

2

Cableado sensor/actuador y conectores industriales

2017 / 2018

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS



Cableado sensor/actuador y conectores industriales



Bornes para carril

- Bornes para carril



Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje

- Marcado y rotulación
- Herramientas
- Material de instalación y montaje



Fuentes de alimentación, protección contra sobretensiones e interruptores de protección de equipos

- Protección contra sobretensiones y filtros antiparasitario
- Fuentes de alimentación y sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)
- Módulos de protección



Tecnología de Interface y equipos de conmutación

- Equipos de conmutación electrónicos y control de motores
- Tecnología de medición, control y regulación
- Monitorización
- Módulos de relés
- Cableado para sistemas de control



Automatización

- Iluminación y señalización
- Componentes y sistemas para bus de campo
- Seguridad funcional
- HMIs y PCs industriales
- Sistemas de E/S
- Industrial Cloud Computing
- Comunicaciones industriales
- Software
- Sistemas de control



Bornes y conectores para placa de circuito impreso

Seleccione rápidamente un producto en nuestro e-Paper.

Código web: #1517

Más información con el código web

En algunas páginas de los catálogos encontrará códigos web: una almohadilla seguida de una combinación numérica de cuatro cifras.

Código web: #1234 (ejemplo)

Con este, accederá rápidamente a más información en nuestra página web.

Así de fácil:

1. Consulte la página web de Phoenix Contact
2. Introduzca # y la combinación numérica en el campo de búsqueda
3. Obtenga más información y versiones de producto

#1234 **Buscar**

O bien utilice el enlace directo:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Encuentre toda la información actualizada y todos las novedades directamente en la zona de productos de nuestra página web:

phoenixcontact.net/products

Descubra la app del catálogo de Phoenix Contact también de forma interactiva en su tablet.

Download on the App Store

GET IT ON Google play

Índice de contenidos

Tecnologías de conexión de Phoenix Contact 4
Con nosotros siempre encontrará la tecnología de conexión adecuada para su aplicación

Vista general de los productos 6
El índice ilustrado le guía más rápidamente al producto deseado

Conectores circulares 13
Conectores para sensores/actuadores confeccionables en M5 a M12, conectores de válvula, conectores de potencia M17 a M40



Cableado de sensores/actuadores 189
Cables para sensores/actuadores confeccionados en M5 a M40, conectores y distribuidores en M5 a M40



Conectores y cables para datos 339
Conectores, conectores para equipos y cables para buses de campo y redes: M8, M12, 7/8", RJ45, SC-RJ, D-SUB y USB



Sistema de instalación 465
Pasamuros, empalmadores de cables, conectores y distribuidores con tecnología de conexión rápida QUICKON para una fácil instalación



Conectores industriales 493
Carcasas para conectores e insertos de contactos HEAVYCON complete para la transmisión de señales, potencia y datos



Materiales de instalación y montaje 683
Sistema de entrada de cables CES para el paso racional, marcos de montaje para conectores, prensaestopas e interfaces de servicio



Tecnología de carga para la electromovilidad 735
Cables de carga con conectores de carga para vehículos, tomas de carga de infraestructuras, sistemas de control de carga para postes de carga y juegos de tecnología de carga



Información técnica 770
Información general acerca de los índices de protección, propiedades de los plásticos, homologaciones, coordinación de aislamiento, etc.

Índice alfabético 784



Conexión por tornillo

La conexión por tornillo es la tecnología de conexión de conductores más universal y aceptada mundialmente. La característica esencial es el contacto de conductores que no requiere mantenimiento. No es necesario apretar el tornillo de conexión.

Los conductores de cobre de todo tipo pueden fijarse sin necesidad de tratamiento previo y establecen el contacto de forma duradera y estanco al gas.

Entre el tornillo y el conductor se encuentra la llamada protección de hilos, que protege cada uno de los hilos frente a daños. Esta simultáneamente sirve como bloqueo por tornillo contra su aflojamiento en caso de vibraciones y oscilación de la temperatura.

Se puede realizar una protección contra doblado en forma de punteras.

En la conexión por tornillo también deben fijarse varios conductores debajo de un tornillo.

Las partes conductoras de corriente de las conexiones por tornillo están formadas por aleaciones de cobre de alta calidad, resistentes a las fisuras de tensión y a la corrosión.



Conexión por tornillo axial

En esta técnica, el extremo del conductor que debe conectarse se inserta en la zona de conexión del contacto macho o contacto hembra.

Finalmente, se atornilla una espiga cónica (forma parte del contacto) desde delante en el conductor flexible. Además, los hilos del conductor se prensan de forma radial contra la pared del contacto. De esta forma se crea una conexión estanca al gas y estable a largo plazo entre el hilo y el contacto. Un requisito importante es el cumplimiento del par de apriete prescrito.

El encaje a presión de la espiga se realiza con ayuda de una llave hexagonal, que se coloca en el lado frontal del contacto. Esta tecnología de conexión reúne las ventajas de la conexión por tornillo y la conexión engastada.

La conexión por tornillo axial requiere muy poco espacio, es fácil de manipular y precisa solamente una llave Allen convencional.



Conexión engastada

La conexión engastada convence gracias a su reducida necesidad de espacio y a una fabricación económica en la producción en serie. Un requisito importante para una conexión fiable es que la sección del conductor, el contacto engastado y la herramienta para engarzar estén adaptados entre sí. Ya que las herramientas para engarce están sujetas a un determinado desgaste, se debe supervisar el proceso de engarce en el caso de grandes series.

Las conexiones engastadas se pueden lograr con ayuda de pinzas para engarce o máquinas engastadoras mediante la deformación selectiva del rango para engarce del contacto.

En la norma DIN EN 60352-2 se definen los requisitos que deben cumplir las conexiones engastadas. Algunos rasgos distintivos de la calidad de una conexión engastada son la resistencia a la extensión de la conexión alcanzada y una deformación libre de grietas del contacto engastado. Los contactos engastados tampoco deben extenderse de forma inadmisible durante el engarce, ya que, de lo contrario, no encajarían correctamente en el soporte de contactos.

El contacto se suelta con ayuda de una herramienta para desbloquear. Para conductores muy finos también existen medios auxiliares para el montaje.



Conexión push-in para insertos de contactos

Los conductores flexibles con puntera o los conductores rígidos pueden insertarse sin herramientas de manera sencilla y rápida en la conexión. El resorte de contacto tiene la forma adecuada para abrirse automáticamente cuando se introduce el conductor. Así genera la fuerza de apriete necesaria contra las barras de corriente para una conexión estanca al gas, resistente a las vibraciones y a los choques.

La apertura del resorte, ya sea para soltar conductores o para conectar secciones pequeñas, se realiza con el pestillo de accionamiento de color naranja: fácilmente y sin contacto con las piezas conductoras de corriente.

Los metales conductores de corriente están compuestos de aleaciones de cobre de alta calidad. Todas las piezas metálicas de la conexión son de materiales resistentes a la corrosión.



Conexión Push-Lock para conectores circulares

Los conductores flexibles sin puntera se pueden conectar fácilmente con ayuda de la palanca. Para lograrlo, el punto de embornaje se abre por completo con la palanca de color y permanece en esta posicion de apertura. Así se pueden incorporar incluso secciones pequeñas con facilidad. La palanca deberá estar cerrada para efectuar la conexión.

Cablee los conductores rígidos y con puntera de forma sencilla y sin herramientas mediante el enchufe directo. No se requiere abrir previamente el punto de contacto.

Para soltar un conductor conectado se deberá abrir la palanca. Los conductores se pueden apretar sin ejercer fuerza.

Todas las piezas metálicas de la conexión son de materiales resistentes a la corrosión.



Conexión por corte de aislante IDC

La conexión QUICKON está equipada con un contacto por corte de aislante IDC. IDC significa "Insulation Displacement Connection" (conexión por corte de aislante). En este proceso de conexión, se coloca un conductor no pretratado con aislamiento delante de la ranura del contacto por corte de aislante y, a continuación, se presiona en la ranura de corte mediante el desplazamiento de aislante. A la vez, se corta el aislamiento del hilo y se establece un contacto estanco al gas entre el hilo y el contacto. Esto ahorra un tiempo de conexión del 60 % como mínimo.

La fuerza de conexión es independiente del operador y es absolutamente fiable si se mantienen las secciones de cable y las condiciones de conexión homologadas. Los conductores rígidos y flexibles pueden reconectarse hasta 10 veces. Al volver a conectar el conductor, hay que cortar previamente el extremo usado del mismo.

Las conexiones QUICKON han probado su eficacia en Phoenix Contact en los últimos años en numerosas aplicaciones como conectores, COMBICON y bornes para carril, hasta dispositivos de enchufe CEE de 0,14 hasta 6,0 mm².

Vista general del programa

Conector cilíndrico



Conectores M8, confeccionables
Pág. 14



Conectores M12, confeccionables
Pág. 17



Conectores 7/8", confeccionables
Pág. 25



Conectores de válvula, confeccionables
Pág. 26



Conectores para equipos M5 y M8
con hilos trenzados
Pág. 30



Conectores para equipos M12
con hilos trenzados
Pág. 33



Conectores para equipos M12
con brida cuadrada
Pág. 38



Conectores para señales M17
Pág. 56



Conectores para señales M23
Pág. 72



Conectores de retroalimentación M23
Pág. 98



Conectores híbridos M23
Pág. 110



Conectores híbridos M40
Pág. 122



Conectores de alimentación M17
Pág. 132



Conectores de alimentación M23
Pág. 148



Conectores de alimentación M40
Pág. 160



Conectores de alimentación M58
Pág. 170

Cableado de sensores/actuadores



Cables para sensores/actuadores
3 polos en los tamaños M5, M8 y M12
Pág. 190



Cables para sensores/actuadores
4 polos en los tamaños M8 y M12
Pág. 200



Cables para sensores/actuadores
5 polos en los tamaños M8 y M12
Pág. 206



Cables para sensores/actuadores
6 polos en los tamaños M8
Pág. 211



Cables para sensores/actuadores
8 polos en los tamaños M8 y M12
Pág. 213



Cables para sensores/actuadores
12 y 17 polos en los tamaños M12 y M23
Pág. 218



Cables con conectores para señales y
de alimentación moldeados con plástico
M17 a M40
Pág. 222



Cables con conectores híbridos moldeados
con plástico M23
Pág. 232



Cables con conectores de válvula
Pág. 234



Cables con conectores de válvula, Deutsch
Pág. 250



Cables con conectores de válvula, Superseal
Pág. 253



Cables M8 y M12-Y
Pág. 254



Repartidores T Y M8 y M12
Pág. 258



Adaptadores M8 y M12
Pág. 260



Adaptadores con conectores de válvula
Pág. 262



Cajas de distribuidores M5 con rosca metálica
Pág. 275

Vista general del programa



Cajas de distribuidores M8
con rosca metálica
Pág. 266



Cajas de distribuidores M12
con rosca de plástico y metálica
Pág. 268



Cajas de distribuidores
con conexión rápida QUICKON
Pág. 272



Cajas de distribuidores M12, apantalladas
Pág. 274



Cableado para la industria ferroviaria
Pág. 276



Cableado para la industria alimentaria
Pág. 278



Cableado para aplicaciones exteriores
Pág. 280



Cableado para aplicaciones en robótica y
cadenas de arrastre
Pág. 282



Cableado M12 para aplicaciones
de potencia
Pág. 284



Bobinas de cable
Pág. 304



Carretes
Pág. 305



Accesorios
Pág. 308

Conectores de datos y cables



Conectores M12 para Gigabit-Ethernet
confeccionables
Pág. 344



Conectores M12 para redes, confeccionables
Pág. 345



Conectores variante 1
Pág. 350



Conectores variante 4
Pág. 352



Conectores variante 6
Pág. 354



Conectores variante 14
Pág. 362



Conectores IP20
Pág. 376



Accesorios para componentes de red
Pág. 387



Cables confeccionados con conector RJ45 o M12 para redes
Pág. 398



Cables de fibra óptica confeccionados
Pág. 410



Conectores M12 para buses de campo
Pág. 422



Conectores para equipos M12 para buses de campo
Pág. 424



Cables confeccionados con conector M8 o M12 para buses de campo
Pág. 428



Cable, conectores y distribuidores para AS
Pág. 438



Conectores para bus de campo basados en D-SUB
Pág. 444



Conductos e insertos de hembras USB y marcos empotrados IP67
Pág. 452

Sistema de instalación



Distribuidores en H y T
1,5 mm² Pág. 466
2,5 mm² Pág. 475
6,0 mm² Pág. 483



Empalmadores de cables
1,5 mm² Pág. 468
2,5 mm² Pág. 477
6,0 mm² Pág. 485



Pasamuros
1,5 mm² Pág. 470
2,5 mm² Pág. 478
6,0 mm² Pág. 486



Conectores
1,5 mm² Pág. 473
2,5 mm² Pág. 481
6,0 mm² Pág. 487

Vista general del programa

Conectores industriales



Insertos de contactos de la serie D7
A3, A4 Pág. 500
D7, D8, Q7, Q12 Pág. 502
Q2, Q3, Q4, Q5 Pág. 504



Carcasas serie D7
Plástico Pág. 508
Metal Pág. 509



Insertos de contactos de la serie D
A10 ... A16 Pág. 512
D15 ... D25 Pág. 516



Carcasas serie D
Plástico Pág. 518
Metal Pág. 519



Insertos de contactos de la serie B
D40 ... DD108 Pág. 528
B6 ... BBB64 Pág. 534
HV03 ... K Pág. 550



Insertos de contactos modulares de la serie B
Pág. 560



Adaptadores de bornes de la serie B
D40 ... D64 Pág. 530
B6 ... B24 Pág. 544



Carcasas ADVANCE Serie B
Pág. 586



Carcasas EVO serie B
Plástico Pág. 588
Metal Pág. 589



Carcasas STANDARD serie B
Pág. 590



Carcasas ADVANCE para aplicaciones exteriores serie B
Pág. 642



Carcasas HPR serie D7 y B
Pág. 496



Insertos de contactos de la serie Compact
Pág. 648



Carcasas serie Compact
Pág. 650



Accesorios para insertos de contactos y carcasas
Pág. 652



Distribución de energía apilable
Juegos de conectores Pág. 674
Insertos de contactos Pág. 676
Carcasas Pág. 678

Materiales de instalación y montaje



Sistema de entrada de cables modular para cables confeccionados
Pág. 684



Placas de paso para cables no confeccionados
Pág. 690



Marcos de montaje para conectores
Pág. 692



Prensaestopas
Pág. 694



Interfaces de servicio
Pág. 714

Técnica de carga para la electromovilidad



Sistemas enchufables de carga DC
Pág. 736



Sistemas enchufables de carga AC
Pág. 740



Sistemas de control de carga AC
Pág. 760



Soluciones en set AC
Pág. 768



Conectores circulares

El programa de conectores circulares de Phoenix Contact cubre todas las aplicaciones industriales del ancho de banda. De M5 a M58, rectos o acodados, apantallados o sin apantallar: nuestra amplia cartera le brinda siempre el conector adecuado para su aplicación.

Conectores para sensores/actuadores

¿Desea cablear rápidamente distintas longitudes de cables in situ? Con nuestros conectores M12 confeccionables dispondrá de la mejor tecnología de conexión para cada aplicación:

– Conexión por corte de aislante IDC
– Conexión push-in
– Conexión engastada
– Conexión Pierce
– Conexión por tornillo
– Conexión por soldadura

Además, el bloqueo rápido SPEEDCON le ayuda a ahorrar tiempo al montar conectores M12. Con tan solo medio giro, podrá establecer una conexión segura.

Para requisitos elevados se dispone de conectores apantallados y de libre confección.

Conectores para equipos de sensores/actuadores

En el entorno industrial se exigen múltiples requisitos en cuanto al cableado de sensores/actuadores. También son múltiples los productos de Phoenix Contact. Encuentre el conector para equipos ideal: tanto en M5, M8 como M12 y para el montaje en pared delantera o trasera. Los desarrollos específicos para el cliente facilitan una adaptación óptima al concepto individual de su equipo.

Conectores de señales, alimentación, híbridos y de potencia

La gama de productos de los conectores M17 a M58 cubre todas las aplicaciones comunes destinadas a conectores para señales, híbridos y de alimentación hasta 630 V / 150 A que se utilizan en el entorno industrial. También incluye los requisitos relacionados con la estanqueidad, la resistencia a las vibraciones y el blindaje CEM. Una completa oferta de conectores moldeados con plástico complementa el programa de conectores circulares.

Su código web : #0368

Conectores para sensores/actuadores

Conectores M8 **14**
Conectores M12 **17**
Conectores 7/8" **25**
Conectores de válvula **26**

Conectores para equipos para sensores/actuadores

Conectores para equipos M5 **30**
Conectores para equipos M8 **31**
Conectores para equipos M12 **33**
Accesorios **50**

Conectores para señales

Conectores para señales M17 **56**
Conectores para señales M23 **72**

Conectores de retroalimentación

Conectores de retroalimentación M23 **98**

Conectores híbridos

Conectores híbridos M23 **110**
Conectores híbridos M40 **122**

Conectores de alimentación

Conectores de alimentación M17 **132**
Conectores de alimentación M23 **148**
Conectores de alimentación M40 **160**
Conectores de alimentación M58 **170**

Herramientas y accesorios **177**

Conexión por corte de aislante



Sección de conexión:
0,08 mm² ... 0,25 mm²,
3, 4 polos



Sección de conexión:
0,25 mm² ... 0,5 mm²,
3, 4 polos

Datos técnicos

		3 polos	4 polos
Datos generales			
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	
Grado de polución		3	
Índice de protección		IP65/IP67	
Tipo de conexión		Conexión por corte de aislante	
Diámetro del cable		2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento		4 A	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ	
Datos del material			
Material del contacto / superficie de contacto		CuSn / Ni/Au	
Material soporte de contactos		TPU GF	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 80	

Datos técnicos

		3 polos	4 polos
Datos generales			
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	
Grado de polución		3	
Índice de protección		IP65/IP67	
Tipo de conexión		Conexión por corte de aislante	
Diámetro del cable		2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento		4 A	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ	
Datos del material			
Material del contacto / superficie de contacto		CuSn / Ni/Au	
Material soporte de contactos		TPU GF	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 80	

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	3 polos		4 polos	
Conector, zona de conexión marcada en color y numéricamente				
Conector hembra, recto	1441040	1	1441053	1
Conector macho, recto	1441008	1	1441011	1

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	3 polos		4 polos	
Conector, zona de conexión marcada en color y numéricamente				
Conector hembra, recto	1441066	1	1441079	1
Conector macho, recto	1441024	1	1441037	1

Conexión por tornillo



Sin apantallar, 3 o 4 polos



Apantallado 3 o 4 polos

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3 polos	**4 polos**	**3 polos**	**4 polos**
Datos generales				
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Grado de polución	3		3	
Índice de protección	IP67		IP67	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo		Conexión por tornillo	
Diámetro del cable	3,5 mm ... 5 mm		3,5 mm ... 5,5 mm	
Sección de conexión [mm²]	0,14 mm² ... 0,5 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	60 V	30 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A		4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Datos del material				
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material soporte de contactos	PA		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB		HB	
Indicaciones de temperatura				
Macho / hembra [° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	3 polos		**4 polos**		**3 polos**		**4 polos**	
Conectores								
Conector hembra, recto	1506888	1	1506891	1	1542907	1	1542910	1
Conector macho, recto	1501252	1	1501265	1	1542884	1	1542897	1
Conector hembra, acodado	1407582	1	1407584	1				
Conector macho, acodado	1407583	1	1407585	1				

	Accesorios			Accesorios		
Tornillo de apriete y junta, para diámetros de cable:						
2,5 mm ... 3,5 mm	**SACC-M 8-SET/2,2-3,5**	1436945	5			

Conexión por soldadura



Sin apantallar, 3 o 4 polos



Apantallado, 3 o 4 polos

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3 polos	4 polos	3 polos	4 polos
Datos generales				
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Grado de polución	3		3	
Índice de protección	IP67		IP67	
Tipo de conexión	Conexión por soldadura		Conexión por soldadura	
Diámetro del cable	3,5 mm ... 5 mm		3,5 mm ... 5 mm	
Sección de conexión [mm²]	0,08 mm² ... 0,25 mm²		0,08 mm² ... 0,25 mm²	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	60 V	30 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A		4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Datos del material				
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material soporte de contactos	PA		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB		HB	
Indicaciones de temperatura				
Macho / hembra [° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3 polos		4 polos		3 polos		4 polos	
Conectores								
Conector hembra, acodado	1529399	1	1513444	1	1436479	1	1436482	1
Conector macho, acodado	1699902	1	1554209	1	1436453	1	1436466	1
Conector hembra, recto	1681172	1	1681185	1	1506927	1	1506930	1
Conector macho, recto	1681156	1	1681169	1	1506901	1	1506914	1

	Accesorios			Accesorios		
Tornillo de apriete y junta, para diámetros de cable:						
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5			

Conexión por corte de aislante

nuevo

Observaciones:

Encontrará los conectores M12 confeccionables para redes y buses de campo en el capítulo Conectores y cables de datos a partir de la página 339



Sin apantallar, 4 polos



Sin apantallar, apantallado, 4, 5, 8 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	4 polos		4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101		
Grado de polución		3			3		
Índice de protección		IP65 / IP67			IP65 / IP67		
Tipo de conexión		Conexión por corte de aislante			Conexión por corte de aislante		
Diámetro del cable		3,5 mm ... 6 mm	4 mm ... 8 mm		5 mm ... 9,7 mm		
Sección de conexión [mm²]		0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,34 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		125 V	250 V		250 V AC/DC	60 V AC/DC	30 V AC/DC
Corriente de dimensionamiento		4 A			4 A		2 A
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ			≥ 100 MΩ		
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		CuSn / Ni/Au			CuSn / Ni/Au		
Material soporte de contactos		TPU			PA 6.6		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 80			-40 ... 85		

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		4 polos				4 polos		5 polos		8 polos	
Conector, con moleteado de plástico, zona de conexión marcada en color y numéricamente													
Conector hembra, recto	A - estándar	1641701	1	1641756	1								
Conector macho, recto	A - estándar	1641714	1	1641769	1								
Conector, con moleteado metálico, SPEEDCON, zona de conexión marcada en color y numéricamente													
Conector hembra, recto	A - estándar	1521588	1	1521601	1								
Conector macho, recto	A - estándar	1521575	1	1521591	1								
Conector, con moleteado metálico, zona de conexión marcada en color y numéricamente													
Conector hembra, recto	A - estándar	1641688	1	1641772	1								
Conector macho, recto	A - estándar	1641691	1	1641785	1								
Conector, con moleteado de acero inoxidable, zona de conexión marcada en color y numéricamente													
Conector hembra, recto	A - estándar	1440766	1	1440782	1								
Conector macho, recto	A - estándar	1440753	1	1440779	1								
Conector, con moleteado metálico, SPEEDCON, zona de conexión marcada en color y numéricamente, **diámetro de cable: 3,5 mm... 6 mm**													
Conector hembra, recto	A - estándar									1414601	1		
Conector macho, recto	A - estándar									1414600	1		
Conector, con moleteado metálico, SPEEDCON, zona de conexión marcada en color y numéricamente, **diámetro de cable: 5,5 mm... 9,5 mm**													
Conector hembra, recto	A - estándar											1424434	1
Conector macho, recto	A - estándar											1424433	1
Conector, apantallado, con moleteado metálico, SPEEDCON, zona de conexión marcada en color y numéricamente													
Conector hembra, recto	A - estándar							1413994	1	1413992	1	1414611	1
Conector macho, recto	A - estándar							1413993	1	1413991	1	1414610	1
Empalmador de cables,, apantallado, zona de conexión marcada en color y numéricamente								1414418	1	1414417	1	1414612	1

Conexión push-in

nuevo

nuevo

Observaciones:

Encontrará los conectores M12 confeccionables para redes y buses de campo en el capítulo Conectores y cables de datos a partir de la página 339



Sin apantallar, 4 o 5 polos



Apantallado, 4 o 5 polos

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	4 polos	5 polos	4 polos	5 polos
Datos generales				
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado de polución	3		3	
Índice de protección	IP65/IP67		IP65/IP67	
Tipo de conexión	Conexión por resorte		Conexión por resorte	
Diámetro del cable	4 mm ... 8 mm		4 mm ... 8 mm	
Sección de conexión [mm²]	0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,75 mm²	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	60 V DC	
Corriente de dimensionamiento	4 A		4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Datos del material				
Material del contacto / superficie de contacto	CuSn / Ni/Au		CuSn / Ni/Au	
Material soporte de contactos	PA 6.6		PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Indicaciones de temperatura				
Macho / hembra [° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		4 polos		5 polos	
Conector, con moleteado metálico, SPEEDCON, zona de conexión marcada en color y numéricamente									
Conector hembra, acodado	A - estándar	1424656	1	1424653	1	1424669	1	1424661	1
Conector macho, acodado	A - estándar	1424654	1	1424651	1	1424667	1	1424659	1
Conector hembra, recto	A - estándar	1424655	1	1424652	1	1424668	1	1424660	1
Conector macho, recto	A - estándar	1424657	1	1424649	1	1424666	1	1424658	1
Conector, con moleteado de plástico, zona de conexión marcada en color y numéricamente									
Conector hembra, acodado	A - estándar	1424694	1	1424690	1				
Conector macho, acodado	A - estándar	1424692	1	1424688	1				
Conector hembra, recto	A - estándar	1424693	1	1424689	1				
Conector macho, recto	A - estándar	1424691	1	1424686	1				
Conector, con moleteado metálico, SPEEDCON, zona de conexión marcada en color y numéricamente									
Conector hembra, acodado	B - estándar							1424665	1
Conector macho, acodado	B - estándar							1424663	1
Conector hembra, recto	B - estándar							1424664	1
Conector macho, recto	B - estándar							1424662	1

Conexión engastada

nuevo



Apantallado,
de 4, 5, 8 polos

Datos técnicos

	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-109
Grado de polución	3		
Índice de protección	IP65 / IP67		
Tipo de conexión	Conexión engastada		
Diámetro del cable	5 mm ... 7,5 mm		6,5 mm ... 10 mm
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	250 V AC/DC	60 V AC/DC	50 V AC
Corriente de dimensionamiento	4 A		0,6 A (30 W)
Resistencia de aislamiento	≥ 100 Ω		
Datos del material			
Material soporte de contactos	PA 6.6		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra [° C]	-40 ... 85		

Datos de pedido

Descripción	Codificación	4 polos Código	Emb.	5 polos Código	Emb.	8 polos Código	Emb.
Conector, sin contactos, gestor de contactos marcado en color y numéricamente							
Conector hembra, acodado	D - datos	1422849	1				
Conector macho, acodado	D - datos	1422847	1				
Conector hembra, recto	D - datos	1422848	1				
Conector macho, recto	D - datos	1422846	1				
Conector, sin contactos, gestor de contactos marcado en color y numéricamente							
Conector hembra, acodado	A - estándar			1422853	1		
Conector macho, acodado	A - estándar			1422851	1		
Conector hembra, recto	A - estándar			1422852	1		
Conector macho, recto	A - estándar			1422850	1		
Conector, sin contactos, gestor de contactos marcado en color							
Conector macho, acodado	Datos X					1422845	1
Conector macho, recto	Datos X					1422844	1

Accesorios

Contactos engastados, girados, dorados			
Conector hembra, para codificación A/D, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	**CC1,0-TS-1,00F AU PU100**	1423646	100
Pin, para codificación A/D, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	**CC1,0-TS-1,00M AU PU100**	1423645	100
Pin, para codificación X, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC0,6-TS-0,34M AU PU100**	1423643	100
Pinza de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste de sección universal, máx. 2,5 mm², indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento			
para contactos mecanizados, prensado de cuatro mandriles	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1

Conexión por tornillo

Observaciones:

Encontrará los conectores M12 confeccionables para redes y buses de campo en el capítulo Conectores y cables de datos a partir de la página 339



Moleteado de plástico, 4 y 5 polos



Moleteado metálico SPEEDCON, 4 y 5 polos

Datos técnicos

	4 polos	5 polos
Datos generales		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP67	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	
Sección de conexión [mm²]	0,25 mm² ... 0,75 mm²	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	
Datos del material		
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / CuSnZn	
Material soporte de contactos	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra [° C]	-40 ... 85	

Datos técnicos

	4 polos	5 polos
Datos generales		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP67	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	
Sección de conexión [mm²]	0,25 mm² ... 0,75 mm²	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	
Datos del material		
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / CuSnZn	
Material soporte de contactos	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra [° C]	-40 ... 85	

Datos de pedido

Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos			
Conector, diámetro de cable: **4 mm ... 6 mm**							
Conector hembra, acodado	A - estándar	1681130	1	1662308	1		
Conector macho, acodado	A - estándar	1681091	1	1662269	1		
Conector hembra, recto	A - estándar	1681114	1	1662298	1		
Conector macho, recto	A - estándar	1681088	1	1662256	1		
Conector, diámetro de cable: **6 mm ... 8 mm**							
Conector hembra, acodado	A - estándar			1500790	1		
Conector macho, acodado	A - estándar			1513431	1		
Conector hembra, recto	A - estándar			1500787	1		
Conector macho, recto	A - estándar			1500774	1		
Conector, diámetro de cable: **8 mm ... 10 mm**							
Conector hembra, recto	A - estándar						
Conector macho, recto	A - estándar						
Conector de potencia, diámetro de cable: **8 mm ... 10 mm, corriente asignada:** hasta 8 A (5 polos máx. 2 A) con 1,5 mm² de hilos/hilos trenzados (polo máx. 2A) con hilos/hilos trenzados de 1,5 mm²							
Conector hembra, acodado	A - estándar						
Conector macho, acodado	A - estándar						
Conector hembra, recto	A - estándar						
Conector macho, recto	A - estándar						

Datos de pedido

Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos			
Conector, diámetro de cable: **4 mm ... 6 mm**							
Conector hembra, acodado	A - estándar	1543058	1	1543061	1		
Conector macho, acodado	A - estándar	1542981	1	1542994	1		
Conector hembra, recto	A - estándar	1543029	1	1543032	1		
Conector macho, recto	A - estándar	1542952	1	1542965	1		
Conector, diámetro de cable: **6 mm ... 8 mm**							
Conector hembra, acodado	A - estándar			1543414	1		
Conector macho, acodado	A - estándar			1543003	1		
Conector hembra, recto	A - estándar			1543045	1		
Conector macho, recto	A - estándar			1542978	1		
Conector, diámetro de cable: **8 mm ... 10 mm**							
Conector hembra, recto	A - estándar						
Conector macho, recto	A - estándar						
Conector de potencia, diámetro de cable: **8 mm ... 10 mm, corriente asignada:** hasta 8 A (5 polos máx. 2 A) con 1,5 mm² de hilos/hilos trenzados (polo máx. 2A) con hilos/hilos trenzados de 1,5 mm²							
Conector hembra, acodado	A - estándar						
Conector macho, acodado	A - estándar						
Conector hembra, recto	A - estándar						
Conector macho, recto	A - estándar						

Accesorios

Tornillo de apriete y junta, para diámetros de cable: 2,5 mm ... 3,5 mm	**SACC-M12-SET/2,5-3,5**	1436505	5

Accesorios

Tornillo de apriete y junta, para diámetros de cable: 2,5 mm ... 3,5 mm	**SACC-M12-SET/2,5-3,5**	1436505	5



Moleteado metálico, 4, 5 y 8 polos



Moleteado metálico, 4 o 5 polos, con prensaestopas SKINTOP®



Moleteado de acero inoxidable, 4 y 5 polos

Datos técnicos

4 polos	5 polos	8 polos
IEC 61076-2-101		
3		
IP67		
Conexión por tornillo		
0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,5 mm²
250 V	60 V	30 V
4 A		2 A
≥ 100 MΩ		
CuZn / CuSnZn		CuZn / Au
PA		
HB		
-40 ... 85		

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
4 polos		5 polos		8 polos	
1681143	1	1662984	1		
1681101	1	1663129	1		
1681127	1	1662968	1		
1662528	1	1663116	1		
		1681499	1		
		1681473	1		
1696439	1	1681486	1	1513347	1
1523230	1	1681460	1	1513334	1
				1410665	1
				1410666	1
1408991	1	1408993	1		
1408990	1	1408992	1		
1404416	1	1404418	1		
1404415	1	1404417	1		

Accesorios

SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Datos técnicos

4 polos	5 polos
IEC 61076-2-101	
3	
IP67	
Conexión por tornillo	
0,25 mm² ... 0,75 mm²	
250 V	60 V
4 A	
≥ 100 MΩ	
CuZn / CuSnZn	
PA	
HB	
-20 ... 80	

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
4 polos		5 polos			
1430381	1	1559000	1		
1556870	1	1456466	1		
		1556812	1		
		1561742	1		
		1556838	1		
		1556825	1		

Accesorios

Datos técnicos

4 polos	5 polos
IEC 61076-2-101	
3	
IP65/IP67/IP69K	
Conexión por tornillo	
0,25 mm² ... 0,75 mm²	
250 V	60 V
4 A	
≥ 100 MΩ	
CuZn / Au	
PA	
V0	
-40 ... 85	

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
4 polos		5 polos			
1553284	1	1553297	1		
1553200	1	1553213	1		
1553242	1	1553255	1		
1553161	1	1553187	1		
		1553307	1		
1553226	1	1553239	1		
1553268	1	1553271	1		
1553174	1	1553190	1		

Accesorios

SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Conexión por tornillo, apantallada

Observaciones:

Encontrará los conectores M12 confeccionables para redes y buses de campo en el capítulo Conectores y cables de datos a partir de la página 339



Carcasa de fundición inyectada de cinc, 4, 5 y 8 polos



Carcasa de acero inoxidable, 5 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	5 polos		
Datos generales							
Conector circular M12 según:			IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
Grado de polución			3		3		
Índice de protección			IP67		IP65/IP67/IP69K		
Tipo de conexión			Conexión por tornillo		Conexión por tornillo		
Sección de conexión [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,5 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²		
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		60 V DC		30 V	60 V DC		
Corriente de dimensionamiento		4 A		2 A	4 A		
Resistencia de aislamiento			≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ		
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto			CuZn / Au		CuZn / Au		
Material soporte de contactos			PA		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94			HB		V0		
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-40 ... 85			-40 ... 85		

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		5 polos					
Conector, diámetro de cable: **4 mm ... 6 mm**													
Conector macho, acodado	A - estándar	1694279	1	1693429	1								
Conector hembra, recto	A - estándar	1694295	1	1694305	1								
Conector macho, recto	A - estándar	1693830	1	1693416	1								
Conector, diámetro de cable: **6 mm ... 8 mm**													
Conector hembra, acodado	A - estándar			1430433	1								
Conector macho, acodado	A - estándar			1694282	1								
Conector hembra, recto	A - estándar	1515170	1	1694318	1	1511860	1						
Conector macho, recto	A - estándar	1501540	1	1694266	1	1511857	1						
Conector, diámetro de cable: **6 mm ... 8,5 mm**													
Conector hembra, recto	A - estándar			1508365	1								
Conector macho, recto	A - estándar			1508352	1								
Conector, diámetro de cable: **3 mm ... 5,5 mm**													
Conector hembra, recto	A - estándar							1440038	1				
Conector macho, recto	A - estándar							1440012	1				
Conector, diámetro de cable: **5,5 mm ... 8,6 mm**													
Conector hembra, recto	A - estándar							1440041	1				
Conector macho, recto	A - estándar							1440025	1				

Conectores DUO, conexión por tornillo

Observaciones:
Moleteado SPEEDCON y de plástico sin planos fresados.



Moleteado metálico, 4 o 5 polos



Moleteado de plástico y acero inoxidable, 5 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		4 polos	5 polos	Moleteado de plástico	Moleteado de acero inoxidable
Datos generales					
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3		3	
Índice de protección		IP67		IP67	
Tipo de conexión		Conexión por tornillo		Conexión por tornillo	
Diámetro del cable		2x 2,1 mm ... 3 mm (al utilizar la junta para un diámetro exterior de cable pequeño)		2x 2,1 mm ... 3 mm (al utilizar la junta para un diámetro exterior de cable pequeño)	
Diámetro del cable		2x 4 mm ... 5,2 mm (al utilizar la junta para grandes diámetros exteriores de cable)		2x 4 mm ... 5,2 mm (al utilizar la junta para grandes diámetros exteriores de cable)	
Sección de conexión [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,75 mm²	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	60 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A		4 A	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Datos del material					
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / CuSnZn		CuZn / CuSnZn	CuZn / Au
Material soporte de contactos		PA		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		V0	
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		Moleteado de plástico		Moleteado de acero inoxidable	
Conector, con moleteado metálico, para la conexión de dos cables									
Conector macho, recto	A - estándar	1507052	1	1662748	1				
Conector, con moleteado metálico, SPEEDCON, para la conexión de dos cables									
Conector macho, recto	A - estándar			1543016	1				
Conector, con moleteado de plástico, para la conexión de dos cables									
Conector hembra, recto	A - estándar					1694596	1		
Conector macho, recto	A - estándar					1662285	1		
Conector macho, acodado	A - estándar					1531044	1		
Conector, con moleteado de acero inoxidable, para la conexión de dos cables									
Conector hembra, recto	A - estándar							1403372	1
Conector macho, recto	A - estándar							1403371	1

Conexión Piercecon® y de soldadura



Conexión por soldadura, 12 polos



Conexión Piercecon®, 12 y 17 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Sin apantallar	apantallado	12 polos	17 polos
Datos generales					
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3		3	
Índice de protección		IP67		IP67	
Tipo de conexión		Conexión por soldadura		Conexión rápida Piercecon®	
Diámetro del cable		6 mm ... 8 mm		5,4 mm ... 8,2 mm	
Sección de conexión [mm²]		0,08 mm² ... 0,25 mm²		0,14 mm²	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		30 V		30 V	
Corriente de dimensionamiento		1,5 A (hasta 40 °C)		1,5 A	
Resistencia de aislamiento		> 10 GΩ		≥ 100 MΩ	
Datos del material					
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Au		CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contactos		PA		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB		V0	
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-40 ... 85		-25 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		Sin apantallar		apantallado		12 polos		17 polos	
Conectores									
Conector hembra, acodado	A - estándar	1404423	1	1404413	1				
Conector macho, acodado	A - estándar	1404421	1	1404412	1				
Conector hembra, recto	A - estándar	1404420	1	1404411	1				
Conector macho, recto	A - estándar	1404419	1	1404410	1				
Conector, sin apantallar, zona de conexión marcada en color									
Conector hembra, recto	A - estándar					1559631	1	1559644	1
Conector macho, recto	A - estándar					1559592	1	1559602	1

Conexión por tornillo



Sección de conexión: 1,5 mm², 3, 4 o 5 polos



Sección de conexión: 2,5 mm², 5 polos

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	3 polos	4 polos	5 polos	5 polos		
Datos generales						
Grado de polución		3		3		
Índice de protección		IP67		IP67		
Tipo de conexión		Conexión por tornillo		Conexión por tornillo		
Sección de conexión		0,34 mm² ... 1,5 mm²		0,34 mm² ... 2,5 mm²		
Sección de conexión AWG		22 ... 16		22 ... 14		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento		300 V		300 V		
Corriente de dimensionamiento	12 A	9 A		9 A		
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ		
Datos del material						
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Au		CuZn / Au		
Material soporte de contactos		PUR / PA66		PUR / PA66		
Clase de combustibilidad según UL 94		HB		HB		
Indicaciones de temperatura						
Macho / hembra [° C]		-25 ... 85		-25 ... 85		

	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3 polos		4 polos		5 polos		5 polos					
Conector, diámetro de cable: **6 mm ... 8 mm**												
Conector hembra, acodado	1521478	1	1521494	1	1521517	1						
Conector macho, acodado	1521465	1	1521481	1	1521504	1						
Conector hembra, recto	1521300	1	1521342	1	1521384	1						
Conector macho, recto	1521287	1	1521326	1	1521668	1						
Conector, diámetro de cable: **8 mm ... 10 mm**												
Conector hembra, acodado							1456297	1				
Conector macho, acodado							1456242	1				
Conector hembra, recto							1456271	1				
Conector macho, recto							1456226	1				
Conector, diámetro de cable: **10 mm ... 12 mm**												
Conector hembra, acodado							1456307	1				
Conector macho, acodado							1456255	1				
Conector hembra, recto	1521313	1	1521355	1	1521397	1	1456284	1				
Conector macho, recto	1521290	1	1521339	1	1521371	1	1456213	1				
Conector, diámetro de cable: **12 mm ... 14 mm**												
Conector hembra, recto					1559071	1	1456268	1				
Conector macho, recto					1559039	1	1456239	1				

Conectores de válvula, tipo A, conexión por tornillo

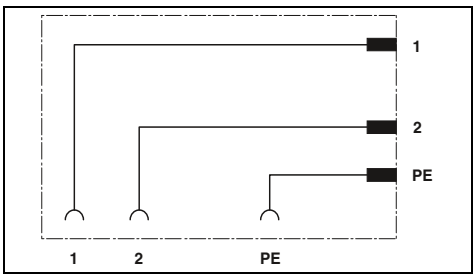


Sin circuito de protección

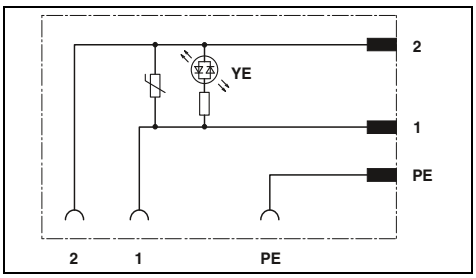


Circuito de protección: varistor

EAC



EAC



		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Conector de válvula a:		EN 175301-803	EN 175301-803
Grado de polución		3	3
Índice de protección		IP65	IP65
Tipo de conexión		Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
Datos eléctricos			
Corriente de dimensionamiento		10 A	1,5 A
Resistencia de aislamiento		> 2 GΩ	> 2 GΩ
Datos del material			
Material del contacto del conector de válvula		CuZn	CuZn
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		CuSn	CuSn
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB
Indicaciones de temperatura			
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 60	-25 ... 60

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector de válvula, sin circuito de protección, tensión asignada: 230 V						
3 polos	**SACC-VB-3CON-M16/A**	1452123	1			
4 polos	**SACC-VB-4CON-M16/A**	1452136	1			
Conector de válvula, con circuito de protección, tensión asignada:						
24 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V**	1452149	1
110 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V**	1452152	1
230 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V**	1452165	1
Conector de válvula, 5 polos, tipo A para presostato, 2 LED, sin circuito de protección, prensaestopas M16, tensión asignada: 24 V						
Conector de válvula, con circuito de protección, tensión asignada: 24 V, prensaestopas:						
Pg9						
M16						



Circuito de protección: varistor y rectificador

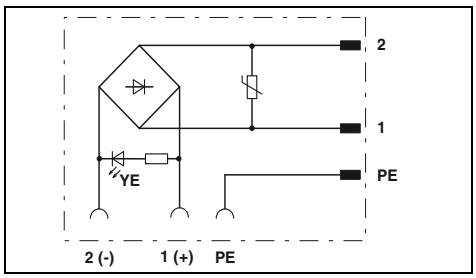


Presóstato

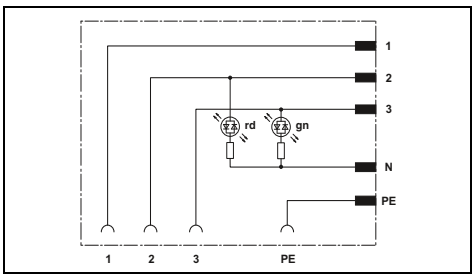


Circuito de protección: diodo Z

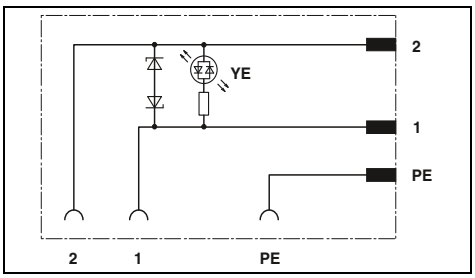
EAC



EAC



EAC



Datos técnicos

EN 175301-803	
3	
IP65	
Conexión por tornillo	
1,5 A	
> 2 GΩ	
CuZn	
CuSn	
HB	
-25 ... 60	

Datos técnicos

EN 175301-803	
3	
IP65	
Conexión por tornillo	
1,5 A	
> 2 GΩ	
CuZn	
CuSn	
HB	
-25 ... 60	

Datos técnicos

EN 175301-803	
3	
IP65	
Conexión por tornillo	
4 A	
> 2 GΩ	
CuSn	
Ag	
HB	
-25 ... 60	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	**1452178**	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	**1452181**	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	**1452194**	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	**1457908**	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	**1671137**	1
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	**1544714**	1

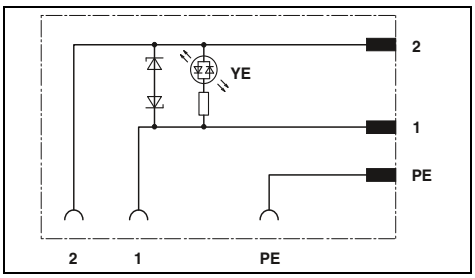
Conectores de válvula, tipos B y BI, conexión por tornillo

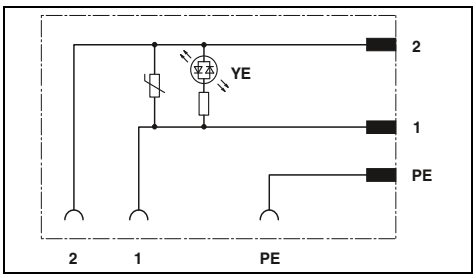


Circuito de protección: diodo Z



Circuito de protección: varistor





Datos técnicos

	Tipo B	Tipo BI	Tipo B	Tipo BI
Datos generales				
Conector de válvula a:	EN 175301-803	-	EN 175301-803	-
Grado de polución	3		3	
Índice de protección	IP65		IP65	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo		Conexión por tornillo	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	24 V		24 V	
Corriente de dimensionamiento	4 A		1,5 A	
Resistencia de aislamiento	> 2 GΩ		> 2 GΩ	
Datos del material				
Material de la superficie de contacto del conector de válvula	Ag		CuSn	
Material de la carcasa para conectores de válvula	PA		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB		HB	
Indicaciones de temperatura				
Conector de válvula [° C]	-25 ... 60		-25 ... 60	

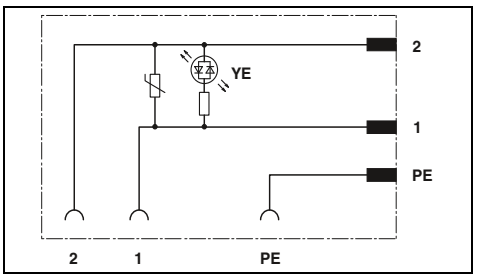
Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	Tipo B		Tipo BI		Tipo B		Tipo BI	
Conector de válvula, 3 polos, con circuito de protección, prensaestopas Pg9								
	1671153	1	1671140	1				
Conector de válvula, con circuito de protección, LED amarillo, tensión asignada:								
24 V					1452204	1	1452233	1
110 V					1452217	1	1452246	1
230 V					1452220	1	1452259	1

Conectores de válvula, tipos C y CI, conexión por tornillo



Circuito de protección: varistor



Datos técnicos

	Tipo C	Tipo CI
Datos generales		
Conector de válvula a:	EN 175301-803	-
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP65	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	
Datos eléctricos		
Corriente de dimensionamiento	1,5 A	
Resistencia de aislamiento	> 2 GΩ	
Datos del material		
Material del contacto del conector de válvula	CuZn	
Material de la superficie de contacto del conector de válvula	CuSn	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula [° C]	-25 ... 60	

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	Tipo C		Tipo CI	
Conector de válvula, con circuito de protección, LED amarillo, tensión asignada:				
24 V	1452262	1	1452291	1
110 V	1452275	1	1452301	1
230 V	1452288	1	1452314	1

Conectores para equipos para sensores/actuadores M5, montaje en pared delantera

Roscas de fijación M5, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

Observaciones:

Tuerca plana recomendada con grosores de pared de carcasa < 2,5 mm.



M5, de 3, 4 polos

EAC

Datos técnicos

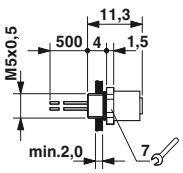
		3 polos	4 polos
Datos generales			
Conector circular M5 según:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Grado de polución		3	3
Índice de protección		IP67	IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		60 V	60 V
Corriente de dimensionamiento		1 A	1 A
Datos del material			
Material del contacto / superficie de contacto		CuSn / Au	CuSn / Au
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

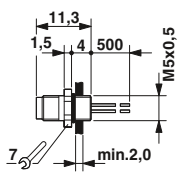
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.
		3 polos		4 polos	
Conectores para equipos					
Hembra	A - estándar	1530605	1	1530618	1
Conector	A - estándar	1530582	1	1530595	1

Accesorios

Tuerca plana, con:			
rosca M5	**SACC-E-MU-M 5**	1535901	100



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Roscas de fijación M8, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



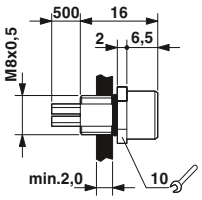
M8,
3, 4 y 5 polos



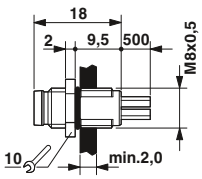
M8,
6 y 8 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		3 polos	4 polos	5 polos	6 polos	8 polos	
Datos generales							
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		50 V AC	50 V AC	30 V AC	30 V AC	30 V AC	
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	3 A	2 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		Aleación de Cu / Au	Aleación de Cu / Au	Aleación de Cu / Au	Aleación de Cu / Au	Aleación de Cu / Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB	HB	HB	HB	
Tipo de cable		Conductor de PVC	Conductor de PVC	Conductor de PVC	Hilo trenzado TPE	Conductor de PVC	
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido		Datos de pedido							
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3 polos		4 polos		5 polos		6 polos		8 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1500350	1	1500363	1			1542677	1	1424231	1		
Conector	A - estándar	1500334	1	1500347	1			1542664	1	1424232	1		
Hembra	B - inverso					1424233	1						
Conector	B - inverso					1424234	1						
Tuerca plana, con:													
rosca M8		1504071	100	1504071	100			1504071	100				



Dimensiones: contacto hembra, de 3, 4, u 6 polos



Dimensiones: conector, de 3, 4, u 6 polos

Conectores para equipos para sensores/actuadores M8, montaje en pared posterior

Roscas de fijación M8, M10, M12 con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



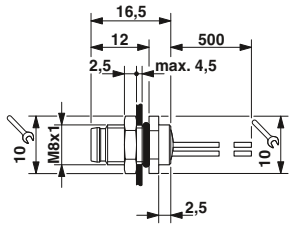
De 3, 4 polos



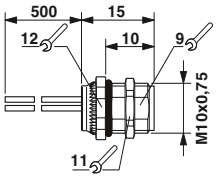
6, 8 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		3 polos	4 polos	6 polos	8 polos
Datos generales					
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Grado de polución		3	3	3	3
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		50 V AC	50 V AC	30 V AC	30 V AC
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	2 A	1,5 A
Datos del material					
Material del contacto / superficie de contacto		Aleación de Cu / Au	Aleación de Cu / Au	Aleación de Cu / Au	Aleación de Cu / Au
Material soporte de contactos		PUR / PA66	PUR / PA66	PUR / PA66	PUR / PA66
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB	HB	HB
Tipo de cable		Conductor de PVC	Conductor de PVC	Hilo trenzado TPE	Conductor de PVC
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

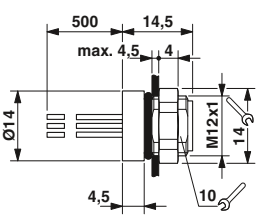
		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3 polos		4 polos		6 polos		8 polos	
Conector para equipos, rosca de fijación M8									
Conector	A - estándar	1453478	1	1453481	1	1453494	1	1424230	1
Conector para equipos, rosca de fijación M10									
Hembra	A - estándar	1456080	1	1456093	1	1456103	1	1424229	1
Conector para equipos, rosca de fijación M12									
Hembra	A - estándar	1453449	1	1453452	1	1453465	1		



Dimensiones: conector, rosca de fijación M8



Dimensiones: contacto hembra, rosca de fijación M10



Dimensiones: contacto hembra, rosca de fijación M12

Roscas de fijación Pg9, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



De 4, 5, 8 polos

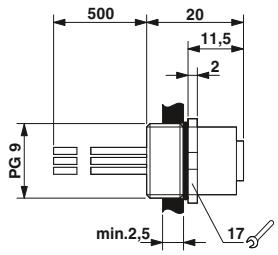


Posicionable, de 4, 5, 8 polos

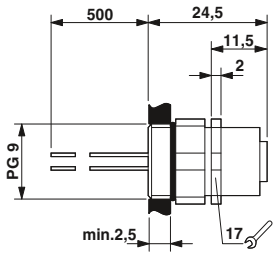
		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		3	3	3	3	3	3
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	2 A	4 A	4 A	2 A
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material soporte de contactos		PA66	PA66	PA66	PA66	PA66	PA66
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		4 polos		5 polos		8 polos	
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1693788	1	1671098	1	1513758	1	1693791	1	1671108	1	1513761	1
Conector	A - estándar	1693762	1	1671111	1	1513774	1	1693775	1	1671124	1	1513787	1
Hembra	B - inverso									1515044	1		
Conector	B - inverso									1515057	1		

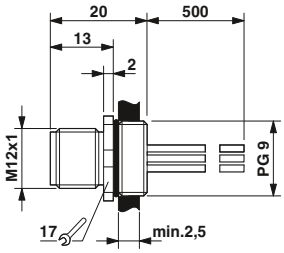
	Accesorios			Accesorios		
Tuerca plana, con:						
rosca Pg9	SACC-E-MU-PG9	1504084	100			



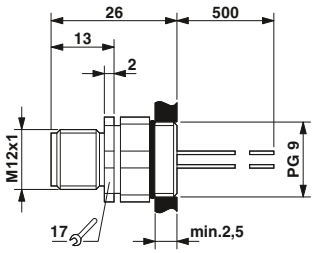
Dimensiones: hembra



Dimensiones: contacto hembra, posicionable



Dimensiones: macho



Dimensiones: conector, posicionable

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared delantera

M16, rosca de fijación, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



De 4, 5, 8 polos

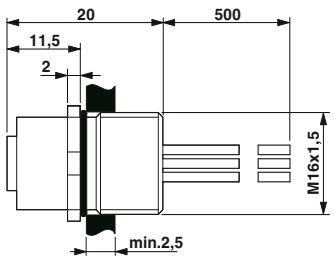


De 12, 17 polos

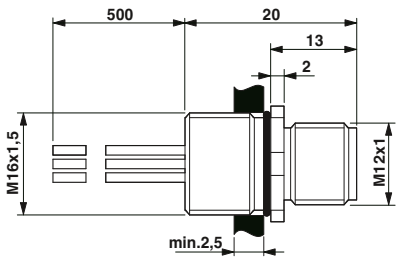
		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1523434	1	1520039	1	1523476	1	1556252	1	1556294	1		
Conector	A - estándar	1523450	1	1520055	1	1523492	1	1556265	1	1556304	1		
Hembra	D - datos	1535202	1										
Conector	D - datos	1551558	1										
Hembra	B - inverso			1520000	1								
Conector	B - inverso			1520013	1								

	Accesorios			Accesorios		
Tuerca plana, con:						
rosca M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Roscas de fijación M16, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud, posicionables



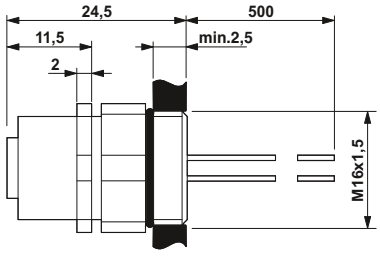
Posicionable, de 4, 5 polos



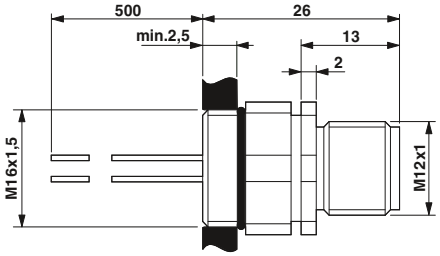
Posicionable, de 8 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		4 polos	5 polos	8 polos	
Datos generales					
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	2 A	
Datos del material					
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos			
Conectores para equipos									
Hembra	A - estándar	1523447	1	1520042	1	1523489	1		
Conector	A - estándar	1523463	1	1520068	1	1523502	1		
Hembra	D - datos	1535215	1						
Conector	D - datos	1552256	1						
Hembra	B - inverso			1519998	1				
Conector	B - inverso			1520026	1				



Dimensiones: contacto hembra, posicionable



Dimensiones: conector, posicionable

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared delantera

Conectores para equipos XL, rosca de fijación M16, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

– Limitación de apriete
– Ancho entre caras 19



De 4, 5, 8 polos

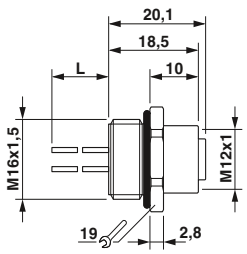


De 12, 17 polos

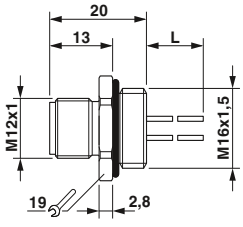
		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1411568	1	1411571	1	1411573	1	1411574	1	1411576	1		
Conector	A - estándar	1411577	1	1411579	1	1411581	1	1411582	1	1411583	1		
Hembra	D - datos	1411569	1										
Conector	D - datos	1411578	1										
Hembra	B - inverso			1411572	1								
Conector	B - inverso			1411580	1								

	Accesorios			Accesorios		
Tuerca plana, con:						
rosca M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

M20, rosca de fijación, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

– Material de la carcasa latón, niquelado



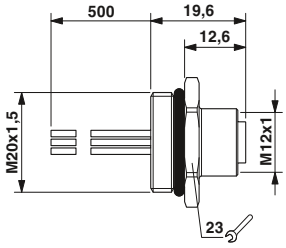
De 4, 5, 8 polos

Datos técnicos

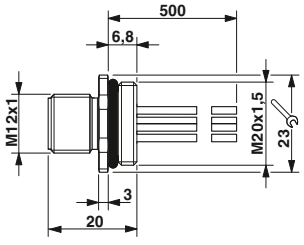
	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K
Tipo de conexión	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A	2 A
Datos del material			
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos	PA 66	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Tipo de cable	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación	4 polos Código	Emb.	5 polos Código	Emb.	8 polos Código	Emb.
Conectores para equipos							
Hembra	A - estándar	1408436	1	1408454	1	1408453	1
Conector	A - estándar	1408451	1	1408446	1	1408442	1



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared delantera

Monopieza, brida cuadrada de 20 mm, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

– 4 orificios de sujeción de 3,2 mm
– Con junta moldeada para tornillos M3



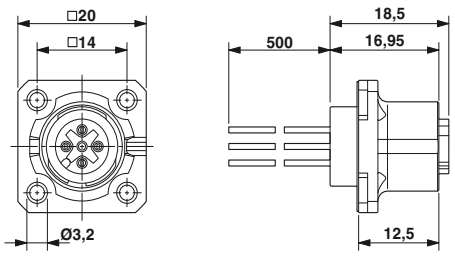
De 4, 5, 8 polos



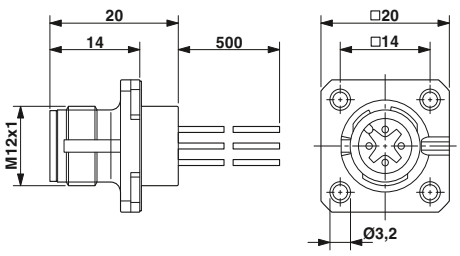
De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1419797	1	1441655	1	1441697	1	1441710	1	1441736	1		
Conector	A - estándar	1419784	1	1441642	1	1441684	1	1441707	1	1441723	1		
Hembra	D - datos	1441639	1										
Conector	D - datos	1441626	1										
Hembra	B - inverso			1441671	1								
Conector	B - inverso			1441668	1								



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Monopieza, brida cuadrada de 25 mm, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

– 4 orificios de sujeción de 2,7 mm
– Con junta conformada para tornillos M2,5



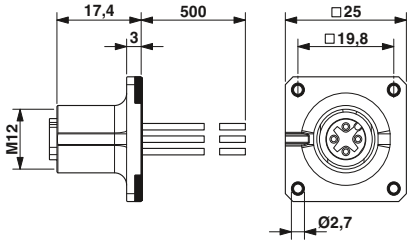
De 4, 5, 8 polos



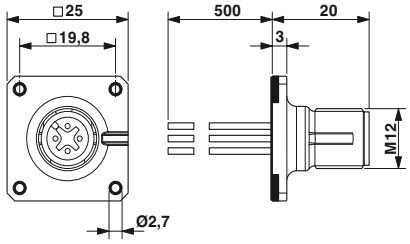
De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1420003	1	1440986	1	1441574	1	1441590	1	1441613	1		
Conector	A - estándar	1419991	1	1440973	1	1441561	1	1441587	1	1441600	1		
Hembra	D - datos	1440960	1										
Conector	D - datos	1440957	1										
Hembra	B - inverso			1441558	1								
Conector	B - inverso			1440999	1								



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared delantera

Modulares brida cuadrada de 25 mm, preconfeccionados



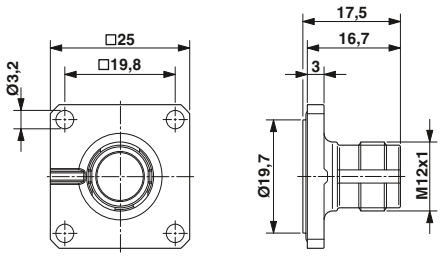
Carcasa de brida, taladros de carcasa de 3,2 mm



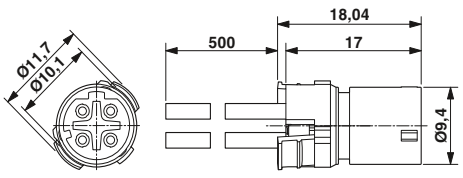
Con hilos trenzados de 0,5 m de longitud, soporte de contactos confeccionado y cuerpo aislante

		Datos técnicos			Datos técnicos		
					4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		-			3	3	3
Índice de protección		-			IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión		-			Contactos engastados	Contactos engastados	Contactos engastados
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		-			250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento		-			4 A	4 A	2 A
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		- / -			CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos		-			PA 66	PA 66	PA 66
Material unión atornillada		Fundición inyectada de cinc, niquelada			-	-	-
Clase de combustibilidad según UL 94		-			V0	V0	V0
Tipo de cable		-			Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85			-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
								4 polos		5 polos		8 polos	
Carcasa de brida cuadrada, con anillo tórico		1419959	10										
Soporte de contactos confeccionado y cuerpo aislante, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud y contactos engastados													
Conector	A - estándar							1440805	1	1440818	1	1457827	1
Conector	D - datos							1440821	1				
Conector	B - inverso									1440759	1		



Carcasa de brida cuadrada M12



Soporte de contactos M12, con hilos trenzados

Modulares brida cuadrada de 25 mm, de libre confección



Carcasa de brida,
taladros de carcasa de 3,2 mm

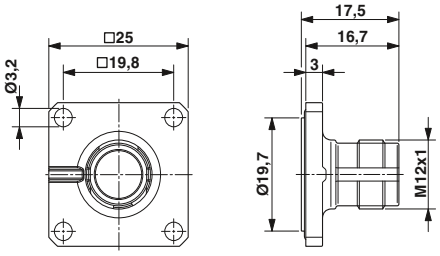


Soporte de contactos confeccionable
y cuerpo aislante

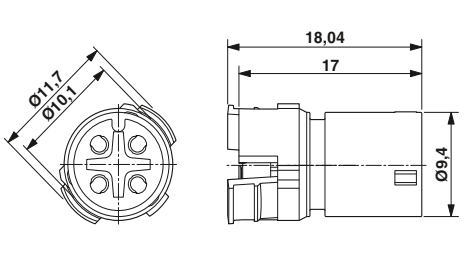
		Datos técnicos		Datos técnicos		
				4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales						
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		-		3	3	3
Índice de protección		-		IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión		-		Contactos engastados	Contactos engastados	Contactos engastados
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento		-		250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento		-		4 A	4 A	2 A
Datos del material						
Material soporte de contactos		-		PA 66	PA 66	PA 66
Material unión atornillada		Fundición inyectada de cinc, niquelada		-	-	-
Clase de combustibilidad según UL 94		-		V0	V0	V0
Indicaciones de temperatura						
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
								4 polos		5 polos		8 polos	
Carcasa de brida cuadrada, con anillo tórico		1419959	10										
Soporte de contactos y cuerpo aislante													
Conector	A - estándar							1440931	10	1419988	10	1440928	10
Conector	D - datos							1440944	10				
Conector	B - inverso									1440915	10		
Contactos engastados, para soportes de contactos de 4 y 5 polos; material de los contactos: CuZn; superficie: dorada; sección de conexión: 0,08 mm² ... 0,34 mm²													
Ø de contacto: 1,0 mm								1452356	100	1452356	100		
Contactos engastados, para soportes de contactos de 8 polos; material de los contactos: CuZn; superficie: dorada; sección de conexión: 0,08 mm² ... 0,34 mm²													
Ø de contacto: 0,8 mm												1452372	100

		Accesorios		Accesorios		
Pinzas de crimpado para contactos mecanizados, ajuste de sección universal, máx. 2,5 mm², indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento						
para contactos mecanizados, prensado de cuatro mandriles				CRIMPFOX-TC MP	1212510	1



Carcasa de brida cuadrada M12



Soporte de contactos M12

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared posterior

Roscas de fijación Pg9, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



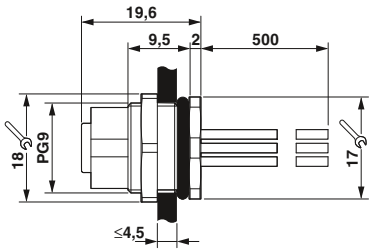
De 4, 5, 8 polos



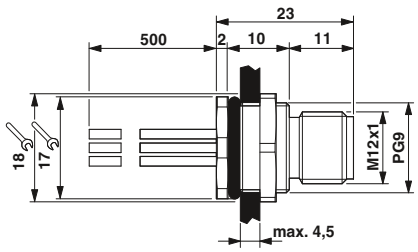
De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1556621	1	1542729	1	1542732	1	1430446	1	1430462	1		
Conector	A - estándar	1556618	1	1542703	1	1542716	1	1430459	1	1430475	1		
Hembra	D - datos	1551529	1										
Conector	D - datos	1551532	1										
Hembra	B - inverso			1543676	1								
Conector	B - inverso			1543663	1								



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

M12, rosca de fijación, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



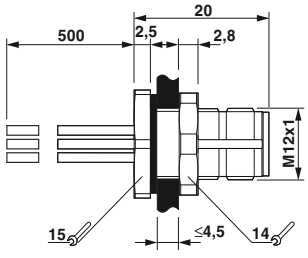
De 4, 5, 8 polos



De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido									
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Conector	A - estándar	1551875	1	1551888	1	1551914	1	1437122	1	1437135	1		
Conector	D - datos	1551901	1										
Conector	B - inverso			1551891	1								



Dimensiones: macho

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared posterior

M16, rosca de fijación, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



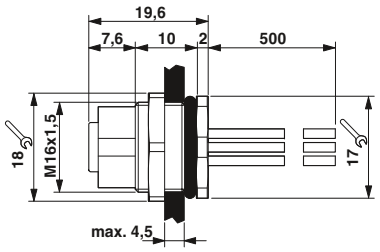
De 4, 5, 8 polos



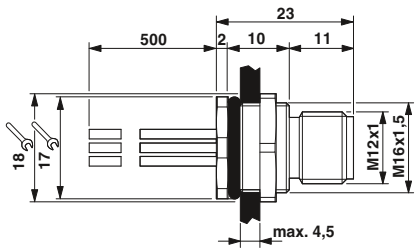
De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1419632	1	1419658	1	1419690	1	1419713	1	1419739	1		
Conector	A - estándar	1419629	1	1419645	1	1419687	1	1419700	1	1419726	1		
Hembra	D - datos	1419616	1										
Conector	D - datos	1419603	1										
Hembra	B - inverso			1419674	1								
Conector	B - inverso			1419661	1								



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Conectores para equipos XL, rosca de fijación M16, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

– Limitación de apriete
– Ancho entre caras 19



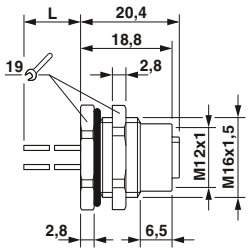
De 4, 5, 8 polos



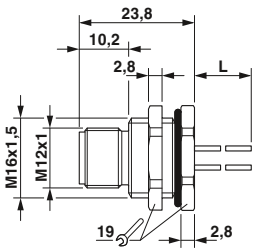
De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido									
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1411584	1	1411586	1	1411588	1	1411589	1	1411590	1		
Conector	A - estándar	1411591	1	1411593	1	1411595	1	1411596	1	1411597	1		
Hembra	D - datos	1411585	1										
Conector	D - datos	1411592	1										
Hembra	B - inverso			1411587	1								
Conector	B - inverso			1411594	1								



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared posterior

Roscas defijacion M16, con cable confeccionado, apantallado



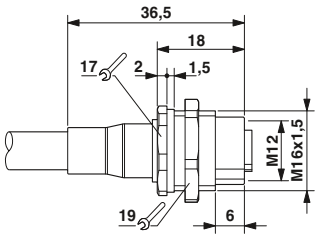
Cable de PUR, de 4, 5, 8 polos, apantallado



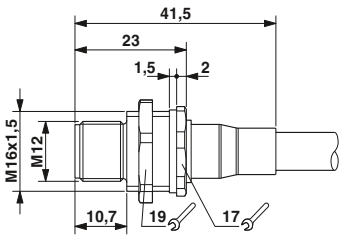
Cable de PVC, de 12, 17 polos, apantallado

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		PUR sin halógenos negro	PUR sin halógenos negro	PUR sin halógenos negro	PVC negro	PVC negro	
Indicaciones de temperatura							
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido									
Descripción	Longitud de cable	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conector para equipos, con codificación A													
Hembra	1 m	1419302	1	1419328	1	1419357	1	1442188	1	1442269	1		
Conector	1 m	1419399	1	1419409	1	1419425	1	1442227	1	1442308	1		
Hembra	2 m	1419315	1	1419331	1	1419344	1	1442191	1	1442272	1		
Conector	2 m	1419386	1	1419412	1	1419438	1	1442230	1	1442311	1		



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Roscas de fijación Pg9, plástico, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



De 5, 8 polos

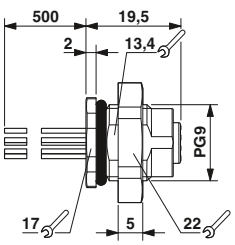
EAC

Datos técnicos

		5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		3	3
Índice de protección		IP67	IP67
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento		4 A	2 A
Datos del material			
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.
		5 polos		8 polos	
Conectores para equipos					
Hembra	A - estándar	1436356	1	1436369	1



Dimensiones: hembra

Roscas de fijación M16, pasamuros de armario de control



De 4, 5, 8 polos

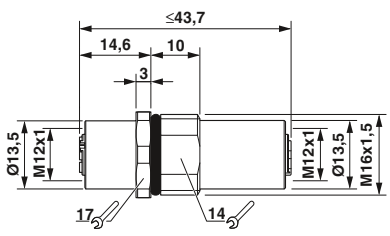
EAC

Datos técnicos

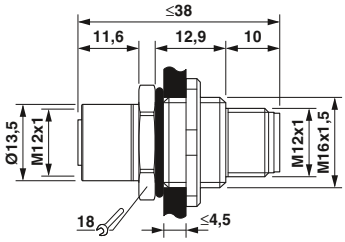
	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP67
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A	2 A
Datos del material			
Material del contacto	CuZn	CuZn	CuZn
Material de la superficie del contacto	Au	Au	Au
Material soporte de contactos	PA 66	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	HB	HB
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación	4 polos Código	Emb.	5 polos Código	Emb.	8 polos Código	Emb.
Pasamuros de armario de control, rosca de fijación M16							
Macho a hembra	A - estándar			1551671	1	1551697	1
Macho a hembra	B - inverso			1551684	1		
Hembra a hembra	D - datos	1424326	1				



Pasamuros de armario de control, en ambos lados hembra de conexión sobre hembra de conexión



Pasamuros de armario de control, en ambos lados hembra de conexión sobre conector macho

Elementos de cierre

Durante el transporte o en el campo, los conectores no ocupados deberán mantenerse protegidos o cerrados. Lo ideal es utilizar tornillos de cierre o capuchones roscados de plástico o metal. Se alcanzan índices de protección de IP65/IP67 e IP69K.



Descripción	Datos de pedido: Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre M5 ①			
para conectores hembra M5 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-M5**	1533288	10
Tornillo de cierre M8 ②			
para conectores hembra M8 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-M8**	1682540	5
Tornillo de cierre M12 ③			
para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-M12**	1680539	5
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido SPEEDCON ④			
para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Capuchón roscado M12 ⑤			
para conectores M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, conectores para equipos y equipos de E/S en el campo	**PROT-M12 FS**	1560251	5
Tornillo de cierre M12, metálico ⑥			
para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores apantallados, cajas y conectores para equipos	**PROT-M12 SH**	1503302	5
Capuchón roscado M12 metálico ⑦			
para conectores M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, conectores para equipos y equipos de E/S en el campo	**PROT-M12 FS-M**	1430488	10
para conectores hembra M12 no ocupados	**PROT-M12 MS-M**	1414148	10
Tornillo de cierre M12 de acero inoxidable ⑧			
para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos del programa de productos alimenticios y Outdoor	**PROT-M12 FB**	1555538	5
Caperuza ⑨			
para Pg9/ Pg11, para cerrar las conexiones no utilizadas	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Tornillo de cierre M16 ⑩			
con tuerca plana para aberturas de carcasa ovales	**SACC-M16-SEALING PLUG SET**	1453368	10

Elementos de cierre con cinta o cadena de sujeción

Con los tornillos de cierre y los capuchones roscados en los tamaños M8, M12 y 7/8" se pueden sellar todas las interfaces IP67. Las cintas de sujeción se fijan en el cable o en la carcasa y son así imperdibles.

El capuchón metálico M12 con cadena de sujeción es adecuado para todas las variantes macho. Se emplea en entornos industriales agresivos o en aplicaciones CEM.



Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre de **plástico** con cinta de sujeción para cerrar las **hembras de conexión** no utilizadas	①			
M8 para cables SAC		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN**	1430860	10
M8 con ojetes de sujeción de 3 mm		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3**	1441105	10
M8 con ojetes de sujeción de 12 mm		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE**	1441095	10
M12 para cables SAC		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN**	1430899	5
M12 con ojetes de sujeción de 15 mm		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456200	5
7/8" para cables SAC		**PROT-MINMS-PA-CHAIN**	1430925	10
Capuchón roscado de **plástico** con cinta de sujeción, para cerrar **conectores** sin ocupar	②			
M8 para cables SAC		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN**	1430857	10
M8 con ojetes de sujeción de 8 mm		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE**	1441082	10
M12 para cables SAC		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN**	1430873	5
M12 con ojetes de sujeción de 12 mm		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12**	1456187	5
M12 con ojetes de sujeción de 15 mm		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456190	5
7/8" para cables SAC		**PROT-MINFS-PA-CHAIN**	1430912	10
Capuchón roscado de **metal** con cadena de sujeción y ojete de sujeción de 16 mm, para cerrar:	③			
conectores M12 no ocupados		**PROT-M12 FS-M-CHAIN**	1430491	10
conectores hembra no ocupados M12		**PROT-M12 MS-M-CHAIN**	1414147	1

Accesorios para los conectores para equipos

Para una instalación conforme a la compatibilidad electromagnética (CEM) de conectores para equipos M12 en superficies de carcasa con recubrimiento o barnizadas se dispone de tuercas de fijación especiales. Estas penetran el recubrimiento de la superficie al apretar los tornillos y crean así el contacto entre la carcasa y el conector.

Para sellar entre la pared de la carcasa y los conectores de equipos también se pueden emplear juntas planas. De esta forma se prescinde de achaflanar las secciones de la carcasa en caso de grosores mínimos de pared.



Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para equipos con:	①			
Rosca de fijación **M12**		**SACC-M12-KD-NUT-SH**	**1440151**	10
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para equipos con:	②			
rosca de fijación **M16**		**SACC-M16-KD-NUT-SH**	**1440164**	10
rosca de fijación **Pg9**		**SACC-PG9-KD-NUT-SH**	**1440177**	10
Junta plana para todos los conectores para equipos con:	③			
rosca de fijación **M16**		**SACC-M16-SEAL CLM**	**1430394**	10
rosca de fijación **Pg9**		**SACC-PG9-SEAL CLM**	**1556320**	10

Herramientas de montaje para cables para sensores / actuadores

Para realizar conexiones enchufables herméticas recomendamos usar herramientas de montaje. Con el atornillador dinamométrico y el elemento adaptador se pueden montar conectores coaxiales M12 y de 7/8".

La ventaja del elemento adaptador se aprecia especialmente al conectar el conector a las cajas de distribuidores. Gracias a la construcción abierta es fácil realizar el montaje y el seguimiento, incluso cuando dispone de poco espacio.

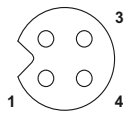
La variante para conector M12 con moleteado de acero hexagonal está fabricada también en acero inoxidable. Así el moleteado del conector no se contamina con materiales corrosivos.

Para una mayor flexibilidad se dispone de destornilladores con par de giro ajustable. Junto con el soporte adaptador, se pueden insertar los elementos adaptadores disponibles.

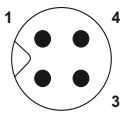


Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 0,8 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	①	**TSD 08 SAC**	1212597	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores 7/8", con diámetro de moleteado de 25 mm, con accionamiento hexagonal de 4 mm	②	**SAC BIT MIN-D25**	1212512	1
Destornillador dinamométrico Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	③	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con ancho de llave hexagonal-moleteado de 14 mm, con accionamiento hexagonal de 4 mm	④	**SAC BIT M12-W14**	1212513	1
Atornillador dinamométrico, precisión según la norma EN ISO 6789	⑤			
ajustable de 0,3 - 1,2 Nm		**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
ajustable de 1,2 - 3 Nm		**TSD-M 3NM**	1212225	1
ajustable de 3 - 6 Nm		**TSD-M 6NM**	1212226	1
Soporte adaptador para atornillador dinamométrico con par de giro ajustable, para alojar elementos adaptadores con accionamiento hexagonal de 4 mm	⑥	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1

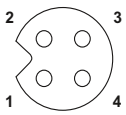
Conectores para equipos M5



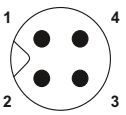
Conector hembra, 3 polos



Conector macho, 3 polos



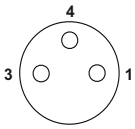
Conector hembra, 4 polos



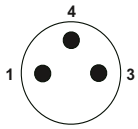
Conector macho, 4 polos

Pin	3 polos	4 polos
1	BN	BN
2	–	WH
3	BU	BU
4	BK	BK

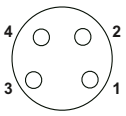
Conectores para equipos M8



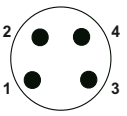
Conector hembra, 3 polos



Conector macho, 3 polos

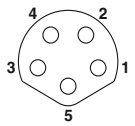


Conector hembra, 4 polos

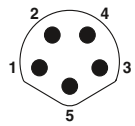


Conector macho, 4 polos

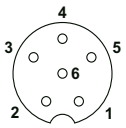
Pin	3 polos, con codificación A	4 polos, con codificación A
1	BN	BN
2	–	WH
3	BU	BU
4	BK	BK



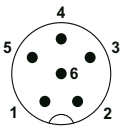
Conector hembra, 5 polos, con codificación B



Conector macho, 5 polos, con codificación B

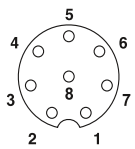


Conector hembra, 6 polos

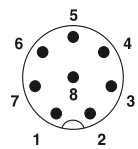


Conector macho, 6 polos

Pin	5 polos, con codificación B	6 polos, con codificación A
1	GY	BN
2	RD	WH
3	WH	BU
4	BK	BK
5	BU	GY
6		PK



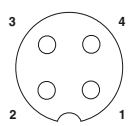
Conector hembra, 8 polos



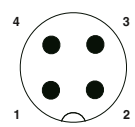
Conector macho, 8 polos

Pin	8 polos, con codificación A
1	WH
2	BN
3	GN
4	YE
5	GY
6	PK
7	BU
8	RD

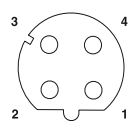
Conectores para equipos M12



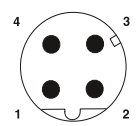
Conector hembra, 4 polos, con codificación A



Conector macho, 4 polos, con codificación A

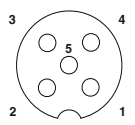


Conector hembra, 4 polos, con codificación D

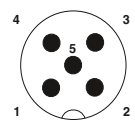


Conector macho, 4 polos, con codificación D

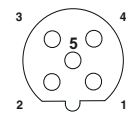
Pin	4 polos, con codificación A	4 polos, con codificación D
1	BN	YE
2	WH	WH
3	BU	OG
4	BK	BU



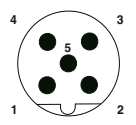
Conector hembra, 5 polos, con codificación A



Conector macho, 5 polos, con codificación A

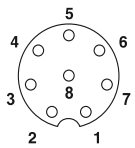


Conector hembra, 5 polos, con codificación B

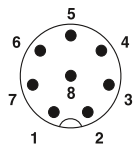


Conector macho, 5 polos, con codificación B

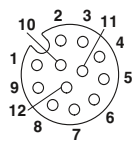
Pin	5 polos, con codificación A	5 polos, con codificación B
1	BN	BN
2	WH	WH
3	BU	BU
4	BK	BK
5	GY	GY



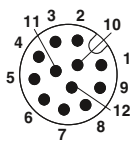
Conector hembra, 8 polos



Conector macho, 8 polos



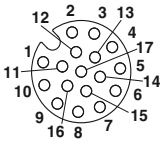
Conector hembra, 12 polos



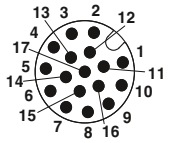
Conector macho, 12 polos

Pin	8 polos	12 polos
1	WH	BN
2	BN	BU
3	GN	WH
4	YE	GN
5	GY	PK
6	PK	YE
7	BU	BK
8	RD	GY
9	–	RD
10	–	VT
11	–	GYPK
12	–	RDBU

Conectores para equipos M12



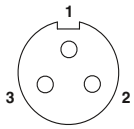
Conector hembra, 17 polos



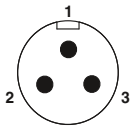
Conector macho, 17 polos

Pin	17 polos	Pin	17 polos
1	BN	9	RD
2	BU	10	VT
3	WH	11	GYPK
4	GN	12	RDBU
5	PK	13	WHGN
6	YE	14	BNGN
7	BK	15	WHYE
8	GY	16	YEBN
		17	WHGY

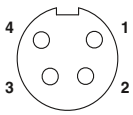
Conectores para equipos de 7/8’’



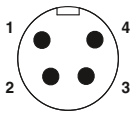
Conector hembra, 3 polos



Conector macho, 3 polos

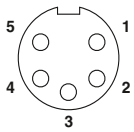


Conector hembra, 4 polos

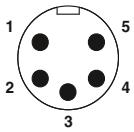


Conector macho, 4 polos

Pin	3 polos	4 polos
1	BK	BK
2	BN	BU
3	BU	BN
4	–	WH



Conector hembra, 5 polos



Conector macho, 5 polos

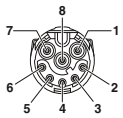
Pin	5 polos
1	BK
2	BU
3	GNYE
4	BN
5	WH

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión engastada
Anillo obturador y junta tórica:	fluorocarbono (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Entrada de cable:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 3,5 bis 11 mm, apantallado (M17 Compact) de 5 a 12,5 mm, apantallado (M17)
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M17 SPEEDCON, conector industrial opcional con rosca gruesa M17 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos engastados C-HC estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos			
Número de polos		**8**	**17**
Contactos		8	17
Ø de contacto	[mm]	1	0,6
Sección de hilo trenzado, contactos engastados girados	[mm²]	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Sección de hilo trenzado, contactos engastados C-HC estampados y enrollados	[mm²]	0,06 ... 0,56	–
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]		8,0	3,6
Datos conforme a DIN EN 61984:2009			
Tensión asignada	[V AC/DC]	60	60
Tensión de comprobación/transitoria	[kV AC]	1,5	1,5
Categoría de sobretensión		III	III
Grado de polución [2]		3	3
Altura de montaje	[m]	hasta 3000	hasta 3000
Zona de sujeción de cable [3]	Ø máx. [mm]	12,5	12,5

[1] Determine la capacidad de transmisión de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
[2] Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
[3] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)	
Número de polos	**Conector macho**	**Conector hembra**
8 polos Engaste		
17 polos Engaste		

Nota:
Según la aplicación, se pueden equipar los conectores con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, utilice solo contactos hembra en la parte del enchufe conductora de corriente.

Herramientas de selección

Conectores para señales M17 de 8 y 17 polos, rangos para engaste de 0,06 mm² hasta 1,0 mm²

– Conectores industriales
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos engastados.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra.
Los conectores con tuerca moleteada pueden suministrarse opcionalmente con bloqueo rápido SPEEDCON o con rosca estándar M17 x 1. Los conectores con rosca exterior son totalmente compatibles con las roscas estándar y con el bloqueo rápido SPEEDCON.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

apantallado

Conectores industriales

Bloqueo rápido SPEEDCON,
M17 compact, véase la página 60 .



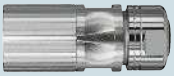
M17, véase la página 64.



Brida de montaje cuadrada para conector industrial o de acoplamiento M17 para montaje en la pared, véase la página 182.



M17 x 1 bloqueo estándar,
M17, véase la página 65.



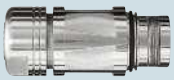
apantallado

Conectores de acoplamiento / pasamuros

Conector de acoplamiento
M17 compact, véase la página 61.



M17, véase la página 66.



Pasamuros
M17 compact, véase la página 62.



apantallado

Conectores para equipos

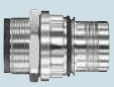
recto, M17 compact, véase la página 63.



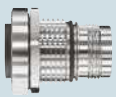
recto, M17, véase la página 67.



recto, con rosca de fijación central, montaje en pared delantera, M17, véase la página 69.



recto, con rosca de fijación central, montaje en pared trasera, M17, véase la página 69.



acodado, giratorio
M17, véase la página 68.



Todas las carcasas pueden equiparse con contactos engastados macho o hembra

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 71.



Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 70.



Contactos macho

Girados, véase la página 71.



Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 70.



Nota:
Por motivos de seguridad, utilice solo contactos hembra en la parte del enchufe conductora de corriente.

Herramientas / accesorios

Herramientas para engarzar

Pinza para engarce para contactos engastados C-HC estampados y enrollados, véase la página 178.



Pinza para engarce con indicador digital para contactos engastados girados, véase la página 179.



Herramientas / accesorios

Herramienta para desbloquear para conectores para equipos con soporte de contactos para el encaje desde el lado del equipo, véase la página 182.



Anillas de color para la identificación individual de los conectores, véase la página 184.



Conectores industriales, M17 Compact

– Mayor densidad en un espacio menor
– Identificación individual del conector con colores

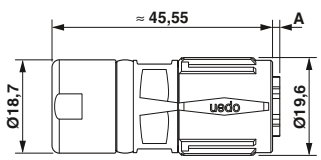


Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra



Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1613370	1	1613288	1	1618641	1	1618682	1
	5 mm ... 9,2 mm	1613371	1	1613324	1	1618648	1	1618683	1
	9 mm ... 11,2 mm	1613372	1	1613325	1	1618649	1	1618684	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		**Contactos hembra véase página 70**				**Contactos macho véase página 70**			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)		**Véase página 184**				**Véase página 184**			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)		**Véase página 186**				**Véase página 186**			



Compatibles de acoplamiento, M17 Compact

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Identificación individual del conector con colores



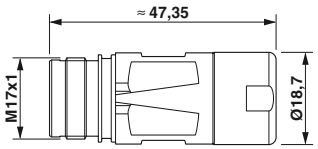
Conector de acoplamiento, para equipamiento de hembras de conexión



Conector de acoplamiento, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, **sin** contactos									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618724	1	1618756	1	1617799	1	1613497	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618725	1	1618757	1	1617813	1	1613896	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618726	1	1618758	1	1617830	1	1614532	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 70**	**Contactos macho véase página 70**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Pasamuros, M17 Compact

- Pasamuros adecuados para montaje en pared anterior y posterior
- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual del conector con colores
- **Medida de brida 25,7 mm x 25,7 mm**



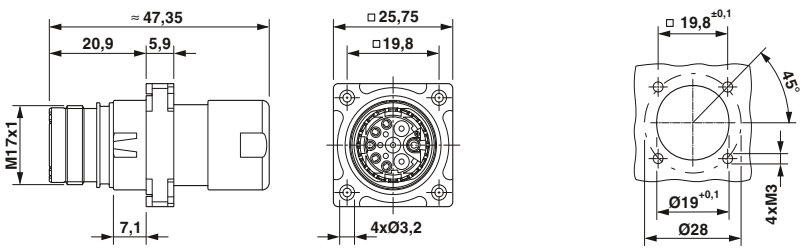
Pasamuros, para equipamiento de hembras de conexión



Pasamuros, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Pasamuros, con soporte de contactos, **sin contactos**									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618801	1	1618834	1	1617925	1	1617863	1
	5 mm ... 9 mm	1618802	1	1618835	1	1617929	1	1617872	1
	9 mm ... 11 mm	1618805	1	1618836	1	1617932	1	1617873	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 70**	**Contactos macho véase página 70**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Dimensiones de montaje

Conectores para equipos, M17 Compact, montaje en pared delantera

- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual del conector con colores
- **Medida de brida 21,6 mm x 21,6 mm**



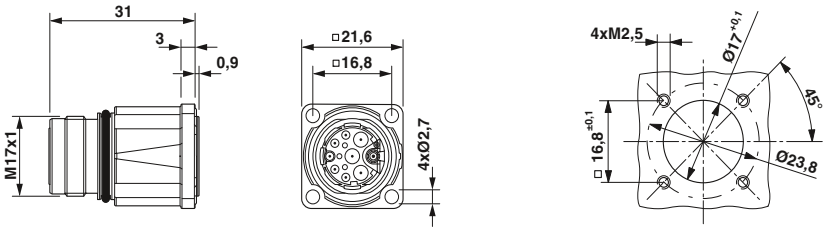
Conector enchufable para aparatos, recto, para equipamiento de hembras de conexión



Conector enchufable para aparatos recto

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector enchufable para aparatos recto, con soporte de contactos, **sin** contactos, inserto de contactos encajable **para apoyo** en el equipo	1619039	1	1607654	1	1613286	1	1607636	1
Conector enchufable para aparatos recto, con soporte de contactos, **sin** contactos, inserto de contactos **encajable**	1619038	1	1607653	1	1619037	1	1607634	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 70**	**Contactos macho véase página 70**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**
Herramienta para desbloquear para soporte de contactos	**Véase página 182**	**Véase página 182**



Dimensiones de montaje

Conectores industriales, bloqueo rápido SPEEDCON

– Identificación individual del conector con colores

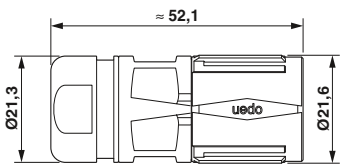


Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra



Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos									
	5 mm ... 8 mm	1619007	1	1607642	1	1618999	1	1607625	1
	8 mm ... 10 mm	1619008	1	1607644	1	1619000	1	1607627	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619009	1	1624532	1	1619001	1	1624529	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Contactos hembra véase página 70				Contactos macho véase página 70			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)		Véase página 184				Véase página 184			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)		Véase página 186				Véase página 186			



Conectores industriales, bloqueo estándar M17

– Tuerca moleteada compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON o M17
– Identificación individual del conector con colores



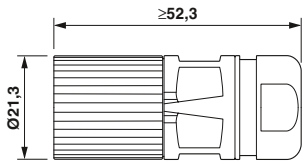
Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra



Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos									
	5 mm ... 8 mm	1619003	1	1607641	1	1618995	1	1607624	1
	8 mm ... 10 mm	1619004	1	1607643	1	1618996	1	1607626	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619005	1	1624531	1	1618997	1	1624528	1

Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 70**	**Contactos macho véase página 70**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Conectores de acoplamiento

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Identificación individual del conector con colores



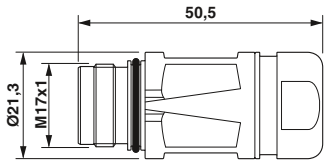
Conector de acoplamiento, para equipamiento de hembras de conexión



Conector de acoplamiento, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, **sin** contactos									
	5 mm ... 8 mm	1619015	1	1607647	1	1619011	1	1607630	1
	8 mm ... 10 mm	1619016	1	1607649	1	1619012	1	1607631	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619017	1	1624533	1	1619013	1	1624530	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 70**	**Contactos macho véase página 70**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Conectores para equipos, rectos, montaje en pared delantera

- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Inserción de contacto para apoyo en el equipo o encajable
- Identificación individual del conector con colores



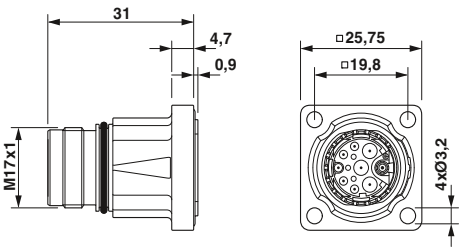
Conector enchufable para aparatos, recto, para equipamiento de hembras de conexión



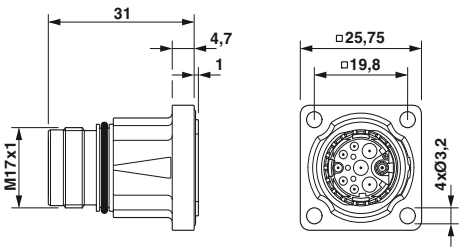
Conector enchufable para aparatos recto

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector enchufable para aparatos recto, con soporte de contactos, **sin** contactos, inserto de contactos encajable **para apoyo** en el equipo Medida de brida 25,75 mm x 25,75 mm	1619197	1	1619206	1	1619196	1	1619202	1
Conector enchufable para aparatos recto, con soporte de contactos, **sin** contactos, inserto de contactos **encajable** Medida de brida 25,75 mm x 25,75 mm	1619220	1	1619226	1	1619219	1	1619225	1

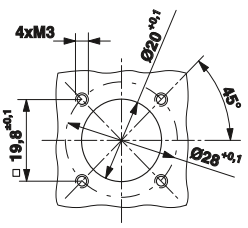
	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 70**	**Contactos macho véase página 70**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**
Herramienta para desbloquear para soporte de contactos	**Véase página 182**	**Véase página 182**



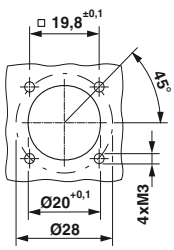
Inserto de contactos para apoyo en el aparato



Inserto de contactos encajable



Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje

Conectores para equipos, acodados, giratorios montaje en pared delantera

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Carcasa continua giratoria hasta 308°
– Identificación individual del conector con colores
– Variantes de bridas para equipo de fijación M2,5 o M3



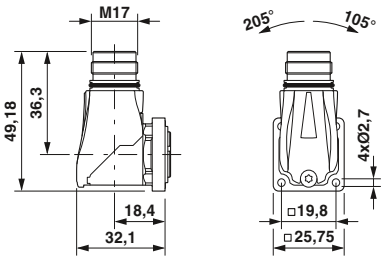
Conector enchufable para aparatos, acodado giratorio, para contactos hembra



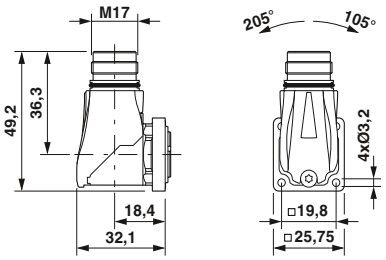
Conector enchufable para aparatos, acodado giratorio, para contactos macho

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector enchufable para aparatos acodado giratorio, con soporte de contactos, **sin** contactos								
Fijación con M2,5	1620440	1	1620442	1	1620439	1	1620441	1
Conector enchufable para aparatos acodado giratorio, con soporte de contactos, **sin** contactos								
Fijación con M3	1620455	1	1620457	1	1620456	1	1620458	1

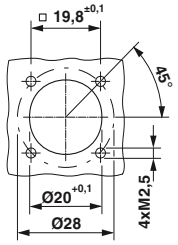
	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 70**	**Contactos macho véase página 70**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



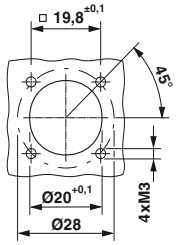
Fijación con M2,5



Fijación con M3



Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje

Conectores para equipos, rosca de fijación central, montaje en pared delantera y trasera

- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Bloqueo del soporte de contactos desde el lado del equipo
- Identificación individual del conector con colores



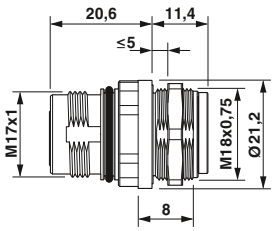
Conector enchufable para aparatos, fijación central, para equipamiento de hembras de conexión



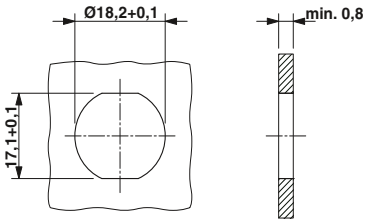
Conector enchufable para aparatos, fijación central, equipado con contactos macho

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector para equipos, montaje en pared delantera, rosca de fijación M18 x 0,75, con soporte de contactos, **sin** contactos	1619036	1	1613542	1	1618584	1	1613540	1
Conector para equipos, montaje en pared trasera, rosca de fijación M20 x 1,5, con soporte de contactos, **sin** contactos	1619035	1	1613543	1	1619034	1	1613541	1

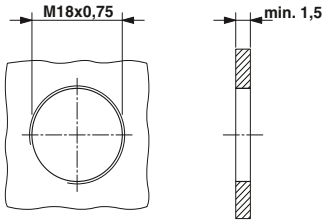
Descripción	Accesorios			Accesorios		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Contratuerca, para el montaje con taladro y protección contra torsión						
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Contactos engastados	Contactos hembra véase página 70			Contactos macho véase página 70		
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 184			Véase página 184		
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	Véase página 186			Véase página 186		
Herramienta para desbloquear para soporte de contactos	Véase página 182			Véase página 182		



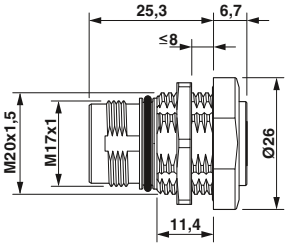
Montaje en pared delantera, M18 x 0,75, Las contratuercas deben pedirse por separado



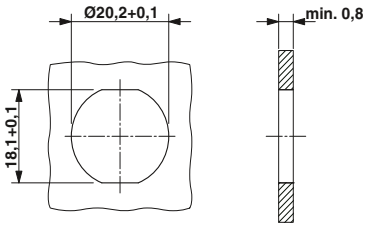
Dimensiones de instalación: montaje con protección contra torsión y contratuerca



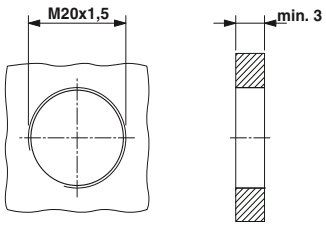
Dimensiones de instalación: montaje con rosca



Montaje en pared posterior, M20 x 1,5, Las contratuercas deben pedirse por separado



Dimensiones de instalación: montaje con protección contra torsión y contratuerca



Dimensiones de instalación: montaje con rosca

Contactos para engastar, estampados

C-HC® son contactos estampados. Están diseñados para ciclos de enchufado altos

Los contactos se suministran como material en metros en rollos para el procesamiento manual o automático.

Nota: dependiendo del hilo trenzado utilizado, las secciones de conexión (zonas de engastado) pueden variar de los valores abajo mencionados. Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.



Contacto hembra C-HC



Contacto macho C-HC

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contacto engastado, C-HC enrollados estampados, Ø 1,0 mm, **2500 uds./rollo**							
	0,06 ... 0,25	**SF-10KS320**	1607031	1	**SF-10KP320**	1615961	1
	0,2 ... 0,56	**SF-10KS350**	1607032	1	**SF-10KP350**	1615963	1
Contacto engastado C-HC estampado-enrollado, Ø 1,0 mm, **10.000 uds./rodillo**							
	0,06 ... 0,25	**SF-10KS330**	1607358	1	**SF-10KP330**	1615962	1
	0,2 ... 0,56	**SF-10KS360**	1607361	1	**SF-10KP360**	1615964	1
		Accesorios			**Accesorios**		
Herramientas para engastar		**Se solicita por separado, véase a partir de la página 178**			**Se solicita por separado, véase a partir de la página 178**		

Contactos para engastar, mecanizados

Los conectores para señales M17 se equipan según el número de polos con contactos de 1,0 mm de Ø o 0,6 mm de Ø.
– Variantes 8 polos: contactos Ø 1,0 mm
– Variantes 17 polos: contactos Ø 0,6 mm

Observación:
Dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (márgenes de engaste) pueden diferir de los valores mencionados.



Contacto engastado, hembra



Contacto engastado, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos hembra Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-06KS010**	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	**ST-06KS020**	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-06KS030**	1607582	100			
Contactos, 1,0 mm de Ø, para señal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100			
	0,5 ... 1,0	**ST-10KS030**	1618254	100			
Contactos macho Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25				**ST-06KP010**	1607577	100
	0,14 ... 0,34				**ST-06KP020**	1607578	100
	0,34 ... 0,50				**ST-06KP030**	1607579	100
Contactos, 1,0 mm de Ø, para señal							
	0,06 ... 0,25				**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50				**ST-10KP020**	1618256	100
	0,5 ... 1,0				**ST-10KP030**	1618261	100
		Accesorios			**Accesorios**		
Herramientas para engastar		**Se solicita por separado, véase a partir de la página 179**			**Se solicita por separado, véase a partir de la página 179**		

Notas:
Cada tipo de carcasa del conector se puede equipar con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, utilice solo contactos hembra en la parte del enchufe conductora de corriente.

Datos mecánicos y eléctricos

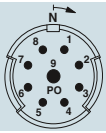
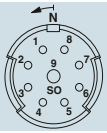
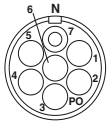
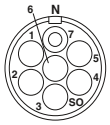
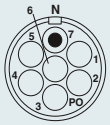
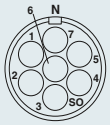
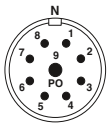
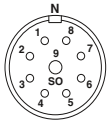
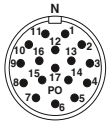
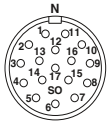
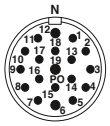
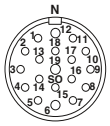
Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliéster termoplástico (PBT), poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	copa de soldar, conexión engastada, macho de soldadura
Anillo obturador y junta tórica:	NBR
Junta plana:	NBR, NBR reforzado con fibra
Rango de temperatura:	-40 °C ... +125 °C
Entrada de cable:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 3 a 14,5 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M23 SPEEDCON, conector industrial opcional con rosca gruesa M23 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos engastados C-HC estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos		**6**	**7**	**9 (8+1)**	**12**	**17**	**19 (16+3)**	**19 (16+2+PE)**
Contactos		6	7	8 + 1	12	17	16 + 3	16 + 2+PE
Ø de contacto	[mm]	2	2	1 2	1	1	1 1,5	1 1,5
Sección de hilo trenzado								
Conexión por soldadura: contactos x [mm²] máx.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5	12 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0	–
Conexión engastada: contactos x [mm²] máx.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5	12 x 0,56	17 x 0,56	–	16 x 1,0 + 3 x 1,0
Corriente nominal por contacto a 25 °C[1]		20	20	8 20	8	8	8 10	8 10
Datos conforme a DIN EN 61984:2009								
Tensión asignada	[V AC/DC]	300	300	300	150	150	150	150
Tensión de comprobación/transitoria	[kV AC]	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Categoría de sobretensión		II	II	II	II	II	II	II
Grado de polución [2]		3	3	3	3	3	3	3
Altura de montaje	[m]	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000
Zona de sujeción de cable [3]	Ø máx. [mm]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5

[1] Determine la capacidad de transmisión de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
[2] Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento.
Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
[3] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Nota:
Al contrario que los dispositivos de enchufe,
los conectores solo deben enchufarse o desenchufarse
sin de tensión.

	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)	
Sentido de giro de numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)		
	Giro a la derecha (estándar)	**Giro a la izquierda** (estándar)
Número de polos	**Conector macho**	**Conector hembra**
6 polos Soldadura/engaste/soldadura de inserción		
7 polos Soldadura/engaste/soldadura de inserción		
9 polos (8+1) Soldadura/engaste/soldadura de inserción		
12 polos Soldadura/engaste/soldadura de inserción		
17 polos Soldadura/engaste/soldadura de inserción		
19 polos (16+3) Soldadura		
19 polos (16+2+PE) Engaste		

Nota:
Según la aplicación, se pueden equipar los conectores con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Herramientas de selección

Conectores para señales M23
6 a 19 polos, hasta 20 A / 300 V, conexión por soldadura, engastada y por soldadura de inserción.

– Conectores industriales
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

En la conexión engastada deben añadirse los contactos engastados correspondientes, dependiendo de la sección de conexión.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra. La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

apantallado

Conectores industriales

Bloqueo rápido SPEEDCON,
véase la página 76.



M23 x 1 bloqueo estándar,
véase la página 78.



apantallado

Conectores de acoplamiento

véase la página 80.



apantallado

Conectores para equipos

Montaje en pared delantera,
rosca de fijación Pg13,5
véase la página 86.



Montaje en pared delantera,
rosca de fijación M20
véase phoenixcontact.net/products



Montaje en pared delantera,
medida de brida 25 mm x 25 mm,
véase la página 92.



Montaje en pared delantera, conexión por soldadura de inserción, medida de brida 25 mm x 25 mm,
véase phoenixcontact.net/products



Montaje en pared delantera,
acodado, giratorio,
medida de brida 26 mm x 26 mm,
véase la página 96.



Montaje en pared trasera, tuerca de fijación central,
véase página 94.



Todas las carcasas pueden equiparse con contactos engastados macho o hembra

Para la conexión engastada:

Contactos hembra

Girados, véase la página 97.



Enrollado, en cinta,
véase la página 97.

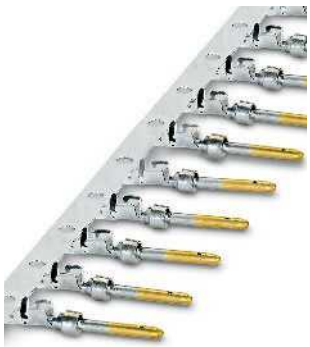


Contactos macho

Girados, véase la página 97.



Enrollado, en cinta,
véase la página 97.



Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Herramientas/accesorios

Herramientas para engarzar

Pinza para engarce para contactos engastados enrollados, véase la página 177.



Pinza para engarce con indicador digital para contactos engastados girados,
véase la página 177.



Herramientas/accesorios

Herramienta para desbloquear para conectores para equipos para desbloquear el soporte de contactos del lado de enchufe,
véase la página 182.



Anillas de color para la identificación individual de los conectores,
véase la página 184.



Conectores industriales, bloqueo rápido SPEEDCON

– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
– Identificación individual del conector con colores



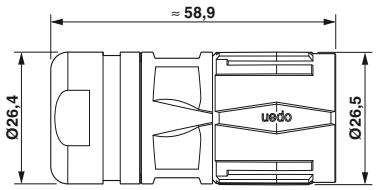
6, 7 polos



8+1, 12 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido: Código	Emb.	Datos de pedido: Código	Emb.	Datos de pedido: Código	Emb.	Datos de pedido: Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector para cables, con soporte de contactos, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619605	1	1619601	1	1619597	1	1619593	1
	4 mm ... 6 mm	1619579	1	1619575	1	1619571	1	1619567	1
	6 mm ... 10 mm	1619534	1	1619530	1	1619526	1	1619522	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619508	1	1619504	1	1619500	1	1619496	1
Conector para cables, con soporte de contactos, con **contactos macho**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619604	1	1619600	1	1619596	1	1619592	1
	4 mm ... 6 mm	1619578	1	1619574	1	1619570	1	1619548	1
	6 mm ... 10 mm	1619533	1	1619529	1	1619525	1	1619521	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619507	1	1619503	1	1619499	1	1619495	1
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619603	1	1619599	1	1619595	1	1619591	1
	4 mm ... 6 mm	1619577	1	1619573	1	1619569	1	1619547	1
	6 mm ... 10 mm	1619532	1	1619528	1	1619524	1	1619520	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619506	1	1619502	1	1619498	1	1619489	1
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619602	1	1619598	1	1619594	1	1619590	1
	4 mm ... 6 mm	1619576	1	1619572	1	1619568	1	1619546	1
	6 mm ... 10 mm	1619531	1	1619527	1	1619523	1	1619519	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619505	1	1619501	1	1619497	1	1619488	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



nuevo



17, 16+3 polos



16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1619585	1	1619581	1
1619541	1	1619537	1
1619514	1	1619510	1
1619483	1	1619479	1
1619584	1	1619580	1
1619540	1	1619536	1
1619513	1	1619509	1
1619482	1	1619478	1
1619583	1		
1619539	1		
1619512	1		
1619481	1		
1619582	1		
1619538	1		
1619511	1		
1619480	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1623838	1		
1623836	1		
1623834	1		
1623832	1		
1623837	1		
1623835	1		
1623833	1		
1623831	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Conectores industriales, bloqueo estándar M23

– Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON y M23
– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
– Identificación individual del conector con colores



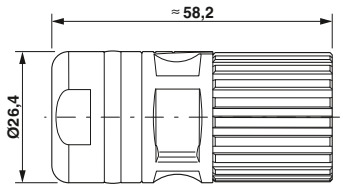
6, 7 polos



8+1, 12 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector para cables, con soporte de contactos, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619776	1	1619772	1	1619768	1	1619764	1
	4 mm ... 6 mm	1619750	1	1619746	1	1619742	1	1619738	1
	6 mm ... 10 mm	1619724	1	1619720	1	1619716	1	1619710	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619659	1	1619655	1	1619651	1	1619647	1
Conector para cables, con soporte de contactos, con **contactos macho**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619775	1	1619771	1	1619767	1	1619763	1
	4 mm ... 6 mm	1619749	1	1619745	1	1619741	1	1619737	1
	6 mm ... 10 mm	1619723	1	1619719	1	1619715	1	1619709	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619658	1	1619654	1	1619650	1	1619646	1
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619774	1	1619770	1	1619766	1	1619762	1
	4 mm ... 6 mm	1619748	1	1619744	1	1619740	1	1619736	1
	6 mm ... 10 mm	1619722	1	1619718	1	1619714	1	1619708	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619657	1	1619653	1	1619649	1	1619645	1
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619773	1	1619769	1	1619765	1	1619761	1
	4 mm ... 6 mm	1619747	1	1619743	1	1619739	1	1619735	1
	6 mm ... 10 mm	1619721	1	1619717	1	1619711	1	1619707	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619656	1	1619652	1	1619648	1	1619644	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



nuevo



17, 16+3 polos



16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1619756	1	1619752	1
1619730	1	1619726	1
1619702	1	1619661	1
1619639	1	1619635	1
1619755	1	1619751	1
1619729	1	1619725	1
1619701	1	1619660	1
1619638	1	1619634	1
1619754	1		
1619728	1		
1619700	1		
1619637	1		
1619753	1		
1619727	1		
1619699	1		
1619636	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1623846	1		
1623844	1		
1623842	1		
1623840	1		
1623845	1		
1623843	1		
1623841	1		
1623839	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Conectores de acoplamiento

- Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
- Identificación individual del conector con colores



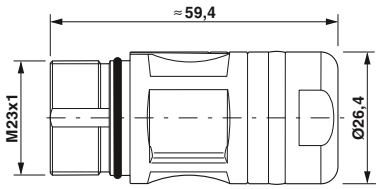
6, 7 polos



8+1, 12 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620172	1	1620168	1	1620164	1	1620160	1
	4 mm ... 6 mm	1620145	1	1620141	1	1620137	1	1620133	1
	6 mm ... 10 mm	1620119	1	1620115	1	1620079	1	1620075	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620046	1	1620042	1	1620036	1	1620032	1
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620171	1	1620167	1	1620163	1	1620159	1
	4 mm ... 6 mm	1620144	1	1620140	1	1620136	1	1620132	1
	6 mm ... 10 mm	1620118	1	1620114	1	1620078	1	1620074	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620045	1	1620041	1	1620035	1	1620031	1
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620170	1	1620166	1	1620162	1	1620158	1
	4 mm ... 6 mm	1620143	1	1620139	1	1620135	1	1620131	1
	6 mm ... 10 mm	1620117	1	1620081	1	1620077	1	1620073	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620044	1	1620038	1	1620034	1	1620030	1
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620169	1	1620165	1	1620161	1	1620157	1
	4 mm ... 6 mm	1620142	1	1620138	1	1620134	1	1620130	1
	6 mm ... 10 mm	1620116	1	1620080	1	1620076	1	1620072	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620043	1	1620037	1	1620033	1	1620029	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



nuevo



17, 16+3 polos



16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1620151	1	1620147	1
1620125	1	1620121	1
1620052	1	1620048	1
1620024	1	1620020	1
1620150	1	1620146	1
1620124	1	1620120	1
1620051	1	1620047	1
1620023	1	1620019	1
1620149	1		
1620123	1		
1620050	1		
1620022	1		
1620148	1		
1620122	1		
1620049	1		
1620021	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1624006	1		
1624009	1		
1624008	1		
1624007	1		
1624010	1		
1624013	1		
1624012	1		
1624011	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Conectores industriales, acodados, bloqueo rápido SPEEDCON

– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
– Identificación individual del conector con colores
– 8 direcciones de salida de los cables ajustables

nuevo



6, 7 polos

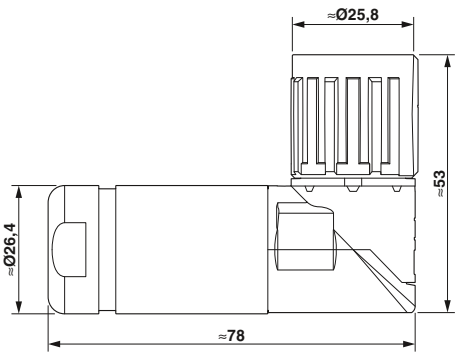
nuevo



8+1, 12 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector industrial, acodado, con soporte de contactos, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619450	1	1619446	1	1619442	1	1619438	1
	4 mm ... 6 mm	1619424	1	1619420	1	1619416	1	1619412	1
	6 mm ... 10 mm	1619398	1	1619394	1	1619390	1	1619386	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619372	1	1619366	1	1619362	1	1619358	1
Conector industrial, acodado, con soporte de contactos, con **contactos con pines**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619449	1	1619445	1	1619441	1	1619437	1
	4 mm ... 6 mm	1619423	1	1619419	1	1619415	1	1619411	1
	6 mm ... 10 mm	1619397	1	1619393	1	1619389	1	1619385	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619371	1	1619365	1	1619361	1	1619357	1
Conector industrial, acodado, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619448	1	1619444	1	1619440	1	1619436	1
	4 mm ... 6 mm	1619422	1	1619418	1	1619414	1	1619410	1
	6 mm ... 10 mm	1619396	1	1619392	1	1619388	1	1619384	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619368	1	1619364	1	1619360	1	1619356	1
Conector industrial, acodado, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619447	1	1619443	1	1619439	1	1619435	1
	4 mm ... 6 mm	1619421	1	1619417	1	1619413	1	1619409	1
	6 mm ... 10 mm	1619395	1	1619391	1	1619387	1	1619383	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619367	1	1619363	1	1619359	1	1619354	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



nuevo





17, 16+3 polos

nuevo





16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1619430	1	1619426	1
1619404	1	1619400	1
1619378	1	1619374	1
1619349	1	1619345	1
1619429	1	1619425	1
1619403	1	1619399	1
1619377	1	1619373	1
1619348	1	1619344	1
1619428	1		
1619402	1		
1619376	1		
1619347	1		
1619427	1		
1619401	1		
1619375	1		
1619346	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
1624080	1		
1624081	1		
1624082	1		
1624083	1		
1624084	1		
1624085	1		
1624086	1		
1624087	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Conectores industriales, acodados, bloqueo estándar M23

nuevo

nuevo

- Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON y M23
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
- Identificación individual del conector con colores
- 8 direcciones de salida de los cables ajustables



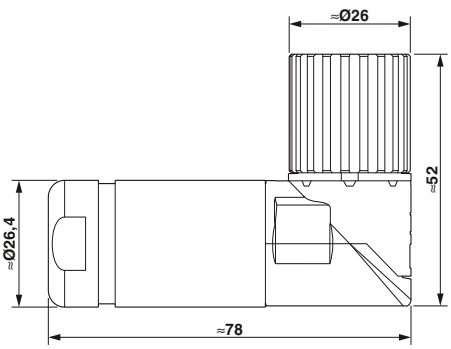
6, 7 polos



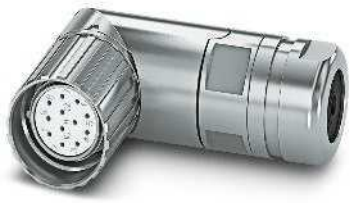
8+1, 12 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector para cables, con soporte de contactos, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619343	1	1619339	1	1619335	1	1619331	1
	4 mm ... 6 mm	1620291	1	1620287	1	1620283	1	1620279	1
	6 mm ... 10 mm	1620262	1	1620258	1	1620254	1	1620250	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620212	1	1620208	1	1620190	1	1620186	1
Conector industrial, acodado, con soporte de contactos, con **contactos con pines**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619342	1	1619338	1	1619334	1	1619330	1
	4 mm ... 6 mm	1620290	1	1620286	1	1620282	1	1620278	1
	6 mm ... 10 mm	1620261	1	1620257	1	1620253	1	1620249	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620211	1	1620207	1	1620189	1	1620185	1
Conector industrial, acodado, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619341	1	1619337	1	1619333	1	1620303	1
	4 mm ... 6 mm	1620289	1	1620285	1	1620281	1	1620277	1
	6 mm ... 10 mm	1620260	1	1620256	1	1620252	1	1620248	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620210	1	1620192	1	1620188	1	1620184	1
Conector industrial, acodado, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619340	1	1619336	1	1619332	1	1620302	1
	4 mm ... 6 mm	1620288	1	1620284	1	1620280	1	1620276	1
	6 mm ... 10 mm	1620259	1	1620255	1	1620251	1	1620247	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620209	1	1620191	1	1620187	1	1620183	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



nuevo



17, 16+3 polos

nuevo



16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1620297	1	1620293	1
1620268	1	1620264	1
1620218	1	1620214	1
1620178	1	1620174	1
1620296	1	1620292	1
1620267	1	1620263	1
1620217	1	1620213	1
1620177	1	1620173	1
1620295	1		
1620266	1		
1620216	1		
1620176	1		
1620294	1		
1620265	1		
1620215	1		
1620175	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
1624071	1		
1624072	1		
1624073	1		
1624074	1		
1624075	1		
1624076	1		
1624077	1		
1624078	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Conectores para equipos, montaje en pared delantera

– Rosca de fijación Pg13,5
– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
– Identificación individual del conector con colores

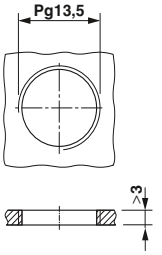


6, 7 polos

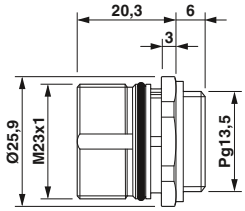


8+1, 12 polos

Descripción	Datos de pedido		Datos de pedido				
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central Pg13,5,** obturación axial	1619903	1	1619899	1	1619895	1	1619891	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, con **contactos macho**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central Pg13,5,** obturación axial	1619902	1	1619898	1	1619894	1	1619890	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central Pg13,5,** obturación axial	1619901	1	1619897	1	1619893	1	1619889	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central Pg13,5,** obturación axial	1619900	1	1619896	1	1619892	1	1619888	1
	Accesorios				Accesorios			
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**				**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**				**Véase página 184**			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**				**Véase página 186**			



Dimensiones de montaje



nuevo



17, 16+3 polos



16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1619883	1	1619879	1
1619882	1	1619878	1
1619881	1		
1619880	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1624019	1		
1624018	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Conectores para equipos, montaje en pared delantera

– Rosca de fijación M20

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23

– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada

– Identificación individual del conector con colores



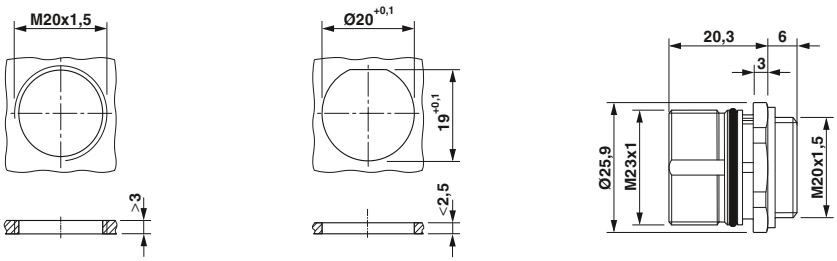
6, 7 polos



8+1, 12 polos

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1619877	1	1619873	1	1619869	1	1619865	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, con **contactos macho**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1619876	1	1619872	1	1619868	1	1619864	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1619875	1	1619871	1	1619867	1	1619863	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1619874	1	1619870	1	1619866	1	1619862	1

Descripción	Accesorios			Accesorios		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Contratuerca, para el montaje con taladro y protección contra torsión M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Para conexión por engaste: contactos de engaste	Se solicita por separado, véase a partir de la página 97			Se solicita por separado, véase a partir de la página 97		
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 184			Véase página 184		
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	Véase página 186			Véase página 186		



Dimensiones de montaje

nuevo



17, 16+3 polos



16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1619857	1	1619853	1
1619856	1	1619852	1
1619855	1		
1619854	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
RC-13041	1600417	10

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1624017	1		
1624016	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
RC-13041	1600417	10

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Conector para equipos, montaje en pared delantera, posicionables

– Rosca de fijación M20

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
– Identificación individual del conector con colores

nuevo



6, 7 polos

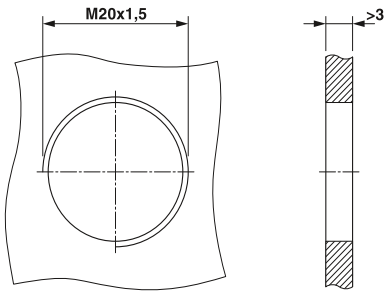
nuevo



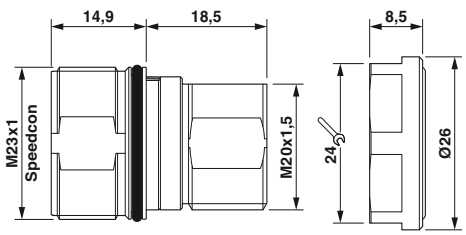
8+1, 12 polos

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1624045	1	1624047	1	1624049	1	1624051	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, con **contactos macho**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1624044	1	1624046	1	1624048	1	1624050	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1624030	1	1624031	1	1624032	1	1624033	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1624022	1	1624023	1	1624024	1	1624026	1

Descripción	Accesorios			Accesorios		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Contratuerca, para el montaje con taladro y protección contra torsión M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Para conexión por engaste: contactos de engaste	Se solicita por separado, véase a partir de la página 97			Se solicita por separado, véase a partir de la página 97		
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 184			Véase página 184		
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	Véase página 186			Véase página 186		



Dimensiones de montaje



nuevo



17, 16+3 polos

nuevo



16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1624056	1	1624058	1
1624055	1	1624057	1
1624035	1		
1624029	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
RC-13041	1600417	10

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1623629	1		
1623630	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
RC-13041	1600417	10

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184
Véase página 186

Conectores para equipos, montaje en pared delantera

– Medida de brida 25 mm x 25 mm
– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
– Identificación individual del conector con colores



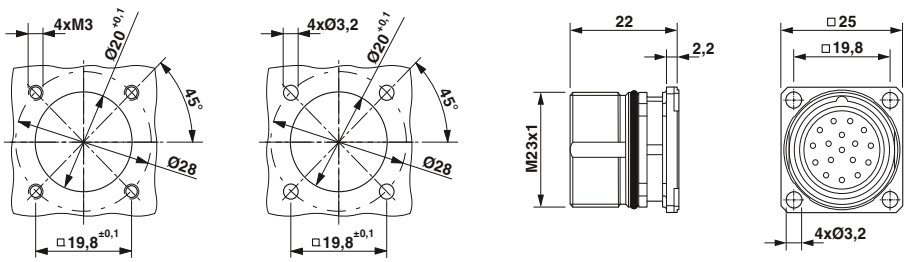
6, 7 polos



8+1, 12 polos

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**, junta plana	1619993	1	1619989	1	1619973	1	1619969	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, con **contactos macho**, **conexión por soldadura**, junta plana	1619992	1	1619988	1	1619972	1	1619968	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada,** junta plana	1619991	1	1619987	1	1619971	1	1619967	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos para **equipamiento con contactos macho**	1619990	1	1619986	1	1619970	1	1619966	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Dimensiones de montaje

nuevo



17, 16+3 polos



16+2+PE polos

Datos de pedido				Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos		16+2+PE polos			
1619961	1	1619957	1				
1619960	1	1619956	1				
1619959	1			1624015	1		
1619958	1			1624014	1		

Accesorios	Accesorios
Se solicita por separado, véase a partir de la página 97	Se solicita por separado, véase a partir de la página 97
Véase página 184	Véase página 184
Véase página 186	Véase página 186

Conectores para equipos, montaje en pared trasera

- Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
- Identificación individual del conector con colores

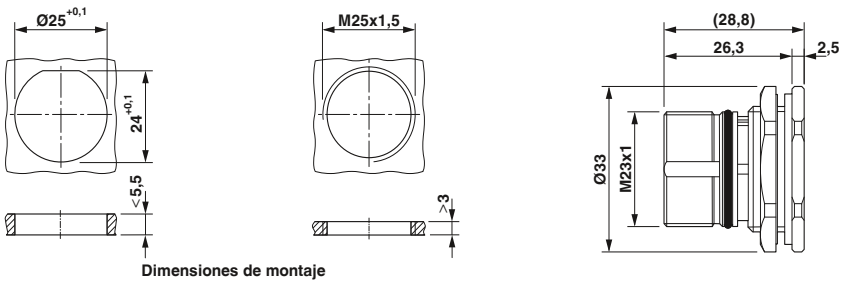


6, 7 polos



8+1, 12 polos

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central,** obturación axial	1619851	1	1619847	1	1619843	1	1619790	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, con **contactos macho**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central,** obturación axial	1619850	1	1619846	1	1619842	1	1619789	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central,** obturación axial	1619849	1	1619845	1	1619841	1	1619788	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central,** obturación axial	1619848	1	1619844	1	1619791	1	1619787	1
	Accesorios				Accesorios			
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**				**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**				**Véase página 184**			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**				**Véase página 186**			



Dimensiones de montaje

nuevo



17, 16+3 polos



16+3-, 16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1619782	1	1619778	1
1619781	1	1619777	1
1619780	1		
1619779	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97

Véase página 184

Véase página 186

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1624021	1		
1624020	1		

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 97

Véase página 184

Véase página 186

Conectores para equipos, acodados, giratorios montaje en pared delantera

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Medida de brida 26 mm x 26 mm



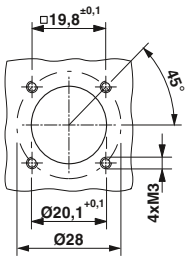
8+1-, 12-, 17 polos

Datos de pedido

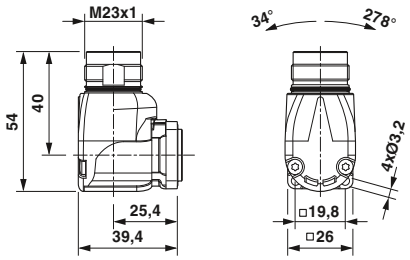
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	8+1 polos		12 polos		17 polos	
Conector para equipos, con soporte de contactos, con **contactos pines, conexión por soldadura, acodado giratorio,** junta axial	1621746	1	1621741	1	1621745	1
Conector para equipos, con soporte de contactos, **sin** contactos, **para equipamiento de pines, conexión engastada, acodado giratorio,** junta axial	1621735	1	1621738	1	1621744	1

Accesorios

Para conexión por engaste: contactos de engaste	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 97**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**



Dimensiones de montaje



Medida de brida 26 mm x 26 mm

Contactos engastados

Se pueden pedir contactos macho y hembra engastados adecuados a cada soporte para contactos engastados en las diferentes secciones de conexión.



Contactos para engastar estampados



Contactos para engastar mecanizados

Descripción	Contactos / sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos engastados para soporte de contactos, 6 polos, 6 x Ø2,0 mm							
	Macho de 2,0 mm de Ø/ 1,0... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø / 1,0... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
	Macho de 2,0 mm de Ø/ 1,5... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø / 1,5... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
Contactos engastados para soporte de contactos, 7 polos, 7 x Ø2,0 mm							
	Macho de 2,0 mm de Ø/ 1,0... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø / 1,0... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
	Macho de 2,0 mm de Ø/ 1,5... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø / 1,5... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
Contactos engastados para soporte de contactos, 9 polos (8+1), 8 x Ø1,0 mm, 1 x Ø2,0 mm							
	Macho de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56				**RC-12P2000**	**1597862**	100
	Hembra de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56				**RC-12S2000**	**1599600**	100
	Macho de 2,0 mm de Ø/ 1,5... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø / 1,5... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
	Macho de 2,0 mm de Ø/ 1,0... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø / 1,0... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
Contactos engastados para soporte de contactos, 12 polos, 12 x Ø1,0 mm							
	Macho de 1,0 mm de Ø / 0,22 ... 0,56	**RC-22P2000**	**1603321**	100			
	Hembra de 1,0 mm de Ø / 0,22 ... 0,56	**RC-22S2000**	**1603327**	100			
	Macho de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56				**RC-12P2000**	**1597862**	100
	Hembra de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56				**RC-12S2000**	**1599600**	100
Contactos engastados para soporte de contactos, 16 polos, 16 x Ø1,0 mm							
	Macho de 1,0 mm de Ø / 0,22 ... 0,56	**RC-22P2000**	**1603321**	100			
	Hembra de 1,0 mm de Ø / 0,22 ... 0,56	**RC-22S2000**	**1603327**	100			
	Macho de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56				**RC-12P2000**	**1597862**	100
	Hembra de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56				**RC-12S2000**	**1599600**	100
Contactos engastados para soporte de contactos, 19 polos (16+2+PE), 16 x Ø1,0 mm, 2 x Ø1,5 mm, 1 x Ø1,5 mm (PE)							
	Pin de 1,0 mm de Ø / 0,08 ... 0,22				**RC-15P2010**	**1623776**	100
	Pin de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56				**RC-15P2020**	**1623777**	100
	Pin de 1,0 mm de Ø / 0,5 ... 1,0				**RC-15P2030**	**1623778**	100
Contactos engastados para soporte de contactos, 19 polos (16+2+PE), 2 x 1,5 mm de Ø							
	Pin de 1,5 mm de Ø / 0,75 ... 1,0				**RC-15P2000**	**1623779**	100
	Conector hembra 1,5 mm de Ø / 0,75 ... 1,0				**RC-15S2000**	**1623775**	100
Contactos engastados para soporte de contactos, 19 polos (16+2+PE), 1 x 1,5 mm de Ø							
	Pin en avance 1,5 mm de Ø / 0,75 ... 1,0				**RC-15P2100**	**1623780**	100

Accesorios	Accesorios
Herramientas para engastar	
Véase página 177	**Véase página 177**

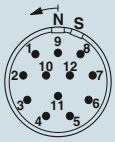
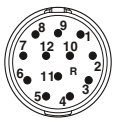
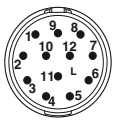
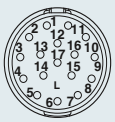
Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	Conexión engastada
Anillo obturador y junta tórica:	fluorocarbono (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Entrada de cable:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 3 a 14,5 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M23 SPEEDCON, conector industrial opcional con rosca gruesa M23 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos engastados C-HC estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos				
Número de polos		**12**		**17**
Contactos		12		17
Ø de contacto	[mm]	1		1
Sección de hilo trenzado, contactos engastados girados	[mm²]	0,08 ... 1,0		0,08 ... 1,0
Sección de hilo trenzado, contactos engastados C-HC estampados y enrollados	[mm²]	0,06 ... 0,56		0,06 ... 0,56
Zona de sujeción de cable	Ø máx. [mm]	14,5		14,5
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]	[A]	8		8
Datos conforme a DIN EN 61984:2009				
Tensión asignada	[V AC/DC]	150		100
Tensión de comprobación/transitoria	[kV]	2,5		1,5
Categoría de sobretensión		III		III
Grado de polución [2]		3		3
Altura de montaje	[m]	hasta 3000		hasta 3000
Zona de sujeción de cable [3]	Ø máx. [mm]	14,5		14,5

[1] Determine la capacidad de transmisión de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
[2] Los valores indicados requieren una pareja de conectores enchufables correctamente bloqueados que solo se separen por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
[3] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Nota:
Al contrario que los dispositivos de enchufe, los conectores solo deben enchufarse o desenchufarse sin de tensión.

	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)			
Sentido de giro de numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)				
	Giro a la derecha (estándar) Marcado con **R**	**Giro a la izquierda** (estándar) Marcado con **L**	**Giro a la izquierda** (marcha contraria) **Marcado con L**	**Giro a la derecha** (marcha contraria) **Marcado con R**
Número de polos	**Conector macho**	**Conector hembra**	**Conector macho**	**Conector hembra**
12 polos **Codificación N** Engaste				
17 polos **Codificación N** Engaste				

Nota:
La codificación estándar es "N". Otras codificaciones y números de polos bajo demanda.

Según la aplicación, se pueden equipar los conectores con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Herramientas de selección

Conectores para señales M23 de 12 y 17 polos, codificación N, hasta 8 A / 150 V, rangos para engaste de hasta 1 mm²

– Conectores industriales
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

Los contactos engastados se pueden encargar por separado, dependiendo de la sección de conexión.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra.

Los conectores pueden suministrarse con numeración de la cámara de contactos hacia la derecha o izquierda.

Son posibles las codificaciones N (0°) y S (20°, bajo demanda).

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

apantallado

Conectores industriales

Bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 102.



M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 103.





Brida de montaje cuadrada para conector industrial o de acoplamiento para montaje en la pared, véase la página 182.

apantallado

Conectores de acoplamiento

véase la página 104.





Brida de montaje cuadrada para conector industrial o de acoplamiento para montaje en la pared, véase la página 182.

apantallado

Conectores para equipos

rectos, fijación en 4 orificios Ø 3,2, véase la página 106.



Soporte de contactos para el encaje desde el lado del equipo, recto, fijación en 4 orificios Ø 3,2, véase la página 106.



acodado, giratorio, medida de brida 26 mm x 26 mm véase la página 107.



acodado, giratorio, medida de brida 28 mm x 28 mm véase la página 107.



Todas las carcasas pueden equiparse con contactos engastados macho o hembra

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 109.



Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 108.



Contactos macho

Girados, véase la página 109.



Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 108.



Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Herramientas/accesorios

Herramientas para engarzar

Pinza para engarce para contactos engastados C-HC estampados y enrollados, véase la página 178.



Pinza para engarce con indicador digital para contactos engastados girados, véase la página 179.



Herramientas/accesorios

Herramienta para desbloquear conectores para equipos con soporte de contactos en caso de encaje desde el lado del equipo, véase la página 182.



Anillas de color para la identificación individual de los conectores, véase la página 184.



Conectores industriales, bloqueo rápido SPEEDCON

– Variantes de 12 y 17 polos
– Identificación individual del conector con colores



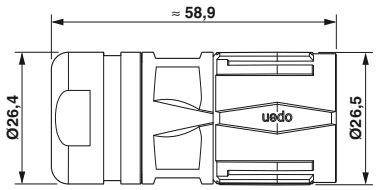
Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra



Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, dirección de rotación **estándar**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619472	1	1619470	1	1619471	1	1619469	1
	4 mm ... 6 mm	1619466	1	1619464	1	1619465	1	1619463	1
	6 mm ... 10 mm	1619460	1	1619458	1	1619459	1	1619457	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619454	1	1619452	1	1619453	1	1619451	1
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, dirección de rotación **marcha contraria**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619474	1			1619473	1		
	4 mm ... 6 mm	1619468	1			1619467	1		
	6 mm ... 10 mm	1619462	1			1619461	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619456	1			1619455	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 108**	**Contactos macho véase página 108**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Conectores industriales, bloqueo estándar M23

– Tuerca moleteada estándar M23
– Variantes de 12 y 17 polos
– Identificación individual del conector con colores



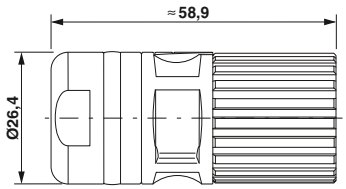
Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra



Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Carcasa para conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, dirección de rotación **estándar**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619631	1	1619629	1	1619630	1	1619628	1
	4 mm ... 6 mm	1619625	1	1619623	1	1619624	1	1619619	1
	6 mm ... 10 mm	1619616	1	1619614	1	1619615	1	1619613	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619610	1	1619608	1	1619609	1	1619607	1
Carcasa para conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, dirección de rotación **marcha contraria**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619633	1			1619632	1		
	4 mm ... 6 mm	1619627	1			1619626	1		
	6 mm ... 10 mm	1619618	1			1619617	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619612	1			1619611	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 108**	**Contactos macho véase página 108**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Conectores de realimentación M23

Conectores de acoplamiento

- Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
- Variantes de 12 y 17 polos
- Identificación individual del conector con colores



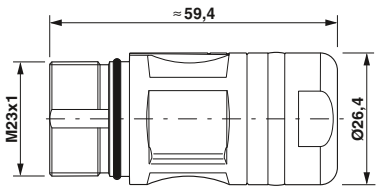
Conector de acoplamiento, para equipamiento de hembras de conexión



Conector de acoplamiento, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Carcasa para conector de acoplamiento, con soporte de contactos, **sin** contactos, dirección de rotación **estándar**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620016	1	1620014	1	1620015	1	1620013	1
	4 mm ... 6 mm	1620009	1	1620007	1	1620008	1	1620006	1
	6 mm ... 10 mm	1620003	1	1620001	1	1620002	1	1620000	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619997	1	1619995	1	1619996	1	1619994	1
Carcasa para conector de acoplamiento, con soporte de contactos, **sin** contactos, dirección de rotación **marcha contraria**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620018	1			1620017	1		
	4 mm ... 6 mm	1620011	1			1620010	1		
	6 mm ... 10 mm	1620005	1			1620004	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619999	1			1619998	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 108**	**Contactos macho véase página 108**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Conectores para equipos, rectos, montaje en pared delantera

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Inserción de contacto para apoyo en el equipo o encajable



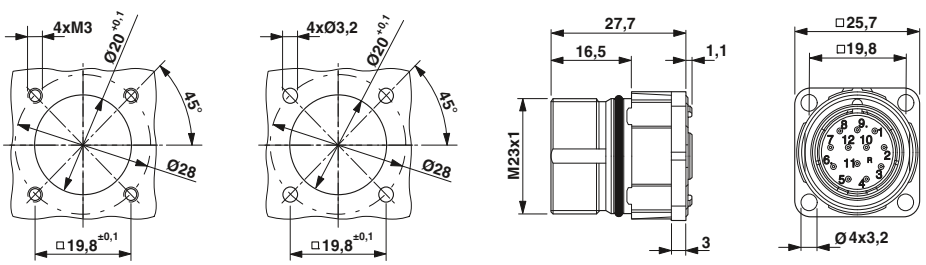
Conector enchufable para aparatos, recto, para equipamiento de hembras de conexión



Conector enchufable para aparatos recto

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Conector enchufable para aparatos recto, con soporte de contactos, **sin** contactos, dispositivo de fijación 4 agujeros **Ø 3,2 mm**								
Dirección de giro estándar	1607283	1	1607892	1	1607236	1	1607860	1
Sentido de giro contrario	1607307	1			1607260	1		
Conector enchufable para aparatos recto, con soporte de contactos, **sin** contactos, dispositivo de fijación 4 agujeros **Ø 3,2 mm**, inserto de contactos **encajable**								
Dirección de giro estándar	1607830	1	1607893	1	1607804	1	1607863	1
Sentido de giro contrario	1607844	1			1607817	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 108**	**Contactos macho véase página 108**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Dimensiones de montaje

Conectores para equipos, acodados, giratorios montaje en pared delantera

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Medida de brida 26 mm x 26 mm o 28 mm x 28 mm



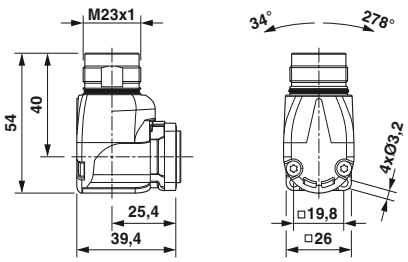
Conector enchufable para aparatos, acodado giratorio, para contactos hembra



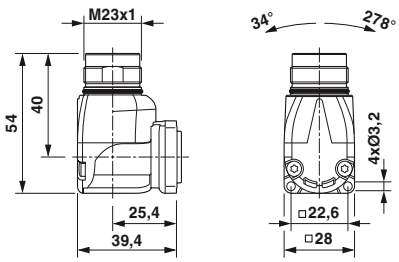
Conector enchufable para aparatos, acodado giratorio, para contactos macho

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Conector enchufable para aparatos acodado giratorio, con soporte de contactos, **sin** contactos, medida de brida **26 mm x 26 mm**								
	1607280	1	1607345	1	1607233	16	1607328	1
Sentido de giro contrario	1607304	1			1607257	1		
Conector enchufable para aparatos acodado giratorio, con soporte de contactos, **sin** contactos, medida de brida **28 mm x 28 mm**								
12 polos, estándar	1607827	1	1607887	1	1607802	1	1607852	1
Sentido de giro contrario	1607842	1			1607814	1		

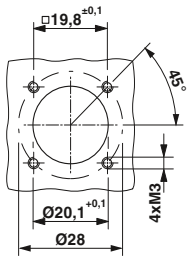
	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 108**	**Contactos macho véase página 108**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



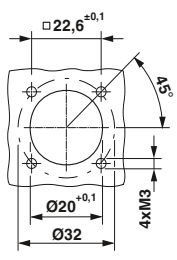
Medida de brida 26 mm x 26 mm



Medida de brida 28 mm x 28 mm



Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje

Contactos para engastar, estampados

C-HC® son contactos estampados. Están diseñados para ciclos de enchufado altos.

Los contactos se suministran como material en metros en rollos para el procesamiento manual o automático.

Nota: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (zonas de engastado) pueden variar de los valores abajo mencionados. Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.



Contactos hembra C-HC



Contactos macho C-HC

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contacto engastado, C-HC enrollados estampados, Ø 1,0 mm, **2500 uds./rollo**							
	0,06 ... 0,25	**SF-10KS320**	1607031	1	**SF-10KP320**	1615961	1
	0,2 ... 0,56	**SF-10KS350**	1607032	1	**SF-10KP350**	1615963	1
Contacto engastado C-HC estampado-enrollado, Ø 1,0 mm, **10.000 uds./rodillo**							
	0,06 ... 0,25	**SF-10KS330**	1607358	1	**SF-10KP330**	1615962	1
	0,2 ... 0,56	**SF-10KS360**	1607361	1	**SF-10KP360**	1615964	1

Herramientas para engastar	Accesorios	Accesorios
	Se solicita por separado, véase a partir de la página 178	Se solicita por separado, véase a partir de la página 178

Contactos para engastar, mecanizados

El conector de realimentación M23 se equipa dependiendo del número de polos con 12 o 17 contactos de aviso de 1 mm de Ø de la serie SF.

Estos contactos también se utilizan en los conectores de alimentación M23 como contactos de aviso. Con esto se facilita visiblemente el manejo y el almacenamiento.

Observación: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (márgenes de engaste) pueden diferir de los valores mencionados.



Contactos engastados hembra



Contactos engastados macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos hembra Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,2	**SF-6CS2000**	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	**SF-10KS004**	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	**SF-6AS2000**	1605557	100			
Contactos macho Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
		Accesorios			**Accesorios**		
Herramientas para engastar		**Se solicita por separado, véase a partir de la página 179**			**Se solicita por separado, véase a partir de la página 179**		

Notas:
Cada tipo de carcasa del conector se puede equipar con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, utilice solo contactos hembra en la parte del enchufe conductora de corriente.

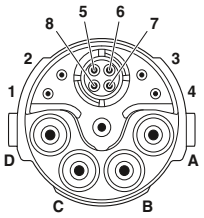
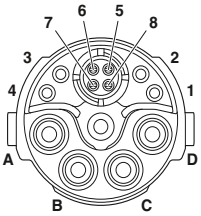
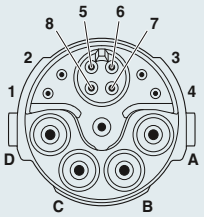
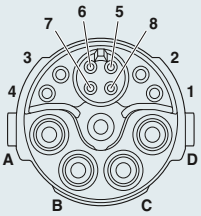
Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	Conexión engastada
Anillo obturador y junta tórica:	fluorocarbono (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 130 °C
Entrada de cable:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 7,5 a 18 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M23 SPEEDCON
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos		**13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)**								**13 (8 +4+PE)**				
Contactos		4	+	4	+	4	+	PE		8	+	4	+	PE
Ø de contacto	[mm]	0,8		1,0		2,0		2,0		1,0		2,0		2,0
Sección de hilo trenzado														
Conectores industriales y de acoplamiento:														
Ø del cable máx. 18 mm	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0		0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0
Conectores para equipos:														
	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0		0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0
Corriente nominal por contacto a 25 °C 1)		3,6		8		30		-		8		30		–
Datos conforme a DIN EN 61984:2009														–
Tensión asignada	[V AC/DC]	50		50		630/850		-		50		630/850		–
Tensión de comprobación/transitoria	[kV AC]	1,5		1,5		6		-		1,5		6		–
Categoría de sobretensión		III								III				
Grado de polución 2)		3								3				
Altura de montaje	[m]	hasta 3000								hasta 3000				
Zona de sujeción de cable 3)	Ø máx. [mm]	18								18				

1) Determine la capacidad de transmisión de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
2) Los valores indicados requieren una pareja de conectores enchufables correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
3) Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)			
Número de polos	**Conector macho**		**Conector hembra**	
13 polos, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Engaste				
13 polos (8 + 4 + PE) Engaste				

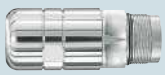
Herramientas de selección

Conectores híbridos M23 hasta 30 A / 630 V AC / 850 V DC, rangos para engaste hasta 4 mm²

– Conectores industriales
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos engastados.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

	Tipo de conector
apantallado	**Conectores industriales** Bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 114. M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 115. 
apantallado	**Conectores de acoplamiento** véase la página 116. 
apantallado	**Conectores para equipos** recto, montaje en pared delantera véase la página 117.  recto, montaje en paredes posteriores véase página 118.  acodado, giratorio, medida de brida 26 mm x 26 mm, véase la página 119.  acodado, giratorio, medida de brida 28 mm x 28 mm véase la página 119. 

Todas las carcasas pueden equiparse con contactos engastados macho o hembra

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase página 120.



Contactos macho

Girados, véase página 120.



Herramientas / accesorios

Pinza para engarce con indicador digital para contactos engastados girados,
véase la página 179.



Accesorios

Anillas de color para la identificación individual de los conectores,
véase la página 184.



Nota:
Por motivos de seguridad, utilice solo contactos hembra en la parte del enchufe conductora de corriente.

Conectores industriales, híbridos bloqueo rápido SPEEDCON

– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

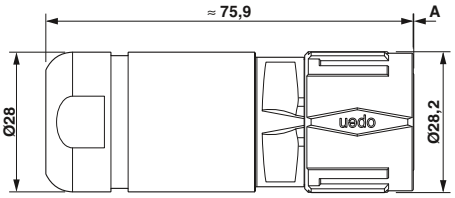


Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra



Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, conexión engastada									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm	1621517	1	1621524	1	1621529	1	1621534	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621520	1	1621525	1	1621530	1	1621535	1
	9 mm ... 12 mm	1621521	1	1621526	1	1621531	1	1621536	1
	12 mm ... 15 mm	1621522	1	1621527	1	1621532	1	1621537	1
	15 mm ... 18 mm	1621523	1	1621528	1	1621533	1	1621538	1
		Accesorios				Accesorios			
Cable híbrido M23, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Longitud de cable: 1 m		KC-88014311/1,00	1623127		1	KC-88014311/1,00	1623127		1
Longitud de cable: 20 m		KC-88014311/20,00	1622080		1	KC-88014311/20,00	1622080		1
Longitud de cable: 100 m		KC-88014311/100,00	1623039		1	KC-88014311/100,00	1623039		1
Contactos engastados		Véase la página 120				Véase la página 120			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)		Véase página 184				Véase página 184			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)		Véase página 186				Véase página 186			



Construcción macho: medida A = 0,2 mm, construcción hembra: medida A = 0 mm

Conectores industriales, híbridos, bloqueo estándar

– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal



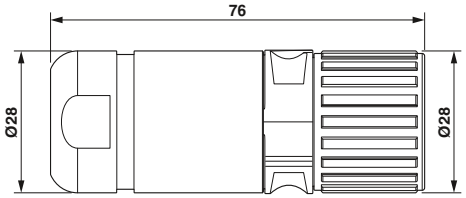
Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra



Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido: Código	Emb.	Datos de pedido: Código	Emb.	Datos de pedido: Código	Emb.	Datos de pedido: Código	Emb.
		4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, conexión engastada									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm	1621997	1	1622002	1	1622007	1	1622012	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621998	1	1622003	1	1622008	1	1622013	1
	9 mm ... 12 mm	1621999	1	1622004	1	1622009	1	1622014	1
	12 mm ... 15 mm	1622000	1	1622005	1	1622010	1	1622015	1
	15 mm ... 18 mm	1622001	1	1622006	1	1622011	1	1622016	1

	Accesorios			Accesorios		
Cable híbrido M23, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C						
Longitud de cable: 1 m	KC-88014311/1,00	1623127	1	KC-88014311/1,00	1623127	1
Longitud de cable: 20 m	KC-88014311/20,00	1622080	1	KC-88014311/20,00	1622080	1
Longitud de cable: 100 m	KC-88014311/100,00	1623039	1	KC-88014311/100,00	1623039	1
Contactos engastados	Véase la página 120			Véase la página 120		
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 184			Véase página 184		
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	Véase página 186			Véase página 186		



Conectores de acoplamiento, híbridos

- Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
- 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x potencia+PE, 8x señal

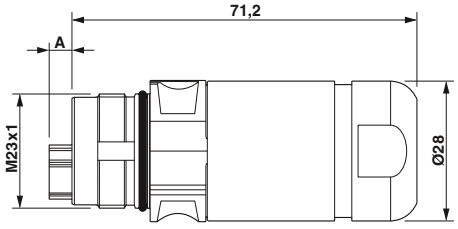


Conector de acoplamiento, para equipamiento de hembras de conexión



Conector de acoplamiento, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, **sin** contactos, conexión engastada									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm	1621539	1	1621544	1	1621549	1	1621554	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621540	1	1621545	1	1621550	1	1621555	1
	9 mm ... 12 mm	1621541	1	1621546	1	1621551	1	1621556	1
	12 mm ... 15 mm	1621542	1	1621547	1	1621552	1	1621557	1
	15 mm ... 18 mm	1621543	1	1621548	1	1621553	1	1621558	1
		Accesorios				Accesorios			
Cable híbrido M23, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Longitud de cable: 1 m		KC-88014311/1,00	1623127		1	KC-88014311/1,00	1623127		1
Longitud de cable: 20 m		KC-88014311/20,00	1622080		1	KC-88014311/20,00	1622080		1
Longitud de cable: 100 m		KC-88014311/100,00	1623039		1	KC-88014311/100,00	1623039		1
Contactos engastados		Véase la página 120				Véase la página 120			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)		Véase página 184				Véase página 184			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)		Véase página 186				Véase página 186			



Construcción macho: medida A = 4,7 mm, construcción hembra: medida A = 0 mm

Conectores para equipos, híbridos, rectos, montaje en pared delantera

– La rosca exterior se ha diseñado para el bloqueo rápido estándar y SPEEDCON
– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

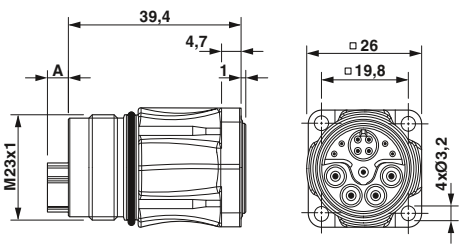


Conector enchufable para aparatos, recto, para equipamiento de hembras de conexión

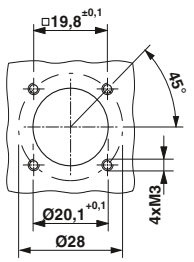


Conector enchufable para aparatos recto

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos Medida de brida 26 mm x 26 mm	1621567	1	1621568	1	1621569	1	1621570	1
	Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados	Véase la página 120				Véase la página 120			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 184				Véase página 184			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	Véase página 186				Véase página 186			



Construcción macho: medida A = 4,75 mm, construcción hembra: medida A = 0 mm



Dimensiones de montaje

Conectores para equipos, híbridos, rectos, montaje en pared posterior

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

nuevo



Conector enchufable para aparatos, recto, para equipamiento de hembras de conexión

nuevo



Conector enchufable para aparatos recto

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos	1624344	1	1627204	1	1627205	1	1627206	1
	Accesorios				**Accesorios**			
Contactos engastados	**Véase la página 120**				**Véase la página 120**			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**				**Véase página 184**			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**				**Véase página 186**			

Conectores para equipos, híbridos, acodados, giratorios montaje en pared delantera

– La rosca exterior se ha diseñado para el bloqueo rápido estándar y SPEEDCON
– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal
– Carcasa continua giratoria hasta 310°

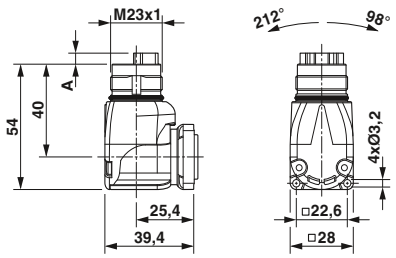


Conector para equipos, acodado giratorio, equipado con conectores hembra

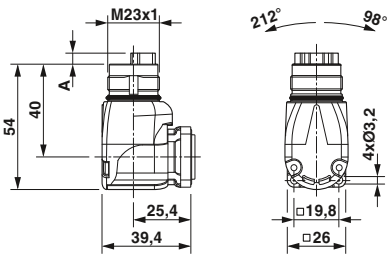


Conector para equipos, acodado giratorio, equipado con conectores macho

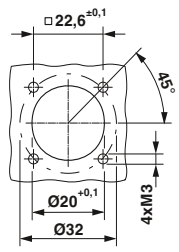
Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos Medida de brida 26 mm x 26 mm	1621563	1	1621564	1	1621565	1	1621566	1
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos Medida de brida 28 mm x 28 mm	1621559	1	1621560	1	1621561	1	1621562	1
	Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados	Véase la página 120				Véase la página 120			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 184				Véase página 184			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	Véase página 186				Véase página 186			



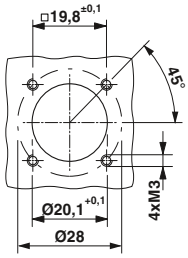
Construcción macho: medida A = 4,7 mm, construcción hembra: medida A = 0 mm



Construcción macho: medida A = 4,7 mm, construcción hembra: medida A = 0 mm



Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje

Contactos para engastar, mecanizados



Contactos engastados, hembra



Contactos engastados, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos, Ø 0,8 mm							
	0,08 ... 0,25	**SF-08KS010**	1621571	100	**SF-08KP010**	1621574	100
	0,34 ... 0,50	**SF-08KS020**	1621573	100	**SF-08KP020**	1621575	100
Contactos, 1,0 mm de Ø, para señal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100	**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100	**ST-10KP020**	1618256	100
	0,5 ... 1,0	**ST-10KS030**	1618254	100	**ST-10KP030**	1618261	100
Contactos, Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**SF-20KS021**	1621576	50	**SF-20KP021**	1621579	50
	1,0 ... 2,5	**SF-20KS022**	1621577	50	**SF-20KP022**	1621580	50
	2,5 ... 4,0	**SF-20KS023**	1621578	50	**SF-20KP023**	1621581	50

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión engastada
Anillo obturador y junta tórica:	fluorocarbono (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 130 °C
Entrada de cable:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 9 a 26,5 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M40 SPEEDCON
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100
Clase de protección:	IP68/IP69K en estado bloqueado

Datos eléctricos

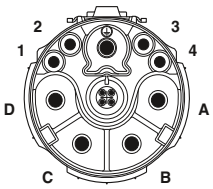
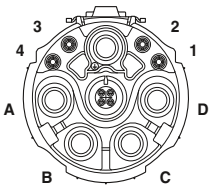
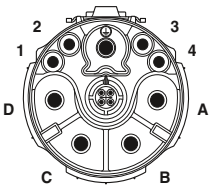
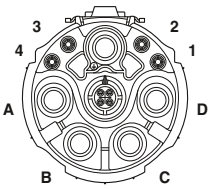
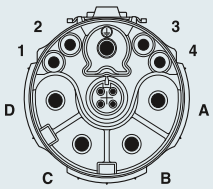
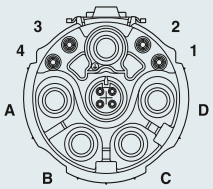
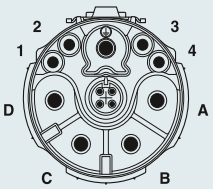
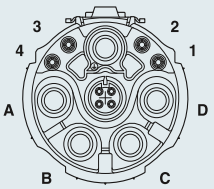
Número de polos		**13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)**								**13 (4+4+4+PE), señal**				
Contactos		4	+	4	+	4	+	PE		8	+	4	+	PE
Ø de contacto	[mm]	0,8		1,0		3,6		3,6		1,0		3,6		3,6
Sección de hilo trenzado														
Conectores industriales y de acoplamiento:														
Ø del cable máx. 26,5 mm	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,5		1,0 … 16,0		0,25 … 4,0		0,06 … 1,5		1,0 … 16,0		1,0 … 16,0
Conectores para equipos:														
	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,5		1,0 … 10,0		0,25 … 4,0		0,06 … 1,5		1,0 … 10,0		1,0 … 10,0
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]		3,6		8		70		-		8		70		–
Datos conforme a DIN EN 61984:2009														–
Tensión asignada	[V AC/DC]	50		500		630/850		-		500		630/850		–
Tensión de comprobación/transitoria	[kV AC]	1,5		4		6		-		4		6		–
Categoría de sobretensión		III								III				
Grado de polución [2]		3								3				
Altura de montaje	[m]	hasta 3000								hasta 3000				
Zona de sujeción de cable [3]	Ø máx. [mm]	26,5								26,5				

[1] Determine la capacidad de transmisión de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.

[2] Los valores indicados requieren una pareja de conectores enchufables correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.

[3] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Esquemas de polos y codificaciones

Número de polos	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)			
	Conector macho codificación AC	Conector hembra codificación AC	Conector macho codificación DC	Conector hembra codificación DC
13 polos, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Engaste				
13 polos, señal (4 + 4 + 4 + PE) Engaste				

Herramientas de selección

Conectores híbridos M40 hasta 70 A / 630 V AC / 850 V DC, rangos para engaste hasta 16 mm²

– Conectores industriales
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos engastados.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

	Tipo de conector
apantallado	**Conectores industriales** Bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 126. 
apantallado	**Conectores de acoplamiento** véase la página 127. 
apantallado	**Conectores para equipos** recto, véase la página 128.  acodado, giratorio véase la página 129. 

Todas las carcasas pueden equiparse con contactos engastados macho o hembra

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 130.



Contactos macho

Girados, véase la página 130.



Herramientas/accesorios

Pinza para engarce con indicador digital para contactos engastados girados,
véase la página 179.



Accesorios

Anillas de color para la identificación individual de los conectores,
véase la página 184.



Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Conectores industriales, híbridos, bloqueo rápido SPEEDCON

– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

nuevo



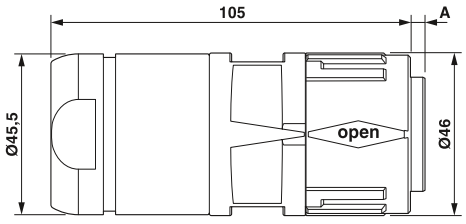
Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra

nuevo



Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)		4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)	
Conector industrial, codificación AC, con soporte de contactos, **sin** contactos, conexión engastada									
Anillo obturador universal	9 mm ... 14 mm	1623324	1	1623329	1	1623332	1	1623335	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623327	1	1623330	1	1623333	1	1623336	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623328	1	1623331	1	1623334	1	1623337	1
Conector industrial, codificación DC, con soporte de contactos, **sin** contactos, conexión engastada									
Anillo obturador universal	9 mm ... 14 mm	1623683	1	1623686	1	1623692	1	1623695	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623684	1	1623687	1	1623693	1	1623696	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623685	1	1623688	1	1623694	1	1623697	1
		Accesorios				Accesorios			
Cable híbrido M40, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Longitud de cable: 1 m		KC-88014448/1,00		1627298	1	KC-88014448/1,00		1627298	1
Longitud de cable: 20 m		KC-88014448/20,00		1627299	1	KC-88014448/20,00		1627299	1
Contactos engastados		Véase página 130				Véase página 130			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)		Véase página 184				Véase página 184			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)		Véase página 186				Véase página 186			



Construcción macho: medida A = 4,05 mm, construcción hembra: medida A = 0,4 mm

Conectores de acoplamiento, híbridos, bloqueo estándar M40

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M40
– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

nuevo



Conector de acoplamiento, para equipamiento de hembras de conexión

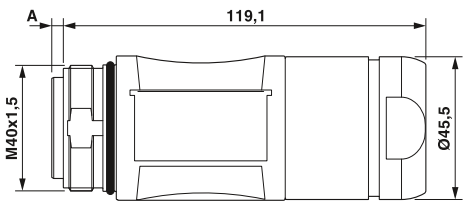
nuevo



Conector de acoplamiento, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido Código	Emb.	Código	Emb.	Datos de pedido Código	Emb.	Código	Emb.
		4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)		4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)	
Conector de acoplamiento, codificación AC, con soporte de contactos, **sin** contactos, conexión engastada									
Anillo obturador universal	9 mm ... 14 mm	1623339	1	1623344	1	1623356	1	1623359	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623341	1	1623345	1	1623357	1	1623360	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623342	1	1623346	1	1623358	1	1623361	1
Conector de acoplamiento, codificación DC, con soporte de contactos, **sin** contactos, conexión engastada									
Anillo obturador universal	9 mm ... 14 mm	1623701	1	1623704	1	1623710	1	1623713	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623702	1	1623705	1	1623711	1	1623714	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623703	1	1623706	1	1623712	1	1623715	1

	Accesorios			Accesorios		
Cable híbrido M40, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C						
Longitud de cable: 1 m	KC-88014448/1,00	1627298	1	KC-88014448/1,00	1627298	1
Longitud de cable: 20 m	KC-88014448/20,00	1627299	1	KC-88014448/20,00	1627299	1
Contactos engastados	Véase página 130			Véase página 130		
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 184			Véase página 184		
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	Véase página 186			Véase página 186		



Construcción macho: medida A = 3,8 mm, construcción hembra: medida A = 0,15 mm

Conectores para equipos, híbridos, recto, montaje en pared delantera

– La rosca exterior se ha diseñado para el bloqueo rápido estándar y SPEEDCON
– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

nuevo



Conector enchufable para aparatos, recto, para equipamiento de hembras de conexión

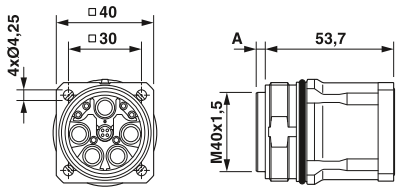
nuevo



Conector enchufable para aparatos recto

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)		4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)	
Conector para equipos, codificación AC, con soporte de contactos, **sin** contactos, conexión engastada								
Medida de brida 40 mm x 40 mm	1623371	1	1623372	1	1623374	1	1623375	1
Conector para equipos, codificación DC, con soporte de contactos, **sin** contactos, conexión engastada								
Medida de brida 40 mm x 40 mm	1623725	1	1623726	1	1623728	1	1623729	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Véase página 130**	**Véase página 130**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Construcción macho: medida A = 3,8 mm, construcción hembra: medida A = 0,15 mm

Conectores para equipos, híbridos, acodados, giratorios, montaje en pared delantera

– La rosca exterior se ha diseñado para el bloqueo rápido estándar y SPEEDCON
– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

nuevo



Conector para equipos, acodado giratorio, equipado con conectores hembra

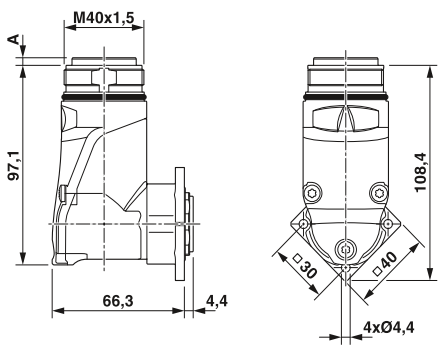
nuevo



Conector para equipos, acodado giratorio, equipado con conectores macho

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)		4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)	
Conector para equipos, codificación AC, acodado, giratorio, con soporte de contactos, **sin** contactos, conexión engastada								
Medida de brida 40 mm x 40 mm	1623365	1	1623366	1	1623368	1	1623369	1
Conector para equipos, codificación DC, acodado, giratorio, con soporte de contactos, **sin** contactos, conexión engastada								
Medida de brida 40 mm x 40 mm	1623719	1	1623720	1	1623722	1	1623723	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Véase página 130**	**Véase página 130**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Construcción macho: medida A = 3,7 mm, construcción hembra: medida A = 0,05 mm

Contactos para engastar, mecanizados

Observaciones:

[1]) No adecuado para conector para equipos, acodado, giratorio

nuevo



Contactos engastados, hembra

nuevo



Contactos engastados, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos, Ø 0,8 mm							
	0,08 ... 0,25	**SF-08KS010**	1621571	100	**SF-08KP010**	1621574	100
	0,34 ... 0,50	**SF-08KS020**	1621573	100	**SF-08KP020**	1621575	100
Contactos, Ø 1,0 mm, para CAT5 y señal							
	0,06 ... 0,25	**SB-10KS001**	1623603	100	**SB-10KP001**	1623607	100
	0,34 ... 0,50	**SB-10KS002**	1623604	100	**SB-10KP002**	1623611	100
	0,5 ... 1,0	**SB-10KS003**	1623605	100	**SB-10KP003**	1623612	100
	1,0 ... 1,5	**SB-10KS004**	1623606	100	**SB-10KP004**	1623613	100
Contactos, 1,0 mm de Ø, para señal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100	**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100	**ST-10KP020**	1618256	100
	0,5 ... 1,0	**ST-10KS030**	1618254	100	**ST-10KP030**	1618261	100
Contactos, Ø 3,6 mm							
	2,5 ... 4,0	**SB-36KS002**	1623378	20	**SB-36KP002**	1623383	20
	4,0 ... 6,0	**SB-36KS003**	1623379	20	**SB-36KP003**	1623384	20
	10,0	**SB-36KS004**	1623380	20	**SB-36KP004**	1623385	20
	16,0[1])	**SB-36KS005**	1623381	20	**SB-36KP005**	1623386	20

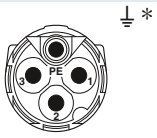
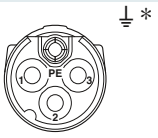
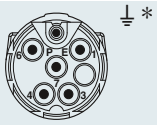
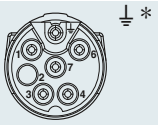
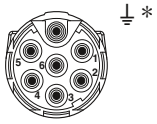
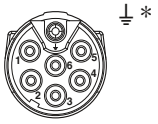
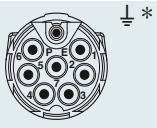
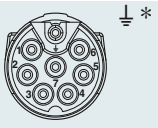
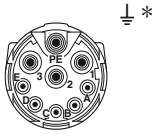
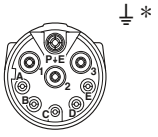
Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión engastada
Anillo obturador y junta tórica:	fluorocarbono (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Entrada de cable:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 3,5 bis 11 mm, apantallado (M17 Compact) de 5 a 12,5 mm, apantallado (M17)
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M17 SPEEDCON, conector industrial opcional con rosca gruesa M17 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos engastados C-HC estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos		**4 (3+PE)**	**6 (5+PE)**	**7 (6+PE)**	**8 (7+PE)**	**9 (5+3+PE)**
Contactos		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5 + 3 + PE
Ø de contacto	[mm]	2	1	1	1	0,6 / 1 / 1
Sección de hilo trenzado, contactos engastados girados	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5 / 0,06 ... 1,0 / 0,06 ... 1,0
Sección de hilo trenzado, contactos engastados C-HC estampados y enrollados	[mm²]	–	0,08 ... 0,56	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	– / – / –
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]		20 (25)[2]	14	14	14	3,6 / 14 / –
Datos conforme a DIN EN 61984:2009						–
Tensión asignada	[V AC/DC]	630	630	630	630	60 / 630 / –
Tensión de comprobación/transitoria	[kV AC]	6	6	6	6	1,5 / 6 / –
Categoría de sobretensión		III	III	III	III	III
Grado de polución [3]		3	3	3	3	3
Altura de montaje	[m]	hasta 3000	hasta 3000	hasta 3000	hasta 3000	hasta 3000
Zona de sujeción de cable [4]	Ø máx. [mm]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

[1] Determine la capacidad de transmisión de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
[2] 25 A en ocupación con 3 x 2,5 mm²
[3] Los valores indicados requieren un par de conectores enchufables correctamente bloqueados que solo se separen por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
[4] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Número de polos	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión) Conector macho	Conector hembra
4 polos (3+PE) Engaste		
6 polos (5+PE) (Cámaras de contacto 2+5 cerradas) Engaste		
7 polos (6+PE) Engaste		
8 polos (7+PE) Engaste		
9 polos (5+3+PE) Engaste		
	* con muelle de puesta a tierra **PE en avance**	* con muelle de puesta a tierra **PE en avance**

Nota:
Según la aplicación, se pueden equipar los conectores con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, utilice solo contactos hembra en la parte del enchufe conductora de corriente.

Herramientas de selección

Conectores de alimentación M17 de 4/6/7/8 y 9 polos, hasta 20 A / 630 V, rangos para engaste de 0,06 mm² hasta 2,5 mm²

– Conectores industriales
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para dispositivos)

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos engastados.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra.
Los conectores industriales pueden equiparse opcionalmente con bloqueo rápido SPEEDCON o con rosca gruesa M17 x 1. Los conectores con rosca exterior son totalmente compatibles con las roscas estándar y con el bloqueo rápido SPEEDCON.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

apantallado

Conectores industriales

Bloqueo rápido SPEEDCON,
M17 Compact, véase la página 136.



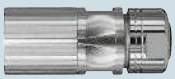
M17, véase la página 140.



Brida de montaje cuadrada para conector industrial o de acoplamiento para montaje en la pared, véase la página 182.



M17 x 1 bloqueo estándar,
M17, véase la página 141.



apantallado

Conectores de acoplamiento / pasamuros

Conector de acoplamiento
M17 Compact, véase la página 137.



M17, véase la página 142.



Pasamuros
M17 compact, véase la página 138.



apantallado

Conectores para equipos

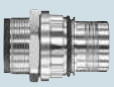
recto,
M17 Compact, véase la página 139.



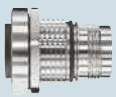
recto,
M17, véase la página 143.



recto, con rosca de fijación central, montaje en pared delantera, M17, véase la página 145.



recto, con rosca de fijación central, montaje en pared trasera, M17, véase la página 145.



acodado, giratorio
M17, véase la página 144.



Todas las carcasas pueden equiparse con contactos engastados macho o hembra

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 147.



Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 146.



Contactos macho

Girados, véase la página 147.



Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 146.



Nota:
Por motivos de seguridad, utilice solo contactos hembra en la parte del enchufe conductora de corriente.

Herramientas / accesorios

Herramientas para engarzar

Pinza para engarce para contactos engastados C-HC estampados y enrollados, véase la página 178.



Pinza para engarce con indicador digital para contactos engastados girados, véase la página 179.



Herramientas / accesorios

Herramienta para desbloquear conectores para equipos con soporte de contactos en caso de encaje desde el lado del equipo, véase la página 182.



Anillas de color para la identificación individual de los conectores, véase la página 184.



Conectores industriales, M17 Compact

– Mayor densidad en un espacio menor
– Identificación individual del conector con colores



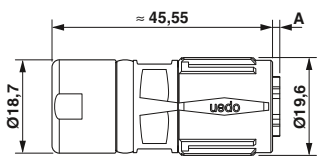
3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618312	1	1618621	1	1618632	1	1618633	1	1618674	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618408	1	1618620	1	1618631	1	1618634	1	1618675	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618603	1	1618619	1	1618630	1	1618635	1	1618676	1		
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618602	1	1618614	1	1618622	1	1618640	1	1618681	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618574	1	1618615	1	1618623	1	1618639	1	1618680	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618575	1	1618616	1	1618624	1	1618638	1	1618679	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Conectores de acoplamiento, M17 Compact

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Identificación individual del conector con colores



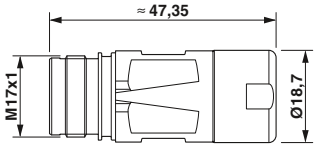
3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión:**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618695	1	1618696	1	1618708	1	1618716	1	1618748	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618694	1	1618697	1	1618709	1	1618717	1	1618749	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618693	1	1618698	1	1618710	1	1618718	1	1618750	1		
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1620614	1	1618703	1	1618704	1	1618712	1	1618740	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618406	1	1618702	1	1618705	1	1618713	1	1618741	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618690	1	1618701	1	1618706	1	1618714	1	1618742	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Pasamuros, M17 Compact

- Pasamuros adecuados para montaje en pared anterior y posterior
- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual del conector con colores
- **Medida de brida 25,7 mm x 25,7 mm**



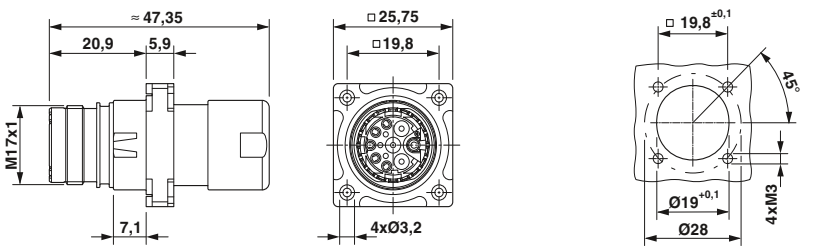
3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Pasamuro, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión:**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618762	1	1618772	1	1618780	1	1618787	1	1618825	1		
	5 mm ... 9 mm	1618763	1	1618773	1	1618781	1	1618786	1	1618824	1		
	9 mm ... 11 mm	1618764	1	1618774	1	1618782	1	1618785	1	1618823	1		
Pasamuro, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho:**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618402	1	1618767	1	1618776	1	1618788	1	1618818	1		
	5 mm ... 9 mm	1618407	1	1618768	1	1618777	1	1618790	1	1618819	1		
	9 mm ... 11 mm	1618760	1	1618769	1	1618778	1	1618791	1	1618820	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Dimensiones de montaje

Conectores para equipos, M17 Compact, montaje en pared delantera

- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual del conector con colores
- **Medida de brida 21,6 mm x 21,6 mm**



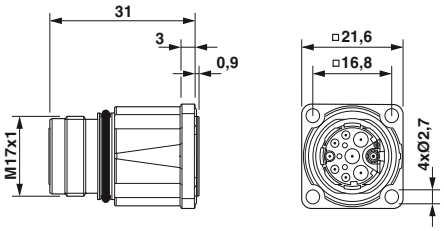
3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



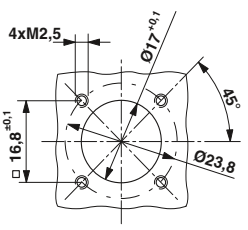
7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión**												
Inserto de contactos para apoyo en el aparato	1607694	1	1607728	1	1613589	1	1607769	1	1613631	1		
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos para **equipamiento con contactos macho**												
Inserto de contactos para apoyo en el aparato	1607675	1	1607711	1	1613570	1	1607747	1	1613612	1		
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión**												
Inserto de contactos encajable	1607692	1	1607727	1	1613588	1	1607768	1	1613630	1		
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos para **equipamiento con contactos macho**												
Inserto de contactos encajable	1607674	1	1607710	1	1613569	1	1607746	1	1613611	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**
Herramienta para desbloquear para soporte de contactos	**Véase página 182**	**Véase página 182**



Medida de brida 21,6 mm x 21,6 mm



Dimensiones de montaje

Conectores industriales, bloqueo rápido SPEEDCON

- Bloqueo rápido SPEEDCON o bloqueo estándar M17
- Tuerca moleteada compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON o M17
- Identificación individual del conector con colores



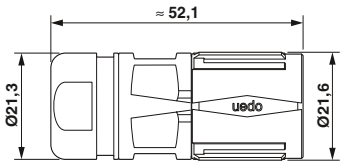
3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión**													
	5 mm ... 8 mm	1607683	1	1607718	1	1613578	1	1607756	1	1613620	1		
	8 mm ... 10 mm	1607685	1	1607720	1	1613580	1	1607759	1	1613622	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624538	1	1624544	1	1624550	1	1624556	1	1624639	1		
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho**													
	5 mm ... 8 mm	1607665	1	1607700	1	1613559	1	1607736	1	1613601	1		
	8 mm ... 10 mm	1607667	1	1607702	1	1613561	1	1607738	1	1613603	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624535	1	1624541	1	1624547	1	1624553	1	1624637	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Conectores industriales, bloqueo estándar M17

– Tuerca moleteada compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON o M17
– Identificación individual del conector con colores



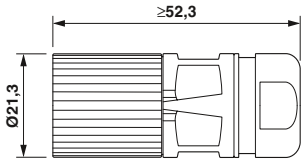
3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión**													
	5 mm ... 8 mm	1607682	1	1607717	1	1613577	1	1607755	1	1613619	1		
	8 mm ... 10 mm	1607684	1	1607719	1	1613579	1	1607758	1	1613621	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624537	1	1624534	1	1624549	1	1624555	1	1624638	1		
Conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho**													
	5 mm ... 8 mm	1607663	1	1607699	1	1613558	1	1607735	1	1613600	1		
	8 mm ... 10 mm	1607666	1	1607701	1	1613560	1	1607737	1	1613602	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624534	1	1624540	1	1624546	1	1624552	1	1624636	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Conectores de alimentación M17

Conectores de acoplamiento

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Identificación individual del conector con colores



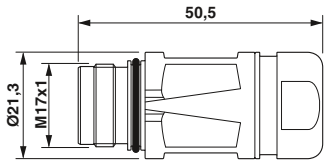
3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión:**													
	5 mm ... 8 mm	1607688	1	1607723	1	1613583	1	1607764	1	1613625	1		
	8 mm ... 10 mm	1607689	1	1607724	1	1613584	1	1607765	1	1613626	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624539	1	1624545	1	1624551	1	1624557	1	1624654	1		
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión**													
	5 mm ... 8 mm	1607670	1	1607706	1	1613564	1	1607741	1	1613606	1		
	8 mm ... 10 mm	1607671	1	1607707	1	1613565	1	1607742	1	1613607	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624536	1	1624542	1	1624548	1	1624554	1	1624653	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Conectores para equipos, rectos, montaje en pared delantera

- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Inserción de contacto para apoyo en el aparato o encajable
- Identificación individual del conector con colores
- **Medida de brida 25,7 mm x 25,7 mm**



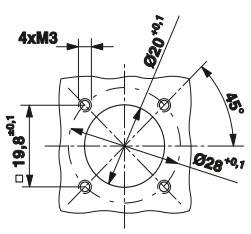
3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



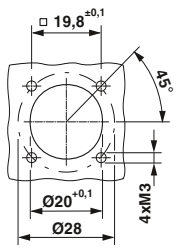
7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión**												
Inserto de contactos para apoyo en el aparato	1619189	1	1619191	1	1619193	1	1619195	1	1620459	1		
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos para **equipamiento con contactos macho**												
Inserto de contactos para apoyo en el aparato	1619186	1	1619190	1	1619192	1	1619194	1	1620460	1		
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión**												
Inserto de contactos encajable	1619212	1	1619214	1	1619216	1	1619218	1	1620461	1		
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos para **equipamiento con contactos macho**												
Inserto de contactos encajable	1619209	1	1619213	1	1619215	1	1619217	1	1620462	1		

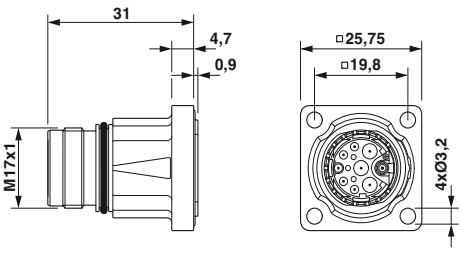
	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**
Herramienta para desbloquear para soporte de contactos	**Véase página 182**	**Véase página 182**



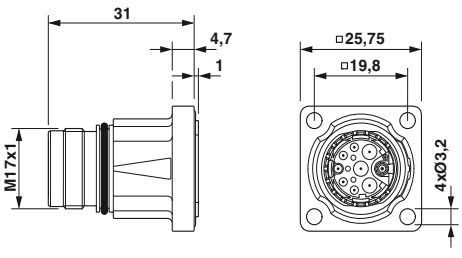
Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje



Inserto de contactos para apoyo en el aparato



Inserto de contactos encajable

Conectores para equipos, acodados, giratorios montaje en pared delantera

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Carcasa continua giratoria hasta 308°
– Identificación individual del conector con colores
– Variantes de bridas para equipo de fijación M2,5 o M3
– **Medida de brida 25,7 mm x 25,7 mm**



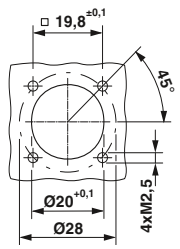
3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



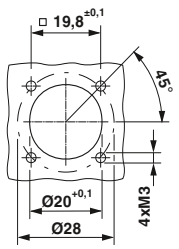
7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector enchufable para aparatos acodado giratorio, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **contactos hembra**												
Fijación con M2,5	1620428	1	1620432	1	1620434	1	1620436	1	1620438	1		
Conector enchufable para aparatos acodado giratorio, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **contactos macho**												
Fijación con M2,5	1620427	1	1620431	1	1620433	1	1620435	1	1620437	1		
Conector enchufable para aparatos acodado giratorio, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **contactos hembra**												
Fijación con M3	1620443	1	1620447	1	1620449	1	1620451	1	1620453	1		
Conector enchufable para aparatos acodado giratorio, con soporte de contactos, **sin** contactos, para **contactos macho**												
Fijación con M3	1620444	1	1620448	1	1620450	1	1620452	1	1620454	1		

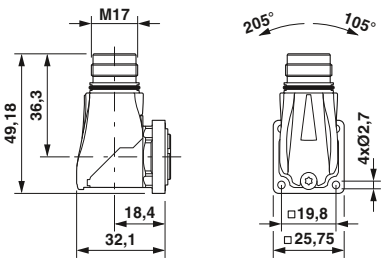
	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 146**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



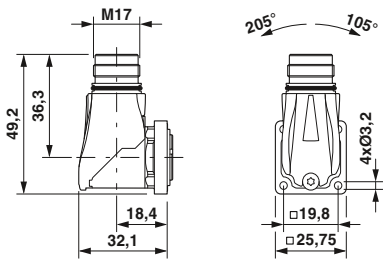
Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje



Fijación con M2,5



Fijación con M3

Conectores para equipos, rosca de fijación central, montaje en pared delantera y trasera

- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Bloqueo del soporte de contactos desde el lado del equipo
- Identificación individual del conector con colores



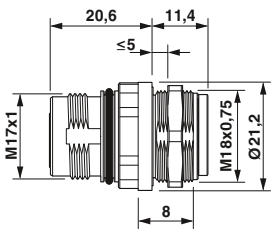
3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



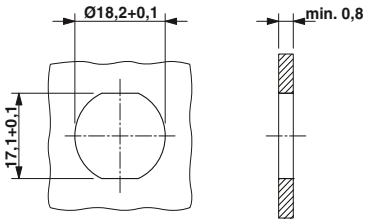
7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector para equipos, montaje en pared delantera, rosca de fijación M18 x 0,75, con soporte de contactos, **sin** contactos, **para contactos hembra**	1613546	1	1613550	1	1613572	1	1613592	1	1613614	1		
Conector para equipos, montaje en pared delantera, rosca de fijación M18 x 0,75, con soporte de contactos, **sin** contactos, **para contactos macho**	1613544	1	1613548	1	1613553	1	1613590	1	1613595	1		
Conector para equipos, montaje en pared trasera, rosca de fijación M20 x 1,5, con soporte de contactos, **sin** contactos,**para contactos hembra**	1613547	1	1613551	1	1613587	1	1613593	1	1613629	1		
Conector para equipos, montaje en pared trasera, rosca de fijación M20 x 1,5, con soporte de contactos, **sin** contactos, **para contactos macho**	1613545	1	1613549	1	1613568	1	1613591	1	1613610	1		

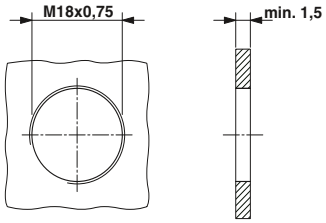
Descripción	Accesorios			Accesorios		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Contratuerca, para el montaje con taladro y protección contra torsión						
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Contactos engastados	Se solicita por separado, véase a partir de la página 146			Se solicita por separado, véase a partir de la página 146		
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 184			Véase página 184		
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	Véase página 186			Véase página 186		
Herramienta para desbloquear para soporte de contactos	Véase página 182			Véase página 182		



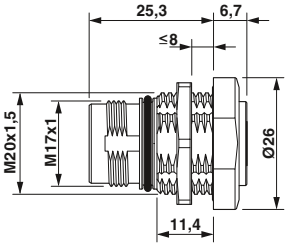
Montaje en pared delantera, M18 x 0,75, Las contratuercas deben pedirse por separado



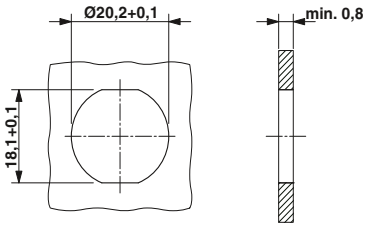
Dimensiones de instalación: montaje con protección contra torsión y contratuerca



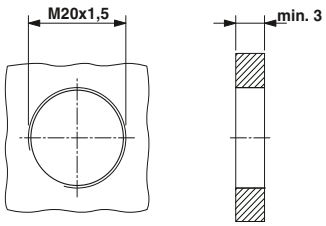
Dimensiones de instalación: montaje con rosca



Montaje en pared posterior, M20 x 1,5, Las contratuercas deben pedirse por separado



Dimensiones de instalación: montaje con protección contra torsión y contratuerca



Dimensiones de instalación: montaje con rosca

Contactos para engastar, estampados

C-HC® son contactos estampados. Están diseñados para ciclos de enchufado altos.

Los contactos se suministran como material en metros en rollos para el procesamiento manual o automático.

Nota: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (zonas de engastado) pueden variar de los valores abajo mencionados. Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.



Contactos hembra C-HC



Contactos macho C-HC

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contacto engastado, C-HC enrollados estampados, Ø 1,0 mm, **2500 uds./rollo**							
	0,06 ... 0,25	**SF-10KS320**	1607031	1	**SF-10KP320**	1615961	1
	0,2 ... 0,56	**SF-10KS350**	1607032	1	**SF-10KP350**	1615963	1
Contacto engastado C-HC estampado-enrollado, Ø 1,0 mm, **10.000 uds./rodillo**							
	0,06 ... 0,25	**SF-10KS330**	1607358	1	**SF-10KP330**	1615962	1
	0,2 ... 0,56	**SF-10KS360**	1607361	1	**SF-10KP360**	1615964	1
		Accesorios			**Accesorios**		
Herramientas para engastar		**Se solicita por separado, véase a partir de la página 178**			**Se solicita por separado, véase a partir de la página 178**		

Diámetro de contacto

Número de polos	Cantidad de contactos	Ø de contacto [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Contactos para engastar, mecanizados

Los conectores de alimentación M17 se equipan según el número de polos con contactos 2 mm de Ø, 1 mm de Ø o 0,6 mm de Ø (véase tabla inferior).

Nota: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (zonas de engastado) pueden variar de los valores abajo mencionados. Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.



Contactos engastados hembra



Contactos engastados macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos hembra Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**ST-20KS010**	1607657	50			
	1,0 ... 2,5	**ST-20KS020**	1607658	50			
Contactos, 1,0 mm de Ø, para señal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100			
	0,5 ... 1,0	**ST-10KS030**	1618254	100			
Contactos hembra Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-06KS010**	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	**ST-06KS020**	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-06KS030**	1607582	100			
Contactos macho Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0				**ST-20KP010**	1607655	50
	1,0 ... 2,5				**ST-20KP020**	1607656	50
Contactos, 1,0 mm de Ø, para señal							
	0,06 ... 0,25				**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50				**ST-10KP020**	1618256	100
	0,5 ... 1,0				**ST-10KP030**	1618261	100
Contactos macho Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25				**ST-06KP010**	1607577	100
	0,14 ... 0,34				**ST-06KP020**	1607578	100
	0,34 ... 0,50				**ST-06KP030**	1607579	100
		Accesorios			**Accesorios**		
Herramientas para engastar		**Se solicita por separado, véase a partir de la página 179**			**Se solicita por separado, véase a partir de la página 179**		

Diámetro de contacto

Número de polos	Cantidad de contactos	Ø de contacto [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Datos mecánicos y eléctricos

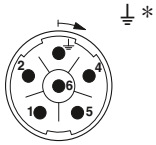
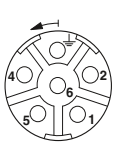
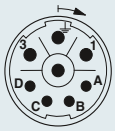
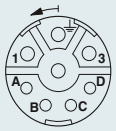
Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión engastada
Anillo obturador y junta tórica:	fluorocarbono (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Entrada de cable:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 7,5 a 18 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M23 SPEEDCON, conector industrial opcional con rosca gruesa M23 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos		**6 (5+PE)**	**8 (4+3+PE)**				
Contactos		5 + PE	4	+	3	+	PE
Ø de contacto	[mm]	2	1		2		2
Sección de hilo trenzado							
Ejecución corta, Ø máx. de cable 14 mm	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Ejecución larga, Ø máx. de cable 18 mm	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Conectores para equipos	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Corriente nominal por contacto a 25 °C 1)		30	9		30		–
Datos conforme a DIN EN 61984:2009							–
Tensión asignada	[V AC/DC]	630 2)	250		630 2)		–
Tensión de comprobación/transitoria	[kV AC]	6	4		6		–
Categoría de sobretensión		III			III		
Grado de polución 3)		3			3		
Altura de montaje	[m]	hasta 3000			hasta 3000		
Zona de sujeción de cable 4)	Ø máx. [mm]	18			18		

1) Determine la capacidad de transmisión de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
2) 400 V en equipamiento con contactos C-HC estampados y enrollados
3) Los valores indicados requieren una pareja de conectores enchufables correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
4) Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Esquemas de polos y codificaciones

	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)			
Número de polos	**Conector macho**		**Conector hembra**	
6 polos (5 + PE) Engaste		* con muelle de puesta a tierra, **Pos. 3 en avance**		* con muelle de puesta a tierra, Pos. 3
8 polos (4 + 3 + PE) Engaste		* con muelle de puesta a tierra, Pos. 2		* con muelle de puesta a tierra, **Pos. 2 en avance**

Conectores de alimentación M23

Herramientas de selección

Conectores de alimentación M23 hasta 30 A / 630 V, rangos para engaste hasta 4 mm²

– Conectores industriales
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para dispositivos)
– Pasos/pasamuros

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos engastados.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

apantallado

Conectores industriales

corto,
bloqueo rápido SPEEDCON,
véase la página 152.



largo,
bloqueo rápido SPEEDCON,
véase la página 152.



M23 x 1 bloqueo estándar,
véase la página 152.

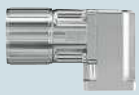
M23 x 1 bloqueo estándar,
véase la página 152.

Conectores para equipos con tuerca moleteada

recto,
véase la página 155.



acodado,
véase la página 155.



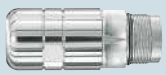
apantallado

Conectores de acoplamiento

corto,
véase la página 153.



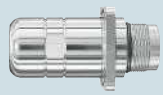
largo,
véase la página 153.



con brida de montaje
corto, véase la página 156.



con brida de montaje
largo, véase la página 156.



apantallado

Conectores para equipos

recto,
véase la página 154.



acodado, giratorio,
medida de brida 26 mm x 26 mm,
véase la página 154.



acodado, giratorio,
medida de brida 28 mm x 28 mm
véase la página 154.



Pasamuros

contacto hembra exterior - conector macho interior,
véase la página 157.



Los pasamuros se suministran completamente cableados.

Contactos hembra

Contactos macho

Contactos macho

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 158.



Contactos macho

Girados, véase la página 158.



Herramientas / accesorios

Pinza para engarce con indicador digital para contactos engastados girados,
véase la página 179.



Accesorios

Anillas de color para la identificación individual de los conectores,
véase la página 184.



Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Conectores industriales, construcción larga y corta

- Bloqueo rápido SPEEDCON o bloqueo estándar M23
- Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON y M23
- Identificación individual del conector con colores

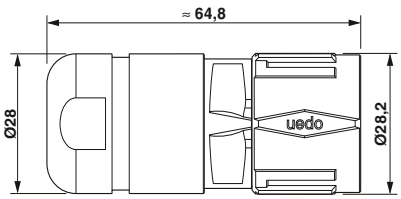


Conector para cables, SPEEDCON

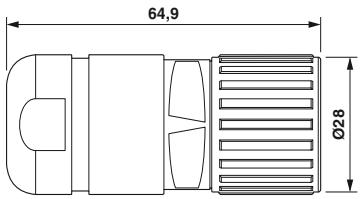


Conector para cables, bloqueo estándar M23

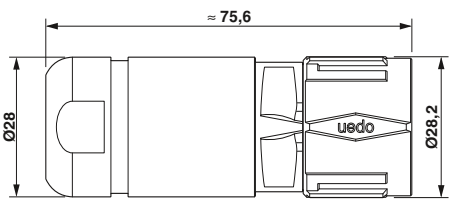
Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para cables, **corto**, con soporte de contactos, **sin** contactos, **para cable Ø 7,5 mm hasta 14 mm,** sección de conexión hasta 2,5 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 14 mm	1618197	1	1618207	1	1605532	1	1605602	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618194	1	1618204	1	1605524	1	1605595	1
	9 mm ... 11 mm	1618195	1	1618205	1	1605526	1	1605596	1
	11 mm ... 14 mm	1618196	1	1618206	1	1605529	1	1605597	1
Conector para cables, **largo,** con soporte de contactos, **sin** contactos, **para cable Ø 7,5 mm hasta 18 mm,** sección de conexión hasta 4 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm	1618202	1	1618212	1	1605549	1	1605617	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618201	1	1618211	1	1605548	1	1605614	1
	9 mm ... 12 mm	1618200	1	1618210	1	1605546	1	1605610	1
	12 mm ... 15 mm	1618199	1	1618209	1	1605545	1	1605607	1
	15 mm ... 18 mm	1618198	1	1618208	1	1605543	1	1605605	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		**Contactos hembra véase página 158**				**Contactos hembra véase página 158**			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)		**Véase página 184**				**Véase página 184**			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)		**Véase página 186**				**Véase página 186**			



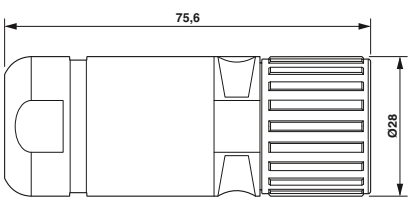
Construcción corta



Construcción corta



Construcción larga



Construcción larga

Conectores de acoplamiento, construcción larga y corta

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Identificación individual del conector con colores



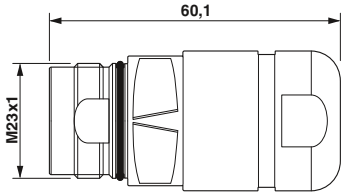
Conector de acoplamiento, corto



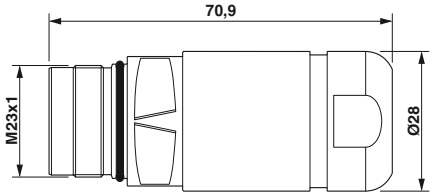
Conector de acoplamiento, largo

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Conector de acoplamiento, **corto**, con soporte de contactos, **sin** contactos, **para cable Ø 7,5 mm hasta 14 mm,** sección de conexión hasta 2,5 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 14 mm	1605499	1	1605575	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605494	1	1605568	1				
	9 mm ... 11 mm	1605496	1	1605570	1				
	11 mm ... 14 mm	1605498	1	1605571	1				
Conector de acoplamiento, **largo,** con soporte de contactos, **sin** contactos, **para cable Ø 7,5 mm hasta 18 mm,** sección de conexión hasta 4 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm					1605510	1	1605583	1
	7,5 mm ... 9 mm					1605509	1	1605582	1
	9 mm ... 12 mm					1605508	1	1605581	1
	12 mm ... 15 mm					1605507	1	1605580	1
	15 mm ... 18 mm					1605505	1	1605578	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos macho véase página 158**	**Contactos macho véase página 158**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



Construcción corta



Construcción larga

Conectores para equipos, rectos y acodados, giratorios

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23



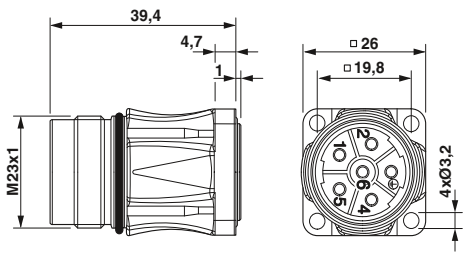
Conector enchufable para aparatos, recto

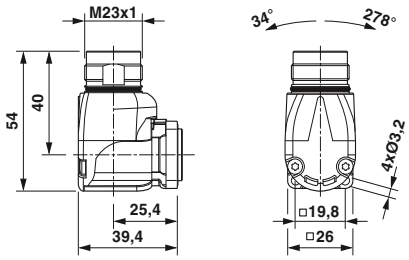


Conector enchufable para aparatos, acodado giratorio

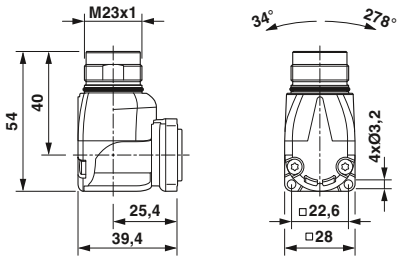
Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos								
Medida de brida 26 mm x 26 mm	1605520	1	1605589	1	1620657	1	1620660	1
Conector enchufable para aparatos, con **soporte de contactos reforzado** (negro) con contrafichas acodadas **sin** contactos								
Medida de brida 26 mm x 26 mm	1620619	1	1620620	1				
Conector enchufable para aparatos, con soporte de contactos, **sin** contactos								
Medida de brida 28 mm x 28 mm					1620661	1	1620662	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos macho véase página 158**	**Contactos macho véase página 158**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**

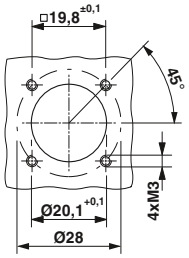




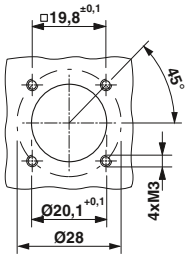
Medida de brida 26 mm x 26 mm



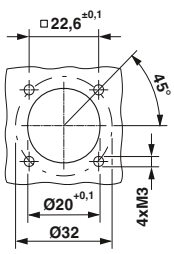
Medida de brida 28 mm x 28 mm



Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje

Conectores para equipos, con tuerca moleteada

Los conectores para equipos con tuerca moleteada solo se equipan con contactos hembra.

– Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON y M23

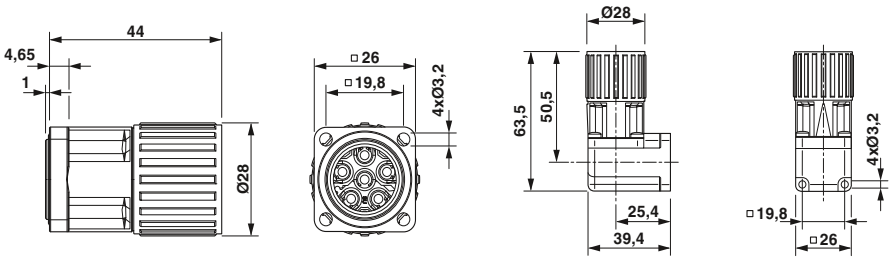


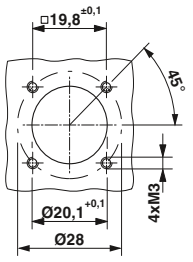
Conector enchufable para aparatos, recto, con tuerca moleteada



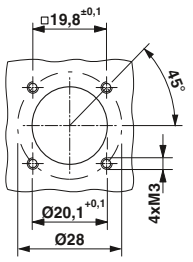
Conector enchufable para aparatos, acodado fijo

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Conector enchufable para aparatos con tuerca moleteada, acodada, con soporte de contactos, sin contactos	1607082	1	1605622	1				
Conector enchufable para aparatos con tuerca moleteada, **acodada fija**, con soporte de contactos, sin contactos					1607405	1	1607429	1
	Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 158**				**Contactos hembra véase página 158**			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**				**Véase página 186**			





Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje

Pasamuros, construcción larga y corta

– Montaje trasero
– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada M23 estándar



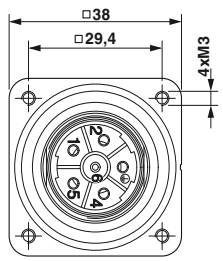
Pasamuros, corto



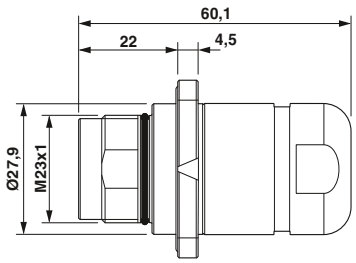
Pasamuros, largo

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido: Código	Emb.	Datos de pedido: Código	Emb.	Datos de pedido: Código	Emb.	Datos de pedido: Código	Emb.
		5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Pasamuros, corto, con soporte de contactos, sin contactos, para cable Ø 7,5 mm hasta 14 mm, sección de conexión hasta 2,5 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 14 mm	1605517	1	1607051	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605516	1	1607048	1				
	9 mm ... 11 mm	1607037	1	1607049	1				
	11 mm ... 14 mm	1607038	1	1607050	1				
Pasamuros, largo, con soporte de contactos, sin contactos, para cable Ø 7,5 mm hasta 18 mm, sección de conexión hasta 4 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm					1605518	1	1607056	1
	7,5 mm ... 9 mm					1607042	1	1607055	1
	9 mm ... 12 mm					1607041	1	1607054	1
	12 mm ... 15 mm					1607040	1	1607053	1
	15 mm ... 18 mm					1607039	1	1607052	1

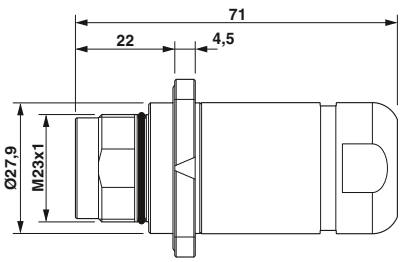
	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos macho véase página 158**	**Contactos macho véase página 158**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**



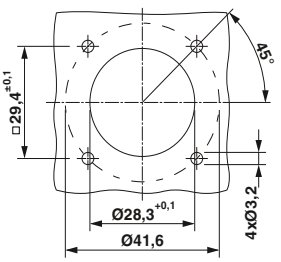
Dimensiones de brida en construcción corta y larga



Construcción corta



Construcción larga



Dimensiones de montaje en construcción corta y larga

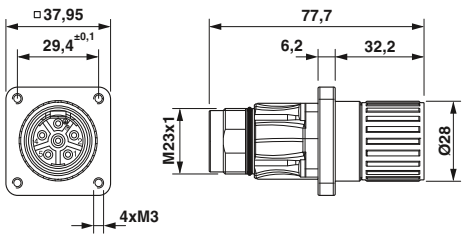
Pasamuros, completamente cableados

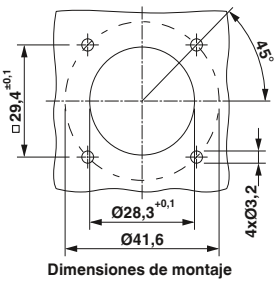
– Montaje en pared delantera
– Interior cableado por completo y equipado con contactos
– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada M23 estándar



Pasamuro, macho/hembra

	Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	5+PE polos		**4+3+PE polos**	
Pasamuros, conector macho interior - contacto hembra exterior, completamente cableado, **con** contactos				
	1605492	1	1605567	1
	Accesorios			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**			





Dimensiones de montaje

Contactos para engastar, mecanizados

Las ejecuciones de 6 polos (5+PE) se equipan con contactos de 2 mm de Ø. Las ejecuciones de 8 polos (4+3+PE) se equipan con cuatro contactos de aviso de 1 mm de Ø y cuatro contactos de Ø 2 mm de Ø.

Nota: tenga en cuenta las zonas de engastado en conectores de acoplamiento y cables.

– Ejecución corta: sección de conexión hasta 2,5 mm², diámetro de cable máx. 14 mm
– Ejecución larga: sección de conexión hasta 4 mm², diámetro de cable máx. 18 mm



Contactos engastados, hembra



Contactos engastados, macho

EAC

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Conector hembra de conexión de 2,0 mm de diámetro para conector enchufable de aparatos y cables con tuerca moleteada, contactos de potencia y PE							
	0,25 ... 1,0	**SF-7PS2000**	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	**SF-7NS2000**	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	**SF-7QS2000**	1605643	50			
	4,0	**SF-7MS2000**	1605628	50			
Conector hembra de conexión de 1,0 mm de diámetro para conector enchufable de aparatos y cables con tuerca moleteada, contactos de señales							
	0,06 ... 0,2	**SF-6CS2000**	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	**SF-10KS004**	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	**SF-6AS2000**	1605557	100			
Conector macho de contactos de 2,0 mm de diámetro para conector de acoplamiento, contactos de potencia y PE							
	0,14 ... 0,25				**SF-7RP2000**	1605646	50
	0,25 ... 1,0				**SF-7PP2000**	1605634	50
	0,75 ... 1,5				**SF-20KP004**	1607376	50
	1,0 ... 2,5				**SF-7QP2000**	1605639	50
	4,0				**SF-7MP2000**	1605626	50
Conector macho de contactos de 1,0 mm de diámetro para conector de acoplamiento, contactos de señales							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
Conector macho de contactos de 2,0 mm de diámetro para conector enchufable para aparatos, contactos de potencia y PE							
	0,14 ... 0,25				**SF-7RP2000**	1605646	50
	0,25 ... 1,0				**SF-7PP2000**	1605634	50
	0,75 ... 1,5				**SF-20KP004**	1607376	50
	1,0 ... 2,5				**SF-7QP2000**	1605639	50
	4,0				**SF-7MP2000**	1605626	50
Conector macho de contactos de 1,0 mm de diámetro para conector enchufable para aparatos, contactos de señales							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100

Accesorios	Accesorios
Herramientas para engastar	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 179**

Diámetro de contacto

Número de polos	Cantidad de contactos	Ø de contacto [mm]
6(5+PE)	5+PE	2+2
8(4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2

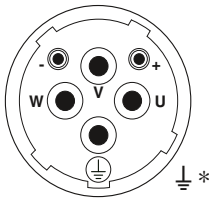
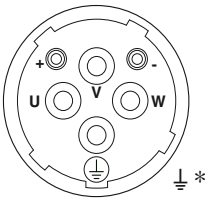
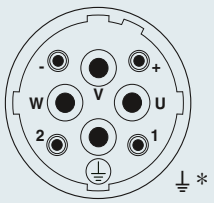
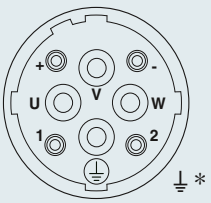
Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión engastada
Anillo obturador y junta tórica:	fluorocarbono (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Entrada de cable:	Diámetro exterior del cable de 9,0 a 26,5 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M40 SPEEDCON, conector industrial opcional con rosca gruesa M40 x 1,5
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 50
Clase de protección	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos		6 (2+3+PE)					8 (4+3+PE)				
Contactos		2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Ø de contacto	[mm]	2,0		3,6		3,6	2,0		3,6		3,6
Sección de hilo trenzado											
Conectores industriales y de acoplamiento	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10
Conectores para equipos	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]	[A]	30		70		–	30		70		–
Datos conforme a DIN EN 61984:2009											
Tensión asignada	[V AC/DC]	250		630		–	250		630		–
Tensión de comprobación/transitoria	[kV]	4		6		–	4		6		–
Categoría de sobretensión				III					III		
Grado de polución				3					3		
Altura de montaje	[m]			hasta 3000					hasta 3000		
Zona de sujeción de cable [2]	Ø máx. [mm]			26,5					26,5		

[1] Determine la capacidad de transmisión de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
[2] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Número de polos	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión) Conector macho	Conector hembra
6 polos (2 + 3 + PE) Engaste		
8 polos (4 + 3 + PE) Engaste		

* con muelle de puesta a tierra

Herramientas de selección

Conectores de alimentación M40 hasta 70 A / 630 V, rangos para engaste hasta 16 mm²

– Conectores industriales
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)
– Pasos/pasamuros

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos engastados.

Los conectores M40 con tuerca moleteada pueden suministrarse opcionalmente con bloqueo rápido SPEEDCON o con una tuerca gruesa M40 x 1,5.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

apantallado

Conectores industriales

Bloqueo rápido SPEEDCON,
véase la página 164.



Brida de montaje para montaje en la pared,
véase la página 182.



M40 x 1,5 bloqueo estándar,
véase la página 164.



apantallado

Conectores para equipos con tuerca moleteada

recto,
véase la página 166.



acodado,
véase la página 167.



apantallado

Conectores de acoplamiento

Véase página 164.



Conectores para equipos

acodado, giratorio
véase la página 168.



recto,
véase la página 165.



Contactos hembra

Contactos macho

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 169.



Contactos macho

Girados, véase la página 169.



Herramientas / accesorios

Herramientas para engarzar

Pinzas para engarce, véase la página 179.



Pinzas para engarce con indicador digital para contactos engastados girados,
véase la página 179.



Accesorios

Anillas de color para la identificación individual de los conectores,
véase la página 184.



Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Conectores industriales

- Bloqueo rápido SPEEDCON o bloqueo estándar M40
- Tuerca moleteada compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON o M40
- Identificación individual del conector con colores



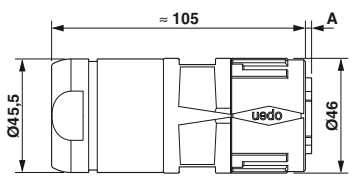
Conector para cables, SPEEDCON

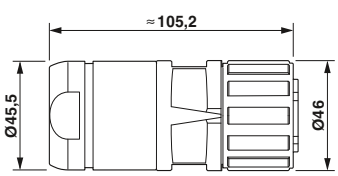


Conector para cables

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		2+3+PE polos		4+3+PE polos		2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Carcasa para conector para cables, con soporte de contactos, **sin** contactos, sección de conexión hasta 16 mm²									
	9 mm ... 14 mm	1613428	1	1613434	1	1613518	1	1613528	1
	14 mm ... 20,5 mm	1613429	1	1613435	1	1613519	1	1613529	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613430	1	1613436	1	1613520	1	1613530	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 169**	**Contactos hembra véase página 169**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**





Conectores para acoplamiento y equipos

- Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M40
- Identificación individual del conector con colores



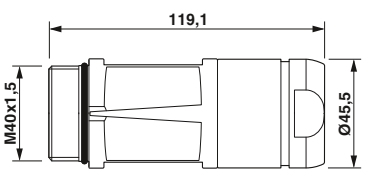
Conector de acoplamiento

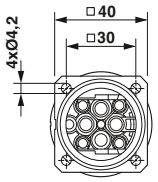


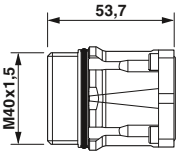
Conector enchufable para aparatos, recto

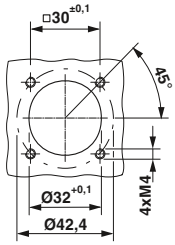
Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido: Código	Emb.	Datos de pedido: Código	Emb.	Datos de pedido: Código	Emb.	Datos de pedido: Código	Emb.
		2+3+PE polos		4+3+PE polos		2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, **sin** contactos, sección de conexión hasta 16 mm²									
	9 mm ... 14 mm	1613425	1	1613431	1				
	14 mm ... 20,5 mm	1613426	1	1613432	1				
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613427	1	1613433	1				
Conector enchufable para aparatos recto, con soporte de contactos, **sin** contactos									
Sección de conexión: hasta 10 mm²						1613517	1	1613527	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos macho véase página 169**	**Contactos macho véase página 169**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**	**Véase página 186**









Dimensiones de montaje

Conectores para equipos, con tuerca moleteada

– Bloqueo rápido SPEEDCON o bloqueo estándar M40
– Tuerca moleteada compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON o M40
– Los conectores para equipos con tuerca moleteada se equipan solo con contactos hembra



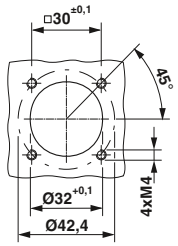
Conector enchufable para aparatos, recto, con tuerca moleteada



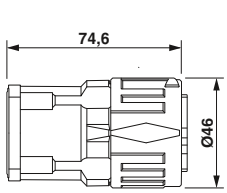
Conector enchufable para aparatos, recto, con tuerca moleteada

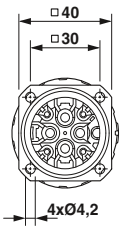
	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+3+PE polos		4+3+PE polos		2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Conector enchufable para aparatos con tuerca moleteada SPEEDCON, **acodada,** con soporte de contactos, **sin** contactos								
Sección de conexión: hasta 16 mm²	1613524	1	1613534	1				
Conector enchufable para aparatos con tuerca moleteada estándar, **acodada,** con soporte de contactos, **sin** contactos								
Sección de conexión: hasta 16 mm²					1605823	1	1605865	1

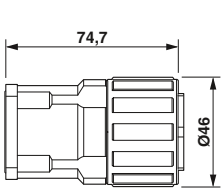
Accesorios	Accesorios
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 169**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**

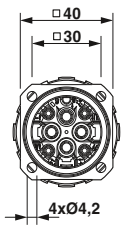


Dimensiones de montaje









Conectores para equipos, con tuerca moleteada

Los conectores para equipos con tuerca moleteada solo se equipan con contactos hembra.

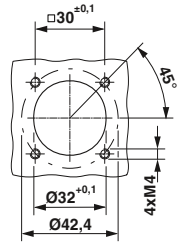


Conector enchufable para aparatos, acodado, con tuerca moleteada SPEEDCON

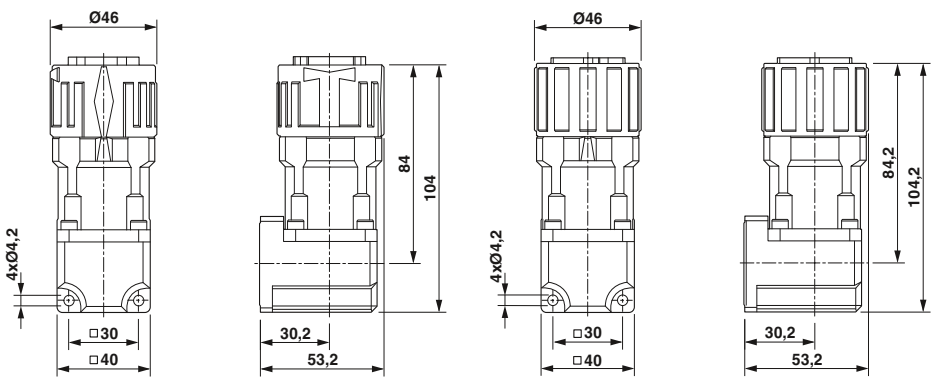


Conector enchufable para aparatos, acodado

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+3+PE polos		4+3+PE polos		2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Conector enchufable para aparatos con tuerca moleteada SPEEDCON, **acodada,** con soporte de contactos, **sin** contactos								
Sección de conexión: hasta 16 mm²	1613525	1	1613535	1				
Conector enchufable para aparatos con tuerca moleteada, **acodada,** con soporte de contactos, **sin** contactos								
Sección de conexión: hasta 16 mm²					1607532	1	1607543	1
	Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados	**Contactos hembra véase página 169**				**Contactos hembra véase página 169**			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**				**Véase página 184**			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**				**Véase página 186**			



Dimensiones de montaje



Conectores para equipos, acodados, giratorios

- Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M40
- La carcasa angular mecanizada puede girarse sin escalonamiento en un rango de 310°.
- Identificación individual del conector con colores



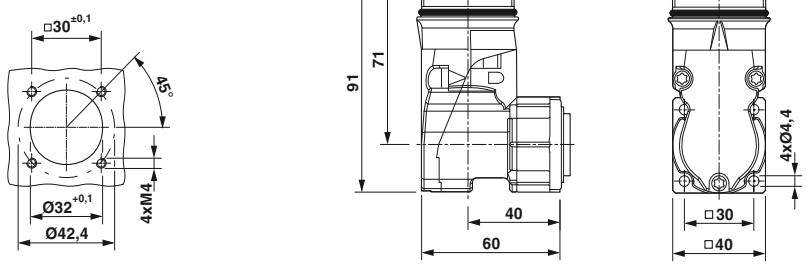
Conector enchufable para aparatos, acodado giratorio

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Conector enchufable para aparatos acodado giratorio, con soporte de contactos, **sin** contactos				
Sección de conexión: hasta 10 mm²	1620663	1	1620664	1

Accesorios

Contactos engastados	**Contactos macho véase página 169**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 184**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**



Dimensiones de montaje

Contactos para engastar, mecanizados

Las ejecuciones de 6 polos (2+3+PE) se equipan con dos contactos de aviso de 2 mm de Ø y cuatro contactos de 3,6 mm de Ø (tres contactos de potencia, un contacto PE).

Las ejecuciones de 8 polos (4+3+PE) se equipan con cuatro contactos de aviso de 2 mm de Ø y cuatro contactos de 3,6 mm de Ø (tres contactos de potencia, un contacto PE).

Observación: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (márgenes de engaste) pueden diferir de los valores mencionados.



Contactos engastados, hembra



Contactos engastados, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Conector hembra de conexión de 3,6 mm de diámetro para conector enchufable de aparatos y cables con tuerca moleteada, contactos de potencia y PE							
	1,0 ... 2,5	SM-36KS001	1605756	20			
	2,5 ... 4,0	SM-36KS002	1605758	20			
	4,0 ... 6,0	SM-36KS003	1605760	20			
	6,0 ... 10,0	SM-36KS004	1605762	20			
	16	SM-36KS016	1623972	20			
Conector hembra de conexión de 2,0 mm de diámetro para conector enchufable de aparatos y cables con tuerca moleteada, contactos de señales							
	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Conector macho de contactos de 3,6 mm de diámetro para conector de acoplamiento, contactos de potencia y PE							
	1,0 ... 2,5				SM-36KP005	1605749	20
	2,5 ... 4,0				SM-36KP006	1605750	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP008	1605754	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP007	1605752	20
	16				SM-36KP016	1623970	20
Conector macho de contactos de 2,0 mm de diámetro para conector de acoplamiento, contactos de señales							
	0,25 ... 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 ... 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 ... 2,5				SM-20KP007	1605739	50
	4,0				SM-20KP008	1605741	50
Conector macho de contactos de 3,6 mm de diámetro para conector enchufable para aparatos, contactos de potencia y PE							
	0,75 ... 1,5				SM-36KP001	1605743	20
	1,0 ... 2,5				SM-36KP009	1607057	20
	1,0 ... 4,0				SM-36KP002	1605744	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP003	1605745	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP004	1605747	20
Conector macho de contactos de 2,0 mm de diámetro para conector enchufable para aparatos, contactos de señales							
	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
		Accesorios			Accesorios		
Herramientas para engastar		Se solicita por separado, véase a partir de la página 179			Se solicita por separado, véase a partir de la página 179		

Número de polos	Cantidad de contactos	Ø de contacto [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	2+3,6+3,6
8(4+3+PE)	4+3+PE	2+3,6+3,6

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aluminio
Superficie de la carcasa:	aluminio, anodizado
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Superficie del contacto:	contactos de potencia y PE: plateados (Ag), contactos de aviso: dorados (Au)
Tecnología de conexión:	conexión engastada
Anillo obturador y junta tórica:	fluorocarbono (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 120 °C
Entrada de cable:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 17 a 3 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M58 x 2
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

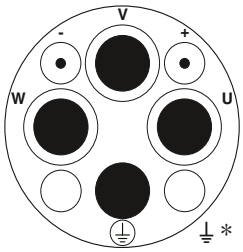
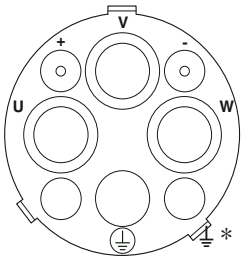
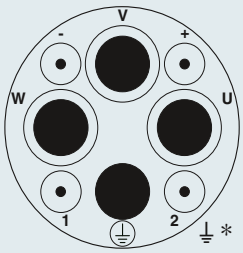
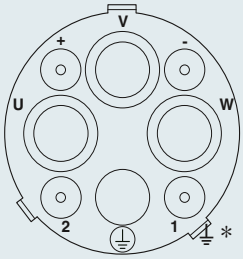
Número de polos		**6 (2+3+PE)**					**8 (4+3+PE)**				
Contactos		2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Ø de contacto	[mm]	1,6		10		10	1,6		10		10
Sección de hilo trenzado											
Contactos engastados girados	[mm²]	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]	[A]	12		150		–	12		150		–
Datos conforme a DIN EN 61984:2009											
Tensión asignada	[V AC/DC]	250		630		–	250		630		–
Tensión de comprobación/transitoria	[kV AC]	4		6		–	4		6		–
Categoría de sobretensión				III					III		
Grado de polución				3					3		
Altura de montaje	[m]			hasta 2000					hasta 2000		
Zona de sujeción de cable [2]	Ø máx. [mm]			36					36		

[1] Determine la capacidad de transmisión de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.

[2] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Nota:
Al contrario que los dispositivos de enchufe, los conectores solo deben enchufarse o desenchufarse sin de tensión.

Esquemas de polos y codificaciones

Número de polos	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)	
	Conector macho	Conector hembra
6 polos (2 + 3 + PE) Engaste		
8 polos (4 + 3 + PE) Engaste		

*** con muelle de puesta a tierra, PE en avance**

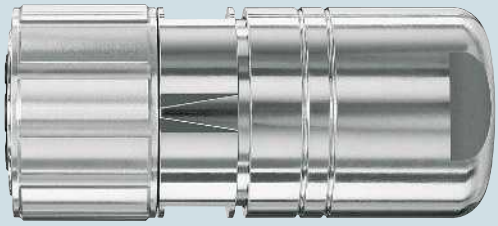
Herramientas de selección

Conectores de alimentación M58 hasta 150 A / 630 V, rangos para engaste hasta 50 mm²

– Conectores industriales
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos rectos

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos engastados.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector	
apantallado	**Conectores industriales**  véase la página 174.
apantallado	**Conectores de acoplamiento**  véase la página 174.
apantallado	**Conectores para equipos**  véase la página 175.

Contactos hembra

Contactos macho

Contactos macho

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 176.



Contactos macho

Girados, véase la página 176.



Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Herramientas/accesorios

Herramientas para engarzar

Engastador para contactos de potencia y PE de 10 mm de Ø
véase la página 180.



Pinzas para engarce para contactos de aviso de 1,6 mm de Ø,
véase la página 180.



Conectores industriales y de acoplamiento

– Elevadas potencias de transmisión hasta 630 V y 150 A
– Sección de conexión hasta 50 mm²
– Zona de sujeción de cable desde 17 mm hasta 36 mm

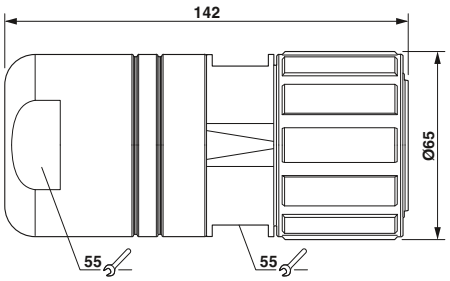


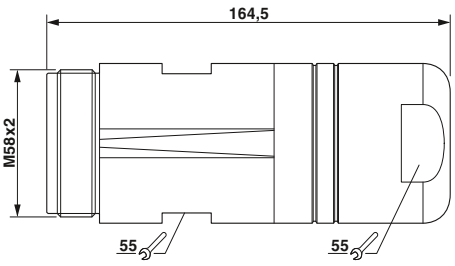
Conector para cables



Conector de acoplamiento

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		2+3+PE polos		4+3+PE polos		2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Carcasa para conector, con soporte de contactos **sin** contactos, para diámetro de cable:									
	17 mm ... 25 mm	1607503	1	1607508	1	1607500	1	1607506	1
	25 mm ... 36 mm	1607501	1	1607507	1	1607499	1	1607505	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		**Contactos hembra véase página 176**				**Contactos macho véase página 176**			
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)		**Véase página 186**				**Véase página 186**			





Conectores para equipos para montaje en pared delantera

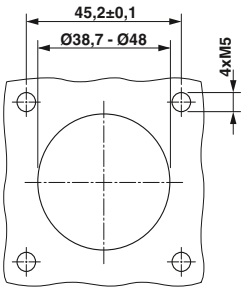
Los conectores de acoplamiento y para equipos se equipan con un conector para equipos con contactos macho, y los conectores industriales, con contactos hembra.



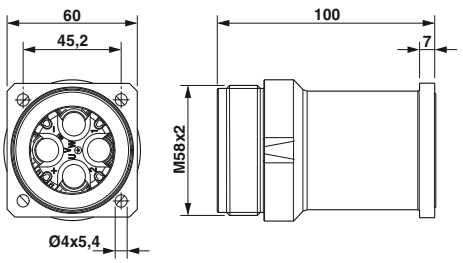
Conector enchufable para aparatos, recto

	Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	2+3+PE polos		**4+3+PE polos**	
Conector enchufable para aparatos recto, con soporte de contactos, **sin** contactos	1615686	1	1615687	1

Accesorios	
Contactos engastados	**Contactos macho véase página 176**
Capuchones protectores de polvo (se solicita por separado)	**Véase página 186**



Dimensiones de montaje



Contactos para engastar, mecanizados

Las ejecuciones de 6 polos (2+3+PE) se equipan con dos contactos de aviso de 1,6 mm de Ø y cuatro contactos de 10 mm de Ø (tres contactos de potencia, un contacto PE).

Las ejecuciones de 8 polos (4+3+PE) se equipan con cuatro contactos de aviso de 1,6 mm de Ø y cuatro contactos de 10 mm de Ø (tres contactos de potencia, un contacto PE).

Observación: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (márgenes de engaste) pueden diferir de los valores mencionados.



Contactos engastados, hembra



Contactos engastados, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Conector hembra de contactos de 10,0 mm de diámetro para conector para cables, contactos de potencia y PE							
	10,0	**SL-1CKS010**	1607916	4			
	16,0	**SL-1CKS020**	1607917	4			
	25,0	**SL-1CKS030**	1607918	4			
	35,0	**SL-1CKS040**	1607919	4			
	50,0	**SL-1CKS050**	1607920	4			
Conector hembra de contactos de 1,6 mm de diámetro para conector para cable, contactos de señales							
	0,75 ... 1,5	**SL-16KS010**	1607956	4			
Conector hembra de contactos de 10,0 mm de diámetro para conector para cables, contactos de potencia y PE							
	10,0				**SL-1CKP010**	1607911	4
	16,0				**SL-1CKP020**	1607912	4
	25,0				**SL-1CKP030**	1607913	4
	35,0				**SL-1CKP040**	1607914	4
	50,0				**SL-1CKP050**	1607915	4
Conector macho de contactos de 1,6 mm de diámetro para conector enchufable de acoplamiento y para equipos, contactos de señales							
	0,75 ... 1,5				**SL-16KP010**	1607909	4

Accesorios	Accesorios
Herramientas para engastar	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 180**
Se solicita por separado, véase a partir de la página 180	

Número de polos	Cantidad de contactos	Ø de contacto [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	1,6+10+10
8(4+3+PE)	4+3+PE	1,6+10+10

Herramientas y accesorios para conectores para señales M23

Las pinzas para engarce RC-Z2130 y RC-Z2514 se utilizan para los contactos engastados RC enrollados o mecanizados.

Las pinzas para engarce RC-Z2514 con prensado de 4 mandriles son apropiadas para engastar los contactos mecanizados RC. Encontrará en el embalaje un extenso manual de instrucciones.



Herramientas para engarzar para contactos RC enrollados o mecanizados



Herramienta para introducir y desbloquear para contactos RC

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Pinza para engarce, para contactos engastados estampados RC Ø 1 mm						
Sección de hilo trenzado 0,08 ... 0,56 mm²	**RC-Z2130**	1604267	1			
Pinza para engarce, para contactos engastados mecanizados RC Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm						
Sección de hilo trenzado 0,08 ... 2,5 mm²	**RC-Z2514**	1614590	1			
Herramienta para introducir y desbloquear, para contactos engastados RC						
Conector hembra / macho de 1 mm de Ø				**RC-Z2494**	1614123	1
Conector hembra / macho de 1,5 mm de Ø				**RC-Z2274**	1604409	1
Conector hembra / macho de 2 mm de Ø				**RC-Z2490**	1611803	1

Herramientas para engarzar para contactos engastados, estampados C-HC

Las pinzas para engarce manuales son adecuadas para el procesamiento individual. Para el procesamiento de material en metros se dispone del aparato eléctrico de engarzar de mesa con sistema de avance integrado.

– El adaptador SF-Z0041 hace posible la utilización de las pinzas para engarce manuales para el procesamiento individual con el aparato de engarzar eléctrico.



Herramienta para engarzar manuales para contactos engastados C-HC estampados



Aparato de engarzar eléctrico para contactos engastados C-HC estampados

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pinza para engarce manual, herramienta básica para el procesamiento individual para contactos engastados C-HC	**SF-Z0029**	1607458	1			
Cabeza de herramienta para pinzas para engarce manuales SF-Z0029, para contactos engastados C-HC Contactos **Ø 1 mm**	**SF-Z0031**	1607461	1			
Aparato de engarzar eléctrico, procesamiento de cintas para contactos engastados C-HC				**SF-Z0032**	1607462	1
Cabeza de herramienta para el aparato de engarzar eléctrico SF-Z0032, para contactos engastados C-HC, procesamiento de material en cinta Contactos **Ø 1,0 mm** / conexión **0,08 ... 0,2 mm²**				**SF-Z0039**	1607470	1
Contactos **Ø 1,0 mm** / conexión **0,2 ... 0,56 mm²**				**SF-Z0040**	1607471	1
Portarrollos para aparato de engarzar eléctrico SF-Z0032 para alojar casquillos de hasta 60 cm de Ø				**SF-Z0052**	1615413	1
Adaptador para el aparato de engarzar eléctrico SF-Z0032, para el alojamiento de cabezas de herramienta **para el procesamiento individual**				**SF-Z0041**	1607472	1

Herramientas para engarzar para contactos mecanizados

Las pinzas para engarce son adecuadas para contactos mecanizados de 0,6 mm de Ø, 1 mm de Ø, 2 mm de Ø y 3,6 mm de Ø (excepto conectores para señales M23). Para secciones grandes de hilo trenzado hay disponible una herramienta para engarzar con apoyo neumático.

Observaciones:

Herramientas para engarzar para conectores para señales M23 véase página 177



Pinza para engarce manual

Descripción	Sección de hilo trenzado [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Pinza para engarce manual con indicador digital para contactos engastados torneados Ø 1 mm, Ø 2 mm, Ø 3,6 mm	0,06 ... 6	**SF-Z0025**	1607452	1
Posicionador para engastar los contactos SF-6FS2000 / SF-6DP2000 con una sección de conexión de 1,5 mm²		**SF-Z0042**	1613666	1
Pinza para engarce manual con indicador digital para contactos engastados torneados Ø 0,6 mm, Ø 1 mm, Ø 2 mm	0,06 ... 2,5	**SF-Z0054**	1615585	1
Pinza para engarce manual con indicador digital para contactos engastados torneados Ø 2 mm, Ø 3,6 mm	1,5 ... 10	**SF-Z0026**	1607454	1
Localizador para pinza para engarce **SF-Z0026,** para engarzar contactos híbridos mecanizados M40 de 3,6 mm de Ø	2,5 ... 6	**SB-Z0026**	1624618	1
Pinza para engarce manual, para contactos engastados mecanizados, 3,6 mm de Ø	10 ... 16	**SB-Z0016**	1624515	1

Herramientas para engarzar para contactos mecanizados con conectores de alimentación M58

La pinza para engarce manual SF-Z0025 se utiliza en caso de contactos engastados torneados de 1,6 mm de Ø de los conectores de alimentación M58. Con la herramienta para engarzar eléctrica SL-Z0007 en funcionamiento podrá engarzar cómodamente contactos de 10 mm de Ø.

Los engarzadores para los contactos de 10 mm de Ø se utilizan por pares. Los sellos están indicados y rotulados para las secciones de conexión correspondientes.



Aparato de engarzar electrohidráulico



Pinza para engarce manual

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Aparato de engarzar electrohidráulico incl. cargador y batería, para sección de hilo trenzado 10 ... 50 mm² (contactos de potencia y PE de 10 mm de diámetro)		**SL-Z0007**	1613484	1			
Engarzador para aparato de engarzar SL-Z0007	10	**SL-Z0011**	1613488	1			
Engarzador para aparato de engarzar SL-Z0007	16	**SL-Z0012**	1613489	1			
Engarzador para aparato de engarzar SL-Z0007	25	**SL-Z0013**	1613490	1			
Engarzador para aparato de engarzar SL-Z0007	35	**SL-Z0014**	1613491	1			
Engarzador para aparato de engarzar SL-Z0007	50	**SL-Z0015**	1613492	1			
Herramienta para engarzar con indicador digital	0,06 ... 6				**SF-Z0025**	1607452	1
Accesorios para el aparato de engarzar electrohidráulico SL-Z0007							
	Batería de recambio	**SL-Z0008**	1613485	1			
	Soporte de mesa incl. interruptor de pedal	**SL-Z0010**	1613487	1			

Notas:
La pinza para engarce manual con indicador digital SF-Z0025 es apta también para engarzar contactos engastados mecanizados ST/SF/SM.

Llaves de tuerca especiales

El atornillador dinamométrico está concebido especialmente para conectores circulares IP65 M23 y facilita el apriete y el aflojamiento seguro de la tuerca moleteada incluso en lugares que ofrecen poco espacio para el montaje.

La herramienta está compuesta de una llave de gancho y de un atornillador dinamométrico con par de apriete fijamente ajustado de 2,5 Nm.



Atornillador dinamométrico para conector M23 con tuerca moleteada



Llave para tuercas especial para atornillar el adaptador

Descripción	Ancho de llave [mm]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Atornillador dinamométrico incl. llave de gancho							
para conector M23 con tuerca moleteada		**SF-Z0028**	1607456	1			
Llave de gancho de repuesto para el atornillador dinamométrico		**SF-Z0027**	1607455	1			
Llave para tuercas especial para conectores para cables o de acoplamiento, para conectar por tornillo el adaptador. Medida de conexión para llave dinamométrica: 8,9 mm x 11,9 mm							
	Para conectores M17, SW 19				**ST-Z0012**	1613667	1
	Para conectores M23, SW 24				**RF-Z0007**	1614347	1
	Para conectores M40, SW 41				**SM-Z0012**	1614349	1
	Para conectores M58, SW 55				**SL-Z0016**	1614348	1

Herramientas de desbloqueado, brida de montaje cuadrada

La herramienta de extracción se emplea para los soportes de contactos encajados sin tubuladura posterior en la carcasa. Estos se extraen del lado enchufable con la herramienta de extracción.

La brida de montaje cuadrada se emplea para conectores para cables y de acoplamiento. La gama de productos se amplía así fácilmente con conectores como pasamuros.



Herramienta para desbloquear, para soporte de contactos para el encaje



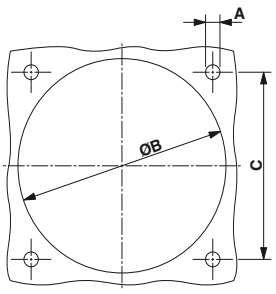
Brida de montaje cuadrada para conector para cables o de acoplamiento para montaje en la pared

Descripción	Montaje en pared	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Herramienta para desbloquear para soporte de contactos con conector para equipos							
para conectores para señales o de alimentación M17		**ST-Z0001**	1607770	1			
para conectores de realimentación M23		**RF-Z0001**	1607904	1			
para conectores para señales M23		**CA-Z0001**	1620699	1			
Brida de montaje cuadrada, metal, con obturación mediante anillo tórico, para conector para cables y de acoplamiento M17 (excepto M17 Compact) para montaje en la pared							
	4 x Ø 2,7 mm				**ST-Z0002**	1607771	1
	4 x M3				**ST-Z0003**	1607772	1
Brida de montaje cuadrada, metal, sin obturación, para conector para cables y de acoplamiento M17 (excepto M17 Compact) para montaje en la pared							
	4 x Ø 2,7 mm				**ST-Z0004**	1607773	1
	4 x M3				**ST-Z0005**	1607775	1
Brida de montaje cuadrada, metal, con obturación mediante anillo tórico, para conector de realimentación para cables y de acoplamiento M23 para montaje en la pared							
	4 x M3				**RF-Z0003**	1607905	1
Brida de montaje cuadrada, metal, con obturación mediante anillo tórico, para conector para cables y de acoplamiento M40 para montaje en la pared							
	4 x Ø 4,3 mm				**SM-Z0003**	1607935	1
Brida de montaje cuadrada, metal, sin obturación, para conector para cables y de acoplamiento M40 para montaje en la pared							
	4 x Ø 4,3 mm				**SM-Z0004**	1607937	1

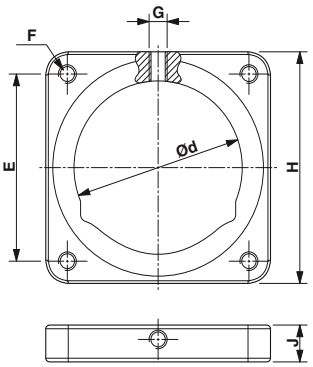
Dimensiones de montaje para bridas de montaje cuadradas

Tipo	Dimensiones de montaje			Medidas de brida					
	A	B	C	d	E	F	G	H	J
ST-Z0002 ST-Z0003 ST-Z0004 ST-Z0005	4x M2,5 / Ø 3,2	Ø 22,9 + 0,2	□ 22,6 ± 0,1	Ø 21,6	□ 22,6 ± 0,1	4x M3 / Ø 2,7	M2,5	□ 28,0 ± 0,1	5
RF-Z0003	4x Ø 3,2	Ø 27,9 ± 0,1	□ 28,3 ± 0,1	Ø 26,2	□ 28,3 ± 0,1	4x M3	M3	□ 35,0	6
SM-Z0003 SM-Z0004	4x M4 / Ø 4,2	Ø 46,1 ± 0,1	□ 42,4 ± 0,1	Ø 45,0	□ 42,4 ± 0,1	4x Ø 4,3	M3	□ 55,0 ± 0,1	5,5

Dimensiones de montaje



Medidas de brida



Nota:
Para el montaje mural aislante están disponibles bajo pedido bridas de montaje de plástico.

Anillos de colores

Los anillos de colores posibilitan la identificación individual de los conectores



Anillos de colores para la identificación de conectores con entrada de cable



Anillos de colores para la identificación de conectores de equipos

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Anillos de colores para conectores M17, 50 piezas en juego							
	verde	**ST-Z0016**	1617993	50	**ST-Z0019**	1620621	50
	naranja	**ST-Z0017**	1618049	50	**ST-Z0020**	1620622	50
	negro	**ST-Z0018**	1618050	50	**ST-Z0021**	1620623	50
Anillos de colores para conectores para señales M23, 50 piezas en el juego							
	verde	**RF-Z0014**	1620588	50			
	naranja	**RF-Z0015**	1620592	50			
	negro	**RF-Z0016**	1620593	50			
Anillos de colores para conectores para equipos de señales M23, montaje en pared delantera, Pg13,5 y rosca de fijación/montaje en pared trasera M20, rosca de fijación central, 50 piezas en el juego							
	verde				**CA-Z0110**	1620700	50
	naranja				**CA-Z0111**	1620701	50
	negro				**CA-Z0112**	1620702	50
Anillos de colores para conectores enchufables para equipos de señales M23, montaje en pared delantera, medida de brida 25 mm x 25 mm, 50 piezas en el juego							
	verde				**CA-Z0120**	1620704	50
	naranja				**CA-Z0121**	1620705	50
	negro				**CA-Z0122**	1620706	50
Anillos de colores para conector de realimentación M23 y conector para equipos de señales M23, acodado, giratorio, 50 uds. en un juego							
	verde	**RF-Z0014**	1620588	50	**RF-Z0017**	1620624	50
	naranja	**RF-Z0015**	1620592	50	**RF-Z0018**	1620625	50
	negro	**RF-Z0016**	1620593	50	**RF-Z0019**	1620626	50
Anillos de colores para conectores híbridos y de potencia M23, 50 udes. en el juego							
	verde	**SF-Z0064**	1620585	50	**RF-Z0017**	1620624	50
	naranja	**SF-Z0065**	1620586	50	**RF-Z0018**	1620625	50
	negro	**SF-Z0066**	1620587	50	**RF-Z0019**	1620626	50
Anillos de colores para conectores híbridos y de alimentación M40, 50 uds. en el juego							
	verde	**SM-Z0025**	1620558	50	**SM-Z0028**	1620627	50
	naranja	**SM-Z0026**	1620559	50	**SM-Z0029**	1620628	50
	negro	**SM-Z0027**	1620560	50	**SM-Z0030**	1620629	50

Capuchones protectores de polvo, plástico

Con el fin de proteger los elementos de contacto en caso de conexión enchufable desconectada, para los conectores de señales y de potencia se dispone de una selección de capuchones.

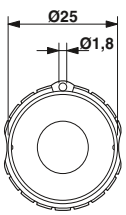
De esta manera se evita la introducción de suciedad y humedad.

Capuchones de plásticon con índice de protección IP40 en estado bloqueado.



Capuchón de plástico protector de polvo

Descripción	Índice de protección en estado bloqueado	Datos de pedido: Tipo	Datos de pedido: Código	Emb.
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores para señales o de alimentación, con rosca exterior M17	IP40	ST-Z0006	1607776	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores para señales o de alimentación, con tuerca moleteada M17 (SPEEDCON y estándar)	IP40	ST-Z0007	1607777	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores para señales o de alimentación, con rosca exterior M17 (M17 COMPACT)	IP40	ST-Z0023	1621049	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores para señales o de alimentación, con tuerca moleteada M17 (M17 COMPACT)	IP40	ST-Z0024	1621904	25
Capuchón protector de polvo de plástico con ojal para conectores para señales o de alimentación, con rosca exterior M23	IP40	SF-Z0019	1607449	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores para señales o de alimentación, con tuerca moleteada M23	IP40	RC-Z2058	1604223	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores para señales o de alimentación, con rosca exterior M23	IP40	RC-Z2059	1604225	25
Capuchón protector de polvo de plástico, antiestática, negra, para conectores para señales o de alimentación, con tuerca moleteada M23	IP40	RC-Z2468	1611796	25
Capuchón protector de polvo de plástico, para conectores híbridos, con rosca exterior M23	IP40	SH-Z2304	1622137	25
Capuchón protector de polvo de plástico, antiestática negra, para conectores para señales o de alimentación, con rosca exterior M23	IP40	RC-Z2469	1611797	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores de alimentación con rosca exterior M40	IP40	SM-Z0001	1605866	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores para señales o de alimentación, con rosca exterior M40	IP40	SM-Z0031	1624199	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores de alimentación con rosca exterior M58	IP40	SL-Z0005	1607926	25



SF-Z0019, ojete para cable de sujeción

Capuchones protectores de polvo, metálicos

Para exigencias más altas en el índice de protección hay disponibles capuchones metálicos. Estos facilitan, en estado bloqueado, el índice de protección IP67.

El cable de acero se fija a la pared de la carcasa. De este modo, se asegura el capuchón protector de polvo metálico.



Capuchón protector de polvo metálico

Descripción	Índice de protección en estado bloqueado	Datos de pedido: Tipo	Datos de pedido: Código	Datos de pedido: Emb.
Capuchón protector de polvo metálico, conectores para señales o de alimentación con rosca exterior M17	IP67	ST-Z0014	1616069	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero y ojal, fijación del equipo, para conectores para señales o de alimentación, con rosca exterior M17	IP67	ST-Z0013	1616068	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero y anilla, sujeción para cables, para conectores para señales o de alimentación con tuerca moleteada M17	IP67	ST-Z0077	1627217	10
Capuchón protector de polvo de metal, para conectores para señales, con rosca exterior M23	IP67	RC-Z2104	1604260	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero y ojal, fijación del equipo, para conectores para señales, con rosca exterior M23	IP67	RC-Z2068	1604236	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero y ojal, fijación del equipo, para conectores para señales, con tuerca moleteada M23	IP67	RC-Z2062	1604228	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero y anilla, sujeción para cables, para conectores para señales, con tuerca moleteada M23	IP67	CA-Z0077	1627224	1
Capuchón protector de polvo metálico, para conector de alimentación con rosca exterior M23	IP67	SC-Z2319	1605456	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero y ojal, fijación del equipo, para conectores de alimentación, con rosca exterior M23	IP67	SC-Z2320	1605457	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero y ojal, fijación del equipo, para conectores híbridos y de alimentación, con tuerca moleteada M23	IP67	SH-Z2300	1622141	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero y anilla, sujeción para cables, para conectores híbridos y de alimentación con tuerca moleteada M23	IP67	SH-Z0077	1627226	1
Capuchón protector de polvo metálico, para conectores híbridos, con rosca exterior M23	IP67	SH-Z2303	1622138	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero y ojal, fijación del equipo para conectores híbridos, con rosca exterior M23	IP67	SH-Z2302	1622139	10
Capuchón protector de polvo metálico, para conectores híbridos y de alimentación con rosca exterior M40	IP67	SB-Z0001	1623827	1
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero y ojal, fijación del equipo, para conectores híbridos y de alimentación, con rosca exterior M40	IP67	SB-Z0002	1623828	1


-A90
-2011/1
-2011/2
-2011/3
-2011/4

Cableado de sensores/actuadores

El programa completo para la instalación en el campo de una sola mano

En la tecnología de conexión descentralizada los sistemas de distribución pasivos representan la unión entre los periféricos y el PLC. Phoenix Contact ofrece el programa más completo de cableado para sensores/actuadores del mercado. Componentes pasivos M5, M8, M12 y 7/8" compuestos por cajas de distribuidores, cables y conectores confeccionables están disponibles en almacén. El programa se completa con una amplia oferta de conectores de válvula.

Encontrará el programa 1/2“ y 7/8“ para el mercado norteamericano en nuestra página web.

Soluciones específicas para el cliente y el sector

Para reaccionar con flexibilidad a sus necesidades, se pueden configurar los cables y las cajas de distribuidores con diferentes longitudes y tipos (p. ej. otros materiales o colores) de forma individual.

Phoenix Contact ofrece series de productos apropiadas para cumplir exigencias elevadas como en el caso de la industria alimentaria o ferroviaria, el empleo de productos permanente al aire libre y cables para empleo móvil en cadenas de arrastre o aplicaciones robóticas.

Montaje más rápido con SPEEDCON

El bloqueo rápido SPEEDCON funciona según el principio Plug and Turn.
Con solo medio giro conseguirá una conexión enchufable segura sin necesidad de herramientas y reducirá el tiempo de montaje en un 90 %. El bloqueo rápido SPEEDCON de Phoenix Contact es compatible al 100 % con todos los conectores M12.

Su código web : #0564

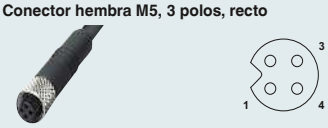
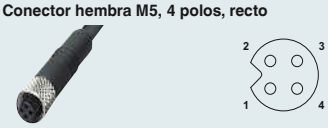
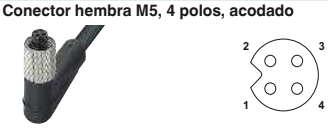
Cables confeccionados

Cables con conector de 3 polos	**190**
Cables con conector de 4 polos	**200**
Cables con conector de 5 polos	**206**
Cables con conector de 6 polos	**211**
Cables con conector de 8 polos	**213**
Cables con conector de 12 y 17 polos	**218**
Cables confeccionados M17 a M40	**222**
Cables con conector de válvula	**234**
Adaptadores y distribuidores	**254**
Cajas de distribuidores	**266**
Cableado para la industria ferroviaria	**276**
Cableado para la industria alimentaria	**278**
Cableado para aplicaciones exteriores	**280**
Cableado para aplicaciones en robótica y cadenas de arrastre	**282**
Cableado M12 para aplicaciones de potencia	**284**
Material por metros: bobinas de cable, carretes	**304**
Accesorios	**308**
Programa de cables	**320**

Cables SAC M5, 3 y 4 polos, Tipo de cable: PUR/PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

	Extremo libre	Conector macho M5, 3 polos		Conector macho M5, 4 polos	
					
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Extremo libre	**Código**	**Código**	**Código**	**Código**	**Código**
		1,5 m **1530265** 3 m **1530278** 5 m **1530281** 10 m **1530294**	1,5 m **1530346** 3 m **1530359** 5 m **1530362** 10 m **1530375**	1,5 m **1530304** 3 m **1530317** 5 m **1530320** 10 m **1530333**	1,5 m **1530388** 3 m **1530391** 5 m **1530401** 10 m **1530414**
Conector hembra M5, 3 polos, recto					
	1,5 m **1530427** 3 m **1530430** 5 m **1530443** 10 m **1530456**				
Conector hembra M5, 3 polos, acodado					
	1,5 m **1530508** 3 m **1530511** 5 m **1530524** 10 m **1530537**				
Conector hembra M5, 4 polos, recto					
	1,5 m **1530469** 3 m **1530472** 5 m **1530485** 10 m **1530498**				
Conector hembra M5, 4 polos, acodado					
	1,5 m **1530540** 3 m **1530553** 5 m **1530566** 10 m **1530579**				

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PUR M5** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR/PVC, negro	PUR M5

Identificación de color		Esquema de polos 3 polos
BN		1
BK		4
BU		3

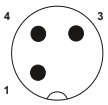
Identificación de color		Esquema de polos 4 polos
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

		Datos técnicos M5 3 polos	Datos técnicos M5 4 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	125	125
Corriente de dimensionamiento	[A]	1	1
Material del contacto		CuZn	CuZn
Material de la superficie del contacto		Au	Au
Material del cuerpo de agarre		PUR	PUR
Conector circular M5 según:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80

Cables SAC M8, snap-in, 3 y 4 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

	Extremo libre	Conector M12, 3 polos
		
		

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Conector hembra M8, Snap-in, 3 polos, recto		**Código**		**Código**		**Código**
 	5 m	1519875				
	Variable	1697593	Variable	1696853		
Conector hembra M8, Snap-in, 3 polos, acodado						
 	5 m	1519891				
	Variable	1697629	Variable	1696882		
Conector hembra M8, Snap-in, 3 polos, con LED, acodado						
 	Variable	1513402	Variable	1515675		
Conector hembra M8, Snap-in, 4 polos, recto						
 	Variable	1513389				
Conector hembra M8, Snap-in, 4 polos, acodado						
 	Variable	1513392				
Conector hembra M8, Snap-in, 4 polos, con LED, acodado						
 	Variable	1511954				

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 3 polos y un contacto hembra recto snap-in M8, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696853	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

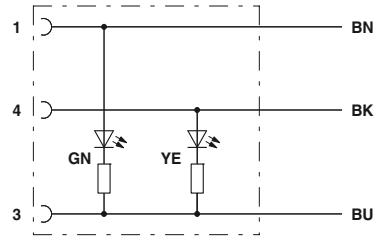
Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	3/4 polos
PUR libre de halógenos, gris E221474	280	3 polos
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800	3/4 polos

Identificación de color	Esquema de polos 3 polos
BN	1
BK	4
BU	3

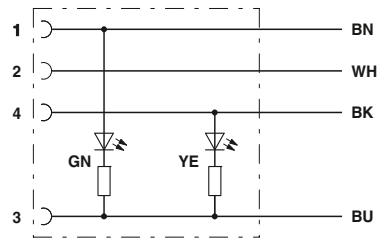
Identificación de color	Esquema de polos 4 polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 3 polos	M8 3 polos, con LED	M8 4 polos	M8 4 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento	[V]	60	24	30	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos del contacto hembra M8 con LED, 3 polos



Ocupación de contactos del contacto hembra M8 con LED, 4 polos

Cables SAC M8 y M12, 3 polos, tipo de cable: PUR

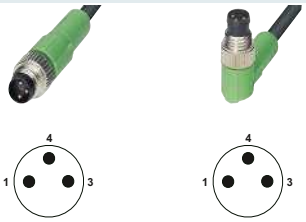
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre

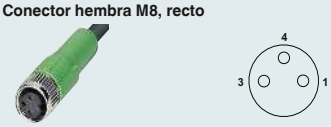
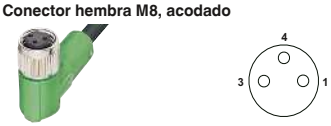
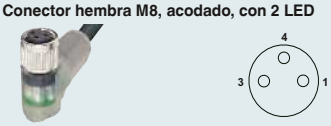
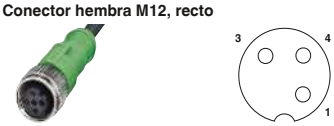
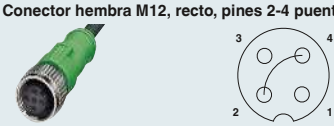
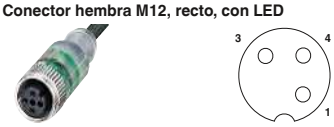
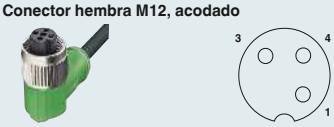
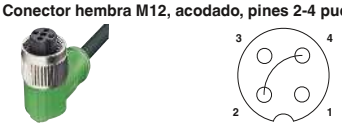
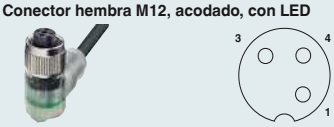
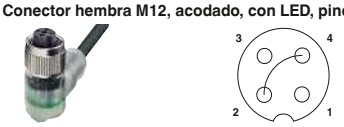


Conector macho M8



Conector macho M12



	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
			1,5 m	1681664	1,5 m	1681693	1,5 m	1668014	1,5 m	1668137
			3 m	1681677	3 m	1681703	3 m	1668027	3 m	1668140
			5 m	1681680	5 m	1681716	5 m	1668030	5 m	1668153
			10 m	1693584	10 m	1694114	10 m	1682566	10 m	1694444
			Variable	1697548	Variable	1697551	Variable	1696662	Variable	1696675
Conector hembra M8, recto										
	1,5 m	1669712	0,3 m	1681907	0,3 m	1682029	0,3 m	1668797	0,3 m	1668878
	3 m	1669725	0,6 m	1681910	0,6 m	1682032	0,6 m	1668807	0,6 m	1668881
	5 m	1669628	1,5 m	1681923	1,5 m	1682045	1,5 m	1668810	1,5 m	1668894
	10 m	1694101	3 m	1681936	3 m	1682058	3 m	1668823	3 m	1668904
	Variable	1697580	Variable	1697632	Variable	1697661	Variable	1696840	Variable	1696895
Conector hembra M8, acodado										
	1,5 m	1669738	0,3 m	1681949	0,3 m	1682061	0,3 m	1668836	0,3 m	1668917
	3 m	1669741	0,6 m	1681952	0,6 m	1682074	0,6 m	1668849	0,6 m	1668920
	5 m	1669631	1,5 m	1681965	1,5 m	1682087	1,5 m	1668852	1,5 m	1668933
	10 m	1694169	3 m	1681978	3 m	1682090	3 m	1668865	3 m	1668946
	Variable	1697603	Variable	1697645	Variable	1697674	Variable	1696866	Variable	1696905
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED										
	1,5 m	1671069	0,3 m	1681981	0,3 m	1682100	0,3 m	1694884		
	3 m	1671072	0,6 m	1681994	0,6 m	1682113	0,6 m	1694897		
	5 m	1671085	1,5 m	1682003	1,5 m	1682126	1,5 m	1694907		
	10 m	1683594	3 m	1682016	3 m	1682139	3 m	1694910		
	Variable	1697616	Variable	1697658	Variable	1697687	Variable	1696879	Variable	1696918
Conector hembra M12, recto										
	1,5 m	1694486	0,3 m	1682304	0,3 m	1682388	0,3 m	1681509		
	3 m	1694499	0,6 m	1682317	0,6 m	1682391	0,6 m	1681512		
	5 m	1683510	1,5 m	1682320	1,5 m	1682401	1,5 m	1681525		
	10 m	1693034	3 m	1682333	3 m	1682414	3 m	1681538		
	Variable	1696688	Variable	1697690	Variable	1697726	Variable	1696756		
Conector hembra M12, recto, pines 2-4 puenteados										
	1,5 m	1668072					0,3 m	1668315	0,3 m	1668551
	3 m	1668085					0,6 m	1668328	0,6 m	1668564
	5 m	1668098					1,5 m	1668331	1,5 m	1668577
	10 m	1694208					3 m	1668344	3 m	1668580
	Variable	1696691					Variable	1696769	Variable	1696811
Conector hembra M12, recto, con LED										
	1,5 m	1694185								
	3 m	1694198								
	5 m	1694787								
	10 m	1694790								
	Variable	1696701	Variable	1514197			Variable	1511802	Variable	1524763
Conector hembra M12, acodado										
	1,5 m	1694509	0,3 m	1682346	0,3 m	1682427	0,3 m	1681541		
	3 m	1694512	0,6 m	1682359	0,6 m	1682430	0,6 m	1681554		
	5 m	1694525	1,5 m	1682362	1,5 m	1682443	1,5 m	1681567		
	10 m	1694538	3 m	1682375	3 m	1682456	3 m	1681570		
	Variable	1696714	Variable	1697700	Variable	1697739	Variable	1696772		
Conector hembra M12, acodado, pines 2-4 puenteados										
	1,5 m	1668195					0,3 m	1668399	0,3 m	1668632
	3 m	1668205					0,6 m	1668409	0,6 m	1668645
	5 m	1668218					1,5 m	1668412	1,5 m	1668658
	10 m	1681017					3 m	1668425	3 m	1668661
	Variable	1696727					Variable	1696785	Variable	1696824
Conector hembra M12, acodado, con LED										
	1,5 m	1694392	0,3 m	1693351	0,3 m	1682469	0,3 m	1694554		
	3 m	1694402	0,6 m	1693364	0,6 m	1682472	0,6 m	1694567		
	5 m	1694415	1,5 m	1693380	1,5 m	1682485	1,5 m	1694570		
	10 m	1694428	3 m	1693403	3 m	1682498	3 m	1694583		
	Variable	1696730	Variable	1697713	Variable	1697742	Variable	1696798		
Conector hembra M12, acodado, con LED, pines 2-4 puenteados										
	1,5 m	1668250					0,3 m	1668438		
	3 m	1668263					0,6 m	1668441		
	5 m	1668276					1,5 m	1668454		
	10 m	1681059					3 m	1668467		
	Variable	1696743					Variable	1696808	Variable	1696837

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 3 polos y un contacto hembra recto M12, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696756	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

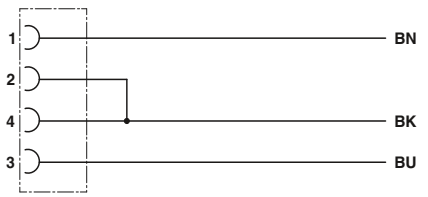
Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8 / M12
PUR libre de halógenos, gris E221474	280	M8 / M12
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800	M8 / M12
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150	M12
PVC, negro E221474	PVC	M8 / M12
PVC, gris E221474	500	M8 / M12
PVC, amarillo E221474	540	M12
PVC 105°, amarillo E221474	542	M12

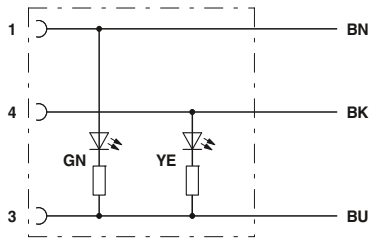
Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

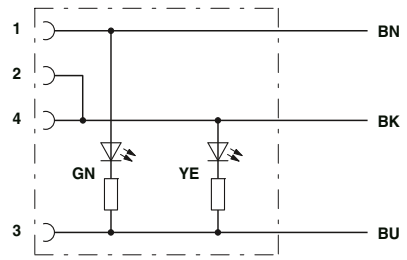
		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 3 polos	M8 3 polos, con LED	M12 3 polos	M12 3 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento	[V]	60	24	250	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos de los conectores hembra M12, puenteados



Ocupación de contactos de los conectores hembra M8/M12 con 2 LED



Ocupación de contactos de los conectores hembra M12 con 2 LED, puenteados

Cables SAC M8 y M12, 3 polos, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320



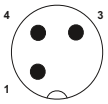


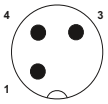


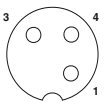
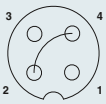
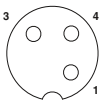
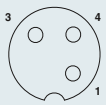
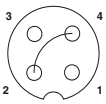
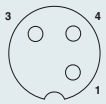
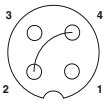










Extremo libre		Datos de pedido Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
			1,5 m	1415861	1,5 m	1415865	1,5 m	1414434	1,5 m	1414447
			3 m	1415862	3 m	1415866	3 m	1414435	3 m	1414448
			5 m	1415863	5 m	1415867	5 m	1693173	5 m	1414449
			10 m	1447280	10 m	1415869	10 m	1414437	10 m	1414450
			Variable	1697548	Variable	1697551	Variable	1696662	Variable	1696675
Conector hembra M8, recto										
		1,5 m	1415870	0,3 m	1415877	0,3 m	1415881	0,3 m	1415525	0,3 m	1415534
		3 m	1415871	0,6 m	1415878	0,6 m	1415882	0,6 m	1415527	0,6 m	1415535
		5 m	1510748	1,5 m	1415879	1,5 m	1415883	1,5 m	1415528	1,5 m	1415536
		10 m	1506532	3 m	1415880	3 m	1415884	3 m	1415529	3 m	1415537
		Variable	1697580	Variable	1697632	Variable	1697661	Variable	1696840	Variable	1696895
Conector hembra M8, acodado										
		1,5 m	1415872	0,3 m	1415886	0,3 m	1415891	0,3 m	1415530	0,3 m	1415538
		3 m	1446320	0,6 m	1415888	0,6 m	1415892	0,6 m	1415531	0,6 m	1415539
		5 m	1403253	1,5 m	1415889	1,5 m	1415893	1,5 m	1415532	1,5 m	1415540
		10 m	1403773	3 m	1415890	3 m	1415894	3 m	1415533	3 m	1415541
		Variable	1697603	Variable	1697645	Variable	1697674	Variable	1696866	Variable	1696905
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED										
		1,5 m	1415874	0,3 m	1415896	0,3 m	1415901				
		3 m	1415875	0,6 m	1415897	0,6 m	1415902				
		5 m	1508174	1,5 m	1415898	1,5 m	1415903				
		10 m	1415876	3 m	1415899	3 m	1415904				
		Variable	1697616	Variable	1697658	Variable	1697687	Variable	1696879	Variable	1696918
Conector hembra M12, recto										
		1,5 m	1414451					0,3 m	1414576		
		3 m	1414452					0,6 m	1414577		
		5 m	1400505					1,5 m	1414578		
		10 m	1403486					3 m	1414579		
		Variable	1696688	Variable	1697690	Variable	1697726	Variable	1696756		
Conector hembra M12, recto, pines 2-4 puenteados											
		Variable	1696691					Variable	1696769	Variable	1696811
Conector hembra M12, recto, con 2 LED											
		1,5 m	1414556								
		3 m	1414561								
		5 m	1508459								
		10 m	1414565								
		Variable	1696701	Variable	1514197			Variable	1511802	Variable	1524763
Conector hembra M12, acodado											
		1,5 m	1414552					0,3 m	1414580		
		3 m	1414553					0,6 m	1414581		
		5 m	1579051					1,5 m	1415519		
		10 m	1453821					3 m	1415520		
		Variable	1696714	Variable	1697700	Variable	1697739	Variable	1696772		
Conector hembra M12, acodado, pines 2-4 puenteados											
		Variable	1696727					Variable	1696785	Variable	1696824
Conector hembra M12, acodado, con 2 LED											
		1,5 m	1414571					0,3 m	1415521		
		3 m	1414573					0,6 m	1415522		
		5 m	1505326					1,5 m	1415523		
		10 m	1414575					3 m	1415524		
		Variable	1696730	Variable	1697713	Variable	1697742	Variable	1696798		
Conector hembra M12, acodado, con LED, pines 2-4 puenteados											
		Variable	1696743					Variable	1696808	Variable	1696837

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 3 polos y un contacto hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696756	PVC	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

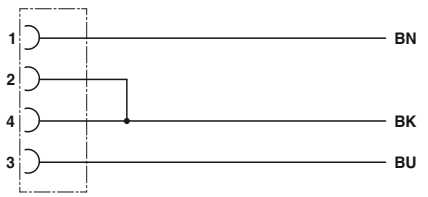
Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PVC, negro E221474	PVC	M8 / M12
PVC, gris E221474	500	M8 / M12
PVC, amarillo E221474	540	M12
PVC 105°, amarillo E221474	542	M12
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8 / M12
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150	M12
PUR libre de halógenos, gris E221474	280	M8 / M12
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800	M8 / M12

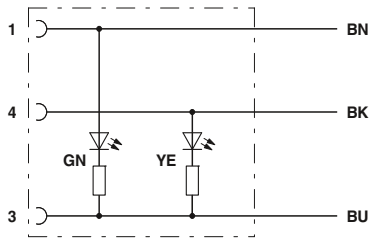
Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

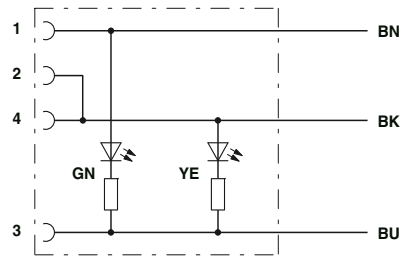
		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 3 polos	M8 3 polos, con LED	M12 3 polos	M12 3 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento	[V]	60	24	250	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos de los conectores hembra M12, puenteados



Ocupación de contactos de los conectores hembra M8/M12 con 2 LED



Ocupación de contactos de los conectores hembra M12 con 2 LED, puenteados

Cables SAC M12, 3 polos, tipo de cable: 800

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 326

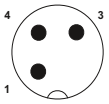
Extremo libre

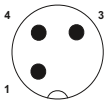


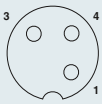
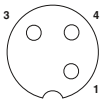
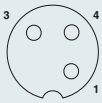
Conector macho M12









Extremo libre		Datos de pedido Código		Datos de pedido Conector macho M12, recto Código		Datos de pedido Conector macho M12, acodado Código	
				1,5 m	1456734	1,5 m	1456899
				3 m	1456747	3 m	1456909
				5 m	1456750	5 m	1456912
				10 m	1456763	10 m	1456925
				Variable	1696662	Variable	1696675
Conector hembra M12, recto							
		1,5 m	1456679	0,3 m	1456776		
		3 m	1456682	0,6 m	1456789		
		5 m	1456695	1,5 m	1456792		
		10 m	1456705	3 m	1456802		
		Variable	1696688	Variable	1696756		
Conector hembra M12, acodado							
		1,5 m	1454260	0,3 m	1456815		
		3 m	1456718	0,6 m	1456828		
		5 m	1454273	1,5 m	1456831		
		10 m	1454299	3 m	1456844		
		Variable	1696714	Variable	1696772		
Conector hembra M12, acodado, con 2 LED							
		1,5 m	1454312	0,3 m	1456857		
		3 m	1456721	0,6 m	1456860		
		5 m	1454325	1,5 m	1456873		
		10 m	1454341	3 m	1456886		
		Variable	1696730	Variable	1696798		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **800** de alta flexibilidad y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
TPE-U gran flexibilidad, gris Robots y cadenas de arrastre	800

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
BK		4
BU		3

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, TPE-U 800, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 3 polos y extremo de cable libre, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696662	800	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

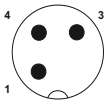
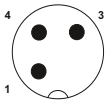
Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

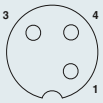
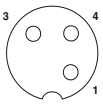
		Datos técnicos M12 3 polos	Datos técnicos M12 3 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables SAC M8 y M12, 3 polos, apantallados, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre	Conector macho M8, 360° apantallado	Conector macho M12, 360° apantallado
	 	 
	 	 

Extremo libre	Datos de pedido Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
		1,5 m	1521614	1,5 m	1521669	1,5 m	1682650	1,5 m	1682689
		3 m	1521527	3 m	1521672	3 m	1682663	3 m	1682692
		5 m	1521630	5 m	1521685	5 m	1682676	5 m	1682702
		10 m	1521643	10 m	1521698	10 m	1500664	10 m	1500677
		Variable	1521656	Variable	1521708	Variable	1697425	Variable	1697438
Conector hembra M8, recto, 360° apantallado									
 	1,5 m	1521711	0,3 m	1456310					
	3 m	1521724	0,6 m	1456323					
	5 m	1521737	1,5 m	1455285					
	10 m	1521740	3 m	1455298					
	Variable	1521753	Variable	1552052	Variable	1552078			
Conector hembra M8, acodado, 360° apantallado									
 	1,5 m	1521766							
	3 m	1521779							
	5 m	1521782							
	10 m	1521795							
	Variable	1521805	Variable	1552065	Variable	1552081			
Conector hembra M12, recto, 360° apantallado									
 	1,5 m	1682786				0,3 m	1500800		
	3 m	1682799				0,6 m	1500813		
	5 m	1682809				1,5 m	1500826		
	10 m	1500680				3 m	1500839		
	Variable	1697441				Variable	1536049	Variable	1536065
Conector hembra M12, acodado, 360° apantallado									
 	1,5 m	1682812				0,3 m	1500923		
	3 m	1682825				0,6 m	1500936		
	5 m	1682838				1,5 m	1500949		
	10 m	1500693				3 m	1500952		
	Variable	1697454				Variable	1536052	Variable	1536078

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8 / M12
PVC, negro E221474	PVC	M12
PVC, gris E221474	500	M12

Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
BK	4
BU	3

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR libre de halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 3 polos y un contacto hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1536049	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

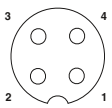
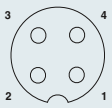
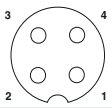
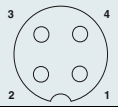
En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

		Datos técnicos M8 3 polos, apantallado	Datos técnicos M12 3 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento	[V]	60	250
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	-
Conector circular M12 según:		-	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables SAC M8 y M12, 4 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre		Datos de pedido		Conector macho M8		Datos de pedido		Conector macho M12		Datos de pedido	
			Código				Código				Código
					1,5 m		1681787		1,5 m		1681813		1,5 m		1668043		1,5 m		1668166
					3 m		1681790		3 m		1681826		3 m		1668056		3 m		1668179
					5 m		1681800		5 m		1681839		5 m		1668069		5 m		1668182
					10 m		1694143		10 m		1694156		10 m		1682993		10 m		1694457
					Variable		1697755		Variable		1697768		Variable		1696947		Variable		1696950
Conector hembra M8, recto																			
		1,5 m	1681842		0,3 m		1682142		0,3 m		1682223		0,3 m		1694923				
		3 m	1681855		0,6 m		1682155		0,6 m		1682236		0,6 m		1693076				
		5 m	1681868		1,5 m		1682168		1,5 m		1682249		1,5 m		1693089				
		10 m	1683484		3 m		1682171		3 m		1682252		3 m		1694936				
		Variable	1697771		Variable		1697797		Variable		1697810		Variable		1697072		Variable		1507874
Conector hembra M8, acodado																			
		1,5 m	1681871		0,3 m		1682184		0,3 m		1682265						0,3 m		1671551
		3 m	1681884		0,6 m		1682197		0,6 m		1682278						0,6 m		1671564
		5 m	1681897		1,5 m		1682207		1,5 m		1682281						1,5 m		1671577
		10 m	1694172		3 m		1682210		3 m		1682294						3 m		1671580
		Variable	1697784		Variable		1697807		Variable		1697823		Variable		1697085				
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED																			
		Variable	1517673										Variable		1515031				
Conector hembra M12, recto																			
		1,5 m	1668108										0,3 m		1668357		0,3 m		1668593
		3 m	1668111										0,6 m		1668360		0,6 m		1668603
		5 m	1668124										1,5 m		1668373		1,5 m		1668616
		10 m	1683002										3 m		1668386		3 m		1668629
		Variable	1696963		Variable		1506697						Variable		1697001		Variable		1697030
Conector hembra M12, recto, con 2 LED																			
		1,5 m	1694800																
		3 m	1694813																
		5 m	1694826																
		10 m	1694839																
		Variable	1696976																
Conector hembra M12, acodado																			
		1,5 m	1668221										0,3 m		1668470		0,3 m		1668713
		3 m	1668234										0,6 m		1668483		0,6 m		1668726
		5 m	1668247										1,5 m		1668496		1,5 m		1668739
		10 m	1681389										3 m		1668506		3 m		1668742
		Variable	1696989		Variable		1511718		Variable		1697836		Variable		1697014		Variable		1697043
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED																			
		1,5 m	1668289										0,3 m		1668519		0,3 m		1668755
		3 m	1668292										0,6 m		1668522		0,6 m		1668768
		5 m	1668302										1,5 m		1668535		1,5 m		1668771
		10 m	1681020										3 m		1668548		3 m		1668784
		Variable	1696992										Variable		1697027		Variable		1697056

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 4 polos y un contacto hembra recto M12, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697001	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

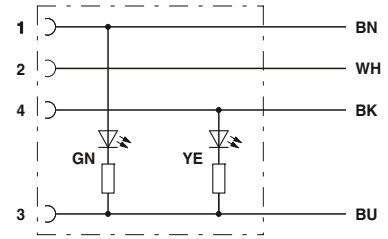
Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8 / M12
PUR libre de halógenos, amarillo E221474	240	M12
PUR libre de halógenos, gris E221474	280	M8 / M12
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800	M8 / M12
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150	M12
PUR reticulado por irradiación, amarillo E221474	160	M12
PVC, negro E221474	PVC	M8 / M12
PVC, gris E221474	500	M8 / M12
PVC, amarillo E221474	540	M12
PVC 105°, amarillo E221474	542	M12

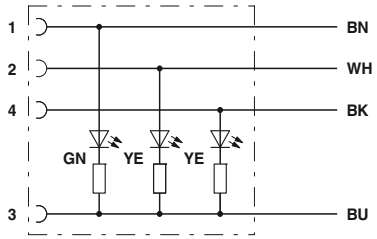
Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 4 polos	**M8 4 polos, con LED**	**M12 4 polos**	**M12 4 polos, con LED**
Tensión de dimensionamiento	[V]	30	24	250	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos del contacto hembra M8/M12 con LED



Ocupación de contactos de las hembras M12 con LED

Cables SAC M8 y M12, 4 polos, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320



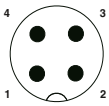




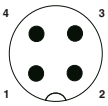


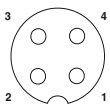
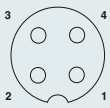
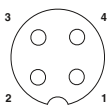
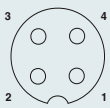










	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
			1,5 m	1415542	1,5 m	1415546	1,5 m	1415585	1,5 m	1415591
			3 m	1415543	3 m	1415547	3 m	1415588	3 m	1415592
			5 m	1415544	5 m	1415548	5 m	1415589	5 m	1415593
			10 m	1415545	10 m	1415549	10 m	1415590	10 m	1415594
			Variable	1697755	Variable	1697768	Variable	1696947	Variable	1696950
Conector hembra M8, recto										
 	1,5 m	1415550	0,3 m	1415556	0,3 m	1415576	0,3 m	1415671		
	3 m	1415551	0,6 m	1415557	0,6 m	1415577	0,6 m	1415672		
	5 m	1403252	1,5 m	1415558	1,5 m	1415578	1,5 m	1415673		
	10 m	1401062	3 m	1415560	3 m	1415579	3 m	1415674		
	Variable	1697771	Variable	1697797	Variable	1697810	Variable	1697072	Variable	1507874
Conector hembra M8, acodado										
 	1,5 m	1415552	0,3 m	1415562	0,3 m	1415580			0,3 m	1415667
	3 m	1415554	0,6 m	1415572	0,6 m	1415581			0,6 m	1415668
	5 m	1403254	1,5 m	1415573	1,5 m	1415582			1,5 m	1415669
	10 m	1401064	3 m	1415574	3 m	1415583			3 m	1415670
	Variable	1697784	Variable	1697807	Variable	1697823	Variable	1697085		
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED										
 										
	Variable	1517673					Variable	1515031		
Conector hembra M12, recto										
 	1,5 m	1544976					0,3 m	1415611	0,3 m	1415627
	3 m	1404407					0,6 m	1415612	0,6 m	1415628
	5 m	1404408					1,5 m	1415613	1,5 m	1415635
	10 m	1446333					3 m	1415614	3 m	1415636
	Variable	1696963	Variable	1506697			Variable	1697001	Variable	1697030
Conector hembra M12, recto, con 2 LED										
 	1,5 m	1415596								
	3 m	1415597								
	5 m	1415602								
	10 m	1415605								
	Variable	1696976								
Conector hembra M12, acodado										
 	1,5 m	1415606					0,3 m	1415617	0,3 m	1415642
	3 m	1693526					0,6 m	1454817	0,6 m	1415643
	5 m	1693539					1,5 m	1415618	1,5 m	1415644
	10 m	1415608					3 m	1415619	3 m	1415645
	Variable	1696989	Variable	1511718	Variable	1697836	Variable	1697014	Variable	1697043
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED										
 	1,5 m	1415609					0,3 m	1415620	0,3 m	1415646
	3 m	1415610					0,6 m	1415623	0,6 m	1415647
	5 m	1404961					1,5 m	1415624	1,5 m	1415648
	10 m	1401063					3 m	1415625	3 m	1415650
	Variable	1696992					Variable	1697027	Variable	1697056

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 4 polos y un contacto hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697001	PVC	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

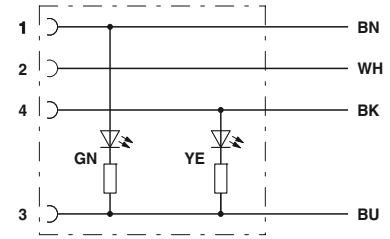
Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PVC, negro E221474	PVC	M8 / M12
PVC, gris E221474	500	M8 / M12
PVC, amarillo E221474	540	M12
PVC 105°, amarillo E221474	542	M12
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8 / M12
PUR libre de halógenos, amarillo E221474	240	M12
PUR libre de halógenos, gris E221474	280	M8 / M12
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150	M12
PUR reticulado por irradiación, amarillo E221474	160	M12
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800	M8 / M12

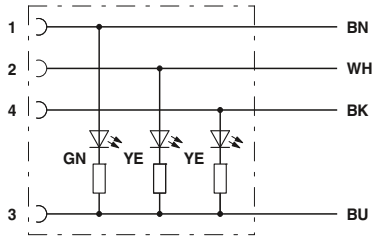
Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 4 polos	**M8 4 polos, con LED**	**M12 4 polos**	**M12 4 polos, con LED**
Tensión de dimensionamiento	[V]	30	24	250	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos del contacto hembra M8/M12 con LED



Ocupación de contactos de las hembras M12 con LED

Cables SAC M12, 4 polos, tipo de cable: 800

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 326

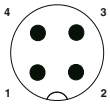
Extremo libre

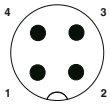


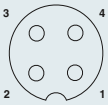
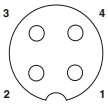
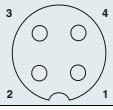
Conector macho M12









Extremo libre		Datos de pedido Código		Datos de pedido Conector macho M12 Código		Datos de pedido Conector macho M12 Código	
				1,5 m	1457018	1,5 m	1457128
				3 m	1457021	3 m	1457131
				5 m	1457034	5 m	1457144
				10 m	1457047	10 m	1457157
				Variable	1696947	Variable	1696950
Conector hembra M12, recto							
		1,5 m	1456938	0,3 m	1457050		
		3 m	1456941	0,6 m	1457063		
		5 m	1567322	1,5 m	1567270		
		10 m	1567335	3 m	1457076		
		Variable	1696963	Variable	1697001		
Conector hembra M12, acodado							
		1,5 m	1456954	0,3 m	1457089		
		3 m	1456967	0,6 m	1567225		
		5 m	1456970	1,5 m	1567238		
		10 m	1456983	3 m	1457092		
		Variable	1696989	Variable	1697014		
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED							
		1,5 m	1456996	0,3 m	1457102		
		3 m	1457005	0,6 m	1567173		
		5 m	1567351	1,5 m	1567199		
		10 m	1567364	3 m	1457115		
		Variable	1696992	Variable	1697027		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **800** de alta flexibilidad y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
TPE-U gran flexibilidad, gris Robots y cadenas de arrastre	800

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, TPE-U 800, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 4 polos y extremo de cable libre, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696947	/ 800	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

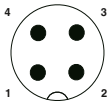
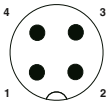
Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

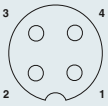
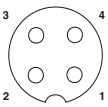
		Datos técnicos M12 4 polos	Datos técnicos M12 4 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables SAC M8 y M12, 4 polos, apantallados, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre	Conector macho M8, 360° apantallado	Conector macho M12, 360° apantallado
	   	   

		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre			**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
				1,5 m	1521818	1,5 m	1521863	1,5 m	1682715	1,5 m	1682870
				3 m	1521821	3 m	1521876	3 m	1682618	3 m	1682883
				5 m	1521834	5 m	1521889	5 m	1682647	5 m	1682896
				10 m	1521847	10 m	1521892	10 m	1694389	10 m	1500703
				Variable	1521850	Variable	1521902	Variable	1697467	Variable	1697470
Conector hembra M8, recto, 360° apantallado											
		1,5 m	1521915	0,3 m	1574580						
		3 m	1521928	0,6 m	1455722						
		5 m	1521931	1,5 m	1455735						
		10 m	1521944	3 m	1574603						
		Variable	1521957	Variable	1552094	Variable	1552104				
Conector hembra M8, acodado, 360° apantallado											
		1,5 m	1521960								
		3 m	1521973								
		5 m	1521986								
		10 m	1521999								
		Variable	1522008	Variable	1552065	Variable	1552120				
Conector hembra M12, recto, 360° apantallado											
		1,5 m	1682841					0,3 m	1500842		
		3 m	1682854					0,6 m	1500855		
		5 m	1682867					1,5 m	1500868		
		10 m	1500716					3 m	1500871		
		Variable	1697483					Variable	1536081	Variable	1536104
Conector hembra M12, acodado, 360° apantallado											
		1,5 m	1682906					0,3 m	1500965		
		3 m	1682919					0,6 m	1500978		
		5 m	1682922					1,5 m	1500981		
		10 m	1500729					3 m	1500994		
		Variable	1697496					Variable	1536094	Variable	1536117

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8 / M12
PVC, negro E221474	PVC	M12
PVC, gris E221474	500	M12

Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR libre de halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 4 polos y un contacto hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1536081	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

		Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 4 polos, apantallado	**M12 4 polos, apantallado**
Tensión de dimensionamiento	[V]	30	250
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	-
Conector circular M12 según:		-	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables SAC M8, 5 polos, con codificación B, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre



Conector macho M8









Extremo libre	Datos de pedido Código	Datos de pedido Código	Datos de pedido Código
		1,5 m **1404461** 3 m **1404462** 5 m **1404463** 10 m **1404464**	1,5 m **1404465** 3 m **1404466** 5 m **1404467** 10 m **1404468**
Conector hembra M8, recto			
 	1,5 m **1404470** 3 m **1404471** 5 m **1404473** 10 m **1404474**	0,3 m **1404479** 0,6 m **1404480** 1,5 m **1404481** 3 m **1404482**	
Conector hembra M8, acodado			
 	1,5 m **1404475** 3 m **1404476** 5 m **1404477** 10 m **1404478**		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **115** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro	**115**

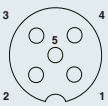
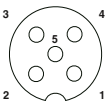
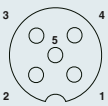
Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GY		5

		Datos técnicos
		M85 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	3
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables SAC M12, 5 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
			Código		Código		Código
				1,5 m	1669767	1,5 m	1669796
				3 m	1669770	3 m	1669806
				5 m	1669783	5 m	1669819
				10 m	1683361	10 m	1694460
				Variable	1697098	Variable	1697108
Conector hembra M12, recto							
		1,5 m	1669822	0,3 m	1681583		
		3 m	1669835	0,6 m	1681596		
		5 m	1669848	1,5 m	1681606		
		10 m	1683374	3 m	1681619		
		Variable	1697111	Variable	1697140	Variable	1508734
Conector hembra M12, acodado							
		1,5 m	1669851	0,3 m	1681622		
		3 m	1669864	0,6 m	1681635		
		5 m	1669877	1,5 m	1681648		
		10 m	1694541	3 m	1681651		
		Variable	1697124	Variable	1697153	Variable	1529506
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED							
		1,5 m	1669880	0,3 m	1694635		
		3 m	1669893	0,6 m	1694648		
		5 m	1669903	1,5 m	1694651		
		10 m	1694431				
		Variable	1697137	Variable	1697166	Variable	1552159

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 5 polos y un contacto hembra recto M12, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697140	/ PUR	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 5.º conductor gris E221474	115
TPE-U gran flexibilidad, gris, 5.º conductor gris E221474	800
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150
PVC, negro E221474	PVC
PVC, negro, 5.º conductor gris E221474	515
PVC, gris E221474	500
PVC 105°, amarillo E221474	540
PVC 105°, amarillo, 5.º conductor gris E221474	542

Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

		Datos técnicos	Datos técnicos
		M12 5 polos	M12 5 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento	[V]	60	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables SAC M12, 5 polos, tipo de cable: PVC

Observaciones:

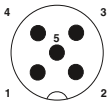
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre

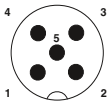


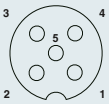
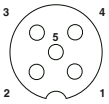
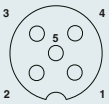
Conector macho M12









		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre			**Código**		**Código**		**Código**
				1,5 m	1415675	1,5 m	1415679
				3 m	1415676	3 m	1415680
				5 m	1415677	5 m	1415681
				10 m	1415678	10 m	1415682
				Variable	1697098	Variable	1697108
Conector hembra M12, recto							
		1,5 m	1415683	0,3 m	1415695		
		3 m	1415684	0,6 m	1415696		
		5 m	1453889	1,5 m	1415697		
		10 m	1415685	3 m	1415698		
		Variable	1697111	Variable	1697140	Variable	1508734
Conector hembra M12, acodado							
		1,5 m	1415686	0,3 m	1415699		
		3 m	1415687	0,6 m	1415700		
		5 m	1415688	1,5 m	1415701		
		10 m	1415689	3 m	1415702		
		Variable	1697124	Variable	1697153	Variable	1529506
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED							
		1,5 m	1415690	0,3 m	1415703		
		3 m	1415691	0,6 m	1415704		
		5 m	1415693	1,5 m	1415705		
		10 m	1415694	3 m	1415706		
		Variable	1697137	Variable	1697166	Variable	1552159

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 5 polos y un contacto hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697140	PVC	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro E221474	PVC
PVC, negro, 5.º conductor gris E221474	515
PVC, gris E221474	500
PVC 105°, amarillo E221474	540
PVC 105°, amarillo, 5.º conductor gris E221474	542
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 5.º conductor gris E221474	115
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150
TPE-U gran flexibilidad, gris, 5.º conductor gris E221474	800

Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

		Datos técnicos	Datos técnicos
		M12 5 polos	**M12 5 polos, con LED**
Tensión de dimensionamiento	[V]	60	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		-	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables SAC M12, 5 polos, tipo de cable: 802

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 326

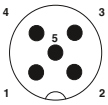
Extremo libre

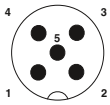


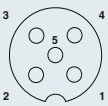
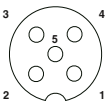
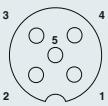
Conector macho M12









Extremo libre		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
			Código		Código		Código
				1,5 m	1457225	1,5 m	1457322
				3 m	1457238	3 m	1457335
				5 m	1457241	5 m	1457348
				10 m	1457254	10 m	1457351
				Variable	1697098	Variable	1697108
Conector hembra M12, recto							
		1,5 m	1454419	0,3 m	1457267		
		3 m	1457160	0,6 m	1454561		
		5 m	1454422	1,5 m	1454587		
		10 m	1454448	3 m	1457270		
		Variable	1697111	Variable	1697140		
Conector hembra M12, acodado							
		1,5 m	1457173	0,3 m	1457283		
		3 m	1457186	0,6 m	1454516		
		5 m	1457199	1,5 m	1454532		
		10 m	1457209	3 m	1457296		
		Variable	1697124	Variable	1697153		
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED							
		1,5 m	1454367	0,3 m	1457306		
		3 m	1457212	0,6 m	1454464		
		5 m	1454370	1,5 m	1454480		
		10 m	1454396	3 m	1457319		
		Variable	1697137	Variable	1697166		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **802** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
TPE-U gran flexibilidad, gris Robots y cadenas de arrastre	802

Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, TPE-U 802, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 5 polos y extremo de cable libre, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697098	802	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

		Datos técnicos	Datos técnicos
		M12 5 polos	M12 5 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento	[V]	60	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables SAC M12, 5 polos, apantallado, tipo de cable: PUR

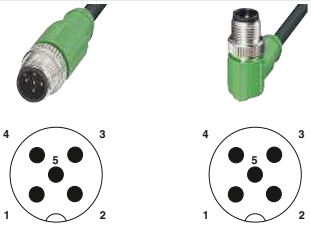
Observaciones:

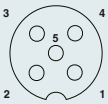
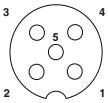
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre



Conector macho M12, 360° apantallado



Extremo libre		Datos de pedido Código		Datos de pedido Código		Datos de pedido Código	
				1,5 m	1682728	1,5 m	1682757
				3 m	1682744	3 m	1682760
				5 m	1682731	5 m	1682773
				10 m	1500732	10 m	1500745
				Variable	1697506	Variable	1697519
Conector hembra M12, recto, 360° apantallado							
		1,5 m	1682935	0,3 m	1500884		
		3 m	1682948	0,6 m	1500897		
		5 m	1682951	1,5 m	1500907		
		10 m	1500758	3 m	1500910		
		Variable	1697522	Variable	1536120	Variable	1536146
Conector hembra M12, acodado, 360° apantallado							
		1,5 m	1682964	0,3 m	1501003		
		3 m	1682977	0,6 m	1501029		
		5 m	1682980	1,5 m	1501045		
		10 m	1500761	3 m	1501058		
		Variable	1697535	Variable	1536133	Variable	1536159

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR
PVC, negro E221474	PVC
PVC, gris E221474	500

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GY		5

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR libre de halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 5 polos y un contacto hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1536120	/ PUR	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

		Datos técnicos M12 5 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables SAC M8, 6 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre



Conector macho M8









Extremo libre		Datos de pedido Código	Datos de pedido	Datos de pedido Código	Datos de pedido	Datos de pedido Código
			1,5 m	1522095	1,5 m	1522147
			3 m	1522105	3 m	1522150
			5 m	1522118	5 m	1522163
			10 m	1522121	10 m	1522176
			Variable	1522134	Variable	1522189
Conector hembra M8, recto						
		1,5 m 1522192				
		3 m 1522202				
		5 m 1522215				
		10 m 1522228				
		Variable 1522231	Variable	1522134	Variable	1522189
Conector hembra M8, acodado						
		1,5 m 1522244				
		3 m 1522257				
		5 m 1522260				
		10 m 1522273				
		Variable 1522286	Variable	1522930	Variable	1551956

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5
PK		6

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector M8 de 6 polos y extremo de cable abierto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1522134	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

		Datos técnicos M8 6 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables SAC M8, 6 polos, apantallado, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre



Conector macho M8, 360° apantallado









Extremo libre		Datos de pedido Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
			1,5 m	1522299	1,5 m	1522341
			3 m	1522309	3 m	1522354
			5 m	1522312	5 m	1522367
			10 m	1522325	5 m	1522370
			Variable	1522338	Variable	1522383
Conector hembra M8, recto, 360° apantallado						
		1,5 m 1522396 3 m 1522406 5 m 1522419 10 m 1522422 Variable 1522435	Variable	1552010	Variable	1552036
Conector hembra M8, acodado, 360° apantallado						
		1,5 m 1522448 3 m 1522451 5 m 1522464 10 m 1522477 Variable 1522480	Variable	1552023	Variable	1552049

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5
PK		6

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR libre de halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector M8 recto de 6 polos y un contacto hembra M8 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1552010	PUR	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

		Datos técnicos M8 6 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables SAC M8, 8 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

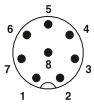
Extremo libre

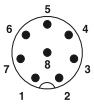


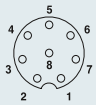
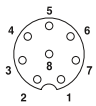
Conector macho M8









		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre			**Código**		**Código**		**Código**
				1,5 m	1404178	1,5 m	1404182
				3 m	1404180	3 m	1404186
				5 m	1404181	5 m	1404185
				10 m	1404179	10 m	1404183
Conector hembra M8, recto							
		1,5 m	1404187	0,3 m	1404196		
		3 m	1404188	0,6 m	1404198		
		5 m	1404189	1,5 m	1404199		
		10 m	1404190	3 m	1404200		
Conector hembra M8, acodado							
		1,5 m	1404191	0,3 m	1404201		
		3 m	1404192	0,6 m	1404202		
		5 m	1404193	1,5 m	1404203		
		10 m	1404194	3 m	1404204		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro	**PUR**

Identificación de color		Esquema de polos
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

		Datos técnicos
		M8 8 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85

Cables SAC M12, 8 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

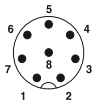
Extremo libre

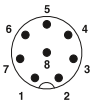


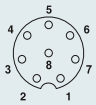
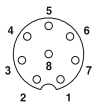
Conector macho M12









		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre			**Código**		**Código**		**Código**
				1,5 m	1522493	1,5 m	1522545
				3 m	1522503	3 m	1522558
				5 m	1522516	5 m	1522561
				10 m	1522529	10 m	1522574
				Variable	1522532	Variable	1522587
Conector hembra M12, recto							
		1,5 m	1522590	0,3 m	1522671		
		3 m	1522600	0,6 m	1522684		
		5 m	1520369	1,5 m	1522697		
		10 m	1520372	3 m	1522707		
		Variable	1522613	Variable	1522710	Variable	1551969
Conector hembra M12, acodado							
		1,5 m	1522626	0,3 m	1522723		
		3 m	1522639	0,6 m	1522736		
		5 m	1522642	1,5 m	1522749		
		10 m	1522655	3 m	1522752		
		Variable	1522668	Variable	1522765	Variable	1551972

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 8 polos y un contacto hembra recto M12, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1522710	/ PUR	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800
PVC, negro E221474	PVC
PVC, gris E221474	500

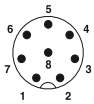
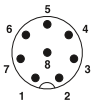
Identificación de color	Esquema de polos
WH	1
BN	2
GN	3
YE	4
GY	5
PK	6
BU	7
RD	8

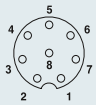
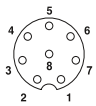
		Datos técnicos
		M12 8 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	2
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables SAC M12, 8 polos, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

	Extremo libre	Conector macho M12	
			
			

Extremo libre	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
			1,5 m	1415716	1,5 m	1415720
			3 m	1415717	3 m	1415721
			5 m	1415718	5 m	1415722
			10 m	1415719	10 m	1415723
			Variable	1522532	Variable	1522587
Conector hembra M12, recto						
 	1,5 m	1415724	0,3 m	1415737		
	3 m	1415725	0,6 m	1415738		
	5 m	1415726	1,5 m	1415739		
	10 m	1415727	3 m	1415740		
	Variable	1522613	Variable	1522710	Variable	1551969
Conector hembra M12, acodado						
 	1,5 m	1415732	0,3 m	1415745		
	3 m	1415734	0,6 m	1415746		
	5 m	1415735	1,5 m	1415747		
	10 m	1415736	3 m	1415748		
	Variable	1522668	Variable	1522765	Variable	1551972

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 8 polos y un contacto hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1522710	/ PVC	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro E221474	PVC
PVC, gris E221474	500
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800

Identificación de color	Esquema de polos
WH	1
BN	2
GN	3
YE	4
GY	5
PK	6
BU	7
RD	8

Datos técnicos

		M12 8 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	2
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables SAC M8, 8 polos, apantallado, tipo de cable: PUR

Observaciones:

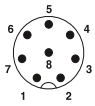
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

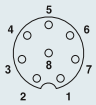
Extremo libre



Conector macho M8, 360° apantallado





Extremo libre	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido
		Código		Código	Código
			1,5 m	1404137	
			3 m	1404140	
			5 m	1404141	
			10 m	1404138	
Conector hembra M8, recto, 360° apantallado					
 	1,5 m	1404147	0,3 m	1404133	
	3 m	1404148	0,6 m	1404134	
	5 m	1404149	1,5 m	1404135	
	10 m	1404150	3 m	1404136	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro	**PUR**

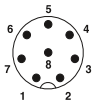
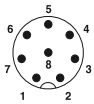
Identificación de color		Esquema de polos
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

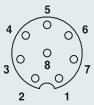
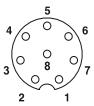
		Datos técnicos
		M8 8 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85

Cables SAC M12, 8 polos, apantallado, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

	Extremo libre	Conector macho M12, 360° apantallado	
			
			

Extremo libre	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
			1,5 m	1522778	1,5 m	1522817
			3 m	1522781	3 m	1522820
			5 m	1526981	5 m	1522833
			10 m	1522794	10 m	1522846
			Variable	1522804	Variable	1522859
Conector hembra M12, recto, 360° apantallado						
 	1,5 m	1522862	0,3 m	1522969		
	3 m	1522875	0,6 m	1522972		
	5 m	1522888	1,5 m	1522985		
	10 m	1522891	3 m	1522998		
	Variable	1522901	Variable	1523007	Variable	1551998
Conector hembra M12, acodado, 360° apantallado						
 	1,5 m	1522914	0,3 m	1523010		
	3 m	1522927	0,6 m	1523023		
	5 m	1522930	1,5 m	1523036		
	10 m	1522943	3 m	1523049		
	Variable	1522956	Variable	1523052	Variable	1552007

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR libre de halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 8 polos y un contacto hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1523007	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR
PUR libre de halógenos, gris E221474	280
PVC, negro E221474	PVC

Identificación de color	Esquema de polos
WH	1
BN	2
GN	3
YE	4
GY	5
PK	6
BU	7
RD	8

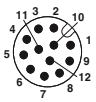
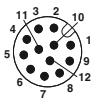
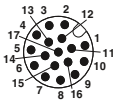
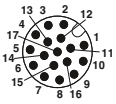
		Datos técnicos
		M12 8 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	2
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables SAC SPEEDCON M12, 12 y 17 polos, tipo de cable: PUR

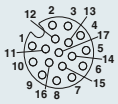
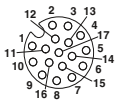
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

Extremo libre	Conector M12, SPEEDCON, 12 polos		Conector M12, SPEEDCON, 17 polos	
				
				

Extremo libre	Datos de pedido Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
		1,5 m	1430530	1,5 m	1430572	1,5 m	1430695	1,5 m	1430734
		3 m	1430543	3 m	1430585	3 m	1430705	3 m	1430747
		5 m	1430556	5 m	1430598	5 m	1430718	5 m	1430750
		10 m	1430569	10 m	1430608	10 m	1430721	10 m	1430763

Conector hembra M12, SPEEDCON, 12 polos, recto			
		1,5 m	1430611
		3 m	1430624
		5 m	1430637
		10 m	1430640
Conector hembra M12, SPEEDCON, 12 polos, acodado			
		1,5 m	1430653
		3 m	1430666
		5 m	1430679
		10 m	1430682
Conector hembra M12, SPEEDCON, 17 polos, recto			
		1,5 m	1430776
		3 m	1430789
		5 m	1430792
		10 m	1430802
Conector hembra M12, SPEEDCON, 17 polos, acodado			
		1,5 m	1430815
		3 m	1430828
		5 m	1430831
		10 m	1430844

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro	**PUR**

Identificación de color		Esquema de polos, 12 polos
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

Identificación de color		Esquema de polos, 17 polos
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12
WHGN		13
BNGN		14
WHYE		15
YEBN		16
WHGY		17

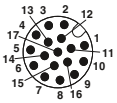
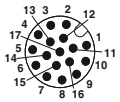
		Datos técnicos M12 12 polos	Datos técnicos M12 17 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5	1,5
Material del contacto		CuZn	CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 90

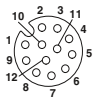
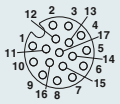
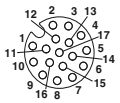
Cables SAC SPEEDCON M12, 12 y 17 polos, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

Extremo libre		Conector M12, SPEEDCON, 12 polos		Conector M12, SPEEDCON, 17 polos	
					
					

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
			1,5 m	1554775	1,5 m	1554814	1,5 m	1555266	1,5 m	1555305
			3 m	1554788	3 m	1554827	3 m	1555279	3 m	1555318
			5 m	1554791	5 m	1554830	5 m	1555282	5 m	1555321
			10 m	1554801	10 m	1554843	10 m	1555295	10 m	1555334
Conector hembra M12, SPEEDCON, 12 polos, recto										
			1,5 m	1554856						
			3 m	1554869						
			5 m	1554872						
			10 m	1554885						
Conector hembra M12, SPEEDCON, 12 polos, acodado										
			1,5 m	1554898						
			3 m	1554908						
			5 m	1554924						
			10 m	1554937						
Conector hembra M12, SPEEDCON, 17 polos, recto										
			1,5 m	1555347						
			3 m	1555350						
			5 m	1555363						
			10 m	1555376						
Conector hembra M12, SPEEDCON, 17 polos, acodado										
			1,5 m	1555389						
			3 m	1555392						
			5 m	1555402						
			10 m	1555415						

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro	PVC

Identificación de color		Esquema de polos 12 polos
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

Identificación de color		Esquema de polos, 17 polos
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12
WHGN		13
BNGN		14
WHYE		15
YEBN		16
WHGY		17

		Datos técnicos	Datos técnicos
		M12 12 polos	M12 17 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5	1,5
Material del contacto		CuZn	CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables SAC SPEEDCON M12, 12 polos, apantallado

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

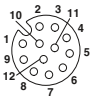
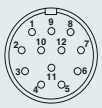










Extremo libre		Datos de pedido	Conector macho M12, SPEEDCON, apantallado 360°	Datos de pedido	Conector macho M12, SPEEDCON, apantallado 360°	Datos de pedido
		Código		Código		Código
			1,5 m	1430048	1,5 m	1430080
			3 m	1430051	3 m	1430093
			5 m	1430064	5 m	1430103
			10 m	1430077	10 m	1430116
Conector hembraM12, SPEEDCON, recto, apantallado 360°						
		0,5 m	1437083			
		1 m	1434730			
		1,5 m	1430129			
		3 m	1430132	3 m	1402551	
		5 m	1430145			
		10 m	1430158			
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, apantallado 360°						
		1,5 m	1430161			
		3 m	1430174			
		5 m	1430187			
		10 m	1430190			
Conector hembra M23, recto, apantallado 360°						
				0,5 m	1437326	
				1 m	1437339	
				2 m	1437342	
				5 m	1437355	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **35T** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR/PVC, negro, par trenzado	**35T**

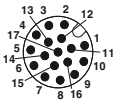
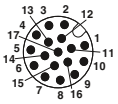
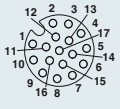
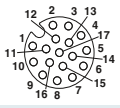
Identificación de color		Esquema de polos M12
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

		Datos técnicos
		M12 12 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85

Cables SAC SPEEDCON M12, 17 polos, apantallados

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

	Extremo libre	Conector macho M12, SPEEDCON, apantallado 360°	
		 	 
Datos de pedido			
Extremo libre	Código	Código	Código
		1,5 m 1430200	1,5 m 1430242
		3 m 1430213	3 m 1430255
		5 m 1430226	5 m 1430268
		10 m 1430239	10 m 1430271
Conector hembraM12, SPEEDCON, recto, apantallado 360°			
 	1,5 m 1430284		
	3 m 1430297		
	5 m 1430307	5 m 1402421	
	10 m 1430310	10 m 1402422	
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, apantallado 360°			
 	1,5 m 1430323		
	3 m 1430336		
	5 m 1430349		
	10 m 1430352		
Conector hembra M23, recto, apantallado 360°			
 		0,5 m 1437407	
		1 m 1437410	
		2 m 1437423	
		5 m 1437436	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **35T** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR/PVC, negro, par trenzado	**35T**

Identificación de color	Esquema de polos M12
BN	1
BU	2
WH	3
GN	4
PK	5
YE	6
BK	7
GY	8
RD	9
VT	10
GYPK	11
RDBU	12
WHGN	13
BNGN	14
WHYE	15
YEBN	16
WHGY	17

		Datos técnicos
		M12 17 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Conectores para señales M17 y M23 moldeados con plástico

- Conector enchufable de realimentación
- Material del contacto CuZn, dorado
- Material del agarre TPU poco inflamable
- Moleteado CuZn o Gd-Zn, niquelado
- Índice de protección IP67
- Rango de temperatura cabeza del enchufe: −40 °C a +105 °C
- Numeración de contacto estándar y de marcha contraria
- Roscas estándar M17 y M23, bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta
- Variantes acodadas giratorias

	M17, 17-polos, hembra, estándar, 60 V, 3,6 A		M23, 12-polos, hembra, movimiento contrario, 150 V, 9 A		M23, 12-polos, hembra, movimiento contrario, 150 V, 9 A	
						
	E01		E00		E00	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre 	2 m 5 m 10 m	1624780 1624781 1624782	2 m 5 m 10 m	1619247 1619248 1619249	2 m 5 m 10 m	1619280 1619281 1619282
M17, 17 polos, conector macho 	2 m 5 m 10 m	1624778 1624783 1624784				
M23, 12 polos, conector macho 			2 m 5 m 10 m	1619289 1619290 1619291		
M23, 12 polos, conector macho 						
M23, 17 polos, conector macho 						

Información de cable:

Tipo / aplicación	Color	Estructura	Material de la envoltura/hilo	Asignación		Rango de temperatura
E00 Comentarios	naranja	apantallado, 4x 2x 0,25 + 2x 0,5	TPU / PP	1 - Rosa 2 - Rojo 3 - Negro 4 - Azul 5 - Marrón 6 - Verde	7 - Violeta 8 - Gris 9 - Pantalla exterior 10 - Blanco 11 - n.c. 12 - Marrón	**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C
E01 Comentarios	verde	apantallado, 3x 2x 0,14 + 2x 0,5 + 4x 0,14 + 4x 0,22	TPU / TPM	1 - Amarillo 2 - Verde 3 - Rojo 4 - n.c. 5 - Azul 6 - n.c. 7 - Marrón-azul (encoder) 8 - Verde-negro (+temp.) 9 - Verde-rojo (-temp.)	10 - Marrón-rojo (P encoder) 11 - Negro 12 - Marrón 13 - Naranja 14 - Blanco-negro 15 - Marrón-gris (OV Sense) 16 - Marrón-amarillo (Sense) 17 - n.c. Pantalla interior en la carcasa	**móvil:** -30 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -30 °C ... 80 °C

M23, 12-polos, hembra, estándar, 150 V, 9 A	M23, 12-polos, hembra, estándar, 150 V, 9 A	M23, 17-polos, hembra, estándar, 100 V, 9 A	M23, 17-polos, hembra, estándar, 100 V, 9 A
			
E00	E00	E01	E01
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código	Código
2 m 1619250	2 m 1619285	2 m 1619277	2 m 1619286
5 m 1619273	5 m 1619283	5 m 1619278	5 m 1619287
10 m 1619274	10 m 1619284	10 m 1619279	10 m 1619288
2 m 1619292			
5 m 1619293			
10 m 1619294			
		2 m 1619295	
		5 m 1619296	
		10 m 1619297	

Conectores de alimentación M17 moldeados con plástico

- Material del contacto CuZn, dorado
- Material del agarre TPU poco inflamable
- Moleteado CuZn o Gd-Zn, niquelado
- Índice de protección IP67
- Rango de temperatura cabeza del enchufe: −40 °C a +105 °C
- Numeración de contacto estándar
- Rosca estándar M17 - bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta

	M17, 3+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 18 A		M17, 3+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 26 A		M17, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 12 A	
						
	B00		B01		C00	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre 	2 m 5 m 10 m	1619298 1619299 1619300	2 m 5 m 10 m	1619301 1619302 1619303	2 m 5 m 10 m	1619307 1619308 1619309
M17, 3+PE polos, conector macho 	2 m 5 m 10 m	1619304 1619305 1619306	2 m 5 m 10 m	1619326 1619327 1619328		
M17, 5+PE polos, conector macho 					2 m 5 m 10 m	1619316 1619317 1619318
M17, 7+PE polos, conector macho 						

Información de cable:

Tipo	Color	Estructura	Material de la envoltura/hilo	Asignación		Rango de temperatura
B00 Servo	naranja	apantallado, 4x 1,50	PUR / TPM	1 - Negro U 2 - Negro V 3 - Negro W PE - Verde-amarillo		**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C
B01 Servo	naranja	apantallado, 4x2,50	TPU / TPM			**móvil:** -20 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -50 °C ... 80 °C
C00 Servo	naranja	apantallado, 4x0,75+2x0,5	PUR / TPM	1 - Negro U 6 - Negro V 7 - Negro W PE - Verde-amarillo	3 - Negro, 5 (freno) 4 - Negro, 6 (freno)	**móvil:** -30 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C
C01 Servo	naranja	apantallado, 4G1+2x0,5	PUR / TPE	1 - Negro U 6 - Negro V 7 - Negro W PE - Verde-amarillo	3 - Negro (freno) 4 - Blanco (freno)	**móvil:** -5 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -30 °C ... 70 °C
D00 Servo	naranja	apantallado, 4x0,75+2x2x0,34	PUR / TPM	1 - Negro U 2 - Negro V 3 - Negro W PE - Verde-amarillo	4 - Negro 5 (freno) 5 - Negro 6 (freno) 6 - Negro 7 (temp. +) 7 - Negro 8 (temp. -)	**móvil:** -30 °C ... 90 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 90 °C
D01 Servo	naranja	apantallado, 4x 1,0 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM			**móvil:** -40 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C

M17, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 15 A		M17, 7+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 12 A		M17, 7+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 15 A	
					
		D00		D01	
Datos de pedido		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**	
	Código		**Código**		**Código**
2 m	1619310	2 m	1624785	2 m	1619313
5 m	1619311	5 m	1624786	5 m	1619314
10 m	1619312	10 m	1624792	10 m	1619315
2 m	1619319				
5 m	1619321				
10 m	1619322				
		2 m	1624787	2 m	1619323
		5 m	1624788	5 m	1619324
		10 m	1624789	10 m	1619325

Conectores de alimentación M23 moldeados con plástico

– Material del contacto CuZn, dorado
– Material del agarre TPU poco inflamable
– Moleteado CuZn o Gd-Zn, niquelado
– Índice de protección IP67
– Rango de temperatura cabeza del enchufe: −40 °C a +105 °C
– Numeración de contacto estándar
– Rosca estándar M23, bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta
– Versión acodada giratoria (solo con conector para equipos reforzado 1620619)

	M23, 3+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 34 A		M23, 4+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 34 A		M23, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 18 A	
						
	A00		A01		C02	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre 	2 m 5 m 10 m	1624771 1619622 1624772	2 m 5 m 10 m	1625776 1625777 1625775	2 m 5 m 10 m	1618957 1618958 1618959
M23, 3+PE polos, conector macho 	2 m 5 m 10 m	1624773 1619606 1624774				
M23, 4+PE polos, conector macho 			2 m 5 m 10 m	1625779 1625781 1625780		
M23, 5+PE polos, conector macho 					2 m 5 m 10 m	1618964 1618965 1618966

Información de cable:

Tipo	Color	Estructura	Material de la envoltura/hilo	Asignación		Rango de temperatura
A00 **Energía**	gris	apantallado, 4x 4,0	PVC / PVC	1 - n.c. 2 - Negro 3 PE - Verde-amarillo	4 - Negro 1 5 - Negro 2 6 - n.c.	**tendido fijo:** -40 °C ... 90 °C
A01 **Energía**	gris	5x 4,0	PVC / PVC	1 - Negro 4 2 - Negro 3 PE - Verde-amarillo	4 - Negro 1 5 - Negro 2 6 - n.c.	**tendido fijo:** -40 °C ... 90 °C
C02 **Servo**	naranja	apantallado, 4x 1,50 + 2x 1,5	PUR / TPM	1 - Negro U 2 - Negro V 6 - Negro W PE - Verde-amarillo	4 - Negro, (BR1 freno) 5 - Blanco, (BR2 freno)	**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C
C03 **Servo**	naranja	apantallado, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM			**móvil:** -20 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -50 °C ... 80 °C

M23, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 18 A



C02

Datos de pedido

	Código
2 m	1620415
5 m	1620416
10 m	1620417

M23, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 26 A



C03

Datos de pedido

	Código
2 m	1620396
5 m	1620397
10 m	1620398

2 m	1620406
5 m	1620407
10 m	1620408

M23, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 26 A



C03

Datos de pedido

	Código
2 m	1620418
5 m	1620419
10 m	1620420

Conectores de alimentación M23 moldeados con plástico

– Material del contacto CuZn, dorado
– Material del agarre TPU poco inflamable
– Moleteado CuZn o Gd-Zn, niquelado
– Índice de protección IP67
– Rango de temperatura cabeza del enchufe: −40 °C a +105 °C
– Numeración de contacto estándar
– Rosca estándar M23, bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta
– Versión acodada giratoria (solo con conector para equipos reforzado 1620620)

	M23, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 18 A		M23, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 18 A		M23, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 26 A	
						
	D02		D02		D03	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre 	2 m	1620399	2 m	1620421	2 m	1620402
	5 m	1620400	5 m	1620422	5 m	1620404
	10 m	1620401	10 m	1620423	10 m	1620405
M23, 4+3+PE polos, conector macho 	2 m	1620409			2 m	1620412
	5 m	1620410			5 m	1620413
	10 m	1620411			10 m	1620414

Información de cable:

Tipo	Color	Estructura	Material de la envoltura/hilo	Asignación		Rango de temperatura
D02 Servo	naranja	apantallado, 4x 1,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	1 - Negro U 3 - Negro V 4 - Negro W PE - Verde-amarillo	A - Negro 5 (freno) B - Negro 6 (freno) C - Negro 7 (temp. motor +) D - Negro 8 (temp. motor -)	**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C
D03 Servo	naranja	apantallado, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM			**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C

M23, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 26 A



D03

Datos de pedido

	Código
2 m	1620424
5 m	1620425
10 m	1620426

Conectores de alimentación M40 moldeados con plástico

- Material del contacto CuZn, dorado
- Material del agarre TPU poco inflamable
- Moleteado CuZn o Gd-Zn, niquelado
- Índice de protección IP67
- Rango de temperatura cabeza del enchufe: −40 °C a +105 °C
- Numeración de contacto estándar
- Rosca estándar M40, bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta

	M40, 2+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 26 A		M40, 2+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 34 A		M40, 2+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 44 A	
						
	C03		C04		C05	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre 	2 m 5 m 10 m	1619329 1620309 1620310	2 m 5 m 10 m	1620311 1620313 1620314	2 m 5 m 10 m	1620316 1620317 1620318
M40, 2+3+PE polos, conector macho 	2 m 5 m 10 m	1620345 1620346 1620347	2 m 5 m 10 m	1620348 1620349 1620375	2 m 5 m 10 m	1620376 1620377 1620378
M40, 4+3+PE polos, conector macho 						

Información de cable:

Tipo	Color	Estructura	Material de la envoltura/hilo	Asignación		Rango de temperatura
C03 Servo	naranja	apantallado, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM	U - Negro U V - Negro V W - Negro W PE - Verde-amarillo	+ - Negro, (BR1) - - Blanco, (BR2)	**móvil:** -20 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -50 °C ... 80 °C
C04 Servo	naranja	apantallado, 4x 4,00 + 2x 1,5	TPU / TPM			**móvil:** -20 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -50 °C ... 80 °C
C05 Servo	naranja	apantallado, 4x 6,00 + 2x 1,5	PUR / TPE			**móvil:** -40 °C ... 80 °C **tendido fijo:** -50 °C ... 90 °C
C06 Servo	naranja	apantallado, 4x 10,0 + 2x 1,5	TPU / TPM			**móvil:** -20 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -50 °C ... 80 °C
D03 Servo	naranja	apantallado, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	U - Negro 1 V - Negro 2 W - Negro 3 PE - Verde-amarillo	+ - Negro 7 (temp. motor +) - - Negro 8 (temp. motor -) 1 - Negro 5 (freno) 2 - Negro 6 (freno)	**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C
D04 Servo	naranja	apantallado, 4x 4,0 + 2x1 ,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			**móvil:** -30 °C ... 80 °C **tendido fijo:** -45 °C ... 80 °C
D05 Servo	naranja	apantallado, 4x 6,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			**móvil:** -30 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -30 °C ... 80 °C
D06 Servo	naranja	apantallado, 4x 10 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C

M40, 2+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 61 A	M40, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 26 A	M40, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 34 A	M40, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 44 A	M40, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 61 A
				
C06	D03	D04	D05	D06
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código	Código	Código
2 m 1620319	2 m 1620322	2 m 1620325	2 m 1620339	2 m 1620342
5 m 1620320	5 m 1620323	5 m 1620337	5 m 1620340	5 m 1620343
10 m 1620321	10 m 1620324	10 m 1620338	10 m 1620341	10 m 1620344
2 m 1620379				
5 m 1620380				
10 m 1620381				
	2 m 1620382	2 m 1620385	2 m 1620390	2 m 1620393
	5 m 1620383	5 m 1620386	5 m 1620391	5 m 1620394
	10 m 1620384	10 m 1620387	10 m 1620392	10 m 1620395

Conectores híbridos M23 recubiertos por extrusión de plástico

– Transmisión de señales, datos (CAT5, 100 MBit/s) y potencia
– Tensión asignada 630 V AC/850 V DC
– Material del contacto CuZn, dorado
– Material del agarre TPU poco inflamable
– Moleteado CuZn o Gd-Zn, niquelado
– Índice de protección IP67
– Rango de temperatura cabeza del enchufe: −40 °C a +105 °C
– Bloqueo rápido SPEEDCON, rosca estándar M23 bajo demanda
– Versión acodada giratoria

	M23, 4+4+4+PE-polos, hembra, estándar, 50 V/630 V, 26 A		M23, 4+4+4+PE-polos, macho, estándar, 50 V/630 V, 26 A		M23, 4+4+4+PE-polos, hembra, estándar, 50 V/630 V, 26 A	
	H00		H00		H00	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre 	2 m 5 m 10 m	1622224 1622225 1622226	2 m 5 m 10 m	1622227 1622228 1622229	2 m 5 m 10 m	1622230 1622231 1622232
M23, 4+4+4+PE polos, pin 	2 m 5 m 10 m	1622244 1622245 1622246				
M23, 4+4+4+PE polos, pin 	2 m 5 m 10 m	1622247 1622248 1622249				
M23, 4+4+4+PE polos, pin 					2 m 5 m 10 m	1622250 1622251 1622252

Información de cable:

Tipo	Color	Estructura	Material de la envoltura/hilo	Asignación		Rango de temperatura
H00 híbrido	naranja	apantallado, (5x 2,5 + 2x (2x 0,5) + (4AWG22) C) C	PUR / TPE, poliolefina	A - Negro BK1 (2,5 mm²) B - Negro BK2 (2,5 mm²) C - Negro BK3 (2,5 mm²) D - Negro BK4 (2,5 mm²) PE - Verde-amarillo (2,5 mm²)	1 - Marrón BN (0,5 mm²) 2 - Violeta VT (0,5 mm²) 3 - Negro BK (0,5 mm²) 4 - Verde GN (0,5 mm²) 5 - Azul BU (0,34 mm²) 6 - Amarillo YE (0,34 mm²) 7 - Blanco WH (0,34 mm²) 8 - Naranja OG (0,34 mm²)	**móvil:** -30 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C

M23, 4+4+4+PE-polos, macho, estándar, 50 V/630 V, 26 A



H00

Datos de pedido

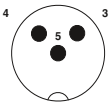
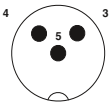
	Código
2 m	1622233
5 m	1622234
10 m	1622243

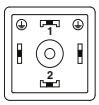
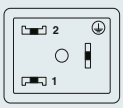
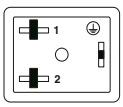
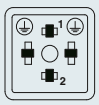
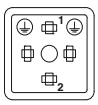
Conectores de válvula con diodo Z, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

	Extremo libre	Conector M12, SPEEDCON		Conector macho M8
				
				

		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido
Construcción A			**Código**		**Código**		**Código**		**Código**	**Código**
		1,5 m	1434989	0,3 m	1434882	0,3 m	1434934			
		3 m	1434992	0,6 m	1434895	0,6 m	1434947			
		5 m	1435001	1,5 m	1434905	1,5 m	1434950			
		10 m	1435014	3 m	1434918	3 m	1434963			
		Variable	1435027	Variable	1434921	Variable	1434976	Variable	1405650	
Construcción B										
		1,5 m	1435386	0,3 m	1435289	0,3 m	1435331			
		3 m	1435399	0,6 m	1435292	0,6 m	1435344			
		5 m	1435409	1,5 m	1435302	1,5 m	1435357			
		10 m	1435412	3 m	1435315	3 m	1435360			
		Variable	1435425	Variable	1435328	Variable	1435373	Variable	1405651	
Construcción BI										
		1,5 m	1435234	0,3 m	1435137	0,3 m	1435182			
		3 m	1435247	0,6 m	1435140	0,6 m	1435195			
		5 m	1435250	1,5 m	1435153	1,5 m	1435205			
		10 m	1435263	3 m	1435166	3 m	1435218			
		Variable	1435276	Variable	1435179	Variable	1435221	Variable	1405652	
Construcción C										
		1,5 m	1435535	0,3 m	1435438	0,3 m	1435483			
		3 m	1435548	0,6 m	1435441	0,6 m	1435496			
		5 m	1435551	1,5 m	1435454	1,5 m	1435506			
		10 m	1435564	3 m	1435467	3 m	1435519			
		Variable	1435726	Variable	1435629	Variable	1435674	Variable	1405653	
Construcción CI										
		1,5 m	1435687	0,3 m	1435580	0,3 m	1435632			
		3 m	1435690	0,6 m	1435593	0,6 m	1435645			
		5 m	1435700	1,5 m	1435603	1,5 m	1435658			
		10 m	1435713	3 m	1435616	3 m	1435661			
		Variable	1435577	Variable	1435470	Variable	1435522	Variable	1405654	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción A con diodo Z y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1434921	PUR	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable	M8	M12	A	B(I)	C(I)
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR	x	x	x	x	x
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm²	121		x	x		
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240		x	x	x	x
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280		x	x	x	x
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150		x	x	x	x
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800		x	x	x	x
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC	x	x	x	x	x
PVC, negro, 0,75 mm²	534		x	x	x	x
PVC, gris, 0,5 mm²	500		x	x	x	x

Identificación de color		Esquema de polos M12
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

Identificación de color M8		Esquema de polos M8
BU		3
BN		4

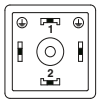
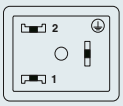
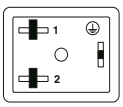
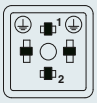
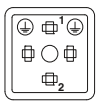
		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula con diodo Z, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

	Extremo libre	Conector M12, SPEEDCON		Conector macho M8	
					
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Construcción A	Código	Código	Código	Código	Código
 	1,5 m 1438684 3 m 1415905 5 m 1439502 10 m 1439492 Variable 1435027	Variable 1434921	Variable 1434976	Variable 1405650	
Construcción B					
 	1,5 m 1415922 3 m 1415923 5 m 1415924 10 m 1400610 Variable 1435425	Variable 1435328	Variable 1435373	Variable 1405651	
Construcción BI					
 	1,5 m 1415929 3 m 1400609 5 m 1415930 10 m 1400607 Variable 1435276	Variable 1435179	Variable 1435221	Variable 1405652	
Construcción C					
 	1,5 m 1439162 3 m 1439515 5 m 1439528 10 m 1439531 Variable 1435726	Variable 1435629	Variable 1435674	Variable 1405653	
Construcción CI					
 	1,5 m 1439175 3 m 1415939 5 m 1415940 10 m 1400605 Variable 1435577	Variable 1435470	Variable 1435522	Variable 1405654	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción A con diodo Z y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1434921	/ PVC	/ 4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable	M8	M12	A	B(I)	C(I)
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC	x	x	x	x	x
PVC, negro, 0,75 mm²	534		x	x	x	x
PVC, gris, 0,5 mm²	500		x	x	x	x
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR	x	x	x	x	x
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm²	121		x	x		
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240		x	x	x	x
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280		x	x	x	x
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150		x	x	x	x
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800		x	x	x	x

Identificación de color	Esquema de polos M12
BK1 1	3
BK2 2	4
GNYE	5

Identificación de color M8	Esquema de polos M8
BU	3
BN	4

Datos técnicos		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula con varistor 24 V, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320



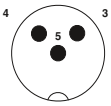


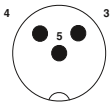
Extremo libre

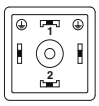
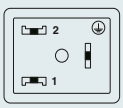
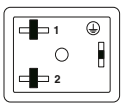
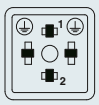
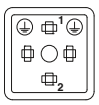




Conector M12, SPEEDCON





		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Construcción A			**Código**		**Código**		**Código**
		1,5 m	1443103				
		3 m	1443116				
		5 m	1443129				
		10 m	1443132				
		Variable	1400876	Variable	1400874	Variable	1400875
Construcción B							
		1,5 m	1443145				
		3 m	1443158				
		5 m	1443161				
		10 m	1443174				
		Variable	1400882	Variable	1400880	Variable	1400881
Construcción BI							
		1,5 m	1443187				
		3 m	1443190				
		5 m	1443200				
		10 m	1443213				
		Variable	1400879	Variable	1400877	Variable	1400878
Construcción C							
		1,5 m	1443226				
		3 m	1443239				
		5 m	1443242				
		10 m	1443255				
		Variable	1400894	Variable	1400892	Variable	1400893
Construcción CI							
		1,5 m	1443268				
		3 m	1443271				
		5 m	1443284				
		10 m	1443297				
		Variable	1400891	Variable	1400889	Variable	1400890

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción B con varistor de 24 V y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400880	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm² solo conector de válvula construcción A	121
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula con varistor 24 V, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

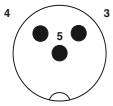


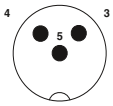
Extremo libre

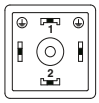
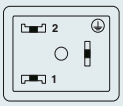
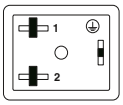
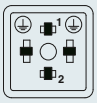
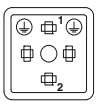




Conector M12, SPEEDCON





		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Construcción A			**Código**		**Código**		**Código**
		1,5 m	1415908				
		3 m	1415909				
		5 m	1415910				
		10 m	1415911				
		Variable	1400876	Variable	1400874	Variable	1400875
Construcción B							
		1,5 m	1415925				
		3 m	1415926				
		5 m	1415927				
		10 m	1415928				
		Variable	1400882	Variable	1400880	Variable	1400881
Construcción BI							
		1,5 m	1415931				
		3 m	1415932				
		5 m	1415933				
		10 m	1415934				
		Variable	1400879	Variable	1400877	Variable	1400878
Construcción C							
		1,5 m	1415935				
		3 m	1415936				
		5 m	1415937				
		10 m	1415938				
		Variable	1400894	Variable	1400892	Variable	1400893
Construcción CI							
		1,5 m	1415941				
		3 m	1415942				
		5 m	1415943				
		10 m	1415944				
		Variable	1400891	Variable	1400889	Variable	1400890

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción B con varistor 24 V y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400880	/ PVC	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm² solo conector de válvula construcción A	121
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula con varistor 230 V, tipo de cable: PUR

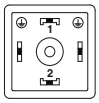
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre



Datos de pedido

Construcción A			Código
		1,5 m	1402985
		3 m	1400694
		5 m	1400648
		10 m	1402986

Datos técnicos

		Conector enchufable
Tensión de dimensionamiento	[V]	230
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

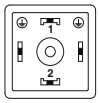
Conectores de válvula con varistor 230 V, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre



Datos de pedido		
Construcción A		**Código**
		1,5 m **1415912** 3 m **1415913** 5 m **1415914** 10 m **1415915**

Datos técnicos		
		Conector enchufable
Tensión de dimensionamiento	[V]	230
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

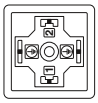
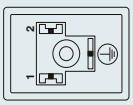
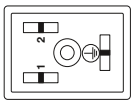
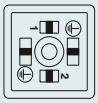
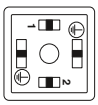
Conectores de válvula con función de reducción de la energía 1 A

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre 1 A



		Datos de pedido	
Construcción A			**Código**
		1,5 m	1413115
		3 m	1413114
		5 m	1413116
		10 m	1413118
Construcción B			
		1,5 m	1401294
		3 m	1401295
		5 m	1401338
		10 m	1401339
Construcción BI			
		1,5 m	1401340
		3 m	1401350
		5 m	1401358
		10 m	1401359
Construcción C			
		1,5 m	1401434
		3 m	1401435
		5 m	1401448
		10 m	1401465
Construcción CI			
		1,5 m	1401466
		3 m	1401542
		5 m	1401544
		10 m	1401617

		Datos técnicos
		Conector enchufable
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	1
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Ag
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 80

Conectores de válvula con función de reducción de la energía 4 A

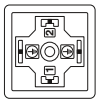
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre 4 A



Datos de pedido

Construcción A			
		1,5 m	1400827
		3 m	1401131
		5 m	1401136
		10 m	1401168

Datos técnicos

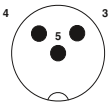
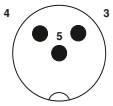
		Conector enchufable
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Ag
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 80

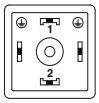
Conectores de válvula con diodo de libre circulación, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

	Extremo libre	Conector M12, SPEEDCON	
			
			

Construcción A		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
			Código		Código		Código
		1,5 m	1400589				
		3 m	1400588				
		5 m	1400798				
		10 m	1400799				
		Variable	1417832	Variable	1417833	Variable	1417834

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción A con diodo de libre circulación y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1417833	/ PUR	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm² solo conector de válvula construcción A	121
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

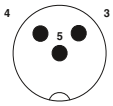
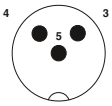
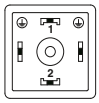
Datos técnicos		
		Conector enchufable
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	2
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula con diodo de libre circulación, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

	Extremo libre	Conector M12, SPEEDCON	
			
			
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Construcción A	Código	Código	Código
 	1,5 m 1415916 3 m 1415917 5 m 1415918 10 m 1415919 Variable 1417832	Variable 1417833	Variable 1417834

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción A con diodo de libre circulación y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1417833	PVC	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm² solo conector de válvula construcción A	121
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

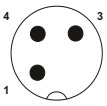
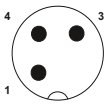
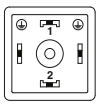
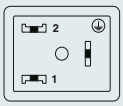
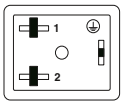
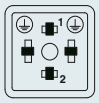
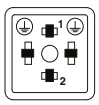
		Datos técnicos
		Conector enchufable
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	2
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula sin circuito, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320



		Extremo libre	Conector M12, SPEEDCON	
				
				
		Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Construcción A		Código	Código	Código
		1,5 m 1402983 3 m 1439544 5 m 1402984 10 m 1400732 Variable 1400897	Variable 1400895	Variable 1400896
Construcción B				
		Variable 1400909	Variable 1400903	Variable 1400905
Construcción BI				
		5 m 1439065 10 m 1438862 Variable 1400902	Variable 1400900	Variable 1400901
Construcción C				
		5 m 1400814 10 m 1400641 Variable 1400921	Variable 1400919	Variable 1400920
Construcción CI				
		Variable 1400918	Variable 1400916	Variable 1400917

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción C sin conexión y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400919	/ PUR	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm² solo conector de válvula construcción A	121
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

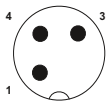
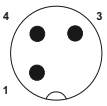
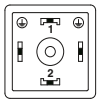
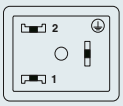
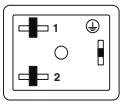
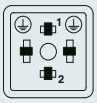
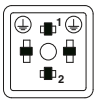
		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula sin circuito, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

		Extremo libre	Conector M12, SPEEDCON	
			 	 
		Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Construcción A		Código	Código	Código
		1,5 m 1415920 3 m 1415921 5 m 1402977 10 m 1402978 Variable 1400897	Variable 1400895	Variable 1400896
Construcción B				
		Variable 1400909	Variable 1400903	Variable 1400905
Construcción BI				
		5 m 10 m Variable 1400902	Variable 1400900	Variable 1400901
Construcción C				
		5 m 10 m Variable 1400921	Variable 1400919	Variable 1400920
Construcción CI				
		Variable 1400918	Variable 1400916	Variable 1400917

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción C sin conexión y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400919	/ PVC	/ 4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm² solo conector de válvula construcción A	121
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

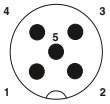
		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

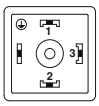
Conectores de válvula, presostato con 2 LEDs, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre	Conector M12, SPEEDCON
	



Construcción AD		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido
			Código		Código	Código
		1,5 m	1435085	0,3 m	1435030	
		3 m	1435098	0,6 m	1435043	
		5 m	1435108	1,5 m	1435056	
		10 m	1435111	3 m	1435069	
		Variable	1435124	Variable	1435072	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción AD con 2 LED y cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción AD con 2 LED y un conector M12 recto de 5 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1435072	/ PUR	/ 4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
BK2	4	3
GNYE		5

		Datos técnicos
		Conector enchufable
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

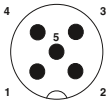
Conectores de válvula, presostato con 2 LEDs, tipo de cable: PVC

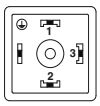
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

	Extremo libre	Conector M12, SPEEDCON
		



Construcción AD		Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
		1,5 m	1415945				
		3 m	1415946				
		5 m	1438639				
		10 m	1438671				
		Variable	1435124	Variable	1435072		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción AD con 2 LED y cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción AD con 2 LED y un conector M12 recto de 5 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1435072	/ PVC	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800

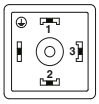
Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
BK2	4	3
GNYE		5

		Datos técnicos
		Conector enchufable
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula, presostato sin circuito

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

	Extremo libre	Conector M12, SPEEDCON
		
		
	Datos de pedido	Datos de pedido / Datos de pedido
Construcción AD	Código	Código / Código
	3 m 1438956	
	Variable 1400899	Variable 1400898

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción AD sin conectar con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción AD sin conectar y un conector M12 recto de 4 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400898	/ PUR	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
GNYE		5

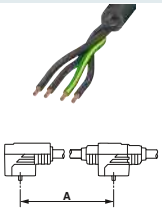
		Datos técnicos
		Conector enchufable
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de doble válvula con diodo Z

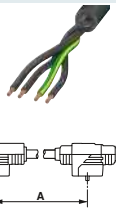
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

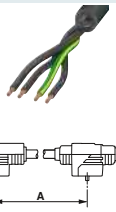
Extremo libre A=10 cm

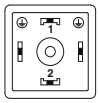
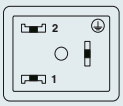
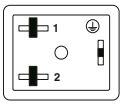


Extremo libre A=15 cm



Extremo libre A=20 cm



		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	Datos de pedido		Datos de pedido
Construcción A			**Código**		**Código**	**Código**		**Código**	**Código**
		1,5 m	**1457982**	1,5 m	**1458020**		1,5 m	**1458062**	
		3 m	**1457995**	3 m	**1458033**		3 m	**1458075**	
		5 m	**1458004**	5 m	**1458046**		5 m	**1458088**	
		10 m	**1458017**	10 m	**1458059**		10 m	**1458091**	
Construcción B									
		1,5 m	**1458169**	1,5 m	**1458208**		1,5 m	**1458240**	
		3 m	**1458172**	3 m	**1458211**		3 m	**1458253**	
		5 m	**1458185**	5 m	**1458224**		5 m	**1458266**	
		10 m	**1458198**	10 m	**1458237**		10 m	**1458279**	
Construcción BI									
		1,5 m	**1458347**	1,5 m	**1458389**		1,5 m	**1458428**	
		3 m	**1458350**	3 m	**1458392**		3 m	**1458431**	
		5 m	**1458363**	5 m	**1458402**		5 m	**1458444**	
		10 m	**1458376**	10 m	**1458415**		10 m	**1458457**	

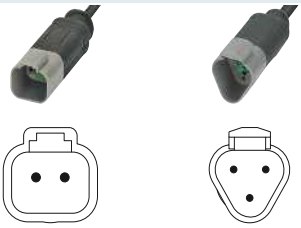
		Datos técnicos
		Conector enchufable
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 85

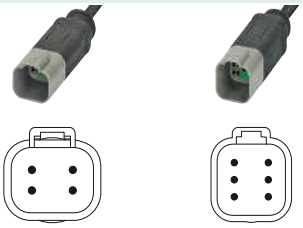
Conectores de válvula, Deutsch DT06 y DT04, sin circuito

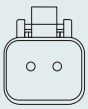
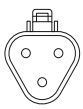
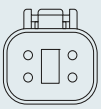
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320







Extremo libre		Datos de pedido		Datos de pedido		Conector, 2 polos/3 polos: Datos de pedido		Conector, 4 polos/6 polos: Datos de pedido		Datos de pedido	
			Código		Código		Código		Código		Código
						1,5 m	1414999	1,5 m	1415012	1,5 m	1415030
						3 m	1415000	3 m	1415013	3 m	1415031
						5 m	1415001	5 m	1415014	5 m	1415032
						10 m	1415002	10 m	1415015	10 m	1415033
Conector hembra, 2 polos											
		1,5 m	1410723	0,3 m	1414991						
		3 m	1410724	0,6 m	1414992						
		5 m	1410726	1,5 m	1414993						
		10 m	1410727	3 m	1414994						
Conector hembra, 3 polos											
		1,5 m	1414995			0,3 m	1415003				
		3 m	1414996			0,6 m	1415004				
		5 m	1414997			1,5 m	1415005				
		10 m	1414998			3 m	1415006				
Conector hembra, 4 polos											
		1,5 m	1415007					0,3 m	1415016		
		3 m	1415008					0,6 m	1415017		
		5 m	1415010					1,5 m	1415019		
		10 m	1415011					3 m	1415025		
Conector hembra, 6 polos											
		1,5 m	1415026							0,3 m	1415035
		3 m	1415027							0,6 m	1415036
		5 m	1415028							1,5 m	1415037
		10 m	1415029							3 m	1415038

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	48
Corriente de dimensionamiento	[A]	8
Material del contacto		Aleación de Cu
Material superficie de los contactos M12		Niquelado
Material del cuerpo de agarre		PA
Material moleteado		no disponible
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula, Deutsch DT06-2S con LED

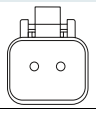
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre



Datos de pedido

Conector hembra, 2 polos		Código
 	1,5 m	1410728
	3 m	1410729
	5 m	1410730
	10 m	1410731

Datos técnicos

		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	8
Material del contacto		Aleación de Cu
Material superficie de los contactos M12		Niquelado
Material del cuerpo de agarre		PA
Material moleteado		no disponible
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-20 ... 85

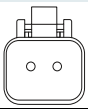
Conectores de válvula, Deutsch DT06-2S con diodo de libre circulación

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre



Conector hembra, 2 polos		Datos de pedido	
			Código
		1,5 m	1410732
		3 m	1410733
		5 m	1410734
		10 m	1410735

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	3
Material del contacto		Aleación de Cu
Material superficie de los contactos M12		Niquelado
Material del cuerpo de agarre		PA
Material moleteado		no disponible
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula, Superseal

Observaciones:

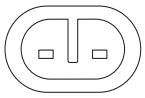
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

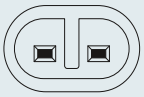
Extremo libre



Conector





Extremo libre	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
			1,5 m	1410752		
			3 m	1410753		
			5 m	1410755		
			10 m	1410756		
Conector hembra, recto						
 	1,5 m	1410748	0,3 m	1410757		
	3 m	1410749	0,6 m	1410759		
	5 m	1410750	1,5 m	1410760		
	10 m	1410751	3 m	1410761		

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	8
Material del contacto		CuZn
Material del cuerpo de agarre		PA
Material moleteado		no disponible
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-20 ... 85

Cables M8-Y, 3 polos, dos salidas de cables

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Conector Y M8

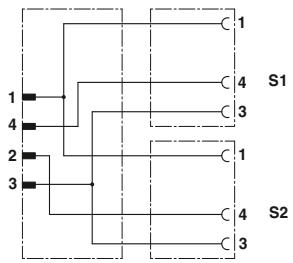




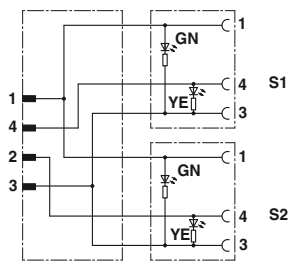
		Datos de pedido	
Extremo libre			**Código**
		1,5 m	1458622
		3 m	1458635
		5 m	1458648
		10 m	1458651
Conector hembra M8, recto			
		0,3 m	1458664
		0,6 m	1458677
		1,5 m	1458680
		3 m	1458693
Conector hembra M8, acodado			
		0,3 m	1458703
		0,6 m	1458716
		1,5 m	1458729
		3 m	1458732
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED			
		0,3 m	1458745
		0,6 m	1458758
		1,5 m	1458761
		3 m	1458774

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro	PUR

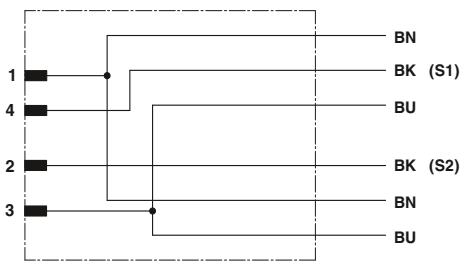
Identificación de color		Esquema de polos, 3 polos	
		Conector	Conector hembra
BN		1	1
BK		2 + 4	4
BU		3	3



Ocupación de contactos del conector M8 y de los conectores hembra M8



Ocupación de contactos del conector M8 y de los conectores hembra M8, con LEDs



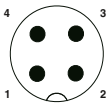
Ocupación de contactos del conector Y M8

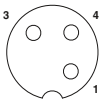
		Datos técnicos	Datos técnicos
		Y-M8	Y-M8 Con LED
Tensión de dimensionamiento	[V]	30	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables Y M12, 4 polos, una salida de cables

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320
Otras combinaciones bajo consulta.

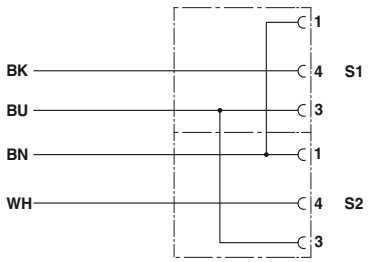
SPEEDCON LOCKING

	Extremo libre	Conector macho SPEEDCON M12
		
		

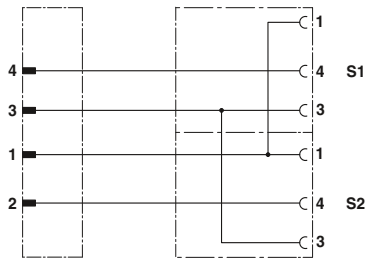
Distribuidor en Y con 2 conectores hembra SPEEDCON M12		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido
			Código		Código	Código
		1,5 m	1436165	0,3 m	1436204	
		3 m	1436178	0,6 m	1436217	
		5 m	1436181	1,5 m	1436220	
		10 m	1436194	3 m	1436233	

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos, negro	PUR	M12 4 polos

Identificación de color		Esquema de polos M12 4 polos	M12-Y S1	M12-Y S2
BN		1	1	1
BK		4	4	–
WH		2	–	4
BU		3	3	3



Ocupación de contactos: distribuidor en Y en extremo libre



Ocupación de contactos: distribuidor en Y en conector M12 SPEEDCON

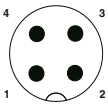
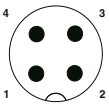
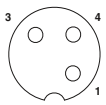
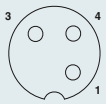
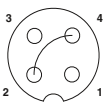
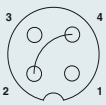
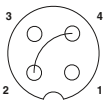
Datos técnicos		Y-M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material soporte de contactos		TPU GF
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables Y M12-, 4-polos dos salidas de cables

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

	Conector Y M12		Conector Y M12, SPEEDCON	
				
				
	Datos de pedido		Datos de pedido	Datos de pedido
Extremo libre		Código		Código
	1,5 m	1669686	1,5 m	1524200
	3 m	1669699	3 m	1524213
	5 m	1669754	5 m	1524226
	10 m	1694473	10 m	1524239
	Variable	1697357	Variable	1524242
Conector hembra M8, recto				
 	0,3 m	1671331		
	0,6 m	1671344		
	1,5 m	1671357		
	3 m	1671360		
	Variable	1697399	Variable	1541885
Conector hembra M8, acodado				
 	0,3 m	1671373		
	0,6 m	1671386		
	1,5 m	1671399		
	3 m	1671409		
	Variable	1697409	Variable	1541898
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED				
 	0,3 m	1671412		
	0,6 m	1671425		
	1,5 m	1671438		
	3 m	1671441		
	Variable	1697412	Variable	1541908
Conector hembra M12, recto (2.ª columna hembra SPEEDCON M12)				
 	Variable	1699766	Variable	1542198
Conector hembra M12, acodado (2.ª columna hembra SPEEDCON M12)				
 	Variable	1506419	Variable	1542004
Conector hembra M12, recto, pines 2-4 puenteados (2.ª columna hembra SPEEDCON M12)				
 	0,3 m	1668959		
	0,6 m	1668962		
	1,5 m	1668975		
	3 m	1668988		
	Variable	1697360	Variable	1542169
Conector hembra M12, acodado, pines 2-4 puenteados (2.ª columna hembra SPEEDCON M12)				
 	0,3 m	1668991		
	0,6 m	1669000		
	1,5 m	1669013		
	3 m	1669026		
	Variable	1697373	Variable	1542172
Conector hembra M12, acodado, con LED, pines 2-4 puenteados (2.ª columna contacto hembra SPEEDCON M12)				
 	0,3 m	1669039		
	0,6 m	1669042		
	1,5 m	1669055		
	3 m	1669068		
	Variable	1697386	Variable	1542185

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector Y M12 recto de 4 polos y dos conectores hembra M12 rectos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1699766	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

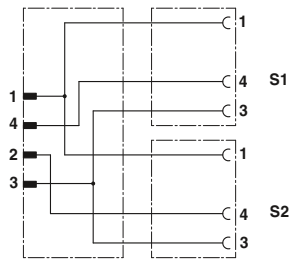
Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8 / M12
PUR libre de halógenos, gris E221474	280	M12
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800	M8 / M12
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150	M12
PVC, negro E221474	PVC	M8 / M12
PVC, gris E221474	500	M8 / M12
PVC, amarillo E221474	540	M12
PVC 105,° amarillo E221474	542	M12

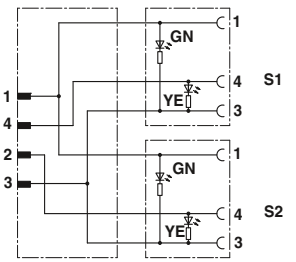
Identificación de color	Esquema de polos, 3 polos Conector	Conector hembra
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

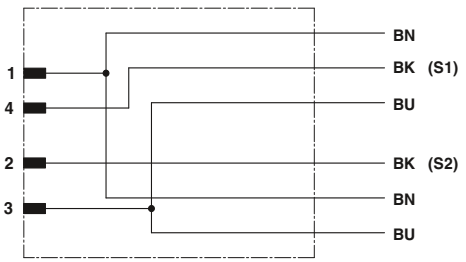
		Datos técnicos Y-M8	Datos técnicos Y-M8 Con LED	Datos técnicos Y-M12	Datos técnicos Y-M12 Con LED
Tensión de dimensionamiento	[V]	60	24	250	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



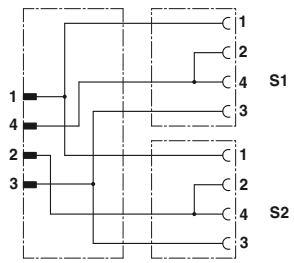
Ocupación de contactos del conector macho M12 y del contacto hembra M8/M12



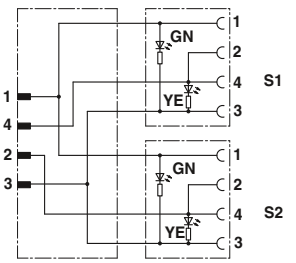
Ocupación de contactos del conector macho M12 y del contacto hembra M8, con LED



Ocupación de contactos del conector Y M12



Ocupación de contactos del conector macho M12 y del contacto hembra M12, puenteado



Ocupación de contactos del conector macho M12 y del contacto hembra M12, con LED, puenteada

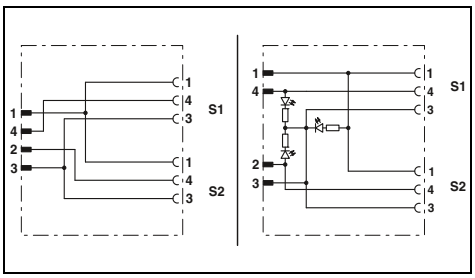
Distribuidores en Y M8 y M12
Distribuidores en T M12

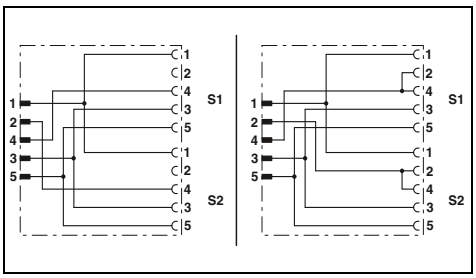


3 polos



3+PE polos





		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Sin LED	Con 3 LEDs	No puenteados	Pines 2 y 4 puenteados
Datos generales					
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	-	-	
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3		3	
Índice de protección		IP65/IP67		IP65/IP67	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		60 V	24 V	60 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A		4 A	
Datos del material					
Material del contacto		CuZn		CuZn	
Material de la superficie del contacto		Ni/Au		Ni/Au	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB		HB	
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90		-25 ... 90	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Distancia entre centros	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		Sin LED		con 3 LED		no puenteados		Pines 2 y 4 puenteados	
Distribuidor en Y M8/M12									
Conector macho M8 a hembra 2XM8	12 mm	1696183	5						
Conector macho M12 a hembra 2XM8	12 mm	1683471	5						
Distribuidor en Y M8/M12 SPEEDCON									
Conector macho M12 a hembra 2XM8	12 mm	1523984	5						
Distribuidor en Y M12									
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	18 mm					1683455	5	1683413	5
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	21 mm					1511789	5	1514016	5
Distribuidor en Y M12 SPEEDCON									
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	18 mm					1523971	5	1523968	5
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	21 mm			1403627	5				
Distribuidor en T									
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12								1519723	1

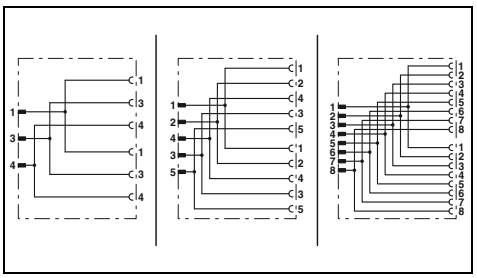
Distribuidores en Y M8 y M12, paralelo, Distribuidores en T M12, paralelo

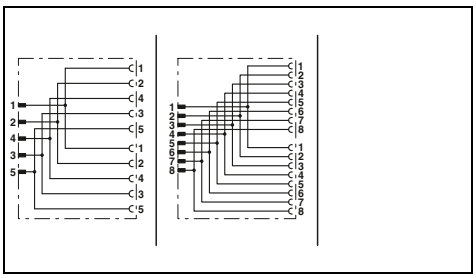


De 3, 5, u 8 polos



De 5 u 8 polos, apantallado





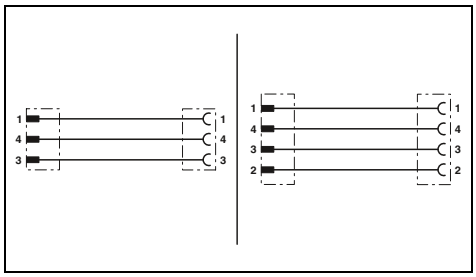
		Datos técnicos			Datos técnicos	
		3 polos	5 polos	8 polos	5 polos	8 polos
Datos generales						
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	-		-	
Conector circular M12 según:			IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado de polución			3		3	
Índice de protección			IP65/IP67		IP65/IP67	
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento		60 V		30 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento		4 A		2 A	4 A	2 A
Datos del material						
Material del contacto			CuZn		CuZn	
Material de la superficie del contacto			Ni/Au		Ni/Au	
Indicaciones de temperatura						
Macho / hembra	[° C]		-25 ... 90		-25 ... 90	

		Datos de pedido					Datos de pedido				
Descripción	Distancia entre centros	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3 polos		5 polos		8 polos		5 polos		8 polos			
Distribuidor en Y M8/M12													
Conector macho M8 a hembra 2XM8	12 mm	1696222	5										
Conector macho M12 a hembra 2XM8	12 mm	1683549	5										
Distribuidor en Y M12													
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	18 mm			1683468	5								
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	21 mm			1514029	5								
Distribuidor en Y M12 SPEEDCON													
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	18 mm			1546068	5								
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	21 mm					1454972	5	1419920	5	1454969	5		
Conector macho M12 a macho M12/hembra M12	21 mm							1438079	5				
Conector hembra M12 a macho 2XM12	21 mm							1419946	5				
Conector hembra M12 a macho M12/hembra M12	21 mm							1419933	5				
Distribuidor en T M12													
Conector macho M12 en 2 x contacto hembra M12				1541186	1								
Distribuidor en T M12 SPEEDCON, con dos orificios de fijación													
Conector hembra M12 a macho M12/hembra M12				1424712	1								

Adaptadores M8/M12



De 3, 4 polos



Datos técnicos

		3 polos	4 polos
Datos generales			
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	
Índice de protección		IP65/IP67	
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento		4 A	
Datos del material			
Material del contacto		CuSn	
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	3 polos		4 polos	
Adaptador				
Conector macho M8 a hembra M12	1519749	5	1519736	5
Conector macho M12 a hembra M8	1519752	5	1519765	5
Conector M12 a contacto hembra snap-in M8	1519781	5	1519778	5

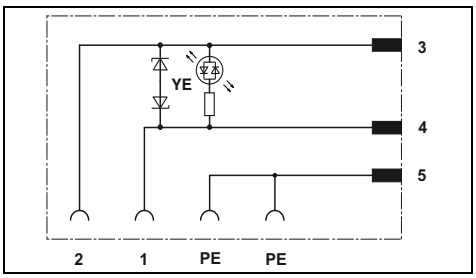
Adaptadores para conectores de válvula con conector SPEEDCON M12

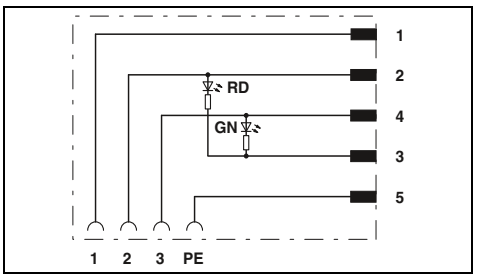


Conector de válvula tipo A



Conector de válvula tipo AD
Presostato





Datos técnicos

Datos generales	
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Conector de válvula a:	EN 175301-803
Datos eléctricos según IEC 61076-2-101	
Tensión de dimensionamiento	24 V AC/DC
Corriente de dimensionamiento	4 A
Punta de desconexión	≤ 55 V
Indicación de estado	LED amarillo
Datos del material	
Material del contacto Conector de válvula	CuSn
Material de la superficie del contacto Conector de válvula	Sn
Material del contacto Conector M12	CuSn
Material de la superficie del contacto Conector M12	Ni/Au
Material de la carcasa para conectores de válvula	TPU
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 85 °C (conector de válvula)

Datos técnicos

	IEC 61076-2-101
	EN 175301-803
	24 V AC/DC
	4 A
	-
	2 LEDs
	CuSn
	Sn
	CuSn
	Ni/Au
	TPU
	HB
	-25 °C ... 85 °C (conector de válvula)

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de válvula tipo A, PE puenteado, 18 mm entre contactos			
- Conector vertical SPEEDCON M12	**SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO**	1458525	1
- Conector SPEEDCON M12 horizontal	**SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO**	1458538	1
Conector de válvula tipo AD, 18 mm entre contactos			
- Conector vertical SPEEDCON M12	**SAC-5P-MS/AD-2L SCO**	1458596	1
- Conector SPEEDCON M12 horizontal	**SAC-5P-MR/AD-2L SCO**	1458606	1
Conector de válvula tipo B, distancia entre contactos 10 mm			
- Conector vertical SPEEDCON M12			
- Conector SPEEDCON M12 horizontal			
Conector de válvula tipo BI, distancia entre contactos 11 mm			
- Conector vertical SPEEDCON M12			
- Conector SPEEDCON M12 horizontal			
Conector de válvula DESINA tipo A, distancia entre contactos 18 mm			
- Conector vertical SPEEDCON M12			



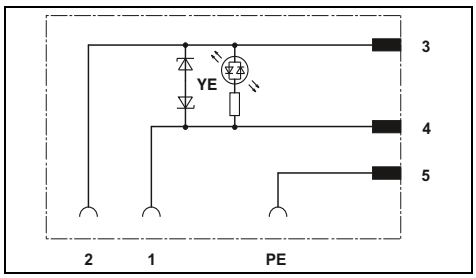
Conector de válvula tipo B

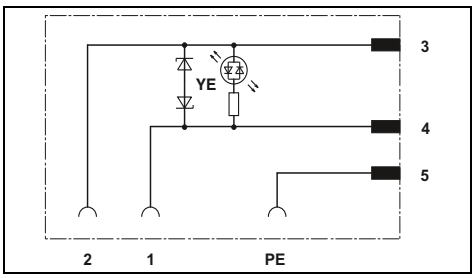


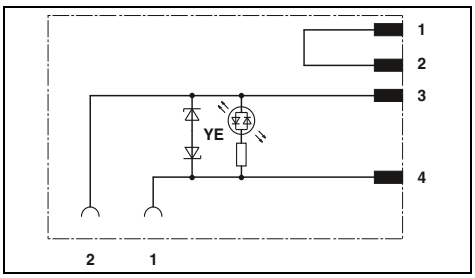
Conector de válvula tipo BI



Conector de válvula DESINA tipo A







Datos técnicos

IEC 61076-2-101 EN 175301-803	
24 V AC/DC 4 A ≤ 55 V LED amarillo	
CuSn Sn CuSn Ni/Au TPU HB	
-25 °C ... 85 °C (conector de válvula)	

Datos técnicos

IEC 61076-2-101 -	
24 V AC/DC 4 A ≤ 55 V LED amarillo	
CuSn Sn CuSn Ni/Au TPU HB	
-25 °C ... 85 °C (conector de válvula)	

Datos técnicos

IEC 61076-2-101 EN 175301-803	
24 V AC/DC 4 A ≤ 55 V LED amarillo	
CuSn Sn CuSn Ni/Au TPU HB	
-25 °C ... 85 °C (conector de válvula)	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	**1458541**	1
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	**1458554**	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	**1458567**	1
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	**1458570**	1

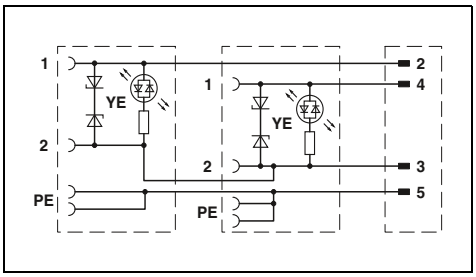
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	**1458583**	1

Adaptadores para conectores de válvula doble con conector SPEEDCON M12, tipo A



Tipo A



Datos técnicos

Datos generales		
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Conector de válvula a:		EN 175301-803
Índice de protección		IP65/IP67
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/DC
Corriente de dimensionamiento		4 A
Datos del material		
Material del contacto M12		CuSn
Material del contacto del conector de válvula		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material de la carcasa para conectores de válvula		TPU
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de válvula doble, distancia de conector: 10 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:			
- Conector vertical SPEEDCON M12	**SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458101**	1
- Conector SPEEDCON M12 horizontal	**SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458130**	1
Conector de válvula doble, distancia de conector: 15 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:			
- Conector vertical SPEEDCON M12	**SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458114**	1
- Conector SPEEDCON M12 horizontal	**SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458143**	1
Conector de válvula doble, distancia de conector: 20 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:			
- Conector vertical SPEEDCON M12	**SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458127**	1
- Conector SPEEDCON M12 horizontal	**SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458156**	1

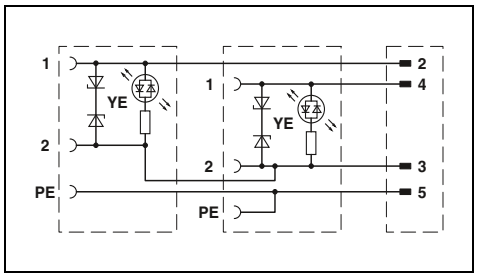
Adaptadores para conectores de válvula dobles con conector SPEEDCON M12, tipos B y BI

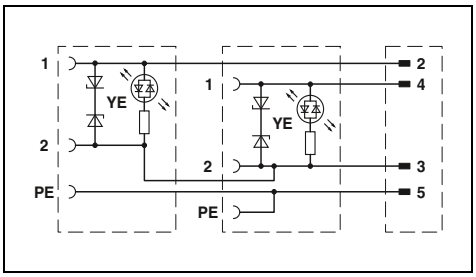


Tipo B



Tipo BI





Datos técnicos

Datos generales			
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Conector de válvula a:		EN 175301-803	-
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/DC	24 V AC/DC
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A
Datos del material			
Material del contacto M12		CuSn	CuSn
Material del contacto del conector de válvula		CuSn	CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au	Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn	Sn
Material de la carcasa para conectores de válvula		TPU	TPU
Indicaciones de temperatura			
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector de válvula doble, distancia de conector: 10 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:						
- Conector vertical SPEEDCON M12	**SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO**	1458282	1	**SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458460	1
- Conector SPEEDCON M12 horizontal	**SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO**	1458318	1	**SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458499	1
Conector de válvula doble, distancia de conector: 15 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:						
- Conector vertical SPEEDCON M12	**SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO**	1458295	1	**SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458473	1
- Conector SPEEDCON M12 horizontal	**SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO**	1458321	1	**SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458509	1
Conector de válvula doble, distancia de conector: 20 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:						
- Conector vertical SPEEDCON M12	**SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO**	1458305	1	**SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458486	1
- Conector SPEEDCON M12 horizontal	**SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO**	1458334	1	**SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458512	1

Distribuidores M8 con rosca metálica



Con cable principal



Conexión enchufable M12, vertical



Conexión enchufable M12, vertical

		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales				
Índice de protección según IEC 60529/ EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Conector circular M12 según:		-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Datos eléctricos				
Corriente asignada por señal de E/S	[A]	2	2	1,5
Corriente asignada por puesto enchufable	[A]	2	2	1,5
Corriente asignada total	[A]	6	4	1,5
Dimensiones				
Anchura x altura	[mm]	30 x 22	30 x 27	30 x 27
Longitud (4/ 6/ 8/ 10 slots)	[mm]	102 / 122 / 141 / 161	93 / 113 / - / -	- / - / 133 / 152
Indicaciones de temperatura				
Caja de distribuidores	[° C]	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
Cable principal, disposición fija	[° C]	-	-	-
Cable principal, disposición móvil	[° C]	-	-	-

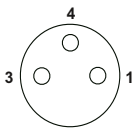
Indicación de estado	Tipo de señal	Tensión de dimensionamiento	Puertos	Longitud del cable	Datos de pedido Simple Ocupado	Doble Ocupado	Datos de pedido Simple Ocupado	Doble Ocupado	Datos de pedido Simple Ocupado	Doble Ocupado
Con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1516234	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1516014	-	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1516027	-	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	Variable	1516137	-	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1516247	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1516030	-	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1516043	-	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	Variable	1516140	-	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1434840	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1516056	1516111	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1516069	1516124	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	Variable	1516153	1516179	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	10	-	-	-	-	-	1434853	-
Con LED	PNP	24 V DC	10	5 m	1516072	-	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	10	10 m	1516085	-	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	10	Variable	1516166	-	-	-	-	-

	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
Para accesorios, véase página	**313**	**313**	**313**
Bobinas de cable principal, véase página		**307**	**307**
Datos del cable principal, véase página	**332**		

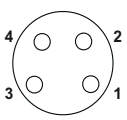
Ejemplo de pedido para artículos con cable principal variable:

Para un distribuidor con 4 slots con ocupación simple y 34,5 m de longitud de cable principal, los datos de pedido son:

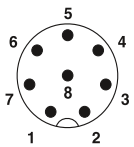
Código	/	Longitud [m]
1516137	/	**34,5** **Ancho de paso:** 0,5 m **Longitud mínima:** 0,5 m **Longitud máxima:** 50 m



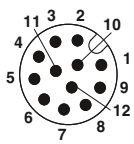
Esquema de polos del contacto hembra M8, 3 polos



Esquema de polos del contacto hembra M8, 4 polos



Esquema de polos M12, conexión enchufable, 8 polos



Esquema de polos M12, conexión enchufable, 12 polos



Conexión enchufable M16, vertical



Conexión por resorte, horizontal



Conexión por tornillo enchufable, horizontal



Carcasa de base para conexión por tornillo enchufable



Cubierta de conexiones, con cable principal

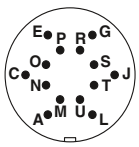


Cubierta de conexiones, sin cable principal

Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	-	-
6	6	8	8	8	-
30 x 26	30 x 44	30 x 44	30 x 20	30 x 24	30 x 24
93 / 113 / 132 / 152	122 / 142 / 176 / 196	122 / 142 / 176 / 196	122 / 142 / 176 / 196	- / - / - / -	- / - / - / -
-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
-	-	-	-	-40 ... 90	-
-	-	-	-	-5 ... 80	-

Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
1516182	-	1503386	-	1503412	-	1516250	-	-	-	1521229	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516292	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516302	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516373	-	-	-
1516195	-	1503399	-	1503425	-	1516263	-	-	-	1521216	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516315	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516328	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516386	-	-	-
1516205	-	1511747	1503454	1511750	1503467	1516276	-	-	-	1516425	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516331	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516344	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516399	-	-	-
1516218	-	1503409	-	1503438	-	1516289	-	-	-	1516412	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516357	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516360	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516409	-	-	-

Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
312 307	312 307	312 307	312	312 332	



Esquema de polos conexión enchufable M16, 14 polos

Distribuidores M12 con rosca de plástico, middle duty



Con cable principal



Conexión por resorte, horizontal



Conexión por resorte push in, horizontal

		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales				
Índice de protección según IEC 60529/ EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Datos eléctricos				
Corriente asignada por señal de E/S	[A]	2	2	2
Corriente asignada por puesto enchufable	[A]	4	4	4
Corriente asignada total	[A]	12	12	-
Dimensiones				
Anchura x altura	[mm]	54 x 23	54 x 42	54 x 43
Longitud (4/ 6/ 8/ 10 slots)	[mm]	117 / 123 / 149 / -	117 / 123 / 149 / -	117 / 123 / 149 / -
Indicaciones de temperatura				
Caja de distribuidores	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80
Cable principal, disposición fija	[° C]	-40 ... 90	-	-
Cable principal, disposición móvil	[° C]	-5 ... 80	-	-

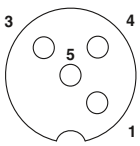
					Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Indicación de estado	**Tipo de señal**	**Tensión de dimensionamiento**	**Puertos**	**Longitud del cable**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**
Sin LED	Universal	120 V	4	-	-	-	1452929	1452932	-	-
Sin LED	Universal	120 V	4	5 m	1452398	1452424	-	-	-	-
Sin LED	Universal	120 V	4	10 m	1452408	1452437	-	-	-	-
Sin LED	Universal	120 V	6	-	-	-	1452945	1452958	-	-
Sin LED	Universal	120 V	6	5 m	1452453	1452482	-	-	-	-
Sin LED	Universal	120 V	6	10 m	1452466	1452495	-	-	-	-
Sin LED	Universal	120 V	8	-	-	-	1452961	1452974	-	-
Sin LED	Universal	120 V	8	5 m	1452518	1452547	-	-	-	-
Sin LED	Universal	120 V	8	10 m	1452521	1452550	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1452987	1452990	-	1412058
Con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1452576	1452602	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1452589	1452615	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	Variable	1401376	1401419	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1453009	1453012	-	1412059
Con LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1452631	1452660	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1452644	1452673	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	Variable	1401379	1401380	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1453025	1453038	-	1412060
Con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1452699	1452725	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1452709	1452738	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	Variable	1401382	1401383	-	-	-	-
Con LED	NPN	24 V DC	4	5 m	1405678	1405713	-	-	-	-
Con LED	NPN	24 V DC	4	10 m	1405687	1405732	-	-	-	-
Con LED	NPN	24 V DC	6	5 m	1405733	1405735	-	-	-	-
Con LED	NPN	24 V DC	6	10 m	1405734	1405736	-	-	-	-
Con LED	NPN	24 V DC	8	5 m	1405737	1405739	-	-	-	-
Con LED	NPN	24 V DC	8	10 m	1405738	1405740	-	-	-	-

	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
Para accesorios, véase página	**314**	**314**	**314**
Bobinas de cable principal, véase página		**307**	**307**
Datos del cable principal, véase página	**333**		

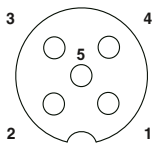
Ejemplo de pedido para artículos con cable principal variable:

Para un distribuidor con 4 slots con ocupación simple y 34,5 m de longitud de cable principal, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m]
1401376	/	**34,5** **Ancho de paso:** 0,5 m **Longitud mínima:** 0,5 m **Longitud máxima:** 50 m



Esquema de polos del contacto hembra M12, de 4 polos



Esquema de polos contacto hembra M12, 5 polos



Conexión por tornillo enchufable, horizontal



Carcasa de base para conexión por tornillo enchufable



Cubierta de conexiones, con cable principal



Cubierta de conexiones, sin cable principal

Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
IP65 / IP67 IEC 61076-2-101	IP65 / IP67 IEC 61076-2-101	IP65 / IP67 -	IP65 / IP67 -
2 4 10	2 4 10	2 - 10	2 - -
54 x 43 117 / 123 / 149 / -	54 x 19 117 / 123 / 149 / -	54 x 23 - / - / - / -	54 x 23 - / - / - / -
-25 ... 80 - -	-25 ... 80 - -	-25 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-25 ... 80 - -

Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
1452741	1452754	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452767	1452770	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452783	1452796	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452806	1452819	1452864	1452877	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	1453054	1453083	-	-
-	-	-	-	1453067	1453096	-	-
-	-	-	-	1401391	1401393	-	-
1452822	1452835	1452880	1452893	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	1453119	1453148	-	-
-	-	-	-	1453122	1453151	-	-
-	-	-	-	1401411	1401413	-	-
1452848	1452851	1452903	1452916	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	1453177	1453203	-	-
-	-	-	-	1453180	1453216	-	-
-	-	-	-	1401416	1401418	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
314 307	314	314 333	314

Distribuidores M12 con rosca metálica, heavy duty



Con cable principal



Con cable principal sin halógenos



Conexión por tornillo enchufable, horizontal

		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales				
Índice de protección según IEC 60529/ EN 60529		IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69K
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Datos eléctricos				
Corriente asignada por señal de E/S	[A]	2	2	2
Corriente asignada por puesto enchufable	[A]	4	4	4
Corriente asignada total	[A]	12	12	10
Corriente asignada total en caso de aislamiento galvánico	[A]	-	-	2x 8
Dimensiones				
Anchura x altura	[mm]	58 x 26	58 x 26	58 x 45
Longitud (4/ 6/ 8/ 10 slots)	[mm]	117 / 126 / 153 / -	116 / 126 / 153 / -	117 / 126 / 153 / -
Indicaciones de temperatura				
Caja de distribuidores	[° C]	-30 ... 90	-30 ... 90	-30 ... 80
Cable principal, disposición fija	[° C]	-40 ... 90	-40 ... 90	-
Cable principal, disposición móvil	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80	-

					Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Indicación de estado	**Tipo de señal**	**Tensión de dimensionamiento**	**Puertos**	**Longitud del cable**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**
Sin LED	Universal	120 V	4	-	-	-	-	-	1516849	1516852
Sin LED	Universal	120 V	4	5 m	1516962	1516988	-	1517204	-	-
Sin LED	Universal	120 V	4	10 m	1516975	1516991	-	1517217	-	-
Sin LED	Universal	120 V	6	-	-	-	-	-	1516865	1516878
Sin LED	Universal	120 V	6	5 m	1517000	1517026	-	1517220	-	-
Sin LED	Universal	120 V	6	10 m	1517013	1517039	-	1517233	-	-
Sin LED	Universal	120 V	8	-	-	-	-	-	1516881	1516894
Sin LED	Universal	120 V	8	5 m	1517042	1517068	-	1517246	-	-
Sin LED	Universal	120 V	8	10 m	1517055	1517071	-	1517259	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	-	-	1516784	1516797
Con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1517084	1517107	-	1517262	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1517097	1517110	-	1517275	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	Variable	1516904	1516917	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	-	-	1516807	1516810
Con LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1517123	1517149	-	1517288	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1517136	1517152	-	1517291	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	Variable	1516920	1516933	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1516823	1516836
Con LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m	-	-	-	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1517165	1517181	-	1517301	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1517178	1517194	-	1517314	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	Variable	1516946	1516959	-	-	-	-
Con LED	NPN	24 V DC	4	-	-	-	-	-	1537077	1537103
Con LED	NPN	24 V DC	4	Variable	1537019	1537048	-	-	-	-
Con LED	NPN	24 V DC	6	-	-	-	-	-	1537080	1537116
Con LED	NPN	24 V DC	6	Variable	1537022	1537051	-	-	-	-
Con LED	NPN	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1537093	1537129
Con LED	NPN	24 V DC	8	Variable	1537035	1537064	-	-	-	-

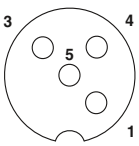
	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
Para accesorios, véase página	315	315	315
Bobinas de cable principal, véase página			307
Datos del cable principal, véase página	333	335	

Ejemplo de pedido para artículos con cable principal variable:

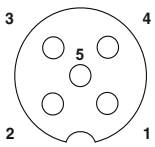
Para un distribuidor con 4 slots con ocupación simple y 34,5 m de longitud de cable principal, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m]
1516904	/	34,5

Ancho de paso: 0,5 m
Longitud mínima: 0,5 m
Longitud máxima: 50 m



Esquema de polos del contacto hembra M12, 4 polos



Esquema de polos contacto hembra M12, 5 polos



Carcasa de base para conexión por tornillo enchufable



Cubierta de conexiones, con cable principal



Cubierta de conexiones, sin cable principal



Con conexión de cable principal, parte posterior



Conexión por resorte enchufable, parte posterior



Con tira de pines FLK, parte posterior

Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101	IP65 / IP67 / IP69K -	IP65 / IP67 / IP69K -	IP54 IEC 61076-2-101	IP54 IEC 61076-2-101	IP54 IEC 61076-2-101
2 4 10 2x 8	2 - 10 -	2 - - -	2 4 12 -	2 4 8 -	0,5 0,5 4 8
58 x 26 117 / 126 / 153 / -	58 x 21 - / - / - / -	58 x 21 - / - / - / -	58 x 28 - / - / 159 / -	58 x 28 - / - / 159 / -	58 x 28 - / - / 159 / -
-30 ... 80 - -	-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-30 ... 80 - -	-30 ... 80 - -	-30 ... 80 - -	-30 ... 80 - -

Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1516726	1516739	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516353	1516593	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516548	1516603	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516658	1516661	-	-	-	-	-	-	-	-
1516742	1516755	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516551	1516616	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516564	1516629	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516674	1516687	-	-	-	-	-	-	-	-
1516768	1516771	-	-	1516713	1516713	-	-	-	1437232	1547928	-
-	-	-	-	-	-	1437245	-	-	-	-	-
-	-	1516577	1516632	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516580	1516645	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516690	1516700	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
315	315 333	315	315	315 333	315

Distribuidores QUICKON, sección de conexión: 0,14 mm² ... 0,34 mm²



Con cable principal



Conexión por tornillo enchufable, horizontal

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Índice de protección según IEC 60529/ EN 60529		IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69K
Datos eléctricos			
Corriente asignada por señal de E/S	[A]	2	2
Corriente asignada por puesto enchufable	[A]	4	4
Corriente asignada total	[A]	12	10
Corriente asignada total en caso de aislamiento galvánico	[A]	-	2x 8
Dimensiones			
Anchura x altura	[mm]	58 x 45	58 x 45
Longitud (4/ 6/ 8/ 10 slots)	[mm]	116 / - / 153 / -	117 / 126 / 153 / -
Indicaciones de temperatura			
Caja de distribuidores	[° C]	-30 ... 80	-30 ... 80
Cable principal, disposición fija	[° C]	-40 ... 90	-
Cable principal, disposición móvil	[° C]	-5 ... 80	-

Indicación de estado	Tipo de señal	Tensión de dimensionamiento	Puertos	Longitud del cable	Datos de pedido: Simple Ocupado	Datos de pedido: Doble Ocupado	Datos de pedido: Simple Ocupado	Datos de pedido: Doble Ocupado
Sin LED	Universal	48 V	4	-	-	-	1548354	1548419
Sin LED	Universal	48 V	4	Variable	1548642	1548671	-	-
Sin LED	Universal	48 V	6	-	-	-	1548367	1548422
Sin LED	Universal	48 V	8	-	-	-	1548370	1548435
Sin LED	Universal	48 V	8	Variable	1548668	1548697	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1548325	1548383
Con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1548448	1548532	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1548451	1548545	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	Variable	1548503	1548590	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1548338	1548396
Con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1548341	1548406
Con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1548480	1548574	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1548493	1548587	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	Variable	1548529	1548613	-	-

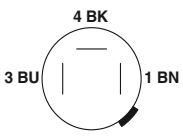
	Observaciones:	Observaciones:
Para accesorios, véase página	**317**	**317**
Bobinas de cable principal, véase página		**307**
Datos del cable principal, véase página	**332**	

Ejemplo de pedido para artículos con cable principal variable:

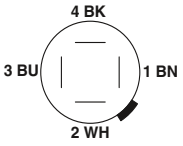
Para un distribuidor con 4 slots QUICKON con ocupación simple y 34,5 m de longitud de cable principal, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m]
1548503	/	34,5

Ancho de paso: 0,5 m
Longitud mínima: 0,5 m
Longitud máxima: 50 m



Esquema de polos conexión QUICKON, 3 polos



Esquema de polos conexión QUICKON, 4 polos

Distribuidores QUICKON, sección de conexión: 0,34 mm² ... 0,75 mm²



Con cable principal



Conexión por resorte, horizontal

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Índice de protección según IEC 60529/ EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Datos eléctricos			
Corriente asignada por señal de E/S	[A]	4	4
Corriente asignada por puesto enchufable	[A]	4	4
Corriente asignada total	[A]	12	12
Dimensiones			
Anchura x altura	[mm]	60 x 44	60 x 44
Longitud (4/ 6/ 8/ 10 slots)	[mm]	97 / 134 / 170 / -	132 / 168 / 205 / -
Indicaciones de temperatura			
Caja de distribuidores	[° C]	-25 ... 60	-25 ... 60
Cable principal, disposición fija	[° C]	-40 ... 90	-
Cable principal, disposición móvil	[° C]	-5 ... 80	-

					Datos de pedido		Datos de pedido	
Indicación de estado	**Tipo de señal**	**Tensión de dimensionamiento**	**Puertos**	**Longitud del cable**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**
Sin LED	Universal	120 V	4	-	-	-	1683633	-
Sin LED	Universal	120 V	4	5 m	1683662	-	-	-
Sin LED	Universal	120 V	4	10 m	1683675	-	-	-
Sin LED	Universal	120 V	6	-	-	-	1683646	-
Sin LED	Universal	120 V	6	5 m	1683688	-	-	-
Sin LED	Universal	120 V	6	10 m	1683691	-	-	-
Sin LED	Universal	120 V	8	-	-	-	1683659	-
Sin LED	Universal	120 V	8	5 m	1683701	-	-	-
Sin LED	Universal	120 V	8	10 m	1683714	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1662939	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1695223	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1695236	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	Variable	1695249	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1662942	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1695252	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1695265	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	Variable	1695278	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1662955	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1695281	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1695294	-	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	Variable	1695304	-	-	-
Con LED	NPN	24 V DC	4	-	-	-	1680856	-
Con LED	NPN	24 V DC	6	-	-	-	1680869	-
Con LED	NPN	24 V DC	8	-	-	-	1680872	-

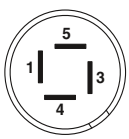
	Observaciones:	Observaciones:
Para accesorios, véase página	**318**	**318**
Bobinas de cable principal, véase página		**307**
Datos del cable principal, véase página	**333**	

Ejemplo de pedido para artículos con cable principal variable:

Para un distribuidor con 4 slots QUICKON con ocupación simple y 34,5 m de longitud de cable principal, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m]
1695249	/	**34,5**

Ancho de paso: 0,5 m
Longitud mínima: 0,5 m
Longitud máxima: 50 m



Esquema de polos conexión QUICKON, 4 polos

Distribuidores M12, apantallados, con carcasa de metal



Con cable principal

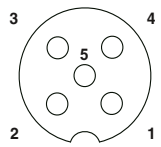


Conexión enchufable M23, vertical

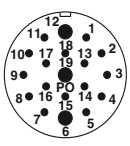
		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Índice de protección según IEC 60529/ EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Datos eléctricos			
Corriente asignada por señal de E/S	[A]	2	2
Corriente asignada por puesto enchufable	[A]	4	4
Corriente asignada total	[A]	12	12
Dimensiones			
Anchura x altura	[mm]	61 x 24	61 x 31
Longitud (4/ 6/ 8/ 10 slots)	[mm]	116 / 129 / 156 / -	117 / 130 / 157 / -
Indicaciones de temperatura			
Caja de distribuidores	[° C]	-25 ... 70	-25 ... 70
Cable principal, disposición fija	[° C]	-40 ... 90	-
Cable principal, disposición móvil	[° C]	-5 ... 80	-

Indicación de estado	Tipo de señal	Tensión de dimensionamiento	Puertos	Longitud del cable	Datos de pedido Simple Ocupado	Datos de pedido Doble Ocupado	Datos de pedido Simple Ocupado	Datos de pedido Doble Ocupado
Sin LED	Universal	48 V	4	-	-	-	-	1695757
Sin LED	Universal	48 V	4	5 m	-	1695786	-	-
Sin LED	Universal	48 V	4	10 m	-	1695799	-	-
Sin LED	Universal	48 V	6	-	-	-	-	1695760
Sin LED	Universal	48 V	6	5 m	-	1695809	-	-
Sin LED	Universal	48 V	6	10 m	-	1695812	-	-
Sin LED	Universal	48 V	8	-	-	-	-	1695773
Sin LED	Universal	48 V	8	5 m	-	1695825	-	-
Sin LED	Universal	48 V	8	10 m	-	1695838	-	-

	Observaciones:	Observaciones:
Para accesorios, véase página	**316**	**316**
Bobinas de cable principal, véase página		**307**
Datos del cable principal, véase página	**334**	



Esquema de polos contacto hembra M12, 5 polos



Esquema de polos conexión enchufable M23, 19 polos

Distribuidores M5 con rosca metálica



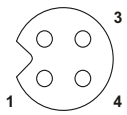
Con cable principal



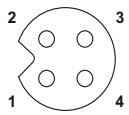
Conexión enchufable M12, vertical

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Índice de protección según IEC 60529/ EN 60529		IP67	IP67
Conector circular M5 según:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Conector circular M12 según:		-	IEC 61076-2-101
Datos eléctricos			
Corriente asignada por señal de E/S	[A]	1	1
Corriente asignada por puesto enchufable	[A]	1	1
Corriente asignada total	[A]	3	3
Dimensiones			
Anchura x altura	[mm]	20 x 14	20 x 28
Longitud (4/ 6/ 8/ 10 slots)	[mm]	76 / - / 116 / -	76 / - / 116 / -
Indicaciones de temperatura			
Caja de distribuidores	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80
Cable principal, disposición fija	[° C]	-30 ... 70	-
Cable principal, disposición móvil	[° C]	-5 ... 70	-

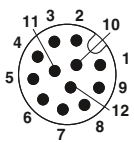
Indicación de estado	Tipo de señal	Tensión de dimensionamiento	Puertos	Longitud del cable	Datos de pedido Simple Ocupado	Datos de pedido Doble Ocupado	Datos de pedido Simple Ocupado	Datos de pedido Doble Ocupado
Con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1530760	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1530663	1530702	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1530676	1530715	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1530773	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1530689	1530744	-	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1530692	1530757	-	-



Esquema de polos del contacto hembra M5, 3 polos



Esquema de polos del contacto hembra M5, 4 polos



Esquema de polos M12, conexión enchufable, 12 polos





Múltiples aplicaciones

Ya sea en la zona de la estación de tren para tareas de control o dentro de vehículos sobre carriles: nuestros cables se pueden utilizar en la industria ferroviaria.



Conectores confeccionables

Con nuestros conectores M12 confeccionables podrá adaptar el cableado de forma flexible a sus requisitos. Además de conectores con conexión QUICKON (IDC) confortable también le ofrecemos variantes con conexión engastada y conexión por resorte robustas.



Cables confeccionados

Los conectores recubiertos por extrusión de nuestra serie M12 RAIL ofrecen un sistema de cableado fiable para todos los niveles de control en el tren. Elija su cableado entre los cables para sensores/actuadores confeccionados así como cables de datos para redes de comunicación y sistemas de información para pasaje.



Resistentes a la inflamación

Un aspecto importante en la selección de los plásticos utilizados en la industria ferroviaria es que no sean inflamables. Cumplimos los elevados requisitos en cuanto al comportamiento ante incendio con nuestros cables para líneas ferroviarias reticulados por irradiación y el material de extrusión PA 6.6.



Bloqueado seguro

El freno de vibración evita que la conexión enchufable se afloje involuntariamente en caso de que le afecten las vibraciones.

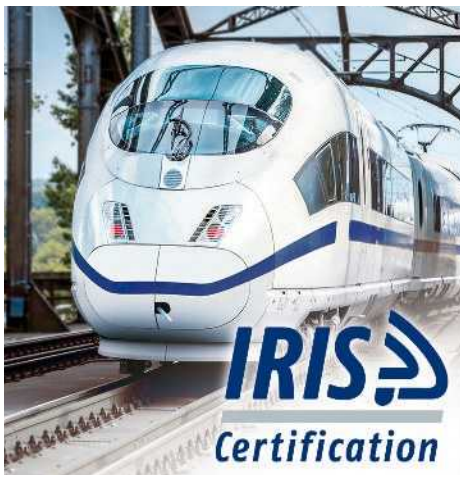
Los conectores se prueban según EN 50155 en cuanto a la resistencia a choques y vibraciones.



Resistentes a la temperatura

Asimismo, las temperaturas muy altas o muy bajas y los impactos térmicos no deben ejercer ninguna influencia en el funcionamiento eléctrico de los componentes utilizados.

Nuestros productos se comprueban de manera intensiva en un rango de temperatura ampliado y la resistencia contra choques térmicos.



Certificado según IRIS

El grupo Phoenix Contact está certificado en la actualidad con IRIS. IRIS es un estándar internacional de la industria ferroviaria para sistemas de gestión de calidad.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.







Resistencia contra detergentes

Los conectores en el diseño Hygienic y Washdown están probados contra los detergentes habituales en la industria alimentaria según Diversey y ECOLAB.



Área tangencial al producto

En este caso los componentes y aparatos empleados deben cumplir las máximas exigencias higiénicas. Nuestro nuevo cableado de "diseño higiénico" es adecuado para esta zona.



Área de salpicaduras

Los productos en diseño Washdown son adecuados para la zona de salpicadura. Aquí se tiene en cuenta bajo el punto de vista económico la resistencia a detergentes y procesos.



Conectores para la zona de salpicaduras

Para los requisitos especiales de la industria alimentaria encontrará entre nuestros productos conectores de montaje y confeccionables con componentes de acero inoxidable.



Cables confeccionados para todos los campos

Están disponibles conductos inyectados con conectores en los tamaños M8 y M12 en diseño Hygienic o Washdown.



Cajas de distribuidores para la zona de salpicadura

Las cajas de distribuidores con carcasa de acero inoxidable y cable principal de PVC conectado de manera fija están disponibles en diseño Washdown para la zona de salpicaduras.



Resistencia mecánica

Todos los componentes para la industria alimentaria están examinados para IP69K. Estos significa obturación garantizada en la aplicación de chorro de vapor, también en el caso de repetición de choque térmico.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.







Adecuado a los requisitos

Debido a la selección de materiales especiales los componentes están diseñados para la utilización en zonas exteriores. Los materiales son resistentes a los rayos UV, al ozono, a la corrosión y a la temperatura.



Para diferentes aplicaciones

Los componentes Outdoor son especialmente adecuados para la utilización en sistemas de dirección de tráfico, vehículos quitanieves y cañones, instalaciones fotovoltaicas o eólicas.



Test de rayos UV y ozono

Mediante la comprobación con armarios de climatización nos aseguramos de que los conectores y los conductos son adecuados sin limitaciones p. ej. para las instalaciones solares.



Conectores confeccionables

El moleteado de los conectores es de acero inoxidable y los plásticos son resistentes a las influencias atmosféricas. Los conectores están disponibles con borne de conexión por desplazamiento y conexión por tornillo.



Cables confeccionados

Además de las variantes de 3 a 8 polos apantalladas y sin apantallar hay disponibles cables PROFINET y Ethernet para aplicaciones de datos.



Cajas de distribuidores

Tiene a su disposición cajas de distribuidores para sensores/actuadores, totalmente encapsuladas con 8 slots, con cable principal fijo o conexión por tornillo enchufable.



IP69K protegido

Especialmente en la zona exterior la elevada clase de protección IP es esencial, ya que los productos están expuestos a condiciones ambientales directas.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

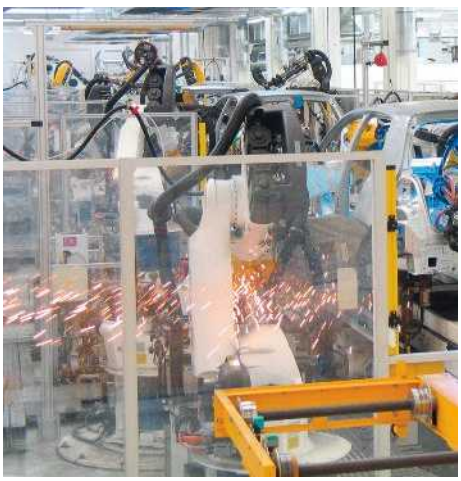






Larga vida útil

Nuestros conductos ofrecen largos tiempos de vida útil debido a su construcción especial con condiciones de carga de flexión variable como en cadenas de remolque.



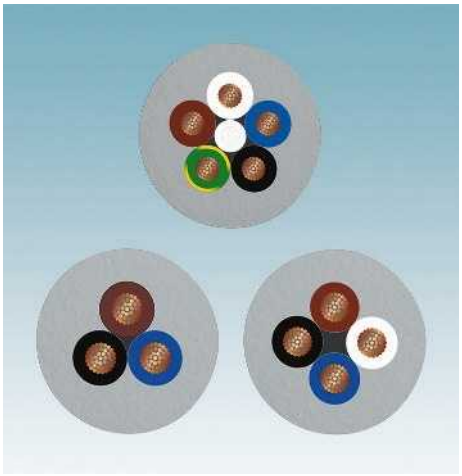
Elevada resistencia a chispas de soldadura

La robusta camisa exterior TPE-U de los conductos flexibles es resistente a las chispas de soldadura. De este modo, podrá utilizarla en el ámbito de los procesos de soldadura de resistencia.



Tiempos de vida útil elevados con esfuerzo de torsión

Nuestros conductos consiguen tiempos de vida útil largos, también con un ángulo de torsión grande y un esfuerzo de flexión simultáneo.



Gran selección de número de polos

Nuestros cables para sensores/actuadores para robótica y cadenas de arrastre están disponibles en ejecución de 3, 4 y 5 polos.



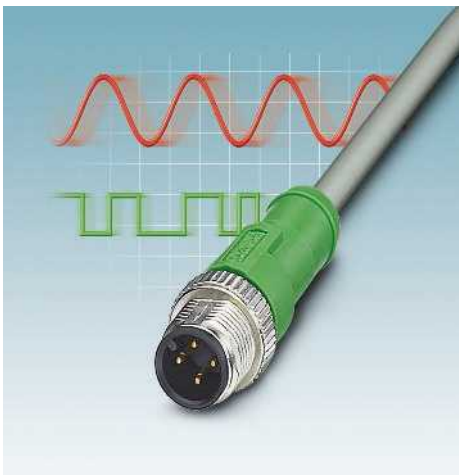
Gran selección de conectores

Los cables para sensores/actuadores con conector de enchufe inyectado están disponibles tanto como enchufes como hembras de conexión así como con salida de cables recta o acodada.



Cable principal muy flexible

Para la distribución y/o combinación de señales a robots industriales le ofrecemos la correspondiente caja de sensores/actuadores con cable principal especial.



Comprobados al 100 %

Todos los componentes suministrados están comprobados eléctricamente al 100 % por la garantía de calidad.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.







Potencia máxima con construcción mínima

Con los conectores de potencia M12 compactos podrá alimentar los equipos según la ejecución con hasta 16 A o hasta 630 V. Así, el tamaño M12 abre nuevos ámbitos de aplicación para el suministro de energía de sus equipos eléctricos.



Aplicación DC

Las codificaciones T y L DC de potencia M12 resultan especialmente adecuadas para la conexión de alimentación para módulos de E/S descentralizados o para motores DC.



Aplicación AC

Las codificaciones S, K y M de potencia M12 se han diseñado para aplicaciones AC como la conexión de potencia de un motor de corriente trifásica.



Conectores confeccionables

Para la transmisión de potencia se ofrecen conectores en la construcción M12 en versión recta y acodada con conexión por tornillo.



Enviar con seguridad

Con conectores enchufables 360° y cables enviará de manera fiable señales también en aplicaciones críticas CEM.



Distribuidores de potencia

Para la distribución de la energía se suministran un caja M12 con y sin función de diagnóstico así como un distribuidor en Y con codificación T.



Comprobados al 100 %

Todos los componentes suministrados están comprobados eléctricamente al 100 % por la garantía de calidad.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.



Conectores de potencia M12, conexión por tornillo

nuevo

Otras codificaciones de potencia figuran en nuestra página web con el código web:

#0024



Moleteado metálico, 2, 3 polos+PE



Moleteado metálico, 4 polos

	Datos técnicos		Datos técnicos
	Codificación S, 2 polos + PE	**Codificación S, 3 polos + PE**	**Codificación T, 4 polos**
Datos generales			
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
Sección de conexión [mm²]	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	230 V AC	630 V AC	63 V DC
Corriente de dimensionamiento	16 A (al utilizar cables de 1,5 mm²)	12 A (al utilizar cables de 1,5 mm²)	12 A (al utilizar cables de 1,5 mm²)
Resistencia de aislamiento	> 10 GΩ	> 10 GΩ	> 10 GΩ
Datos del material			
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

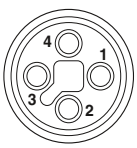
	Datos de pedido		Datos de pedido	
Descripción	**Código** / Emb.	**Código** / Emb.	**Código** / Emb.	**Código** / Emb.
	Codificación S, 2 polos + PE	**Codificación S, 3 polos + PE**	**Codificación T, 4 polos**	
Conector, diámetro de cable: **6 mm ... 8 mm**				
Conector hembra, recto	1419640 / 1			
Conector macho, recto	1419639 / 1			
Conector hembra, acodado	1419642 / 1			
Conector macho, acodado	1419641 / 1			
Conector, diámetro de cable: **8 mm ... 10 mm**				
Conector hembra, recto		1404642 / 1	1404644 / 1	
Conector macho, recto		1404641 / 1	1404643 / 1	
Conector hembra, acodado		1408987 / 1	1408989 / 1	
Conector macho, acodado		1408985 / 1	1408988 / 1	



Esquema de polos del contacto hembra M12, 2 polos+PE, con codificación S, vista del lado de conectores hembra



Esquema de polos del contacto hembra M12, 3 polos+PE, codificación S, vista del lado de conectores hembra



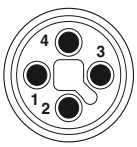
Esquema de polos del contacto hembra M12, 4 polos, con codificación T, vista del lado de los conectores hembra



Esquema de polos del conector M12, 2 polos+PE, con codificación S, vista del lado de machos



Esquema de polos del conector M12, 3 polos+PE, codificación S, vista de la cara de pin



Esq. polos conec. macho M12, 4 polos, codif. T, vista cara machos

Conectores para equipos de potencia M12, modulares, brida cuadrada de 25 mm, preconfeccionados



Carcasa de brida, perforación de carcasa 2,7 mm



Soporte de contactos confeccionado y cuerpo aislante con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

		Datos técnicos		Datos técnicos	
				Codificación S, 3 polos + PE	Codificación T, 4 polos
Datos generales					
Grado de polución		-		3	3
Índice de protección		-		IP67	IP67
Tipo de conexión		-		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		-		630 V	63 V
Corriente de dimensionamiento		-		12 A	12 A
Categoría de sobretensiones		-		III	III
Datos del material					
Material del contacto / superficie de contacto		- / -		CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos		-		PA6	PA6
Material unión atornillada		Fundición inyectada de cinc, niquelada		-	-
Tipo de cable		-		Hilo PP	Hilo PP
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-40 ... 85		-25 ... 85	-25 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
					Codificación S, 3 polos + PE		Codificación T, 4 polos	
Carcasa de brida cuadrada, con junta plana	1424131	10						
Soporte de contactos confeccionado y cuerpo aislante, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud y contactos engastados								
Conector					1424129	1	1424130	1

Conectores para equipos de potencia M12, codificación S, 2 polos+PE

– Rosca de fijación M16
– Con hilos de 0,5 m de longitud
– Codificación S



Con codificación S, 2 polos+PE

Datos técnicos

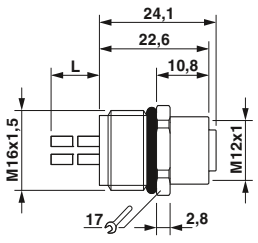
		Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Datos generales			
Grado de polución		3	3
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		630 V	630 V
Corriente de dimensionamiento		16 A	16 A
Datos del material			
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos		PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Tipo de cable		Hilo PP	Hilo PP
Sección de cable		1,5 mm²	1,5 mm²
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 105	-25 ... 105

Datos de pedido

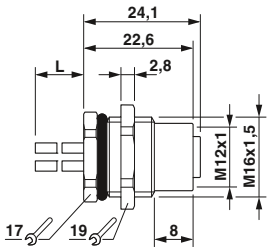
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.
		Montaje en pared delantera		Montaje trasero	
Conector para equipos de potencia					
Hembra	S - Power	1411654	1	1411652	1
Conector	S - Power	1411655	1	1411653	1

Accesorios

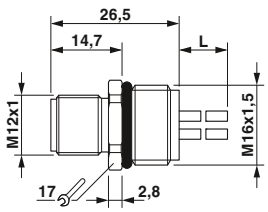
Tuerca plana, con: rosca M16	**SACC-E-MU-M16**	1504097	100



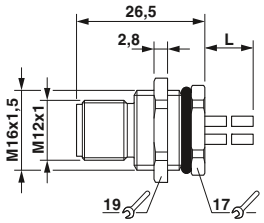
Dimensiones: contacto hembra, montaje en paredes delanteras



Dimensiones: contacto hembra, montaje en paredes traseras



Dimensiones: conector, montaje en paredes delanteras



Dimensiones: conector, montaje en paredes traseras

Conectores para equipos de potencia M12, codificación S, 3 polos +PE, 4 polos, codificación T

– Rosca de fijación M16
– Con hilos de 0,5 m de longitud



Codificación S, 3 polos+PE

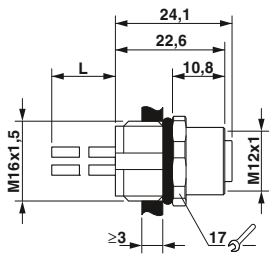


Codificación T, 4 polos

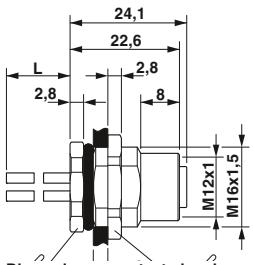
	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Montaje en pared delantera	Montaje trasero	Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Datos generales				
Grado de polución	3	3	3	3
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	630 V	630 V	63 V	63 V
Corriente de dimensionamiento	12 A	12 A	12 A	12 A
Datos del material				
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos	PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Tipo de cable	Hilo PP	Hilo PP	Hilo PP	Hilo PP
Sección de cable	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²
Indicaciones de temperatura				
Macho / hembra [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	Montaje en pared delantera		Montaje trasero		Montaje en pared delantera		Montaje trasero	
Conector para equipos de potencia								
Hembra	1424137	1	1424133	1	1424138	1	1424134	1
Conector	1424139	1	1424132	1	1424140	1	1424136	1

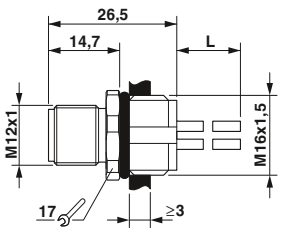
	Accesorios			Accesorios		
Tuerca plana, con: rosca M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100



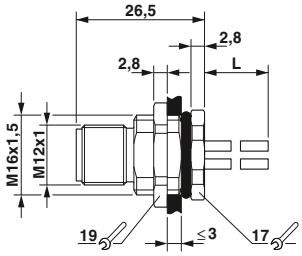
Dimensiones: contacto hembra, montaje en paredes delanteras



Dimensiones: contacto hembra, montaje en paredes traseras



Dimensiones: conector, montaje en paredes delanteras



Dimensiones: conector, montaje en paredes traseras

Conectores para equipos de potencia XL M12, codificación S, 3 polos +PE, 4 polos, codificación T

– Rosca de fijación M16
– Con hilos de 0,5 m de longitud
– Limitación de apriete
– Ancho entre caras 19



Codificación S, 3 polos+PE

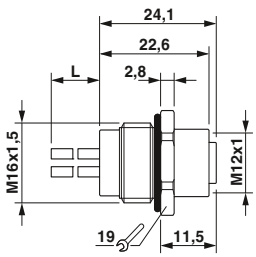


Codificación T, 4 polos

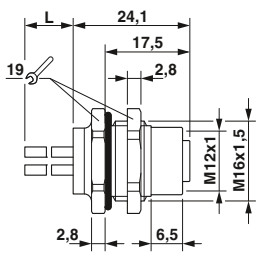
	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Montaje en pared delantera	Montaje trasero	Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Datos generales				
Grado de polución	3	3	3	3
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	630 V	630 V	63 V	63 V
Corriente de dimensionamiento	12 A	12 A	12 A	12 A
Datos del material				
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos	PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Tipo de cable	Hilo PP	Hilo PP	Hilo PP	Hilo PP
Sección de cable	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²
Indicaciones de temperatura				
Macho / hembra [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	Montaje en pared delantera		Montaje trasero		Montaje en pared delantera		Montaje trasero	
Conector para equipos de potencia								
Hembra	1411605	1	1411598	1	1411606	1	1411599	1
Conector	1411607	1	1411603	1	1411608	1	1411604	1

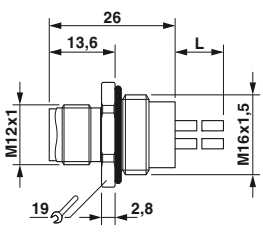
	Accesorios			Accesorios		
Tuerca plana, con: rosca M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100



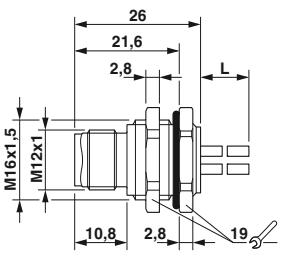
Dimensiones: contacto hembra, montaje en paredes delanteras



Dimensiones: contacto hembra, montaje en paredes traseras



Dimensiones: conector, montaje en paredes delanteras



Dimensiones: conector, montaje en paredes traseras

Conectores para equipos de potencia M12 XL, 4 polos+PE, codificación K

nuevo

- Rosca de fijación M16
- Con hilos de 0,2 m de longitud
- Limitación de apriete
- Ancho entre caras 19



Codificación K, sección de cable: 2,5 mm², 4 polos+PE

Datos técnicos

	Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Datos generales		
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	630 V	630 V
Corriente de dimensionamiento	16 A	16 A
Datos del material		
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Tipo de cable	Conductor PEX	Conductor PEX
Sección de cable	2,5 mm²	2,5 mm²
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra [° C]	-25 ... 85	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	Montaje en pared delantera		Montaje trasero	
Conector para equipos de potencia				
Hembra	1415292	1	1415294	1
Conector	1415291	1	1415293	1

Accesorios

Tuerca plana, con: rosca M16	SACC-E-MU-M16		1504097	100

Cableado M12 para aplicaciones de potencia

Conectores para equipos de potencia M12 XL, 4 polos+FE, codificación L, 5 polos+PE, codificación M

– Rosca de fijación M16
– Con hilos de 0,2 m de longitud
– Limitación de apriete
– Ancho entre caras 19

nuevo



Codificación L, 4 polos+FE

nuevo



Codificación M, 5 polos+PE

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Montaje en pared delantera	Montaje trasero	Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Datos generales				
Grado de polución	3	3	3	3
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	63 V	63 V	630 V	630 V
Corriente de dimensionamiento	16 A	16 A	8 A	8 A
Datos del material				
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos	PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Tipo de cable	Conductor PEX	Conductor PEX	Hilo PP	Hilo PP
Sección de cable	2,5 mm²	2,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²
Indicaciones de temperatura				
Macho / hembra [° C]	-25 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	Montaje en pared delantera		Montaje trasero		Montaje en pared delantera		Montaje trasero	
Conector para equipos de potencia								
Hembra	1415296	1	1415299	1	1415301	1	1415303	1
Conector	1415295	1	1415297	1	1415300	1	1415302	1

	Accesorios			Accesorios		
Tuerca plana, con: rosca M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Cables de potencia SPEEDCON M12, 2 polos+PE, codificación S, tipo de cable: PVC, sin apantallar

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre	Conector M12, SPEEDCON	
		
		

	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Extremo libre	**Código**	**Código**	**Código**
		1 m **1411636**	1 m **1411640**
		2 m **1411637**	2 m **1411641**
		5 m **1411638**	5 m **1411642**
		10 m **1411639**	10 m **1411643**
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto			
 	1 m **1411644** 2 m **1411645** 5 m **1411646** 10 m **1411647**		
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado			
 	1 m **1411648** 2 m **1411649** 5 m **1411650** 10 m **1411651**		

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color		Esquema de polos
PVC, negro	**PVC**	BK1	**1**	1
		BK2	**2**	3
		GNYE		PE

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	230
Corriente de dimensionamiento	[A]	16
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Material del contacto M12		CuZn
Material superficie de los contactos M12		Au
Material del cuerpo de agarre M12		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 105

Cableado M12 para aplicaciones de potencia

Cables de potencia SPEEDCON M12, codificación S, 3 polos +PE, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

	Extremo libre		Conector M12, SPEEDCON		Conector macho M12, SPEEDCON, apantallado 360°	
						
						
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre	Código		Código		Código	
		1 m	1408835	1 m	1408839	1,5 m	1424104	1,5 m	1424108
		2 m	1408836	2 m	1408840	3 m	1424105	3 m	1424109
		5 m	1408837	5 m	1408841	5 m	1424245	5 m	1424110
		10 m	1408838	10 m	1408842	10 m	1424107	10 m	1424111
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto									
 		1 m	1408843						
		2 m	1408844						
		5 m	1408845						
		10 m	1408846						
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado									
 		1 m	1408848						
		2 m	1408852						
		5 m	1408853						
		10 m	1408854						
Conector hembraM12, SPEEDCON, recto, apantallado 360°									
 		1,5 m	1424096						
		3 m	1424097						
		5 m	1424098						
		10 m	1424099						
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, apantallado 360°									
 		1,5 m	1424100						
		3 m	1424101						
		5 m	1424102						
		10 m	1424103						

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color		Esquema de polos
PUR libre de halógenos, negro (sin apantallar)	PUR	BK1	1	1
		BK2	2	2
PUR libre de halógenos, naranja (apantallado)	PUR	BK3	3	3
		GNYE		PE

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	630
Corriente de dimensionamiento	[A]	12
Material del contacto M12		CuZn
Material superficie de los contactos M12		Au
Material del cuerpo de agarre M12		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85

Cables de potencia SPEEDCON M12 4 polos, codificación T, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

Extremo libre		Conector M12, SPEEDCON		Conector macho M12, SPEEDCON, apantallado 360°	
					
					

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
			1 m	1408812	1 m	1408816	1,5 m	1424120	1,5 m	1424124
			2 m	1408813	2 m	1408819	3 m	1424121	3 m	1424125
			5 m	1408814	5 m	1408820	5 m	1424122	5 m	1424126
			10 m	1408815	10 m	1408822	10 m	1424123	10 m	1424127
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto										
		1 m	1408823	1 m	1408808					
		2 m	1408824	2 m	1408809					
		5 m	1408825	5 m	1408810					
		10 m	1408826	10 m	1408811					
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado										
		1 m	1408827			1 m	1415196			
		2 m	1408828			2 m	1415197			
		5 m	1408829			5 m	1415198			
		10 m	1408830			10 m	1415199			
Conector hembraM12, SPEEDCON, recto, apantallado 360°										
		1,5 m	1424112							
		3 m	1424113							
		5 m	1424114							
		10 m	1424115							
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, apantallado 360°										
		1,5 m	1424116						1,5 m	1415202
		3 m	1424117						3 m	1415203
		5 m	1424118						5 m	1415204
		10 m	1424128						10 m	1415205

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR sin halógenos, negro	**PUR**

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	63
Corriente de dimensionamiento	[A]	12
Material del contacto M12		CuZn
Material superficie de los contactos M12		Au
Material del cuerpo de agarre M12		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85

Cables de potencia SPEEDCON M12, 4 polos+PE, codificación K, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Extremo libre	Conector M12, SPEEDCON		Conector macho M12, SPEEDCON, apantallado 360°	
				
				

Extremo libre	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código		Código	
		1,5 m	1414866	1,5 m	1414833	1,5 m	1414867	1,5 m	1414834
		3 m	1414870	1,5 m	1414837	3 m	1414871	1,5 m	1414838
		5 m	1414875	1,5 m	1414841	5 m	1414876	1,5 m	1414842
		10 m	1414879	1,5 m	1414846	10 m	1414880	1,5 m	1414847
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto									
 		1,5 m	1414770						
		3 m	1414788						
		5 m	1414804						
		10 m	1414821						
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado									
 		1,5 m	1414766						
		3 m	1414784						
		5 m	1414800						
		10 m	1414817						
Conector hembraM12, SPEEDCON, recto, apantallado 360°									
 		1,5 m	1414771						
		3 m	1414789						
		5 m	1414805						
		10 m	1414822						
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, apantallado 360°									
 		1,5 m	1414767						
		3 m	1414785						
		5 m	1414801						
		10 m	1414818						

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro (sin apantallar)	PUR
PUR libre de halógenos, naranja (apantallado)	PUR

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
GNYE		PE

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	630
Corriente de dimensionamiento	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85

Cables de potencia SPEEDCON M12, 4 polos+PE, codificación K, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

SPEEDCON LOCKING

Extremo libre		Conector M12, SPEEDCON		Conector macho M12, SPEEDCON, apantallado 360°	
					
					
Datos de pedido		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**	
Extremo libre	**Código**		**Código**		**Código**
		1,5 m	**1414868**	1,5 m	**1414835**
		3 m	**1414872**	3 m	**1414839**
		5 m	**1414877**	5 m	**1414843**
		10 m	**1414881**	10 m	**1414848**

Extremo libre		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
			Código		Código		Código		Código
		1,5 m	**1414868**	1,5 m	**1414835**	1,5 m	**1414869**	1,5 m	**1414836**
		3 m	**1414872**	3 m	**1414839**	3 m	**1414874**	3 m	**1414840**
		5 m	**1414877**	5 m	**1414843**	5 m	**1414878**	5 m	**1414845**
		10 m	**1414881**	10 m	**1414848**	10 m	**1414882**	10 m	**1414849**
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto									
		1,5 m	**1414780**						
		3 m	**1414796**						
		5 m	**1414812**						
		10 m	**1414829**						
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado									
		1,5 m	**1414774**						
		3 m	**1414792**						
		5 m	**1414808**						
		10 m	**1414825**						
Conector hembraM12, SPEEDCON, recto, apantallado 360°									
		1,5 m	**1414781**						
		3 m	**1414797**						
		5 m	**1414813**						
		10 m	**1414830**						
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, apantallado 360°									
		1,5 m	**1414775**						
		3 m	**1414793**						
		5 m	**1414809**						
		10 m	**1414826**						

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro (sin apantallar)	**PVC**
PVC, naranja (apantallado)	**PVC**

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	**1**	1
BK2	**2**	2
BK3	**3**	3
BK4	**4**	4
GNYE		PE

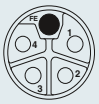
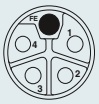
		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	630
Corriente de dimensionamiento	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85

Cableado M12 para aplicaciones de potencia

Cables de potencia SPEEDCON M12, 4 polos+FE, codificación L, tipo de cable: PUR, sin apantallar

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320
Cable de potencia apantallado véase phoenixcontact.net/products

SPEEDCON LOCKING

	Extremo libre		Conector M12, SPEEDCON, sección del conductor 2,5 mm²		Conector M12, SPEEDCON, sección del conductor 1,5 mm²	
						
						
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre	Código		Código		Código	
		1,5 m	1414883	1,5 m	1414850	1,5 m 1424593 1,5 m 1424597
		3 m	1414887	3 m	1414854	3 m 1424594 3 m 1424598
		5 m	1414891	5 m	1414858	5 m 1424595 5 m 1424599
		10 m	1414895	10 m	1414862	10 m 1424596 10 m 1424600
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto, sección del conductor 2,5 mm²						
 		1,5 m	1414772	0,3 m	1425009	
		3 m	1414790	0,6 m	1425010	
		5 m	1414806	1,5 m	1425011	
		10 m	1414823	3 m	1425012	
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, sección del conductor 2,5mm²						
 		1,5 m	1414768			
		3 m	1414786			
		5 m	1414802			
		10 m	1414819			
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto, sección del conductor 1,5 mm²						
 		1,5 m	1424601			0,3 m 1425017
		3 m	1424602			0,6 m 1425018
		5 m	1424603			1,5 m 1425019
		10 m	1424604			3 m 1425020
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, sección del conductor 1,5mm²						
 		1,5 m	1424605			
		3 m	1424606			
		5 m	1424607			
		10 m	1424608			

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, gris, tipo de cable 280 para 2,5 mm²	280
PUR libre de halógenos, gris, tipo de cable 290 para 1,5 mm²	290

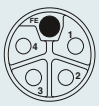
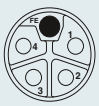
Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	63
Corriente de dimensionamiento	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85

Cables de potencia SPEEDCON M12, 4 polos+FE, codificación L, tipo de cable: PVC, sin apantallar

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320
Cable de potencia apantallado véase phoenixcontact.net/products

SPEEDCON LOCKING

Extremo libre			Conector M12, SPEEDCON, sección del conductor 2,5 mm²				Conector M12, SPEEDCON, sección del conductor 1,5 mm²			
										
										
Datos de pedido			**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
			1,5 m	1414885	1,5 m	1414852	1,5 m	1424609	1,5 m	1424613
			3 m	1414889	3 m	1414856	3 m	1424610	3 m	1424614
			5 m	1414893	5 m	1414860	5 m	1424611	5 m	1424615
			10 m	1414897	10 m	1414864	10 m	1424612	10 m	1424616
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto, sección del conductor 2,5 mm²										
		1,5 m	1414782	0,3 m	1425013					
		3 m	1414798	0,6 m	1425014					
		5 m	1414814	1,5 m	1425015					
		10 m	1414831	3 m	1425016					
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, sección del conductor 2,5mm²										
		1,5 m	1414777							
		3 m	1414794							
		5 m	1414810							
		10 m	1414827							
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto, sección del conductor 1,5 mm²										
		1,5 m	1424617				0,3 m	1425021		
		1,5 m	1424618				0,6 m	1425022		
		1,5 m	1424619				1,5 m	1425023		
		1,5 m	1424620				3 m	1425024		
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, sección del conductor 1,5mm²										
		1,5 m	1424621							
		3 m	1424622							
		5 m	1424623							
		10 m	1424624							

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, gris, tipo de cable 500 para 2,5 mm²	500
PVC, gris, tipo de cable 510 para 1,5 mm²	510

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	63
Corriente de dimensionamiento	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85

Cableado M12 para aplicaciones de potencia

Cables de potencia SPEEDCON M12, 4 polos, codificación L, tipo de cable: PUR, sin apantallar

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320
Cable de potencia apantallado véase phoenixcontact.net/products

SPEEDCON LOCKING

Extremo libre		Conector M12, SPEEDCON, sección del conductor 2,5 mm²		Conector M12, SPEEDCON, sección del conductor 1,5 mm²	
					
					

Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre	**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
		1,5 m	1425065	1,5 m	1425069	1,5 m	1425025	1,5 m	1425029
		3 m	1425066	3 m	1425070	3 m	1425026	3 m	1425030
		5 m	1425067	5 m	1425071	5 m	1425027	5 m	1425031
		10 m	1425068	10 m	1425072	10 m	1425028	10 m	1425032
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto, sección del conductor 2,5 mm²									
		1,5 m	1425073	0,3 m	1425081				
		3 m	1425074	0,6 m	1425082				
		5 m	1425075	1,5 m	1425083				
		10 m	1425076	3 m	1425084				
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, sección del conductor 2,5mm²									
		1,5 m	1425077						
		3 m	1425078						
		5 m	1425079						
		10 m	1425080						
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto, sección del conductor 1,5 mm²									
		1,5 m	1425033			0,3 m	1425041		
		3 m	1425034			0,6 m	1425042		
		5 m	1425035			1,5 m	1425043		
		10 m	1425036			3 m	1425044		
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, sección del conductor 1,5mm²									
		1,5 m	1425037						
		3 m	1425038						
		5 m	1425039						
		10 m	1425040						

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Esquema de polos
PUR libre de halógenos, negro tipo de cable PUR para 2,5 mm²	PUR	BN	1
		WH	2
PUR libre de halógenos, negro tipo de cable 105 para 1,5 mm²	105	BU	3
		BK	4

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	63
Corriente de dimensionamiento	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85

Cables de potencia SPEEDCON M12, 4 polos, codificación L, tipo de cable: PVC, sin apantallar

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320

Cable de potencia apantallado véase phoenixcontact.net/products

SPEEDCON LOCKING

Extremo libre		Conector M12, SPEEDCON, sección del conductor 2,5 mm²		Conector M12, SPEEDCON, sección del conductor 1,5 mm²	
					
					

Extremo libre	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
	1,5 m	1425085	1,5 m	1425089	1,5 m	1425045	1,5 m	1425049
	3 m	1425086	3 m	1425090	3 m	1425046	3 m	1425050
	5 m	1425087	5 m	1425091	5 m	1425047	5 m	1425051
	10 m	1425088	10 m	1425092	10 m	1425048	10 m	1425052

Conector hembra M12, SPEEDCON, recto, sección del conductor 2,5 mm²							
 	1,5 m	1425093	0,3 m	1425101			
	3 m	1425094	0,6 m	1425102			
	5 m	1425095	1,5 m	1425103			
	10 m	1425096	3 m	1425104			
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, sección del conductor 2,5mm²							
 	1,5 m	1425097					
	3 m	1425098					
	5 m	1425099					
	10 m	1425100					
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto, sección del conductor 1,5 mm²							
 	1,5 m	1425053			0,3 m	1425061	
	3 m	1425054			0,6 m	1425062	
	5 m	1425055			1,5 m	1425063	
	10 m	1425056			3 m	1425064	
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, sección del conductor 1,5mm²							
 	1,5 m	1425057					
	3 m	1425058					
	5 m	1425059					
	10 m	1425060					

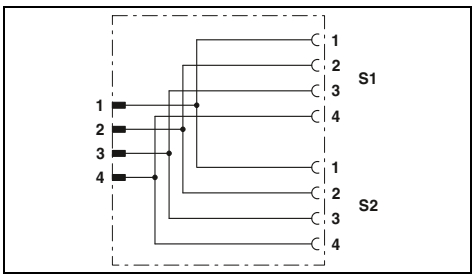
Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color		Esquema de polos
PVC, negro, tipo de cable PVC para 2,5 mm²	PVC	BN		1
		WH		2
PVC, negro, tipo de cable 110 para 1,5 mm²	110	BU		3
		BK		4

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	63
Corriente de dimensionamiento	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85

Distribuidores en Y M12 para conectores de potencia



Distribuidor en Y, codificación T, 4 polos



Datos técnicos

Datos generales		
Grado de polución		3
Índice de protección		IP65 / IP67
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento		63 V DC
Corriente de dimensionamiento		2x 12 A (a 40 °C)
Datos del material		
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Clase de combustibilidad según UL 94		HB
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 80

Datos de pedido

Descripción	Distancia entre centros	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor en Y M12 SPEEDCON, sin apantallar, conector M12, con codificación T en contacto hembra M12 doble, con codificación T	21 mm	**SAC-4PY-MT/2XFT VP**	**1410632**	5

Distribuidores M12 para conectores de potencia



Distribuidor de potencia con conexión engastada enchufable, horizontal

Datos técnicos

Datos generales		
Índice de protección		IP66 / IP67
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento		24 V DC
Tensión de servicio admisible		30,5 V DC
Corriente asignada por señal de E/S		10 A (Conector hembra de diagnóstico M12 por cada canal máx. 50 mA)
Corriente asignada por puesto enchufable		2x 9,25 A (a 40 °C)
Corriente asignada total		-
Material de la carcasa		PBT
Dimensiones		
Anchura x Altura x Longitud	[mm]	60 x 52 x 212
Indicaciones de temperatura		
Caja de distribuidores		-25 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor de potencia, contacto hembra M12 SPEEDCON, 4 slots, 4 polos, sin apantallar, indicación de estado: sí			
- con puerto de diagnóstico	**SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL**	1411048	1
- sin puerto de diagnóstico	**SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL**	1413929	1

Accesorios

Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido SPEEDCON para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-MS SCO**	1553129	5
UniCard, para la inscripción de equipos Phoenix Contact, Axioline Superficie útil: 7 x 10 mm, 30 índices individuales	**UCT-EM (7X10)**	0830765	10
Destornillador dinamométrico Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 20 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Bobinas de cable para cables de sensor

Para la conexión de conectores de enchufe confeccionables M8/M12, se ofrecen los conductos estándar SAC también en bobinas de 100 m cada una.

Los cables con longitudes entre 110 m y 500 m se suministran en carretes. Para ello, vea el ejemplo de abajo a la izquierda.

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320



Bobina de cable, 100 m, sin apantallar

Descripción	Tipo	Datos de pedido Código	Emb.
PUR sin halógenos - negro, tipo de cable: PUR			
3 x 0,25 mm², colores de conducto: BN / WH /BU / BK	**SAC-3P-100,0-PUR/0,25**	1501689	1
3 x 0,34 mm², colores de conducto: BN / WH /BU / BK	**SAC-3P-100,0-PUR/0,34**	1501650	1
4 x 0,25 mm², colores de conducto: BN / WH /BU / BK	**SAC-4P-100,0-PUR/0,25**	1501692	1
4 x 0,34 mm², colores de conducto: BN / WH /BU / BK	**SAC-4P-100,0-PUR/0,34**	1501663	1
5 x 0,34 mm², colores de conducto: BN / WH /BU / BK / GNYE	**SAC-5P-100,0-PUR/0,34**	1501676	1
6 x 0,25 mm², colores de conducto: BN / WH /BU / BK / GY	**SAC-6P-100,0-PUR/0,25**	1550614	1
8 x 0,25 mm², colores de conducto: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	**SAC-8P-100,0-PUR/0,25**	1550630	1
PVC - negro, tipo de cable: PVC			
3 x 0,25 mm², colores de conducto: BN / WH /BU / BK	**SAC-3P-100,0-PVC/0,25**	1501854	1
3 x 0,34 mm², colores de conducto: BN / WH /BU / BK	**SAC-3P-100,0-PVC/0,34**	1501825	1
4 x 0,25 mm², colores de conducto: BN / WH /BU / BK	**SAC-4P-100,0-PVC/0,25**	1501867	1
4 x 0,34 mm², colores de conducto: BN / WH /BU / BK	**SAC-4P-100,0-PVC/0,34**	1501838	1
5 x 0,34 mm², colores de conducto: BN / WH /BU / BK / GNYE	**SAC-5P-100,0-PVC/0,34**	1501841	1
8 x 0,25 mm², colores de conducto: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	**SAC-8P-100,0-PVC/0,25**	1550698	1
12 x 0,14 mm², colores de conducto: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU	**SAC-12P-100,0-PVC/0,14**	1441532	1
17 x 0,14 mm², colores de conductos: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU / WHGN / BNGN / WHYE / YEBN / WHGY	**SAC-17P-100,0-PVC/0,14**	1441545	1
PUR/PVC - negro, trenzado, tipo de cable: 35T			
12 x 0,14 mm², colores de conducto: (BN / BU) / (WH / GN) / (PK / YE) / (BK / GY) / (RD / VT) / (GYPK / RDBU)			

Ejemplo de pedido para bobinas de cable con longitud de cable variable:

Para un cable del **tipo de cable: PVC en negro, 5 x 0,34 mm², apantallado y 340 m** de longitud, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m]
1408527	/	**340**
		Ancho de paso: 10 m **Longitud mínima:** 110 m **Longitud máxima:** 500 m



Carrete, 110 m a 500 m, sin apantallar



Bobina de cable, 100 m, apantallada



Carrete, 110 m a 500 m, apantallado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	1
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	1
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	1
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	1
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	1
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	1
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	1
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	1
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	1
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	1
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1
SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1
SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1
SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1
SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1
SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1
SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1
SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1
SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	1
SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	1
SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	1
SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	1
SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	1
SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	1
SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	1
SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	1
SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	1
SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	1

Bobinas de cable para cables de conectores de válvulas

Para conectar los conectores de válvulas confeccionables se suministran los cables SAC especiales también en bobinas de 100 m cada una.

Los cables con longitudes entre 110 m y 500 m se suministran en carretes. Para ello, vea el ejemplo de abajo a la izquierda.

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 320



Bobina de cable, 100 m, sin apantallar



Carrete, 110 m a 500 m, sin apantallar

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
PUR sin halógenos - negro, tipo de cable: PUR						
3 x 0,5 mm², colores de conducto: BK 1 / BK 2 / GNYE	**SAC-3P-100,0-PUR/0,5**	1457393	1	**SAC-3P-PUR-0,5/...**	1408529	1
5 x 0,5 mm², colores de conducto: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	**SAC-5P-100,0-PUR/0,5**	1457403	1	**SAC-5P-PUR-0,5/...**	1408530	1
PVC - negro, tipo de cable: 534						
3 x 0,75 mm², colores de conducto: BK 1 / BK 2 / GNYE	**SAC-3P-100,0-534/0,75**	1457432	1			
5 x 0,75 mm², colores de conducto: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	**SAC-5P-100,0-534/0,75**	1457445	1			

Ejemplo de pedido para bobinas de cable con longitud de cable variable:

Para un cable del **tipo de cable: PUR libre de halógenos en negro, 5 x 0,5 mm², sin apantallar** y **340 m** de longitud, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m]
1408530	/	340

Ancho de paso: 10 m
Longitud mínima: 110 m
Longitud máxima: 500 m

Bobinas de cable principal para cajas de sensores / actuadores

Para las cajas de distribuidores con conexión por resorte o conexión por tornillo insertable se suministran bobinas de cable principal. De igual forma, los cables principales también se pueden conectar a las tapas confeccionables y a las hembras de conexión M23.

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 332



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PVC, sin apantallar, longitud: 50 m			
4 x 0,34 mm² / 3 x 0,75 mm²	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	1
6 x 0,34 mm² / 3 x 0,75 mm²	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	1
8 x 0,34 mm² / 3 x 0,75 mm²	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	1
8 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	1
12 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	1
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	1
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PVC, sin apantallar, longitud: 200 m			
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	1
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PVC, apantallados, longitud: 50 m			
8 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	1
12 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-12X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401239	1
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	1
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PP sin halógenos, sin apantallar, longitud: 50 m			
8 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	1
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	1
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PP sin halógenos, altamente flexibles, sin apantallar, longitud: 50 m			
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	1
Bobinas de cable principal sin conductores PE, PUR/PVC, sin apantallar, longitud: 50 m			
4 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	1
6 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	1
8 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	1
10 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	1
16 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	1

Herramientas de montaje para cables para sensores / actuadores

El destornillador con par preajustado es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores coaxiales M8 y M12 con moleteado longitudinal. La ventaja de la herramienta es especialmente visible al conectar cajas de distribuidores. La disposición densa y la gran cantidad de slots solo permite raramente una instalación correcta a mano. Gracias a la construcción abierta del elemento adaptador es especialmente fácil realizar un seguimiento al enroscar.



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Destornillador dinamométrico ① con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Elemento adaptador ② para el montaje de conectores M8 con moleteado longitudinal y diámetro de moleteado de 10 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Elemento adaptador ③ para el montaje de conectores M8 con moleteado longitudinal y diámetro de moleteado de 12 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1
Destornillador dinamométrico ④ Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador ⑤ para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Elemento adaptador ⑥ para el montaje de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 20 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Herramientas de montaje para cables para sensores / actuadores

Para realizar conexiones enchufables herméticas recomendamos usar herramientas de montaje. Con el atornillador dinamométrico y el elemento adaptador se pueden montar conectores coaxiales M12 y de 7/8".

La ventaja del elemento adaptador se aprecia especialmente al conectar el conector a las cajas de distribuidores. Gracias a la construcción abierta es fácil realizar el montaje y el seguimiento, incluso cuando dispone de poco espacio.

La variante para conector M12 con moleteado de acero hexagonal está fabricada también en acero inoxidable. Así el moleteado del conector no se contamina con materiales corrosivos.

Para mayor flexibilidad se dispone de destornilladores con par de giro ajustable. Junto con el soporte adaptador, se pueden insertar los elementos adaptadores disponibles.



Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Destornillador dinamométrico ① con par preajustado de 0,8 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm		**TSD 08 SAC**	1212597	1
Elemento adaptador ② para el montaje de conectores 7/8", con diámetro de moleteado de 25 mm, con accionamiento hexagonal de 4 mm		**SAC BIT MIN-D25**	1212512	1
Destornillador dinamométrico ③ con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm		**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador ④ para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con ancho de llave hexagonal-moleteado de 14 mm, con accionamiento hexagonal de 4 mm		**SAC BIT M12-W14**	1212513	1
Atornillador dinamométrico, precisión según la norma EN ISO 6789 ⑤				
ajustable de 0,3 - 1,2 Nm		**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
ajustable de 1,2 - 3 Nm		**TSD-M 3NM**	1212225	1
ajustable de 3 - 6 Nm		**TSD-M 6NM**	1212226	1
Soporte adaptador ⑥ para atornillador dinamométrico con para de giro ajustable, para alojar elementos adaptadores con accionamiento hexagonal de 4 mm		**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1

Elementos de cierre

Durante el transporte o en el campo, los conectores no ocupados deberán mantenerse protegidos o cerrados. Lo ideal es utilizar tornillos de cierre o capuchones roscados de plástico o metal. Se alcanzan índices de protección de IP65/IP67 e IP69K.



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre M5 ① para conectores hembra M5 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-M5**	1533288	10
Tornillo de cierre M8 ② para conectores hembra M8 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-M8**	1682540	5
Tornillo de cierre M12 ③ para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-M12**	1680539	5
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido SPEEDCON ④ para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Capuchón roscado M12 ⑤ para conectores M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, conectores para equipos y dispositivos de E/S en el campo	**PROT-M12 FS**	1560251	5
Tornillo de cierre M12, metálico ⑥ para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores apantallados, cajas y conectores para equipos	**PROT-M12 SH**	1503302	5
Capuchón roscado M12 metálico ⑦ para conectores M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, conectores para equipos y dispositivos de E/S en el campo	**PROT-M12 FS-M**	1430488	10
Tornillo de cierre M12 de acero inoxidable ⑧ para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos del programa de productos alimenticios y Outdoor	**PROT-M12 FB**	1555538	5
Caperuza ⑨ para Pg9/ Pg11, para cerrar las conexiones no utilizadas	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Tornillo de cierre M16 ⑩ con tuerca plana para aberturas de carcasa ovales	**SACC-M16-SEALING PLUG SET**	1453368	10

Elementos de cierre con cinta o cadena de sujeción

Con los tornillos de cierre y los capuchones roscados en los tamaños M8, M12 y 7/8" se pueden sellar todas las interfaces IP67. Las cintas de sujeción se fijan en el cable o en la carcasa y son así imperdibles.

El capuchón metálico M12 con cadena de sujeción es adecuado para todas las variantes macho. Se emplea en entornos industriales agresivos o en aplicaciones CEM.



Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre de **plástico** con cinta de sujeción para cerrar las **hembras de conexión** no utilizadas	①			
M8 para cables SAC		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN**	1430860	10
M8 con ojetes de sujeción de 3 mm		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3**	1441105	10
M8 con ojetes de sujeción de 12 mm		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE**	1441095	10
M12 para cables SAC		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN**	1430899	5
M12 con ojetes de sujeción de 15 mm		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456200	5
7/8" para cables SAC		**PROT-MINMS-PA-CHAIN**	1430925	10
Capuchón roscado de **plástico** con cinta de sujeción, para cerrar **conectores** sin ocupar	②			
M8 para cables SAC		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN**	1430857	10
M8 con ojetes de sujeción de 8 mm		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE**	1441082	10
M12 para cables SAC		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN**	1430873	5
M12 con ojetes de sujeción de 12 mm		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12**	1456187	5
M12 con ojetes de sujeción de 15 mm		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456190	5
7/8" para cables SAC		**PROT-MINFS-PA-CHAIN**	1430912	10
Capuchón roscado de **metal** con cadena de sujeción y ojete de sujeción de 16 mm, para cerrar:	③			
conectores M12 no ocupados		**PROT-M12 FS-M-CHAIN**	1430491	10

Accesorios para cajas de distribuidores M8 con conexión enchufable del cable principal

El atornillador dinamométrico con elemento adaptador M8 es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M8 con moleteado longitudinal.

Se ofrece una sustitución de cubierta de conexiones para los distribuidores con 4 a 10 slots. En los datos de pedido hallará el destornillador, el destornillador con par de giro y el inserto W24 adecuados para apretar la tuerca de apriete de forma controlada.

El tornillo de cierre PROT M8, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.



Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Cubierta de conexiones para sensores / actuadores, con índice de señalización, para caja de sensores / actuadores con:	①			
4 slots M8 de dotación sencilla		**SACB-C-H180- 4/3-M8**	1521229	1
6 slots M8 de dotación sencilla		**SACB-C-H180- 6/3-M8**	1521216	1
8 slots M8 de dotación sencilla		**SACB-C-H180- 8/3-M8**	1516425	1
10 slots M8 de dotación sencilla		**SACB-C-H180-10/3-M8**	1516412	1
Tornillo de cierre M8 para conectores hembra M8 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	②	**PROT-M8**	1682540	5
Material de rotulación 10 unidades	③			
- sin rotular		**ZBF10:UNBEDRUCKT**	0809997	10
- configurable		**ZBF10 CUS**	0825031	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	④	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M8 con moleteado longitudinal y diámetro de moleteado de 10 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑤	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M8 con moleteado longitudinal y diámetro de moleteado de 12 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑥	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1
Destornillador tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm	⑦	**SZK PZ2 VDE**	1206463	10
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Elemento adaptador para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Accesorios para cajas de distribuidores M8 con conexión enchufable M12 y M16

En los datos de pedido hallará las correspondientes hembras de conexión en ejecución acodada para los distribuidores de 4 a 10 slots. Para utilizar un cable principal según las necesidades específicas, hay disponibles hembras de conexión de libre confección en ejecución recta y acodada.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

El atornillador dinamométrico con elemento adaptador es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M8 con moleteado longitudinal.

El tornillo de cierre PROT M8, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.



Datos de pedido

Descripción		Tipo	Código	Emb.
Hembra de conexión M16, acodada, con cable principal, para caja de sensores/actuadores con:	①			
4 slots, longitud de cable: 5 m		**SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR**	**1693681**	1
4 slots, longitud de cable: 10 m		**SAC-8P-10,0-PUR/M16FR**	**1693694**	1
6 slots, longitud de cable: 5 m		**SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR**	**1693704**	1
6 slots, longitud de cable: 10 m		**SAC-10P-10,0-PUR/M16FR**	**1693717**	1
8 slots, longitud de cable: 5 m		**SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR**	**1693720**	1
8 slots, longitud de cable: 10 m		**SAC-12P-10,0-PUR/M16FR**	**1693733**	1
10 slots, longitud de cable: 5 m		**SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR**	**1693746**	1
10 slots, longitud de cable: 10 m		**SAC-14P-10,0-PUR/M16FR**	**1693759**	1
Hembra de conexión M12, acodada, con cable principal conectado, para caja de sensores / actuadores con:	②			
4 slots, longitud de cable: 5 m		**SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR**	**1407820**	1
4 slots, longitud de cable: 10 m		**SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR**	**1407821**	1
4 slots, longitud de cable: variable		**SAC-6P-M12FR-PURMC/**	**1520987**	1
6 slots, longitud de cable: 5 m		**SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR**	**1407822**	1
6 slots, longitud de cable: 10 m		**SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR**	**1407823**	1
6 slots, longitud de cable: variable		**SAC-8P-M12FR-PURMC/**	**1520990**	1
Hembra de conexión M16, 14 polos, recta, de configuración libre, con conexión por soldadura, para diámetros exteriores de cable de 6,0 mm ... 8,0 mm	③	**SACC-M16FS-14CON-M**	**1500554**	1
Hembra de conexión M16, 14 polos, acodada, de configuración libre, con conexión por soldadura, para diámetros exteriores de cable de 6,0 mm ... 8,0 mm	④	**SACC-M16FR-14CON-M**	**1500253**	1
Tornillo de cierre M8 para conectores hembra M8 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	⑤	**PROT-M8**	**1682540**	5
Material de rotulación 10 unidades	⑥			
- sin rotular		**ZBF10:UNBEDRUCKT**	**0809997**	10
- configurable		**ZBF10 CUS**	**0825031**	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑦	**TSD 02 SAC**	**1208487**	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M8 con moleteado longitudinal y diámetro de moleteado de 10 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧	**SAC BIT M8-D10**	**1208461**	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M8 con moleteado longitudinal y diámetro de moleteado de 12 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑨	**SACC BIT M8-D12**	**1208474**	1

Ejemplo de pedido para una hembra de conexión con cable principal variable:

Para una hembra de conexión M12 para 4 slots y 15 m de longitud de cable principal, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m] máx. 40 m
1520987	/	15,0
		Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Accesorios para cajas de distribuidores M12 con rosca de plástico y cubierta de conexiones

El destornillador con par de giro con inserto M12 resulta la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M12 con moleteado longitudinal.

Hay una sustitución de cubierta de conexiones para los distribuidores. En los datos de pedido hallará el destornillador, el destornillador con par de giro y el inserto W24 adecuados para apretar la tuerca de apriete de forma controlada.

El tornillo de cierre PROT-MS SCO, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.



Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Cubierta de conexiones con conector integrado, para cajas de sensores/actuadores M12 con rosca de plástico y conexión por tornillo enchufable, para 4, 6 u 8 slots	①			
		SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	1
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido SPEEDCON para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	②	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Material de rotulación 5 unidades	③			
- sin rotular, blanco		**SS-ZB 17,5 WH**	0804963	50
- sin rotular, amarillo		**SS-ZB 17,5 YE**	0804976	50
- configurable, blanco		**SS-ZB 17,5 WH CUS**	0824468	1
- configurable, amarillo		**SS-ZB 17,5 YE CUS**	0824469	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	④	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑤	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 20 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑥	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1
Destornillador tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm	⑦	**SZK PZ2 VDE**	1206463	10
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Elemento adaptador para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1
Destornillador, adecuado para todos los bornes de conexión por tornillo con una sección de conexión de hasta 1,5 mm², sin homologación VDE varilla: 0,4 x 2,0 x 60 mm, longitud: 157 mm	⑩	**SZS 0,4X2,0**	1205202	10
Punteras, sin manguitos de plástico, certificadas según CSA	⑪			
0,5 mm²		**A 0,5 - 6**	3200218	1000
0,75 mm²		**A 0,75-10**	3200234	1000
1,0 mm²		**A 1 -10**	3200250	1000
1,5 mm²		**A 1,5 -10**	3200276	1000

Accesorios para cajas de distribuidores M12 con rosca metálica y conexión por tornillo enchufable

El destornillador con par de giro con inserto M12 resulta la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M12 con moleteado longitudinal.

Se ofrece una sustitución de cubierta de conexiones para los distribuidores. En los datos de pedido hallará el destornillador, el destornillador con par de giro y el inserto W24 adecuados para apretar la tuerca de apriete de forma controlada.

El tornillo de cierre PROT-MS SCO, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.



Datos de pedido

Descripción		Tipo	Código	Emb.
Cubierta de conexiones con conector integrado, para cajas de sensores/actuadores M12 con rosca metálica y conexión por tornillo enchufable, para 4, 6 u 8 slots	①	**SACB-C-H180 8/16 SCO**	1516713	10
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido SPEEDCON para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	②	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Material de rotulación 5 unidades	③			
- sin rotular, blanco		**SS-ZB 17,5 WH**	0804963	50
- sin rotular, amarillo		**SS-ZB 17,5 YE**	0804976	50
- configurable, blanco		**SS-ZB 17,5 WH CUS**	0824468	1
- configurable, amarillo		**SS-ZB 17,5 YE CUS**	0824469	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	④	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑤	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 20 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑥	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1
Destornillador Tamaño: PZ1 x 80 mm, long. 178 mm	⑦	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Elemento adaptador para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Accesorios para cajas de distribuidores M12 apantalladas

Para los distribuidores se ofrecen hembras de conexión apantalladas adecuadas, en ejecución acodada con cable principal preconfeccionado. Otros accesorios son las hembras de conexión M23 rectas y acodadas para el confeccionado libre.

El tornillo de cierre PROT M12 SH, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

El atornillador dinamométrico con elemento adaptador es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M12 con moleteado longitudinal.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.



Descripción		Tipo	Código	Emb.
Hembra de conexión M23, 19 polos, acodada, apantallada, con cable principal conectado	①			
Longitud de cable: 5 m		**RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH**	1519529	1
Longitud de cable: 10 m		**RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH**	1511828	1
Hembra de conexión M23, 19 polos, recta, apantallada, de configuración libre, con conexión por soldadura, para Ø de cables: 9,5 mm ... 14,5 mm	②	**RC/TGGM/KVD/LBL 16+3**	1685505	1
Hembra de conexión M23, 19 polos, acodada, apantallada, de configuración libre, con conexión por soldadura, para Ø de cables: 9,5 mm ... 14,5 mm	③	**RC/TWGM/KVD/LBL 16+3**	1685518	1
Llave tubular especial herramienta auxiliar para montar la carcasa del conector M23 confeccionable	④	**PLUSCON-RCS**	1665062	1
Tornillo de cierre M12, metálico para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores apantallados, cajas y conectores para equipos	⑤	**PROT-M12 SH**	1503302	5
Capuchón roscado M23 de metal, para conector M23 no ocupado	⑥			
- sin cable de acero		**MSK 1**	1665897	10
- con cable de acero		**MSK 2**	1665907	1
Capuchón roscado de plástico, para conectores macho M23 no ocupados	⑦	**KSK 1**	1685013	10
Material de rotulación	⑧			
- sin rotular, blanco		**ZBN 18:UNBEDRUCKT**	2809128	10
- sin rotular, amarillo		**UC-TMF 16 YE**	0819259	10
- configurable, blanco		**ZBN 18 CUS**	0825059	1
- configurable, amarillo		**ZBN 18 YE CUS**	0825058	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑨	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑩	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 20 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑪	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Datos de pedido

Accesorios para cajas de distribuidores QUICKON con sección de conexión de 0,14 mm² ... 0,34 mm²

El tornillo de cierre Q-PROT 9/11, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Para apretar la tuerca de apriete de la conexión rápida, se dispone del destornillador con par de giro con inserto W13. El manejo de las herramientas es autoexplicativo.

Hay una sustitución de cubierta de conexiones para los distribuidores. En los datos de pedido hallará el destornillador, el destornillador con par de giro y el inserto W24 adecuados para apretar la tuerca de apriete de forma controlada.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

El kit de repuesto QUICKON se compone de anillo de empalme, tuerca de apriete y junta del cable.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.



Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Cubierta de conexiones con conector enchufable integrado, para cajas de sensores / actuadores con tecnología de conexión rápida QUICKON y conexión por tornillo enchufable, para 4, 6 u 8 slots	①	**SACB-C-H180 8/4 QO-0,34**	1560235	1
Caperuza para Pg9/ Pg11, para cerrar las conexiones no utilizadas	②	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Material de rotulación 5 unidades	③			
- sin rotular, blanco		**SS-ZB 17,5 WH**	0804963	50
- sin rotular, amarillo		**SS-ZB 17,5 YE**	0804976	50
- configurable, blanco		**SS-ZB 17,5 WH CUS**	0824468	1
- configurable, amarillo		**SS-ZB 17,5 YE CUS**	0824469	1
Juego QUICKON para repuesto, compuesto de anillo de empalme, tuerca de apriete y junta de cable	④	**QO-SET**	1548626	20
Destornillador Tamaño: PZ1 x 80 mm, long. 178 mm	⑤	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 2,0 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑥	**TSD 20 SAC**	1212020	1
Elemento adaptador para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 13 mm, para TSD 20 SAC, para 0,8 Nm y 2,0 Nm	⑦	**SAC BIT QUICKON-W13**	1212033	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Elemento adaptador para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Accesorios para cajas de distribuidores QUICKON con sección de conexión de 0,34 mm² ... 0,75 mm²

En el volumen de suministro del distribuidor se incluyen una goma obturadora negra para un diámetro exterior de cable de 6,5 mm bis 9,5 mm. Otras gomas obturadoras para los cables principales de 4,0 mm a 6,5 mm (junta amarilla) o 9,0 mm a 13,0 mm (junta roja) se indican en los datos de pedido. Para apretar de forma controlada la tuerca de apriete, resulta apropiado el destornillador con par de giro con inserto W24.

El kit de repuesto QUICKON se compone de tuerca de apriete, corona, junta del cable y anillo de empalme.

La llave de enchufe sirve para soltar y/o apretar la tuerca de apriete QUICKON cómodamente.

El tornillo de cierre Q-PROT 9/11, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.



Descripción		Tipo	Código	Emb.
Goma obturadora para prensaestopas Pg13,5 para diámetro de cable: 4,0 mm... 6,5 mm	①	**SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE**	1680377	10
Goma obturadora para prensaestopas Pg13,5 para diámetro de cable: 6,5 mm... 9,5 mm	②	**SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK**	1680380	10
Goma obturadora para prensaestopas Pg13,5 para diámetro de cable: 9,0 mm... 13,0 mm	③	**SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD**	1680393	10
Caperuza para Pg9/ Pg11, para cerrar las conexiones no utilizadas	④	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Material de rotulación - sin rotular, blanco - sin rotular, amarillo - configurable, blanco - configurable, amarillo	⑤	**ZBN 18:UNBEDRUCKT** **UC-TMF 16 YE** **ZBN 18 CUS** **ZBN 18 YE CUS**	2809128 0819259 0825059 0825058	10 10 1 1
Juego QUICKON para repuesto, compuesto de tuerca de apriete, corona, junta de cable y anillo de empalme	⑥	**Q SET-11/4 COD1 SACB-Q**	1670743	25
Destornillador Tamaño: PZ1 x 80 mm, long. 178 mm	⑦	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Llave de enchufe partida para tuercas QUICKON y pasamuros, para ancho entre caras: 22 mm	⑧	**QSS 22**	1670206	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑨	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Elemento adaptador para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm	⑩	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Datos de pedido

Símbolos de las leyendas


con UL-Style


apto para cadenas de arrastre


resistente a chispas de soldadura


resistente a los rayos ultravioleta


retardador de llama



elevada resistencia térmica


buena resistencia al aceite


buena resistencia a sustancias químicas



adecuado para esfuerzo de torsión


libre de halógenos


adecuado para la industria alimentaria


apropiado para aplicaciones ferroviarias

PUR libre de halógenos: estándar de PHOENIX CONTACT



Cables de mando permanentemente flexibles previstos para uso en cadenas de arrastre, mesas giratorias y basculantes, así como cable de mando de máquinas para condiciones de empleo extremas. Los cables de mando resultan adecuados para solicitaciones por flexión alternativa con un tiempo de parada prolongado. Gracias a la envoltura exterior de PUR especial se obtiene una alta resistencia a los aceites según DIN EN 60811-2-1, lubricantes, refrigerantes y a otros agentes agresivos.

Otras características de los cables de mando: libres de halógenos y sin PVC, exentos de silicona y de sustancias que impidan la humectación de pinturas, resistentes a la hidrólisis y retardadores de llama conforme a UL-FT2.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Ciclos de flexión mín.	**4 millones**
Radio de flexión mínimo	**10x D**
Trayecto de avance	**10 m**
Aceleración	**10 m/s²**
Velocidad	**3 m/s**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR negro	**3 polos**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	192 254 256 304
		M8 apantallado	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	199 304
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	192 256 304
		M12 apantallado	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	199
		Conectores de válvula	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	236 hasta 244 306

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR negro	**4 polos**	M8	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	192 200 304
		M8 apantallado	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	205 304
		M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	200 255 304
		M12 apantallado	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	205 304
		M12 Power	4x 1,5 mm² (84x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	295
		M12 Power	4x 1,5 mm² (84x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PP	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	294
		M12 Power apantallado	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	295
		M12 Power	4x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -30 °C ... +80 °C tendido fijo: -50 °C ... +80 °C	300
		Conectores de válvula	4x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	236 hasta 244
	5 polos	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	207 304
		M12 apantallado	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	210 304
		Conectores de válvula	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	248 306

Cables para sensores/actuadores - Programa de cables

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR Negro	**5 polos**	M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	296
		M12 Power apantallado	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	296
	6 polos	M8	6x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris, rosa	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	211 304
		M8 apantallado	6x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, gris, rosa	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	212 304
		M12 Power	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, negro 5, verde/amarillo	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	véase: phoenix contact.net/ products
		M12 Power apantallado	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, negro 5, verde/amarillo	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	véase: phoenix contact.net/ products
	8 polos	M8	8x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	213
		M8 apantallado	8x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	216
		M12	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	214 304
		M12 apantallado	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	217 304
	12 polos	M12	12x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	218
	17 polos	M12	17x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	218

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR Naranja	**4 polos**	M12 Power apantallado	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PP	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	294
115 Negro	**5 polos**	M8	5x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	206
		M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	207
121 Negro	**3 polos**	Conectores de válvula	3x 1,0 mm² (32x 0,20 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	236 238
240 Amarillo	**3 polos**	Conectores de válvula	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	236 hasta 244
	4 polos	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	200
	5 polos	Conectores de válvula	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	236 hasta 244
280 Gris	**3 polos**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	192 194 256
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	194 256
		Conectores de válvula	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	236 hasta 244
	4 polos	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	200

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
280 Gris	**5 polos**	Conectores de válvula	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	248
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -30 °C ... +80 °C tendido fijo: -50 °C ... +80 °C	298
	8 polos	M12 apantallado	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	217
290 Gris	**5 polos**	M12 Power	5x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -30 °C ... +80 °C tendido fijo: -50 °C ... +80 °C	298

PUR/PVC (válido también para tipo PUR en conector M5)



Los cables son apropiados para un uso robusto en el ámbito de las máquinas-herramienta, líneas de montaje y de fabricación, así como en la fabricación por arranque de viruta. Los cables no contienen siliconas ni sustancias que perturben la humectación de pinturas y presentan una alta resistencia a la abrasión. Además, la envoltura exterior es muy resistente a aceites y a sustancias químicas conforme a DIN EN 60811-2-1 y es retardadora de llama según DIN EN 50265. La envoltura exterior se fabrica en un proceso de coextrusión.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Material interior	**PVC**
Ciclos de flexión mín.	**2 millones**
Radio de flexión mínimo	**10x D**
Trayecto de avance	**5 m**
para tipo 35 T	**10 m**
Aceleración5 m/s²	
para tipo 35 T	**10 m/s²**
Velocidad	**3 m/s**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
35T Negro Par trenzado	**12 polos**	M12 apantallado	6x 2x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Según DIN 47100	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	220
	17 polos	M12 apantallado	7x 2x 0,14 mm² 1x 3x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Según DIN 47100	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	221
PUR Negro **para M5**	**3 polos**	M5	3x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -15 °C ... +80 °C	190
	4 polos	M5	4x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -15 °C ... +80 °C	190

PUR reticulado por irradiación, resistente a chispas de soldadura



Gracias a la reticulación de la envoltura exterior de PUR, se obtienen unas claras mejoras de las propiedades típicas del PUR, p. ej. resistencia térmica, resistencia a los rayos UV y resistencia a chispas de soldadura. Los cables están previstos para un uso robusto en el ámbito de la técnica de robots. Como soportan tiempos de parada muy altos, resultan especialmente adecuados para robots de soldadura. Retardador de llama conforme a DIN VDE 0472, parte 804, tipo de prueba B.

Material de la envoltura exterior	**PUR reticulado por irradiación**
Ciclos de flexión mín.	**5 millones**
Radio de flexión mínimo	**10x D**
Trayecto de avance	**10 m**
Aceleración	**10 m/s²**
Velocidad	**3 m/s**
Torsión	**± 360°**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
150 Naranja	**3 polos**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	Libre de halógenos plástico en base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	194 256
		Conectores de válvula	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	Libre de halógenos plástico en base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	236 hasta 244
	4 polos	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	Libre de halógenos plástico en base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	200
	5 polos	M12	4x 0,34 mm² + 1x 0,5 mm² (42x 0,1 mm, 24x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	Libre de halógenos plástico en base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	207
		Conectores de válvula	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	Libre de halógenos plástico en base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	248
160 Amarillo	**4 polos**	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	Libre de halógenos plástico en base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	200

TPE-U de gran flexibilidad



Los cables de mando permanentemente flexibles resultan especialmente aptos para el empleo en cadenas de arrastre y robots industriales. Los cables se emplean en todas partes donde se producen altos esfuerzos de flexión y torsión simultáneamente y donde deben alcanzarse unos tiempos de parada claramente más prolongados. Los cables de mando son resistentes a chispas de soldadura y, por ello, especialmente adecuados para el empleo en el área de procesos de soldadura de resistencia. Al utilizar nuevos materiales se prescinde de la unión por irradiación, esto implica una mayor facilidad para reciclar el cable.

De este modo, cumplen los requisitos de la norma DIN EN ISO 14001.

Otras características de los cables de mando: libres de halógenos ni PVC, retardadores de llama según UL-FT1, VW1 y 1581 §1061, muy buena resistencia a aceites según VDE 0250, parte 407, a sustancias químicas, lubricantes, refrigerantes y otros agentes agresivos.

Gracias a la envoltura exterior de gran robustez, estos cables se pelan en pasos de 5 cm.

Material de la envoltura exterior	**TPE-U**
Ciclos de flexión mín.	**10 millones**
Radio de flexión mínimo	
tendido fijo	**5 x D**
móvil	**7,5x D**
Trayecto de avance	**5 m**
Aceleración	**20 m/s²**
Velocidad	**3,33 m/s**
Ángulo de torsión	**± 360°**
Ciclos de torsión mín.	**13 millones**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
800 Gris	**3 polos**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	192 194 256
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	194 256 198
	4 polos	M8	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	192 200
		M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	200 204
	5 polos	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	207
	8 polos	M12	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		según DIN 47100	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	214
802 Gris	**5 polos**	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	209

PVC - 80 °C y 105 °C

Esta calidad de cables es muy económica y es apropiada para solicitaciones mecánicas medias en el ámbito seco de máquinas-herramienta y máquinas de embalaje, así como para líneas de montaje y de fabricación. Este cable presenta una resistencia limitada al aceite y a las sustancias químicas y posee un comportamiento a la abrasión limitado. Ignífugo VW-1 según la norma UL 758.

VW-1 es la prueba de llama más dura para cable individual.

Material de la envoltura exterior	**PVC**
Radio de flexión mínimo	**10x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PVC Negro	**3 polos**	M8	3x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	194 256 304
		M12	3x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	194 256 304
		M12 apantallado	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	199 304
		Conectores de válvula	3x 0,5 mm² (16x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	236 hasta 244
	4 polos	M8	4x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	200 304
		M12	4x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	200 304
		M12 apantallado	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	205 304
		Conectores de válvula	4x 0,5 mm² (16x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	248
		M12 Power	4x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	301

Cables para sensores/actuadores - Programa de cables

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PVC Negro	**5 polos**	M12	5x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	207 304
		M12 apantallado	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	210 304
		Conectores de válvula	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	236 hasta 244
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	297
		M12 Power apantallado	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	297
	6 polos	M12 Power	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, negro 5, verde/amarillo	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	véase: phoenix contact.net/ products
		M12 Power apantallado	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, negro 5, verde/amarillo	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	véase: phoenix contact.net/ products
	8 polos	M12	8x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	214 304
		M12 apantallado	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre y conductor de tierra		Blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo	PVC	móvil: -5 °C ... +105 °C tendido fijo: -25 °C ... +105 °C	217 304
	12 polos	M12	12x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		según DIN 47100	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	219 304
	17 polos	M12	17x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		según DIN 47100	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -25 °C ... +90 °C	219 304
110 Negro	**4 polos**	M12 Power	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	301

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
500 Gris	**3 polos**	M8	3x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	194 256
		M12	3x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	194 256
		M12 apantallado	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	199
	4 polos	M8	4x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	200
		M12	4x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	200
		M12 apantallado	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	205
	5 polos	M12	5x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	207
		M12 apantallado	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	210
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	299
	8 polos	M12	8x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	214
510 Gris	**5 polos**	M12 Power	5x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	299
515 Negro	**5 polos**	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	207

Cables para sensores/actuadores - Programa de cables

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
534 Negro	**3 polos**	Conectores de válvula	3x 0,75mm² (24x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	236 hasta 244 306
	4 polos	Conectores de válvula	4x 0,75mm² (24x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	248
	5 polos	Conectores de válvula	5x 0,75mm² (24x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, amarillo-verde	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	248 306
540 Amarillo	**3 polos**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	194 256
	4 polos	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	200
	5 polos	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	207
542 Amarillo	**3 polos**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +105 °C tendido fijo: -25 °C ... +105 °C	194 256
	4 polos	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +105 °C tendido fijo: -25 °C ... +105 °C	200
	5 polos	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -5 °C ... +105 °C tendido fijo: -25 °C ... +105 °C	207

PUR/PVC (para cajas de sensores/actuadores)



Los cables son apropiados para un uso robusto en el ámbito de las máquinas-herramienta, líneas de montaje y de fabricación, así como en la fabricación por arranque de viruta. Los cables no contienen siliconas ni sustancias que perturben la humectación de pinturas y presentan una alta resistencia a la abrasión.

Además, la envoltura exterior es muy resistente a aceites y sustancias químicas conforme a VDE 0472 Parte 803, retardadora de la llama según DIN EN 50265 y resistente a la hidrólisis. La envoltura exterior se fabrica en un proceso de coextrusión.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Material interior	**PVC**
Ciclos de flexión mín.	**1,5 ... 2 millones**
Radio de flexión mínimo	**10 x D**
Trayecto de avance	**2 m**
Velocidad	**2 m/s**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR / PVC Negro	**3 polos, ocupación simple**	M8 y QUICKON hasta 0,34 mm² 4 slots	4x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	266 272 307
		M8 y QUICKON hasta 0,34 mm² 6 slots	6x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	266 272 307
		M8 y QUICKON hasta 0,34 mm² 8 slots	8x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	266 272 307
		M8 10 slots	10x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, blanco-rosa, rosa-marrón, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	266 307
	4 polos, ocupación doble	QUICKON hasta 0,34 mm² 4 slots	8x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	272
		M8 y QUICKON hasta 0,34 mm² 8 slots	16x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	266 272 307

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR / PVC Negro	**4 polos, ocupación simple**	M12 y QUICKON hasta 0,75 mm² 4 slots	4x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	268 270 273 307
		M12 y QUICKON hasta 0,75 mm² 6 slots	6x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	268 270 273 307
		M12 y QUICKON hasta 0,75 mm² 8 slots	8x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	268 270 273 307
	5 polos, ocupación doble	M12 4 slots	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa-rojo, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	268 270 307
		M12 6 slots	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	268 270 307
		M12 8 slots	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	268 270 307

PUR/PVC apantallado (para cajas de sensores/actuadores)



Los cables son apropiados para un uso robusto en el ámbito de las máquinas-herramienta, líneas de montaje y de fabricación, así como en la fabricación por arranque de viruta. Los cables protegen a las señales analógicas de forma segura frente a influencias electromagnéticas con un trenzado de cobre estañado con un 85 % de recubrimiento. Los cables no contienen siliconas ni sustancias que perturben la humectación de pinturas y presentan una alta resistencia a la abrasión. Además, la envoltura exterior es muy resistente a aceites y sustancias químicas conforme a VDE 0472 Parte 803, retardadora de llama según DIN EN 50265 y resistente a la hidrólisis.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Material interior	**PVC**
Ciclos de flexión mín.	**1,5 ... 2 millones**
Radio de flexión mínimo	**10 x D**
Trayecto de avance	**2 m**
Velocidad	**2 m/s**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR / PVC apantallado Negro	**5 polos, ocupación doble**	M12 4 slots	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	274 307
		M12 6 slots	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	274 307
		M12 8 slots	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	274 307

PVC: para la industria alimentaria (para cajas de sensores/actuadores)



Cable principal resistente a detergentes previsto para el uso en la zona de salpicadura. Junto con nuestra caja de sensores/actuadores en construcción de acero inoxidable se implementa una distribución de señales en Washdown Design. El cable es retardador de llama según IEC 60332-1-2 así como UL 758 FT2 y dispone de una envoltura exterior resistente al aceite según DIN EN 60811-404.

Material de la envoltura exterior	**PVC**
Radio de flexión mínimo	
tendido fijo	**5x D**
móvil	**10x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PVC Negro	**5 polos, ocupación doble**	M12 8 slots	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	véase: phoenix contact.net/ products

PUR libre de halógenos (para cajas de sensores/actuadores)



Cables de mando permanentemente flexibles previstos para uso en cadenas de arrastre, así como cable de mando de máquinas para condiciones de empleo extremas. Los cables resultan adecuados para solicitaciones por flexión alternativa con un tiempo de parada prolongado. Gracias a la envoltura exterior de PUR especial se obtiene una alta resistencia a los aceites según VDE 0472 Parte 803, lubricantes, refrigerantes y a otros agentes agresivos. Otras características: libre de halógenos y sin PVC, exentos de silicona y de sustancias que impidan la humectación de pinturas, resistentes a la hidrólisis y retardadores de llama conforme a DIN EN 50265.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Ciclos de flexión mín.	**1,5 ... 2 millones**
Radio de flexión mínimo	**10 x D**
Trayecto de avance	**2 m**
Velocidad	**2 m/s**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR Negro	**5 polos, ocupación doble**	M12 4 slots	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, marrón, azul, verde-amarillo	PP	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	270 307
		M12 6 slots	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PP	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	270 307
		M12 8 slots	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PP	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	270 307

80 MC: altamente flexible (para cajas de sensores/actuadores)



Cables permanentemente flexibles previstos para el empleo en cadenas de arrastre, robots industriales o mesas de portal. Los cables resultan apropiados para esfuerzos de torsión y de flexión alternativa con un tiempo de parada prolongado. Gracias a la envoltura exterior de PUR especial se obtiene una alta resistencia a los aceites según DIN EN 60811-2-1, a las sustancias químicas y a la hidrólisis.

Además, el cable es retardador de llama según DIN EN 50265-2-1 y libre de halógenos.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Ciclos de flexión mín.	**5 millones**
Radio de flexión mínimo	**10 x D**
Trayecto de avance	**5 m**
Aceleración	**5 m/s²**
Velocidad	**3 m/s**
Ángulo de torsión	**+/- 120°**
Ciclos de torsión mín.	**3 millones**
Longitud de prueba	**1 m**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

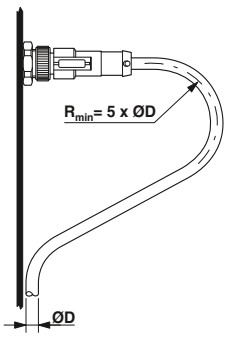
Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
80MC Negro	**5 polos, ocupación doble**	M12 8 slots	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PP	móvil: +5 °C ... +70 °C tendido fijo: -30 °C ... +70 °C	307



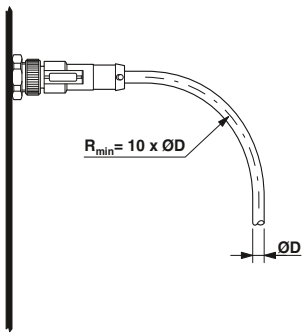
Con el fin de garantizar una larga vida útil y de reducir costes, en las siguientes páginas se presenta un resumen de la instalación lógica de los cables SAC en entornos industriales duros.

Radio de flexión

Un dimensionamiento generoso del radio de flexión resulta una ventaja en caso de una instalación móvil. Cuanto mayor sea el radio de flexión, menores serán las tensiones que surgen por el movimiento. La consecuencia es una vida útil más larga del cable (deben tenerse en cuenta los radios de curvatura mínimos específicos de cada cable).



Instalación fija



Instalación móvil

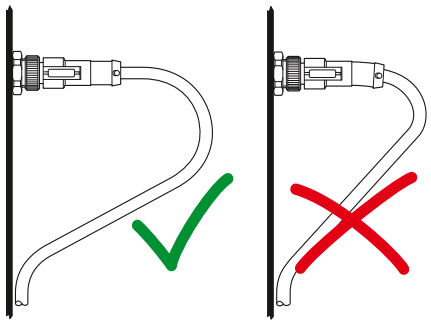
Instalación móvil

A fin de absorber de la mejor manera posible las solicitaciones de tracción, se deberá disponer de una longitud de cable adecuada con una instalación móvil. Esto puede realizarse p. ej. mediante bucles de cable y cadenas de arrastre en C.



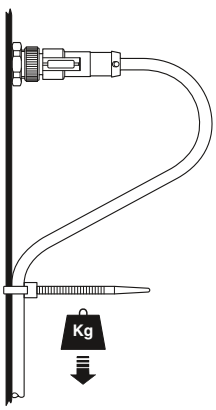
Solicitación

Evite una fatiga prematura del material procurando que exista un bucle suficiente de cable en el punto de conexión.
De esta forma, hay margen suficiente para absorber tensiones en caso de que se produjeran cargas adicionales.



Compensación de tracción de conectores

Al instalar conectores, asegúrese de proteger los mismos frente a las solicitaciones de tracción que pudieran surgir. Esto deberá aplicarse en particular en caso de un tendido flexible. Recoja los cables p. ej. con bridas.



Cable en cadenas de conducción de energía

En la medida de lo posible, los cables deben tenderse de forma individual y sueltos, unos junto a otros, dentro de cadenas de conducción de energía. Coloque nervios separadores y/o nervios intermedios entre los diferentes cables. O disponga los cables en taladros separados en la zona neutral.

No se recomienda tender los cables unos junto o encima de otros cuando sus diámetros exteriores difieran mucho entre sí. Pero si esto no puede evitarse desde el punto de vista constructivo, deberán montarse nervios separadores o intermedios para lograr una vida útil aceptable. De no ser posible montar nervios separadores entre cada cable, recomendamos tenderlos sueltos en un tubo guía en aquellos cables con un diámetro exterior de <10 mm. Agrupe los cables con secciones transversales similares en un tubo guía.

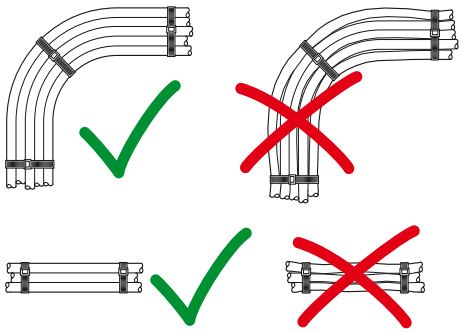
Al distribuir los cables debe procurarse que los pesados se tiendan hacia el exterior y, por ejemplo, los cables SAC ligeros hacia el interior. Se deberá garantizar una compensación de tracción a ambos lados, como mínimo en el extremo móvil de la cadena de arrastre. Calcule 20 a 30 veces el diámetro exterior como valor orientativo para la distancia entre el extremo del movimiento de flexión y la fijación.

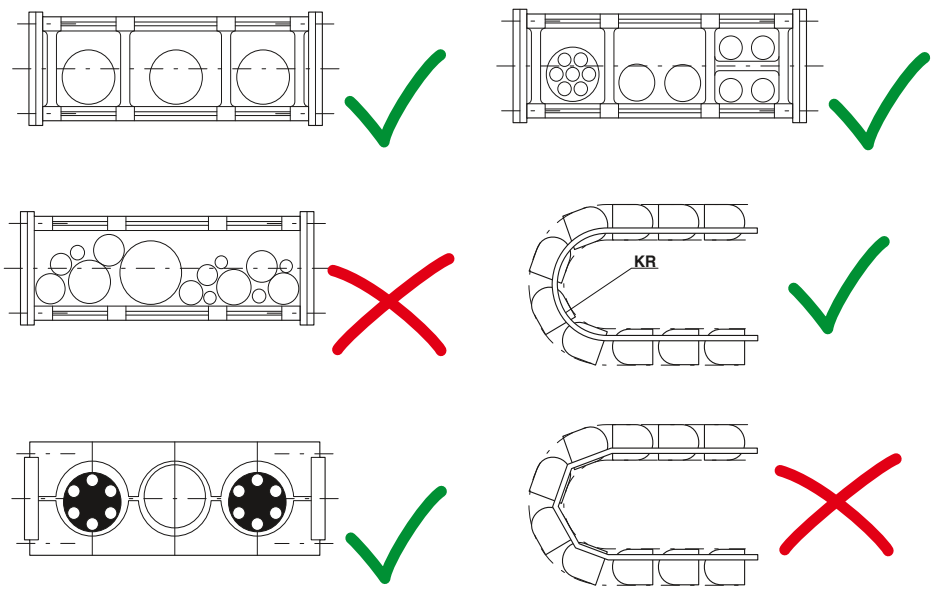
Para que la conducción de la cadena de arrastre no sea forzada, los cables deben poder moverse con total libertad en el radio de curvatura. Como valor orientativo se aplica: 10 % del diámetro exterior como espacio libre.

Nota: observe las indicaciones del fabricante de la cadena de arrastre al tender los cables.

Agrupamiento de cables

Al agrupar varios cables individuales debe procurarse que los cables agrupados puedan moverse libremente. No deben producirse deformaciones en el cable. Los cables redondos con diámetros exteriores muy diferentes solo pueden tenderse de forma contigua utilizando nervios intermedios.





KR = Radio de curvatura



Conectores de datos y cables

Los procesos de automatización complejos requieren cantidades de datos elevadas con velocidades de transmisión en continuo aumento. Con los conectores de Phoenix Contact, aptos para el uso industrial, podrá transmitir estos datos de forma segura y fiable.

Para la realización de redes, ofrecemos soluciones Ethernet industrial y PROFINET, así como EtherCAT®. Además, le suministramos componentes para sistemas de bus de campo, p. ej. PROFIBUS, CANopen®/ DeviceNet™ y FOUNDATION Fieldbus.

La lista de productos incluye cables confeccionados, empalmadores de cables, conectores de equipos y confeccionables en el campo. Para el cableado de fibra óptica y basado en cobre disponemos de sistemas de conectores con innovadoras tecnologías de conexión que se pueden cablear sin herramientas especiales de forma rápida y segura. En el catálogo 6 hallará componentes activos para redes y sistemas de buses de campo.

Conectores para datos en cobre
- Cableado de alta velocidad con seguridad para el futuro con hasta 10 GBit/s
- Soluciones para IP20, IP65/67 e IP69K
- Conexión IDC, push-in o Pierce

Conectores para datos en fibra óptica
- Velocidades de transmisión de hasta 40 GBit/s
- Soluciones para IP20 e IP65/67
- Tipos de fibra POF, PCF, GOF (multimodo y monomodo)

Su código web : #0296

Vista general del sistema - Red	**340**
Vista general del sistema - Buses de campo	**342**
Componentes de red	
Conectores M12	**344**
Conectores variante 1	**350**
Conectores variante 4	**352**
Conectores variante 6	**354**
Conectores variante 14	**362**
Conectores IP20	**376**
Accesorios	**386**
Cables patch	**390**
Cables confeccionados	**396**
Cables de fibra óptica confeccionados	**410**
Componentes de bus de campo	
Conectores M12	**422**
Conectores para equipos M12	**424**
Cables confeccionados	**428**
Interfaz AS	**438**
Conectores D-SUB	**444**
Conectores basados en SUB D	**450**
Conectores USB	**452**
Programa de cables	**454**

Vista general del sistema - Red

	Ethernet PROFINET EtherCAT	Ethernet	Ethernet EtherNet/IP	Ethernet EtherNet/IP CAT6A 10 Gigabit/s	Ethernet
Campo de aplicación	Ethernet M8 (4 polos) Todos los sectores industriales	Ethernet M12 (4 polos) Todos los sectores industriales	Ethernet M12 (8 polos) Todos los sectores industriales	Ethernet M12/10G (8 polos) Todos los sectores industriales	Ethernet híbrido M12 (8 polos) Todos los sectores industriales
Topología	Topología en estrella, en árbol o en línea	Topología en estrella, en árbol o en línea	Topología en estrella, en árbol o en línea	Topología en estrella, en árbol o en línea	Topología en estrella, en árbol o en línea
Transmisión de datos	hasta 100 MBit/s	hasta 100 MBit/s	hasta 1 GBit/s	hasta 10 GBit/s	hasta 100 MBit/s
Conectores especiales				M12 con pantalla cruzada	M12 con pantalla Y

Esquema de polos

Denom. señal	Conectores RJ45	Conectores M8
TD+	1	1
TD-	2	4
RD+	3	2
RD-	6	3

Denom. señal	Conectores RJ45	Conectores M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Denom. señal	Conectores RJ45	Conectores M12
D1+	1	6
D1-	2	4
D3-	5	1
D3+	4	7
D2+	3	5
D2-	6	8
D4+	7	2
D4-	8	3

Denom. señal	Conectores RJ45	Conectores M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Denom. señal	Conectores M12
TD+	1
TD-	2
RD+	3
RD-	4

Denominación de la señal Asignación de hilos

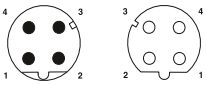
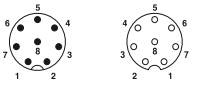
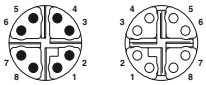
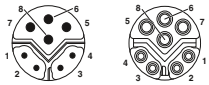
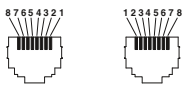
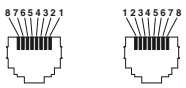
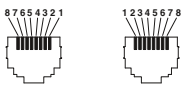
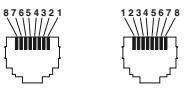
Color del hilo	Señal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Color del hilo	Señal
WHOG	TD+
OG	TD-
WHGN	RD+
GN	RD-

Color del hilo	Señal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Color del hilo	Señal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Color del hilo	Señal
WHOG	TD+
OG	TD-
WHGN	RD+
GN	RD-
BU	
WH	
BN	
BK	

Longitud de segmento	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal
Organización de usuarios			www.odva.org (Ethernet/IP™)	www.odva.org (Ethernet/IP™)	
Normativa del cableado	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (Ethernet/IP™)	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (Ethernet/IP™)	
Esquema de polos de conectores					
	Conector / Conector hembra	Conector / Conector hembra	Conector / Conector hembra	Conector / Conector hembra	Conector / Conector hembra
	M8, 4 polos	M12, 4 polos, con codificación D	M12, 8 polos, con codificación A	M12, 8 polos, con codificación X	M12, híbrido, 8 polos, con codificación Y
					
	Conector / Conector hembra	Conector / Conector hembra	Conector / Conector hembra	Conector / Conector hembra	
	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	
Topología	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products

CC-Link IE | PROFINET | PROFINET | EtherCAT | sercos the automation bus | VARAN

Automatización de fabricación y procesos en la industria del automóvil	Automatización de fabricación y procesos en la industria del automóvil	Automatización de fabricación y procesos en la industria del automóvil	Técnica de la automatización	Aplicaciones Motion Control	Técnica de la automatización
Topoligía en estrella activada de manera típica	Estructuras en estrella, en línea, en árbol y en anillo. Además formas mixtas	Estructuras en estrella, en línea, en árbol y en anillo. Además formas mixtas	Línea, árbol, estrella y sus combinaciones	Línea, anillo y estructuras de red jerarquizadas y en cascada	Topología en árbol, en línea y en estrella
hasta 10 GBit/s	100 MBit/s	1 GBit/s a 10 GBit/s	100 MBit/s posibilidad de ampliación a Ethernet Gigabit	Fast Ethernet con 100 MBit/s	hasta Ethernet gigabit
		M12 con pantalla cruzada			2+4 Power / tecnología de conexión Ethernet (IP65 y IP67)

Denom. señal	Conectores RJ45	Conectores M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Color del hilo	Señal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Denom. señal	Conectores RJ45	Conectores M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Color del hilo	Señal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Denom. señal	Conectores RJ45	Conectores M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Color del hilo	Señal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Denom. señal	Conectores RJ45	Conectores M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Color del hilo	Señal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

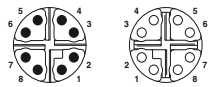
Denom. señal	Conectores RJ45	Conectores M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Color del hilo	Señal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

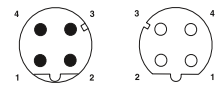
Denom. señal	Conectores RJ45	Conectores M12
TD+	2	2
TD-	1	3
RD+	3	5
RD-	6	8

Color del hilo	Señal
n. c.	
OG	TD-
WHOG	TD+
n. c.	
WHGN	RD+
BU	
BN	
GN	RD-

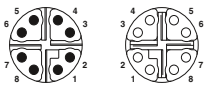
hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal
www.cc-link.org	www.profinet.com	www.profinet.com	www.ethercat.org	www.sercos.de	www.varan-bus.net
IEEE 802.3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-12	IEC 61784-5-16	



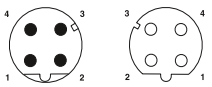
Conector	Conector hembra



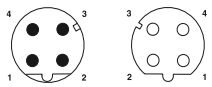
Conector	Conector hembra



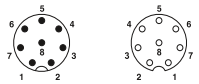
Conector	Conector hembra



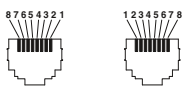
Conector	Conector hembra



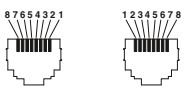
Conector	Conector hembra



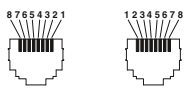
Conector	Conector hembra
M12, 8 polos, con codificación X	M12, 4 polos, con codificación D	M12, 8 polos, con codificación X	M12, 4 polos, con codificación D	M12, 4 polos, con codificación D	M12, 8 polos, con codificación A



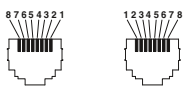
Conector	Conector hembra



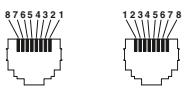
Conector	Conector hembra



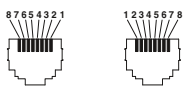
Conector	Conector hembra



Conector	Conector hembra



Conector	Conector hembra



Conector	Conector hembra
RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos

véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products

	INTERBUS	PROFIBUS	PROFIBUS	DeviceNet
Campo de aplicación	Nivel de sensores/actuadores, automatización de procesos, PC de supervisión	Periféricos descentralizados para interconectar varios sistemas de control	Automatización de procesos para zonas expuestas a peligro de explosión (zonas Ex 0 y 1)	Técnica de la automatización
Topología	Estructura en anillo activada	Línea, árbol, anillo o estrella en función del diseño de red físico	Línea, árbol o anillo	Línea
Transmisión de datos	entre 500 kBit/s y 16 MBit/s en función de la longitud de los segmentos	hasta 12 MBit/s	hasta 31,25 kBit/s	hasta 500 kbaudios
Conectores especiales				

Esquema de polos

Denominación de señal	Conectores D-SUB 9	Conectores M12
DO	1	2
DO	6	1
DI	2	4
DI	7	3
GND	3	5

Denominación de señal	Conectores D-SUB 9	Conectores M12
Cable A	8	2
Cable B	3	4

Denominación de señal	Conectores M12
DATA+	1
DATA-	3
Pantalla	4

Denominación de señal	Conectores COMBICON	Conectores M12	Conectores 7/8"	Conectores M8
CAN_L	2	5	5	5
CAN_H	4	4	4	3
V+	5	2	2	2
V-	1	3	3	4
Drain	3	1	1	1

Denominación de la señal asignación de hilos

Color del hilo	Señal
YE	DO
GN	DO
GY	DI
PK	DI
BN	GND
WH	NC

Pantalla en carcasa

Color del hilo	Señal
GN	Cable A
RD	Cable B

Pantalla en carcasa

Color del hilo	Señal
OG	DATA+
BU	DATA-

Conductor de tierra

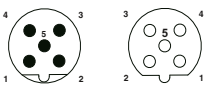
Pantalla en pin

Color del hilo	Señal
BU	CAN_L
WH	CAN_H
RD	V+
BK	V-

Pantalla en pin

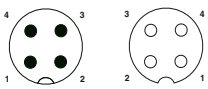
Longitud de segmento	400 m de longitud de segmentos entre dos participantes; máx. 13 km de longitud total	hasta 1200 m en instalación de cobre, hasta 15 km en instalación de fibra óptica	máx. 1900 m	hasta 500 m
Organización de usuarios	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org
Normativa del cableado	IIEC 61158	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 IEC 61784-1 CPF2/3

Esquema de polos de conectores

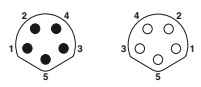


Conector	Conector hembra
M12, 5 polos, con codificación B	

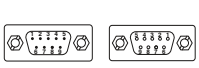
Conector	Conector hembra
M12, 5 polos, con codificación B	



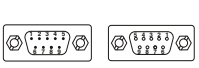
Conector	Conector hembra
M12, 3 polos, con codificación A	



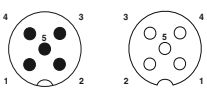
Conector	Conector hembra
M8, 5 polos, con codificación B	



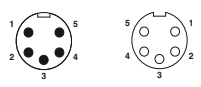
Conector	Conector hembra
D-SUB 9	



Conector	Conector hembra
D-SUB 9	



Conector	Conector hembra
M12, 5 polos, con codificación A	



Conector	Conector hembra
7/8"-16UNF, 5 polos	

Topología	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products

CANopen

Técnica de la automatización y para interconexión dentro de equipos complejos

Línea o árbol
(al utilizar repetidores)

10 kbaudios hasta 1 Mbaudio

Denominación de señal	Conectores				
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"
CAN_L	2	2	5	2	5
CAN_H	4	7	4	1	4
V+	5	9	2	8	2
V-	1	3	3	3	3
Drain	3	4	1	6	1

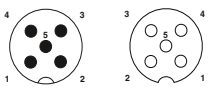
Color del hilo		Señal
BU		CAN_L
WH		CAN_H
RD		V+
BK		V-

Pantalla en pin

Si se utiliza en repetidores puede aumentarse hasta 1000 m, en función de la velocidad de transmisión

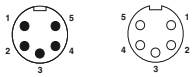
www.can-cia.de

EN 50325-4



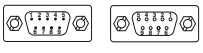
Conector | Conector hembra

M12, 5 polos, con codificación A



Conector | Conector hembra

7/8"-16UNF, 5 polos



Conector | Conector hembra

D-SUB 9

véase phoenixcontact.net/products

AS-Interface

Nivel de sensores-actuadores

Estructuras en bus, estrella, anillo y árbol

167 kBit/s

Denominación de señal	Conectores
	M12
AS-i+	1
AS-i-	3

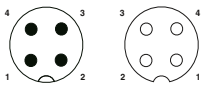
Color del hilo		Señal
BN		AS-i-
WH		
BU		AS-i+
BK		

Pantalla en pin

Longitud del cable máx. 100 m con resistencias de cierre 300 m, con repetidores 500 m

www.as-interface.net

EN 50295 y IEC 62026-2



Conector | Conector hembra

M12, 4 polos, con codificación A

véase phoenixcontact.net/products

FOUNDATION fieldbus

Automatización de procesos

Línea punto a punto (líneas derivadas), estructura en árbol, combinación de todas las topologías

H1: canal de transferencia físico IEC 31,25 kBit/s, incl. bus Ex,
H2: velocidad de datos 1,0 y 2,5 MBit/s, mediante cable de doble hilo o fibra óptica

Denominación de señal	Conectores	
	M12	7/8"
DATA+	2	2
DATA-	1	1
Pantalla	3	3

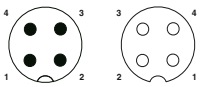
Color del hilo		Señal
OG		DATA+
BU		DATA-
Conductor de tierra		

Pantalla en pin 3

1900 m máximo; si se utiliza en repetidores máx. 9500 m en función del cable seleccionado

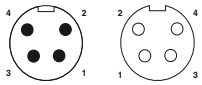
www.fieldbus.org

IEC1158 IEC 61158



Conector | Conector hembra

M12, 4 polos, con codificación A



Conector | Conector hembra

7/8"-16UNF, 4 polos

véase phoenixcontact.net/products

USB

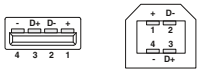
Todos los sectores industriales

Topología en estrella, la conexión a punto neutro se establece mediante concentradores

hasta 480 MBit/s

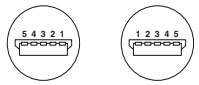
Denominación de señal	Conectores	
	M12, MINI - USB	USB
V_{BUS}	1	1
D-	2	2
D+	3	3
ID	4	
GND	5	4

Color del hilo		Señal
WHOG		D-
WH		V_{BUS}
OG		D+
n.c.		ID
BK		GND



Conector, tipo A | Conector hembra, tipo B

USB, 4 polos



Conector | Conector hembra

M12 Mini USB, 5 polos

CC-Link

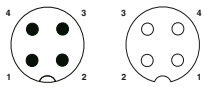
Aplicaciones del nivel de producción

Bus, multi-drop, ramificación en T, estrella

hasta 10 MBit/s

Denominación de señal	Conectores
	M12
SLD	1
DB	2
DG	3
DA	4

Color del hilo		Señal
Pantalla		SLD
WH		DB
YE		DG
BU		DA



Conector | Conector hembra

M12, 4 polos, con codificación A

véase phoenixcontact.net/products

Conectores y empalmadores de cables, confeccionables



Conexión con borne de conexión por corte de aislante QUICKON



Conexión Piercecon® y engastada

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**Ethernet / PROFINET**
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109
Grado de polución	3	3	3	3
Índice de protección	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65	IP65 / IP67
Tipo de conexión	Conexión por corte de aislante	Conexión por corte de aislante	Piercecon®	Conexión engastada
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	50 V AC	50 V AC	50 V AC	50 V AC
Corriente de dimensionamiento	0,6 A (30 W)	0,6 A (30 W)	0,5 A	0,6 A (30 W)
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 Ω
Características de transmisión (categoría)	$CAT6_A$	$CAT6_A$	$CAT6_A$	$CAT6_A$
Datos del material				
Material del contacto	CuSn	CuSn	CuSn	-
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	-
Material soporte de contactos	PA 6.6	PA 6.6	PP	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Codificación	Datos X	Datos X	Datos X	Datos X
N.º polos	8	8	8	8
Indicaciones de temperatura				
Macho / hembra [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Datos de pedido			Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Ethernet		**PROFINET**		**Ethernet**		**Ethernet / PROFINET**	
Conector, apantallado, zona de conexión marcada en color y numéricamente, **diámetro de cable 5,0 mm ... 9,7 mm**								
Conector macho, recto	1411043	1	1411044	1				
Conector hembra, recto	1414586	1	1414587	1				
Empalmador de cables, apantallado, zona de conexión marcada en color y numéricamente, **diámetro de cable 5,0 mm ... 9,7 mm**	1414412	1	1414413	1				
Conector, apantallado, zona de conexión marcada en color, **diámetro de cable 4,0 mm ... 8,0 mm**								
Conector macho, recto					1417430	1		
Conector macho, acodado					1417443	1		
Conector, sin contactos, gestor de contactos marcado en color y numéricamente, **diámetro de cable 6,0 mm ... 10,0 mm**								
Conector macho, recto							1422844	1
Conector macho, acodado							1422845	1

	Accesorios			Accesorios		
Contactos engastados, dorados Pin, para codificación X, 0,14 mm² ... 0,34 mm²				CC0,6-TS-0,34M AU PU100	1423643	100
Pinzas de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste sección universal, máx. 2,5 mm², indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento						
para contactos mecanizados, prensado de cuatro mandriles				CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Conectores y empalmadores de cables, confeccionables

nuevo



Conexión con borne de conexión por corte de aislante QUICKON

nuevo



Conexión push-in

EAC

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Con codificación D	**Con codificación A**	**Con codificación D**	
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	
Índice de protección		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	
Tipo de conexión		Conexión por corte de aislante	Conexión por corte de aislante	Conexión por resorte	
Datos eléctricos					
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Características de transmisión (categoría)		CAT5	CAT5	CAT5	
Datos del material					
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Con codificación D		**Con codificación A**		**Con codificación D**			
Conector, 100 MBit/s, **Ethernet CAT5,** 4 polos, apantallado, zona de conexión marcada en color								
Conector macho, recto	1411066	1						
Conector macho, acodado	1553624	1						
Conector hembra, recto	1411069	1						
Conector hembra, acodado	1553637	1						
Conector, 100 MBit/s, **PROFINET CAT5,** 4 polos, apantallado, zona de conexión marcada en color								
Conector macho, recto	1411068	1			1424682	1		
Conector macho, acodado	1554539	1			1424684	1		
Conector hembra, recto	1411071	1			1424683	1		
Conector hembra, acodado	1554542	1			1424685	1		
Conector, 1 GBit/s, **Ethernet CAT5,** 8 polos, apantallado, zona de conexión marcada en color								
Conector macho, recto			1421679	1				
Conector macho, acodado			1553653	1				
Conector hembra, recto			1421680	1				
Conector hembra, acodado			1553666	1				
Conector,VARAN, 6 polos, apantallado, zona de conexión marcada en color								
Conector macho, recto			1429130	1				
Conector macho, acodado			1429156	1				
Conector hembra, recto			1429143	1				
Conector hembra, acodado			1429169	1				
Empalmador de cables, 100 MBit/s, **Ethernet CAT5,** 4 polos, apantallado, zona de conexión marcada en color y numéricamente								
	1414415	1						
Empalmador de cables, 100 MBit/s, **PROFINET CAT5,** 4 polos, apantallado, zona de conexión marcada en color y numéricamente								
	1414416	1						

	Accesorios			Accesorios		
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Conectores para equipos, con 0,5 m hilos trenzados



Montaje en pared delantera, codificación D



Montaje en pared posterior, codificación D

		Datos técnicos	Datos técnicos
		SACC-E-...-4CON-M16/0,5 SCO	SACC-DSI-FSD-4CON...
Datos eléctricos			
Tensión nominal U_N		250 V	250 V
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A
Características de transmisión (categoría)		CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material del contacto		CuZn	CuZn
Material del cuerpo de agarre		-	-
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Ciclos de enchufe		> 100	≥ 100
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Hembra de montaje incorporado para sistema de bus, PROFINET, 4 polos, SPEEDCON M12, codificada D, montaje en paredes delanteras/montaje atornillado con rosca M16, con hilo trenzado TPE de 0,5 m, 4 x 0,34 mm²						
Hembra	**SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO**	1535202	1			
Hembra de montaje incorporado para sistema de bus, PROFINET, 4 polos, SPEEDCON M12, codificada D, montaje en paredes delanteras/montaje atornillado con rosca M16, posicionable, con hilo trenzado TPE de 0,5 m, 4 x 0,34 mm²						
Hembra	**SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO**	1535215	1			
Hembra de montaje incorporado para sistema de bus, PROFINET, 4 polos, SPEEDCON M12, codificada D, montaje en paredes posteriores/montaje atornillado con rosca Pg9, con hilo trenzado TPE de 0,5 m, 4 x 0,34 mm²						
Hembra				**SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO**	1551529	1

Pasamuros de armario de control Tabique, M12 en contacto hembra RJ45

nuevo



Tabique,
10 GBit/s



Tabique,
100MBit/s y 1 GBit/s

Datos técnicos

	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45...	CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE
Datos eléctricos			
Tensión nominal U_N	60 V	60 V	60 V
Corriente de dimensionamiento	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Características de transmisión (categoría)	$CAT6_A$	-	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material del contacto	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material del cuerpo de agarre	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Ciclos de enchufe	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pasamuros de armario de control, $CAT6_A$, M12, 8 polos, codificación X, a contacto hembra RJ45			
Salida hembra 90°	**VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90**	1404548	1
Salida hembra 180°	**VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180**	1404549	1
Pasamuros de armario de control, M12, 8 polos, codificación A, a contacto hembra RJ45			
Salida hembra 90°	**CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE**	1414393	1
Salida hembra 180°	**CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE**	1414396	1
Pasamuros de armario de control, M12, 4 polos, codificación D, a contacto hembra RJ45			
Salida hembra 90°	**CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE**	1414397	1
Salida hembra 180°	**CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE**	1414398	1

Salidas de terminal IP65/67

– Instalación sencilla gracias a los tornillos de la tapa imperdibles
– Ejecución robusta
– Sistema de gestión de cables integrado



Salida de terminales con 2x slots M12

EAC

Datos técnicos

	VS-TO-RO-MCBK-F142...
Datos eléctricos	
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Datos del material	
Material de la carcasa	Aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo
Datos mecánicos	
Color	negro
Índice de protección	IP65/IP67

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Salida de terminal, M12, IP65/67, 2 slots, con tapones de protección, 2 entradas de cables			
M12 con contacto hembra 2 x, 8 polos, codificación A	**VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422**	1404304	1
M12 con 2 conectores hembra, 4 polos, codificación D	**VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421**	1404294	1

Conectores de fibra óptica, cable, pasamuros para POF, PCF y GOF, IP65/67

– Conductores individuales de 2,2 mm, poliamida (PA) muy resistente
– Cable patch confeccionado con protocolo de medición
– Conector robusto, IP65/67



Conector M12 Optic



Transceptor M12

EAC

Datos técnicos

Datos del material	
Material puntera	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Índice de protección	IP65/IP67
Diámetro del cable	7,5 mm ... 8,5 mm
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud del cable	Tipo	Código	Emb.
Cable de fibra óptica confeccionado, cable redondo, fibra POF 980/1000 µm, fibra óptica M12 en fibra óptica M12				
	1 m	**FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/1**	1408871	1
	2 m	**FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/2**	1408870	1
	5 m	**FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5**	1416680	1
Cable redondo de fibra óptica confeccionado, fibra POF 980/1000 µm, fibra óptica M12 en SC-RJ/IP20				
	1 m	**FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/1**	1408865	1
	2 m	**FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/2**	1408864	1
	5 m	**FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5**	1416648	1
Cable breakout de fibra óptica confeccionado, fibra PCF-GI 200/230 µm, fibra óptica M12 en fibra óptica M12				
	1 m	**FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/1**	1408873	1
	2 m	**FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/2**	1408872	1
	5 m	**FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5**	1416693	1
Cable redondo de fibra óptica confeccionado, fibra PCF-GI 200/230 µm, fibra óptica M12 en SC-RJ/IP				
	1 m	**FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/1**	1408867	1
	2 m	**FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/2**	1408866	1
	5 m	**FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5**	1416651	1
Cable redondo de fibra óptica confeccionado, fibra GOF-MM 50/125 µm, fibra óptica M12 en fibra óptica M12				
	1 m	**FOC-M12-M12-GB02/1**	1408875	1
	2 m	**FOC-M12-M12-GB02/2**	1408874	1
	5 m	**FOC-M12-M12-GB02/5**	1416703	1
Cable redondo de fibra óptica confeccionado, fibra óptica GOF-MM 50/125 µm, fibra óptica M12 en LC-Duplex				
	1 m	**FOC-M12-LC:A-GB02/1**	1408869	1
	2 m	**FOC-M12-LC:A-GB02/2**	1408868	1
	5 m	**FOC-M12-LC:A-GB02/5**	1416664	1

Accesorios

Limpiador de virolas, aprox. 500 ciclos de limpieza			
2,50 mm, para ST, SC, FC	**FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50**	1407029	1

EAC

Datos técnicos

	-
	V0
	IP65/IP67
	-
	-40 °C ... 85 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
Transceptor para fibra óptica M12, Duplex, para fibra POF, para el montaje en placas de circuito impreso, rosca de fijación M16, con capuchón roscado		
Longitud de onda: 650 nm	**FOC-M12-MNNA-TC-650**	1416716	1
Longitud de onda: 1300 nm	**FOC-M12-MNNA-TC-1300**	1416729	1
Acoplamiento para fibra óptica M12, Duplex, adecuado para todas las fibras, con soporte mural, índice de protección IP65	**FOC-M12-BU/BU**	1416677	1
Juego de piezas para reparaciones, 10 virolas de repuesto para conectores de fibra óptica M12 en caja de plástico			
para fibra POF 980/1000 µm	**FOC-M12-RS-POF**	1406421	1
para fibra PCF 200/230 µm	**FOC-M12-RS-HCS**	1406422	1
para fibra GOF 50/125 µm	**FOC-M12-RS-GOF**	1406423	1

Accesorios

Conectores RJ45, IP65/67



Conector RJ45

Datos técnicos

	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	50 V
Corriente de dimensionamiento	1,75 A
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Categoría de sobretensiones	I
Datos del material	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Grado de polución	2
Datos de conexión	
Tipo de conexión	Conexión IDC
Sección de conexión AWG	27 ... 24 (flexible)
Diámetro exterior del cable	5 mm ... 10 mm
Ciclos de enchufe	750
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector RJ45, IP67, con bloqueo por bayoneta, carcasa metálica, CAT5, 8 polos	**VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S**	**1419182**	1

Accesorios

Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	**1657407**	1
Tapa protectora, IP67, plástico, para cubrir el inserto de contactos dispuesto en el conector RJ45, LC y SC-RJ	**VS-V1-C-PC-POBK**	**1419183**	1

Marcos empotrados RJ45, IP65/67



Marco empotrado con módulo de acoplamiento RJ45



Marco empotrado con módulo de conexión de cables RJ45

EAC

Datos técnicos

Datos eléctricos	
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
N.º polos	8
Sección de conexión AWG	-
Ciclos de enchufe	750
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Montura empotrada RJ45, IP67, para bloqueo de bayoneta, metal, **con soporte de contactos contacto hembra-contacto hembra**, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillos de fijación	**VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S**	**1419184**	1
Montura empotrada RJ45, IP67, para bloqueo de bayoneta, metal, **con soporte de contactos para conexión de cables,** para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillos de fijación	**VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S**	**1419185**	1

Accesorios

Tapa protectora, IP67, plástico, para cubrir el inserto de contactos en el marco empotrado RJ45, LC y SC-RJ	**VS-V1-F-PC-POBK**	**1419186**	1

EAC

Datos técnicos

CAT5 (IEC 11801:2002)	
Fundición inyectada de cinc	
V0	
8	
26 ... 22 (flexible)	
750	
-40 °C ... 70 °C	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	**1419185**	1

Accesorios

VS-V1-F-PC-POBK	**1419186**	1

Conectores RJ45, IP65/67

– Construcción compacta
– Clase de protección IP67
– Bloqueo Push-Pull



Conector RJ45



Marco empotrado y módulos RJ45

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos eléctricos		
Características de transmisión (categoría)	$CAT6_A$	CAT5
Datos del material		
Material de la carcasa	Plástico	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Datos mecánicos		
N.º polos	8	8
Tipo de conexión	Conexión engastada	Conexión por soldadura
Sección de conexión AWG	28 ... 24 (flexible)	-
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector RJ45, IP67, con bloqueo Push-Pull (variante 4), carcasa de plástico, para 10 GBit/s, para conductores flexibles AWG 24 ... 28	**CUC-V04-RJ45-POBK-8**	**1407413**	1
Inserto hembra RJ45, sencillo, para montaje en placas de circuito impreso, CAT5, 8 polos, apantallado			
Patillas de soldar rectas	**CUC-V04-BU-180**	**1407409**	1
Patillas de soldar acodadas	**CUC-V04-BU-90**	**1407408**	1
Marco empotrado			
para inserto de hembras de 180°	**CUC-V04-F-POBK-180**	**1407410**	1
para inserto de hembras de 90°	**CUC-V04-F-POBK-90**	**1407411**	1
Juego de marco empotrado			
Hembra/hembra	**CUC-V04-F-BU/BU-RJ45**	**1407412**	1

Accesorios

Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	**1657407**	1
Alicates de corte diagonal electrónicos, cabeza en punta, sin chaflán, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada	**MICROFOX-SP-1**	**1212487**	1
Pinza para engarce, para el montaje de los conectores RJ45	**FL CRIMPTOOL**	**2744869**	1

Conectores RJ45, IP65/67

nuevo



Conector RJ45



Conector RJ45 con conexión de campo y engastada

Datos técnicos

	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...	CUC-V06-C1...-S/R4...8:1
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	50 V	125 V
Corriente de dimensionamiento	1,75 A	1 A
Categoría de sobretensiones	I	I
Datos del material		
Material de la carcasa	PA	PA
Material del contacto	Aleación de cobre	Fósforo Bronce
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Grado de polución	2	2
Datos de conexión		
Tipo de conexión	Conexión rápida IDC	Conexión engastada
Sección de conexión AWG	26 ... 23 (rígido)	24 ... 27 (flexible)
Sección de conexión AWG	26 ... 23 (flexible)	-
Diámetro exterior del cable	5 mm ... 8,5 mm	5 mm ... 8,5 mm
Ciclos de enchufe	≥ 1000	≥ 750
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C

Datos técnicos

	VS-08-T-H-RJ45...	VS-08-ST-H...-RJ45
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	50 V	125 V
Corriente de dimensionamiento	-	0,5 A
Categoría de sobretensiones	I	I
Datos del material		
Material de la carcasa	PA	-
Material del contacto	-	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V2
Grado de polución	2	2
Datos de conexión		
Tipo de conexión	-	Tecnología de conexión IDC
Sección de conexión AWG	-	27 ... 26 (flexible)
Sección de conexión AWG	-	-
Diámetro exterior del cable	5 mm ... 8,5 mm	-
Ciclos de enchufe	≥ 1000	≥ 750
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C	-25 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector RJ45, 8 polos, CAT5, con tecnología de conexión rápida QUICKON, para AWG 26 ... 24			
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-RJ45-5-Q/IP67**	**1656990**	1
Negro intenso RAL 9005	**VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK**	**1658493**	1
Conector RJ45, 8 polos, CAT6, 1 GBit/s, con conexión engastada, para AWG27 ... 24			
Gris tráfico RAL 7042	**CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1**	**1414383**	1
Negro intenso RAL 9005	**CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1**	**1414408**	1
Conector RJ45, 8 polos, $CAT6_A$, 10 GBit/s, con conexión engastada, para AWG27 ... 24			
Gris tráfico RAL 7042	**CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1**	**1414406**	1
Negro intenso RAL 9005	**CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1**	**1414410**	1
Carcasa aérea, para inserto de pines VS-08-ST-H...-RJ45, para diámetros de cable de 5,0 mm ... 8,5 mm			
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-T-H-RJ45/IP67**	**1652732**	5
Negro intenso RAL 9005	**VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK**	**1658671**	5
Inserto de pines RJ45, 8 polos, apantallado, tecnología de conexión IDC, para hilo trenzado AWG 27 ... 26, con compensación de tracción			
CAT5	**VS-08-ST-H11-RJ45**	**1652716**	5
CAT6	**VS-08-ST-H21-RJ45**	**1652729**	5
Inserto de machos RJ45, de 8 polos, apantallado, conexión Pierce IDC, para hilos AWG 27 ... 24, con compensador de tracción			
CAT6	**VS-08-ST-H21P-RJ45**	**1404388**	5
Inserto de pines RJ45, $CAT6_A$, 10 gigabit/s	**VS-08-RJ45-10G/C**	**1418853**	5

Accesorios

Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	**1657407**	1
Crimptool, pinza con matriz, para VS-08-ST-H...-RJ45	**VS-CT-RJ45-H**	**1653265**	1

Marcos empotrados RJ45 e insertos hembra Freenet, IP20



Marco empotrado Keystone y Keystones



Marco empotrado Freenet y módulos

Datos técnicos

	CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	VS-08-...-RJ45-...
Datos eléctricos		
Tensión nominal U_N	-	-
Corriente de dimensionamiento	-	-
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc	-
Material del contacto	CuSn	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	-	V0
N.º polos	8	8
Tipo de conexión	Conexión IDC	Hembra
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-40 °C ... 70 °C

Datos técnicos

	CUC-F-...-S/R4IDC8	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK
Datos eléctricos		
Tensión nominal U_N	-	50 V
Corriente de dimensionamiento	-	1 A
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc	Aleación de cobre
Material del contacto	CuSn	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	-	V0
N.º polos	8	8
Tipo de conexión	Conexión IDC	IDC
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Inserto hembra RJ45, 8 polos, apantallado, con conexión de cable CAT6$_A$	**CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8**	1419021	1
Inserto hembra RJ45, 8 polos, apantallado, contacto hembra a hembra			
CAT5	**VS-08-BU-RJ45/BU**	1689064	5
CAT6	**VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU**	1653155	5
Marco empotrado Keystone RJ45, variante 6, para abertura de montaje circular, con junta y tuerca central			
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67**	1689844	1
Negro intenso RAL 9005	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK**	1658053	5
Marco empotrado RJ45 Keystone, variante 6, con abertura de montaje rectangular, con junta, sin tornillos de fijación			
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67**	1689080	5
Negro intenso RAL 9005	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK**	1658642	5

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Inserto hembra RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, con conexión de cable 10 GBit/s, CAT6$_A$	**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1
Inserto hembra RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, con conexión de cable 1 GBit/s, CAT5	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1
Inserto hembra RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, hembra a hembra 1 GBit/s, CAT6	**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1
Marco empotrado Freenet, variante 6, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillo de fijación			
Gris tráfico RAL 7042	**VS-A-F-IP67**	1653744	5
Negro intenso RAL 9005	**VS-A-F-IP67-BK**	1658668	5

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tapa protectora para variante 6 marco empotrado			
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-SD-F**	1652606	5
Negro intenso RAL 9005	**VS-08-SD-F-BK**	1658066	5
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tapa protectora para variante 6 marco empotrado			
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-SD-F**	1652606	5
Negro intenso RAL 9005	**VS-08-SD-F-BK**	1658066	5
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Salidas de terminal RJ45 IP65/67

– Ejecución robusta
– Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
– Sistema de gestión de cables integrado



Salida de terminales con 2 slots RJ45

EAC

Datos técnicos

	VS-TO-RO-MCBK-F141...
Datos eléctricos	
Características de transmisión (categoría)	CAT6
Datos del material	
Material de la carcasa	Aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo
Datos mecánicos	
Color	negro
Índice de protección	IP65/IP67

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Salida de terminal RJ45 IP65/67, 2 slots variante 6, con tapón de protección, 2 entradas de cables 2x RJ45	**VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418**	**1404278**	1

Acoplamientos de campo, IP65/67

– Opcionalmente también pueden montarse de forma fija
– Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales



Acoplamiento de campo con RJ45

Datos técnicos

	VS-08-KU-IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	50 V
Corriente de dimensionamiento	1 A
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Datos del material	
Material de la carcasa	PBT
Material del contacto	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	8
Índice de protección	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento RJ45, IP67, CAT5, con tapa protectora			
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-KU-IP67**	1689268	1
Negro intenso RAL 9005	**VS-08-KU-IP67-BK**	1658684	1

Conectores de fibra óptica, IP65/67

Observaciones:

Para otros datos técnicos, véase :
phoenixcontact.net/products



Conector SC-RJ
para fibra de polímero de 980/1 000 µm

Datos técnicos

Datos del material	
Material de la carcasa	PA
Material puntera	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	gris
Índice de protección	IP67
Diámetro exterior del cable	5 mm ... 8,5 mm
Diámetro de conductor	2,2 mm
Diámetro puntera	2,50 mm
Ciclos de enchufe	≥ 1000
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de fibra óptica SC-RJ, Duplex, con tecnología de conexión rápida Fibra POF 980/1000 µm Fibra PCF 200/230 µm	**VS-SCRJ-POF-FA-IP67**	1657009	1
Inserto hembra SC-RJ, Duplex, para marco empotrado VARIOSUB IP67, utilizable para tipos de fibra de vidrio, GOF multimodo, GOF monomodo, PCF y POF 1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)			
Marco empotrado VS-SC-RJ, para la utilización con un transceptor de la empresa AVAGO, tipo: AFBR 5978Z			
Marco empotrado Freenet, variante 6, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillo de fijación Gris tráfico RAL 7042 Negro intenso RAL 9005			

Accesorios

Tapa protectora SC-RJ/IP67, para tapar el inserto de machos SC-RJ en la carcasa de canillas SC-RJ/IP67	**VS-SCRJ-PC**	1653757	5
Tapa protectora para variante 6 marco empotrado Gris tráfico RAL 7042 Negro intenso RAL 9005			
Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1



Conector SC-RJ
para fibra PCF de 200/230 µm



Marco empotrado y módulo
de acoplamiento SC-RJ

Datos técnicos	
PA	
Aleación de cobre	
V0	
gris	
IP67	
5 mm ... 8,5 mm	
2,9 mm	
2,50 mm	
≥ 1000	
-20 °C ... 70 °C	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	**1657012**	1

Accesorios

VS-SCRJ-PC	**1653757**	5

Datos técnicos	
PBT	
Cerámica de circonio	
V0	
negro	
IP20	
-	
-	
2,50 mm	
≥ 500	
-25 °C ... 70 °C	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	**1652978**	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	**1658545**	1
VS-A-F-IP67	**1653744**	5
VS-A-F-IP67-BK	**1658668**	5

Accesorios

VS-08-SD-F	**1652606**	5
VS-08-SD-F-BK	**1658066**	5

Salidas de terminales SC-RJ, IP65/67

- Instalación sencilla gracias a los tornillos de la tapa imperdibles
- Ejecución robusta
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
- Sistema de gestión de cables integrado



Salida de terminales, IP67, con 2 slots SC-RJ

EAC

Datos técnicos

Datos del material	
Material de la carcasa	Aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo
Material puntera	Cerámica de circonio
Datos mecánicos	
Color	negro
Índice de protección	IP65/IP67
Tipo de fibra	GOF, PCF, POF
Cara de enchufe	SCRJ según DIN EN 50377-6-1
Ciclos de enchufe	≥ 500

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Salida de terminal SC-RJ IP65/67, 2 slots variante 6, con tapón de protección, 2 entradas de cables	**VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420**	**1404317**	1

Acoplamientos SC-RJ, IP65/67

– Opcionalmente también pueden montarse de forma fija
– Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
– Pueden utilizarse para todos los tipos de fibras



Acoplamiento de campo SC-RJ

EAC

Datos técnicos

Datos del material	
Material de la carcasa	PBT
Material del contacto	-
Material puntera	Cerámica de circonio
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	2
Color	gris
Índice de protección	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento SC-RJ, IP67, Duplex, utilizable para tipos de fibras GOF (multimodo y monomodo), PCF y polímeros	**FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4**	**1410050**	1

Conectores Push-Pull ADVANCE, IP65/67

nuevo

nuevo

- Elevada resistencia ESD y CEM para una transmisión segura
- Fácil manejo mediante diseño One-Piece
- Sistema de bloqueo contra una extracción involuntaria
- Concepto de pantalla de 360° universal



Conector RJ45, salida de cables recta



Conector RJ45, salida de cables recta

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Sección de conexión AWG	26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)	26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)
Velocidad de transmisión	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc
Diámetro exterior del cable	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Ethernet		**PROFINET**		**Ethernet**		**PROFINET**	
Push-Pull ADVANCE, conector industrial RJ45, IP67, 8 polos								
Paquete individual	1422661	1	1422664	1	1422663	1	1422667	1
Paquete de 10	1422680	10	1422669	10	1422679	10	1422674	10

	Accesorios			Accesorios		
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Alicates de corte diagonal electrónicos, cabeza en punta, sin chaflán, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1

Conectores Push-Pull ADVANCE, IP65/67



Conector RJ45, salida de cables hacia abajo



Conector RJ45

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Ethernet	**PROFINET**		
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Sección de conexión AWG	26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)	27 ... 24 (flexible)	26 ... 22 (rígido)
Velocidad de transmisión	1 GBit/s	1 GBit/s	10 GBit/s	-
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Plástico	PA-GF
Diámetro exterior del cable	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750	≥ 200	≥ 500
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Ethernet		**PROFINET**					
Push-Pull ADVANCE, conector industrial RJ45, IP67, 8 polos								
Paquete individual	1422662	1	1422665	1				
Paquete de 10	1422677	10	1422672	10				
Conector (variante 14), para 10 GBits/s con conexión engastada RJ45, para cables flexibles AWG 26..24, diámetro de cable 5,0 mm ... 8,0 mm								
Carcasa de plástico					1422205	1		
Conector Push-Pull (variante 14) para PROFINET con tecnología de conexión rápida QUICKON RJ45, para hilos de 1 y 7 hilos AWG 22, diámetro de cable de 5,0 mm ... 8,0 mm								
4 polos, 100 MBit/s							1608126	1
8 polos, 1 GBit/s							1657834	1

	Accesorios			Accesorios		
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Alicates de corte diagonal electrónicos, cabeza en punta, sin chaflán, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1			
Tapa protectora, IP65, con bloqueo Push-Pull para cubrir el inserto de contactos en el conector Push-Pull para RJ45 y SC-RJ, plástico				**VS-PPC-F1-PC-POBK**	1405316	1
Juego de láminas de apantallamiento, 25 unidades, repuesto para VS-PN-RJ45-5-Q/IP20				**VS-08-RJ45-FOLIEN-SET**	1417184	1

Marcos empotrados RJ45 e insertos hembra Freenet, IP20

nuevo



Marco empotrado Freenet y módulos

nuevo



Marco empotrado Freenet con tuerca central y módulos

	Datos técnicos	Datos técnicos
	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	CUC-F-...-S/R4IDC8
Datos eléctricos		
Tensión nominal U_N	50 V	72 V
Corriente de dimensionamiento	1 A	1,5 A
Material de la carcasa	Aleación de cobre	Fundición inyectada de cinc
Material del contacto	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	-
N.º polos	8	8
Tipo de conexión	IDC	Hembra
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Inserto hembra RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, con conexión de cable 10 GBit/s, $CAT6_A$	**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1	**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1
Inserto hembra RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, con conexión de cable 1 GBit/s, CAT5	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1
Inserto hembra RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, hembra a hembra 1 GBit/s, CAT6	**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1	**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1
Marco empotrado RJ45 Freenet, variante 14, IP65/67, para sección de montaje rectangular, con junta y tornillos de fijación Carcasa de fundición inyectada de cinc	**CUC-V14-F1ZNI-EM/R4O**	1413963	1			
Marco empotrado Freenet RJ45, variante 14, IP65/67, para abertura de montaje circular, con junta y tuerca central Carcasa de metal				**VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F**	1405222	1
Marco empotrado RJ45, con inserto hembra, variante 14, IP65/67, para sección de montaje rectangular, con junta y tornillos de fijación, 8 polos, apantallado, con conexión de cable, $CAT6_A$ Carcasa de fundición inyectada de cinc	**CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8**	1413961	1			
Marco empotrado RJ45, con inserto hembra, variante 14, IP65/67, para sección de montaje rectangular, con junta y tornillos de fijación, 8 polos, apantallado, contacto hembra en hembra, CAT6A Carcasa de fundición inyectada de cinc	**CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8**	1413962	1			
Adaptador, fundición inyectada de cinc 45°	**CUC-V14-A1ZNI-R45**	1413988	1			
180°	**CUC-V14-A1ZNI-S180**	1413989	1			
	Accesorios			**Accesorios**		
Tapa protectora, para puerto de datos	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Adaptador, con tapón ciego y elemento de marcado	**CUC-V14-A1RBK-PC**	1413985	1			
Elemento de marcado, sin tapón ciego	**CUC-V14-A1PBK-BA:50**	1413979	50			
Tapa protectora, con válvula de resorte	**CUC-V14-A1PBK-PC**	1413970	1			
Juego de tornillos, M3x20 V2A, incluyendo arandelas de plástico, arandelas dentadas y tuercas	**CUC-V14-A-SCREW-M3:20**	1413987	20			
Chapa de compensación de tracción	**CUC-V14-A3ST-SR**	1413990	1			

Acoplamientos de campo, IP65/67



Acoplamiento de campo RJ45 y de potencia con conexión de cable



Acoplamiento de campo RJ45 con conexión de cable

	Datos técnicos	Datos técnicos
	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	VS-MP-PPC/CG-10G
Datos eléctricos		
Características de transmisión (categoría)	$CAT6_A$	$CAT6_A$
Datos del material		
Material de la carcasa	Perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc	Perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc
Datos de conexión		
Tipo de conexión	Conexión por resorte/IDC	IDC
Sección de conexión AWG	-	-
Diámetro del cable	5 mm ... 8 mm (prensaestopas para datos)	5 mm ... 8 mm (prensaestopas para datos)
Ciclos de enchufe	> 1000 (datos)	> 1000 (datos)
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conexión multipuerto, para cableado PROFINET pasivo en robots, incl. pie de montaje	**VS-MP-PPC/CG-PO/10G**	1403682	1	**VS-MP-PPC/CG-10G**	1403678	1
Conexión Power multipuerto: Push-pull Power, para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje	**VS-MP-PPC/CG-PO**	1403681	1			

	Accesorios			Accesorios		
Capuchón de protección						
para puerto de datos	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
para puerto Power	**VS-PPC-C2-PC-ROBK-L**	1405303	1	**VS-PPC-C2-PC-ROBK-L**	1405303	1
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Acoplamientos de campo para potencia y datos, IP65/67

– Opcionalmente también pueden montarse de forma fija
– Ejecución robusta
– Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales



Acoplamiento de campo RJ45 y de potencia

EAC

Datos técnicos

	VS-MP-PPC/PPC-1G
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	-
Corriente de dimensionamiento	-
Características de transmisión (categoría)	CAT5
Datos del material	
Material de la carcasa	Perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc
Material del contacto	Fósforo Bronce
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	8
Índice de protección	IP65
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento de datos multipuerto: para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje Carcasa de metal	**VS-MP-PPC/PPC-1G**	**1403685**	1
Acoplamiento Power multipuerto: para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje	**VS-MP-PPC/PPC-PO**	**1403684**	1

Salidas de terminales, IP65/67

- Instalación sencilla gracias a los tornillos de la tapa imperdibles
- Ejecución robusta
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
- Sistema de gestión de cables integrado



Salida de terminales con 2 slots RJ45



Salida de terminales con slots RJ45 y de potencia

EAC

Datos técnicos	
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	-
Corriente de dimensionamiento	-
Características de transmisión (categoría)	CAT6
Datos del material	
Material de la carcasa	Aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo
Datos mecánicos	
Color	negro
Índice de protección	IP65/IP67

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Salida de terminal IP65/67, 2 slots variante 14, con tapón de protección, 2 entradas de cables Push-pull con 2 RJ45	**VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411**	1404281	1
Salida de terminal IP65/67, 2 slots variante 14, con tapón de protección, 2 entradas de cables Push-Pull con 1 Power y 1 RJ45			

EAC

Datos técnicos	
	-
	-
	CAT6
	Aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo
	negro
	IP65/IP67

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	1

Conectores de potencia Push-Pull, IP65/67

– Codificación fija para PROFINET
– Codificación flexible (bajo demanda)
– Distintas variantes de soldadura
– Conexión por resorte



Conector Push-Pull



Lado empotrado Push-Pull

	Datos técnicos	Datos técnicos	
	CUC-PPC-C2ZNI-S.../24FKP5	VS-MSTBA...-BK-A	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...
Datos eléctricos			
Corriente de dimensionamiento	16 A (a 20 °C)	16 A	-
Datos del material			
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc	-	Fundición inyectada de cinc
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Sección de conexión	0,75 mm² ... 2,5 mm²	-	-
Sección de conexión AWG	18 ... 13	-	-
Ciclos de enchufe	≥ 100	≥ 100	≥ 500
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector MSTB, IP67, con bloqueo Push-Pull, 5 polos, con conexión por resorte, carcasa de metal, 24 V, codificación inyectada						
para diámetro de cable de 6,5 mm ... 9 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5**	1421783	1			
para diámetro de cable de 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5**	1421785	1			
Conector MSTB, IP67, con bloqueo Push-Pull, 5 polos, con conexión por resorte, carcasa de metal, 24 V, codificación variable						
para diámetro de cable de 6,5 mm ... 9 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC**	1425515	1			
para diámetro de cable de 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC**	1425514	1			
Inserto de contactos MSTB, para montaje en placas de circuito impreso, 24 V, 5 polos, RAL 9005 (negro), para marco empotrado VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P						
Patillas de soldar acodadas				**VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A**	1657915	50
Patillas de soldar rectas				**VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A**	1609565	50
Marco empotrado MSTB, IP67, para bloqueo Push-Pull, para conexión para placas de circuito impreso, para abertura de montaje rectangular, con junta, sin tornillos de fijación						
Carcasa de metal				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P**	1608087	1
Marco empotrado MSTB, IP67, para bloqueo Push-Pull, metal, con inserto de contactos integrado para conexión de conductores, conexión por resorte para sección de montaje rectangular, con junta, sin tornillos de fijación						
24 V, metal				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5**	1608249	1
Marco empotrado MSTB, IP67, para bloqueo Push-Pull, metal, con inserto de contactos integrado para conexión de conductores, conexión por resorte para sección de montaje redondo, con junta, sin tornillos de fijación						
24 V				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5**	1405248	1
Tapa protectora, IP67, para cubrir el inserto de contactos dispuesto en el marco empotrado Push-Pull						
Carcasa de metal				**VS-PPC-C2-PC67-MNNA**	1404045	1
Capuchón de protección						
para puerto Power				**VS-PPC-C2-PC-ROBK-L**	1405303	1
Capuchón, IP65, con bloqueo Push-Pull para cubrir el inserto de contactos en el conector Push-Pull para potencia, plástico						
				VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	1

Distribuidores de potencia Push-Pull, IP65/67



Distribuidor en Y Push-Pull



Distribuidor en H Push-Pull

	Datos técnicos	Datos técnicos
	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	VS-PPC-J-4X-1227
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	24 V	24 V
Corriente de dimensionamiento	16 A	16 A (a 20 °C)
Datos del material		
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio	Fundición inyectada de cinc
Datos mecánicos		
N.º polos	5	5
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (cable, disposición fija)	-40 °C ... 85 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor en Y PROFINET con cable de potencia confeccionado, 5 polos, IP65/IP67, **conector MSTB** con carcasa metálica en 2 conectores hembra en carcasa metálica, longitud de cable:						
0,2 m	**VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2**	1404799	1			
variable	**VS-PPC-J-1220-1227-1020-...**	1405484	1			
Distribuidor en Y PROFINET con cable de potencia confeccionado, 5 polos, IP65/IP67, **conector 7/8"** con carcasa metálica en 2 conectores hembra en carcasa metálica, longitud de cable:						
0,2 m	**VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2**	1404812	1			
variable	**VS-PPC-J-1226-1227-1021-...**	1405497	1			
Distribuidor en H de potencia, 4 insertos de contactos MSTB, carcasa metálica, sin tornillos de fijación				**VS-PPC-J-4X-1227**	1405387	1
	Accesorios			**Accesorios**		
Pie de montaje para distribuidor de potencia, plástico	**VS-PPC-J-M**	1405390	1	**VS-PPC-J-M**	1405390	1

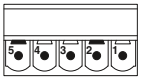
Ejemplo de pedido para artículos con cable variable:

Para un distribuidor con una longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

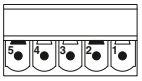
Código		Longitud [m]
1405484	/	**34,5**
		Ancho de paso: 0,5 m **Longitud máxima:** 50 m

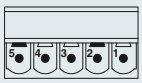
Cables de potencia confeccionados 1,5 mm² y 2,5 mm²









		Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Power, 7/8", 1,5 mm²		**Código**	**Código**	**Código**
		1 m **1609219** 2 m **1609222** 5 m **1609235** Variable **1609248**		
Power, metal, 24 V, 2,5 mm²				
			1 m **1609170** 2 m **1609183** 5 m **1609196** Variable **1609206**	

Ejemplo de pedido para cables **con** longitud de cable variable:

Cable de potencia PROFINET confeccionado para 24 V, con un conector Push-Pull en metal y un conector de 7/8" así como una longitud de cable de 34,5 m.

Código	Longitud [m] máx. 100 m
1609248	34,5

Anchos de paso:
1,0 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Ejemplo de pedido para cables **con** longitud de cable variable:

Cable de potencia PROFINET confeccionado para 24 V, con dos conectores Push-Pull en metal y una longitud de cable de 34,5 m.

Código	Longitud [m] máx. 100 m
1609206	34,5

Anchos de paso:
1,0 m ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		**Power, metal, 24 V 1,5 mm²**	**Power, metal, 24 V 2,5 mm²**
Material de la carcasa		Fundición inyectada de cinc/PBT	Fundición inyectada de cinc
Envoltura exterior, material		PVC	PVC
Sección del conductor	[mm²]	1,5	2,5
Diámetro exterior del cable	[mm]	10	11,8
Índice de protección		IP65	IP65
Temperatura ambiente			
Disposición fija	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70
Disposición móvil	[° C]	-5 ... 70	-5 ... 70
Macho / hembra	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70

Conectores Push-Pull ADVANCE, IP65/67

– Disponibles para POF, PCF y GOF
– Fácil manejo mediante diseño One-Piece
– Sistema de bloqueo contra una extracción involuntaria



Conector SC-RJ, salida de cables recta



Conector SC-RJ, salida de cables hacia arriba

EAC

Datos técnicos	POF	PCF
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc
Diámetro exterior del cable	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 50
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

EAC

Datos técnicos	POF	PCF
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc
Diámetro exterior del cable	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
Ciclos de enchufe	≥ 50	≥ 50
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	POF		PCF	
Push-Pull ADVANCE, conector SC-RJ				
Paquete individual	1407896	1	1407897	1
Paquete de 10	1408047	1	1408048	1

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	POF		PCF	
Push-Pull ADVANCE, conector SC-RJ				
Paquete individual	1408028	1	1408029	1
Paquete de 10	1408093	1	1408094	1

Accesorios

Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC			
	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Accesorios

Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC			
	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Conectores Push-Pull ADVANCE, IP65/67



Conector SC-RJ, salida de cables hacia abajo



Conector SC-RJ

EAC

Datos técnicos	POF	PCF
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc
Diámetro exterior del cable	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
Ciclos de enchufe	≥ 50	≥ 50
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido	Código	Emb.	Código	Emb.
Descripción	POF		PCF	
Push-Pull ADVANCE, conector SC-RJ				
Paquete individual	1407902	1	1407904	1
Paquete de 10	1408053	1	1408055	1
Conector para fibra óptica SC-RJ, IP67, con bloqueo Push-Pull, Duplex, con tecnología de conexión rápida				
Carcasa de plástico				

Accesorios			
Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

EAC

Datos técnicos	POF	PCF
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Material de la carcasa	PA-GF	PA-GF
Diámetro exterior del cable	6,5 mm ... 9,5 mm	6,5 mm ... 9,5 mm
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

Datos de pedido	Código	Emb.	Código	Emb.
Descripción	POF		PCF	
Conector para fibra óptica SC-RJ, IP67, con bloqueo Push-Pull, Duplex, con tecnología de conexión rápida				
Carcasa de plástico	1657850	1	1657863	1

Accesorios			
Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Conectores de fibra óptica, marco empotrado y acoplamientos

nuevo



Lado empotrado SC-RJ

Datos técnicos

Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Índice de protección	IP65/IP67
Ciclos de enchufe	≥ 50
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Marco empotrado SC-RJ, IP67, para bloqueo Push-Pull, para sección de montaje rectangular, para **transceptor AVAGO (tipo AFBR5978BZ)** en placa de circuito impreso, con junta y tornillos de fijación			
Carcasa de fundición inyectada de cinc	**FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO**	1413981	1
Marco empotrado SC-RJ, IP67, incl. acoplamiento SC-RJ, para bloqueo Push-Pull, metal, para sección de montaje rectangular, con junta y tornillos de fijación			
Carcasa de fundición inyectada de cinc	**FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB**	1413964	1
Marco empotrado SC-RJ, IP67, incl. acoplamiento SC-RJ, para bloqueo Push-Pull, para sección de montaje redonda, con junta			
	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1
Adaptador, fundición inyectada de cinc			
45°	**CUC-V14-A1ZNI-R45**	1413988	1
180°	**CUC-V14-A1ZNI-S180**	1413989	1

Accesorios

Tapa protectora, para puerto de datos	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Adaptador, con tapón ciego y elemento de marcado	**CUC-V14-A1RBK-PC**	1413985	1
Elemento de marcado, sin tapón ciego	**CUC-V14-A1PBK-BA:50**	1413979	50
Tapa protectora, con válvula de resorte	**CUC-V14-A1PBK-PC**	1413970	1
Juego de tornillos, M3x20 V2A, incluyendo arandelas de plástico, arandelas dentadas y tuercas	**CUC-V14-A-SCREW-M3:20**	1413987	20

Acoplamientos de campo para potencia y datos, IP65/67



Acoplamiento de campo SC-RJ y de potencia con conexión de cable



Acoplamiento de campo SC-RJ con conexión de cable

EAC

Datos técnicos		
	VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO
Datos del material		
Material de la carcasa	Perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc	Perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc
Datos de conexión		
Cara de enchufe	Datos/Power: SCRJ/5 polos	Power: 5 polos
Ciclos de enchufe	≥ 500 (Datos) // ≤ 100 (Power)	≤ 100 (Power)
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conexión multipuerto, para cableado PROFINET pasivo en robots, incl. pie de montaje	**VS-MP-PPC/CG-PO/FO**	**1404321**	1
Conexión Power multipuerto: Push-Pull Power, para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje	**VS-MP-PPC/CG-PO**	**1403681**	1
Acoplamiento Power multipuerto: para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje	**VS-MP-PPC/PPC-PO**	**1403684**	1

Accesorios			
Capuchón de protección			
para puerto de datos	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	**1405293**	1
para puerto Power	**VS-PPC-C2-PC-ROBK-L**	**1405303**	1
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	**1657407**	1

EAC

Datos técnicos	
	VS-MP-PPC/CG-FO
Datos del material	
Material de la carcasa	Perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc
Datos de conexión	
Cara de enchufe	Datos: SCRJ
Ciclos de enchufe	≥ 500 (Datos)
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
VS-MP-PPC/CG-FO	**1404319**	1

Accesorios		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	**1657407**	1

Salidas de terminales y acoplamiento, IP65/67

- Instalación sencilla gracias a los tornillos de la tapa imperdibles
- Ejecución robusta
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
- Sistema de gestión de cables integrado



Salida de terminales con slots SC-RJ y de potencia



Acoplamiento de campo SC-RJ

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos del material		
Material de la carcasa	Aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo	Fundición inyectada de cinc
Datos de conexión		
Cara de enchufe	-	-
Ciclos de enchufe	-	>= 500
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Salida de terminal SC-RJ/Power IP65/67 Push-Pull, 2 slots variante 14, con tapón de protección, 2 entradas de cables	**VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413**	1404346	1			
Salida de terminal SC-RJ IP65/67 Push-Pull, 2 slots variante 14, con tapón de protección, 2 entradas de cables	**VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417**	1404320	1			
Acoplamiento Push-Pull SC-RJ, IP67, metal, con tapa protectora, color: niquelado				**VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK**	1405206	1

Conectores RJ45, IP20

nuevo



Conectores engastados RJ45



Conectores para conexión de campo RJ45

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	VS-08-RJ45-10G/C	VS-08-ST-H...-RJ45	VS-08-RJ45-5-Q/IP20...	CUC-STD-C1P...
Datos eléctricos				
Características de transmisión (categoría)	$CAT6_A$	-	CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT6
Categoría de sobretensiones	I	I	I	-
Datos del material				
Material de la carcasa	-	-	PA	PA
Material del contacto	Fósforo Bronce	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Fósforo Bronce
Clase de combustibilidad según UL 94	V2	V2	V0	V2
Grado de polución	-	2	1	2
Diámetro exterior del cable	-	-	4,5 mm ... 8 mm	7 mm
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750	≥ 1000	≥ 750
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Conector RJ45, IP20, CAT5, 8 polos, con tecnología de conexión rápida QUICKON, para hilos unifilares y de 7 hilos AWG 26 ... 23, color:						
gris				**VS-08-RJ45-5-Q/IP20**	1656725	1
Negro				**VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK**	1658008	1
Conector RJ45, IP20, **$CAT6_A$**, 8 polos, con tecnología de conexión rápida QUICKON, para conductores de 1 y 7 hilos AWG 26 ... 24, color:						
Negro				**VS-08-RJ45-10G/Q**	1419001	1
Conector RJ45, 4 polos, con tecnología de conexión rápida QUICKON, para AWG 22, color:						
gris				**VS-PN-RJ45-5-Q/IP20**	1658435	1
Conector RJ45, IP20, CAT6A, 8 polos, con conexión engastada, para AWG 27 ... 24, color:						
gris	**CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1**	1414382	1			
verde	**CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1**	1414400	1			
Conector RJ45, IP20, $CAT6_A$, 8 polos, con conexión engastada, para AWG 27 ... 24, color:						
gris	**CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1**	1414395	1			
verde	**CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1**	1414402	1			
Inserto de pines RJ45, $CAT6_A$, 10 gigabit/s	**VS-08-RJ45-10G/C**	1418853	5			
Inserto de pines RJ45, 8 polos, apantallado, tecnología de conexión IDC, para hilo trenzado AWG 27 ... 26, con compensación de tracción						
CAT5	**VS-08-ST-H11-RJ45**	1652716	5			
Capuchón protección contra doblado RJ45, para inserto de pines VS-08-ST-H11-RJ45 y VS-08-RJ45-10G/C, para diámetros de cable de hasta 7 mm, color:						
gris	**VS-08-KS-H/GY**	1654743	5			
verde	**VS-08-KS-H/GN**	1654756	5			
	Accesorios			**Accesorios**		
Crimptool, pinza con matriz, para VS-08-ST-H...-RJ45	**VS-CT-RJ45-H**	1653265	1			
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Juego de láminas de apantallamiento, 25 unidades, repuesto para VS-PN-RJ45-5-Q/IP20				**VS-08-RJ45-FOLIEN-SET**	1417184	1

Conectores industriales RJ45, IP20

– Optimizados para el uso industrial con elevada resistencia a las vibraciones
– Elevada resistencia ESD y CEM para una transmisión segura
– Fácil manejo mediante diseño One-Piece
– Bloqueo metálico

nuevo



RJ45-Industrial, salida de cables recta

nuevo



RJ45 industrial, salida de cables hacia abajo y arriba

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Índice de protección	IP20	IP20	IP20	IP20
Sección de conexión AWG	26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)	26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)
Sección de conexión AWG	26 ... 24 (flexible)	23 ... 22 (flexible)	26 ... 24 (flexible)	23 ... 22 (flexible)
Velocidad de transmisión	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc
Diámetro exterior del cable	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Ethernet		**PROFINET**		**Ethernet**		**PROFINET**	
Conector industrial RJ45, 8 polos Paquete individual	1421607	1	1421126	1				
Conector industrial RJ45, 8 polos, salida de cables hacia abajo Paquete individual					1421877	1	1421128	1
Conector industrial RJ45, 8 polos, salida de cables hacia arriba Paquete individual					1421876	1	1421127	1

	Accesorios			Accesorios		
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Alicates de corte diagonal electrónicos, cabeza en punta, sin chaflán, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1
Marcador para bornes, rollo, no rotulado, rotulable con: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1						
blanco	**TMT 5 R**	0816430	1	**TMT 5 R**	0816430	1
rojo	**TMT 5 R RD**	0816427	1	**TMT 5 R RD**	0816427	1
verde	**TMT 5 R GN**	0816401	1	**TMT 5 R GN**	0816401	1
Marcador para bornes, estera, blanco, no rotulado, rotulable con: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter	**UC-TMF 5**	0818153	10	**UC-TMF 5**	0818153	10

Marcos empotrados RJ45 e insertos, IP20



Marco empotrado Keystone y Keystones

EAC

Datos técnicos

	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA
Datos eléctricos	
Corriente de dimensionamiento	2 A
Características de transmisión (categoría)	-
Datos del material	
Material de la carcasa	Latón niquelado
Material del contacto	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	8
Tipo de conexión	LSA
Sección de conexión	0,13 mm² ... 0,32 mm² (rígido)
Sección de conexión AWG	26 ... 22 (rígido)
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Inserto hembra RJ45, 8 polos, apantallado, contacto hembra a hembra CAT5	**VS-08-BU-RJ45/BU**	1689064	5
Inserto hembra RJ45, 8 polos, apantallado, con conexión de cable $CAT6_A$	**CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8**	1419021	1
Marco empotrado RJ45, sencillo, para insertos de hembras modulares (Keystone), sin tornillos de fijación	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20**	1689433	5

Accesorios

Herramienta de inserción, para conectar los conductores de cobre a las regletas LSA-Plus	**CT-WZ/A**	2765505	1
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Patchpanel RJ45 IP20



Patchpanel con diversos tipos de conexión



Patchpanel con conexión rápida IDC

	Datos técnicos	Datos técnicos
	FL-PP-RJ45-...	VS-PP-F-RJ45-CAT6
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	-	50 V
Corriente de dimensionamiento	-	1 A
Características de transmisión (categoría)	-	CAT6
Datos del material		
Material de la carcasa	PVC / PA	PC GF
Material del contacto	-	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	-	V0
Datos mecánicos		
N.º polos	-	8
Color	verde	gris
Índice de protección	IP20	IP20
Tipo de conexión	-	Conexión rápida IDC
Sección de conexión	-	0,2 mm² ... 0,32 mm²
Sección de conexión AWG	-	24 ... 22
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Patchpanel, una **hembra RJ45 en 8 bornes de conexión LSA** (ocup. 1:1), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, montaje sobre carril, IP20, contacto de protección a carril seleccionable con jumper						
- RJ45 en bornes de conexión LSA (sin homologación ATEX)	**FL-PP-RJ45-LSA**	2901645	10			
Patchpanel, una **hembra RJ45 en 8 bornes de conexión por tornillo** (ocup. 1:1), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, montaje sobre carril, IP20, contacto de protección a carril seleccionable con jumper						
- RJ45 en bornes de conexión por tornillo	**FL-PP-RJ45-SC**	2901643	10			
Patchpanel, dos hembras RJ45 (ocupación 1:1), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, montaje sobre carril, IP20, contacto de protección a carril seleccionable con jumper						
	FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	10			
Patchpanel, un **contacto hembra RJ45 en 8 bornes de conexión** (ocupación 1:1), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, montaje sobre carril, contacto de pantalla para carril seleccionable mediante jumper						
- RJ45 en bornes de conexión por resorte	**FL-PP-RJ45-SCC**	2901642	10			
Adaptador para carril, IP20, módulo de acoplamiento CAT6 para 1 GBit/s				**CUC-PP-D1PGY/R4GC8**	1418094	1
Adaptador para carril, IP20, $CAT6_A$, sección de conexión AWG 26 ... 22 $CAT6_A$ para 10 GBit/s				**CUC-PP-D1PGY/R4IDC8**	1419024	1

Conectores de fibra óptica, IP20



POF, 980/1000 µm



PCF, 200/230 µm, 2,9 mm

EAC

Datos técnicos	
Datos del material	
Material de la carcasa	PBT
Material puntera	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	negro
Índice de protección	IP20
Ciclos de enchufe	≥ 500
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C

EAC

Datos técnicos	
	PBT
	Aleación de cobre
	V0
	negro
	IP20
	≥ 1000
	-20 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de fibra óptica SC-RJ, Duplex, con tecnología de conexión rápida			
IP20	**VS-SCRJ-POF-FA-IP20**	1654879	1
IP20, para diámetro de hilo individual: 2,9 mm			
IP20, para diámetro de hilo individual: 2,2 mm			
Conector de fibra óptica para fibras PCF de 200/230 µm, conexión engastada			
- SC-RJ			
- SC Duplex			
Juego de conectores para fibras polímero (diámetro de elementos individuales 2,2 mm), para confeccionado libre, con protección contra doblado			
- Juego F-SMA, 4 conectores	**PSM-SET-FSMA/4-KT**	2799720	1
Juego de conectores para fibras PCF (diámetro de elementos individuales 2,9 mm), para confeccionado libre, con protección contra doblado			
- Juego F-SMA, 4 conectores			
- Juego B-FOC (ST®), 4 conectores			
Juego de conectores para fibras PCF PROFINET (diámetro de elementos individuales 2,2 mm), para confeccionado libre, con protección contra doblado			
- Juego SC Duplex, 2 conect. SC Duplex			
- Juego B-FOC (ST®), 4 conect.			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	1

Accesorios

Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1
Juego de herramientas para confección PCF, para la instalación de campo de conectores SC			

Accesorios



PCF, 200/230 µm, 2,2 mm



PCF, 200/230 µm

EAC

Datos técnicos

PBT	
Aleación de cobre	
V0	
negro	
IP20	
≥ 1000	
-20 °C ... 70 °C	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	**1404087**	1
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	**2313779**	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	**2313782**	1

Accesorios

EAC

Datos técnicos

PBT	
Cerámica de circonio	
V0	
beige	
IP20	
≥ 500	
-40 °C ... 70 °C	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FOC-C-SCRJ-PCF	**1411304**	1
FOC-C-SCDU-PCF	**1411305**	1

Accesorios

FOC-TOOL-PCF KONF SET	**1411051**	1

Conectores de fibra óptica, IP20, conexión de campo

– Tecnología Cleave
– Conectores reutilizables
– Valores de amortiguación óptimos con una confección sencilla
– Sin adhesión ni pulido



Conector LC Duplex, virolas de 1,25 mm



Conector LC Simplex para pigtails, virolas de 1,25 mm

EAC

Datos técnicos	
Datos del material	
Material de la carcasa	PBT
Material puntera	Cerámica de circonio
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	beige
Índice de protección	IP20
Ciclos de enchufe	≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

EAC

Datos técnicos	
Datos del material	
Material de la carcasa	-
Material puntera	Cerámica de circonio
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	beige
Índice de protección	IP20
Ciclos de enchufe	≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de fibra óptica, conexión rápida, reutilizable			
GOF, 50/125 µm, multimodo	**FOC-C-LCDU-GOF-MM**	1411052	1
GOF, 9/125 µm, monomodo (APC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC**	1412472	1
GOF, 9/125 µm, monomodo (PC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC**	1411053	1
Conector de fibra óptica, conexión rápida, reutilizable, **paquete en oferta**			
GOF, 50/125 µm, multimodo	**FOC-C-LCDU-GOF-MM/10**	1411298	1
GOF, 9/125 µm, monomodo (APC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10**	1412479	1
GOF, 9/125 µm, monomodo (PC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10**	1411299	1

Accesorios			
Juego de herramientas para confección GOF, para la instalación de campo de conectores LC y SC	**FOC-TOOL-GOF KONF SET**	1411049	1

Datos de pedido			
Tipo		Código	Emb.
FOC-C-LC:P-GOF-MM		1411294	1
FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC		1412476	1
FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC		1411295	1

Accesorios			
FOC-TOOL-GOF KONF SET		1411049	1



Conector SC Duplex, virolas de 2,5 mm



Conector SC Simplex para pigtails, virolas de 2,5 mm



Conector SC-RJ, virolas de 2,5 mm

Datos técnicos

	-
	Cerámica de circonio
	V0
	verde
	IP20
	≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FOC-C-SCDU-GOF-MM	**1411292**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	**1412474**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	**1411293**	1
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	**1411302**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	**1412481**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	**1411303**	1

Accesorios

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

Datos técnicos

	-
	Cerámica de circonio
	V0
	azul
	IP20
	≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FOC-C-SC:P-GOF-MM	**1411296**	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	**1412478**	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	**1411297**	1

Accesorios

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

Datos técnicos

	-
	Cerámica de circonio
	V0
	beige
	IP20
	≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	**1411290**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	**1412473**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	**1411291**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	**1411300**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	**1412480**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	**1411301**	1

Accesorios

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

Acoplamientos de fibra óptica

Apropiados para los tipos de fibra:
– POF (980/1000 µm), PCF (200/230 µm), GOF MM (50/125 µm), GOF SM (9/125 µm)



Acoplamiento SC-RJ



Acoplamientos para empalme de cables de fibra óptica

Datos técnicos

Datos del material	
Material de la carcasa	PBT
Material puntera	Cerámica de circonio
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	negro
Índice de protección	IP20
Ciclos de enchufe	≥ 500
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento SC-RJ, para salidas de terminal VS-TO-..., patchpanel de 19" VS-PP-19-1HE-16-F y placa frontal VS-SI-FP-2F			
1x SC-RJ (Duplex)	**VS-SCRJ-GOF-KU**	1654358	1
Acoplamiento, que consta de:			
2x F-SMA / F-SMA			
2x B-FOC (ST®) / B-FOC (ST®)			
1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)			
1x LC / LC (Duplex, fibra multimodo)			
1x LC / LC (Duplex, fibra monomodo (PC))			
1x SC Duplex / SC Duplex			

Datos técnicos

Datos del material
Material de la carcasa -
Material puntera -
Clase de combustibilidad según UL 94 V0
Color Metálico, desnudo
Índice de protección IP20
Ciclos de enchufe -
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio) -25 °C ... 85 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	1
PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	1
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	1
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	1
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	1

Patchpanel para fibra óptica y caja de empalme

Patchpanel apropiado para los tipos de fibra:
– POF (980/1000 µm), PCF (200/230 µm), GOF MM (50/125 µm), GOF SM (9/125 µm)
Caja de empalme:
– Dimensión compacta a pesar de la gran bandeja de empalme
– Adaptador snap-in para un sencillo montaje sobre carril
– Preparado para conexión equipotencial
– Apto para la industria



Patchpanel SC-RJ, contacto hembra/contacto hembra



Caja de empalme para carril

EAC

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos del material		
Material de la carcasa	PC GF	Chapa de acero
Material puntera	Cerámica de circonio	-
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Color	gris	gris luminoso RAL 7035
Índice de protección	IP20	IP20
Ciclos de enchufe	≥ 500	> 500
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-25 °C ... 70 °C (según IEC 61300-2)

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Patchpanel SC-RJ, montaje sobre carril, IP20, 1 slot	**VS-PP-F-SCRJ**	1658121	1			
Caja de empalmes, para el carril, carcasa metálica robusta, para GOF multimodo, sin equipar						
6x LC-Duplex				**FOC-PP-SB-LC:6**	1411901	1
6x SC Duplex				**FOC-PP-SB-SC:6**	1411902	1
12x ST				**FOC-PP-SB-ST:6**	1411903	1
Caja de empalmes, para el carril, carcasa metálica robusta, para GOF multimodo, completamente equipada lista para el empalme				**FOC-PP-SB-LC:6-OM2-PT**	1420318	1

	Accesorios			Accesorios		
Prensaestopas, M20				**G-INS-M20-S68N-PNES-GY**	1411125	5
Contratuerca, M20				**A-INL-M20-P-GY**	1411207	5

Cajas de empalmes de 19" fibra óptica

nuevo



Caja de empalmes de 19"

Datos técnicos

Datos del material	
Material de la carcasa	Chapa de acero
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	gris luminoso RAL 7035
Índice de protección	IP20
Ciclos de enchufe	mín. 1000
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Caja de empalmes de 19", 1HE, completamente preconfeccionada lista para el empalme, para 12x LC-Duplex			
gris, OM2	**FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY**	1418815	1
negro, OM4	**FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK**	1418817	1
Caja de empalmes de 19", 1HE, completamente preconfeccionada lista para el empalme, para 24x LC-Duplex			
gris, OM2	**FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY**	1418816	1
negro, OM4	**FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK**	1418818	1

Accesorios para la confección de fibra óptica



Limpiador de virolas



Separador de fibras

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Limpiador de virolas, aprox. 500 ciclos de limpieza			
1,25 mm, para LC	**FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25**	1407032	1
2,50 mm, para ST, SC, FC	**FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50**	1407029	1
Varilla de limpieza para acoplamientos y superficies de extremo de conector macho			
1,25 mm, para LC	**FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25**	1407000	1
2,50 mm, para ST, SC, FC	**FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50**	1407002	1

Herramientas para el mecanizado de fibra óptica



Separador de fibras y T



Dispensador de disolvente y cuchilla de cerámica

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Separador de fibra, para enviar Coatings de 250 µm a 125 µm						
para 1 fibra	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	1			
para 2 fibras	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	1			
Separador T						
AWG 18 ... 10 / 1,0 mm ... 2,6 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	1			
AWG 30 ... 22 / 0,25 mm ... 0,64 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	1			
Dispensador de disolvente 100 ml, dispensador de bomba bloqueable				FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1
Cuchilla de cerámica				FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1

Conectores de fibra óptica Politur



Película de pulido



Disco de pulido

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Película de pulido carburo de silicio						
15 µm	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	25			
Película de pulido ALO²						
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	25			
3 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	25			
Película de pulido diamante						
0,1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	10			
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	10			
9 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	10			
Disco de pulido						
1,25 mm, para LC				FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	1
2,50 mm, para ST, SC, FC				FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	1

Herramientas para el cableado de fibra óptica POF

– Para una confección de campo sencilla y rápida
– Sin adherir ni pulir
– Fácil cambio de la cuchilla que puede llevarse a cabo in situ
– Valores de amortiguación óptimos con una confección sencilla
– Conectores reutilizables





	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Juego de herramientas para pulir SC-RJ, para fibra de polímero, para el confeccionado en campo de los conectores SC-RJ/IP20 y SC-RJ/IP67 con tecnología de conexión rápida	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1			
Juego de relleno para VS-SC-RJ-POF-KONFTOOL-POLISH, compuesto por dos hojas para pulido y un plato para pulido - Para conector SCRJ	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	1			
Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC				TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
Herramienta de corte SC-RJ, para fibra de polimero				CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	1
Herramienta pelacables, para fibra de polímero				WIREFOX-PN POF	1405249	1
Tijeras para cables, gran capacidad de corte gracias al microdentado en la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio (flexible), fibras de Kevlar® y plástico, empuñadura de dos componentes con zona blanda que impide que resbalen, con forma ergonómica, articulación con tornillo reajustable				CUTFOX-ES	1212621	1

Herramientas para el cableado de fibra óptica, PCF

– Tecnología Cleave
– Para una confección de campo sencilla y rápida
– Sin adherir ni pulir
– Una verdadera alternativa al empalme
– Valores de amortiguación óptimos con una confección sencilla



Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Juego de herramientas para confección PCF, para la instalación de campo de conectores SC	FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1

Herramientas para el cableado de fibra óptica GOF

– Tecnología Cleave
– Para una confección de campo sencilla y rápida
– Sin adherir ni pulir
– Una verdadera alternativa al empalme
– Valores de amortiguación óptimos con una confección sencilla
– Conectores reutilizables



Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Juego de herramientas para confección GOF, para la instalación de campo de conectores LC y SC	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

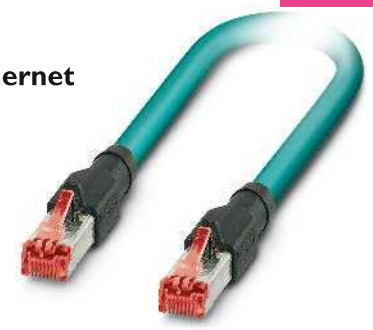
Cables Ethernet RJ45

nuevo

Observaciones:

Para accesorios, véase página 392

Ethernet



Cable Ethernet RJ45
para aplicaciones IP20

Datos técnicos

Cable, características	
Características de transmisión (categoría)	CAT5
Construcción del conductor	7x 0,16 mm
Sección de cable	4x 2x 0,14 mm²
Construcción del conductor de señales	7x 0,16 mm
Línea de señales AWG	26
Diámetro del cable	6,2 mm
Resistencia del conductor	≤ 290 Ω/km (a 20 °C)
Tipo de apantallamiento	Malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor	Conductor Cu desnudo
Material envoltura exterior	PUR
Color envoltura exterior	azul agua RAL 5021
Color conductores individuales	blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón
Datos generales	
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C (Conector enchufable RJ45)

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Cable Ethernet, CAT5, preconfeccionado				
	0,3 m	**NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC**	1423032	1
	0,5 m	**NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC**	1403926	1
	1 m	**NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC**	1403927	1
	1,75 m	**NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC**	1423433	1
	2 m	**NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC**	1403929	1
	3 m	**NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC**	1403930	1
	5 m	**NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC**	1403933	1
	10 m	**NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC**	1403934	1
	15 m	**NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC**	1410797	1
	20 m	**NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC**	1423033	1

Cables patch RJ45

Observaciones:
Para accesorios, véase página 392

Ethernet



**Cable patch RJ45
para aplicaciones IP20**

EAC

Datos técnicos

	FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
Cable, características		
Diámetro exterior	5,5 mm	5,5 mm
Conductor individual, material	Conductor Cu	Conductor Cu
Conductores individuales por módulo	8	8
Conductor individual, sección	0,14 mm²	0,14 mm²
Envoltura exterior, material	LSFROH	LSFROH
Menor radio de flexión, montaje fijo	30 mm	30 mm
Apantallamiento	SF/UTP	S/FTP
Conector		
Resistencia de contacto	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
Datos generales		
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Cable Patch, CAT5, preconfeccionado				
	0,3 m	**FL CAT5 PATCH 0,3**	2832250	10
	0,5 m	**FL CAT5 PATCH 0,5**	2832263	10
	1 m	**FL CAT5 PATCH 1,0**	2832276	10
	1,5 m	**FL CAT5 PATCH 1,5**	2832221	10
	2 m	**FL CAT5 PATCH 2,0**	2832289	10
	3 m	**FL CAT5 PATCH 3,0**	2832292	10
	5 m	**FL CAT5 PATCH 5,0**	2832580	10
	7,5 m	**FL CAT5 PATCH 7,5**	2832616	10
	10 m	**FL CAT5 PATCH 10,0**	2832629	10
Cable Patch, CAT6, preconfeccionado				
	0,3 m	**FL CAT6 PATCH 0,3**	2891181	10
	0,5 m	**FL CAT6 PATCH 0,5**	2891288	10
	1 m	**FL CAT6 PATCH 1,0**	2891385	10
	1,5 m	**FL CAT6 PATCH 1,5**	2891482	10
	2 m	**FL CAT6 PATCH 2,0**	2891589	10
	3 m	**FL CAT6 PATCH 3,0**	2891686	10
	5 m	**FL CAT6 PATCH 5,0**	2891783	10
	7,5 m	**FL CAT6 PATCH 7,5**	2891880	10
	10 m	**FL CAT6 PATCH 10**	2891877	10
	12,5 m	**FL CAT6 PATCH 12,5**	2891369	5
	15 m	**FL CAT6 PATCH 15,0**	2891372	5
	20 m	**FL CAT6 PATCH 20,0**	2891576	5

Accesorios

La seguridad de las redes es cada vez más importante y es un factor decisivo para el futuro de empresas completas. Investigaciones independientes demuestran que más del 70 % de los errores y caídas de red se deben a una infraestructura de cableado defectuosa y una manipulación errónea de los cables de conexión.

Con los accesorios para los cables patch de Factoryline, se cumplen totalmente las diversas exigencias de seguridad en la automatización.



Protección contra el polvo para switches SFN y adaptadores de medios FL MC 1000 y 2000



Cierre de seguridad para switches SFN y adaptadores de medios FL MC 1000 y 2000

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Protección contra el polvo con marcado de color, para switch SFN y escuadra de fijación Patch						
- Negro	**FL DUST CVR BK**	2891107	10			
- Azul	**FL DUST CVR BU**	2891204	10			
- Marrón	**FL DUST CVR BN**	2891301	10			
- Amarillo	**FL DUST CVR YE**	2891408	10			
- Gris	**FL DUST CVR GY**	2891505	10			
- Verde	**FL DUST CVR GN**	2891602	10			
- Rojo	**FL DUST CVR RD**	2891709	10			
- Violeta	**FL DUST CVR VT**	2891806	10			
- Blanco	**FL DUST CVR WH**	2891903	10			
Marco de seguridad para switch SFN y campos patch						
- Verde				**FL PLUG GUARD GN**	2891615	20
- Rojo				**FL PLUG GUARD RD**	2891712	20
- Blanco				**FL PLUG GUARD WH**	2891819	20
Elemento de cierre para marco de seguridad FL PLUG GUARD...						
- Elemento de cierre				**FL PORT GUARD**	2891220	20
- Llave				**FL PLUG GUARD KEY**	2891327	1
Marcado de color para FL CAT... Patch...						
- Negro						
- Azul						
- Marrón						
- Amarillo						
- Gris						
- Verde						
- Rojo						
- Violeta						
Elemento de seguridad para FL CAT ...Patch...						
- Elemento de seguridad						
- Elemento de seguridad, conectable						
- Llave						
Capuchón protector de polvo para hembra RJ45						







Marcado de color
para cable patch RJ45-FL



Elemento de seguridad
para cable patch RJ45-FL



Protección contra el polvo
para hembras de conexión RJ45

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FL PATCH CCODE BK	2891194	20
FL PATCH CCODE BU	2891291	20
FL PATCH CCODE BN	2891495	20
FL PATCH CCODE YE	2891592	20
FL PATCH CCODE GY	2891699	20
FL PATCH CCODE GN	2891796	20
FL PATCH CCODE RD	2891893	20
FL PATCH CCODE VT	2891990	20

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20
FL PATCH GUARD	2891424	20
FL PATCH GUARD KEY	2891521	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10







Campos de distribuidores modulares

- Plug & Play
- Construcción extremadamente robusta
- Con certificación GHMT
- Posibilidad de desbloqueo frontal sin herramienta especial
- Módulos intercambiables



Módulos confeccionados para bastidores de montaje de 19"



Bastidor de montaje de 19"

	Datos técnicos	Datos técnicos
	$CAT6_A$	CUC-PP-FRAME-19
Datos eléctricos		
Características de transmisión (categoría)	Clase E_A	-
Datos del material		
Material de la carcasa	Acero inoxidable	Acero, con recubrimiento de polvo
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Datos de conexión		
Diámetro exterior del cable	18 mm ... 18 mm	-
Ciclos de enchufe	≥ 750	-
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Marco de 19 pulgadas, vacío, para la utilización de 8 módulos (RJ45/ARJ45)						
Gris (similar a RAL 7035)				**CUC-PP-FRAME-19**	1407986	1
Negro (similar a RAL 9005)				**CUC-PP-FRAME-19 BK**	1409140	1
Módulo RJ45, 6x RJ45 en 6x RJ45, $CAT6_A$, frontal desbloqueable, longitud variable	**CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...**	1407995	1			
Bastidor de interconexión por cordones, 19 pulgadas, para un cableado ordenado en el armario de control gris, con gancho de plástico				**CUC-PP-PATCHBAY**	1407994	1
Bastidor ciego, en el tamaño de un módulo, para la utilización en el bastidor	**CUC-PP-MODUL-COVER**	1407988	1			
	Accesorios			**Accesorios**		
Juego de tornillos, material de fijación para el bastidor				**CUC-PP-FRAME-SCREWSET**	1407989	1
Sujetacables, material de sujeción para la guía de cables de un módulo	**CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET**	1407991	1			

Ejemplo de pedido para módulos de longitud variable:

Para un módulo RJ45 con longitud de cable de 25,0 m, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m] máx. 80 m
1407995	/	**25**
		Ancho de paso: 1,5 m ... 80 m = **0,5 m**

Paneles patch 19"

nuevo

Ethernet



Panel patch RJ45 para rack de 19", así como insertos hembra adecuados

Ethernet



Campo de clasificación RJ45 para rack de 19", así como insertos hembra adecuados

	Datos técnicos	Datos técnicos
	VS-PP-19-1HE-16-F	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24
Datos del material		
Material de la carcasa	PC GF	PC GF
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	5 °C ... 55 °C	5 °C ... 55 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Panel patch, montaje 19", IP20, con 16 puestos de montaje para insertos de contactos con sistema Freenet	**VS-PP-19-1HE-16-F**	1652994	1			
Campo de clasificación, montaje 19", IP20, con 24 puestos de montaje para módulo de conexión de cables RJ45, sin adaptador						
gris				**CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24**	1422978	1
negro				**CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK**	1422979	1
Accesorios				**Accesorios**		
Inserto hembra RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, con conexión de cable						
1 GBit/s, CAT5	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1			
Inserto hembra RJ45, 8 polos, apantallado, con conexión de cable						
CAT6	**VS-08-BU-RJ45-6-F/PK**	1652949	1			
Acoplamiento SC-RJ, para salidas de terminal VS-TO-..., patch-panel de 19" VS-PP-19-1HE-16-F y placa frontal VS-SI-FP-2F						
1x SC-RJ (Duplex)	**VS-SCRJ-GOF-KU**	1654358	1			
Acoplamiento LC-LC para el montaje en escuadra de fijación Patch y Patchpanels con slots Freenet						
1x LC / LC (Duplex, fibra multimodo)	**FL MM PATCH COUPLER LC-LC**	2700312	1			
1x LC / LC (Duplex, fibra monomodo (PC))	**FL SM PATCH COUPLER LC-LC**	2700313	1			
Inserto hembra USB, 4 polos, contacto hembra USB en regleta de terminales de cable de cinta plano, rejilla 2,54, contacto hembra, tipo A	**VS-04-BUA-FK-F/IP67**	1653854	1			
Inserto hembra USB, 4 polos, contacto hembra USB en regleta de terminales de cable de cinta plano, rejilla 2,54, contacto hembra, tipo B	**VS-04-BUB-FK-F/IP67**	1653867	1			
Inserto hembra RJ45, 8 polos, con conexión de cable, (conexión rápida IDC), AWG 26 … 22				**CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8**	1417274	1

Cables de red material por metros, PROFINET, EtherCAT®, apantallado

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 454



4 cables, cuadretes en estrella, bobinas de cable



4 cables, cuadretes en estrella, carrete

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
PVC rígido - verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, tipo A						
Anillo de conductor de 100 m	**VS-OE-OE-93A-100,0**	1416392	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	**VS-93A/...**	1416486	1			
PVC flexible - verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, tipo B						
Anillo de conductor de 100 m	**VS-OE-OE-93B-100,0**	1416389	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93B/...**	1417362	1			
Carrete 110 m ... 500 m				**NBC-93B/...**	1408537	1
PUR apto para cadenas portacables- verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, tipo C						
Anillo de conductor de 100 m	**VS-OE-OE-93C-100,0**	1416376	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93C/...**	1417491	1			
Carrete 110 m ... 500 m				**NBC-93C/...**	1408538	1
PUR apto para robótica - verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, S/TQ						
Anillo de conductor de 100 m	**VS-OE-OE-93R-100,0**	1416363	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93R/...**	1417388	1			
Carrete 110 m ... 500 m				**NBC-93R/...**	1408539	1
RADOX® para. aplic. ferrov. - negro, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ						
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-937/...**	1402687	1			
Carrete 110 m ... 500 m				**NBC-937/...**	1408540	1

Ejemplo de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red del **tipo 93A** con una longitud de 34,0 m, los datos de pedido son:

Código		**Longitud [m] máx. 100 m**
1416486	/	**34,0**
		Ancho de paso: 1,0 m ... 100 m = **1,0 m** 110 m ... 500 m = **10 m**

Cables de red, material por metros, Ethernet, apantallados

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 454

Ethernet



2 pares, par trenzado

Ethernet



4 pares, par trenzado

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
PUR flexible - azul, 2 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Anillo de conductor de 100 m	**VS-OE-OE-93E-100,0**	1416295	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93E/...**	1417320	1			
Carrete 110 m ... 500 m	**NBC-93E/...**	1408534	1			
PUR rígido - azul, 4 x 2 x AWG 24, CAT5, SF/UTP						
Anillo de conductor de 100 m				**VS-OE-OE-94A-100,0**	1416305	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				**VS-94A/...**	1416415	1
PUR flexible - azul, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Anillo de conductor de 100 m				**VS-OE-OE-94B-100,0**	1416567	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94B/...**	1417333	1
Carrete 110 m ... 500 m				**NBC-94B/...**	1408535	1
PUR apto para cadenas portacables - azul, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, S/UTP						
Anillo de conductor de 100 m				**VS-OE-OE-94C-100,0**	1416318	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94C/...**	1417346	1
Carrete 110 m ... 500 m				**NBC-94C/...**	1408536	1
PVC flexible, Outdoor - negro, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Anillo de conductor de 100 m				**VS-OE-OE-94D-100,0**	1416334	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				**VS-94D/...**	1416444	1
FRNC rígido - azul, 4 x 2 x AWG 23, CAT7, S/FTP						
Anillo de conductor de 100 m				**VS-OE-OE-94E-100,0**	1416350	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				**VS-94E/...**	1416460	1
PUR flexible - azul, 4 x 2 x AWG 26, CAT6$_A$, S/FTP						
Anillo de conductor de 100 m				**VS-OE-OE-94F-100,0**	1416347	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94F/...**	1417359	1

Ejemplo de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red del **tipo 94A** con una longitud de 34,0 m, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m] máx. 100 m
1416415	/	**34,0**
		Ancho de paso: 1,0 m ... 100 m = **1,0 m** 110 m ... 500 m = **10 m**

Cables confeccionados, PROFINET, EtherCAT®, 4 polos, apantallados, CAT5



PROFINET®

EtherCAT®

	Conector RJ45, IP20		Conector RJ45, IP20		Conector RJ45, variante 14, metal	
						
	R4AC		R4ACR		R4RC	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo de cable libre						
 OE	Variable	1411857	Variable	1411858	Variable	1411859
Conector RJ45, IP20						
 R4AC	1 m	1408968	1 m	1418248		
	2 m	1408969	2 m	1418277		
	5 m	1408970			5 m	1416138
	10 m	1408971				
	Variable	1411861	Variable	1411862	Variable	1411863
Conector RJ45, IP20						
 R4ACR			1 m	1409002		
			2 m	1409003		
			5 m	1409004		
			10 m	1409005		
			Variable	1411865		
Conector enchufable RJ45, variante 14, metal						
 R4RC					1 m	1408974
					2 m	1408975
					5 m	1408972
					10 m	1408976
					Variable	1411866
Conector enchufable RJ45, variante 14, plástico						
 R4QC						
Conector M12, SPEEDCON						
 MSD SCO						
Conector M12, SPEEDCON						
 MRD SCO						

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **93B** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red de **tipo 93C**, equipado con un **conector M12 recto** y un **conector RJ45, IP20** y con una **longitud de 4,5 m**, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 100 m
1408639	/ 93C	/ 4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción de cable	Tipo de cable
PVC flexible, verde, 1 x 4 CAT5	93B
PUR apto para cadenas de arrastre, verde, 1x4 CAT5	93C
PUR para aplicaciones de robot, verde, 1x4, CAT5	93R
RADOX® para aplicaciones ferroviarias, negro, 1 x 4 CAT5	937
PUR flexible, verde, 1 x 4 CAT5	93M

Pin M12	Pin RJ45	Color del hilo	Señal
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD–
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD–

Conector RJ45, variante 14, plástico	Conector M12, SPEEDCON	Conector M12, SPEEDCON	Conector hembra M12, SPEEDCON	Conector hembra M12, SPEEDCON	Hembra de montaje incorporado M12, montaje en paredes posteriores
					
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Datos de pedido	**Datos de pedido**	**Datos de pedido**	**Datos de pedido**	**Datos de pedido**	**Datos de pedido**
Código	Código	Código	Código	Código	Código
	1 m 1407495		1 m 1407528		1 m 1437779
	2 m 1407496		2 m 1407529		2 m 1437782
5 m 1416168	5 m 1407497		5 m 1407530		5 m 1437795
	10 m 1407498		10 m 1407531		
Variable 1411860	Variable 1408640	Variable 1408633	Variable 1408623	Variable 1408615	
	1 m 1407499		1 m 1407532		
	2 m 1407500		2 m 1407533		
5 m 1416141	5 m 1407501		5 m 1407534		
	10 m 1407502		10 m 1407535		
Variable 1411864	Variable 1408639	Variable 1408632	Variable 1408622	Variable 1408613	
	1 m 1407508		1 m 1407536		
	2 m 1407509		2 m 1407537		
	5 m 1407510		5 m 1407538		
	10 m 1407511		10 m 1407539		
	Variable 1408638	Variable 1408631	Variable 1408621	Variable 1408612	
	1 m 1407516		1 m 1407544		
	2 m 1407517		2 m 1407545		
	5 m 1407518		5 m 1407546		
	10 m 1407519		10 m 1407547		
	Variable 1408636	Variable 1408628	Variable 1408619	Variable 1408610	
1 m 1408978	1 m 1407520		1 m 1407548		
2 m 1408979	2 m 1407521		2 m 1407549		
5 m 1408977	5 m 1407522		5 m 1407551		
10 m 1408980	10 m 1407523		10 m 1407552		
Variable 1411867	Variable 1408635	Variable 1408626	Variable 1408618	Variable 1408609	
	1 m 1407524		1 m 1407553		
	2 m 1407525		2 m 1407554		
	5 m 1407526		5 m 1407555		
	10 m 1407527		10 m 1407556		
	Variable 1408634	Variable 1408625	Variable 1408617	Variable 1408608	
		Variable 1408624	Variable 1408616	Variable 1408607	

		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
		PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]	Cadena de arrastre PROFINET CAT5 [93C]	Robots PROFINET CAT5 [93R]	Aplicaciones ferroviarias PROFINET [937]
Características de transmisión (categoría)		CAT5	CAT5	CAT5	CAT5
Estructura del cable		1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/19; S/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Sección de cable		4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²
Construcción del conductor de señales		7x 0,25 mm	7x 0,25 mm	19x 0,15 mm	7x 0,25 mm
Línea de señales AWG		22	22	22	22
Diámetro del cable		6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,6 mm
Resistencia del conductor		-	-	-	≤ 54,4 Ω/km
Tipo de apantallamiento		Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados	Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados	Malla de hilos de cobre estañados	Lámina de aluminio revestida de plástico, malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor		Conductor Cu estañado	Conductor Cu estañado	Conductor Cu estañado	Hilo trenzado de Cu plateado
Material envoltura exterior		PVC	PUR	PUR	PE-X
Color envoltura exterior		Verde RAL 6018	Verde RAL 6018	Verde RAL 6018	Negro RAL 9005
Color conductores individuales		Blanco, amarillo, azul, naranja	Blanco, amarillo, azul, naranja	Blanco, amarillo, azul, naranja	Blanco-azul, naranja-amarillo
Temperatura ambiente					
Disposición fija	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80	-50 ... 90
Disposición móvil	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80	-40 ... 90

Cables confeccionados, PROFINET, EtherCAT®, Ethernet, 4 polos, apantallados



PROFINET® Ethernet

EtherCAT®

	Conector macho M8		Hembra de conexión M8	
				
	M8MS		M8FS	
	Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código
Extremo de cable libre				
 OE	1 m	1407344		
	2 m	1407345		
	5 m	1407346		
	10 m	1407347		
	Variable	1408719	Variable	1408716
Conector macho M8				
 M8MS	1 m	1407348		
	2 m	1407349		
	5 m	1407350		
	10 m	1407351		
	Variable	1408718	Variable	1408715
Conector RJ45, IP20				
 R4AC	1 m	1407352		
	2 m	1407353		
	5 m	1407354		
	10 m	1407355		
	Variable	1408717	Variable	1408714

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **93B** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red de **tipo 93B**, equipado con un **conector M8 recto** y un **conector RJ45, IP20** y con la **longitud 4,5 m**, los datos de pedido son:

Código		Tipo de cable		Longitud [m] máx. 100 m
1408717	/	93B	/	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Pin M8	Pin RJ45	Color del hilo	Señal
2	1	YE	TD+
3	2	OG	TD–
1	3	WH	RD+
4	6	BU	RD–

	Datos técnicos
	PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]
Características de transmisión (categoría)	CAT5
Estructura del cable	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Sección de cable	4x 0,34 mm²
Construcción del conductor de señales	7x 0,25 mm
Línea de señales AWG	22
Diámetro del cable	6,5 mm
Resistencia del conductor	-
Tipo de apantallamiento	Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor	Conductor Cu estañado
Material envoltura exterior	PVC
Color envoltura exterior	Verde RAL 6018
Color conductores individuales	Blanco, amarillo, azul, naranja
Temperatura ambiente	
Disposición fija [° C]	-40 ... 70
Disposición móvil [° C]	-40 ... 70

Cables confeccionados, Ethernet, 4 polos, apantallados, CAT5



Ethernet

	Conector RJ45, IP20		Conector RJ45, variante 6		Conector RJ45, variante 14, metal	
						
	R4AC		R4MC		R4RC	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo de cable libre  OE	1 m	1405633	2 m	1405675	5 m	1405743
	Variable	1411827	Variable	1411828	Variable	1411829
Conector RJ45, IP20  R4AC	1 m	1408933				
	2 m	1408934	2 m	1405921		
	5 m	1408935			5 m	1405992
	10 m	1408936				
	Variable	1411831	Variable	1411832	Variable	1411833
Conector RJ45, variante 6  R4MC			1 m	1408937		
			2 m	1408938		
			5 m	1408939		
			10 m	1408940		
			Variable	1411835		
Conector RJ45, variante 14, metal  R4RC					1 m	1408941
					2 m	1408942
					5 m	1408943
					10 m	1408945
					Variable	1411836
Conector RJ45, variante 14, plástico  R4QC						
Conector M12, SPEEDCON  MSD SCO						
Conector M12, SPEEDCON  MRD SCO						

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **93E** y están disponibles en almacén.

Descripción de cable	Tipo de cable
PUR flexible, azul, 2x2, CAT5	93E

Pin M12	Pin RJ45	Color del hilo	Señal
1	1	WHOG	TD+
3	2	OG	TD–
2	3	WHGN	RD+
4	6	GN	RD–

Información de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red de **tipo 93E**, equipado con un **conector M12 recto** y un **conector RJ45, IP20** y con una **longitud de 4,5 m**, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 100 m
1408712	93E	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Conector RJ45, variante 14, plástico		Conector M12, SPEEDCON		Conector M12, SPEEDCON		Conector hembra M12, SPEEDCON		Conector hembra M12, SPEEDCON		Hembra de montaje incorporado M12, montaje en paredes posteriores	
											
R4QC		MSD SCO		MRD SCO		FSD SCO		FRD SCO		FSDBP	
Datos de pedido		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**	
	Código		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
		1 m	1407356			1 m	1407380				
		2 m	1407357			2 m	1407381			2 m	1405866
5 m	1405772	5 m	1407358			5 m	1407382				
		10 m	1407359			10 m	1407383				
Variable	1411830	Variable	1408713	Variable	1408705	Variable	1408697	Variable	1408690		
		1 m	1407360			1 m	1407384				
		2 m	1407361			2 m	1407385			2 m	1406085
5 m	1406030	5 m	1407362			5 m	1407386				
		10 m	1407363			10 m	1407387				
Variable	1411834	Variable	1408712	Variable	1408704	Variable	1408696	Variable	1408689		
		1 m	1407364			1 m	1407388				
		2 m	1407365			2 m	1407389			2 m	1406247
		5 m	1407366			5 m	1407390				
		10 m	1407367			10 m	1407391				
		Variable	1408710	Variable	1408703	Variable	1408695	Variable	1408688		
		1 m	1407368			1 m	1407392				
		2 m	1407369			2 m	1407393			2 m	1406519
		5 m	1407370			5 m	1407394				
		10 m	1407371			10 m	1407395				
		Variable	1408709	Variable	1408702	Variable	1408694	Variable	1408687		
1 m	1408947	1 m	1407372			1 m	1407396				
2 m	1408948	2 m	1407373			2 m	1407397			2 m	1406603
5 m	1408946	5 m	1407374			5 m	1407398				
10 m	1408949	10 m	1407375			10 m	1407399				
Variable	1411837	Variable	1408707	Variable	1408701	Variable	1408693	Variable	1408686		
		1 m	1407376			1 m	1407400				
		2 m	1407377			2 m	1407401				
		5 m	1407378			5 m	1407402				
		10 m	1407379			10 m	1407403				
		Variable	1408706	Variable	1408700	Variable	1408692	Variable	1408684		
				Variable	1408699	Variable	1408691	Variable	1408683		

		Datos técnicos
		PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]
Características de transmisión (categoría)		CAT5
Estructura del cable		2x2xAWG26/7; SF/UTP
Sección de cable		2x 2x 0,14 mm²
Construcción del conductor de señales		7x 0,16 mm
Línea de señales AWG		26
Diámetro del cable		6,4 mm
Resistencia del conductor		-
Tipo de apantallamiento		Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor		Conductor Cu desnudo
Material envoltura exterior		PUR
Color envoltura exterior		Azul agua RAL 5021
Color conductores individuales		Blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde
Temperatura ambiente		
Disposición fija	[° C]	-40 ... 80
Disposición móvil	[° C]	-20 ... 80

Cables confeccionados, Ethernet, 8 polos, apantallados, CAT5



Ethernet

	Conector RJ45, IP20		Conector RJ45, variante 6		Conector RJ45, variante 14, metal	
						
	R4AC		R4MC		R4RC	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo de cable libre						
 OE	5 m	1407699	5 m	1407725	5 m	1407783
	Variable	1411838	Variable	1411839	Variable	1411840
Conector RJ45, IP20						
 R4AC	1 m	1408950				
	2 m	1408951				
	5 m	1408952	5 m	1407932	5 m	1407990
	10 m	1408953				
	Variable	1411842	Variable	1411843	Variable	1411844
Conector RJ45, variante 6						
 R4MC			1 m	1408955		
			2 m	1408956		
			5 m	1408954		
			10 m	1408958		
			Variable	1411846		
Conector RJ45, variante 14, metal						
 R4RC					1 m	1408961
					2 m	1408962
					5 m	1408959
					10 m	1408963
					Variable	1411847
Conector RJ45, variante 14, plástico						
 R4QC						
Conector M12, SPEEDCON						
 MS SCO						
Conector M12, SPEEDCON						
 MR SCO						

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **94B** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red de **tipo 94C**, equipado con un **conector M12 recto** y un **conector RJ45, IP20** y con una **longitud de 4,5 m**, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 100 m
1408681	94C	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción de conducto	Tipo de cable
PUR flexible, azul, 4x2, CAT5	94B
PUR apto para cadenas de arrastre, azul, 4x2 CAT5	94C

Pin M12	Pin RJ45	Color del hilo	Señal
6	1	WHOG	D1+
4	2	OG	D1–
1	5	WHBU	D3–
7	4	BU	D3+
5	3	WHGN	D2+
8	6	GN	D2–
2	7	WHBN	D4+
3	8	BN	D4–

Conector RJ45, variante 14, plástico		Conector M12, SPEEDCON		Conector M12, SPEEDCON		Conector hembra M12, SPEEDCON		Conector hembra M12, SPEEDCON		Hembra de montaje incorporado M12, montaje en paredes posteriores	
											
R4QC		MS SCO		MR SCO		FS SCO		FR SCO		FSBP	
Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código		Código		Código		Código
		1 m	1407404			1 m	1407439				
		2 m	1407405			2 m	1407440				
5 m	1407819	5 m	1407406			5 m	1407441			5 m	1407877
		10 m	1407407			10 m	1407442				
Variable	1411841	Variable	1408682	Variable	1408675	Variable	1408665	Variable	1408657		
		1 m	1407414			1 m	1407443				
		2 m	1407415			2 m	1407444				
5 m	1412024	5 m	1407416			5 m	1407445			5 m	1412082
		10 m	1407417			10 m	1407446				
Variable	1411845	Variable	1408681	Variable	1408674	Variable	1408664	Variable	1408655		
		1 m	1407422			1 m	1407451				
		2 m	1407423			2 m	1407452				
		5 m	1407424			5 m	1407453			5 m	1412231
		10 m	1407425			10 m	1407454				
		Variable	1408679	Variable	1408671	Variable	1408662	Variable	1408653		
		1 m	1407426			1 m	1407455				
		2 m	1407427			2 m	1407456				
		5 m	1407428			5 m	1407457			5 m	1412503
		10 m	1407429			10 m	1407458				
		Variable	1408678	Variable	1408670	Variable	1408661	Variable	1408652		
1 m	1408965	1 m	1407430			1 m	1407459				
2 m	1408966	2 m	1407431			2 m	1407460				
5 m	1408964	5 m	1407432			5 m	1407461			5 m	1412590
10 m	1408967	10 m	1407433			10 m	1407462				
Variable	1411848	Variable	1408677	Variable	1408668	Variable	1408660	Variable	1408651		
		1 m	1407434			1 m	1407463				
		2 m	1407435			2 m	1407464				
		5 m	1407436			5 m	1407465				
		10 m	1407438			10 m	1407466				
		Variable	1408676	Variable	1408667	Variable	1408659	Variable	1408650		
				Variable	1408666	Variable	1408658	Variable	1408649		

		Datos técnicos	Datos técnicos
		Ethernet flexible CAT5 [94B]	Cadena de arrastre Ethernet CAT5 [94C]
Características de transmisión (categoría)		CAT5	CAT5
Estructura del cable		4x2xAWG26/7; SF/UTP	4x2xAWG26/19; S/UTP
Sección de cable		4x 2x 0,14 mm²	4x 2x 0,14 mm²
Construcción del conductor de señales		7x 0,16 mm	19x 0,10 mm
Línea de señales AWG		26	26
Diámetro del cable		6,4 mm	6,9 mm
Resistencia del conductor		≤ 290 Ω/km	-
Tipo de apantallamiento		Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados	Malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor		Conductor Cu desnudo	Conductor Cu desnudo
Material envoltura exterior		PUR	PUR
Color envoltura exterior		Azul agua RAL 5021	Azul agua RAL 5021
Color conductores individuales		Blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón	Blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón
Temperatura ambiente			
Disposición fija	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80
Disposición móvil	[° C]	-20 ... 80	-20 ... 80

Cables confeccionados, Ethernet, CC-Link, 8 polos, apantallados, CAT6$_A$



Ethernet

CC-Link IE

	Conector RJ45, IP20	Conector RJ45, variante 6	Conector RJ45, variante 14, metal
			
	R4AC	R4MC	R4RC
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
	Código	Código	Código
Extremo de cable libre			
 OE	Variable 1411853	Variable 1415639	Variable 1415637
Conector RJ45, IP20			
 R4AC	1 m 1418866 2 m 1408360 5 m 1418879 10 m 1408367 Variable 1411854	Variable 1414321	Variable 1411855
Conector RJ45, variante 6			
 R4MC		Variable 1414322	
Conector RJ45, variante 14, metal			
 R4RC			Variable 1414323
Conector RJ45, variante 14, plástico			
 R4QC			
Conector M12, SPEEDCON			
 MSX SCO			

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **94F** y están disponibles en almacén.

Descripción de cable	Tipo de cable
PUR flexible, azul, 4x2, CAT6$_A$	94F

Pin M12	Pin RJ45	Color del hilo	Señal
1	1	WHOG	D1+
2	2	OG	D1–
7	5	WHBU	D3–
8	4	BU	D3+
3	3	WHGN	D2+
4	6	GN	D2–
5	7	WHBN	D4+
6	8	BN	D4–

Información de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red de **tipo 94F**, equipado con un **conector M12 recto** y un **conector RJ45, IP20** y con una **longitud de 4,5 m**, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 100 m
1408647	94F	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Conector RJ45, variante 14, plástico		Conector M12, SPEEDCON		Hembra de montaje incorporado M12, montaje en paredes posteriores	
					
R4QC		MSX SCO		FSBPX	
Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código
		1 m	1407467	0,5 m	1424135
		2 m	1407468	1 m	1424148
		5 m	1407469	2 m	1424151
		10 m	1407470	5 m	1424164
Variable	1415638	Variable	1408648		
		1 m	1407471		
		2 m	1407472		
		5 m	1407473		
		10 m	1407474		
Variable	1411856	Variable	1408647		
		1 m	1407475		
		2 m	1407476		
		5 m	1407477		
		10 m	1407478		
		Variable	1408646		
		1 m	1407479		
		2 m	1407480		
		5 m	1407481		
		10 m	1407482		
Variable	1414324	Variable	1408645		
		1 m	1407483		
		2 m	1407484		
		5 m	1407485		
		10 m	1407486		
		Variable	1408644		

		Datos técnicos
		Ethernet 10 GBit [94F]
Características de transmisión (categoría)		$CAT6_A$
Estructura del cable		4x2xAWG26/7; S/FTP
Sección de cable		4x 2x 0,14 mm^2
Construcción del conductor de señales		7x 0,16 mm
Línea de señales AWG		26
Diámetro del cable		6,4 mm
Resistencia del conductor		-
Tipo de apantallamiento		Malla de hilos de cobre estañados
Tipo de apantallamiento de pares		Hoja revestida con aluminio
Material del conductor		Conductor Cu desnudo
Material envoltura exterior		PUR
Color envoltura exterior		Azul agua RAL 5021
Color conductores individuales		Blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón
Temperatura ambiente		
Disposición fija	[° C]	-40 ... 80
Disposición móvil	[° C]	-20 ... 80

Cables confeccionados para aplicaciones ferroviarias, Ethernet, apantallados, CAT6$_A$



Ethernet

SPEEDCON LOCKING

Conector M12, SPEEDCON



MSX SCO

Datos de pedido

	Código
Extremo de cable libre	
 OE	
2 m	1415599
5 m	1415600
10 m	1415601
Conector macho SPEEDCON M12, recto	
 MSX SCO	
2 m	1415595
5 m	1415598

Pin M12	Color del hilo	Señal
1	WHOG	D1+
2	OG	D1–
7	WHBU	D3–
8	BU	D3+
3	WHGN	D2+
4	GN	D2–
5	WHBN	D4+
6	BN	D4–

Datos técnicos

	Aplicaciones ferroviarias Ethernet [94S]
Características de transmisión (categoría)	CAT7
Estructura del cable	4x2xAWG26/7; S/FTP
Sección de cable	4x 2x 0,14 mm²
Construcción del conductor de señales	7x 0,16 mm
Línea de señales AWG	26
Diámetro del cable	6,6 mm
Resistencia del conductor	≤ 145 Ω/km
Tipo de apantallamiento	Malla de hilos de cobre estañados
Tipo de apantallamiento de pares	Folio de poliéster con forrado de aluminio
Material del conductor	Conductor Cu estañado
Material envoltura exterior	PE-X
Color envoltura exterior	Negro
Color conductores individuales	Blanco-azul, blanco-naranja, blanco-verde, blanco-marrón
Temperatura ambiente	
Disposición fija [° C]	-40 ... 80

Cables confeccionados, Ethernet, híbrido, 4+4 polos, apantallados, CAT5



Ethernet

SPEEDCON LOCKING

	Conector M12, SPEEDCON		Hembra de montaje incorporado M12, montaje en paredes posteriores	
				
	MSY SCO		FSBPY	
	Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código
Extremo de cable libre				
 OE	1 m	1407487	0,5 m	1407504
	2 m	1407488	1 m	1407505
	5 m	1407489	2 m	1407506
	10 m	1407490	5 m	1407507
	Variable	1408642		
Conector M12, SPEEDCON				
 MSY SCO	1 m	1407491		
	2 m	1407492		
	5 m	1407493		
	10 m	1407494		
	Variable	1408641		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **94H y** están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red de **tipo 94H**, equipado con un **conector M12 recto** y un **conector RJ45, IP20** y con una **longitud de 4,5 m**, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 100 m
1408717	94H	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Pin M12	Color del hilo	Señal
1	WHOG	TD+
2	OG	TD–
3	WHGN	RD+
4	GN	RD–
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

		Datos técnicos
		Ethernet híbrido [94H]
Características de transmisión (categoría)		CAT5
Estructura del cable		1x4xAWG26+1x4xAWG20
Sección del conductor de señales	[mm²]	0,15
Construcción del conductor de señales		19x 0,10 mm
Línea de señales AWG		26
Sección del conductor Potencia	[mm²]	0,6
Construcción del conductor Potencia		19x 0,20 mm
Alimentación de tensión AWG		20
Diámetro del cable		7,6 mm
Tipo de apantallamiento		Malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor		Conductor Cu desnudo
Material envoltura exterior		PUR
Color envoltura exterior		Negro RAL 9005
Color conductores individuales		Blanco/naranja, naranja, blanco/verde, verde, blanco, azul, marrón, negro
Temperatura ambiente		
Disposición fija	[° C]	-40 ... 90
Disposición móvil	[° C]	-30 ... 70

Cables patch para fibra óptica

Conector:
– LC
– SC Duplex
– B-FOC (ST®)

Longitudes fijas:
– 1 metro
– 2 metros
– 5 metros

Tipos de fibra
– Fibra de vidrio unimodo (SM)

Color de la envoltura:
– Unimodo: amarillo

Datos técnicos:
– Sin halógenos
– Ignífugos
– Sin gases de incendio corrosivos o tóxicos
– Dimens. ext.: 2,8 mm x 5,7 mm



Conector LC

Datos técnicos

Cable, características	
Conductores individuales, diámetro	900 µm
Envoltura exterior, material	FRNC
Envoltura exterior, elementos compensadores de tracción	No metálicos, hilos de aramida
Compresión transversal permanente	60 N/cm
Resistencia a la tracción momentánea/permanente	600 N
Ausencia de halógenos	según IEC 60754-2
Datos generales	
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-5 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Cable patch de **fibra de vidrio unimodo (OS1)** - **Conector LC** en conector LC, SC Duplex o B-FOC				
	1 m	**FL SM PATCH 1,0 LC-LC**	**2989187**	1
	2 m	**FL SM PATCH 2,0 LC-LC**	**2989284**	1
	5 m	**FL SM PATCH 5,0 LC-LC**	**2901826**	1
Cable patch de **fibra de vidrio unimodo (OS1)** - **Conector SC Duplex** en conector SC Duplex o B-FOC				
	1 m			
	2 m			
	5 m			
Cable patch de **fibra de vidrio unimodo (OS1)** - **Conector B-FOC** en conector B-FOC				
	1 m			
	2 m			
	5 m			



Conector SC Duplex



Conector B-FOC

Datos técnicos	
900 µm	
FRNC	
No metálicos, hilos de aramida	
60 N/cm	
600 N	
según IEC 60754-2	
-25 °C ... 70 °C	
-5 °C ... 50 °C	
-5 °C ... 70 °C	

Datos técnicos	
900 µm	
FRNC	
No metálicos, hilos de aramida	
60 N/cm	
600 N	
según IEC 60754-2	
-25 °C ... 70 °C	
-5 °C ... 50 °C	
-5 °C ... 70 °C	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	**2989190**	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	**2989297**	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	**2901827**	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	**2901829**	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	**2901830**	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	**2901831**	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	**2989242**	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	**2989349**	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	**2901828**	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	**2901832**	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	**2901833**	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	**2901834**	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	**2901836**	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	**2901837**	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	**2901838**	1

Conductos Outdoor de fibra óptica, género al metro

– Cable redondo robusto para tendido exterior
– Resistente al ozono y los rayos UV
– Resistente al agua a largo plazo
– Cierre de vapor integrado, capa de fibra de vidrio resistente a los roedores



Tipo de fibra GOF



Tipo de fibra PCF

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
Datos de cable				
Denominación cable según IEC 61977:2010	02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22	04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22
Fibra	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	200/230 µm
Atenuación, típicamente	2,7 dB/km (con 850 nm), 0,8 dB/km (con 1300 nm)	2,7 dB/km (con 850 nm), 0,8 dB/km (con 1300 nm)	2,7 dB/km (con 850 nm), 0,8 dB/km (con 1300 nm)	10 dB/km (con 660 nm), 8 dB/km (con 850 nm)
Envoltura exterior				
Material	PE	PUR	PE	PE
Color	Negro	Negro	Negro	Negro
Elementos de compensación de tracción	Hilos de aramida/de vidrio	No metálicos, hilos de aramida	Hilos de aramida/de vidrio	Hilos de aramida/de vidrio
Diámetro	7,5 mm	7,5 - 8 mm	9 mm	7,5 mm
Conductor individual				
Color	Negro/naranja	Negro/naranja	Negro/naranja	Negro/naranja
Diámetro	2,2 mm	2,2 mm	2,15 mm	2,2 mm
Elementos de compensación de tracción	No metálicos, hilos de aramida	No metálicos, hilos de aramida	No metálicos, hilos de aramida	No metálicos, hilos de aramida
Datos generales				
Peso	59,00 kg/km	46,00 kg/km	90,00 kg/km	67,00 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
Ausencia de halógenos:	conforme a IEC 60754-1/2	conforme a IEC 60754-1/2	conforme a IEC 60754-1/2	conforme a IEC 60754-1/2

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Cable outdoor GOF, 2 conductores, cable breakout completo para tendido **fijo**	**FOC-OE-OE-GB01/...**	1406429	1			
Cable outdoor GOF, 2 conductores, cable breakout completo para tendido **flexible**	**FOC-OE-OE-GB02/...**	1406430	1			
Cable outdoor GOF, 4 conductores, cable breakout completo para tendido **fijo**	**FOC-OE-OE-GB03/...**	1406431	1			
Cable outdoor PCF, 2 conductores, cable breakout completo para tendido **fijo**				**FOC-OE-OE-HB01/...**	1406432	1

Ejemplo de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de fibra óptica de exteriores del tipo **GB02** con una longitud de 34,0 m, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m] máx. 1000 m
1406430	/	34,0
		Ancho de paso: 1,0 m ... 1000 m = 1,0 m

Cables Zipcord de fibra de vidrio confeccionables, OM1



- Cables patch multimodo para el tendido en zonas interiores
- Ideales para la utilización en instalaciones de distribución así como para la conexión de equipos terminales
- 2,8 mm elementos individuales de material sin halógenos y no inflamable
- Modelo OFNR UL Approbation (Riser) para EE.UU. y Canadá

	Extremo libre		Conector FSMA, IP20		Conector SC Duplex, IP20	
						
	OE		FSMA		SCDUP	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código	
Extremo libre  OE	Variable	1411566				
Conector FSMA, IP20  FSMA			1 m	1409855	1 m	1409857
			Variable	1406532	Variable	1406536
Conector SC Duplex, IP20  SCDUP			1 m	1409857	1 m	1413828
			Variable	1406536	Variable	1413790
Conector B-FOC (ST®), IP20  BFOC			1 m	1409856	1 m	1413830
			Variable	1406535	Variable	1413791
Conector LC Duplex, IP20  LC			1 m	1413825	1 m	1413827
			Variable	1413787	Variable	1413789

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un **cable de fibra de vidrio Zipcord de 15 m de longitud,** equipado con un **conector FSMA, IP20** en un extremo y un **conector SC Duplex, IP20** en el otro, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m]
1406536 /	15

Longitud:	mín. 1 m máx. 1000 m
Ancho de paso:	1 m 1 m ... 1000 m

Conector B-FOC (ST®), IP20		Conector LC Duplex, IP20	
			
	BFOC		LC
Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código
1 m	1409856	1 m	1413825
Variable	1406535	Variable	1413787
1 m	1413830	1 m	1413827
Variable	1413791	Variable	1413789
1 m	1413832	1 m	1413831
Variable	1413821	Variable	1413792
1 m	1413831	1 m	1413826
Variable	1413792	Variable	1413788

	Datos técnicos
Datos de cable	
Denominación cable según IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	62,5/125 µm OM1
Atenuación, típicamente	3,2 dB/km (con 850 nm), 0,9 dB/km (con 1300 nm)
Envoltura exterior	
Material	-
Color	naranja
Diámetro	2,8 - 5,7 mm
Elementos de compensación de tracción	-
Conductor individual	
Construcción	-
Color	-
Diámetro	-
Datos generales	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C
Ausencia de halógenos:	según IEC 60754-2

Cables Zipcord de fibra de vidrio confeccionables, OM2



- Cables patch multimodo para el tendido en zonas interiores
- Ideales para la utilización en instalaciones de distribución así como para la conexión de equipos terminales
- 2,8 mm elementos individuales de material sin halógenos y no inflamable
- Modelo OFNR UL Approbation (Riser) para EE.UU. y Canadá

	Extremo libre		Conector SC-RJ, IP20		Conector SC Duplex, IP20	
						
	OE		SCRJ		SCDUP	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre  OE	Variable	1411561				
Conector SC-RJ, IP20  SCRJ			1 m 2 m Variable	1409813 1400697 1405703	1 m 2 m Variable	1409810 1400690 1405700
Conector SC Duplex, IP20  SCDUP					1 m 2 m Variable	1409798 1400685 1405697
Conector B-FOC (ST®), IP20  BFOC						
Conector LC Duplex, IP20  LC					1 m 2 m Variable	1409790 1400639 1405691

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un **cable de fibra de vidrio Zipcord de 15 m** de longitud, equipado con un **conector SC Duplex, IP20** en un extremo y un **conector SC-RJ, IP20** en el otro, los datos de pedido son:

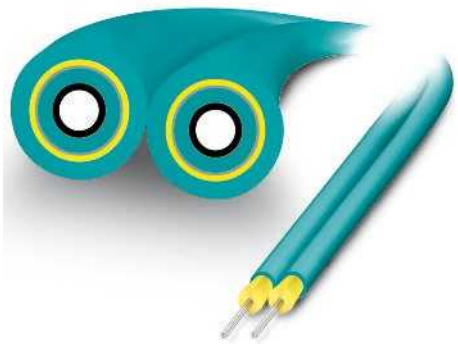
Código	Longitud [m]
1405700	/ 15

Longitud:	mín. 1 m máx. 1000 m
Ancho de paso:	1 m 1 m ... 1000 m

Conector B-FOC (ST®), IP20		Conector LC Duplex, IP20	
			
BFOC		LC	
Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código
1 m	1409822	1 m	1409793
2 m	1400706	2 m	1400682
Variable	1405710	Variable	1405694
1 m	1409819		
2 m	1400703		
Variable	1405708		
1 m	1409824		
2 m	1404768		
Variable	1405712		
1 m	1409816	1 m	1409787
2 m	1400701	2 m	1400604
Variable	1405706	Variable	1405688

	Datos técnicos
Datos de cable	
Denominación cable según IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	50/125 µm OM2
Atenuación, típicamente	2,7 dB/km (con 850 nm), 0,8 dB/km (con 1300 nm)
Envoltura exterior	
Material	-
Color	naranja
Diámetro	2,8 - 5,7 mm
Elementos de compensación de tracción	-
Conductor individual	
Construcción	-
Color	-
Diámetro	900 µm
Datos generales	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C
Ausencia de halógenos:	conforme a IEC 60754-1/2

Cables Zipcord de fibra de vidrio confeccionables, OM3



- Cables patch multimodo para el tendido en zonas interiores
- Ideales para la utilización en instalaciones de distribución así como para la conexión de equipos terminales
- 2,8 mm elementos individuales de material sin halógenos y no inflamable
- Modelo OFNR UL Approbation (Riser) para EE.UU. y Canadá
- Fibra Low-Bend
- Velocidad de transmisión de datos 10 GBit/s hasta 300 m

	Extremo libre		Conector SC-RJ, IP20		Conector SC Duplex, IP20	
						
	OE		SCRJ		SCDUP	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código	
Extremo libre  OE	Variable	1411563				
Conector SC-RJ, IP20  SCRJ			1 m 2 m Variable	1409814 1400699 1405704	1 m 2 m Variable	1409811 1400691 1405701
Conector SC Duplex, IP20  SCDUP					1 m 2 m Variable	1409799 1400688 1405698
Conector LC Duplex, IP20  LC					1 m 2 m Variable	1409791 1400673 1405692

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un **cable de fibra de vidrio Zipcord de 15 m** de longitud, equipado **con un conector SC Duplex, IP20** en un extremo y un **conector SC-RJ, IP20** en el otro, los datos de pedido son:

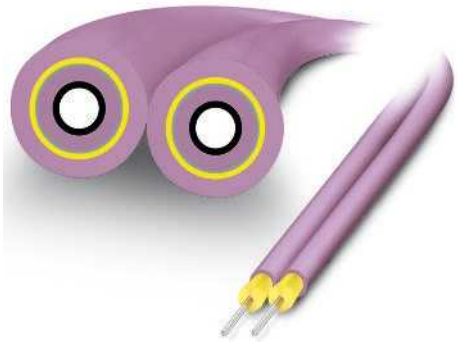
Código	Longitud [m]
1405701 /	15

Longitud:	mín. 1 m máx. 1000 m
Ancho de paso:	1 m 1 m ... 1000 m

Conector B-FOC (ST®), IP20		Conector LC Duplex, IP20	
			
BFOC		LC	
Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código
1 m	1409823	1 m	1409796
2 m	1400711	2 m	1400683
Variable	1405711	Variable	1405695
1 m	1409821		
2 m	1400705		
Variable	1405709		
1 m	1409818	1 m	1409788
2 m	1400702	2 m	1400621
Variable	1405707	Variable	1405695

	Datos técnicos
Datos de cable	
Denominación cable según IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	50/125 µm OM3
Atenuación, típicamente	2,5 dB/km (con 850 nm), 0,7 dB/km (con 1300 nm)
Radio de flexión mínimo, montaje fijo	15 mm
Radio de flexión mínimo, montaje móvil	30 mm
Envoltura exterior	
Material	-
Color	aqua
Diámetro	2,8 - 5,7 mm
Elementos de compensación de tracción	-
Conductor individual	
Construcción	-
Color	-
Diámetro	-
Datos generales	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C
Ausencia de halógenos:	conforme a IEC 60754-1/2

Cables Zipcord de fibra de vidrio confeccionables, OM4



- Cables patch multimodo para el tendido en zonas interiores
- Ideales para la utilización en instalaciones de distribución así como para la conexión de equipos terminales
- 2,8 mm elementos individuales de material sin halógenos y no inflamable
- Modelo OFNR UL Approbation (Riser) para EE.UU. y Canadá
- Fibra Low-Bend
- Velocidad de transmisión de datos 10GBit/s hasta 550 m

	Extremo libre		Conector SC-RJ, IP20		Conector SC Duplex, IP20	
						
	OE		SCRJ		SCDUP	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código	
Extremo libre  OE	Variable	1411564				
Conector SC-RJ, IP20  SCRJ			1 m 2 m Variable	1409815 1400700 1405705	1 m 2 m Variable	1409812 1400695 1405702
Conector SC Duplex, IP20  SCDUP					1 m 2 m Variable	1409801 1400689 1405699
Conector LC Duplex, IP20  LC					1 m 2 m Variable	1409792 1400681 1405693

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un **cable de fibra de vidrio Zipcord de 15 m** de longitud, equipado **con un conector SC Duplex, IP20** en un extremo y un **conector SC-RJ, IP20** en el otro, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m]
1405702 /	15

Longitud:	mín. 1 m máx. 1000 m
Ancho de paso:	1 m 1 m ... 1000 m

Conector LC Duplex, IP20



LC

Datos de pedido

	Código
1 m	1409797
2 m	1400684
Variable	1405696

1 m	1409789
2 m	1400622
Variable	1405690

	Datos técnicos
Datos de cable	
Denominación cable según IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	50/125 µm OM4
Atenuación, típicamente	2,5 dB/km (con 850 nm), 0,7 dB/km (con 1300 nm)
Radio de flexión mínimo, montaje fijo	15 mm
Radio de flexión mínimo, montaje móvil	30 mm
Envoltura exterior	
Material	-
Color	violeta
Diámetro	2,8 - 5,7 mm
Elementos de compensación de tracción	-
Conductor individual	
Construcción	-
Color	-
Diámetro	-
Datos generales	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C
Ausencia de halógenos:	conforme a IEC 60754-1/2

Conectores, confeccionables

nuevo



INTERBUS

nuevo



PROFIBUS DP

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Conexión push-in	**Conexión por tornillo**	**Conexión push-in**	**Conexión por tornillo**
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		3	3	3	3
Índice de protección		IP65/IP67	IP67	IP65/IP67	IP67
Tipo de conexión		Conexión por resorte	Conexión por tornillo	Conexión por resorte	Conexión por tornillo
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		60 V DC	60 V DC	60 V DC	60 V DC
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	4 A	4 A
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Datos del material					
Material del contacto		CuSn	CuZn	CuSn	CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Au	Ni/Au	Au
Material soporte de contactos		PA 6.6	PA 66	PA 6.6	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	HB	V0	HB
Codificación		codificación B	codificación B	codificación B	codificación B
N.º polos		5	5	2	5
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Conexión push-in		**Conexión por tornillo**		**Conexión push-in**		**Conexión por tornillo**	
Conector								
Conector hembra, recto	**1424676**	1	**1507777**	1	**1424680**	1	**1507777**	1
Conector macho, recto	**1424674**	1	**1507764**	1	**1424678**	1	**1507764**	1
Conector hembra, acodado	**1424677**	1	**1430420**	1	**1424681**	1	**1430420**	1
Conector macho, acodado	**1424675**	1	**1430417**	1	**1424679**	1	**1430417**	1



PROFIBUS DP, PROFIBUS PA

nuevo



CANopen®, DeviceNet™

nuevo



CC-Link

EAC

Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos	
PROFIBUS DP	**PROFIBUS PA**	**Conexión push-in**	**Conexión por corte de aislante**	**Conexión push-in**	
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
3	3	3	3	3	
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Conexión por corte de aislante	Conexión por corte de aislante	Conexión por resorte	Conexión por corte de aislante	Conexión por resorte	
60 V DC	30 V DC	60 V DC	60 V AC/DC	60 V DC	
4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	
Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	
PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
V0	V0	V0	V0	V0	
codificación B	A - estándar	A - estándar	A - estándar	A - estándar	
2	2	5	5	4	
-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	

Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Código	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
PROFIBUS DP		**PROFIBUS PA**		**Conexión push-in**		**Conexión por corte de aislante**		**Conexión push-in**			
1413932	1	1413934	1	1424672	1	1422760	1	1424700	1		
1413931	1	1413933	1	1424670	1	1422759	1	1424699	1		
				1424673	1						
				1424671	1						

Conectores para equipos, apantallados



Con hilos trenzados de 0,5 m de longitud, montaje en paredes delanteras

Datos técnicos

Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Grado de polución		3
Índice de protección		IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento		250 V
Corriente de dimensionamiento		4 A
Resistencia de contacto		≤ 3 mΩ
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ
Datos del material		
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Ni/Au
Material soporte de contactos		PA66 GF
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación	Tipo	Código	Emb.
Conectores para equipos				
Hembra	A - estándar	**SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA**	1431429	1
Conector	A - estándar	**SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA**	1431432	1

Conectores para equipos, con cable confeccionado, tipo 900



Montaje trasero



Montaje en paredes delanteras, posicionable

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Rosca de fijación M16	**Rosca de fijación Pg9**	**Rosca de fijación M16**	
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		60 V	60 V	60 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	4 A	
Resistencia de contacto		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Datos del material					
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Longitud de cable	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
		Rosca de fijación M16		**Rosca de fijación Pg9**		**Rosca de fijación M16**			
Conector para equipos, codificación B, con cable de sistema de bus, 6 hilos, apantallado, PUR libre de halógenos, envoltura exterior verde, 3 x 2 x 0,25 mm²									
Hembra	0,5 m	1534546	1	1437601	1	1529742	1		
Conector	0,5 m	1534504	1	1437643	1	1529629	1		
Hembra	1 m	1534559	1	1437614	1	1529755	1		
Conector	1 m	1534517	1	1437656	1	1530223	1		
Hembra	2 m	1534562	1	1437627	1	1529768	1		
Conector	2 m	1534520	1	1437669	1	1529726	1		
Hembra	5 m	1534575	1	1437630	1	1529771	1		
Conector	5 m	1534533	1	1437672	1	1529739	1		
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para equipos con:									
rosca de fijación **M16**		1440164	10						
rosca de fijación **Pg9**				1440177	10				

Conectores para equipos, con cable confeccionado, tipo 910



Montaje trasero



Montaje en paredes delanteras, posicionable

		Datos técnicos		Datos técnicos
		Rosca de fijación M16	**Rosca de fijación Pg9**	**Rosca de fijación M16**
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		3	3	3
Índice de protección		IP67	IP67	IP67
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento		60 V	60 V	60 V
Corriente de dimensionamiento		4 A	4 A	4 A
Resistencia de contacto		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Datos del material				
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Indicaciones de temperatura				
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Longitud de cable	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
		Rosca de fijación M16		**Rosca de fijación Pg9**		**Rosca de fijación M16**			
Conector para equipos, codificación B, con cable de sistema de bus, 2 hilos, apantallado, PUR libre de halógenos, envoltura exterior violeta, 1 x 2 x 0,25 mm²									
Hembra	0,5 m	1534384	1	1437449	1	1525597	1		
Conector	0,5 m	1534342	1	1437481	1	1525555	1		
Hembra	1 m	1534397	1	1437452	1	1525607	1		
Conector	1 m	1534355	1	1437494	1	1525568	1		
Hembra	2 m	1534407	1	1437465	1	1519574	1		
Conector	2 m	1534368	1	1437504	1	1519561	1		
Hembra	5 m	1534410	1	1437478	1	1525610	1		
Conector	5 m	1534371	1	1437517	1	1525571	1		
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para equipos con:									
rosca de fijación **M16**		1440164	10						
rosca de fijación **Pg9**				1440177	10				

Conectores para equipos, con cable confeccionado, tipo 920



Montaje trasero



Montaje en paredes delanteras, posicionable

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Rosca de fijación M16	**Rosca de fijación Pg9**	**Rosca de fijación M16**	
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		60 V	60 V	60 V	
Corriente de dimensionamiento		4 A	2 A	4 A	
Resistencia de contacto		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Datos del material					
Material del contacto / superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contactos		PA 66	PA 66	PA 66	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

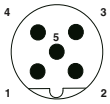
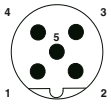
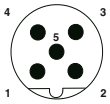
		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Longitud de cable	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
		Rosca de fijación M16		**Rosca de fijación Pg9**		**Rosca de fijación M16**			
Conector para equipos, codificación A, con cable de sistema de bus, 4 hilos, apantallado, PUR libre de halógenos, envoltura exterior violeta, 2 x 0,34 mm²; 2 x 0,25 mm²									
Hembra	0,5 m	1534465	1	1437520	1	1525678	1		
Conector	0,5 m	1534423	1	1437562	1	1525623	1		
Hembra	1 m	1534478	1	1437533	1	1525681	1		
Conector	1 m	1534436	1	1437575	1	1525636	1		
Hembra	2 m	1534481	1	1437546	1	1525694	1		
Conector	2 m	1534449	1	1437588	1	1525649	1		
Hembra	5 m	1534494	1	1437559	1	1525704	1		
Conector	5 m	1534452	1	1437591	1	1525652	1		
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para equipos con:									
rosca de fijación **M16**		1440164	10						
rosca de fijación **Pg9**				1440177	10				

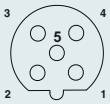
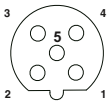
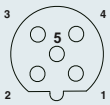
Cables confeccionados, INTERBUS, M12-SPEEDCON y M12

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 454



	Extremo libre	Conector macho SPEEDCON M12		Conector macho M12
				
				

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**	**Código**
			2 m	1517877			2 m	1507065	
			5 m	1517880			5 m	1507078	
			10 m	1517893			10 m	1507081	
			15 m	1517903			15 m	1507094	
	Variable	2723123	Variable	1537996	Variable	1433184	Variable	1537983	
Conector hembra SPEEDCON M12, recto									
 			0,3 m	1517958					
			0,5 m	1517961					
			1 m	1517974					
	2 m	1517916	2 m	1517987					
	5 m	1517929	5 m	1517990					
	10 m	1517932	10 m	1518009					
	15 m	1517945	15 m	1518012					
	Variable	1538018	Variable	1538034	Variable	1433210			
Conector hembra SPEEDCON M12, acodado									
 	Variable	1433197	Variable	1433207	Variable	1433223			
Conector hembra M12, recto									
 							0,3 m	1507162	
							0,5 m	1507175	
							1 m	1507188	
	2 m	1507117					2 m	1507191	
	5 m	1507120					5 m	1507201	
	10 m	1507133					10 m	1507214	
	15 m	1507146					15 m	1507227	
	Variable	1538005					Variable	1538021	

Ejemplo de pedido para cables **con** confección de conectores:

Para un cable de bus INTERBUS, contacto hembra M12 recto en pin M12 recto y con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 40 m
1538021 /	34,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Ejemplo de pedido para cables **sin** confección de conectores

Para un cable de bus INTERBUS con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 400 m
2723123 /	34,5

Anchos de paso:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

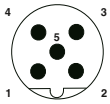
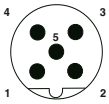
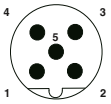
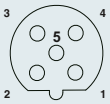
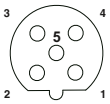
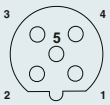
		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables confeccionados, PROFIBUS DP, M12-SPEEDCON y M12

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 454

PROFI BUS

	Extremo libre	Conector macho SPEEDCON M12		Conector macho M12	
					
					
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
	Código	Código	Código	Código	Código
Extremo libre					
		2 m 1518025		2 m 1507243	
		5 m 1518038		5 m 1507256	
		10 m 1518041		10 m 1507269	
		15 m 1518054		15 m 1507272	
	Variable 1511491	Variable 1538050	Variable 1433236	Variable 1538047	
Conector hembra SPEEDCON M12, recto					
 		0,3 m 1518106			
		0,5 m 1518119			
		1 m 1518122			
	2 m 1518067	2 m 1518135			
	5 m 1518070	5 m 1518148			
	10 m 1518083	10 m 1518151			
	15 m 1518096	15 m 1518164			
	Variable 1538076	Variable 1538092	Variable 1433265		
Conector hembra SPEEDCON M12, acodado					
 					
	Variable 1433249	Variable 1433252	Variable 1433278		
Conector hembra M12, recto					
 				0,3 m 1507340	
				0,5 m 1507353	
				1 m 1507366	
	2 m 1507298			2 m 1507379	
	5 m 1507308			5 m 1507382	
	10 m 1507311			10 m 1507395	
	15 m 1507324			15 m 1507405	
	Variable 1538063			Variable 1538089	

Ejemplo de pedido para cables **con** confección de conectores:

Para un cable de bus PROFIBUS, contacto hembra M12 recto en pin M12 recto y con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 40 m
1538089 /	34,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Ejemplo de pedido para cables **sin** confección de conectores

Para un cable de bus PROFIBUS con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 400 m
1511491 /	34,5

Anchos de paso:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	250
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables confeccionados, PROFIBUS PA, M12 de acero inoxidable

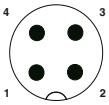
Observaciones:

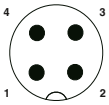
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 456

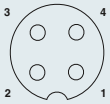
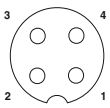










		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre			**Código**		**Código**		**Código**
				2 m	1419092	2 m	1419097
				5 m	1419093	5 m	1419098
				10 m	1419094	10 m	1419099
				15 m	1419095	15 m	1419100
				20 m	1419096	20 m	1419101
Conector hembra M12, recto							
				0,3 m	1419102	0,3 m	1419110
				0,5 m	1419103	0,5 m	1419111
				1 m	1419104	1 m	1419112
		2 m	1419082	2 m	1419105	2 m	1419113
		5 m	1419083	5 m	1419106	5 m	1419114
		10 m	1419084	10 m	1419107	10 m	1419115
		15 m	1419085	15 m	1419108	15 m	1419116
		20 m	1419086	20 m	1419109	20 m	1419117
Conector hembra M12, acodado							
				0,3 m	1419118	0,3 m	1419126
				0,5 m	1419119	0,5 m	1419127
				1 m	1419120	1 m	1419128
		2 m	1419087	2 m	1419121	2 m	1419129
		5 m	1419088	5 m	1419122	5 m	1419130
		10 m	1419089	10 m	1419123	10 m	1419131
		15 m	1419090	15 m	1419124	15 m	1419132
		20 m	1419091	20 m	1419125	20 m	1419133

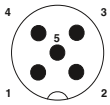
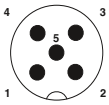
Identificación de color		Esquema de polos M12
OG		1
n.c.		2
BU		3
Pantalla		4

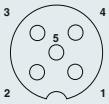
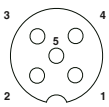
		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables confeccionados, DeviceNet™/CANopen® , M12-SPEEDCON

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 455
Conector sin apantallar.

DeviceNet CANopen

Extremo libre		Conector macho M12	
			
			

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**
			2 m	1419039	2 m	1419044
			5 m	1419040	5 m	1419045
			10 m	1419041	10 m	1419046
			15 m	1419042	15 m	1419047
			20 m	1419043	20 m	1419048
Conector hembra M12, recto						
 			0,3 m	1419049	0,3 m	1419057
			0,5 m	1419050	0,5 m	1419058
			1 m	1419051	1 m	1419059
	2 m	1419081	2 m	1419052	2 m	1419060
	5 m	1419030	5 m	1419053	5 m	1419061
	10 m	1419031	10 m	1419054	10 m	1419062
	15 m	1419032	15 m	1419055	15 m	1419063
	20 m	1419033	20 m	1419056	20 m	1419064
Conector hembra M12, acodado						
 			0,3 m	1419065	0,3 m	1419073
			0,5 m	1419066	0,5 m	1419074
			1 m	1419067	1 m	1419075
	2 m	1419034	2 m	1419068	2 m	1419076
	5 m	1419035	5 m	1419069	5 m	1419077
	10 m	1419036	10 m	1419070	10 m	1419078
	15 m	1419037	15 m	1419071	15 m	1419079
	20 m	1419038	20 m	1419072	20 m	1419080

Identificación de color		Esquema de polos M12
Pantalla		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		< 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables confeccionados, DeviceNet™/CANopen® , M8

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 455

Extremo libre	Conector macho M8	
		
		

DeviceNet CANopen

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**
			2 m	1575712		
			5 m	1575725		
			10 m	1575738		
			15 m	1575754		
			Variable	1575767	Variable	1575903
Conector hembra M8, recto						
 			0,3 m	1575822		
			0,5 m	1575835		
			1 m	1575848		
	2 m	1575770	2 m	1575851		
	5 m	1575783	5 m	1575864		
	10 m	1575796	10 m	1575877		
	15 m	1575806	15 m	1575880		
	Variable	1575819	Variable	1575893	Variable	1575932
Conector hembra M8, acodado						
 						
	Variable	1575916			Variable	1575945

Ejemplo de pedido para cables **con** longitud de cable variable**:**

Para un cable de bus DeviceNet™, contacto hembra M8 recto en pin M8 recto y con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 40 m
1575893 /	**34,5**
	Anchos de paso: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

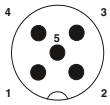
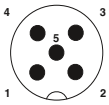
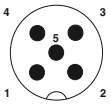
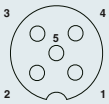
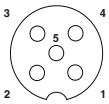
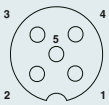
		Datos técnicos
		M8
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables confeccionados, DeviceNet™/CANopen®, M12-SPEEDCON y M12

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 455

DeviceNet CANopen

	Extremo libre	Conector macho SPEEDCON M12		Conector macho M12	
					
					
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Extremo libre	**Código**	**Código**	**Código**	**Código**	**Código**
		2 m **1518177**		2 m **1507421**	
		5 m **1518180**		5 m **1507434**	
		10 m **1518193**		10 m **1507447**	
		15 m **1518203**		15 m **1507450**	
	Variable **1511504**	Variable **1538115**	Variable **1433281**	Variable **1538102**	
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto					
 		0,3 m **1518258**			
		0,5 m **1518261**			
		1 m **1518274**			
	2 m **1518216**	2 m **1518287**			
	5 m **1518229**	5 m **1518290**			
	10 m **1518232**	10 m **1518300**			
	15 m **1518245**	15 m **1518313**			
	Variable **1538131**	Variable **1538157**	Variable **1433317**		
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado					
 					
	Variable **1433294**	Variable **1433304**	Variable **1433320**		
Conector hembra M12, recto					
 				0,3 m **1507528**	
				0,5 m **1507531**	
				1 m **1507544**	
	2 m **1507476**			2 m **1507557**	
	5 m **1507489**			5 m **1507560**	
	10 m **1507492**			10 m **1507573**	
	15 m **1507502**			15 m **1507586**	
	Variable **1538128**			Variable **1538144**	

Ejemplo de pedido para cables **con** confección de conectores:

Para un cable de bus DeviceNet™, contacto hembra M12 recto en pin M12 recto y con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 40 m
1538144	**34,5**

Anchos de paso:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Ejemplo de pedido para cables **sin** confección de conectores

Para un cable de bus DeviceNet™ con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 400 m
1511504	**34,5**

Anchos de paso:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Distribuidores en Y M12

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 455
Conector sin apantallar.

DeviceNet CANopen



Cable de sistema de bus

DeviceNet CANopen



Cable de sistema de bus

EAC

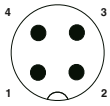
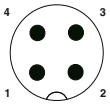
Datos técnicos	
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	60 V
Corriente de dimensionamiento	4 A
Resistencia de contacto	≤ 5 mΩ
Datos del material	
Material del contacto	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	TPU GF
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Datos mecánicos	
N.º polos	5
Grado de polución	3
Índice de protección	IP65/IP67
Diámetro exterior del cable	6,70 mm
Sección del conductor señal	0,2 mm²
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,12 mm
Sección del conductor potencia	0,32 mm²
Construcción del conductor alimentación de tensión	19x 0,15 mm
Indicaciones de temperatura	
Macho / hembra [° C]	-25 ... 90
Cable para disposición fija [° C]	-40 ... 80
Cable para disposición móvil [° C]	-20 ... 80

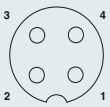
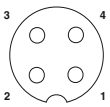
EAC

Datos técnicos	
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	60 V
Corriente de dimensionamiento	4 A
Resistencia de contacto	≤ 5 mΩ
Datos del material	
Material del contacto	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	-
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Datos mecánicos	
N.º polos	5
Grado de polución	3
Índice de protección	IP65/IP67
Diámetro exterior del cable	6,70 mm
Sección del conductor señal	0,2 mm²
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,12 mm
Sección del conductor potencia	0,32 mm²
Construcción del conductor alimentación de tensión	19x 0,15 mm
Indicaciones de temperatura	
Macho / hembra [° C]	-25 ... 90
Cable para disposición fija [° C]	-40 ... 80
Cable para disposición móvil [° C]	-20 ... 80

Datos de pedido						
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Cable en Y de sistema de bus, 5 polos, apantallado, PUR sin halógenos violeta, sin apantallar, contacto hembra Y recto M12, en contacto hembra M12 recto y conector M12 recto						
- Longitud de cable 0,3 m	**SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS**	1436013	1			
- Longitud de cable 0,5 m	**SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS**	1436026	1			
- Longitud de cable 1,0 m	**SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS**	1436039	1			
- Longitud de cable 2,0 m	**SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS**	1436042	1			
- Longitud de cable 5,0 m	**SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS**	1436055	1			
- Longitud de cable 10,0 m	**SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS**	1436068	1			
- Longitud de cable 15,0 m	**SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS**	1436071	1			
Cable en Y de sistema de bus, 5 polos, apantallado, PUR sin halógenos violeta, conector Y M12 recto sin apantallar, en extremos de cables libres						
- Longitud de cable 2,0 m				**SAC-5PY-M/2X 2,0-920**	1436084	1
- Longitud de cable 5,0 m				**SAC-5PY-M/2X 5,0-920**	1436097	1
- Longitud de cable 10,0 m				**SAC-5PY-M/2X10,0-920**	1436107	1
- Longitud de cable 15,0 m				**SAC-5PY-M/2X15,0-920**	1436110	1
Cable en Y de sistema de bus, 5 polos, apantallado, PUR sin halógenos violeta, sin apantallar, contacto hembra Y recto M12, en extremos de cable libres						
- Longitud de cable 2,0 m				**SAC-5PY-F/2X 2,0-920**	1436123	1
- Longitud de cable 5,0 m				**SAC-5PY-F/2X 5,0-920**	1436136	1
- Longitud de cable 10,0 m				**SAC-5PY-F/2X10,0-920**	1436149	1
- Longitud de cable 15,0 m				**SAC-5PY-F/2X15,0-920**	1436152	1

Cables confeccionados, FOUNDATION Fieldbus, acero inoxidable M12

	Extremo libre	Conector macho M12	
			
			

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**
			2 m	1431173		
			5 m	1431186		
			10 m	1431199		
			15 m	1431209		
	Variable	1432389	Variable	1431322	Variable	1431335
Conector hembra M12, recto						
 			0,3 m	1431254		
			0,5 m	1431267		
			1 m	1431270		
	2 m	1431212	2 m	1431283		
	5 m	1431225	5 m	1431296		
	10 m	1431238	10 m	1431306		
	15 m	1431241	15 m	1431319		
	Variable	1431348	Variable	1431364	Variable	1431377
Conector hembra M12, acodado						
 	Variable	1431351	Variable	1431380	Variable	1431393

Ejemplo de pedido para artículos con cable **variable**:

Para un cable FOUNDATION Fieldbus con una longitud de 34,5 m, equipado con un conector M12 recto en un extremo y contacto hembra M12 en el otro, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máx. 50 m
1431364 /	**34,5** **Ancho de paso:** 0,5 m

Identificación de color		Esquema de polos M12
BU		1
BN		2
Pantalla		3
n. c.		4

		Datos técnicos
		Conector enchufable M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	250
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Acero inoxidable
Índice de protección		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Indicaciones de temperatura		
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90

Distribuidores en H, Y y T



Distribuidor en H, Y



Distribuidor en T

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Distribuidor en H, 5 polos	**Distribuidor en Y, 8 polos**	**Distribuidor en T, 4 polos**	**Distribuidor en T, 5 polos**
Datos generales				
Índice de protección	IP65 / IP67	IP67	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	60 V	30 V AC/DC (Potencia y datos)	60 V	60 V
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	II / 3	III / 3	II / 3	II / 3
Datos del material				
Material del contacto	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material soporte de contactos	TPU GF	-	TPU GF	TPU GF
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Indicaciones de temperatura				
Macho / hembra [° C]	-25 ... 90	-25 ... 80	-25 ... 90	-25 ... 90

	Datos de pedido		Datos de pedido	
Descripción	**Código** / Emb.	**Código** / Emb.	**Código** / Emb.	**Código** / Emb.
	Distribuidor en H, 5 polos	**Distribuidor en Y, 8 polos**	**Distribuidor en T, 4 polos**	**Distribuidor en T, 5 polos**
Distribuidor en H de sistema de bus, para **DeviceNet™**, con dos orificios de fijación				
Conector macho M12 a 3x hembra M12	1417414 / 1			
Distribuidor en Y híbrido para Ethernet				
Conector M12 codificación Y en contacto hembra M12 codificación D y conector M12 codificación A		1410630 / 1		
Distribuidor en T de sistema de bus para **PROFIBUS,** codificación B, apantallado 360º				
Conector hembra M12 a 2x conector M12				1424711 / 1
Conector hembra M12 en conector M12 y conector fijo M12				1424713 / 1
Distribuidor en T para sistema de bus, para **CANopen® y DeviceNet™,** contacto hembra M12 en contacto hembra M12 y conector M12				
verde				1541186 / 1
negro, con dos orificios de fijación				1424712 / 1
Distribuidor en T para sistema de bus, **CC-Link**				
Conector hembra M12 a contacto hembra M12 conector macho M12			1559783 / 5	
Distribuidor en T de sistema de bus, para FOUNDATION Fieldbus y PROFIBUS PA (M12), con moleteado de acero inoxidable				
Conector hembra M12 a contacto hembra M12 conector macho M12			1431416 / 5	

Resistencias de cierre



Resistencia de cierre M8

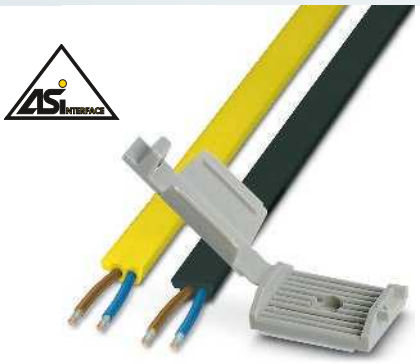


Resistencia de cierre M12

		Datos técnicos	Datos técnicos	
		SAC-5P-M 8MS DN TR	SAC-5P-M12MS PB TR	SAC-4P-M12MS FF TR VA
Datos eléctricos				
Tensión nominal U_N		30 V	60 V	24 V
Resistencia de aislamiento		-	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Categoría de sobretensiones / Grado de polución		II / 3	II / 3	II / 3
Datos del material				
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material soporte de contactos		TPU GF	TPU GF	TPU GF
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección		IP65/IP67/IP69K	-	IP65/IP68/IP69K
Indicaciones de temperatura				
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Resistencia de cierre, conector M8						
- DeviceNet™	**SAC-5P-M 8MS DN TR**	1435988	5			
Resistencia de cierre, conector M12						
- PROFIBUS				**SAC-5P-M12MS PB TR**	1507803	5
- DeviceNet™/CANopen®				**SAC-5P-M12MS CAN TR**	1507816	5
- CC-Link				**SAC-4P-M12MS CCL TR**	1558470	1
Resistencia de cierre, conector M12, moleteado acero inoxidable						
- FOUNDATION Fieldbus				**SAC-4P-M12MS FF TR VA**	1431403	5

Cables planos, conectores de cable plano y pasamuros



Cables planos y accesorios



Conector de cable plano y pasamuros con tecnología de conexión rápida QUICKON

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...	Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...
Datos mecánicos					
N.º polos		2	2	4	4
Índice de protección		-	-	IP65/IP67	IP65/IP67
Datos del cable					
Material envoltura exterior		PVC	PUR	-	-
Sección de cable		1,5 mm²	1,5 mm²	-	-
Datos del cable conexión QUICKON					
Sección del conductor [mm²]		-	-	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²
Sección del conductor [AWG]		-	-	18 ... 16	18 ... 16
Indicaciones de temperatura					
Macho / hembra	[° C]	-	-	-25 ... 80	-25 ... 80
Cable para disposición fija	[° C]	-30 ... 90	-40 ... 85	-	-
Cable para disposición móvil	[° C]	-20 ... 90	-30 ... 85	-	-

Descripción	Longitud del cable	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Cable plano EPDM interfaz actuadores y sensores, 2 x 1,5 mm²							
amarillo	100 m	**VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M**	1432402	1			
amarillo	1000 m	**VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M**	1434646	1			
negro	100 m	**VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M**	1432415	1			
negro	1000 m	**VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M**	1434659	1			
Cable plano PVC interfaz actuadores y sensores según UL, 2 x 1,5 mm²							
amarillo	100 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M**	1404906	1			
amarillo	1000 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000**	1404867	1			
negro	100 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M**	1404919	1			
negro	1000 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000**	1404870	1			
Cable plano TPE interfaz actuadores y sensores según UL, 2 x 1,5 mm²							
amarillo	100 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M**	1404922	1			
amarillo	1000 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M**	1434662	1			
negro	100 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M**	1404935	1			
negro	1000 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M**	1434675	1			
Cable plano PUR interfaz de actuadores y sensores, 2 x 1,5 mm²							
amarillo	100 m	**VS-ASI-FC-PUR-YE 100M**	1404883	1			
amarillo	1000 m	**VS-ASI-FC-PUR-YE/1000**	1404841	1			
negro	100 m	**VS-ASI-FC-PUR-BK 100M**	1404896	1			
negro	1000 m	**VS-ASI-FC-PUR-BK/1000**	1404854	1			
Conector de cable plano, 4 polos, para la conexión de uno o dos cables planos AS-Interface					**Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK**	1585058	1
Pasamuros, para alojar uno o dos cables planos AS-Interface, en la parte posterior con conexión por soldadura manual / conexión de enchufe plano, 4,8 x 0,8 mm					**Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK**	1437261	1
Pasamuro, para alojar uno o dos cables planos de interfaz de actuadores y sensores, en la parte posterior con cuatro conectores individuales 1,5 mm²	0,5 m				**Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK**	1437274	1
Prensaestopas metálico, para un interfaz de actuadores y sensores cable plano							
Tipo de rosca: M20					**HC-M-KV-M20(1ASI)**	1584017	10
Tipo de rosca: M25					**HC-M-KV-M25(1ASI)**	1584020	10

Distribuidores con conexión por resorte y con líneas redondas



Distribuidor de cable plano y distribuidor con conexión por resorte



Distribuidor con cable redondo y conector macho M12 inyectado con SPEEDCON

Datos técnicos

		SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-Y-Y-N
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		≤ 35 V	≤ 32 V
Corriente de dimensionamiento		≤ 6 A	≤ 8 A
Datos del material Salida			
Material del cuerpo de agarre		-	-
Datos del material Distribuidor			
Material de la carcasa		PBT	PBT
Datos mecánicos			
N.º polos		4	4
Índice de protección		IP20	IP65/IP67
Datos de conexión bornes de conexión por resorte			
Sección de conexión		0,2 mm² ... 1,5 mm²	-
Sección de conexión AWG		24 ... 16	-
Datos del cable			
Material envoltura exterior		-	-
Diámetro exterior del cable		-	-
Sección de cable		-	-
Indicaciones de temperatura			
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 75
Cable para disposición fija	[° C]	-	-
Cable para disposición móvil	[° C]	-	-

Datos técnicos

SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
≤ 32 V	≤ 32 V
≤ 4 A	≤ 4 A
TPU	TPU
PBT	PBT
2	4
IP65/IP67	IP65/IP67
-	-
-	-
PUR	PUR
4,30 mm	4,30 mm
4x 0,34 mm² (conductor de señales)	4x 0,34 mm² (conductor de señales)
-25 ... 75	-25 ... 75
-40 ... 80	-40 ... 80
-25 ... 80	-25 ... 80

Datos de pedido

Descripción	Longitud del cable	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor AS-Interface en índice de protección IP20 para **2 cables planos**, 4 polos, con **bornes de conexión por resorte**		**SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS**	**1407579**	1
Distribuidor en H para interfaz de actuadores y sensores en un mayor índice de protección, **conectado en paralelo,** para la distribución de uno de los dos cables planos		**SAC-ASI-J-Y-Y-N**	**1405622**	1
Distribuidor AS-Interface para **1 cable plano**, con cable redondo **PUR** y contacto hembra M12 extruido, **recto**, codificación A, **de 2 polos** con SPEEDCON	1 m			
	2 m			
Distribuidor AS-Interface2 cables planos, con cable redondo **PUR** y contacto hembra M12 extruido, **recto**, codificación A, **de 4 polos** con SPEEDCON	1 m			
	2 m			
Distribuidor AS-Interface para **2 cables planos**, con cable redondo **PUR** y contacto hembra M12 extruido, **acodado**, codificación A, **de 4 polos** con SPEEDCON	1 m			
	2 m			
Distribuidor AS-Interface para **1 cables planos,** con cable redondo de 2,0 m **PUR** y extremo de cable abierto	2 m			
Distribuidor AS-Interface para **2 cables planos,** con cable redondo de 2,0 m **PUR** y extremo de cable abierto	2 m			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	**1407573**	1
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	**1407574**	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	**1407575**	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	**1407576**	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	**1407577**	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	**1407578**	1
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	**1407580**	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	**1407581**	1

Distribuidores con hembra M12, con conexión por tornillo, cable redondo preconfeccionado



Distribuidor con puesto enchufable M12 y conexión por tornillo



Cables redondos PUR con conectores SPEEDCON M12 recubiertos por extrusión

		Datos técnicos		Datos técnicos
		SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-
Datos del material				
Material de la carcasa		PBT	PA	-
Material del cuerpo de agarre		-	-	TPU resistente al fuego, autoextinguible
N.º polos		2	2	4
Índice de protección		IP65/IP67	IP67	IP65/IP67
Datos de conexión de la conexión por tornillo				
Sección de conexión		-	0,14 mm² ... 1 mm² (rígido)	-
Sección de conexión AWG		-	26 ... 17 (rígido)	-
Sección de conexión		-	0,14 mm² ... 0,75 mm² (con punteras)	-
Sección de conexión AWG		-	26 ... 18 (con punteras)	-
Datos del cable				
Sección de cable		-	-	0,75 mm²
Indicaciones de temperatura				
Macho / hembra	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 70	-25 ... 90
Cable para disposición fija	[° C]	-	-	-25 ... 80
Cable para disposición móvil	[° C]	-	-	-5 ... 80

Descripción	Longitud del cable	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Distribuidor AS-i para cables planos, con contacto hembra recto M12 codificación A							
1 cable plano, 2 polos		**SAC-ASI-J-Y-N-M12FS**	1405619	1			
2 cables planos, 4 polos		**SAC-ASI-J-Y-B-M12FS**	1405621	1			
Distribuidor AS-i, con contacto hembra recto M12 codificación A							
1 cable plano, 2 polos		**VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC**	1433155	1			
Distribuidor AS-i, con conexión por tornillo, acodado							
1 cable plano, 2 polos		**VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC**	1433168	1			
Cable redondo preconfeccionado Conector macho M12, recto, extremo de cable libre							
	2 m				**SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO**	1555606	1
	5 m				**SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO**	1555619	1
	10 m				**SAC-4P-MS/10,0-186 SCO**	1555622	1
	15 m				**SAC-4P-MS/15,0-186 SCO**	1555635	1
Cable redondo preconfeccionado Conector hembra M12, recto, extremo de cable libre							
	2 m				**SAC-4P- 2,0-186/FS SCO**	1555648	1
	5 m				**SAC-4P- 5,0-186/FS SCO**	1555651	1
	10 m				**SAC-4P-10,0-186/FS SCO**	1555664	1
	15 m				**SAC-4P-15,0-186/FS SCO**	1555677	1
Cable redondo preconfeccionado Conector macho M12, recto, contacto hembra M12 recto							
	0,3 m				**SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO**	1555680	1
	0,5 m				**SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO**	1555693	1
	1 m				**SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO**	1555703	1
	2 m				**SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO**	1555716	1
	5 m				**SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO**	1555729	1
	10 m				**SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO**	1555732	1
	15 m				**SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO**	1555745	1

Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M8

Los equipos de E/S digitales resultan especialmente útiles para su empleo en el campo de la máquina.

Características:

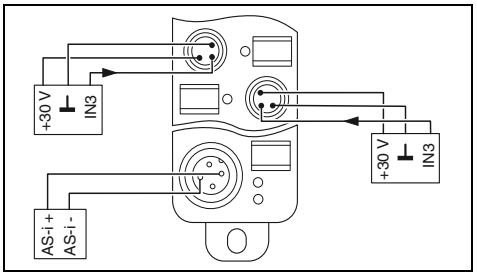
– Optimizados para perfil de montaje de 30 mm
– Tecnología de conexión M12 con bloqueo rápido SPEEDCON para la conexión de la AS-i
– Tecnología de conexión M8 para las entradas y salidas

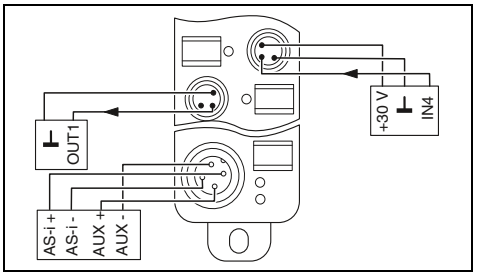


4 entradas digitales



4 entradas digitales y 4 salidas digitales





		Datos técnicos	Datos técnicos
Interfaz			
Sistema de bus de campo		AS-i	AS-i
Tipo de conexión		Conector M12 (codificación A)	Conector M12 (codificación A)
AS-Interface			
Especificación AS-i		2.0	2.0
Especificación maestro requerida		>= 2.0	>= 2.0
Perfil AS-i		S-0.0	S-7.0
Entradas digitales			
Tipo de conexión		Conector M8	Conector M8
Tecnología de conexión		2, 3 conductores	2, 3 conductores
Número de entradas máx.		-	-
Característica de entrada		IEC 61131-2 Tipo 2	IEC 61131-2 Tipo 2
Salidas digitales			
Tipo de conexión		-	Conector M8
Tecnología de conexión		-	2 conductores
Número de salidas máx.		-	-
Corriente de salida máxima por canal		-	1 A
Corriente de salida máxima por módulo / borne		-	4 A
Datos generales			
Peso		85 g	125 g
Distancia entre taladros		93 mm	133 mm
Dimensiones	An / Al / Pr	30 mm / 26 mm / 103 mm	30 mm / 26 mm / 143 mm
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Temperatura ambiente (servicio)		-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Indicación CEM		Producto clase A, véase página 772	Producto clase A, véase página 772

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Módulo de entradas digitales Fieldline Extensión AS-i						
- 4 entradas	**FLX ASI DI 4 M8**	2773403	1			
Módulo de entradas/salidas digitales Fieldline Extensión AS-i						
- 4 entradas, 4 salidas, 1 A				**FLX ASI DIO 4/4 M8-1A**	2773416	1

	Accesorios			Accesorios		
Tornillo de cierre M8	**PROT-M8**	1682540	5	**PROT-M8**	1682540	5
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Módulo direccionador manual, para módulos AS-i	**ASI CC ADR**	2741338	1	**ASI CC ADR**	2741338	1

Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M12

El innovador mecanismo de bloqueo permite una instalación de los equipos de E/S fácil y sencilla.

Características:

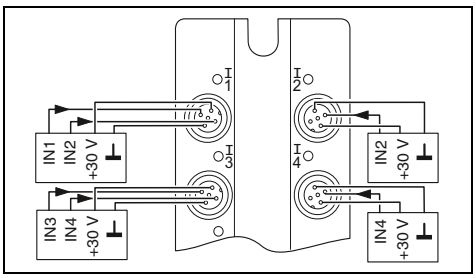
– Optimizados para montaje directo y montaje sobre carril
– Conexión sin herramientas a la AS-i mediante técnica de penetración
– Tecnología de conexión M12 con bloqueo rápido SPEEDCON para las entradas y salidas

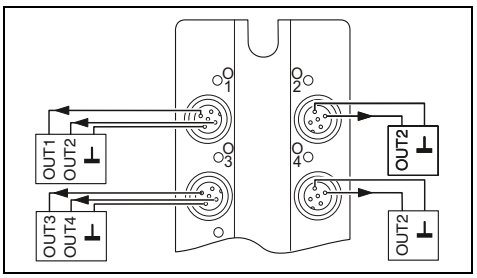


4 entradas digitales



4 salidas digitales





Datos técnicos			Datos técnicos		
Interfaz					
Sistema de bus de campo		AS-i		AS-i	
Tipo de conexión		Cable plano en técnica de penetración		Cable plano en técnica de penetración	
AS-Interface					
Especificación AS-i		2.1		2.0	
Especificación maestro requerida		>= 2.0		>= 2.0	
Perfil AS-i		S-0.A.2		S-8.1	
Entradas digitales					
Tipo de conexión		Conector M12		-	
Tecnología de conexión		2, 3 conductores		-	
Número de entradas máx.		-		-	
Característica de entrada		IEC 61131-2 Tipo 2		-	
Salidas digitales					
Tipo de conexión		-		Conector M12	
Tecnología de conexión		-		2 conductores	
Número de salidas máx.		-		4	
Corriente de salida máxima por canal		-		2 A	
Corriente de salida máxima por módulo / borne		-		4 A	
Datos generales					
Peso		195 g		195 g	
Distancia entre taladros		108 mm		108 mm	
Dimensiones	An / Al / Pr	58 mm / 118 mm / 35 mm		58 mm / 118 mm / 35 mm	
Índice de protección		IP65/IP67		IP65/IP67	
Temperatura ambiente (servicio)		-25 °C ... 70 °C		-25 °C ... 70 °C	
Indicación CEM		Producto clase A, véase página 772		Producto clase A, véase página 772	

Datos de pedido				Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Módulo de entradas digitales Fieldline Extensión AS-i						
- 4 entradas	**FLX ASI DI 4 M12**	2773429	1			
Módulo de salidas digitales Fieldline Extensión AS-i						
- 4 salidas, 2 A				**FLX ASI DO 4 M12-2A**	2773458	1
Módulo de entradas/salidas digitales Fieldline Extensión AS-i						
- 2 entradas, 2 salidas, 2 A						
- 4 entradas, 3 salidas, 2 A						
- 4 entradas, 4 salidas, 2 A						

Accesorios				Accesorios		
Tornillo de cierre M12	**PROT-M12**	1680539	5	**PROT-M12**	1680539	5
Hoja de etiquetas para impresora láser, 64 x 16 mm, color: blanco	**BMKL 64X16 WH**	0821807	2	**BMKL 64X16 WH**	0821807	2
Hoja de etiquetas para impresora láser, 108 x 16 mm, color: blanco						
Módulo direccionador manual, para módulos AS-i	**ASI CC ADR**	2741338	1	**ASI CC ADR**	2741338	1
Cable para programación Cinch, para el direccionamiento de los módulos AS-i	**ASI CC ADR CAB CINCH**	2741341	1	**ASI CC ADR CAB CINCH**	2741341	1



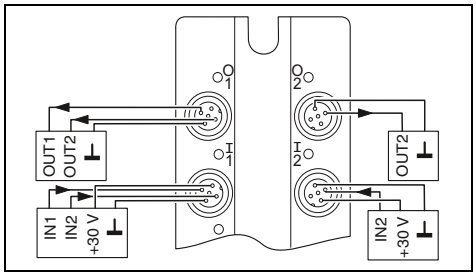
2 entradas digitales
y 2 salidas digitales

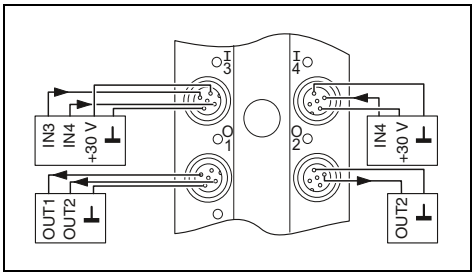


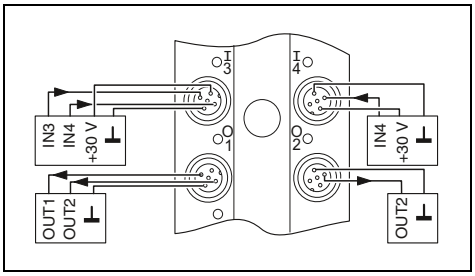
4 entradas digitales
y 3 salidas digitales



4 entradas digitales
y 4 salidas digitales







Datos técnicos

AS-i	
Cable plano en técnica de penetración	
2.1	
>= 2.0	
S-B.A.2	
Conector M12	
2, 3 conductores	
-	
IEC 61131-2 Tipo 2	
Conector M12	
2 conductores	
-	
2 A	
4 A	
195 g	
108 mm	
58 mm / 118 mm / 35 mm	
IP65/IP67	
-25 °C ... 70 °C	
Producto clase A, véase página 772	

Datos técnicos

AS-i	
Cable plano en técnica de penetración	
2.1	
>= 2.0	
S-7.A.2	
Conector M12	
2, 3 conductores	
-	
IEC 61131-2 Tipo 2	
Conector M12	
2 conductores	
-	
2 A	
4 A	
245 g	
108 mm	
58 mm / 150 mm / 35 mm	
IP65/IP67	
-25 °C ... 70 °C	
Producto clase A, véase página 772	

Datos técnicos

AS-i	
Cable plano en técnica de penetración	
3.0	
>= 3.0	
S-7.A.7	
Conector M12	
2, 3 conductores	
-	
IEC 61131-2 Tipo 2	
Conector M12	
2 conductores	
-	
2 A	
245 g	
108 mm	
58 mm / 150 mm / 35 mm	
IP65/IP67	
-25 °C ... 70 °C	
Producto clase A, véase página 772	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	**2773432**	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	**2773445**	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	**2773474**	1

Accesorios

PROT-M12	**1680539**	5
BMKL 64X16 WH	**0821807**	2
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Accesorios

PROT-M12	**1680539**	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	**0821797**	2
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Accesorios

PROT-M12	**1680539**	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	**0821797**	2
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Conectores D-SUB IP67



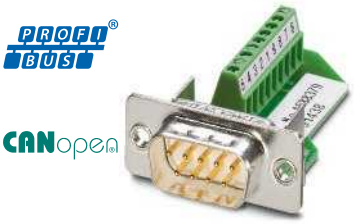
Conector completo D-SUB para INTERBUS en índice de protección IP67



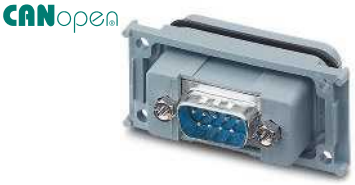
Juego de conectores D-SUB IP67, compuesto por: carcasa de canillas, marco empotrado y accesorios, ejecución apantallada

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	63 V	-
Corriente de dimensionamiento	1 A	-
Categoría de sobretensiones	II	-
Datos del material		
Material de la carcasa	PA	PA
Material del contacto	Aleación de cobre	-
Material de la superficie del contacto	Oro sobre níquel	-
Material soporte de contactos	PBTP	-
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Datos mecánicos		
N.º polos	9	9
Color	gris	gris
Grado de polución	2	2
Índice de protección	IP67	IP67
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	-
Sección de conexión	0,14 mm² ... 0,5 mm²	-
Sección de conexión AWG	26 ... 20	-
Ciclos de enchufe	≥ 200	≥ 1000
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Conector completo D-SUB, para INTERBUS, tamaño de envoltura 1, conexión por tornillo, apantallado						
Macho	**VS-09-IBS-ST**	1689271	1			
Hembra	**VS-09-IBS-BU**	1689284	1			
Conector completo D-SUB, para PROFIBUS, tamaño de envoltura 1, macho, apantallado						
Conexión por tornillo	**VS-09-PROFIBUS-SC**	1654549	1			
Conexión por resorte	**VS-09-PROFIBUS-SP**	1654345	1			
Conector completo D-SUB, para CANopen®, tamaño de envoltura 1, hembra, conexión por tornillo, apantallado						
Hembra	**VS-09-CAN**	1689307	1			
Marco empotrado D-SUB, para el alojamiento de insertos de contactos D-SUB						
D-SUB 09				**VS-09-A**	1688366	5
Chapa de pantalla D-SUB CEM, para el marco empotrado IP67, para la conexión de pantalla a la pared de la carcasa						
D-SUB 09				**VS-09-A-EMV-S**	1688463	5
Juego de conectores D-SUB						
D-SUB 09				**VS-09-SET-EMV**	1689158	1



Conexión por tornillo, fijación: taladro de 2,5 mm



Marco empotrado D-SUB IP67, con Gender Changer integrado

	Datos técnicos	Datos técnicos	
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	60 V	125 V	125 V
Corriente de dimensionamiento	5 A	5 A	5 A
Categoría de sobretensiones	III	III	III
Datos del material			
Material de la carcasa	-	PA	PA
Material del contacto	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto	Oro sobre níquel	Dorado duro sobre níquel	Dorado duro sobre níquel
Material soporte de contactos	PBTP	Poliéster GF	Poliéster GF
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Datos mecánicos			
N.º polos	9	9	9
Color	-	gris	gris
Grado de polución	2	2	2
Índice de protección	IP20	IP67	IP67
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	-	-
Sección de conexión	0,14 mm² ... 0,5 mm²	-	-
Sección de conexión AWG	26 ... 20	-	-
Ciclos de enchufe	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Inserto de contactos D-SUB						
Macho	**VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5**	1688379	10			
Hembra	**VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5**	1688395	10			
Marco empotrado D-SUB, con Gender Changer integrado, apantallado						
D-SUB 09, macho/macho				**VS-09-A-GC-ST/ST**	1689705	5
D-SUB 09, hembra/hembra				**VS-09-A-GC-BU/BU**	1689695	5
Acoplamiento D-SUB, con Gender Changer integrado, apantallado						
D-SUB 09, macho/macho				**VS-09-KU-ST/ST**	1689640	5
D-SUB 09, hembra/hembra				**VS-09-KU-BU/BU**	1689637	5

Contactos de señales



Contactos para soporte de contactos D-SUB estándar



Contactos para soporte de contactos D-SUB de alta densidad

	Datos técnicos		Datos técnicos
	AWG 28 ... 26	AWG 24 ... 20	CUC-DSC-...BAU-S/DSC22
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	-	-	-
Corriente de dimensionamiento	5 A (a 20 °C)	5 A (a 20 °C)	3 A
Material del contacto	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto	0,2 µm, oro sobre níquel	0,2 µm, oro sobre níquel	0,2 µm, oro sobre níquel
Datos mecánicos			
Tipo de conexión	Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada
Sección de conexión	0,08 mm² ... 0,12 mm²	0,2 mm² ... 0,5 mm²	0,08 mm² ... 0,2 mm²
Sección de conexión AWG	28 ... 26	24 ... 20	28 ... 22
Ciclos de enchufe	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 115 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Contactos macho engastados mecanizados, para insertos de contactos D-SUB con densidad de contactos estándar, superficie dorada						
AWG 28 ... 26	**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28**	1418784	100			
AWG 24 ... 20	**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24**	1418786	100			
Contactos hembra engastados mecanizados, para insertos de contactos D-SUB con densidad de contactos estándar, superficie dorada						
AWG 28 ... 26	**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28**	1418787	100			
AWG 24 ... 20	**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24**	1418788	100			
Contactos engastados mecanizados, para insertos de contactos D-SUB con densidad alta, superficie dorada						
AWG 28 ... 22, pin				**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22**	1418789	100
AWG 28 ... 22, contacto hembra				**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22**	1418790	100

	Accesorios			Accesorios		
Pinzas de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste de la sección universal, máx. 2,5 mm², indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento						
para contactos mecanizados, prensado de cuatro mandriles	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1	**CRIMPFOX RC 2,5**	1205448	1
Herramienta de inserción/extracción, para insertar y extraer los contactos de señales D-SUB **estándar**						
	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1			
Herramienta de inserción/extracción, para insertar y extraer los contactos de señales D-SUB **de alta densidad**						
				VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1

Contactos de potencia



Con copas para soldar rectas o patillas para soldar acodadas



Con conexión por tornillo

Datos técnicos

	VS.../2,6	VS-.../4,6
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	-	-
Corriente de dimensionamiento	20 A	40 A
Datos del material		
Material del contacto	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto	Dorado duro sobre níquel	Dorado duro sobre níquel
Datos mecánicos		
Tipo de conexión	Copa de soldar	Copa de soldar
Sección de conexión	2 mm² ... 3,5 mm²	4,5 mm² ... 8,5 mm²
Sección de conexión AWG	14 ... 12	10 ... 8
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-55 °C ... 155 °C	-55 °C ... 155 °C

Datos técnicos

	VS-...SC-2,6
	-
	20 A
	Aleación de cobre
	Dorado duro sobre níquel
	Conexión por tornillo
	0,75 mm² ... 2 mm²
	18 ... 14
	≥ 500
	-55 °C ... 155 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Contacto de potencia, para insertos combinados D-SUB, con copa de soldar recta, superficie dorada			
Hasta 20 A, macho	**VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6**	**1688243**	30
Hasta 40 A, macho	**VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6**	**1688269**	30
Hasta 20 A, hembra	**VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6**	**1688256**	30
Hasta 40 A, hembra	**VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6**	**1688272**	30
Contacto de potencia, para insertos combinados D-SUB, con patillas de soldar acodadas para el montaje en placas de circuito impreso, superficie dorada			
Hasta 40 A, macho	**VS-ST-LH-3,6/18/3,8**	**1655467**	30
Hasta 40 A, hembra	**VS-BU-LH-3,6/18/3,8**	**1655454**	30
Contacto de potencia, para insertos combinados D-SUB, con conexión por tornillo recta, superficie dorada			
Hasta 40 A, macho			
Hasta 40 A, hembra			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-ST-SC-2,6	**1655483**	30
VS-BU-SC-2,6	**1655470**	30

Accesorios

Herramienta de desmontaje	**HC-M4-KOAX-EWZ**	**1676747**	1

Accesorios

HC-M4-KOAX-EWZ	**1676747**	1

Carcasas aéreas e insertos de contactos en el índice de protección IP20

Señal

Conexión por soldadura





Copas de soldar

	VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG		
	Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm			Inserto de contactos D-SUB, multipolar Fijación: taladro de 3 mm		
Tipo	Código	Número de polos	Pin	Conector hembra	Número de polos	Pin	Conector hembra
IP20, totalmente metálico / Bloqueo por tornillo / par	CUC-DST-GZNI-S/DSSC9	1419722	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
	CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724						
	CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
	CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
IP20, totalmente metálico / Bloqueo por tornillo / acodado	CUC-DST-GZNI-A/DSSC9	1419723	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725						
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
IP20, totalmente metálico / Bloqueo por encaje / par	CUC-DST-GZNI-S/DSFL9	1419746	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
	CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756						
	CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
	CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
IP20, totalmente metálico / Bloqueo por encaje / acodado	CUC-DST-GZNI-A/DSFL9	1419754	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
	CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757						
	CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
	CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
IP20, metalizado / Bloqueo por tornillo / par	CUC-DST-GPME-S/DSSC9	1419705	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
	CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710						
	CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
	CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
IP20, metalizado / Bloqueo por tornillo / acodado	CUC-DST-GPME-A/DSSC9	1419706	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
	CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718						
	CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
	CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
IP20, metalizado / Bloqueo por encaje / par	CUC-DST-GPME-S/DSFL9	1419729	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
	CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731						
	CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
	CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
IP20, metalizado / Bloqueo por encaje / acodado	-	-	-	-	-	-	-	-
	CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						
	CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757						
	CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						
	CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						

Señal						Híbrido			Potencia				
Conexión engastada						Conexión por soldadura						Conexión por tornillo	
													
Soporte de contactos para contactos engastados						Copas de soldar						AWG 28 ... 16	
VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...-F	
Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm			Inserto de contactos D-SUB, multipolar Fijación: taladro de 3 mm			Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm			Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm			Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm	
Número de polos	Pin	Conector hembra	Número de polos	Pin	Conector hembra	Número de polos	Pin	Conector hembra	Número de polos	Pin	Conector hembra	Número de polos	Conector hembra
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					

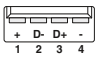
Marcos empotrados, carcasas aéreas e insertos de contactos en el índice de protección IP67

Tamaño de carcasa 1 ... 3				Señal								
				Conexión por tornillo			Conexión por soldadura					
												
				AWG 26 ... 20			Copas de soldar					
				VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG		
				Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 2,5 mm			Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm			Inserto de contactos D-SUB, multipolar Fijación: taladro de 3 mm		
	Tipo	Código		Número de polos	Pin	Conector hembra	Número de polos	Pin	Conector hembra	Número de polos	Pin	Conector hembra
	Marco empotrado IP67											
	VS-09-A	1688366		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-A	1688036		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-A	1689750		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-A	1689750										
	VS-15-A	1688036										
	VS-25-A	1689750										
	VS-25-A	1689750										
	Carcasa aérea IP67											
	VS-09-T-2M16	1688353		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-T-2PG11	1688052		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-T-2M20	1689792		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-15-T-2PG11	1688052										
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-09-SET-STD	1689145	Marco empotrado	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Carcasa aérea	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-STD	1689129	Marco empotrado	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Carcasa aérea	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-STD	1652198	Marco empotrado	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Carcasa aérea	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-STD	1652198	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-15-SET-STD	1689129	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-25-SET-STD	1652198	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-25-SET-STD	1652198	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-09-SET-EMV	1689158	Marco empotrado	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Carcasa aérea	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-EMV	1689132	Marco empotrado	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Carcasa aérea	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-EMV	1652208	Marco empotrado	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Carcasa aérea	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-EMV	1652208	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-15-SET-EMV	1689132	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									

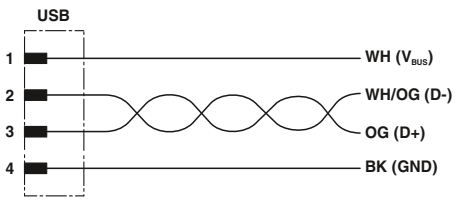
Nota:
¡La boquilla interior CEM de la carcasa aérea IP67 no puede utilizarse en el lado empotrado!

Señal									Híbrido			Potencia				
Conexión por soldadura			Conexión engastada						Conexión por soldadura						Conexión por tornillo	
																
Patillas para soldar acodadas			Soporte de contactos para contactos engastados						Copas de soldar						AWG 28 ... 16	
VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...-F	
Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 2,5 mm y chapa soldada			Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm			Inserto de contactos D-SUB, multipolar Fijación: taladro de 3 mm			Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm			Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm			Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm	
Número de polos	Pin	Conector hembra	Número de polos	Pin	Conector hembra	Número de polos	Pin	Conector hembra	Número de polos	Pin	Conector hembra	Número de polos	Pin	Conector hembra	Número de polos	Conector hembra
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182							5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247								
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					

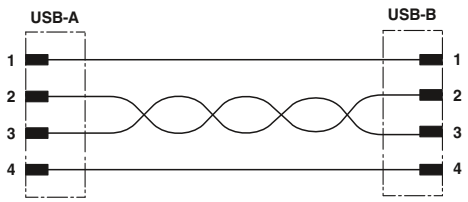
Cables confeccionados, IP20/IP67

	Conector USB tipo A, IP20	Conector USB tipo A, IP67
		
		

		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido
Extremo libre			**Código**		**Código**	**Código**
		1 m 2 m 5 m	1655771 1655784 1655797	1 m 2 m 5 m	1655742 1655755 1655768	
Conector USB tipo B, IP20						
		1 m 2 m 5 m	1654853 1653935 1653948	2 m 5 m	1653896 1653906	
Conector USB tipo B, IP67						
		2 m 5 m	1653919 1653922	2 m 5 m	1653870 1653883	
M12 Mini USB, SPEEDCON						
		1 m 2 m 5 m	1420168 1420171 1420184			



Cable USB con extremo libre



Asignación de conectores USB

		Datos técnicos	Datos técnicos
		IP20	**IP67**
Características de transmisión (categoría)		USB 2.0	USB 2.0
Diámetro del cable	[mm]	6,7	6,7
Material de la carcasa		PA	PA
Color cuerpo de agarre		negro	gris
N.º polos		4	4
Índice de protección		IP20	IP67
Indicaciones de temperatura			
Cable para disposición fija	[° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Cable para disposición móvil	[° C]	0 ... 50	0 ... 50

Pasamuros, memory sticks, tapa protectora

Con el marco empotrado IP67 y los insertos hembra USB se pueden realizar pasamuros. Las memorias USB con índice de protección IP67 permiten una transmisión inalámbrica de datos en un entorno industrial difícil.



Marco empotrado USB

EAC

Datos técnicos

	VS-04-BUA-BUB-F/IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	30 V
Velocidad de transmisión	480 MBit/s
Datos del material	
Material de la carcasa	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	4
Índice de protección	IP67
Ciclos de enchufe	≥ 1000
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-15 °C ... 65 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud del cable	Tipo	Código	Emb.
Variante 6, marco empotrado con acoplamiento USB:				
Slot V6 con USB-B		**CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB**	1411905	1
Slot V6 con USB-A		**CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB**	1411904	1
Inserto hembra USB, 4 polos, contacto hembra USB en regleta de terminales de cable de cinta plano, rejilla 2,54, contacto hembra, tipo A				
		VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
		VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
Cable USB, confeccionado en un extremo con conector USB				
Tipo de conector: A, longitud: 0,3 m	0,3 m	**VS-04-C-SDA/PH/0,3**	1405552	1
Tipo de conector: B, longitud: 0,3 m	0,3 m	**VS-04-C-SDB/PH/0,3**	1405565	1
Tipo de conector: A a B, longitud: 1,8 m	1,8 m	**VS-04-C-SDA/SDB/1,8**	1405578	1
Marco empotrado Freenet, variante 6, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillo de fijación				
Gris tráfico RAL 7042		**VS-A-F-IP67**	1653744	5
Memorystick USB, USB 2.0 IP67		**VS-04-MS-IP67**	1402489	1
Tapa protectora para variante 6 marco empotrado				
Gris tráfico RAL 7042		**VS-08-SD-F**	1652606	5

Símbolos de las leyendas



con UL-Style



apto para cadenas de arrastre



resistente a chispas de soldadura



resistente a los rayos ultravioleta



alto retardo de llama



elevada resistencia térmica



buena resistencia al aceite



buena resistencia a sustancias químicas



adecuado para esfuerzo de torsión



libre de halógenos

CAT5

características de transmisión



apropiado para aplicaciones ferroviarias

Cable INTERBUS, tipo 900



El cable INTERBUS tipo 900 se emplea dentro de espacios secos y húmedos en los que se requiere una alta flexibilidad, así como en entornos industriales duros. El cable de bus remoto está certificado según los requisitos del INTERBUS Club con el n.º 117.
El cable no contiene halógenos y es retardador de llama según VDE 0482, parte 265-2-1/IEC 332-1. El aislamiento del hilo del conductor interior es de polietileno.

Material de la envoltura exterior	**PVC**
Radio de flexión mínimo	**7,5 x D**
Probado a	**20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
900 **PVC** Verde	6 polos	M12	3 x 2 x 0,25 mm² 32 x 0,1 mm		Amarillo, verde, blanco, marrón, rosa, gris	PE	-30 °C ... 70 °C	425 428

Cable PROFIBUS, tipo 910



El cable PROFIBUS tipo 910 es apto para cadenas de arrastre y entornos industriales duros y es resistente al aceite.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Número de ciclos de flexión	**5 millones**
Radio de flexión mínimo	**10 x D**
Trayecto de avance	**10 m**
Aceleración	**7 m/s²**
Velocidad	**180 m/min.**
Probado a	**20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
910 **PUR** Violeta	2 polos	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Verde, rojo	PE	-40 °C ... 80 °C	426 429

Cable DeviceNet™/CANopen®, tipo 920



El cable DeviceNet™/CANopen® tipo 920 está diseñado para una instalación flexible. Es apto para cadenas de arrastre y para entornos industriales adversos. Además, el cable es resistente al aceite.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Número de ciclos de flexión	**5 millones**
Radio de flexión mínimo	**10 x D**
Trayecto de avance	**10 m**
Aceleración	**7 m/s²**
Velocidad	**180 m/min.**
Probado a	**20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
920 **PUR** Violeta	4 polos	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rojo, negro, azul, blanco	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	427 432 433 434

Cable DeviceNet™/CANopen®, tipo 923



El cable DeviceNet™/CANopen® tipo 923 está diseñado para una instalación flexible. Es apto para cadenas de arrastre y para entornos industriales adversos. Además, el cable es resistente al aceite.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Número de ciclos de flexión	**5 millones**
Radio de flexión mínimo	**10 x D**
Trayecto de avance	**10 m**
Aceleración	**7 m/s²**
Velocidad	**180 m/min.**
Probado a	**20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
923 **PUR** gris	4 polos	M12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rojo, negro, azul, blanco	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	431

Cable DeviceNet™, tipo 928



El cable DeviceNet™/CANopen® tipo 928 está diseñado para una instalación fija. Es apto para entornos industriales adversos y resistente al aceite.

Material de la envoltura exterior	**PVC**
Radio de flexión mínimo	**10 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
928 **PVC** gris	4 polos	7/8"	1 x 2 x AWG18 19 x 0,26 mm + 1 x 2 x AWG15 19 x 0,34 mm		Rojo, negro, azul, blanco	PVC	Tendido fijo: -40 °C ... 80 °C	Véase: phoenix contact.net/ products

Cable FOUNDATION Fieldbus, tipo 960
Cable FOUNDATION Fieldbus / PROFIBUS PA, tipo 961

El cable FOUNDATION Fieldbus tipo 960 está diseñado para la instalación fija. Es resistente a los rayos UV y retardador de llama según UL 1685, con lo que resulta apto tanto para uso en exteriores como interiores.
El modelo de cable 961 está disponible en azul, especialmente para aplicaciones en zonas Ex.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo **10 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
960 **PVC** Naranja	2 polos	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Azul, naranja	PO	-30 °C ... 105 °C	Véase: phoenix contact.net/products
961 **PVC** Azul	2 polos	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Azul, naranja	PO	-30 °C ... 105 °C	430

Cable CC-Link, tipo 990

El cable de enlace CC-Link tipo 990 está diseñado para la instalación fija en interiores. El cable es retardador de llama según UL 1685.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
990 **PVC** Rojo	3 polos	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 mm		Blanco, azul, amarillo	PE celular	-30 °C ... 60 °C	Véase: phoenix contact.net/products

Cable PROFINET, tipo 93A

El cable PROFINET tipo 93A está diseñado para una instalación fija. Es retardador de llama y cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo **7,5 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93A **PVC** Verde	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 unifilar		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-25 °C ... 80 °C	396

Cable PROFINET, tipo 93B



El cable PROFINET tipo 93B está diseñado para una instalación flexible y presenta una resistencia al aceite limitada. Es apto para el uso en exteriores, ya que es resistente a los rayos UV conforme a UL1581 durante 1200 segundos. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior	**PVC**
Radio de flexión mínimo	**7 x D**
Probado a	**20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93B **PVC** Verde	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 70 °C	400 396 398

Cable PROFINET, tipo 93C



El cable PROFINET tipo 93C está diseñado para uso en cadenas de arrastre, no contiene halógenos y es resistente al aceite. También es resistente a los rayos UV y, por lo tanto, apto para el uso en exteriores. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Número de ciclos de flexión	**3 millones**
Radio de flexión mínimo	**7,5 x D**
Trayecto de avance	**10 m**
Aceleración	**4 m/s²**
Velocidad	**4 m/s**
Probado a	**20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93C **PUR** Verde	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 70 °C	396 398

Cable PROFINET, tipo 93R



El cable PROFINET tipo 93R está diseñado para el uso en robots. El cable presenta una resistencia al aceite limitada. Es apto para el uso en exteriores, ya que es resistente a los rayos UV conforme a UL1581 durante 1200 segundos. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Ángulo de torsión	**± 180°**
Ciclos de torsión	**1 millón**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93R **PUR** Verde	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 80 °C	396 398

Cable PROFINET, tipo 937



El cable PROFINET tipo 937 está diseñado para aplicaciones ferroviarias. El cable es resistente al aceite. Cumple los requisitos de las normas de seguridad contra incendios BS 6853, GM/RT 2130, EN 45545, DIN 5510, NF F16-101, NFPA 130, UNI CEI 11170 y las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PE-X**

Radio de flexión mínimo **6 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
937 **PE-X** negro	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE-X	-40 °C ... 90 °C	396 398

Cable PROFINET, tipo 93X



Este robusto cable PROFINET para el uso en exteriores cuenta con una buena resistencia al aceite y a los carburantes. El cable dispone de una buena protección contra radiaciones UV gracias a la envoltura exterior y al diseño integrado en red en haz de electrones. El cable cumple los requisitos de la norma sobre resistencia a la propagación de la llama ISO 6722-1, a la que remite la normativa europea ECE-R 118. Esto permite el uso del cable en autobuses y tranvías.

Material de la envoltura exterior **PE-X**

Radio de flexión mínimo **6 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93X **PE-X** negro	4 polos	M12	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm Par trenzado		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE-X	móvil: -40 °C ... 90 °C tendido fijo: -50 °C ... 90 °C	Véase: phoenix contact.net/ products

Cable EtherCAT®, tipo 93G



El cable EtherCAT® tipo 93G está diseñado para una instalación flexible. El cable presenta una resistencia al aceite limitada. Es apto para entornos industriales adversos ya que es resistente a los rayos UV conforme a UL 1581 durante 1200 segundos.

Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo **7 x D**
Probado a **20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93G **PVC** Verde	4 polos	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 70 °C	Véase: phoenix contact.net/ products

Cable Sercos®, tipo 93K

El cable Sercos® está diseñado para una instalación flexible. El cable presenta una resistencia al aceite limitada. Es apto para entornos industriales adversos ya que es resistente a los rayos UV conforme a UL 1581 durante 1200 segundos.

Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo **7 x D**
Probado a **20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93K **PVC** Rojo	4 polos	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 70 °C	Véase: phoenix contact.net/ products

Cable Ethernet, tipo 93E

El cable Ethernet tipo 93E está diseñado para uso flexible. El cable no contiene halógenos y es resistente al aceite. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo **5 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93E **PUR** azul	4 polos	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde,	PE	-20 °C ... 80 °C	397 402

Cable Ethernet, tipo 94A

El cable Ethernet tipo 94A está diseñado para una instalación fija. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo **7 x D**
Probado a **20 °C ... 2 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94A **PUR** azul	8 polos	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 unifilar Par trenzado		Blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón	PE	-20 °C ... 70 °C	397

Cable Ethernet, tipo 94B



El cable Ethernet tipo 94B está diseñado para una instalación flexible. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo **5 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94B **PUR** Azul	8 polos	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón	PE	-40 °C ... 80 °C	397 404

Cable Ethernet, tipo 94C



El cable Ethernet tipo 94C está diseñado para uso universal en cadenas de arrastre. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama.

Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo **5 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94C **PUR** Azul	8 polos	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 mm		Blanco-azul, azul, blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, blanco-marrón, marrón	PP	-20 °C ... 80 °C	397 404

Cable Ethernet, tipo 94D



El cable Ethernet tipo 94D está diseñado para una instalación flexible. El cable presenta una resistencia al aceite limitada. Es apto para el uso en exteriores, ya que es resistente a los rayos UV conforme a UL1581 durante 1200 segundos.

Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94D **PVC** Negro	8 polos	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Par trenzado		Blanco-azul, azul, blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, blanco-marrón, marrón	PP	-40 °C ... 80 °C	397

Cable Ethernet, tipo 94E



El cable Ethernet tipo 94E está diseñado para una instalación fija. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama. Además, no contiene halógenos y cumple las características de transmisión conforme a $CAT6_A$.

Material de la envoltura exterior **FRNC**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94E **FRNC** Azul	8 polos	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 unifilar Par trenzado		Blanco-azul, azul, blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, blanco-marrón, marrón	PE	-20 °C ... 80 °C	397

Cable Ethernet, tipo 94F



El cable Ethernet tipo 94F está diseñado para una instalación flexible. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama. Además, no contiene halógenos y cumple las características de transmisión conforme a $CAT6_A$.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo **10 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94F **PUR** Azul	8 polos	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm par trenzado		Blanco-azul, azul, blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, blanco-marrón, marrón	PE	-20 °C ... 80 °C	406

Cable Ethernet, tipo 94S



El cable Ethernet 94S está diseñado para el uso en la industria ferroviaria. El cable no contiene halógenos, es resistente a los combustibles y al ozono. Debido a sus excelentes propiedades retardadoras de llama y a su reducida densidad de humo, el cable cumple los requisitos de las normas para la seguridad en vehículos sobre carriles: BS 6853, DIN 5510-2, EN 45545-2, EN 50306-4, NF F16-101, NFPA 130, PN-K-02511 y UIC 564-2. Cumple las características de transmisión según CAT7.

Material de la envoltura exterior **PE-X**

Radio de flexión mínimo **6 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94S **PE-X** Negro	8 polos	M12	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm par trenzado		Blanco, azul, blanco, naranja, blanco, verde, blanco, marrón	PE-X	-40 °C ... 80 °C	408

Cable Ethernet híbrido, tipo 94H



El cable Ethernet híbrido tipo 94H está diseñado para utilización en cadenas de arrastre. El cable tiene cuatro hilos para la transferencia de datos y cuatro hilos para la fuente de alimentación. El cable es resistente al aceite y retardador de llama.

Además, no contiene halógenos y cumple las características de transmisión conforme a CAT5.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Número de ciclos de flexión	**2 millones**
Radio de flexión mínimo	**10 x D**
Trayecto de avance	**4,5 m**
Aceleración	**3 m/s²**
Velocidad	**3 m/s**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94H **PUR** Negro	8 polos	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 mm 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 mm		Blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, blanco, azul, marrón, negro	PP	-40 °C ... 90 °C	409

Cable Ethernet, tipo 94Z



El cable Ethernet tipo 94Z está diseñado para una instalación flexible. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama.

Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior	**PUR**
Radio de flexión mínimo	**51,2 mm**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94Z **PUR** Azul	8 polos	RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm		Blanco-azul, azul, blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, blanco-marrón, marrón	PE	-20 °C ... 80 °C	409

Cable VARAN, tipo 970



El cable VARAN tipo 970 está diseñado para una instalación flexible. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior	**Santoprene**
Radio de flexión mínimo	**7,5 x D**
Probado a	**20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
970 **Santoprene** Negro	6 polos	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 mm + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 mm		Marrón, azul blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde	PE	-40 °C ... 80 °C	Véase: phoenix contact.net/ products



Sistema de instalación

Sistema de instalación QPD

Una distribución de energía acorde con las necesidades industriales debe ser rápida y sencilla. Y así lo demuestra el robusto sistema de instalación IP68/69K para potencias de hasta 690 V / 40 A de Phoenix Contact.

Gracias a la acreditada conexión rápida IDC QUICKON, conectará cables hasta 5 x 6,0 mm² sin pelar y sin herramientas especiales, de un modo sencillo y rápido.

El sistema, compuesto por distribuidores en H y T, pasamuros, conectores y empalmadores de cables, ofrece múltiples opciones para distribuir la energía en el entorno industrial y en la instalación de edificios.

Su código web : #0541

Sistema de instalación de 1,5 mm²

Distribuidores en H	**466**
Distribuidores en T	**467**
Empalmadores de cables	**468**
Pasamuros	**470**
Conectores macho	**473**
Accesorios	**474**

Sistema de instalación de 2,5 mm²

Distribuidores en H	**475**
Distribuidores en T	**476**
Empalmadores de cables	**477**
Pasamuros	**478**
Conectores macho	**481**
Accesorios	**482**

Sistema de instalación de 6,0 mm²

Distribuidores en H	**483**
Distribuidores en T	**484**
Empalmadores de cables	**485**
Pasamuros	**486**
Conectores macho	**487**
Accesorios	**488**

Soluciones especiales **489**

Distribuidores en H, 1,5 mm²

- Utilizables como distribuidor en H con cable principal continuo
- Como distribuidor en estrella
- Como distribuidor en Y con una toma de pruebas
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con cuatro tuercas QUICKON



Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales						
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V			690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV			6 kV		
Corriente de dimensionamiento	17,5 A			17,5 A		
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3			III / 3		
Datos del material						
Material de la carcasa	PA			PA		
Material del contacto	Cu			Cu		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Datos mecánicos						
Categoría de efecto al golpe	IK07			IK07		
Color	negro			negro		
Datos del cable conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma			PVC / PE / TPE / goma		
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles	máx. 10			máx. 10		
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sección del conductor [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Distribuidor H, con **cuatro** tuercas QUICKON y un perno de cierre, para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm	1414719	1	1414715	1								
8 mm ... 13 mm	1414720	1	1414716	1								
5 mm ... 10 mm					1414755	1						
9 mm ... 14 mm					1414756	1						
Distribuidor H, sin tuerca QUICKON							1414721	1	1414717	1	1414757	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 1,5 mm², para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Distribuidores en T, 1,5 mm²

- Pueden utilizarse como distribuidor en T con cable principal continuo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con tres tuercas QUICKON



Con dos tuercas QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales						
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V			690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV			6 kV		
Corriente de dimensionamiento	17,5 A			17,5 A		
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3			III / 3		
Datos del material						
Material de la carcasa	PA			PA		
Material del contacto	Cu			Cu		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Datos mecánicos						
Categoría de efecto al golpe	IK07			IK07		
Color	negro			negro		
Datos del cable conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma			PVC / PE / TPE / goma		
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles	máx. 10			máx. 10		
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sección del conductor [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Distribuidor en T, para diámetro de cable:												
4 mm ... 9 mm	1414712	1	1414708	1			1414711	1	1414707	1		
8 mm ... 13 mm	1414714	1	1414710	1			1414713	1	1414709	1		
5 mm ... 10 mm					1414753	1					1414751	1
9 mm ... 14 mm					1414754	1					1414752	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 1,5 mm², para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Empalmadores de cables, 0,14 mm² ... 1,5 mm²

- Sencilla prolongación o reparación de cables
- La identificación de polos y la codificación mecánica de las conexiones QUICKON están realizadas de forma diferente
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274



Con dos tuercas QUICKON



Con dos tuercas QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	4 polos	4 polos	4 polos	3+PE polos
Datos generales				
Índice de protección	IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	125 V	250 V	500 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	2,5 kV	4 kV	6 kV	
Corriente de dimensionamiento	5 A	9 A	15 A	
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3		III / 3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	Acero		CuZn	
Material de la superficie del contacto	estañado		Estañado	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Categoría de efecto al golpe	IK06		IK06	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC/PE		PVC/PE	
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,10 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	10		10	
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	0,14 mm² ... 0,25 mm² / 0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,34 mm² ... 0,5 mm² / 0,34 mm² ... 0,75 mm²	0,75 mm² ... 1 mm² / 0,75 mm² ... 1,5 mm²	
Sección del conductor [AWG]	26 ... 22	22 ... 18	18 ... 16	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Datos de pedido			Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4 polos		4 polos		4 polos		3+PE polos	
Empalmador de cables, para conectar cables redondos, diámetro de cable:								
3,5 mm ... 6 mm, 4 polos	1641879	1						
4,0 mm ... 8 mm, 4 polos			1642140	1				
6 mm ... 12 mm, 4 polos					1642153	1		
6 mm ... 12 mm, 3+PE polos							1642182	1

Empalmadores de cables, 1,5 mm²

- Sencilla prolongación o reparación de cables
- La rotulación de polos y la codificación mecánica de las conexiones QUICKON opuestas están realizadas de forma diferente
- Se puede utilizar aquí el conector de 1,5 mm² en lugar de la tuerca QUICKON
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con dos tuercas QUICKON



Con una tuerca QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales						
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V			690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV			6 kV		
Corriente de dimensionamiento	17,5 A			17,5 A		
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3			III / 3		
Datos del material						
Material de la carcasa	PA			PA		
Material del contacto	Cu			Cu		
Material de la superficie del contacto	plateado			plateado		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Categoría de efecto al golpe	IK07			IK07		
Color	negro			negro		
Datos del cable conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma			PVC / PE / TPE / goma		
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles	10			10		
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sección del conductor [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Empalmador de cables, para diámetro de cable:												
4 mm ... 9 mm	1414700	1	1414696	1			1414699	1	1414694	1		
8 mm ... 13 mm	1414702	1	1414698	1			1414701	1	1414697	1		
5 mm ... 10 mm					1414740	1					1414739	1
9 mm ... 14 mm					1414742	1					1414741	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 1,5 mm², para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Pasamuros, 1,5 mm²

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274



Con conductores



Con conexión por soldadura manual y/o enchufe plano

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4 polos	3 polos	4 polos
Datos generales				
Índice de protección	IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	500 V		500 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente de dimensionamiento	15 A		15 A	
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3		III / 3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	CuZn		CuZn	
Material de la superficie del contacto	Estañado		Estañado	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC/PE		PVC/PE	
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		VDE 0295 cl.2-5, diámetro mín. de hilo 0,2 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	10		10	
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	0,75 mm² ... 1 mm² / 0,75 mm² ... 1,5 mm²		0,75 mm² ... 1 mm² / 0,75 mm² ... 1,5 mm²	
Sección del conductor [AWG]	18 ... 16		18 ... 16	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C		-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Longitud de cable	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		4 polos		3 polos		4 polos	
Pasamuros, con hilo de 1,5 mm², rosca de conexión: M20 x 1,5	0,1 m	1584787	10						
	0,5 m			1585045	10				
Pasamuros, con conexión por soldadura manual/enchufe plano 4,8 mm x 0,8 mm, rosca de conexión: M20x1,5, color: negro, rotulación de bornes: L1, N PE						1641594	10		
Pasamuros, con conexión por soldadura manual/enchufe plano 4,8 mm x 0,8 mm, rosca de conexión: M20x1,5, color: negro						1641659	10	1643000	10

Pasamuros, 1,5 mm², con hilos trenzados

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con tuerca QUICKON



Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales						
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V			690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV			6 kV		
Corriente de dimensionamiento	17,5 A			17,5 A		
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3			III / 3		
Datos del material						
Material de la carcasa	PA			PA		
Material del contacto	Cu			Cu		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Datos mecánicos						
Categoría de efecto al golpe	IK07			IK07		
Color	negro			negro		
Datos del cable conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma			PVC / PE / TPE / goma		
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles	máx. 10			máx. 10		
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sección del conductor [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Longitud de cable	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Pasamuros, con brida de montaje M20x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:													
4 mm ... 9 mm	0,5 m	1414684	1	1414675	1								
4 mm ... 9 mm	1 m	1414685	1	1414676	1								
8 mm ... 13 mm	0,5 m	1414687	1	1414678	1								
8 mm ... 13 mm	1 m	1414688	1	1414679	1								
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:													
5 mm ... 10 mm	0,5 m					1414730	1						
5 mm ... 10 mm	1 m					1414731	1						
9 mm ... 14 mm	0,5 m					1414733	1						
9 mm ... 14 mm	1 m					1414734	1						
Pasamuro, con brida de montaje M20x1,5, **sin** tuerca QUICKON													
	0,5 m							1414690	1	1414681	1		
	1 m							1414691	1	1414682	1		
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **sin** tuerca QUICKON													
	0,5 m											1414736	1
	1 m											1414737	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 1,5 mm², para diámetros de cable:													
4 mm ... 9 mm								1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm								1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm												1415101	1
9 mm ... 14 mm												1415104	1

Pasamuros, 1,5 mm², con conexión por soldadura manual y/o enchufe plano

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- También disponibles como variantes cromáticas grises
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274



Con tuerca QUICKON



Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales						
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V			690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV			6 kV		
Corriente de dimensionamiento	17,5 A			17,5 A		
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3			III / 3		
Datos del material						
Material de la carcasa	PA			PA		
Material del contacto	Cu			Cu		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Datos mecánicos						
Categoría de efecto al golpe	IK07			IK07		
Color	negro			negro		
Datos del cable conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma			PVC / PE / TPE / goma		
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles	máx. 10			máx. 10		
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sección del conductor [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Datos de pedido					Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Pasamuros, con brida de montaje M20x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:											
4 mm ... 9 mm	1414686	1	1414677	1							
8 mm ... 13 mm	1414689	1	1414680	1							
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:											
5 mm ... 10 mm					1414732 1						
9 mm ... 14 mm					1414735 1						
Pasamuro, con brida de montaje M20x1,5, **sin** tuerca QUICKON											
						1414692	1	1414683	1		
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **sin** tuerca QUICKON										1414738	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 1,5 mm², para diámetros de cable:											
4 mm ... 9 mm						1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm						1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm										1415101	1
9 mm ... 14 mm										1415104	1

Conectores, 1,5 mm²

- Con contacto en avance PE
- Enchufe compatible con conexión QUICKON
- Codificable con dos perfiles codificadores rojos; evita la inserción errónea de conectores del mismo tipo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises
- Con bloqueo rápido SPEEDCON



Con bloqueo por tornillo gris

Datos técnicos

	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales			
Índice de protección		IP66 / IP68 / IP69K	
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento (III/3)		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento		6 kV	
Corriente de dimensionamiento		17,5 A	
Categoría de sobretensiones / Grado de polución		III / 3	
Datos del material			
Material de la carcasa		PA	
Material del contacto		Cu	
Material de la superficie del contacto		plateado	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	
Categoría de efecto al golpe		IK07	
Color		negro	
Datos del cable conexión QUICKON			
Aislamiento del conductor		PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles		10	
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible		0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²	
Sección del conductor [AWG]		20 ... 16	
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables		-5 °C ... 50 °C	

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Conector, para diámetro de cable:						
4 mm ... 9 mm	1414705	1	1414703	1		
8 mm ... 13 mm	1414706	1	1414704	1		
5 mm ... 10 mm					1414749	1
9 mm ... 14 mm					1414750	1

Accesorios

- Los rótulos adhesivos de plástico ③ se pueden pegar en el centro del distribuidor H
- Los tapones de precintado rojos ④ se pueden introducir en la tuerca QUICKON y se obturan enroscándolos
- Capuchones con cordón de retención ⑤ para cerrar la toma abierta QUICKON para la que se prevé luego, p. ej., un conector
- Contratuercas ⑥ para fijar los pasamuros a paredes finas en las que no se puede utilizar ninguna rosca
- Casquillos aislantes ⑦ para conexiones de enchufe plano de 4,8 mm
- Capuchones transparentes ⑧ delante para encajarlos en la toma abierta QUICKON
- Capuchones transparentes ⑨ delante para encajarlos en el conector
- Las llaves de enchufe partidas ⑩ permiten atornillar de forma sencilla y segura las tuercas QUICKON.
- Perfiles codificadores rojos ⑪ para evitar conexiones incorrectas del conector QPD. Solo hay que insertarlos frontalmente en la toma QUICKON y en el conector. Disponen de un marcado en flecha y se pueden montar en cuatro posiciones gracias a su forma simétrica.
- La cinta de pantalla de aluminio ⑬ evita que la pantalla trenzada se doble y permite una conexión de pantalla limpia.



Descripción		Tipo	Código	Emb.
Índice de plástico	③			
para plotter y para grabar		**GPE 13X 9 WH**	0806932	10
rotulable con impresora de transferencia térmica		**EMLP (13X9)R**	0819453	1
Tapón de precintado, para cerrar los taladros no utilizados en juntas múltiples y prensaestopas	④			
10 mm de diámetro		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
14 mm de diámetro		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Capuchón, imperdible, IP68	⑤			
Color: gris		**QPD QSK BK 3/4X1,5 FS**	1414722	1
Color: gris		**QPD QSK BK 5X1,5 FS**	1414728	1
Contratuerca, (plástico), para fijar el soporte de contactos desde la parte interior del equipo	⑥			
M20/SW26/color: verde		**Q-MU M20**	1640702	25
M25/SW32/color: negro		**Q-MU M25**	1640715	25
Manguito aislante, como protección contra contactos accidentales para hembras de enchufe plano de 4,8 mm, introducir antes de efectuar las conexiones	⑦			
para hembras de enchufe plano de 4,8 mm		**PT/FS 4,8**	1670497	25
Tapa protectora de plástico transparente para conexión QUICKON IP54	⑧			
		QPD QSK 3/4X1,5	1414723	10
		QPD QSK 5X1,5	1414758	10
Tapa protectora de plástico transparente para conexión QUICKON IP50	⑨			
		QPD PSK 3/4X1,5	1414724	10
		QPD PSK 5X1,5	1414759	10
Llave de enchufe partida para tuercas QUICKON y pasamuros, para ancho entre caras:	⑩			
15 mm		**QSS 15**	1641992	1
19 mm		**QSS 19**	1670895	1
22 mm		**QSS 22**	1670206	1
Perfil codificador, para enchufar el conector y toma QUICKON	⑪			
		CP-QPD 3/4X1,5	1414729	10
		CP-QPD 5X1,5	1414760	10
Cinta para apantallar, para las versiones apantalladas QPD	⑬			
		ALU-SB	1404531	100

Datos de pedido

Distribuidores en H, 2,5 mm²

- Utilizables como distribuidor H con cable principal continuo
- Como distribuidor en estrella
- Como distribuidor en Y con una toma de pruebas
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con cuatro tuercas QUICKON



Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales				
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente de dimensionamiento	20 A		20 A	
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3		III / 3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	Cu		Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Datos mecánicos				
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma		PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10		máx. 10	
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		4+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Distribuidor H, con **cuatro** tuercas QUICKON y un perno de cierre, para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm	1582145	1						
9 mm ... 14 mm	1582148	1						
6 mm ... 11 mm			1406368	1				
9 mm ... 16 mm			1406369	1				
Distribuidor H, sin tuerca QUICKON					1582154	1	1406370	1
Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm					1582226	1		
9 mm ... 14 mm					1582229	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Distribuidores en T, 2,5 mm²

- Pueden utilizarse como distribuidor en T con cable principal continuo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con tres tuercas QUICKON



Con dos tuercas QUICKON

	Datos técnicos	Datos técnicos
	4+PE polos	4+PE polos
Datos generales		
Índice de protección	IP68 / IP69K	IP68 / IP69K
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	6 kV
Corriente de dimensionamiento	20 A	20 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3	III / 3
Datos del material		
Material de la carcasa	PA	PA
Material del contacto	Cu	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Datos mecánicos		
Categoría de efecto al golpe	IK07	IK07
Color	negro	negro
Datos del cable conexión QUICKON		
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10	máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14	16 ... 14
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor en T, para diámetro de cable:						
6 mm ... 11 mm	**QPD T 4PE 3X6-11 BK**	1405401	1	**QPD T 4PE 2X6-11 BK**	1405403	1
9 mm ... 16 mm	**QPD T 4PE 3X9-16 BK**	1405402	1	**QPD T 4PE 2X9-16 BK**	1405404	1
Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:						
6 mm ... 11 mm				**QPD N 4PE2,5 6-11 BK**	1459663	1
9 mm ... 16 mm				**QPD N 4PE2,5 9-16 BK**	1459647	1

Empalmadores de cables, 2,5 mm²

- Sencilla prolongación o reparación de cables
- La rotulación de polos y la codificación mecánica de las conexiones QUICKON opuestas están realizadas de forma diferente
- Se puede utilizar aquí el conector de 2,5mm² en lugar de la tuerca QUICKON
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con dos tuercas QUICKON



Con una tuerca QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales				
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente de dimensionamiento	20 A		20 A	
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3		III / 3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	Cu		Cu	
Material de la superficie del contacto	plateado		plateado	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma		PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	10		10	
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		4+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Empalmador de cables, para diámetro de cable:								
6 mm ... 10 mm	1582211	1			1582220	1		
9 mm ... 14 mm	1582214	1			1582223	1		
6 mm ... 11 mm			1403838	1			1403834	1
9 mm ... 16 mm			1403836	1			1403831	1
Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm					1582226	1		
9 mm ... 14 mm					1582229	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Pasamuros, 2,5 mm², con conductores

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con tuerca QUICKON



Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales				
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente de dimensionamiento	20 A		20 A	
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3		III / 3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	Cu		Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Datos mecánicos				
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma		PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10		máx. 10	
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Longitud de cable	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		4+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Pasamuro, I_N=15 A, con brida de montaje M20x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:									
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1403725	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1403727	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1403731	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1403733	1				
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:									
6 mm ... 10 mm	0,5 m	1582163	1						
6 mm ... 10 mm	1 m	1582160	1						
9 mm ... 14 mm	0,5 m	1582175	1						
9 mm ... 14 mm	1 m	1582172	1						
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1582557	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1582558	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1582561	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1582562	1				
Pasamuro, con brida de montaje M20x1,5, **sin** tuerca QUICKON									
	0,5 m							1403737	1
	1 m							1403739	1
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **sin** tuerca QUICKON									
	0,5 m					1582187	1	1582565	1
	1 m					1582190	1	1582566	1
Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:									
6 mm ... 10 mm						1582226	1		
9 mm ... 14 mm						1582229	1		
6 mm ... 11 mm								1459663	1
9 mm ... 16 mm								1459647	1

Pasamuros, 2,5 mm², con conexión por soldadura manual y/o enchufe plano

– Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
– Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
– También disponibles como variantes cromáticas grises



Con tuerca QUICKON



Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales				
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente de dimensionamiento	20 A	15 A	20 A	15 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3		III / 3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	Cu		Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Datos mecánicos				
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma		PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10		máx. 10	
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		4+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Pasamuro, I_N=15 A, con brida de montaje M20x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:								
6 mm ... 11 mm			1403729	1				
9 mm ... 16 mm			1403735	1				
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm	1582166	1						
9 mm ... 14 mm	1582178	1						
6 mm ... 11 mm			1582559	1				
9 mm ... 16 mm			1582563	1				
Pasamuro, con brida de montaje, **sin** tuerca QUICKON, rosca de conexión:								
M20, I_N=15 A							1403741	1
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **sin** tuerca QUICKON								
M25, I_N=20 A					1582196	1	1582567	1
Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm					1582226	1		
9 mm ... 14 mm					1582229	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Pasamuros, 2,5 mm², con conexión push-in

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- En la conexión interna push-in se desaíslan sencillamente conductores rígidos y se enchufan en la conexión
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con tuerca QUICKON



Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos	3+PE polos	
Datos generales				
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente de dimensionamiento	20 A		20 A	
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3		III / 3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	Cu		Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Datos mecánicos				
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC / PE / goma / TPE		PVC / PE / goma / TPE	
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10		máx. 10	
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		4+PE polos		3+PE polos			
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm	1582169	1						
9 mm ... 14 mm	1582181	1						
6 mm ... 11 mm			1411432	1				
9 mm ... 16 mm			1411433	1				
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **sin** tuerca QUICKON					1582193	1		
Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm					1582226	1		
9 mm ... 14 mm					1582229	1		

Conectores, 2,5 mm²

- Con contacto en avance PE
- Enchufe compatible con conexión QUICKON
- Codificables con dos perfiles codificadores rojos; evitan la inserción errónea de conectores del mismo tipo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises
- Con bloqueo rápido SPEEDCON



Con bloqueo por tornillo gris

Datos técnicos

	4+PE polos
Datos generales	
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	20 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material de la carcasa	PA
Material del contacto	Cu
Material de la superficie del contacto	plateado
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	10
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector, para diámetro de cable:			
6 mm ... 11 mm	**QPD P 4PE2,5 6-11 BK**	1403784	1
9 mm ... 16 mm	**QPD P 4PE2,5 9-16 BK**	1403782	1

Sistema de instalación de 2,5 mm²

Accesorios

- Clip de montaje ① para la fijación sencilla y sin herramientas del distribuidor H
- Con dos adaptadores de carril ② también es posible el montaje sobre carril
- Los rótulos adhesivos de plástico ③ se pueden pegar en el centro del distribuidor H
- Los tapones de precintado rojos ④ se pueden introducir en la tuerca QUICKON y se obturan enroscándolos
- Capuchones con cordón de retención ⑤ para cerrar la toma abierta QUICKON para la que se prevé luego, p. ej., un conector
- Contratuercas ⑥ para fijar los pasamuros en paredes finas en las que no se puede utilizar ninguna rosca
- Casquillos aislantes ⑦ para conexiones de enchufe plano de 4,8 mm
- Capuchones transparentes ⑧ delante para encajarlos en la toma abierta QUICKON
- Capuchones transparentes ⑨ delante para encajarlos en el conector
- Las llaves de enchufe partidas ⑩ permiten atornillar de forma sencilla y segura las tuercas QUICKON.
- Perfiles codificadores rojos ⑪ para evitar conexiones incorrectas del conector QPD. Solo hay que insertarlos frontalmente en la toma QUICKON y en el conector. Disponen de un marcado en flecha y se pueden montar en cuatro posiciones gracias a su forma simétrica.
- Juntas ASi ⑫ para conectar 1 o 2 cables ASi
- La cinta de pantalla de aluminio ⑬ evita que la pantalla trenzada se doble y permite una conexión de pantalla limpia.



Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Clip de montaje, para distribuidor H	①			
Color: negro		**QPD CLIP 2,5 BK**	1582235	10
Adaptadores para carriles	②			
para tornillos M5		**USA 10/4,6**	1202713	10
Índice de plástico	③			
para plotter y para grabar		**GPE 13X 9 WH**	0806932	10
rotulable con impresora de transferencia térmica		**EMLP (13X9)R**	0819453	1
Tapón de precintado, para cerrar los taladros no utilizados en juntas múltiples y prensaestopas	④			
10 mm de diámetro		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
14 mm de diámetro		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Capuchón, imperdible, IP68	⑤			
Color: verde		**QPD QSK 2,5 FS**	1582488	1
Color: negro		**QPD QSK BK 2,5 FS**	1582645	1
Color: gris		**QPD QSK GY 5X2,5 FS**	1404526	1
Color: negro		**QPD QSK BK 5X2,5 FS**	1404525	1
Contratuerca, (plástico), para fijar el soporte de contactos desde la parte interior del equipo	⑥			
M16/SW22/color: verde		**Q-MU M16**	1640692	25
M20/SW26/color: verde		**Q-MU M20**	1640702	25
M25/SW32/color: negro		**Q-MU M25**	1640715	25
Pg21/SW36/color: negro		**Q-MU PG 21 BK**	1582655	50
Manguito aislante, como protección contra contactos accidentales para hembras de enchufe plano de 4,8 mm, introducir antes de efectuar las conexiones	⑦			
para hembras de enchufe plano de 4,8 mm		**PT/FS 4,8**	1670497	25
Tapa protectora de plástico transparente para conexión QUICKON IP54	⑧			
		QPD QSK 2,5	1582150	10
		QPD QSK 5X2,5	1404528	10
		QPD QSK 5X6,0	1411403	10
Tapa protectora de plástico transparente para conexión QUICKON IP50	⑨			
Conectores		**QPD PSK 2,5**	1582151	10
		QPD PSK 5X2,5	1404529	10
		QPD PSK 5X6,0	1411404	10
Llave de enchufe partida para tuercas QUICKON y pasamuros, para ancho entre caras:	⑩			
15 mm		**QSS 15**	1641992	1
19 mm		**QSS 19**	1670895	1
22 mm		**QSS 22**	1670206	1
24 mm		**QSS 24**	1670219	1
27 mm		**QSS 27**	1670646	1
Perfil codificador, para enchufar el conector y toma QUICKON	⑪			
		CP-QPD	1582459	10
		CP-QPD 5X2,5	1404530	10
Junta para variantes de 4 polos, en NBR, negra, para índice de protección IP65/67	⑫			
un conducto ASi		**KV-DI-PG16-1XASI**	1582462	10
para dos conductos ASi		**KV-DI-PG16-2XASI**	1582464	10
Cinta para apantallar, para las versiones apantalladas QPD	⑬			
		ALU-SB	1404531	100

Distribuidores en H, 6,0 mm²

- Utilizables como distribuidor H con cable principal continuo
- Como distribuidor en estrella
- Como distribuidor en Y con una toma de pruebas
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con cuatro tuercas QUICKON



Sin tuerca QUICKON

Datos técnicos	4+PE polos
Datos generales	
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	40 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material de la carcasa	PA
Material del contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Sección del conductor [AWG]	14 ... 10
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos técnicos	4+PE polos
	IP66 / IP68 / IP69K
	690 V
	6 kV
	40 A
	III / 3
	PA
	Cu
	V0
	IK07
	negro
	PVC / PE / TPE / goma
	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
	máx. 10
	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
	14 ... 10
	-40 °C ... 100 °C
	-5 °C ... 50 °C

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor H, con **cuatro** tuercas QUICKON y un perno de cierre, para diámetros de cable:			
9 mm ... 14 mm	**QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK**	1411422	1
12 mm ... 20 mm	**QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK**	1411425	1
Distribuidor H, sin tuerca QUICKON			
	QPD H 4PE6,0 BK	1411426	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 6,0 mm², para diámetros de cable:			
9 mm ... 14 mm	**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm	**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Distribuidores en T, 6,0 mm²

- Pueden utilizarse como distribuidor en T con cable principal continuo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con tres tuercas QUICKON



Con dos tuercas QUICKON

Datos técnicos	4+PE polos	Datos técnicos	4+PE polos
Datos generales			
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV
Corriente de dimensionamiento	40 A		40 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3		III / 3
Datos del material			
Material de la carcasa	PA		PA
Material del contacto	Cu		Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0
Datos mecánicos			
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07
Color	negro		negro
Datos del cable conexión QUICKON			
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma		PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10		máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²		2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Sección del conductor [AWG]	14 ... 10		14 ... 10
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Distribuidor en T, con **tres** tuercas QUICKON, para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm	**QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK**	1411414	1			
12 mm ... 20 mm	**QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK**	1411415	1			
Distribuidor en T, con **dos** tuercas QUICKON, para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm				**QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK**	1411416	1
12 mm ... 20 mm				**QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK**	1411417	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 6,0 mm², para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm				**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm				**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Empalmadores de cables, 6,0 mm²

- Sencilla prolongación o reparación de cables
- La rotulación de polos y la codificación mecánica de las conexiones QUICKON opuestas están realizadas de forma diferente
- Se puede utilizar aquí el conector de 6,0 mm² en lugar de la tuerca QUICKON
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con dos tuercas QUICKON



Con una tuerca QUICKON

	Datos técnicos	Datos técnicos
	4+PE polos	4+PE polos
Datos generales		
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	6 kV
Corriente de dimensionamiento	40 A	40 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3	III / 3
Datos del material		
Material de la carcasa	PA	PA
Material del contacto	Cu	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Datos mecánicos		
Categoría de efecto al golpe	IK07	IK07
Color	negro	negro
Datos del cable conexión QUICKON		
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10	máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Sección del conductor [AWG]	10 ... 14	10 ... 14
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Empalmador de cables, con **dos** tuercas QUICKON para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm	**QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK**	1410410	1			
12 mm ... 20 mm	**QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK**	1410412	1			
Empalmador de cables, con **una** tuerca QUICKON para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm				**QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK**	1410415	1
12 mm ... 20 mm				**QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK**	1410416	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 6,0 mm², para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm				**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm				**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Pasamuros, 6,0 mm²

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises



Con una tuerca QUICKON



Sin tuerca QUICKON

Datos técnicos	4+PE polos	Datos técnicos	4+PE polos
Datos generales			
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV
Corriente de dimensionamiento	40 A		40 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3		III / 3
Datos del material			
Material de la carcasa	PA		PA
Material del contacto	Cu		Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0
Datos mecánicos			
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07
Color	negro		negro
Datos del cable conexión QUICKON			
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma		PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10		máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²		2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Sección del conductor [AWG]	14 ... 10		14 ... 10
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C

Descripción	Longitud de cable	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, con **una** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:							
9 mm ... 14 mm	0,5 m	**QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK**	1410392	1			
9 mm ... 14 mm	1 m	**QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK**	1410393	1			
12 mm ... 20 mm	0,5 m	**QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK**	1410394	1			
12 mm ... 20 mm	1 m	**QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK**	1410395	1			
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **sin** tuerca QUICKON							
	0,5 m				**QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK**	1410396	1
	1 m				**QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK**	1410397	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 6,0 mm², para diámetros de cable:							
9 mm ... 14 mm					**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm					**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Conectores, 6,0 mm²

- Con contacto en avance PE
- Enchufe compatible con conexión QUICKON
- Condificables con dos perfiles codificadores rojos; evitan la inserción errónea de conectores del mismo tipo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises
- Con bloqueo rápido SPEEDCON



Con bloqueo por tornillo gris

Datos técnicos

	4+PE polos
Datos generales	
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	40 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material de la carcasa	PA
Material del contacto	Cu
Material de la superficie del contacto	plateado
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	10
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Sección del conductor [AWG]	14 ... 10
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector, para diámetro de cable:			
9 mm ... 14 mm	**QPD P 4PE6,0 9-14 BK**	1410386	1
12 mm ... 20 mm	**QPD P 4PE6,0 12-20 BK**	1410387	1

Accesorios

- Los rótulos adhesivos de plástico ③ se pueden pegar en el centro del distribuidor H
- Los tapones de precintado rojos ④ se pueden introducir en la tuerca QUICKON y se obturan enroscándolos
- Capuchones con cordón de retención ⑤ para cerrar la toma abierta QUICKON para la que se prevé luego, p. ej., un conector
- Contratuercas ⑥ para fijar los pasamuros en paredes finas en las que no se puede utilizar ninguna rosca
- Casquillos aislantes ⑦ para conexiones de enchufe plano de 4,8 mm
- Capuchones transparentes ⑧ delante para encajarlos en la toma abierta QUICKON
- Capuchones transparentes ⑨ delante para encajarlos en el conector
- La cinta de pantalla de aluminio ⑬ evita que la pantalla trenzada se doble y permite una conexión de pantalla limpia.



Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Índice de plástico para plotter y para grabar rotulable con impresora de transferencia térmica	③	**GPE 13X 9 WH** **EMLP (13X9)R**	0806932 0819453	10 1
Tapón de precintado, para cerrar los taladros no utilizados en juntas múltiples y prensaestopas 10 mm de diámetro 14 mm de diámetro	④	 **SEALING PLUG 10X16 RD** **SEALING PLUG 14X22 RD**	 1400284 1400270	 10 10
Capuchón, imperdible, IP68	⑤	**QPD QSK GY 5X6,0 FS** **QPD QSK BK 5X6,0 FS**	1411401 1411400	1 1
Contratuerca, (plástico), para fijar el soporte de contactos desde la parte interior del equipo M25/SW32/color: negro	⑥	**Q-MU M25**	1640715	25
Manguito aislante, como protección contra contactos accidentales para hembras de enchufe plano de 4,8 mm, introducir antes de efectuar las conexiones para hembras de enchufe plano de 4,8 mm	⑦	**PT/FS 4,8**	1670497	25
Tapa protectora de plástico transparente para conexión QUICKON IP54	⑧	**QPD QSK 5X6,0**	1411403	10
Tapa protectora de plástico transparente para conexión QUICKON IP50	⑨	**QPD PSK 5X6,0**	1411404	10
Perfil codificador, para enchufar el conector y toma QUICKON	⑪	**CP-QPD 5X6,0**	1411402	10
Cinta para apantallar, para las versiones apantalladas QPD	⑬	**ALU-SB**	1404531	100

Pasamuros, 2,5 mm² para circuitos intrínsecamente seguros

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274

Observaciones:

Previstos para aplicaciones en circuitos intrínsecamente seguros según EN 60079-11 y EN 60079-14.



Con conductores



Con conexión por soldadura manual y/o enchufe plano

Datos técnicos	4+PE polos	4+PE polos
Datos generales		
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	60 V	60 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	6 kV
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3	III / 3
Datos del material		
Material de la carcasa	PA	PA
Material del contacto	Cu	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Datos mecánicos		
Categoría de efecto al golpe	IK07	IK07
Color	negro	negro
Datos del cable conexión QUICKON		
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10	máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14	16 ... 14
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

Descripción	Longitud de cable	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Pasamuros, con brida de montaje M20x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:							
6 mm ... 11 mm	0,5 m	**QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 EX**	1411393	1			
6 mm ... 11 mm	1 m	**QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 EX**	1411394	1			
6 mm ... 11 mm					**QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC EX**	1411395	1
9 mm ... 16 mm	0,5 m	**QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 EX**	1411397	1			
9 mm ... 16 mm	1 m	**QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 EX**	1411398	1			
9 mm ... 16 mm					**QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC EX**	1411399	1
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:							
6 mm ... 11 mm	0,5 m	**QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 EX**	1411387	1			
6 mm ... 11 mm	1 m	**QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 EX**	1411388	1			
6 mm ... 11 mm					**QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC EX**	1411389	1
9 mm ... 16 mm	0,5 m	**QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 EX**	1411390	1			
9 mm ... 16 mm	1 m	**QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 EX**	1411391	1			
9 mm ... 16 mm					**QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC EX**	1411392	1

Soluciones especiales para la conexión del motor



- Especialmente aptas para conectar accionamientos de hasta 15 kW con conductores con terminales anulares
- Conexión directa, sin abrir la caja de conexión del motor

Ocupación de las conexiones

- Polo 1 BK (negro)
- Polo 2 BN (marrón)
- Polo 3 GY (gris)
- Polo ⏚ GNYE (verde-amarillo)

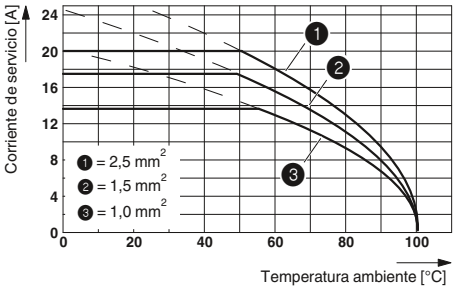


Diagrama derating



Pasamuros con y sin tuerca QUICKON

Datos técnicos

Datos generales	
Grado de polución	3
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	20 A
Categoría de sobretensiones	III
Datos del material	
Material de la carcasa	PA
Material del contacto	Cu
Material de la superficie del contacto	plateado
Material soporte de contactos	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Ancho de llave Tuerca de unión	22 mm
Par de apriete Tuerca de unión	5 Nm
Par de apriete Soporte de contactos	-
Categoría de efecto al golpe	IK07
Datos del cable conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	10
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pasamuros, 3+PE polos, **con** tuerca QUICKON, con cuatro conductores soldados de 1,5 mm², terminales anulares en el extremo, para diámetros de cable:			
6 mm ... 10 mm	**QPDW3PE1,5 6-10 M25 0,1 BKKTH**	1582475	1
9 mm ... 14 mm	**QPDW3PE1,5 9-14 M25 0,1 BKKTH**	1582476	1
Pasamuros, 3+PE polos, **sin** tuerca QUICKON, con cuatro conductores soldados de 1,5 mm², terminales de cable en el extremo	**QPD W 3PE1,5 M25 0,1 BK K TH**	1577273	1

Cables confeccionados, 2,5 mm²

- Cable de conexión entre dos conexiones QUICKON
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- Posibilidad de otras variantes bajo demanda
- Con bloqueo rápido SPEEDCON



4+PE polos

Datos técnicos

Datos generales	
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	20 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material de la carcasa	PA
Material del contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo / diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido / flexible	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Cable confeccionado				
	1 m	**QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	**1408720**	1
	3 m	**QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	**1408721**	1
	5 m	**QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	**1408722**	1
	10 m	**QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	**1408723**	1



Conectores industriales

El conector adecuado para cada aplicación

Los conectores industriales de la serie HEAVYCON complete protegen sus interfaces y garantizan una transmisión segura de la energía, los datos y las señales, incluso bajo las condiciones más duras. Son resistentes a la suciedad, al agua, a las vibraciones y a las cargas mecánicas elevadas y son estancos hasta el índice de protección IP69K. Todas las carcasas metálicas HEAVYCON cuentan con preparación EMC ready mediante superficies y juntas conductivas.

Con las carcasas combinables de nuestras tres series constructivas y los insertos de contactos adecuados siempre logrará la conexión enchufable ideal para sus requisitos.

Conectar con compatibilidad, combinar con flexibilidad

Todas las series de carcasas se adaptan a secciones de pared estándar. Las carcasas ADVANCE se pueden montar directamente en la pared mediante una brida empotrada. Las carcasas STANDARD y EVO son compatibles en cuanto al montaje y enchufe con las carcasas de aluminio de los fabricantes conocidos. De este modo, todos los componentes se pueden combinar de forma individual y modificarse, complementarse o intercambiarse con flexibilidad. Obviamente, nuestros insertos de contactos de polos fijos y modulares son adecuados para todas las series de carcasa.

La tecnología de conexión adecuada para cada aplicación

Disponemos de insertos de contactos con múltiples tecnologías de conexión. Nuestra oferta incluye el inserto de contactos con tecnología de conexión push-in intuitiva adecuado para cualquier carcasa de conector.

Su código web : #0002

Vista general del programa HEAVYCON

Lista cruzada del sistema HEAVYCON	**498**
Insertos de contactos y carcasas	
Serie D7	
Insertos de contactos	**500**
Carcasas	**508**
Serie D	
Insertos de contactos	**512**
Carcasas	**518**
Serie B	
Insertos de contactos	**528**
Carcasas	**586**
Juegos de conectores	**636**
Carcasas aéreas dobles EVO	**640**
Carcasas aéreas para exteriores ADVANCE	**642**
Carcasas aéreas sin taladro	**646**
Serie Compact	
Insertos de contactos	**648**
Carcasas	**650**
Accesorios	**652**
Distribución de energía apilable DUPLICON	**672**

Vista general de los productos HEAVYCON





Conectores STANDARD

Las robustas carcasas metálicas de los conectores son resistentes a la suciedad, al agua, a las vibraciones y a las cargas mecánicas elevadas. Las carcasas STANDARD están equipadas con bloqueo longitudinal o transversal. En función de sus necesidades, encontrará a su disposición diversas carcasas de soporte, como carcasas empotradas, de zócalo o de acoplamiento.



Conectores EVO

Los conectores EVO destacan por el sistema patentado EVO-Lock. Con él puede elegirse libremente el sentido de salida de cables al realizar el montaje. Esto reduce la variedad de carcasas que deben almacenarse hasta un 75 %.
Las carcasas EVO son compatibles en cuanto al montaje y enchufe con las carcasas de aluminio de los fabricantes conocidos. Se adaptan a secciones de pared estándar.



Conectores ADVANCE

Al renunciar a las carcasas empotradas usuales ahorrará costes de montaje y de material. Las carcasas ADVANCE con bloqueo por tornillo son adecuadas para resistir las exigencias más extremas, como entornos especialmente agresivos e interfaces sensibles.



Insertos de contactos de polos fijos

Los insertos con polos fijos se ofrecen en distintas clases de potencia y con múltiples tecnologías de conexión. Las tecnologías de conexión rápidas como la conexión push-in o la conexión QUICKON (IDC) permiten que los cables se puedan conectar en cuestión de segundos.



Insertos de contactos modulares

Combine los módulos adecuados para su aplicación de nuestra amplia oferta: HEAVYCON modular incluye más de 50 insertos de contactos para la transmisión de potencia, señales y datos, así como para aplicaciones neumáticas. El innovador marco para soporte de módulos con resortes de encaje estables permite un rápido montaje.



Configurador de productos en línea

Componga fácil y rápidamente sus conectores con nuestro configurador en línea. Una vista previa en 3D y las funciones de arrastrar y soltar le facilitarán la elección. Podrá exportar o enviar la lista de artículos, o realizar el pedido directamente.

Su código web : #0003



Para las condiciones de aplicación más duras

Las carcasas HEAVYCON ofrecen estanqueidad fiable hasta IP69K. Han sido comprobadas según múltiples normas nacionales e internacionales.
Gracias a un recubrimiento en polvo especial y a juntas resistentes a los rayos UV, las carcasas para exteriores ADVANCE están especialmente indicadas para ser utilizadas bajo condiciones externas extremas.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.



Vista general de los productos HEAVYCON



HEAVYCON HPR se ha concebido especialmente para la tecnología de transporte.
Las carcasas aéreas, empotradas y de superficie cumplen las máximas exigencias de la industria ferroviaria y destacan por una elevada resistencia a las vibraciones. En caso de campos de interferencias electromagnéticas, la superficie de la carcasa conductiva proporciona una amplia protección. De esta forma, dispondrá de una transmisión fiable de datos, señales y potencia, p. ej. en los intercambios de vagones. Gracias al índice de protección IP68/IP69K, la carcasa HPR también asegura un uso seguro en el exterior de la carrocería del vagón. Los insertos de contactos apropiados de la serie B y de la serie A cuadrada completan la gama de productos.



Serie B rectangular

Las carcasas HPR HEAVYCON de la serie B se pueden bloquear mediante un robusto bloqueo por tornillo de forma segura. Son resistentes a vibraciones y choques según IEC 61373 / EN 50155.



Serie D7 compacta

Las carcasas HEAVYCON D7 permiten la transmisión de señales y de potencia en construcción extremadamente compacta. Las nuevas carcasas HPR del tamaño D7 se han optimizado para aplicaciones ferroviarias.



Conexión engastada resistente a las vibraciones

Insertos de contactos robustos y a prueba de vibraciones con conexión engastada para la transmisión segura de circuitos de señales y de potencia en vehículos sobre carriles. El contacto engastado del conductor se puede unir fácil y rápidamente con una pinza para engarce o máquina para engarzar.



Conexión push-in sencilla

Los insertos de contactos con tecnología de conexión push-in permiten una conexión de conductores segura y rápida: inserción directa sin herramientas en la conexión y ya está lista la unión estanca al gas, resistente a las vibraciones y a los choques.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.



Lista cruzada del sistema HEAVYCON: insertos de contactos y carcasas

La lista cruzada del sistema ilustra la pertenencia de los insertos de contactos y carcasas.

Las líneas superiores describen el inserto de contactos según el número de polos, la tensión, la corriente y la tecnología de conexión.

En las columnas, las marcas identifican el tamaño de carcasa adecuado.



Configure conectores HEAVYCON completos fácil y rápidamente con nuestro configurador:

Su código web: #0003







Serie	A		D		Q						A			D			D			
Número de polos	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Tamaño de la carcasa	D7		D7		D7						D15	D25	D50	D15	D25	D50	B16	B24	B32	B48
Tensión asignada [V]	230/400		250	50	400	400	830	230/400	400		250			250			250			
Corriente asignada [A]	24		10		40	40	40	24	10		20			10			10			
Tipo de conexión																				
UT = tornillo	UT										UT									
CT = engaste			CT		CT						CT			CT			CT			
PT = push-in	PT										PT									
Z = resorte																				
Q = IDC / QUICKON	Q																			
L = cable de fibra óptica										L				L			L			
A = tornillo axial					A															
P = sistema neumático																				

Serie	A		D		Q						A			D			D			
Número de polos	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Página	500	500	502	502	506	506	506	504	502	502	512	514	514	516	516	516	528	528	528	528

Carcasas HEAVYCON

Carcasas D7, D15 a D50 y EVO-D



D7	a partir de 508	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
D15	a partir de 518											•			•						
D25	a partir de 522												•			•					
D50	a partir de 526													•			•				

Carcasas STANDARD, EVO y ADVANCE



B6	a partir de 586																			
B10	a partir de 592																			
B16	a partir de 606																•			
B24	a partir de 620																	•		
B32	a partir de 634																		•	
B48	a partir de 635																			•

Insertos de contactos HEAVYCON









	DD						B						BB						BBB		HV			HS		M
	24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64	3+2	6+2	10+2	6	12	variable
	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B24	B10	B16	B24	B16	B32	B6 - B48
	250						500						500						500		830			400/690		50 - 5000
	10						16						16						16		16			41		5 - 200
							UT																	UT		
	CT						CT						CT						CT		CT					CT
							PT														PT					PT
							Q																			
	L																									L
																										A
																										P

	DD						B						BB						BBB		HV			HS		M
	24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64	3+2	6+2	10+2	6	12	variable
	532	**532**	**532**	**532**	**532**	**532**	**534**	**536**	**538**	**540**	**538**	**540**	**546**	**546**	**546**	**546**	**546**	**546**	**548**	**548**	**550**	**550**	**550**	**554**	**554**	**560**
	•						•						•													•
		•						•						•							•					•
			•						•						•				•			•		•		•
				•						•						•				•			•			•
					•						•						•								•	•
						•						•						•								•

Serie A3, A4

230 V / 400 V, 10 A ... 24 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión por tornillo
– conexión por corte de aislante

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Los insertos de contactos ya contienen un tornillo obturador IP67
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
1) Para cables rígidos e hilos flexibles con conductores

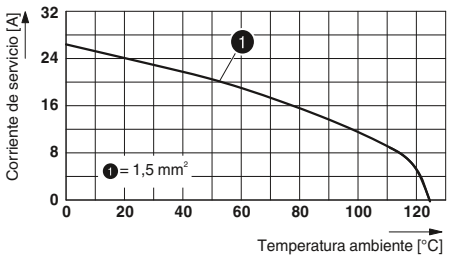
nuevo



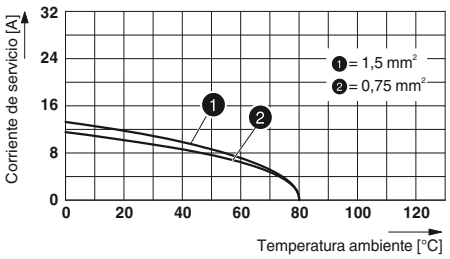
Datos técnicos

Tipo		① HC-A 3-I-PT-...	② HC-A03-I-UT-...	③ HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA Carcasas aéreas	④ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA Carcasa de acoplamiento	⑤ HC-A 4-I-PT-...	⑥ HC-A04-I-UT-...
Homologaciones		-				-	
Datos IEC							
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	24	10	10	10	24
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230	230 / 400
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	4	4	4	4	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5¹)	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5¹)
Datos UL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	600	600	600	-	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	24	10	10	-	24
Sección de conexión	AWG	-	14	18-16	18-16	-	14
Datos CSA/cUL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	600	600	600	-	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	18	10	10	-	18
Sección de conexión	AWG	-	14	18-16	18-16	-	14
Datos del material							
Material soporte de contactos		PC	PC	PA / PC	PA / PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Material del contacto		-	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	-	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Condiciones ambientales							
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales							
Tecnología de conexión		Conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión QUICKON	Conexión QUICKON	Conexión push-in	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	[mm]	-	5	-	-	-	5
N.º polos		3	3	3	3	4	4
Numeración de contacto		1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 4	1 - 4
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	>= 500	>= 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-A03-I-UT... / HC-A04-I-UT...

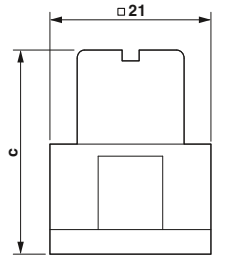


HC-A 3...Q1,5...

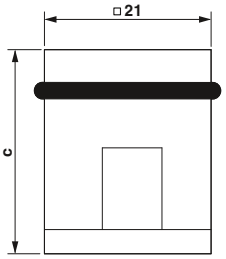
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in 	3	1 - 3	D7	① **HC-A 3-I-PT-...**	1585265	1585252	10
Conexión por tornillo 	3	1 - 3	D7	② **HC-A03-I-UT-...**	1585223	1585210	1
Conexión por corte de aislante 	3	1 - 3	D7	Carcasas aéreas ③ **HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA**	1641510	1641581	1
Conexión por corte de aislante 	3	1 - 3	D7	Carcasa de acoplamiento ④ **HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA**	1641617	1641604	1
Conexión push-in 	4	1 - 4	D7	⑤ **HC-A 4-I-PT-...**	1585281	1585278	10
Conexión por tornillo 	4	1 - 4	D7	⑥ **HC-A04-I-UT-...**	1585249	1585236	1

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones: hembrilla



Esquema de dimensiones: clavijas

		a	b	c	d
①	Hembra				
	Macho			30	
②	Hembra			28	
	Macho			28,5	
③	Hembra				
	Macho			66	
④	Hembra				
	Macho			62,8	
⑤	Hembra			33,5	
	Macho			34	
⑥	Hembra				
	Macho			30	

Accesorios



Perfil codificador
a partir de la página 656



Tornillo obturador de repuesto
a partir de la página 665

Serie D7, D8, Q7, Q12

50 V ... 400 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada CK 1,6

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Con tensiones de > 42 V utilizar solo con carcasa de plástico

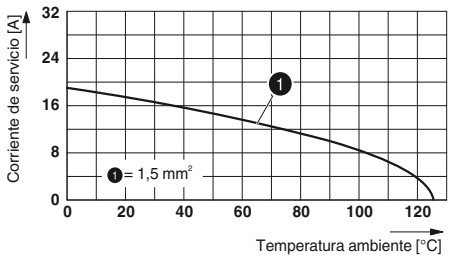
nuevo



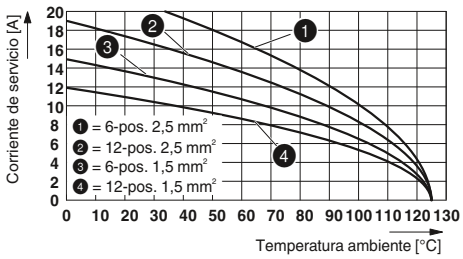
Datos técnicos

Tipo		① HC-D 7-I-CT-...	② HC-D 8-I-CT-... sin PE	③ HC-Q07-I-CT-...	④ HC-Q12-I-CT-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250[1])	50	400	400
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	0,8	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	12	12	17,5	15
Sección de conexión	AWG	14	14	14	14
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	10	10	13,5	12
Sección de conexión	AWG	14	14	14	14
Datos del material					
Material soporte de contactos		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	8	8	8	8
N.º polos		7	8	7	12
Numeración de contacto		1 - 7	1 - 8	1 - 7	1 - 12
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-D 7-I-CT-...

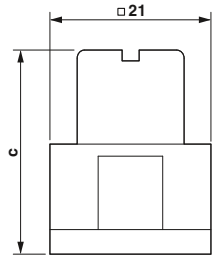


HC-Q12-I-CT-...

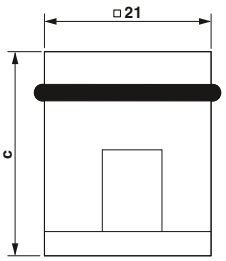
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada CK 1,6							
	7	1 - 7	D7	① **HC-D 7-I-CT-...**	1584347	1584334	1
Conexión engastada CK 1,6							
	8	1 - 8	D7	sin PE ② **HC-D 8-I-CT-...**	1584363	1584350	1
Conexión engastada CK 1,6							
	7	1 - 7	D7	③ **HC-Q07-I-CT-...**	1418623	1418624	1
Conexión engastada CK 1,6							
	12	1 - 12	D7	④ **HC-Q12-I-CT-...**	1418625	1418626	1
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 **Plateado**		**Sección mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 **Dorado**		**Sección mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 24 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
		2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones: hembrilla



Esquema de dimensiones: clavijas

		a	b	c	d
①	Hembra				
	Macho			32	
②	Hembra				
	Macho			32	
③	Hembra			40,1	
	Macho			39,5	
④	Hembra			43,1	
	Macho			40,8	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Hembras ciegas
phoenixcontact.net/products



Tornillo obturador de repuesto
a partir de la página 665

Serie Q5

230 V / 400 V, 24 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada CK 2,5

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

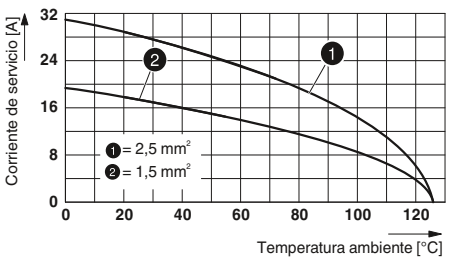
nuevo



Datos técnicos

Tipo		① HC-Q05-I-CT-...
Homologaciones		
Datos IEC		
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	24
Categoría de sobretensiones		III
Grado de polución		3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	230 / 400
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 2,5
Datos UL		
Tensión de dimensionamiento	[V]	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	24
Sección de conexión	AWG	14
Datos CSA/cUL		
Tensión de dimensionamiento	[V]	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	-
Sección de conexión	AWG	-
Datos del material		
Material soporte de contactos		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Material del contacto		Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura		
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125
Datos generales		
Tecnología de conexión		Conexión engastada
Hexágono interior	[mm]	-
Longitud de pelado	[mm]	7,5
N.º polos		5
Numeración de contacto		1 - 5
Ciclos de enchufe		≥ 500

Curvas derating

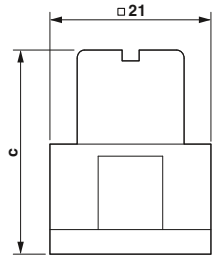


HC-Q05-I-CT-...

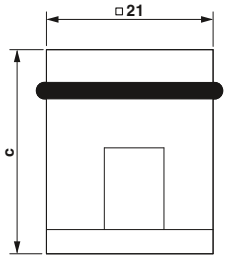
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada CK 2,5							
	5	1 - 5	D7	① **HC-Q05-I-CT-...**	1406537	1406538	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			3 / 12	**CK2,5-ED-3,00... AG**	1663695	1663624	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones: hembrilla



Esquema de dimensiones: clavijas

		a	b	c	d
①	**Hembra**			40,1	
	Macho			39,5	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Hembras ciegas
a partir de la página 657

Serie Q2, Q3, Q4

400 V, 40 A

Tecnología de conexión:
– prensaestopas axial
– conexión engastada CK 4,0

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

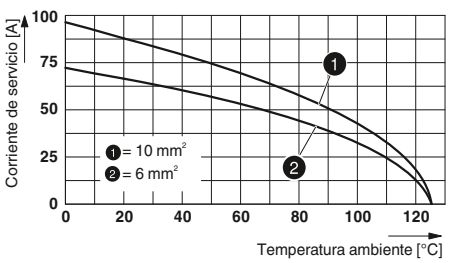
nuevo



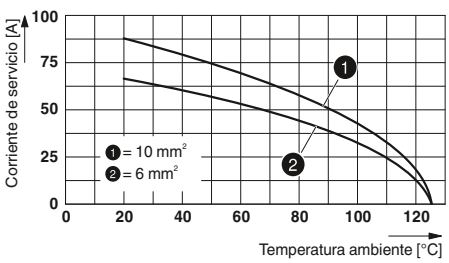
Datos técnicos

Tipo		① HC-HS 2-D7-E...S	② HC-Q02-I-CT-...	③ HC-Q03-I-CT-...	④ HC-Q04-I-CT-...
Homologaciones			-	-	-
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	40	40	40	40
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	400	400	400	400
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	4 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6	1,5 ... 6
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	28	-	-	-
Sección de conexión	AWG	12	-	-	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	26	-	-	-
Sección de conexión	AWG	12	-	-	-
Datos del material					
Material soporte de contactos		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión por tornillo axial	Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada
Hexágono interior	[mm]	2	2	2	2
Longitud de pelado	[mm]	8	9	9	9
N.º polos		2	2	3	4
Numeración de contacto		1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-HS 2-D7-E...S



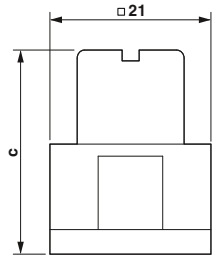
HC-Q...-I-CT-...

Datos de pedido

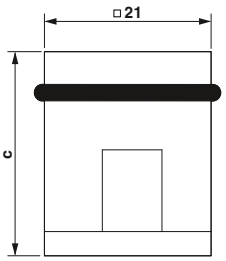
Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Prensaestopas axial							
	2	1 - 2	D7	① HC-HS 2-D7-E...S	1586264	1586277	10
Conexión engastada CK 4,0							
	2	1 - 2	D7	② HC-Q02-I-CT-...	1419895	1419893	2
Conexión engastada CK 4,0							
	3	1 - 2	D7	③ HC-Q03-I-CT-...	1419897	1419896	2
Conexión engastada CK 4,0							
	4	1 - 2	D7	④ HC-Q04-I-CT-...	1419899	1419898	2

Contactos para engastar mecanizados CK 4,0 Plateado	Sección mm² / AWG				
	1,5 / 16	CK4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25
	2,5 / 14	CK4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25
	4 / 12	CK4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25
	6 / 10	CK4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25
	10 / 8	CK4,0-ED-10,00... AG	1586183	1586198	25

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones: hembrilla



Esquema de dimensiones: clavijas

		a	b	c	d
①	Hembra			34,8	
	Macho			40	
②	Hembra			34,8	
	Macho			40	
③	Hembra			34,8	
	Macho			40	
④	Hembra			34,8	
	Macho			40	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Perfil codificador HC-HS 2...
a partir de la página 656



Perfil codificador
a partir de la página 656

Tamaño D7, plástico, carcasas aéreas para brida longitudinal

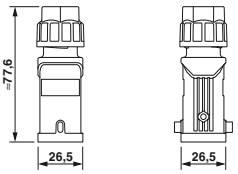
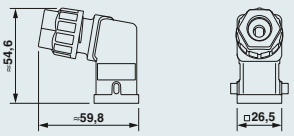
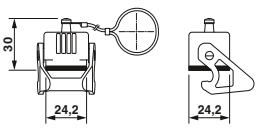
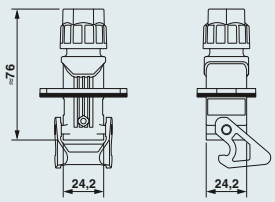
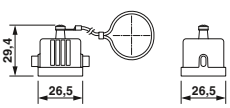
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 77,6 mm**	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	**HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK**	1419255 1419256	1 1	
Carcasa aérea **Altura: 54,5 mm**	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	**HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK**	1419257 1419258	1 1	
Tapa protectora, para carcasa aérea **Altura: 30 mm**		Hembra **HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK** Macho **HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK**	 1419274 1419275	 1 1	
Carcasa de acoplamiento, con brida longitudinal **Altura: 76 mm**	4 mm ... 10 mm	**HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK**	1419269	1	
Tapa protectora, para caja de acoplamiento **Altura: 29,4 mm**		Hembra **HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK** Macho **HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK**	 1419270 1419271	 1 1	

Accesorios



Tornillo obturador de repuesto
a partir de la página 665



Brida de repuesto
a partir de la página 663

Tamaño D7, metal, carcasas aéreas para brida longitudinal

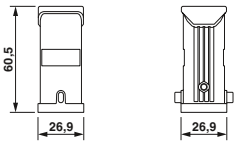
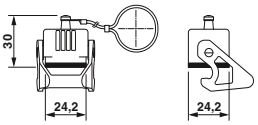
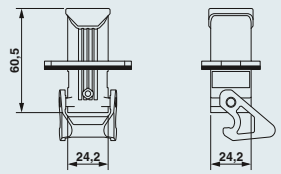
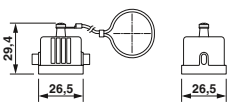
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 60,5 mm** 	1x M20 1x M25 1x Pg11	**HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL**	1419229 1419231 1419232	1 1 1	
Carcasa aérea **Altura: 52,8 mm** 	1x M20 1x M25 1x Pg11	**HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL**	1419235 1419236 1419237	1 1 1	
Tapa protectora, para carcasa aérea **Altura: 30 mm** 		Hembra **HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK** Macho **HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK**	 1419274 1419275	 1 1	
Carcasa de acoplamiento, con brida longitudinal **Altura: 60,5 mm** 	1x M20	**HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL**	1419242	1	
Tapa protectora, para caja de acoplamiento **Altura: 29,4 mm** 		Hembra **HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK** Macho **HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK**	 1419270 1419271	 1 1	

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Tornillo obturador de repuesto
a partir de la página 665



Brida de repuesto
a partir de la página 663

Tamaño D7, plástico, carcasas de soporte con brida longitudinal

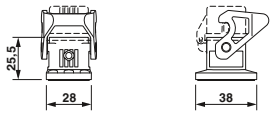
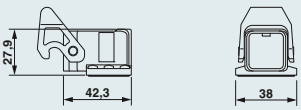
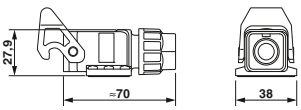
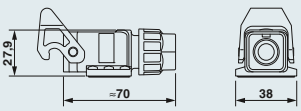
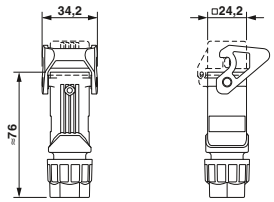
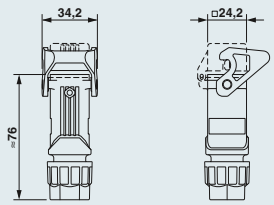
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 25,5 mm** 		sin tapa **HC-STA-D07-BWS-PL-BK** con tapa, contacto hembra **HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK** con tapa, pin **HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK**	 1419265 1419277 1419278	 1 1 1	
Carcasa empotrada **Altura: 27,9 mm** 		ejecución acodada **HC-STA-D07-BAWS-PL-BK**	 1419266	 1	
Carcasa de zócalo **Altura: 27,9 mm** 	4 mm ... 10 mm	suelo abierto **HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK**	 1419267	 1	
Carcasa de zócalo **Altura: 28 mm** 	4 mm ... 10 mm	base cerrada **HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK**	 1419268	 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 76 mm** 	 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	sin tapa **HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK**	 1419259 1419260	 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 76 mm** 	 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	con tapa, contacto hembra **HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK** con tapa, pin **HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK**	 1419261 1419262 1419263 1419264	 1 1 1 1	

Accesorios



Capuchón de protección
a partir de la página 652



Tornillo obturador de repuesto
a partir de la página 665



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Brida de repuesto
a partir de la página 663

Tamaño D7, metal, carcasas de soporte con brida longitudinal

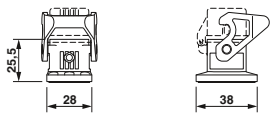
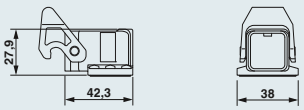
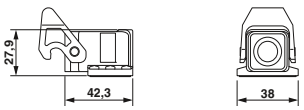
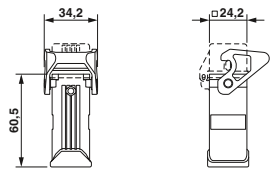
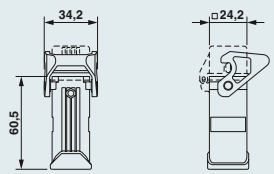
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 25,5 mm**		sin tapa **HC-STA-D07-BWS-EL-AL** con tapa, contacto hembra **HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL** con tapa, pin **HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL**	 1419249 1419251 1419250	 1 1 1	
Carcasa empotrada **Altura: 28,5 mm**		ejecución acodada **HC-STA-D07-BAWS-EL-AL**	 1419252	 1	
Carcasa de zócalo **Altura: 27,9 mm**	1x M20 1x Pg11	suelo abierto **HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL**	 1419253 1419233	 1 1	
Carcasa de zócalo **Altura: 27,9 mm**	1x M20 1x Pg11	base cerrada **HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL**	 1419234 1419241	 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 60,5 mm**	1x M20 1x M25 1x Pg11	sin tapa **HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL**	 1419238 1419239 1419240	 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 60,5 mm**	1x M20 1x M25 1x Pg11 1x M20 1x M25 1x Pg11	con tapa, contacto hembra **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL** con tapa, pin **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL**	 1419243 1419244 1419245 1419246 1419247 1419248	 1 1 1 1 1 1	

Accesorios



Capuchón de protección
a partir de la página 652



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Brida de repuesto
a partir de la página 663

Serie A10

250 V, 16 A ... 20 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión por tornillo
– conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

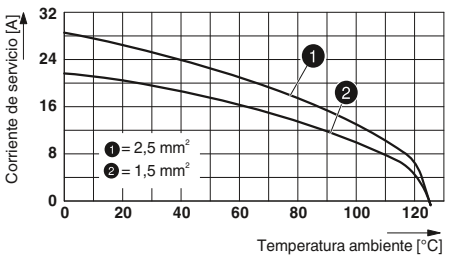
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



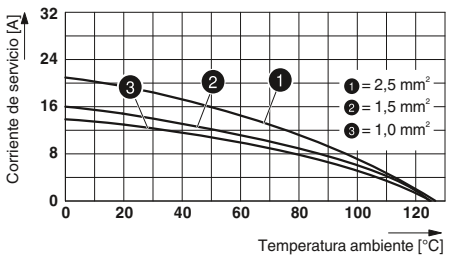
Datos técnicos

Tipo		① HC-A 10-I-PT-...	② HC-A 10-I-UT-...	③ HC-A 10-E...C
Homologaciones		EAC GL	SP EAC UL GL	SP cULus EAC
Datos IEC				
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	20	20	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III
Grado de polución		3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	4	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	19	-
Sección de conexión	AWG	-	14	-
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	15	10
Sección de conexión	AWG	-	14	20-13
Datos del material				
Material soporte de contactos		PC	PC	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag	Ag	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión		Conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	8	7	8
N.º polos		10	10	10
Numeración de contacto		1 - 10	1 - 10	1 - 10
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-A 10-I-UT-...

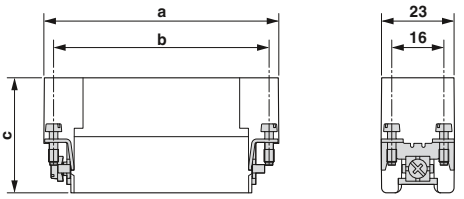


HC-A 10-E...C

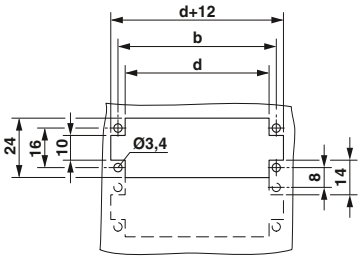
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	10	1 - 10	D15	① HC-A 10-I-PT-...	1585362	1585359	1
Conexión por tornillo							
	10	1 - 10	D15	② HC-A 10-I-UT-...	1585304	1585294	1
Conexión engastada CK 2,5							
	10	1 - 10	D15	③ HC-A 10-E...C	1676983	1676996	10
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	55,5	49,5	34,1	43,5
	Macho				
②	Hembra	55,5	49,5	31,5	43,5
	Macho			34,1	
③	Hembra	56,5	49,5	30	43,5
	Macho			33	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Perfiles codificadores
a partir de la página 656



Elementos codificadores
a partir de la página 657



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

Serie A16

250 V, 16 A ... 20 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión por tornillo
– conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

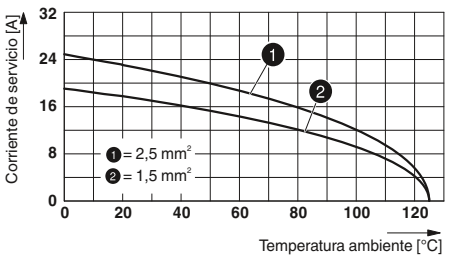
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



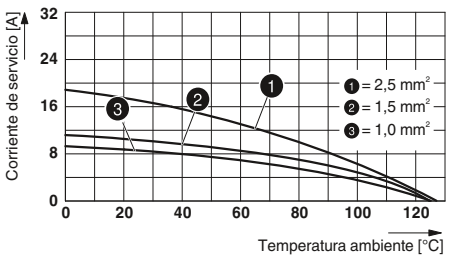
Datos técnicos

Tipo		① ② HC-A 16-I-PT-...	③ ④ HC-A 16-I-UT-...	⑤ ⑥ HC-A 16-E...C
Homologaciones		EAC GL	SP EAC UL GL	SP cULus EAC
Datos IEC				
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	20	20	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III
Grado de polución		3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	4	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	19	-
Sección de conexión	AWG	-	14	-
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	15	10
Sección de conexión	AWG	-	14	20-13
Datos del material				
Material soporte de contactos		PC	PC	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag	Ag	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión		Conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	8	7	8
N.º polos		16	16	16
Numeración de contacto		1 - 16	1 - 16	1 - 16
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-A 16-I-UT-...

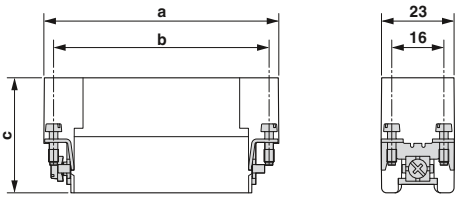


HC-A 16-E...C

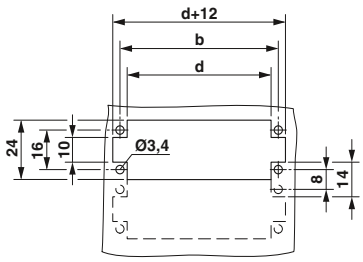
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	16	1 - 16	D25	① **HC-A 16-I-PT-...**	1585388	1585375	1
	16	17 - 32	D25	② **HC-A 16-I-PT-...-32**	1585401	1585391	1
Conexión por tornillo							
	16	1 - 16	D25 / D50	③ **HC-A 16-I-UT-...**	1585320	1585317	1
	16	17 - 32	D25 / D50	④ **HC-A 16-I-UT-...-32**	1585346	1585333	1
Conexión engastada CK 2,5							
	16	1 - 16	D25 / D50	⑤ **HC-A 16-E...C**	1677018	1677034	10
	16	17 - 32	D25 / D50	⑥ **HC-A 16-E...C-32**	1677050	1677076	10
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado		**Sección mm² / AWG**					
		0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
		0,75 / 18		**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
		1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
		2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
		4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorado		**Sección mm² / AWG**					
		0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
		1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
		2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
		4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	72	66	31,5	60
	Macho			34,1	
②	Hembra	72	66	31,5	60
	Macho				
③	Hembra	72	66	31,5	60
	Macho			34,1	
④	Hembra	72	66	31,5	60
	Macho			34,1	
⑤	Hembra	72	66	31,7	60
	Macho			31,8	
⑥	Hembra	72	66	31,7	60
	Macho			31,8	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Perfiles codificadores
a partir de la página 656



Elementos codificadores
a partir de la página 657



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

Serie D15, D25

250 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada

Los pasadores y conectores hembra guía están prescritos para los insertos de contactos de las series HC-D... y HC-DD... , véase página 657.

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

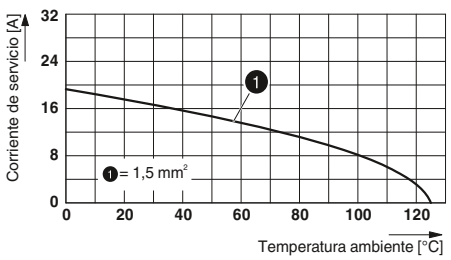
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



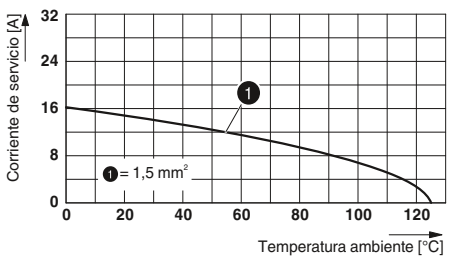
Datos técnicos

Tipo		① HC-D 15-I-CT-...	②③ HC-D 25-I-CT-...	④ HC-D 25-I-CT-...-Z
Homologaciones				
Datos IEC				
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10	10
Categoría de sobretensiones		III	III	III
Grado de polución		3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	4	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	10	10	10
Sección de conexión	AWG	14	14	14
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	8	8	8
Sección de conexión	AWG	14	14	14
Datos del material				
Material soporte de contactos		PC	PC	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	8	8	8
N.º polos		15	25	25
Numeración de contacto		-	-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-D 15-I-CT-....

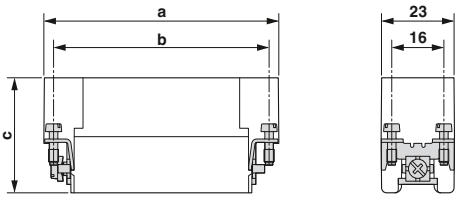


HC-D 25-I-CT-...

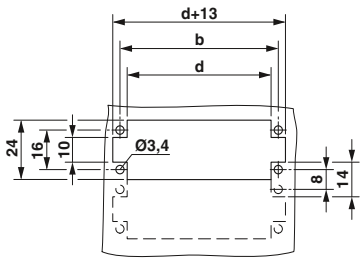
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada CK 1,6							
	15		D15	① **HC-D 15-I-CT-...**	1584389	1584376	1
Conexión engastada CK 1,6							
	25		D25 / D50	② **HC-D 25-I-CT-...**	1584402	1584392	1
	25		D25 / D50	③ **HC-D 25-I-CT-...**	1584402	1584392	1
Conexión engastada CK 1,6							
	25		D25 / D50	④ **HC-D 25-I-CT-...-Z**	1411481	1411478	1
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado		**Sección mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Dorado		**Sección mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 24 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
		2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	55,4	49,5	33,5	43,5
	Macho			34,2	
②	Hembra	72	66	33,5	60
	Macho			34,2	
③	Hembra	72	66	33,5	60
	Macho			34,2	
④	Hembra	72	66	33,5	60
	Macho			34,2	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Elementos guía
a partir de la página 657



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

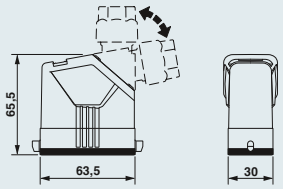
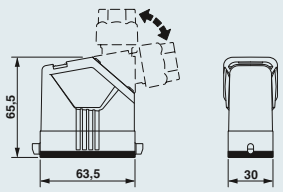
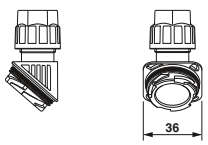
Tamaño D15, plástico, carcasas aéreas EVO para brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 65,5 mm** 		**HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK**	1411340	1	
Carcasa aérea **Altura: 65,5 mm** 		**HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK**	1411340	1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción**				
	7 mm ... 13 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK**	1411350	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M25-PLRBK**	1411351	1	
Juego de conectores 		sin tapa, conexión por tornillo **HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK** con tapa, conexión por tornillo **HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK**	 1411356 1411357	 1 1	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 658

Tamaño D15, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida longitudinal

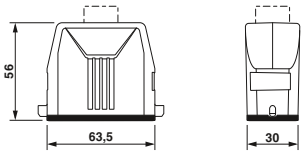
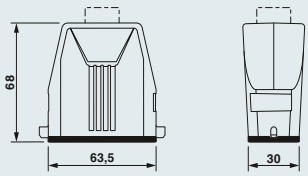
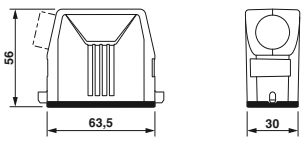
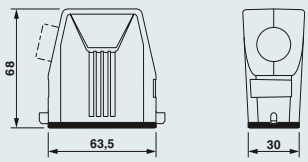
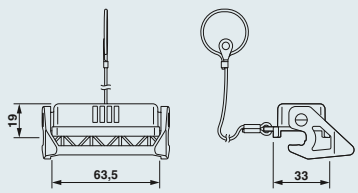
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 56 mm**		**HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL**	1424350	1	
		**HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL**	1424352	1	
Carcasa aérea **Altura: 68 mm**		**HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL**	1424351	1	
		**HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL**	1424353 1424358	1 1	
Carcasa aérea **Altura: 56 mm**		**HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL**	1424345	1	
		**HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL**	1424347	1	
Carcasa aérea **Altura: 68 mm**		**HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL**	1424346	1	
		**HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL** **HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL**	1424348 1424349	1 1	
Capuchón de protección		**HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK**	1424375	1	
					

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Placas de cubierta
a partir de la página 666



Placas adaptadoras D-SUB
a partir de la página 667

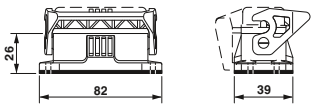
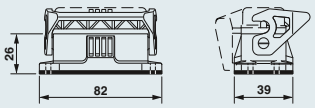
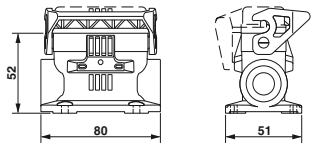
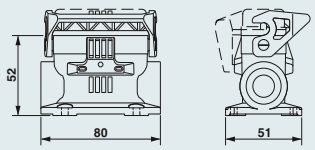
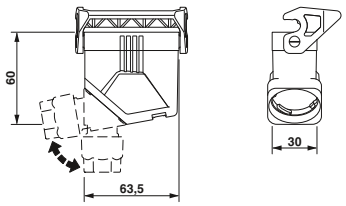
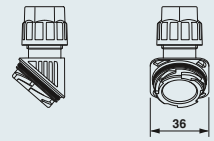
Tamaño D15, plástico, carcasas de soporte con brida longitudinal EVO



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm**		sin tapa **HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK**	1411336	1	
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm**		con tapa final **HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK**	1411337	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 52 mm**	2x M20 2x M25	sin tapa **HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK**	1421463 1411341	1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 52 mm**	2x M20 2x M25	con tapa final **HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK**	1421465 1411343	1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 60 mm**		**HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK**	1411338	1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	

Observaciones:

[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 658



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 653



Brida de repuesto
a partir de la página 663

Tamaño D15, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida longitudinal

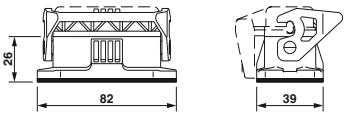
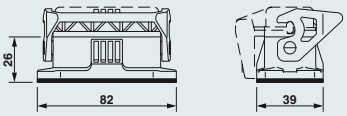
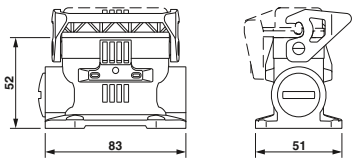
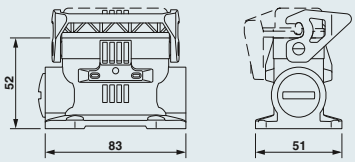
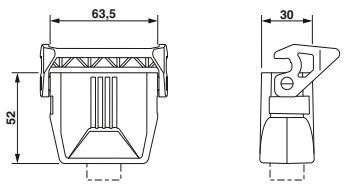
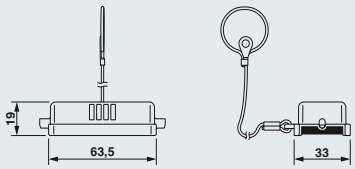
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm** 		sin tapa **HC-STA-D15-BWS-EL-AL**	1424362	1	
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm** 		con tapa final **HC-STA-D15-BWSC-EL-AL**	1424363	1	
Carcasa de zócalo **Altura: 52 mm** 		sin tapa **HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL** sin tapa **HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL**	 1424364 1424365 1424366 1424367	 1 1 1 1	
Carcasa de zócalo **Altura: 52 mm** 		con tapa final **HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL** con tapa final **HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL**	 1424369 1424371 1424372 1424373	 1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 52 mm** 		**HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL**	1424359 1424361 1424360	1 1 1	
Capuchón de protección 		**HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK**	1424374	1	

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Brida de repuesto
a partir de la página 663



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Placas adaptadoras D-SUB
a partir de la página 667

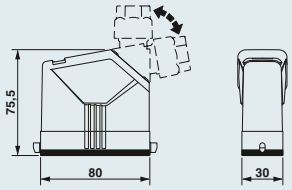
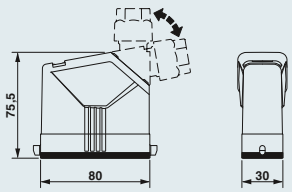
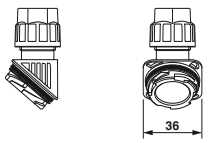
Tamaño D25, plástico, carcasas aéreas EVO para brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 75,5 mm** 		**HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK**	1411347	1	
Carcasa aérea **Altura: 75,5 mm** 		**HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK**	1411347	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	
Juego de conectores 		sin tapa, conexión por tornillo **HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK** con tapa, conexión por tornillo **HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK**	 1411358 1411359	 1 1	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 658

Tamaño D25, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida longitudinal

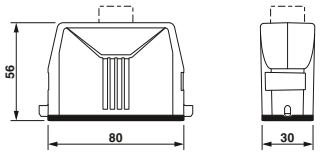
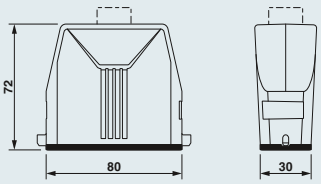
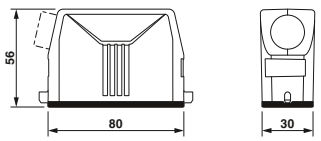
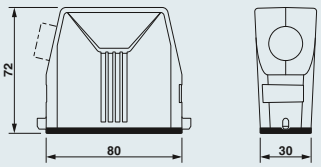
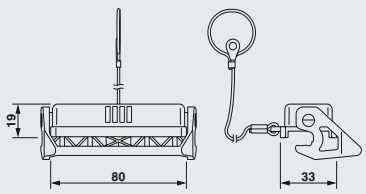
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 56 mm** 		**HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL**	1424381	1	
		HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	1	
Carcasa aérea **Altura: 72 mm** 		**HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL**	1424382	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	1	
Carcasa aérea **Altura: 56 mm** 		**HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL**	1424376	1	
		HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	1	
Carcasa aérea **Altura: 72 mm** 		**HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL**	1424377	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424380	1	
Capuchón de protección 		**HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK**	1424400	1	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Placas de cubierta
a partir de la página 666



Placas adaptadoras D-SUB
a partir de la página 667

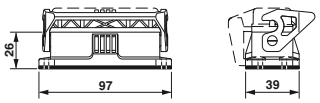
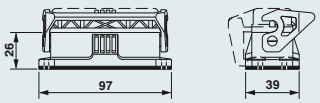
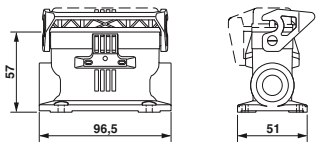
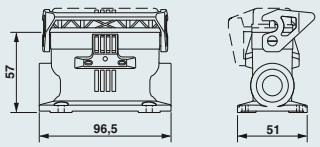
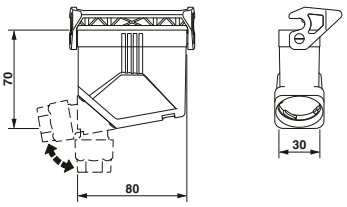
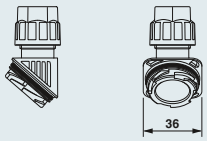
Tamaño D25, plástico, carcasas de soporte con brida longitudinal EVO



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm** 		sin tapa **HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK**	1411344	1	
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm** 		con tapa final **HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK**	1411345	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 57 mm** 	2x M20 2x M25	sin tapa **HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK**	1421466 1411348	1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 57 mm** 	2x M20 2x M25	con tapa final **HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK**	1421467 1411349	1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 70 mm** 		**HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK**	1411346	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	

Observaciones:

[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 658



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 653



Brida de repuesto
a partir de la página 663

Tamaño D25, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida longitudinal

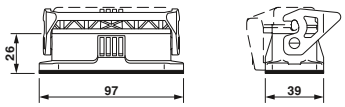
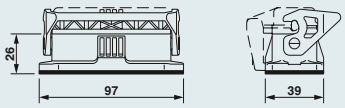
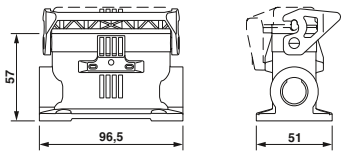
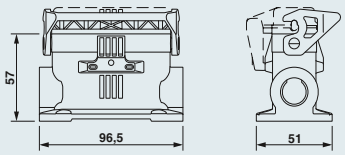
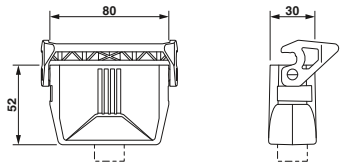
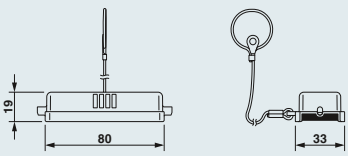
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm** 		sin tapa **HC-STA-D25-BWS-EL-AL**	1424391	1	
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm** 		con tapa final **HC-STA-D25-BWSC-EL-AL**	1424390	1	
Carcasa de zócalo **Altura: 57 mm** 		sin tapa **HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL** sin tapa **HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL**	 1424392 1424393 1424394 1424395	 1 1 1 1	
Carcasa de zócalo **Altura: 57 mm** 		con tapa final **HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL** con tapa final **HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL**	 1424396 1424397 1424398 1424399	 1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 52 mm** 		**HC-STA-D25-CLWS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D25-CLWS-1TTP16-EL-AL** **HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL**	1424386 1424387 1424388 1424389	1 1 1 1	
Capuchón de protección 		**HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK**	1424401	1	

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Brida de repuesto
a partir de la página 663



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Placas adaptadoras D-SUB
a partir de la página 667

Tamaño D50, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida transversal

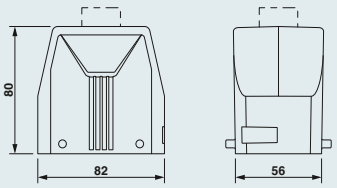
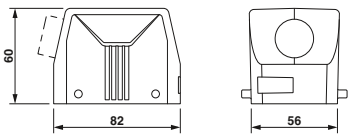
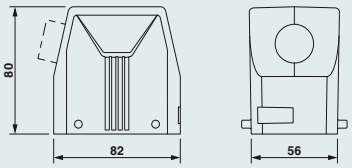
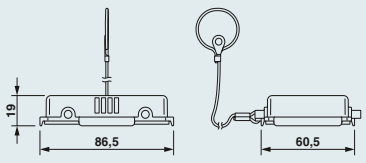
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	-
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 80 mm** 		**HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL** **HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL** **HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1424408 1424409 1424410 1424411	1 1 1 1	
Carcasa aérea **Altura: 60 mm** 		**HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL** **HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL**	1424402 1424405	1 1	
Carcasa aérea **Altura: 80 mm** 		**HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL** **HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL** **HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL** **HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL**	1424403 1424404 1424406 1424407	1 1 1 1	
Tapa protectora, plástico 		**HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK**	1424417	1	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

Tamaño D50, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida transversal

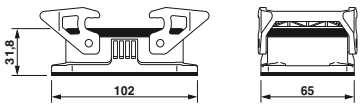
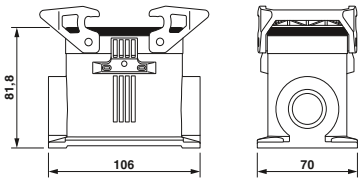
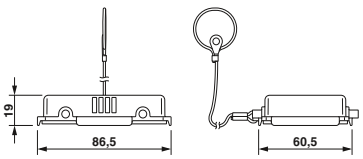
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 32 mm** 		sin tapa **HC-STA-D50-BWD-ELC-AL**	1424412	1	
Carcasa de zócalo **Altura: 82 mm** 		sin tapa **HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL** sin tapa **HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL**	 1424413 1424414 1424415 1424416	 1 1 1 1	
Tapa protectora, plástico 		**HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK**	1424417	1	

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694

Series D40, D64

250 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada

Los pasadores y conectores hembra guía están prescritos para los insertos de contactos de las series HC-D... y HC-DD... , véase página 657.

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

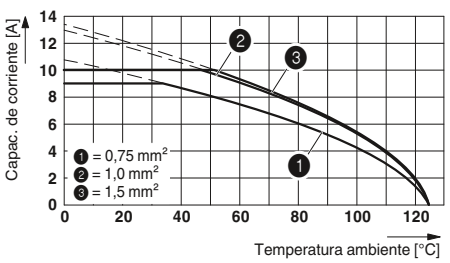
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



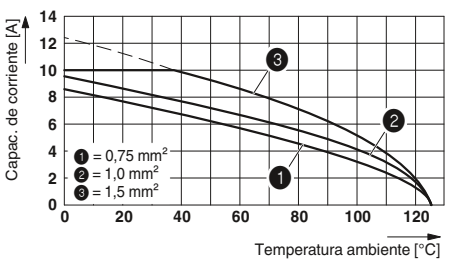
Datos técnicos

Tipo		① HC-D 40-I-CT-...	② HC-D 64-I-CT-...		
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10		
Categoría de sobretensiones		III	III		
Grado de polución		3	3		
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	250		
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	4		
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5		
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600		
Corriente de dimensionamiento	[A]	10	10		
Sección de conexión	AWG	14	14		
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600		
Corriente de dimensionamiento	[A]	7	7		
Sección de conexión	AWG	14	14		
Datos del material					
Material soporte de contactos		PC	PC		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0		
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre		
Material de la superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)		
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125		
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada		
Longitud de pelado	[mm]	8	8		
N.º polos		40	64		
Numeración de contacto		-	-		
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500		

Curvas derating



HC-D 40-I-CT-...

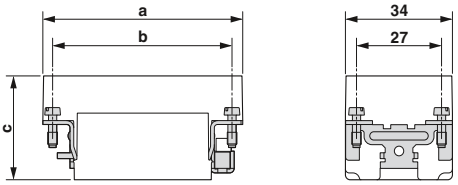


HC-D 64-I-CT-...

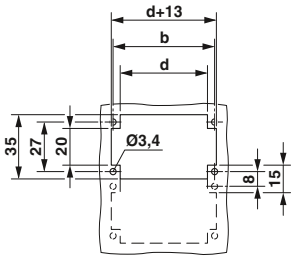
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada							
	40		B16 / B32	① **HC-D 40-I-CT-...**	1584428	1584415	1
Conexión engastada							
	64		B24 / B48	② **HC-D 64-I-CT-...**	1584444	1584431	1
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado		**Sección mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Dorado		**Sección mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 24 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	83,5	77,5	34,2	72
	Macho			32,8	
②	Hembra	110,5	104,5	34,2	98
	Macho			32,8	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Elementos guía
a partir de la página 657



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664



Termocontactos engastados
a partir de la página 668

Series D40, D64
Adaptadores de bornes

250 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión por tornillo

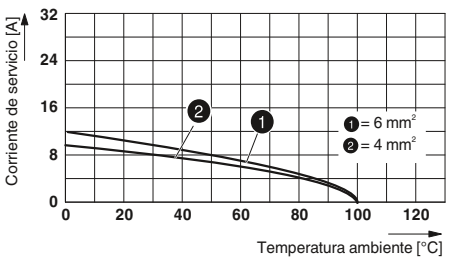
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
No para carcasas empotradas HC-EVO
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



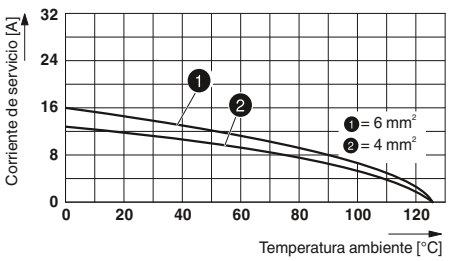
Datos técnicos

Tipo		①② HC-D 40-A-TWIN-PEL-...	③④ HC-D 40-A-UT-PEL-...	⑤⑥ HC-D 64-A-TWIN-PEL-...	⑦⑧ HC-D 64-A-UT-PEL-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	250	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	4	6	4
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,2 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	7	7	7	7
Sección de conexión	AWG	14	14	14	14
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	7	7	7	7
Sección de conexión	AWG	14	14	14	14
Datos del material					
Material soporte de contactos		PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión push-in	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	[mm]	10	10	10	10
N.º polos		40	40	64	64
Numeración de contacto		-	-	-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

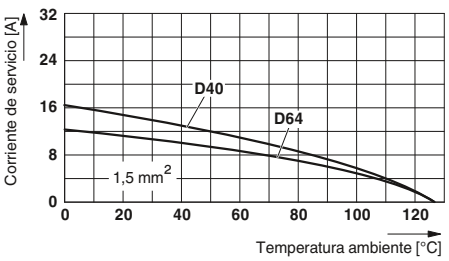
Curvas derating



HC-D 40-A-TWIN-PER-...



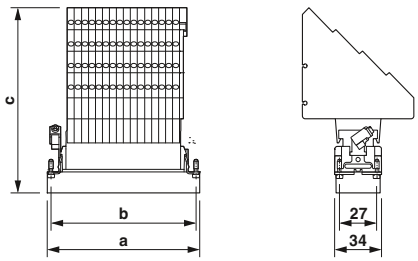
HC-D 64-A-TWIN-PER-...



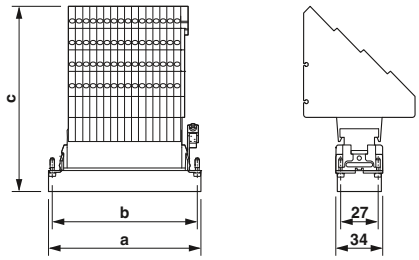
HC-D 40-A-UT-PER-... / HC-D 64-A-UT-PER-...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
				PE izquierda			
	40		B16	① **HC-D 40-A-TWIN-PEL-...**	1580147	1580150	4
				PE derecha			
	40		B16	② **HC-D 40-A-TWIN-PER-...**	1580163	1580176	4
Conexión por tornillo							
				PE izquierda			
	40		B16	③ **HC-D 40-A-UT-PEL-...**	1584253	1584240	1
				PE derecha			
	40		B16	④ **HC-D 40-A-UT-PER-...**	1584279	1584266	1
Conexión push-in							
				PE izquierda			
	64		B24	⑤ **HC-D 64-A-TWIN-PEL-...**	1580189	1580192	4
				PE derecha			
	64		B24	⑥ **HC-D 64-A-TWIN-PER-...**	1580202	1580215	4
Conexión por tornillo							
				PE izquierda			
	64		B24	⑦ **HC-D 64-A-UT-PEL-...**	1584295	1584282	1
				PE derecha			
	64		B24	⑧ **HC-D 64-A-UT-PER-...**	1584321	1584318	1
Elemento de pie							
				**HC-KA-FE**	1775240		10
Manguito roscado de bloqueo							
				**HC-VSH**	1660083		10

Dimensiones (en mm)

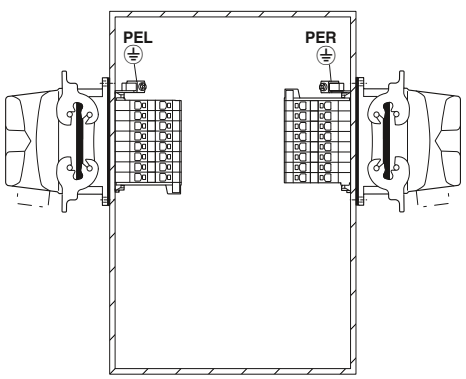


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Hembra	83	77,5	141,1	
	Macho			139,3	
②	Hembra	83	77,5	141,1	
	Macho			139,3	
③	Hembra	83	77,5	129,9	
	Macho				
④	Hembra	83	77,5	129,9	
	Macho				
⑤	Hembra	110	104	141,1	
	Macho			139,3	
⑥	Hembra	110	104	141,1	
	Macho			139,3	
⑦	Hembra	110	104	132,6	
	Macho				
⑧	Hembra	110	104	132,6	
	Macho				



Posicion de montaje PEI / PER

Series DD24, DD42, DD72, DD108

250 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada

Los pasadores y conectores hembra guía están prescritos para los insertos de contactos de las series HC-D... y HC-DD... , véase página 657.

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

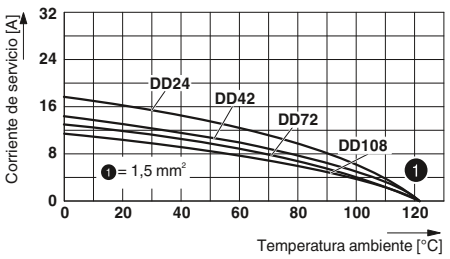
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



Datos técnicos

Tipo		① HC-DD24-I-CT-...	② HC-DD42-I-CT-...	③ ④ HC-DD72-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-DD108-I-CT-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	250	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	4	4	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	250	250	250
Corriente de dimensionamiento	[A]	10	10	10	10
Sección de conexión	AWG	14	14	14	14
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	250	250	250
Corriente de dimensionamiento	[A]	7	7	7	7
Sección de conexión	AWG	26-14	26-14	26-14	26-14
Datos del material					
Material soporte de contactos		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	8	8	8	8
N.º polos		24	42	72	108
Numeración de contacto		1 - 24	1 - 42	1 - 72	1 - 108
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating

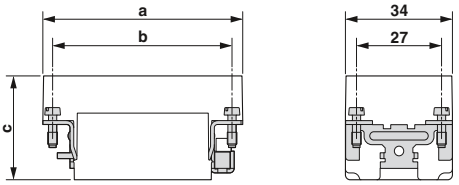


HC-DD...

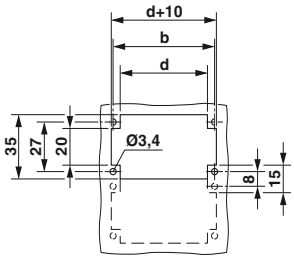
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada							
	24	1 - 24	B6	① **HC-DD24-I-CT-...**	1584046	1584033	1
Conexión engastada							
	42	1 - 42	B10	② **HC-DD42-I-CT-...**	1584062	1584059	1
Conexión engastada							
	72	1 - 72	B16 / B32	③ **HC-DD72-I-CT-...**	1584091	1584075	1
	72	73 - 144	B16 / B32	④ **HC-DD72-I-CT-...-144**	1584101	1584088	1
Conexión engastada							
	108	1 - 108	B24 / B48	⑤ **HC-DD108-I-CT-...**	1584130	1584114	1
	108	109-216	B24 / B48	⑥ **HC-DD108-I-CT-...-216**	1584143	1584127	1
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	50,5	44	34,5	36
	Macho			32,5	
②	Hembra	64	57	34,5	49
	Macho			32,5	
③	Hembra	84	77,5	34,5	72
	Macho			32,5	
④	Hembra	84	77,5	34,5	72
	Macho			32,5	
⑤	Hembra	111	104	34,5	98
	Macho			32,5	
⑥	Hembra	111	104	34,5	98
	Macho			32,5	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Elementos guía
a partir de la página 657



Contactos engastados, dorados
phoenixcontact.net/products



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

Serie B6

500 V, 10 A ... 24 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión push-in doble
– conexión por tornillo
– conexión por corte de aislante
– conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

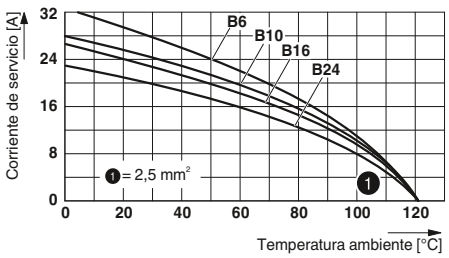
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



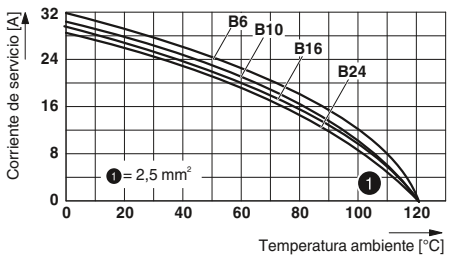
Datos técnicos

Tipo		① HC-B 6-I-PT-...	② HC-B 6-I-TPT-...	③ HC-B 6-I-UT-...	④ HC-B 6-E...Q-2,5	⑤ HC-B 6-I-CT-...
Homologaciones			-			
Datos IEC						
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	10	24	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	13	-	16	10	13
Sección de conexión	AWG	14	-	14	14	22-14
Datos CSA/cUL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	13	-	13	10	20
Sección de conexión	AWG	14	-	22-14	16	20-12
Datos del material						
Material soporte de contactos		PA	PC	PC	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag/Sn (protección de arranque)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativamente Au)
Condiciones ambientales						
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales						
Tecnología de conexión		Conexión push-in	Conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión QUICKON	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
N.º polos		6	6	6	6	6
Numeración de contacto		1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-B 6-I-UT-...

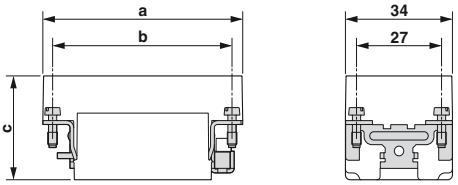


HC-B 6-I-CT-...

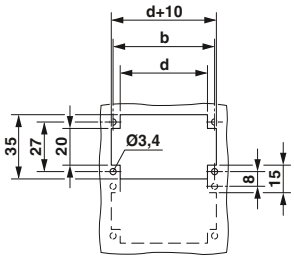
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	6	1 - 6	B6	① HC-B 6-I-PT-...	1407727	1407728	1
Conexión push-in doble							
	6	1 - 6	B6	② HC-B 6-I-TPT-...	1423016	1423015	1
Conexión por tornillo							
	6	1 - 6	B6	③ HC-B 6-I-UT-...	1648128	1648115	1
Corte por corte de aislante							
	6	1 - 6	B6	④ HC-B 6-E...Q-2,5	1605556	1605611	10
Conexión engastada							
	6	1 - 6	B6	⑤ HC-B 6-I-CT-...	1648160	1648157	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado		**Sección mm² / AWG**					
		0,5 / 20		CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
		0,75 / 18		CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
		1,5 / 16		CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
		2,5 / 14		CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
		4 / 12		CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	50,5	44	37	36
	Macho			34,4	
②	Hembra	50,5	44	32	36
	Macho				
③	Hembra	50,5	44	34,6	36
	Macho			32	
④	Hembra	51	44	37	36
	Macho	51,5		35	
⑤	Hembra	50,5	44	34,6	36
	Macho			32	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Elementos codificadores
a partir de la página 656



Contactos engastados, dorados
phoenixcontact.net/products



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

Serie B10

500 V, 10 A ... 24 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión push-in doble
– conexión por tornillo
– conexión por corte de aislante
– conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

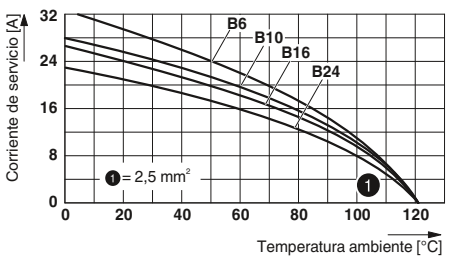
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



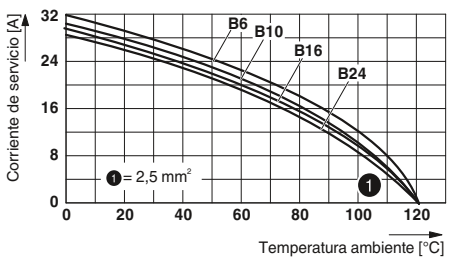
Datos técnicos

Tipo		① HC-B 10-I-PT-...	② HC-B 10-I-TPT-...	③ HC-B 10-I-UT-...	④ HC-B 10-E...Q-2,5	⑤ HC-B 10-I-CT-...
Homologaciones			-			
Datos IEC						
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	10	24	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	13	-	16	10	13
Sección de conexión	AWG	14	-	14	14	22-14
Datos CSA/cUL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	10	-	13	10	20
Sección de conexión	AWG	14	-	22-14	16	20-12
Datos del material						
Material soporte de contactos		PA	PC	PC	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag/Sn (protección de arranque)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativamente Au)
Condiciones ambientales						
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales						
Tecnología de conexión		Conexión push-in	Conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión QUICKON	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
N.º polos		10	10	10	10	10
Numeración de contacto		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-B 10-I-UT-...

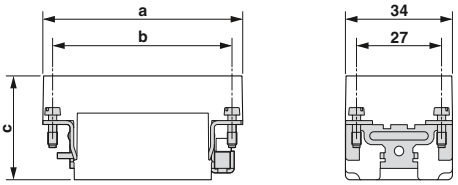


HC-B 10-I-CT-...

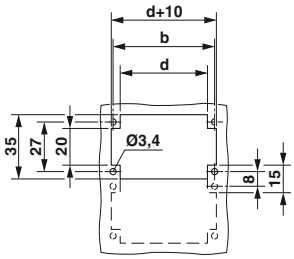
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	10	1 - 10	B10	① HC-B 10-I-PT-...	1407729	1407730	1
Conexión push-in doble							
	10	1 - 10	B10	② HC-B 10-I-TPT-...	1423018	1423017	1
Conexión por tornillo							
	10	1 - 10	B10	③ HC-B 10-I-UT-...	1648186	1648173	1
Conexión por corte de aislante							
	10	1 - 10	B10	④ HC-B 10-E...Q-2,5	1605569	1605624	10
Conexión engastada							
	10	1 - 10	B10	⑤ HC-B 10-I-CT-...	1648225	1648212	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	64	57	37	49
	Macho			34,4	
②	Hembra	64	57	32	49
	Macho				
③	Hembra	64	57	34,6	49
	Macho			32	
④	Hembra	64	57	37	49
	Macho			35	
⑤	Hembra	64	57	34,6	49
	Macho			32	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Elementos codificadores
a partir de la página 656



Contactos engastados, dorados
phoenixcontact.net/products



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

Serie B16

500 V, 10 A ... 20 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión push-in doble
– conexión por tornillo
– conexión por corte de aislante
– conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

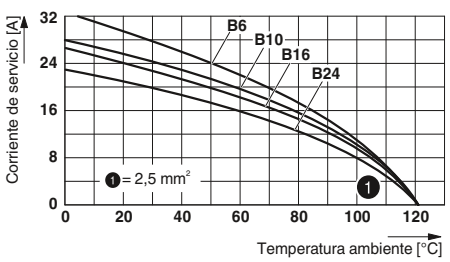
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



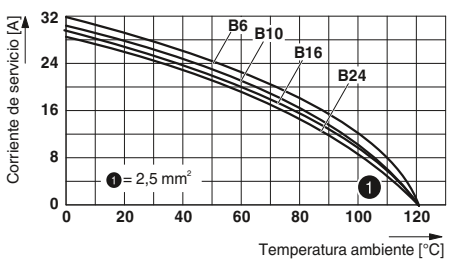
Datos técnicos

Tipo		①② HC-B 16-I-PT-...	③④ HC-B 16-I-TPT-...	⑤⑥ HC-B 16-I-UT-...	⑦⑧ HC-B 16-E... Q-2,5	⑨⑩ HC-B 16-I-CT-...
Homologaciones			-			
Datos IEC						
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	10	20	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	13	-	16	10	13
Sección de conexión	AWG	14	-	14	14	22-14
Datos CSA/cUL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	10	-	13	10	20
Sección de conexión	AWG	14	-	22-14	16	20-12
Datos del material						
Material soporte de contactos		PA	PC	PC	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag/Sn (protección de arranque)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativamente Au)
Condiciones ambientales						
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales						
Tecnología de conexión		Conexión push-in	Conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión QUICKON	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
N.º polos		16	16	16	16	16
Numeración de contacto		1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating

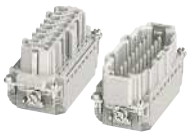


HC-B 16-I-UT-...

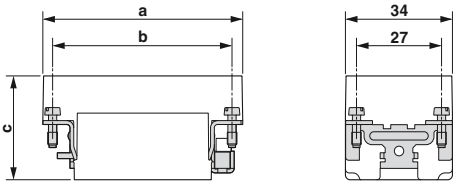


HC-B 16-I-CT-...

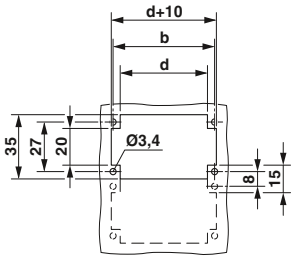
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	16	1 - 16	B16 / B32	① **HC-B 16-I-PT-...**	1407731	1407732	1
	16	17 - 32	B16 / B32	② **HC-B 16-I-PT-...-32**	1407733	1407734	1
Conexión push-in doble							
	16	1 - 16	B16	③ **HC-B 16-I-TPT-...**	1423020	1423019	1
	16	17 - 32	B16 / B32	④ **HC-B 16-I-TPT-...-32**	1423826	1423825	1
Conexión por tornillo							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑤ **HC-B 16-I-UT-...**	1648241	1648238	1
	16	17 - 32	B16 / B32	⑥ **HC-B 16-I-UT-...-32**	1584884	1584871	1
Conexión por corte de aislante							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑦ **HC-B 16-E...Q-2,5**	1605572	1605637	10
	16	17 - 32	B16 / B32	⑧ **HC-B 16-E...Q-2,5-32**	1605598	1605653	10
Conexión engastada							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑨ **HC-B 16-I-CT-...**	1648283	1648270	1
	16	17 - 32	B16 / B32	⑩ **HC-B 16-I-CT-...-32**	1584923	1584910	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	84	77,5	37	72
	Macho			34,4	
②	Hembra	84	77,5	37	72
	Macho			34,4	
③	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho				
④	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho				
⑤	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho			32	
⑥	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho			32	
⑦	Hembra	84,5	77,5	37	72
	Macho			35	
⑧	Hembra	84,5	77,5	37	72
	Macho			35	
⑨	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho			32	
⑩	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Clavija			32	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Elementos codificadores
a partir de la página 656



Contactos engastados, dorados
phoenixcontact.net/products



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

Serie B24

500 V, 10 A ... 20 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión push-in doble
– conexión por tornillo
– conexión por corte de aislante
– conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

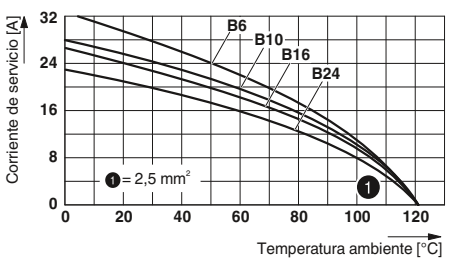
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



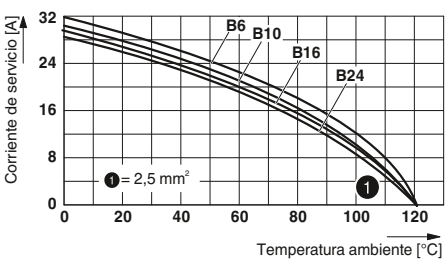
Datos técnicos

Tipo		① ② HC-B 24-I-PT-...	③ ④ HC-B 24-I-TPT-...	⑤ ⑥ HC-B 24-I-UT-...	⑦ ⑧ HC-B 24-E...Q-2,5	⑨ ⑩ HC-B 24-I-CT-...	
Homologaciones			-				
Datos IEC							
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	10	20	16	16	
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500	500	
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6	6	
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4	
Datos UL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	600	600	
Corriente de dimensionamiento	[A]	13	-	16	10	13	
Sección de conexión	AWG	14	-	14	14	22-14	
Datos CSA/cUL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	600	600	
Corriente de dimensionamiento	[A]	10	-	13	10	20	
Sección de conexión	AWG	14	-	22-14	16	20-12	
Datos del material							
Material soporte de contactos		PA	PC	PC	PA	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	
Material de la superficie del contacto		Ag/Sn (protección de arranque)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativamente Au)	
Condiciones ambientales							
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	
Datos generales							
Tecnología de conexión		Conexión push-in	Conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión QUICKON	Conexión engastada	
Longitud de pelado	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5	
N.º polos		24	24	24	24	24	
Numeración de contacto		1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24	
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	

Curvas derating



HC-B 24-I-UT-...

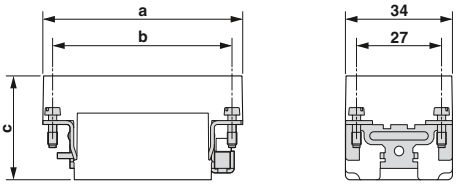


HC-B 24-I-CT-...

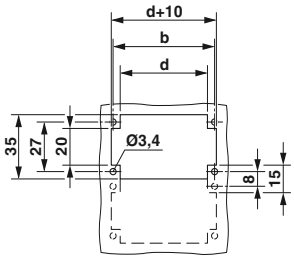
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	24	1 - 24	B24 / B48	① HC-B 24-I-PT-...	1407735	1407736	1
	24	25 - 48	B24 / B48	② HC-B 24-I-PT-...-48	1407737	1407738	1
Conexión push-in doble							
	24	1 - 24	B24	③ HC-B 24-I-TPT-...	1423022	1423021	1
	24	25 - 48	B24 / B48	④ HC-B 24-I-TPT-...-48	1423828	1423827	1
Conexión por tornillo							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑤ HC-B 24-I-UT-...	1648306	1648296	1
	24	25 - 48	B24 / B48	⑥ HC-B 24-I-UT-...-48	1584949	1584936	1
Conexión por corte de aislante							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑦ HC-B 24-E...Q-2,5	1605585	1605640	10
	24	1 - 24	B24 / B48	⑧ HC-B 24-E...Q-2,5-48	1605608	1605666	10
Conexión engastada							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑨ HC-B 24-I-CT-...	1648348	1648335	1
	24	25 - 48	B24 / B48	⑩ HC-B 24-I-CT-...-48	1584981	1584978	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	111	104	37	98
	Macho			34,4	
②	Hembra	111	104	37	98
	Macho			34,4	
③	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho				
④	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho				
⑤	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho			32	
⑥	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho			32	
⑦	Hembra	111	104	37	98
	Macho			35	
⑧	Hembra	111	104	37	98
	Macho			35	
⑨	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho			32	
⑩	Hembra	111	104	34,6	98
	Clavija			32	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Elementos codificadores
a partir de la página 656



Contactos engastados, dorados
phoenixcontact.net/products



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

Series B6, B10, B16, B24
Adaptadores de bornes

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in

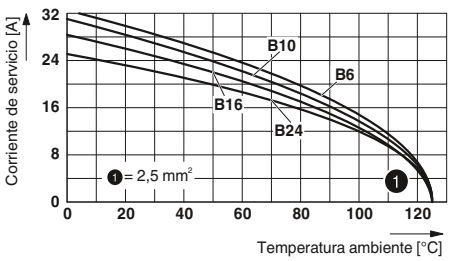
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



Datos técnicos

Tipo		① ② HC-B 6-A-DT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-DT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-DT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-DT-PEL-...
Homologaciones		cULus EAC	cULus EAC	cULus EAC	cULus EAC
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	13	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	13	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Datos del material					
Material soporte de contactos		PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión push-in	Conexión push-in	Conexión push-in	Conexión push-in
Longitud de pelado	[mm]	10	10	10	10
N.º polos		6	10	16	24
Numeración de contacto		1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating

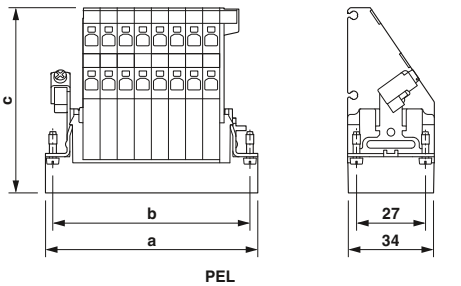


HC-B ...-A-DT-PER-...

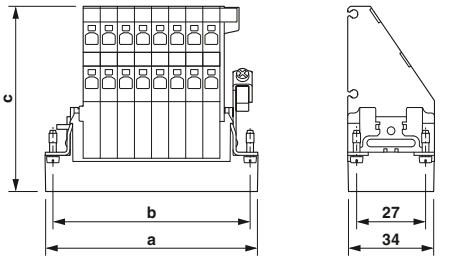
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
				PE izquierda			
	6	1 - 6	B6	① **HC-B 6-A-DT-PEL-...**	1648351	1648364	5
				PE derecha			
	6	1 - 6	B6	② **HC-B 6-A-DT-PER-...**	1648377	1648380	5
Conexión push-in							
				PE izquierda			
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-A-DT-PEL-...**	1648393	1648403	5
				PE derecha			
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-A-DT-PER-...**	1648416	1648429	5
Conexión push-in							
				PE izquierda			
	16	1 - 16	B16	⑤ **HC-B 16-A-DT-PEL-...**	1648432	1648445	5
				PE derecha			
	16	1 - 16	B16	⑥ **HC-B 16-A-DT-PER-...**	1648458	1648461	5
Conexión push-in							
				PE izquierda			
	24	1 - 24	B24	⑦ **HC-B 24-A-DT-PEL-...**	1648474	1648487	5
				PE derecha			
	24	1 - 24	B24	⑧ **HC-B 24-A-DT-PER-...**	1648490	1648500	5
Elemento de pie							
				**HC-KA-FE**	1775240		10
Manguito roscado de bloqueo							
				**HC-VSH**	1660083		10

Dimensiones (en mm)

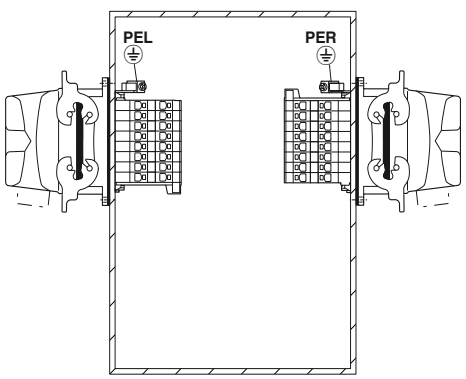


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Hembra	50,5	44	72,1	
	Macho			70,5	
②	Hembra	50,5	44	72,1	
	Macho			70,5	
③	Hembra	64	57	72,1	
	Macho			70,5	
④	Hembra	64	57	72,1	
	Macho			70,5	
⑤	Hembra	84	77,5	72,1	
	Macho			70,5	
⑥	Hembra	84	77,5	72,1	
	Macho			70,5	
⑦	Hembra	111	104	72,1	
	Macho			70,5	
⑧	Hembra	111	104	72,1	
	Macho			70,5	



Posicion de montaje PEI / PER

Accesorios



Elementos codificadores
a partir de la página 656

Series B6, B10, B16, B24
Adaptadores de bornes

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– conexión por tornillo

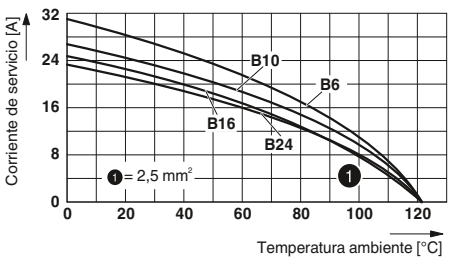
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



Datos técnicos

Tipo		① ② HC-B 6-A-UT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-UT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-UT-PEL-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	13	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	13	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Datos del material					
Material soporte de contactos		PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión por tornillo	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	[mm]	12	12	12	12
N.º polos		6	10	16	24
Numeración de contacto		1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating

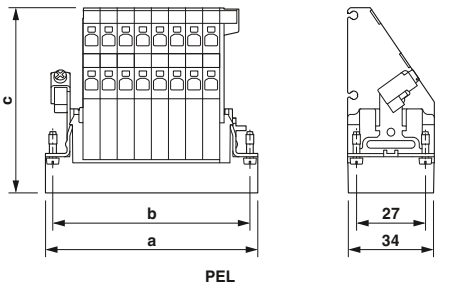


HC-B ...-.A-UT-...

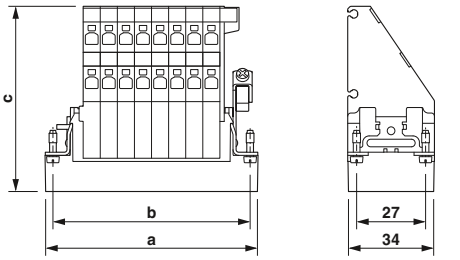
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión por tornillo							
				PE izquierda			
	6	1 - 6	B6	① **HC-B 6-A-UT-PEL-...**	1648018	1648024	5
				PE derecha			
	6	1 - 6	B6	② **HC-B 6-A-UT-PER-...**	1648066	1648072	5
Conexión por tornillo							
				PE izquierda			
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-A-UT-PEL-...**	1648030	1648036	5
				PE derecha			
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-A-UT-PER-...**	1648078	1648084	5
Conexión por tornillo							
				PE izquierda			
	16	1 - 16	B16	⑤ **HC-B 16-A-UT-PEL-...**	1648042	1648048	5
				PE derecha			
	16	1 - 16	B16	⑥ **HC-B 16-A-UT-PER-...**	1648090	1648096	5
Conexión por tornillo							
				PE izquierda			
	24	1 - 24	B24	⑦ **HC-B 24-A-UT-PEL-...**	1648054	1648060	5
				PE derecha			
	24	1 - 24	B24	⑧ **HC-B 24-A-UT-PER-...**	1648102	1648108	5
Elemento de pie							
				**HC-KA-FE**	1775240		10
Manguito roscado de bloqueo							
				**HC-VSH**	1660083		10

Dimensiones (en mm)

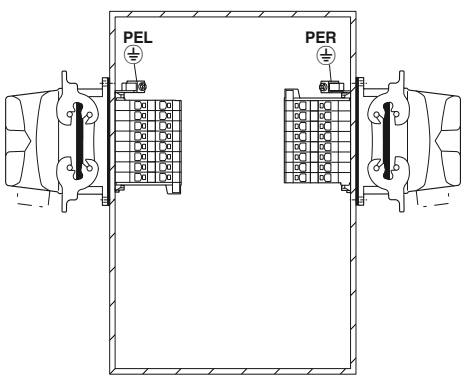


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Hembra	51	44	74,2	
	Macho			71,6	
②	Hembra	51	44	74,2	
	Macho			71,6	
③	Hembra	64	57	74,2	
	Macho			71,6	
④	Hembra	64	57	74,2	
	Macho			71,6	
⑤	Hembra	84,5	77,5	74,2	
	Macho			71,6	
⑥	Hembra	84,5	77,5	74,2	
	Macho			71,6	
⑦	Hembra	111	104	74,2	
	Macho			71,6	
⑧	Hembra	111	104	74,2	
	Macho			71,6	



Posicion de montaje PEI / PER

Accesorios



Elementos codificadores
a partir de la página 656

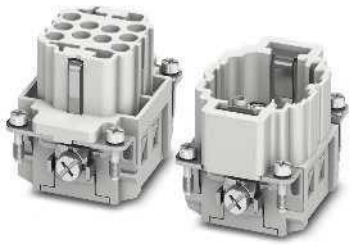
Series BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

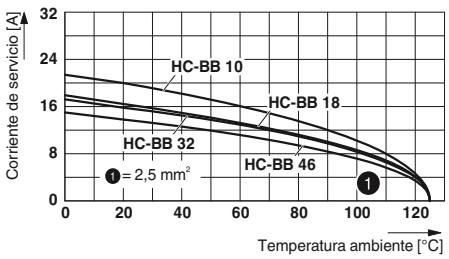
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



Datos técnicos

Tipo		① HC-BB 10-I-CT-...	② HC-BB 18-I-CT-...	③ ④ HC-BB 32-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-BB 46-I-CT-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	20	20	16	16
Sección de conexión	AWG	12	12	12	12
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	18	16	13,5	13,5
Sección de conexión	AWG	12	12	12	12
Datos del material					
Material soporte de contactos		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	7,5	7,5	7,5	7,5
N.º polos		10	18	32	46
Numeración de contacto		1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating

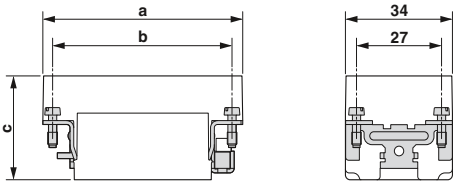


HC-BB ...

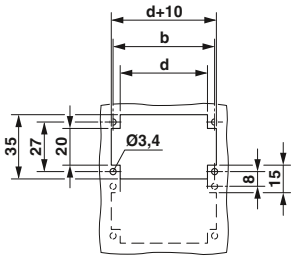
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada							
	10	1 - 10	B6	① HC-BB 10-I-CT-...	1584703	1584774	1
Conexión engastada							
	18	1 - 18	B10	② HC-BB 18-I-CT-...	1584729	1584716	1
Conexión engastada							
	32	1 - 32	B16 / B32	③ HC-BB 32-I-CT-...	1584745	1584732	1
	32	33 - 64	B16 / B32	④ HC-BB 32-I-CT-... 33-64	1406543	1406544	1
Conexión engastada							
	46	1 - 46	B24 / B48	⑤ HC-BB 46-I-CT-...	1584758	1584761	1
	46	47 - 92	B24 / B48	⑥ HC-BB 46-I-CT-... 47-92	1406545	1406546	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	51	44	32,5	35
	Macho			33,2	
②	Hembra	64	57	32,5	48
	Macho			33,2	
③	Hembra	84,5	77,5	32,5	68,5
	Macho			33,2	
④	Hembra	84,5	77,5	32,5	68,5
	Macho			33,2	
⑤	Hembra	111	104	32,5	95
	Macho			33,2	
⑥	Hembra	111	104	32,5	95
	Macho			33,2	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Perfiles codificadores
a partir de la página 656



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

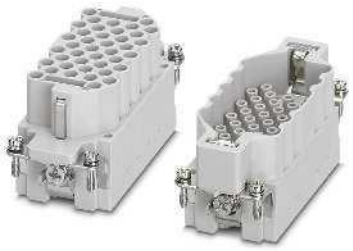
Series BBB40, BBB64

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

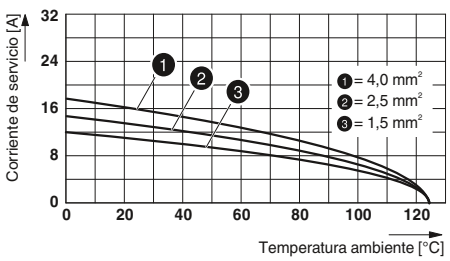
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



Datos técnicos

Tipo		① HC-BBB 40-E...C	② HC-BBB 64-E...C		
Homologaciones		cULus EAC GL	cULus EAC GL		
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16		
Categoría de sobretensiones		III	III		
Grado de polución		3	3		
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500		
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6		
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4		
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	500		
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	-		
Sección de conexión	AWG	12	12		
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	500		
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	-		
Sección de conexión	AWG	12	12		
Datos del material					
Material soporte de contactos		PC	PC		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0		
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre		
Material de la superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)		
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125		
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada		
Longitud de pelado	[mm]	7,5	7,5		
N.º polos		40	64		
Numeración de contacto		1 - 40	1 - 64		
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500		

Curvas derating

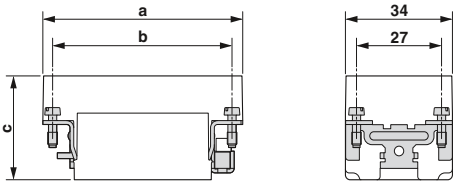


HC-BBB ...

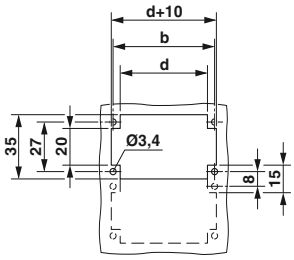
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada							
	40	1 - 40	B16 / B32	① **HC-BBB 40-E...C**	1409930	1409921	1
Conexión engastada							
	64	1 - 64	B24 / B48	② **HC-BBB 64-E...C**	1409914	1409901	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	84	77,5	37	68,5
	Macho	84,5		34,4	
②	Hembra	111	104	39	95
	Macho			36,4	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Elementos codificadores
a partir de la página 657



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

Series HV03, HV06, HV10
Aplicaciones de alta potencia
Conexión push-in

800 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– con dos contactos de mando sucesivos
– para todas las carcasas de la serie B

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

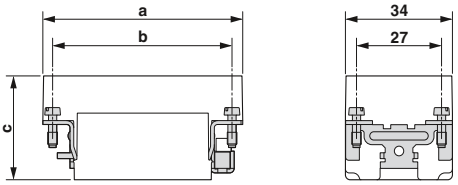


		Datos técnicos			
Tipo		① **HC-HV03-I-PT-...**	② **HC-HV06-I-PT-...**	③ **HC-HV10-I-PT-...**	
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16	16	
Categoría de sobretensiones		III	III	III	
Grado de polución		3	3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	800	800	800	
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	8	8	8	
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	800	800	
Corriente de dimensionamiento	[A]	13	13	13	
Sección de conexión	AWG	14	14	14	
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	800	800	
Corriente de dimensionamiento	[A]	13	13	13	
Sección de conexión	AWG	14	14	14	
Datos del material					
Material soporte de contactos		PA	PA	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	
Material de la superficie del contacto		-	-	-	
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión push-in	Conexión push-in	Conexión push-in	
Longitud de pelado	[mm]	8 ... 10	8 ... 10	8 ... 10	
N.º polos		3	6	10	
Numeración de contacto		-	-	-	
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	

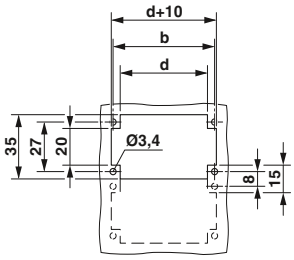
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	3 / 2		B10	① **HC-HV03-I-PT-...**	1407743	1407739	1
Conexión push-in							
	6 / 2		B16 / B32	② **HC-HV06-I-PT-...**	1407744	1407740	1
Conexión push-in							
	10 / 2		B24 / B48	③ **HC-HV10-I-PT-...**	1407745	1407741	1

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	64	57	34,6	49
	Macho			32	
②	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho			32	
③	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho			32	

Accesorios



Elementos codificadores
a partir de la página 657



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

Series HV03, HV06, HV10
Aplicaciones de alta potencia
Conexión engastada

830 V, 25 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada
– con dos contactos de mando sucesivos
– para todas las carcasas de la serie B

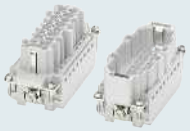
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

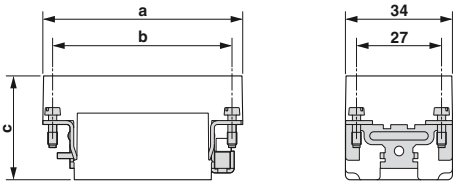


		Datos técnicos		
Tipo		① **HC-HV03-I-CT-...**	② **HC-HV06-I-CT-...**	③ **HC-HV10-I-CT-...**
Homologaciones		EAC cULus GL	EAC cULus GL	EAC cULus GL
Datos IEC				
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	25	25	25
Categoría de sobretensiones		III	III	III
Grado de polución		3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	830	830	830
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	8	8	8
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	16	16	16
Sección de conexión	AWG	12	12	12
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-
Datos del material				
Material soporte de contactos		PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	7,5	7,5	7,5
N.º polos		3	6	10
Numeración de contacto		-	-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

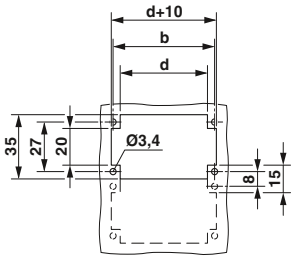
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada							
	3 / 2		B10	① **HC-HV03-I-CT-...**	1405261	1405260	1
Conexión engastada							
	6 / 2		B16 / B32	② **HC-HV06-I-CT-...**	1405263	1405262	1
Conexión engastada							
	10 / 2		B24 / B48	③ **HC-HV10-I-CT-...**	1405265	1405264	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100
Contactos de mando torneados CK 2,5 Clavija, plateado			**Sección mm² / AWG**				
			1 / 18	**CK2,5-ED-1,00ST-S AG**		1663857	
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50ST-S AG**		1663860	
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50ST-S AG**		1663873	

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	64	57	34,6	49
	Macho			32	
②	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho			32	
③	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho			32	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Elementos codificadores
a partir de la página 657



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

Serie HS
Aplicaciones de alta corriente

400 V / 690 V, 41 A
1000 V, 80 A

Tecnología de conexión:
– conexión por tornillo

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

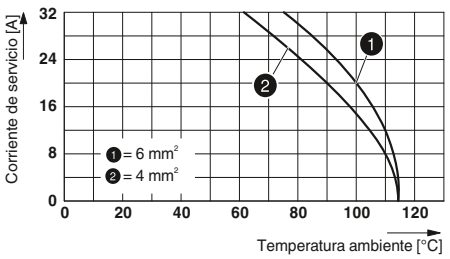
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
[1]) Para cables rígidos e hilos flexibles con conductores



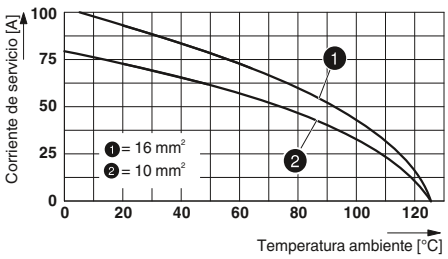
Datos técnicos

Tipo		① ② HC-HS06-I-UT-...	③ HC-K 6/0-E...S
Homologaciones			
Datos IEC			
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	41	80
Categoría de sobretensiones		III	III
Grado de polución		3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	400 / 690	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	8
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 6	6 ... 16
Datos UL			
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	35	80
Sección de conexión	AWG	10	6
Datos CSA/cUL			
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	32	60
Sección de conexión	AWG	10	10-6
Datos del material			
Material soporte de contactos		PC	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag	-
Indicaciones de temperatura			
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales			
Tecnología de conexión		Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	[mm]	10	15
N.º polos		6	6
Numeración de contacto		1 - 6	1-6
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-HS06-I-UT-...

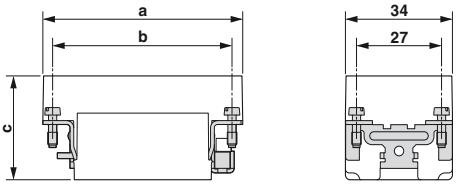


HC-K 6/0-E...S

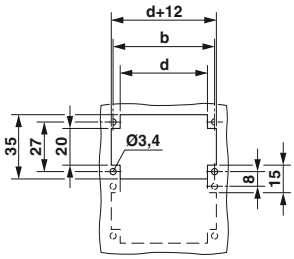
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión por tornillo							
	6	1 - 6	B16 / B32	① **HC-HS06-I-UT-...**	1406530	1406531	1
	6	7 - 12	B16 / B32	② **HC-HS06-I-UT-... 7-12**	1406533	1406534	1
Conexión por tornillo[1])							
	6	1-6	B16 / B32	③ **HC-K 6/0-E...S**	1580537	1580538	10

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	84,5	77,5	34	72
	Macho				
②	Hembra	84,5	77,5	34	72
	Macho				
③	Hembra	84	77,4	49,7	72
	Macho			46,3	

Accesorios



Perfiles codificadores
a partir de la página 656



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

Serie K
Aplicaciones de combinación para potencia y señal

400 V ... 830 V, 40 A ... 80 A

Tecnología de conexión:
– contactos de potencia y contactos de mando
– conexión por tornillo

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

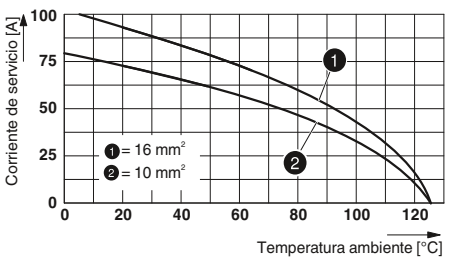
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Para cables rígidos e hilos flexibles con conductores



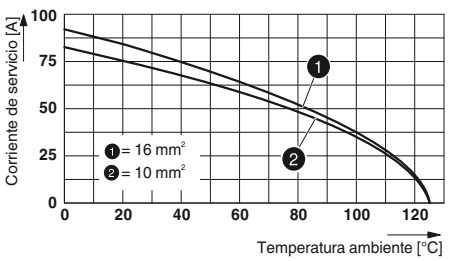
Datos técnicos

Tipo		① HC-K 4/0-E...S		② HC-K 4/8-E...S		③ HC-K 6/12-E...S	
		Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando
Homologaciones							
Datos IEC							
Corriente de dimensionamiento	[A]	80	-	80	16	40	10
Categoría de sobretensiones		III		III		III	
Grado de polución		3		3		3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	830	-	400	400	690	230 / 400
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	8	-	6	6	8	4
Sección de conexión	[mm²]	1,5 ... 16	-	1,5 ... 16	0,5 ... 2,5	2,5 ... 8	0,2 ... 2,5
Datos UL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	-	600	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	63	-	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	4	-	-	-	-	-
Datos CSA/cUL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	-	600	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	80	-	80	-	40	-
Sección de conexión	AWG	5	-	16-4	-	13-7	-
Datos del material							
Material soporte de contactos		PC		PA		PC	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		V0		V0	
Material del contacto		Aleación de Cu		Aleación de cobre		Aleación de Cu	
Material de la superficie del contacto		Ag	-	Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura							
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Datos generales							
Tecnología de conexión		Conexión por tornillo	-	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo axial	Conexión por tornillo
Hexágono interior	[mm]	-	-	-	-	2	-
Longitud de pelado	[mm]	-	-	14	7	8	10
N.º polos		4	-	4	8	6	12
Numeración de contacto		1-4	-	1-4	1-8	1-6	1-12
Ciclos de enchufe		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

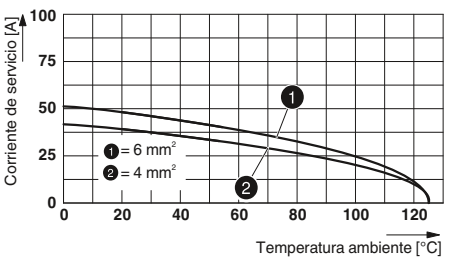
Curvas derating



HC-K 4/0-E...S



HC-K 4/8-E...S

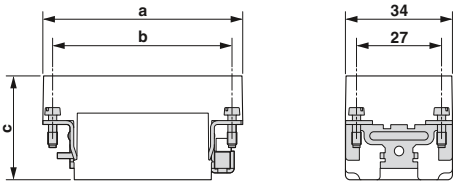


HC-K 6/12-E...S

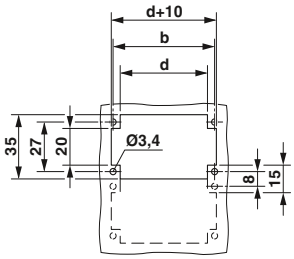
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión por tornillo[1])							
	4	1-4	B16 / B32	① **HC-K 4/0-E...S**	1679427	1679414	1
Conexión por tornillo[1])							
	4 / 8	1-4	B24 / B48	② **HC-K 4/8-E...S**	1679320	1679333	1
Prensaestopas axial							
	6 / 12	1-6	B16 / B32	③ **HC-K 6/12-E...S**	1636363	1636350	1

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	84,5	77,5	44,2	72
	Macho			42	
②	Hembra	111	104	44,2	98
	Macho			42	
③	Hembra	84,1	77,5	47	68,5
	Macho	84,5		47,2	

Accesorios



Elementos codificadores
a partir de la página 657



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

Serie K
Aplicaciones de combinación para potencia y señal

230 V / 400 V ... 690 V, 16 A ... 40 A

Tecnología de conexión:
– contactos de potencia y contactos de mando
– conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

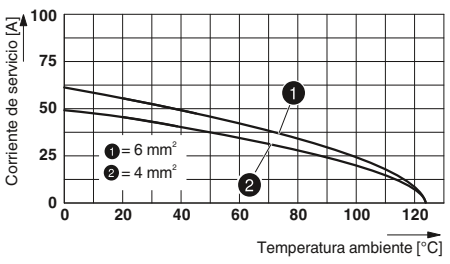
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



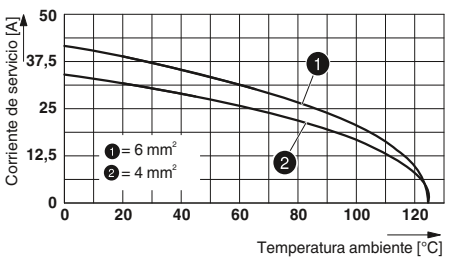
Datos técnicos

Tipo		① HC-K 6/36-E...C		② HC-K12/ 2-E...C		③ HC-K 8/24-E...C	
		Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando
Homologaciones							
Datos IEC							
Corriente de dimensionamiento	[A]	40	10	40	10	16	10
Categoría de sobretensiones		III		III		III	
Grado de polución		3		3		3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	690	160	690	250	230 / 400	160
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	8	2,5	8	4	4	2,5
Sección de conexión	[mm²]	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5
Datos UL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	-	600	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	-	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos CSA/cUL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	-	600	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	40	-	40	-	16	-
Sección de conexión	AWG	13-9	-	13-8	-	20-12	-
Datos del material							
Material soporte de contactos		PC		PC		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		V0		V0	
Material del contacto		Aleación de Cu		Aleación de Cu		Aleación de Cu	
Material de la superficie del contacto		Ag	Ag (alternativamente Au)	Ag	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura							
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Datos generales							
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	9	8	9	8	7,5	8
N.º polos		6	36	12	2	8	24
Numeración de contacto		1-6	1-36	1-12	1-2	1-8	1-24
Ciclos de enchufe		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

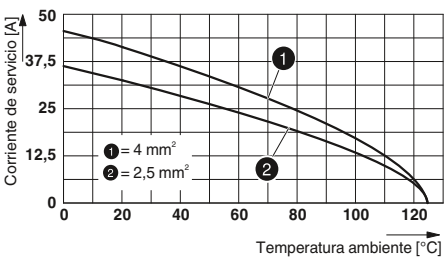
Curvas derating



HC-K 6/36 E...C



HC-K 12/2 E...C

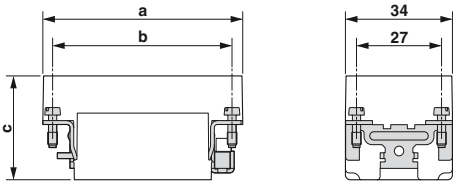


HC-K 8/24 E...C

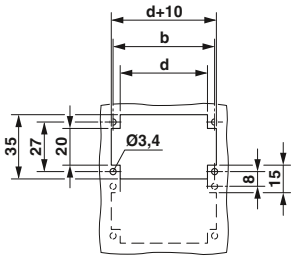
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada CK 4,0 / CK 1,6							
	6 / 36	1-6	B16 / B32	① **HC-K 6/36-E...C**	1636389	1636376	1
Conexión engastada CK 4,0 / CK 1,6							
	12 / 2	1-12	B16 / B32	② **HC-K12/ 2-E...C**	1636347	1636334	1
Conexión engastada CK 2,5 / CK 1,6							
	8 / 24	1-8	B10	③ **HC-K 8/24-E...C**	1636321	1636318	1
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contactos para engastar mecanizados CK 4,0 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			1,5 / 16	**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
			2,5 / 14	**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
			4 / 12	**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
			6 / 10	**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25
			10 / 8	**CK4,0-ED-10,00... AG**	1586183	1586198	25

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	84,5	77,5	41,5	68,5
	Macho			39	
②	Hembra	84,5	77,5	41,5	72
	Macho			39,6	
③	Hembra	64	57	38	49
	Macho			36	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Elementos codificadores
a partir de la página 657



Contactos engastados, dorados
phoenixcontact.net/products



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 664

HEAVYCON B - Insertos de contactos



HEAVYCON modular ofrece ahorro de espacio y costes mediante la unión de varios conectores en uno. Los insertos modulares se adaptan a las carcasas de los tamaños HC-B (HC-EVO, HC-STA, HC-ADV, ...).
Los módulos de machos y hembras pueden combinarse a voluntad y están polarizados contra fallos al enchufar.

Las minúsculas y mayúsculas en el marco para soporte de módulos (A, B, .../a, b, ...) permiten la asignación para el lado de cables y de montaje. Los marcos para soporte de módulos están disponibles para entre 2 y 6 módulos individuales. Un módulo doble precisa el espacio de dos módulos individuales.

Encontrará más información sobre insertos de contactos y contactos en nuestra página web:

Su código web: #0516



TIPO		HC-M-01-AT-...-40	HC-M-01-AT-...-40-PE	HC-M-02-AT-...-35	HC-M-02-AT-...-16
Descripción		Módulo de conexión axial 200 A	Módulo de conexión axial 200 A	Módulo de conexión axial 100 A	Módulo de conexión axial 70 A
Número de polos		1	1	2	2
Corriente asignada	[A]	200	200	100	70
Tensión asignada	[V]	1000	PE	1000	1000
Sección de conexión		25 ... 70 mm²	25 ... 70 mm²	10 ... 35 mm²	6 ... 25 mm²
Tecnología de conexión		Tornillo axial	Tornillo axial	Tornillo axial	Tornillo axial
Número de puestos de módulo		2	2	2	1
Página		562	562	562	562



TIPO		HC-M-02-AT-...-10	HC-M-02-CT-...	HC-M-03-CT-...	HC-M-04-CT-...
Descripción		Módulo para conexión axial 40 A	Módulo para conexión engastada	Módulo para conexión engastada	Módulo para conexión engastada
Número de polos		2	2	3	4
Corriente asignada	[A]	40	40	40	40
Tensión asignada	[V]	1000	1000	690	830
Sección de conexión		2,5 ... 10 mm²	1,5 ... 10 mm²	1,5 ... 10 mm²	1,5 ... 6 mm²
Tecnología de conexión		Tornillo axial	Conexión engastada CK 4,0	Conexión engastada CK 4,0	Conexión engastada CK 4,0
Número de puestos de módulo		1	1	1	1
Página		562	564	564	564



TIPO		HC-M-03/04-CT-...	HC-M-05-PT-...	HC-M-05L-TPT-...	HC-M-02-CT-...-HV-16
Descripción		Módulo para conexión engastada	Módulo de conexión push-in	Módulo de conexión push-in	Módulo para conexión engastada
Número de polos		3 contactos de potencia	5	5	2
Corriente asignada	[A]	40 / 10	16	10	16
Tensión asignada	[V]	830 / 830	400	230 / 400	2900 / 5000
Sección de conexión		1,5 ... 6 mm² / 0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,5 ... 4 mm²
Tecnología de conexión		Conexión engastada CK 4,0 / CK 1,6	Conexión push-in	Conexión push-in	Conexión engastada CK 2,5
Número de puestos de módulo		1	1	1	2
Página		564	566	566	568






TIPO		HC-M-06P-CT-...	HC-M-06-CT-...	HC-M-08-CT-...	HC-M-20-CT-...
Descripción		Módulo para conexión engastada	Módulo para conexión engastada	Módulo para conexión engastada	Módulo para conexión engastada
Número de polos		6	6	8	20
Corriente asignada	[A]	16	16	16	16
Tensión asignada	[V]	830	500	400	690
Sección de conexión		0,5 ... 4 mm²	0,5 ... 4 mm²	0,5 ... 4 mm²	0,5 ... 4 mm²
Tecnología de conexión		Conexión engastada CK 2,5	Conexión engastada CK 2,5	Conexión engastada CK 2,5	Conexión engastada CK 2,5
Número de puestos de módulo		1	1	1	2
Página		568	568	568	568






TIPO		HC-M-12-CT-...	HC-M-17-CT-...	HC-M-02-EMC-... / HC-M-EMV-...	HC-M-25-CT-...
Descripción		Módulo para conexión engastada	Módulo para conexión engastada	Módulo de bus CEM	Módulo para conexión engastada
Número de polos		12	17	4	25
Corriente asignada	[A]	10	10	10	4
Tensión asignada	[V]	250	160	50	50
Sección de conexión		0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,08 ... 0,5 mm²
Tecnología de conexión		Conexión engastada CK 1,6	Conexión engastada CK 1,6	Conexión engastada CK 1,6	Conexión engastada VS 1,0
Número de puestos de módulo		1	1	2	1
Página		570	570	572	574






TIPO		HC-M-08-GBIT-CT-...	HC-M-DSUB 09-UT-...	HC-M-04-KT-...	HC-M-RJ45-08-GC-...
Descripción		Módulo para conexión engastada	Módulo para conexión engastada	Módulo coaxial	Gender Changer RJ45
Número de polos		8	9	4	8
Corriente asignada	[A]	5	1	1,5	-
Tensión asignada	[V]	50	50	50	-
Sección de conexión		0,08 ... 0,5 mm²	0,08 ... 0,5 mm²	-	-
Tecnología de conexión		Conexión engastada VS 1,0	Conexión engastada VS 1,0	Conexión engastada y soldada	-
Número de puestos de módulo		1	1	1	1
Página		574	574	576	578






TIPO		HC-M-RJ45-...	HC-M-04-SCFC-...	HC-M-04-LCFC-...	HC-M-...-PN-M-...
Descripción		Inserto de pines RJ45 / adaptador RJ	Módulos de fibra óptica	Módulos de fibra óptica	Módulo neumático
Número de polos		8	4	4	2 / 3
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Tensión asignada	[V]	-	-	-	-
Sección de conexión		-	-	-	-
Tecnología de conexión		-	Fibra óptica SC	Fibra óptica LC	-
Número de puestos de módulo		1	1	1	1
Página		578	580	580	582

Insertos de contactos modulares

1000 V, 40 A ... 200 A

Tecnología de conexión:
– prensaestopas axial

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Sólo para altura de carcasa ≥ 72 mm

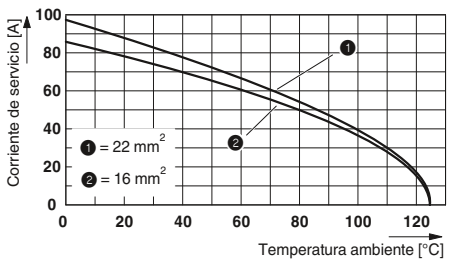
nuevo



Datos técnicos

Tipo		① HC-M-01-AT-...-40	② HC-M-01-AT-...-40-PE	③ HC-M-02-AT-...-35	④ HC-M-02-AT-...-16	⑤ HC-M-02-AT-...-10
Homologaciones						
Datos IEC						
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	200	200	100	70	40
Categoría de sobretensiones		III	-	III	III	III
Grado de polución		3	-	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	1000	-	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	8	-	8	8	8
Sección de conexión	[mm²]	25 ... 70	25 ... 70	10 ... 35	6 ... 25	2,5 ... 10
Datos UL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	-	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	146	-	127	-	55
Sección de conexión	AWG	2	-	2	-	8
Datos CSA/cUL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	-	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	116	-	100	-	45
Sección de conexión	AWG	00	-	2	-	8
Datos del material						
Material soporte de contactos		PC	PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Condiciones ambientales						
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales						
Tecnología de conexión		Conexión por tornillo axial	Conexión por tornillo axial	Conexión por tornillo axial	Conexión por tornillo axial	Conexión por tornillo axial
Hexágono interior	[mm]	5	5	4	2,5	2
Longitud de pelado	[mm]	16	16	13	11	5
N.º polos		1	1	2	2	2
Numeración de contacto		-	-	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating

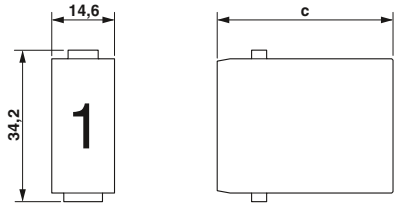


HC-M-02-AT-...-16

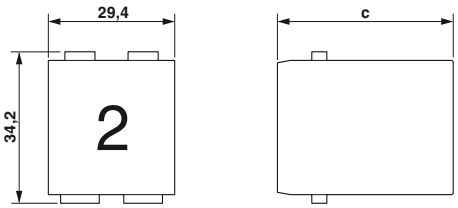
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Prensaestopas axial[1]) 	1		2	① HC-M-01-AT-...-40	1417379	1417381	2
Prensaestopas axial[1]) 	1		2	② HC-M-01-AT-...-40-PE	1417380	1417382	2
Prensaestopas axial[1]) 	2	1 - 2	2	③ HC-M-02-AT-...-35	1417390	1417392	2
Prensaestopas axial[1]) 	2	1 - 2	1	④ HC-M-02-AT-...-16	1417296	1417297	2
Prensaestopas axial[1]) 	2	1 - 2	1	⑤ HC-M-02-AT-...-10	1417387	1417389	2
Terminal de cable Ampliación PE en 16 mm² 				HC-M-MHR-PE16	1636981		50

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra	29,4		60	
	Macho			54,5	
②	Hembra	29,4		54,3	
	Macho	29,3		54,6	
③	Hembra	29,4		50,3	
	Macho			49	
④	Hembra	14,6		46,5	
	Macho			45	
⑤	Hembra	14,6		33,5	
	Macho			34,7	

Accesorios



Marco para soporte de módulos
a partir de la página 584



Módulo ciego
a partir de la página 584

Insertos de contactos modulares

690 V ...1000 V, 40 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada CK 4,0

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

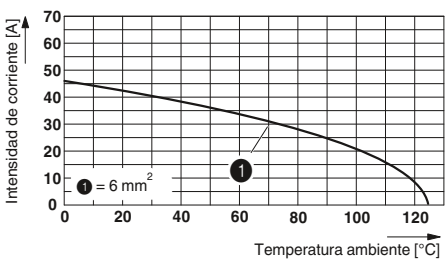
nuevo



Datos técnicos

Tipo		① HC-M-02-CT-...	② HC-M-03-CT-...	③ HC-M-04-CT-...	④ HC-M-03/04-CT-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	40	40	40	40
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	1000	690	830	830
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	8	6	8	8
Sección de conexión	[mm²]	1,5 ... 10	1,5 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	42	42	37	40
Sección de conexión	AWG	10	10	10	10
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	830	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	34	33	30	33
Sección de conexión	AWG	10	10	10	10
Datos del material					
Material soporte de contactos		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	-
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	9	9	9	9
N.º polos		2	3	4	-
Numeración de contacto		1 - 2	1 - 3	1 - 4	1 - 3
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-M-02-CT-...

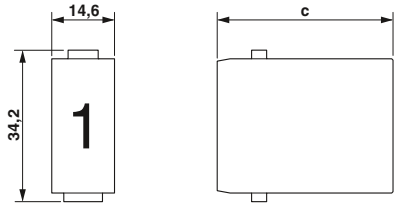
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada CK 4,0							
	2	1 - 2	1	① **HC-M-02-CT-...**	1414361	1414360	5
Conexión engastada CK 4,0							
	3	1 - 3	1	② **HC-M-03-CT-...**	1414359	1414358	5
Conexión engastada CK 4,0							
	4	1 - 4	1	③ **HC-M-04-CT-...**	1414363	1414362	5
Conexión engastada CK 4,0 / CK 1,6							
	3 / 4	1 - 3	1	④ **HC-M-03/04-CT-...**	1414365	1414364	5

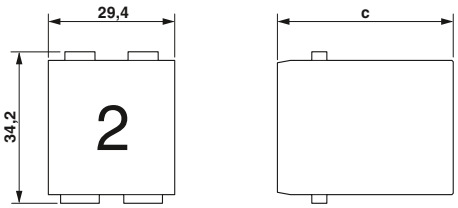
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado	Sección mm² / AWG	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
	0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
	0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
	0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
	0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
	1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
	2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100

Contactos para engastar mecanizados CK 4,0 Plateado	Sección mm² / AWG	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
	1,5 / 16	**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
	2,5 / 14	**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
	4 / 12	**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
	6 / 10	**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25
	10 / 8	**CK4,0-ED-10,00... AG**	1586183	1586198	25

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra	14,6		42,4	
	Macho			43,7	
②	Hembra	14,6		44,7	
	Macho			43,1	
③	Hembra	14,6		40,9	
	Macho			44,6	
④	Hembra	14,6		39,1	
	Macho			44,3	

Accesorios



Marco para soporte de módulos
a partir de la página 584



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Contactos engastados, dorados
phoenixcontact.net/products



Módulo ciego
a partir de la página 584

Insertos de contactos modulares

230 V ... 400 V, 10 A ... 16 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión push-in doble

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

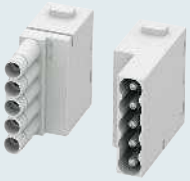
nuevo



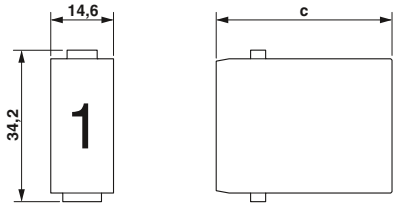
Datos técnicos

Tipo		① HC-M-05-PT-...	② HC-M-05L-TPT-...
Homologaciones			
Datos IEC			
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	10
Categoría de sobretensiones		III	III
Grado de polución		3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	400	230 / 400
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5
Datos UL			
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	19	-
Sección de conexión	AWG	14	-
Datos CSA/cUL			
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	15	-
Sección de conexión	AWG	14	-
Datos del material			
Material soporte de contactos		PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag	Ag
Indicaciones de temperatura			
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales			
Tecnología de conexión		Conexión push-in	Conexión push-in
Hexágono interior	[mm]	-	-
Longitud de pelado	[mm]	8	8
N.º polos		5	5
Numeración de contacto		1 - 5	1 - 5
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500

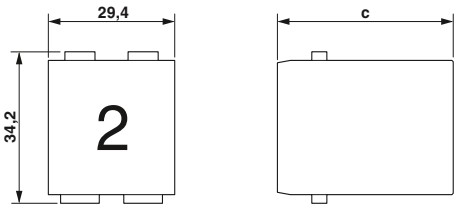
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	5	1 - 5	1	① HC-M-05-PT-...	1417373	1417372	5
Conexión push-in doble							
	5	1 - 5	1	② HC-M-05L-TPT-...	1423962	1423961	1

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra	14,6		34	
	Macho			35,5	
②	Hembra	14,6		38	
	Macho			36	

Accesorios



Marco para soporte de módulos
a partir de la página 584



Módulo ciego
a partir de la página 584

Insertos de contactos modulares

400 V ... 830 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada CK 2,5

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Sólo para altura de carcasa ≥ 72 mm

nuevo



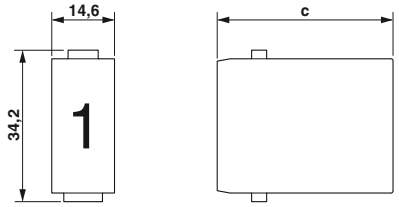
Datos técnicos

Tipo		① HC-M-02-CT-...-HV-16	② HC-M-06P-CT-...	③ HC-M-06-CT-...	④ HC-M-08-CT-...	⑤ HC-M-20-CT-...
Homologaciones						
Datos IEC						
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	2900 / 5000	830	500	400	690
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	15	8	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Datos UL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	830	500	400	500
Corriente de dimensionamiento	[A]	28	24	24	20	17,5
Sección de conexión	AWG	12	12	12	12	12
Datos CSA/cUL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	830	500	400	500
Corriente de dimensionamiento	[A]	24	18	18	16	14
Sección de conexión	AWG	12	12	12	12	12
Datos del material						
Material soporte de contactos		PC / PTFE	PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Condiciones ambientales						
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales						
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	9,5	7,5	7,5	7,5	7,5
N.º polos		2	6	6	8	20
Numeración de contacto		I, II	1 - 6	1 - 6	1 - 8	1 - 20
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

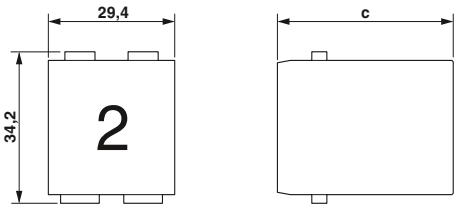
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada CK 2,5[1])							
	2	I, II	2	① HC-M-02-CT-...-HV-16	1417407	1417408	1
Conexión engastada CK 2,5							
	6	1 - 6	1	② HC-M-06P-CT-...	1414369	1414368	5
Conexión engastada CK 2,5							
	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-CT-...	1414367	1414366	5
Conexión engastada CK 2,5							
	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-CT-...	1414371	1414370	5
Conexión engastada CK 2,5							
	20	1 - 20	2	⑤ HC-M-20-CT-...	1414373	1414372	2
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado		**Sección mm² / AWG**					
		0,5 / 20		CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
		0,75 / 18		CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
		1,5 / 16		CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
		2,5 / 14		CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
		4 / 12		CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra	29,3		33,9	
	Macho				
②	Hembra	14,6		37,4	
	Macho			39,2	
③	Hembra	14,6		35,8	
	Macho			34	
④	Hembra	14,6		35,8	
	Macho			34,5	
⑤	Hembra	29,4		39,95	
	Macho			37,6	

Accesorios



Marco para soporte de módulos
a partir de la página 584



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Contactos engastados, dorados
phoenixcontact.net/products



Módulo ciego
a partir de la página 584

Insertos de contactos modulares

160 V ... 250 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada CK 1,6

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

nuevo

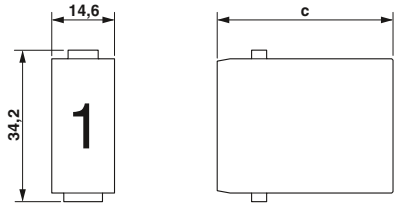


		Datos técnicos			
Tipo		**① HC-M-12-CT-...**	**② HC-M-17-CT-...**		
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10		
Categoría de sobretensiones		III	III		
Grado de polución		3	3		
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	160		
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	2,5		
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5		
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	160		
Corriente de dimensionamiento	[A]	16	14		
Sección de conexión	AWG	14	14		
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	160		
Corriente de dimensionamiento	[A]	12	10		
Sección de conexión	AWG	14	14		
Datos del material					
Material soporte de contactos		PC	PC		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0		
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre		
Material de la superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)		
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125		
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada		
Longitud de pelado	[mm]	8	8		
N.º polos		12	17		
Numeración de contacto		1 - 12	1 - 17		
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500		

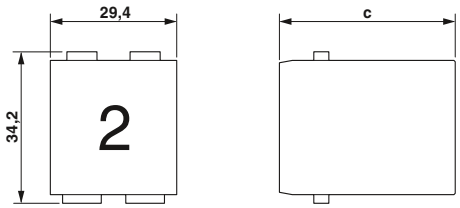
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada CK 1,6							
	12	1 - 12	1	① **HC-M-12-CT-...**	1414355	1414354	5
Conexión engastada CK 1,6							
	17	1 - 17	1	② **HC-M-17-CT-...**	1414357	1414356	5
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado		**Sección mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Dorado		**Sección mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 24 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
		2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra	14,6		34	
	Macho				
②	Hembra	14,6		34	
	Macho				

Accesorios



Marco para soporte de módulos
a partir de la página 584



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Módulo ciego
a partir de la página 584

Insertos de contactos modulares

50 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada CK 1,6

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Sólo para altura de carcasa ≥ 72 mm

nuevo

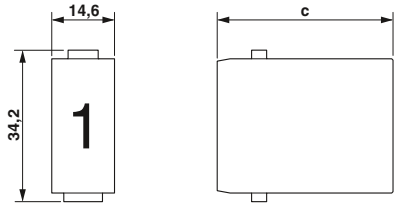


		Datos técnicos			
Tipo		① **HC-M-02-EMC-...**	② **HC-M-EMV-.../3-9,5**		
Homologaciones		EAC	cULus EAC		
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10		
Categoría de sobretensiones		III	III		
Grado de polución		3	3		
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	50	50		
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	0,8	0,8		
Sección de conexión	[mm²]	-	0,14 ... 2,5		
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	42		
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	10		
Sección de conexión	AWG	-	16		
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	42		
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	9		
Sección de conexión	AWG	-	16		
Datos del material					
Material soporte de contactos		PC	PC		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0		
Material del contacto		-	Aleación de cobre		
Material de la superficie del contacto		-	Ag (alternativamente Au)		
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85		
Datos generales					
Tecnología de conexión		-	Conexión engastada		
Longitud de pelado	[mm]	-	8		
N.º polos		-	4		
Numeración de contacto		-	1-4		
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500		

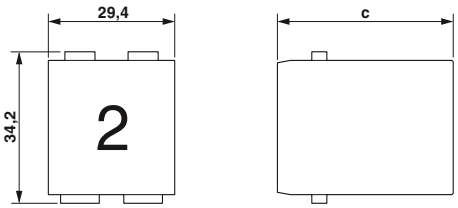
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Módulo CEM[1])							
			2	① **HC-M-02-EMC-...**	1417376	1417374	2
Conector enchufable CEM, conexión engastada CK 1,6							
	4	1-4		② **HC-M-EMV-.../3-9,5**	1636091	1636088	1
Adaptador de pantalla							
				**HC-M-ADP-EMC**	1420486	1420486	1
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra Macho	29,4		34	
②	Hembra Macho				

Accesorios



Marco para soporte de módulos
a partir de la página 584



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Módulo ciego
a partir de la página 584

Insertos de contactos modulares

50 V, 1 ... 5 A

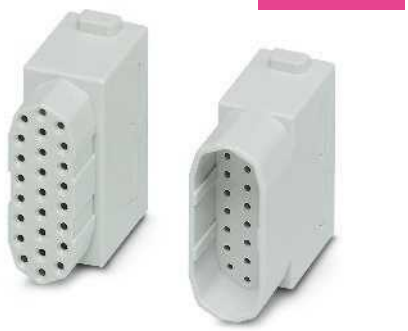
Tecnología de conexión:
– conexión engastada VS 1,0
– conexión por tornillo

Los pasadores y conectores hembra guía están prescritos para los módulos HC-M-25-CT-... y HC-M-DSUB 09-..., véase página 657.

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

nuevo



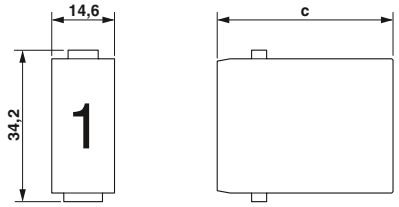
Tipo		① HC-M-25-CT-...	② HC-M-08-GBIT-CT-...	③ HC-M-DSUB 09-UT-... 2 polos	④ HC-M-DSUB 09-CT-...
		Datos técnicos			
Homologaciones		EAC	EAC	EAC	EAC
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	4	5	1	1
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	50	50	50	50
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	0,8	0,8	0,8	0,8
Sección de conexión	[mm²]	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos del material					
Material soporte de contactos		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto		Au	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión por tornillo	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	4,2	4,2	4,2	4,2
N.º polos		25	8	9	9
Numeración de contacto		1 - 25	1-8	A,B	1-9
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Datos de pedido

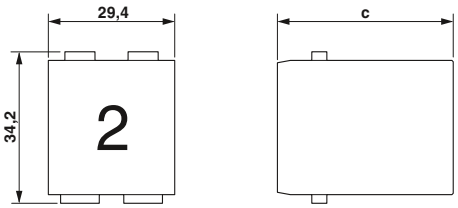
Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada VS 1,0							
	25	1 - 25	1	① HC-M-25-CT-...	1414375	1414374	5
Conector enchufable Ethernet, conexión engastada VS 1,0							
	8	1-8	1	② HC-M-08-GBIT-CT-...	1417303	1417302	1
Módulo 09 D-SUB, conexión por tornillo							
	9	A,B	1	2 polos ③ HC-M-DSUB 09-UT-...	1417307	1423723	1
Módulo 09 D-SUB, conexión engastada VS 1,0							
	9	1-9	1	④ HC-M-DSUB 09-CT-...	1417308	1417309	2

Contactos para engastar mecanizados VS 1,0 Dorado	Sección mm² / AWG			
	0,08 - 0,12 / 28 - 26	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC28	1418787	1418784	100
	0,08 - 0,2 / 28 - 22	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC22	1418790	1418789	100
	0,2 - 0,5 / 24 - 20	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC24	1418788	1418786	100

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra	14,6		30,65	
	Macho			34	
②	Hembra	13,9		40,3	
	Macho			41,4	
③	Hembra	14,6		35,7	
	Macho				
④	Hembra	14,6		35,2	
	Macho				

Accesorios



Marco para soporte de módulos
a partir de la página 584



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Elementos guía
a partir de la página 657



Módulo ciego
a partir de la página 584

Insertos de contactos modulares, módulos coaxiales

50 V, 1,5 A

Tecnología de conexión:
– contactos coaxiales

Los pasadores y conectores hembra guía están prescritos para los módulos de las series HC-M-04-KT-..., véase página 657.

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

nuevo

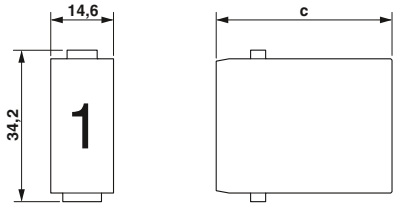


		Datos técnicos			
Tipo		**① HC-M-04-KT-...**			
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	1,5			
Categoría de sobretensiones		III			
Grado de polución		3			
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	50			
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	0,8			
Sección de conexión	[mm²]	-			
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-			
Corriente de dimensionamiento	[A]	-			
Sección de conexión	AWG	-			
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-			
Corriente de dimensionamiento	[A]	-			
Sección de conexión	AWG	-			
Datos del material					
Material soporte de contactos		PC			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Material del contacto		Aleación de cobre			
Material de la superficie del contacto		AU			
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125			
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión engastada y soldada			
Longitud de pelado	[mm]	-			
N.º polos		4			
Numeración de contacto		1 - 4			
Resistencia de aislamiento	[GΩ]	≥ 10			
Resistencia de contacto	[mΩ]	-			
Ciclos de enchufe		≥ 500			

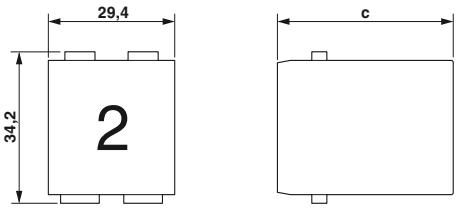
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Módulo coaxial							
	4	1 - 4	1	① HC-M-04-KT-...	1417370	1417371	5
Contactos coaxiales, 50Ω							
				HC-M-04-...-KOAX-50	1676815	1676802	10
Contactos coaxiales, 75Ω							
				HC-M-04-...-KOAX-75	1686245	1686258	10

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra	14,6		32,6	
	Macho			31,5	

Accesorios



Marco para soporte de módulos
a partir de la página 584



Herramientas para engastar
a partir de la página 671



Elementos guía
a partir de la página 657



Módulo ciego
a partir de la página 584

Insertos de contactos modulares, módulos RJ45

Tecnología de conexión:
– RJ45 y RJI

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

nuevo

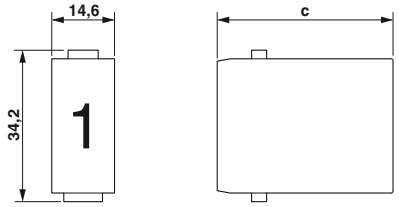


		Datos técnicos			
Tipo		① **HC-M-RJ45-08-GC-...** RJ45, 10 GBit/s	② **HC-M-RJ45-08-...** RJ45, CAT6$_A$, 10 GBit/s	③ **HC-M-RJ45-AD-PC-...** para cable patch RJ45	④ **HC-M-RJI-AD-PC-...** para insertos industriales RJ
Homologaciones		EAC	EAC	EAC	EAC
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	-	-	-	-
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	-	-	-	-
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	-	-	-	-
Sección de conexión	[mm²]	-	-	-	-
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos del material					
Material soporte de contactos		-	PC	-	-
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		-	Fósforo Bronce	-	-
Material de la superficie del contacto		-	Oro	-	-
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 60	-40 ... 70
Datos generales					
Tecnología de conexión		-	-	-	-
Longitud de pelado	[mm]	-	-	-	-
N.º polos		8	8	-	8
Numeración de contacto		-	-	-	-
Resistencia de aislamiento	[GΩ]	-	-	-	-
Resistencia de contacto	[mΩ]	-	-	-	-
Ciclos de enchufe		-	-	-	-

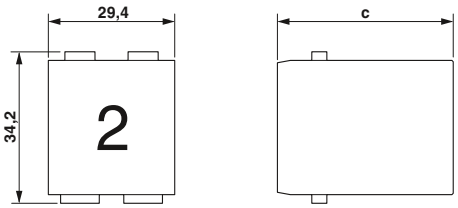
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Gender Changer RJ45 	8		1	RJ45, 10 GBit/s ① **HC-M-RJ45-08-GC-...**	1419886		1
Inserto de pines RJ45 	8		1	RJ45, CAT6$_A$, 10 GBit/s ② **HC-M-RJ45-08-...**		1419887	1
Adaptador RJ45 			1	para cable patch RJ45 ③ **HC-M-RJ45-AD-PC-...**		1419885	1
Adaptador RJ45 	8			para insertos industriales RJ ④ **HC-M-RJI-AD-PC-...**		1419888	1

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra			36,7	
	Macho				
②	Hembra				
	Macho			41	
③	Hembra				
	Macho			50,7	
④	Hembra				
	Macho			54,5	

Accesorios



Marco para soporte de módulos
a partir de la página 584



Cable patch RJ45
a partir de la página 391



Módulo ciego
a partir de la página 584

Insertos de contactos modulares, módulos de fibra óptica

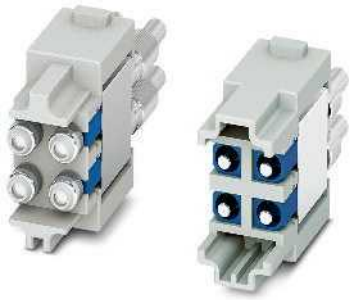
Tecnología de conexión:
– fibra óptica
– para fibra GI 50 / 125 µm o 62,5 / 125 µm

Los pasadores y conectores hembra guía están prescritos para los módulos HC-M-04-SCFC-... y HC-M-04-LCFC-..., véase página 657.

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652

nuevo



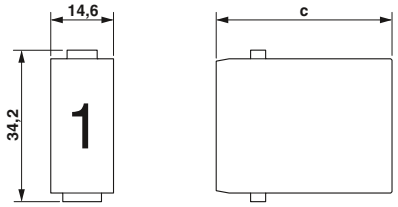
Datos técnicos

Tipo		① HC-M-04-SCFC-...	② HC-M-04-LCFC-...
Homologaciones		EAC	EAC
Datos IEC			
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	-	-
Categoría de sobretensiones		III	III
Grado de polución		3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	-	-
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	-	-
Sección de conexión	[mm²]	-	-
Datos UL			
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-
Datos CSA/cUL			
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-
Datos del material			
Material soporte de contactos		-	-
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Material del contacto		-	-
Material de la superficie del contacto		-	-
Indicaciones de temperatura			
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 70	-10 ... 70
Datos generales			
Tecnología de conexión		-	-
Longitud de pelado	[mm]	-	-
N.º polos		4	4
Numeración de contacto		-	-
Resistencia de aislamiento	[GΩ]	-	-
Resistencia de contacto	[mΩ]	-	-
Ciclos de enchufe		-	-

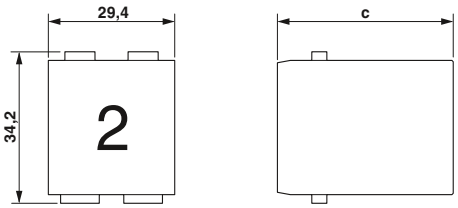
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Fibra óptica SC							
	4			① HC-M-04-SCFC-...	1419890	1419889	1
Fibra óptica LC							
	4			② HC-M-04-LCFC-...	1419892	1419891	1

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra			34	
	Macho				
②	Hembra	14,6		33,3	
	Macho			28,7	

Accesorios



Marco para soporte de módulos
a partir de la página 584



Elementos guía
a partir de la página 657



Módulo ciego
a partir de la página 584

Insertos de contactos modulares
Módulos para neumática

Tecnología de conexión:
– contacto neumático con válvula
– contacto neumático sin válvula

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

Observaciones:
Para accesorios, véase página 652

nuevo

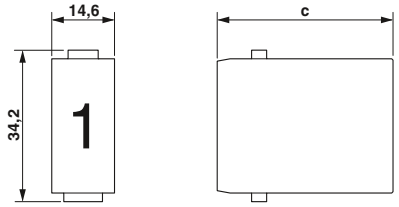


	Datos técnicos					
Tipo	① **HC-M-02-PN-M-...**	② **HC-M-PN2-6,00-...-V** con válvula	③ **HC-M-PN2-6,00-...** sin válvula	④ **HC-M-03-PN-M-...**	⑤ ⑥ ⑦ **HC-M-PN3-1,60-BU-V** con válvula	⑧ ⑨ ⑩ **HC-M-PN3-1,60-...** sin válvula
Homologaciones	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC
Datos del material del módulo neumático						
Material soporte de contactos	PC	-	-	PC	-	-
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	-	-	V0	-	-
Puestos de módulo	1	-	-	1	-	-
Datos del material del contacto neumático						
Material del contacto	-	Delrin acetal	Delrin acetal	-	Delrin acetal	Delrin acetal
Material de la junta (contacto)	-	Buna-N	Buna-N	-	Buna-N	Buna-N
Material de la válvula (contacto)	-	Polipropileno	Polipropileno	-	Polipropileno	Polipropileno
Datos mecánicos						
N.º polos	2	-	-	3	-	-
Numeración de contacto	1 - 2	-	-	1 - 3	-	-
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Diámetro interior Conexión de manguera de presión	6 mm	6 mm	6 mm	1,6 mm	1,6 mm	1,6 mm
Presión de servicio	-	8,00 bar(es)	8,00 bar(es)	-	8,00 bar(es)	8,00 bar(es)
Condiciones ambientales						
Margen de temperatura ambiente °C	-40 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125

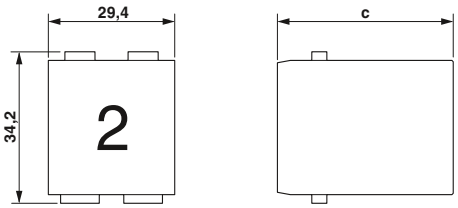
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Módulo para neumática PN2							
	2	1 - 2	1	① **HC-M-02-PN-M-...**	1417434	1417434	5
Contacto neumático PN2							
				con válvula ② **HC-M-PN2-6,00-...-V**	1676776		10
Contacto neumático PN2							
				sin válvula ③ **HC-M-PN2-6,00-...**	1676763	1676750	10
Módulo para neumática PN3							
	3	1 - 3	1	④ **HC-M-03-PN-M-...**	1417433	1417433	5
Contacto neumático PN3							
				con válvula ⑤ **HC-M-PN3-1,60-BU-V** con válvula ⑥ **HC-M-PN3-3,00-BU-V** con válvula ⑦ **HC-M-PN3-4,00-BU-V**	1663543 1663556 1663569		10 10 10
Contacto neumático PN3							
				sin válvula ⑧ **HC-M-PN3-1,60-...** sin válvula ⑨ **HC-M-PN3-3,00-...** sin válvula ⑩ **HC-M-PN3-4,00-...**	1663514 1663527 1663530	1663488 1663491 1663501	10 10 10

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra Macho	14,6		27,2	
④	Hembra Macho	14,6		27,2	

Accesorios



Marco para soporte de módulos
a partir de la página 584



Módulo ciego
a partir de la página 584

Insertos de contactos modulares, marco para soporte de módulos

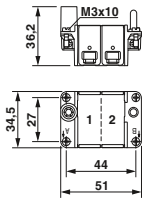
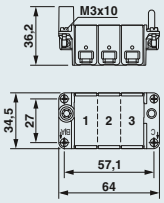
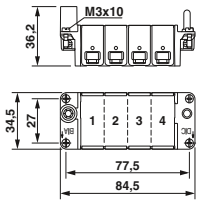
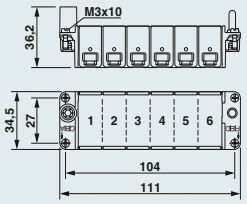
nuevo



Datos técnicos

Datos generales		
Material de la montura de sujeción articulada		Aleación de fundición inyectada de cinc
Sección de conexión		4 mm² ... 6 mm² (para conductor PE - lado de potencia)
Sección de conexión		1 mm² ... 2,5 mm² (para conductor PE - lado de mando)
Sección de conexión	AWG	12 ... 10 (para conductor PE - lado de potencia)
Sección de conexión	AWG	18 ... 14 (para conductor PE - lado de mando)
Ciclos de enchufe		≥ 500
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Marco para soporte de modulos[1]) 	B6	para carcasas aéreas (A, B, C, ...) **HC-M-B06-MF-H**	1417403	1	
	B6	para carcasas empotradas (a, b, c, ...) **HC-M-B06-MF-B**	1417398	1	
Marco para soporte de modulos[1]) 	B10	para carcasas aéreas (A, B, C, ...) **HC-M-B10-MF-H**	1417404	1	
	B10	para carcasas empotradas (a, b, c, ...) **HC-M-B10-MF-B**	1417399	1	
Marco para soporte de modulos[1]) 	B16	para carcasas aéreas (A, B, C, ...) **HC-M-B16-MF-H**	1417405	1	
	B16	para carcasas empotradas (a, b, c, ...) **HC-M-B16-MF-B**	1417400	1	
Marco para soporte de modulos[1]) 	B24	para carcasas aéreas (A, B, C, ...) **HC-M-B24-MF-H**	1417406	1	
	B24	para carcasas empotradas (a, b, c, ...) **HC-M-B24-MF-B**	1417402	1	
Módulo ciego 		para slots no ocupados **HC-M-00**	1414353	5	
Pasador guía y contacto hembra guía 		Pasador guía **HC-CST-MOD** Conector hembra guía **HC-CBU-MOD**	1636127 1636130	10 10	

Observaciones:

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

[1]) Para cables rígidos e hilos flexibles con conductores

Accesorios

Insertos de contactos modulares, marco de enganche

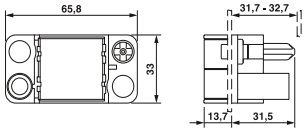
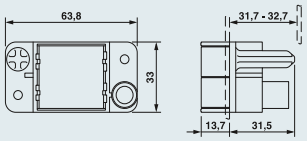
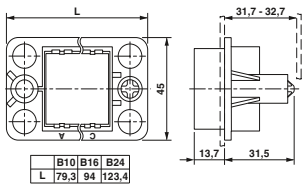
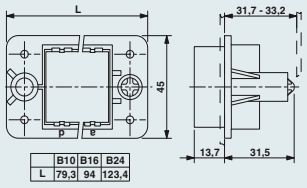
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 500
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Marco de enganche 	B6	alojado flotante (A, B, C, ...) **HC-B 06-ANDOCK-MOD-T**	1422076	2	
Marco de enganche 	B6	montaje fijo (a, b, c, ...) **HC-B 06-ANDOCK-MOD-A**	1422075	2	
Marco de enganche 	B10 B16 B24	alojado flotante (A, B, C, ...) **HC-B 10-ANDOCK-MOD-T** **HC-B 16-ANDOCK-MOD-T** **HC-B 24-ANDOCK-MOD-T**	1422078 1587454 1587470	2 2 2	
Marco de enganche 	B10 B16 B24	montaje fijo (a, b, c, ...) **HC-B 10-ANDOCK-MOD-A** **HC-B 16-ANDOCK-MOD-A** **HC-B 24-ANDOCK-MOD-A**	1422077 1587467 1587483	2 2 2	
Arandela, colocación flotante 		para tornillos de cabeza cilíndrica M4 **HC-MOD-ANDOCK-USCH**	1587496	20	

Observaciones:
Utilización del marco de acoplamiento, p. ej. en pared trasera de unidades enchufables del armario de control.
Una pared de montaje de metal debe ponerse a tierra de forma separada, ya que el bastidor de plástico no cuenta con una conexión PE.
Los marcos de acoplamiento garantizan que los módulos de conectores hembra y conectores macho contacten de forma correcta.

Accesorios



Módulo ciego
a partir de la página 584

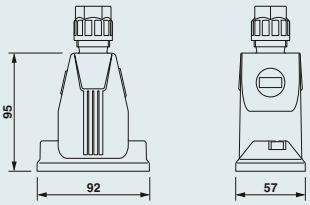
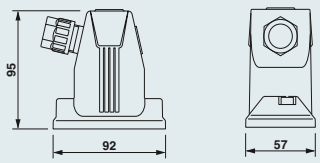
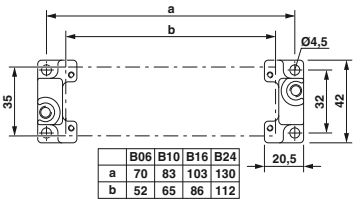
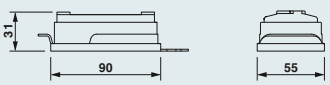
Tamaño B6, plástico, carcasas aéreas ADVANCE con prensaestopas



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm** 	8 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL** **HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL**	1404222 1404225	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm** 	8 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL** **HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL**	1404224 1404226	1 1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	 B06 B10 B16 B24 a 70 83 103 130 b 52 65 86 112
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 6-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 6-TMS-SD-IP66**	1690736 1411494	10 10	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

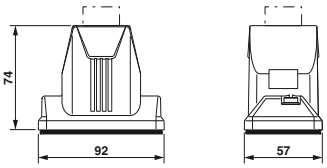
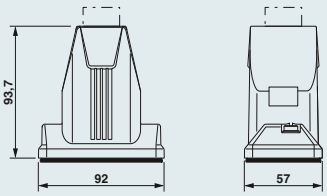
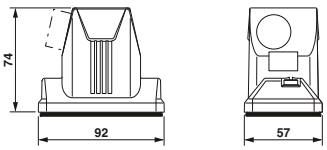
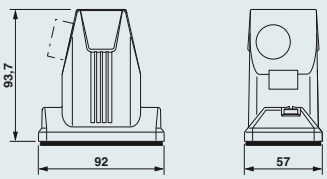
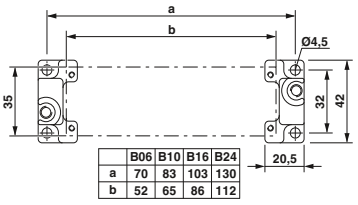
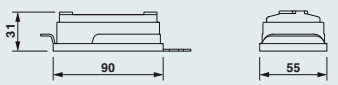
Tamaño B6, metal, carcasas aéreas ADVANCE,



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP68 / IP69K
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M20 1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL** **HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1413362 1413364	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25 1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL** **HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413374 1413376	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M20 1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL** **HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1413363 1413365	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25 1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL** **HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413375 1413377	1 1	
Brida empotrada		2 unidades por carcasa			
		**HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Capuchón de protección		para lado aéreo, IP50 **HC-B 6-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 6-TMS-SD-IP66**	 1690736 1411494	 10 10	
					

Observaciones:

Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

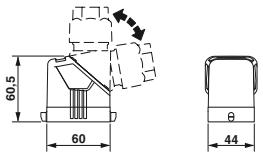
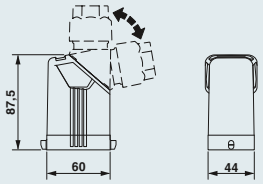
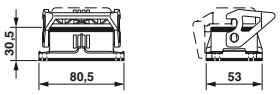
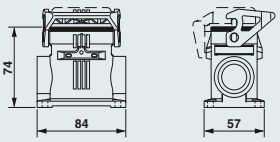
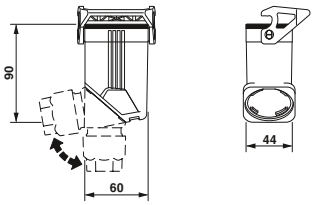
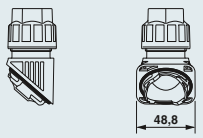
Tamaño B6, plástico, carcasas EVO, brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 60,5 mm** 		**HC-EVO-B06-HLFS-PLBK**	1407619	1	
Carcasa aérea **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B06-HHFS-PLBK**	1407620	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B06-BWS-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK**	1407621 1407622	1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74 mm** 	2x M20 2x M25 2x M32 2x M20 2x M25 2x M32	sin tapa **HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK**	 1421322 1421229 1407623 1421329 1421244 1407624	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 90 mm** 		**HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK**	1407625	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 659



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 636

Tamaño B6, metal, carcasas EVO, brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 60,5 mm**		**HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL**	1411448	1	
Carcasa aérea **Altura: 80 mm**		**HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL**	1411447	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B06-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL**	 1411318 1411319	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54,6 mm**		sin tapa			
	2x M20	**HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL**	1412821	1	
	2x M25	**HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL**	1412822	1	
	2x Pg16	**HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL**	1412823	1	
		con tapa final			
	2x M20	**HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL**	1412825	1	
	2x M25	**HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL**	1412826	1	
	2x Pg16	**HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	1412827	1	

Prensaestopas	Zona de sujeción			
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 661



Prensaestopas CEM
a partir de la página 660



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 637

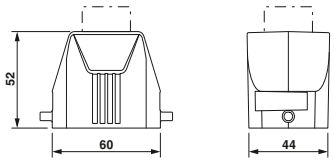
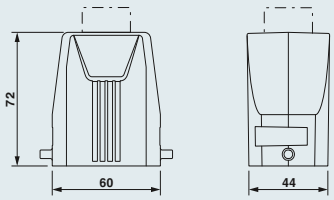
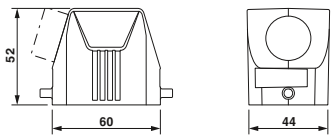
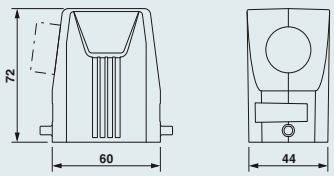
Tamaño B6, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	-
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea Altura: 52 mm		Salida de cables: arriba			
	1x M20	**HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL**	1412574	1	
	1x M25	**HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412575	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL**	1412576	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412577	1	
Carcasa aérea Altura: 72 mm		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1412566	1	
	1x M32	**HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412567	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412568	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412569	1	
Carcasa aérea Altura: 52 mm		Salida de cables: lateral			
	1x M20	**HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL**	1412570	1	
	1x M25	**HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412571	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL**	1412572	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412573	1	
Carcasa aérea Altura: 72 mm		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL**	1412562	1	
	1x M32	**HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412563	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412564	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412565	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Capuchón de protección
a partir de la página 654



Placas de cubierta
a partir de la página 666



Juego de conectores
a partir de la página 638

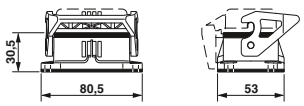
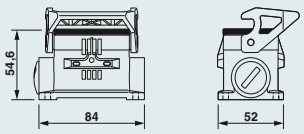
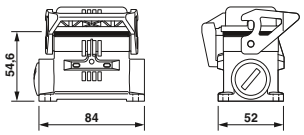
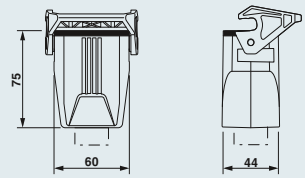
Tamaño B6, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B06-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL**	 **1411318** **1411319**	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa **HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL**	 **1412821** **1412822** **1412823**	 1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	con tapa final **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 **1412825** **1412826** **1412827**	 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	Salida de cables: arriba **HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 **1412555** **1412556** **1412557** **1412558** **1412559** **1412560**	 1 1 1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 653



Brida de repuesto
a partir de la página 663

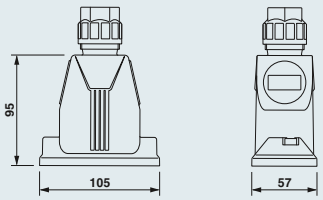
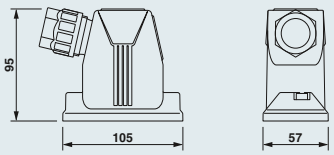
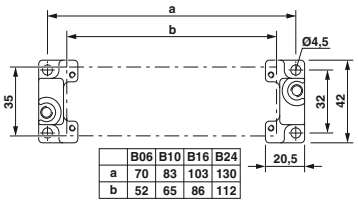
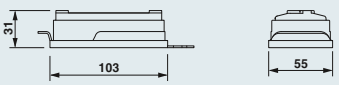
Tamaño B10, plástico, carcasas aéreas ADVANCE con prensaestopas



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 95 mm** 	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL** **HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL**	1404227 1404229	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 95 mm** 	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL** **HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL**	1404228 1404230	1 1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 10-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 10-TMS-SD-IP66**	1690749 1411504	10 10	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

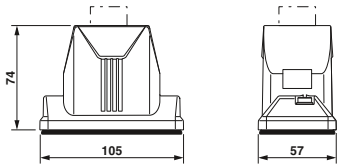
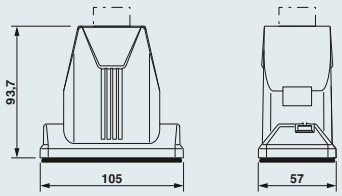
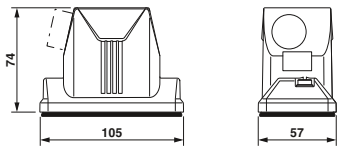
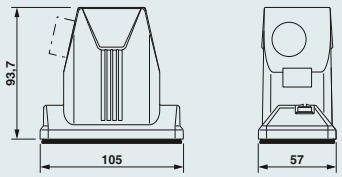
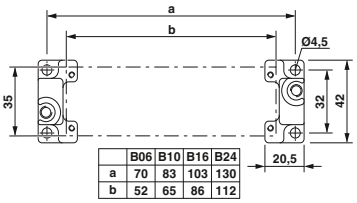
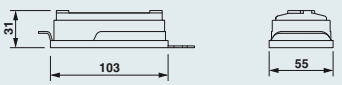
Tamaño B10, metal, carcasas aéreas ADVANCE,



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP68 / IP69K
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M20 1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL** **HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1413388 1413390	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25 1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL** **HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413400 1413402	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M20 1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL** **HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1413389 1413391	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25 1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL** **HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413401 1413403	1 1	
Brida empotrada		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	 1686533 1604638	 20 1	
Capuchón de protección		para lado aéreo, IP50 **HC-B 10-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 10-TMS-SD-IP66**	 1690749 1411504	 10 10	

Observaciones:

Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

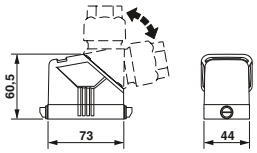
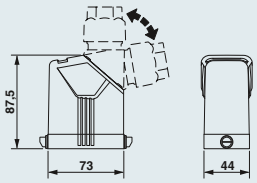
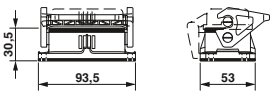
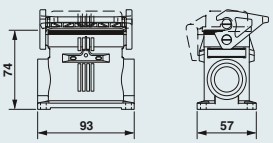
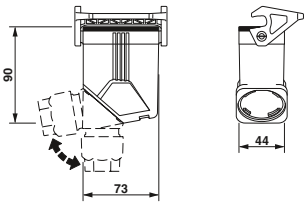
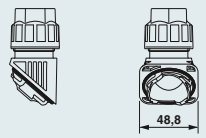
Tamaño B10, plástico, carcasas EVO, brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 60,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HLFS-PLBK**	1407626	1	
Carcasa aérea **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HHFS-PLBK**	1407627	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B10-BWS-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK**	 1407632 1407633	 1 1	
Carcasa de zócalo[1] **Altura: 74 mm** 	 2x M20 2x M25 2x M32 2x M20 2x M25 2x M32	sin tapa **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK**	 1421354 1421277 1407636 1421355 1421301 1407637	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 90 mm** 		**HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK**	1407640	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 659



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 636

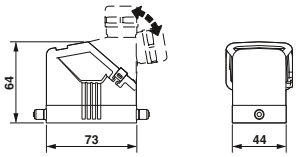
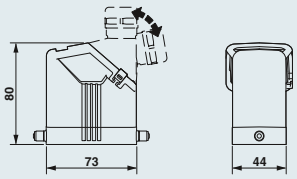
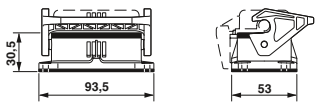
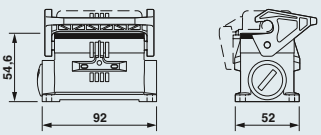
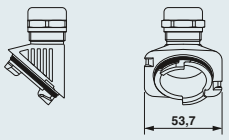
Tamaño B10, metal, carcasas EVO, brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 64 mm**		**HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL**	1411456	1	
Carcasa aérea **Altura: 80 mm**		**HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL**	1411453	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B10-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL**	 1411320 1411321	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa **HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412839 1412840 1412842 1412844 1412845 1412846	 1 1 1 1 1 1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 661



Prensaestopas CEM
a partir de la página 660



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 637

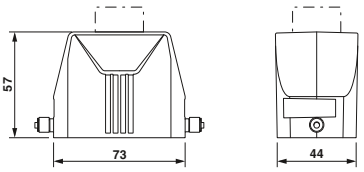
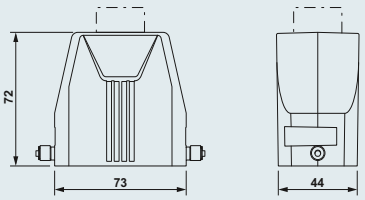
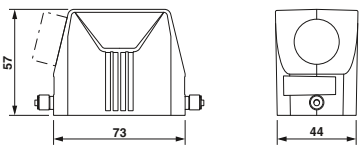
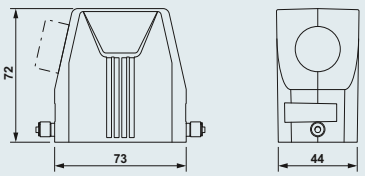
Tamaño B10, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	-
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 57 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL**	1412629	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412630	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412631	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412632	1	
Carcasa aérea **Altura: 72 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1412604	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412605	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412606	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412607	1	
Carcasa aérea **Altura: 57 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL**	1412624	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412625	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412627	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412628	1	
Carcasa aérea **Altura: 72 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL**	1412600	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412601	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412602	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412603	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Capuchón de protección
a partir de la página 654



Placas de cubierta
a partir de la página 666



Juego de conectores
a partir de la página 638

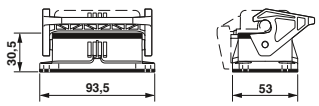
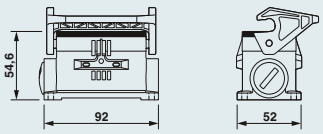
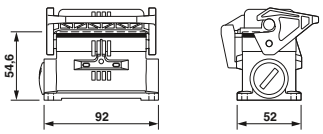
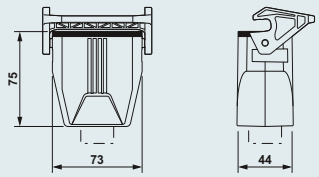
Tamaño B10, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B10-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL**	 **1411320** **1411321**	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa **HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL**	 **1412839** **1412840** **1412842**	 1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	con tapa final **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 **1412844** **1412845** **1412846**	 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Salida de cables: arriba **HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 **1412584** **1412585** **1412586** **1412587** **1412588** **1412589**	 1 1 1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 653



Brida de repuesto
a partir de la página 663

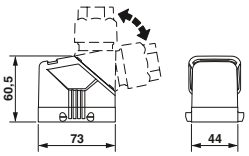
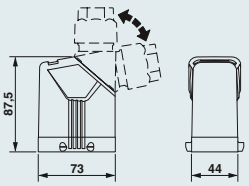
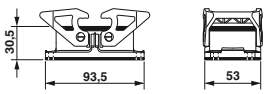
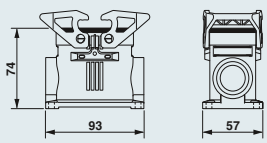
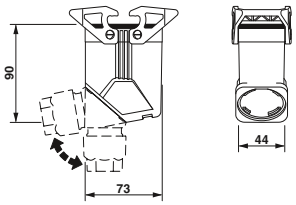
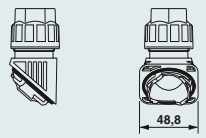
Tamaño B10, plástico, carcasas EVO, brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 60,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HLFD-PLBK**	1407628	1	
Carcasa aérea **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HHFD-PLBK**	1407629	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B10-BWD-PLRBK**	1407634	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74 mm** 	2x M20 2x M25 2x M32	sin tapa **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK**	1421356 1421304 1407638	1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 90 mm** 		**HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK**	1407641	1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	
					

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
Caja de acoplamiento véase phoenixcontact.net/products
[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 659



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 636

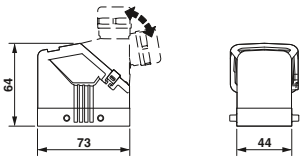
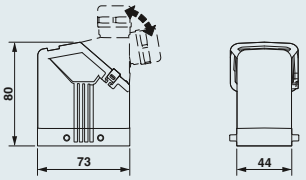
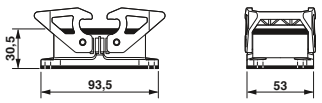
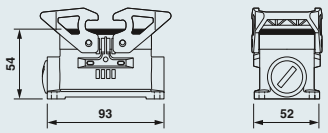
Tamaño B10, metal, carcasas EVO, brida transversal

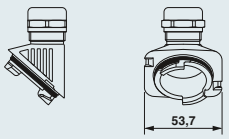


Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 64 mm**		**HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL**	1411455	1	
Carcasa aérea **Altura: 80 mm**		**HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL**	1411451	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B10-BWD-ELC-AL**	1411322	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa **HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL**	1412835 1412836 1412837	1 1 1	

Prensaestopas	Zona de sujeción				
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1	
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1	
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1	
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 661



Prensaestopas CEM
a partir de la página 660



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 637

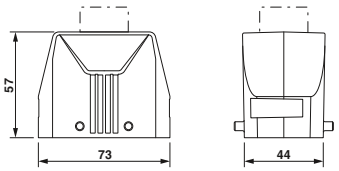
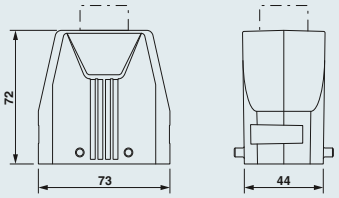
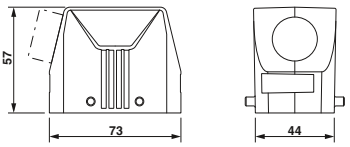
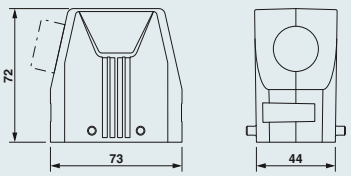
Tamaño B10, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	-
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 57 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL**	**1412620**	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL**	**1412621**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL**	**1412622**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL**	**1412623**	1	
Carcasa aérea **Altura: 72 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL**	**1412596**	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL**	**1412597**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL**	**1412598**	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL**	**1412599**	1	
Carcasa aérea **Altura: 57 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL**	**1412616**	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL**	**1412617**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL**	**1412618**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL**	**1412619**	1	
Carcasa aérea **Altura: 72 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL**	**1412592**	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL**	**1412593**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL**	**1412594**	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL**	**1412595**	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Capuchón de protección
a partir de la página 654



Placas de cubierta
a partir de la página 666



Juego de conectores
a partir de la página 638

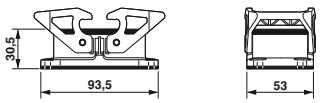
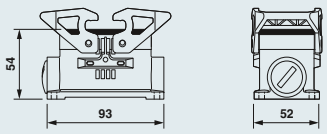
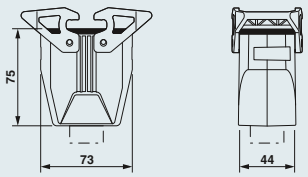
Tamaño B10, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-STA-B10-BWD-ELC-AL**	1411322	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54 mm** 	2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa **HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL**	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 73 mm** 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Salida de cables: arriba **HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	1 1 1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 653



Brida de repuesto
a partir de la página 663

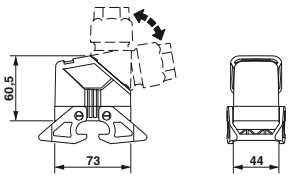
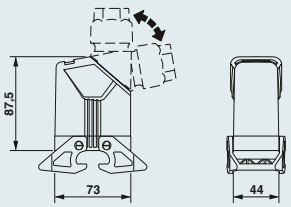
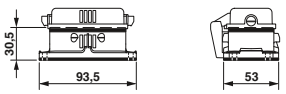
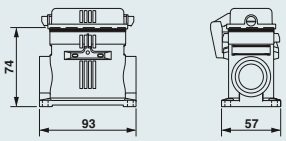
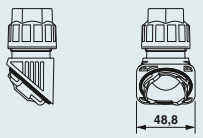
Tamaño B10, plástico, carcasas EVO, brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 60,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HLWD-PLBK**	1407630	1	
Carcasa aérea **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HHWD-PLBK**	1407631	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK**	1407635	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74 mm** 	2x M20 2x M25 2x M32	con tapa final **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK**	1421362 1421320 1407639	1 1 1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 659



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Brida de repuesto
a partir de la página 663

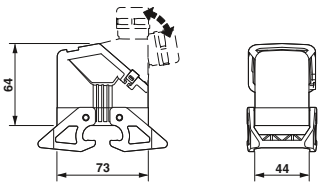
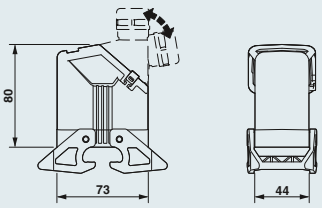
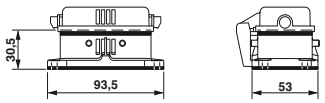
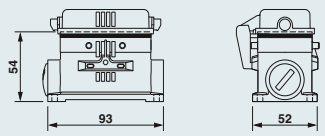
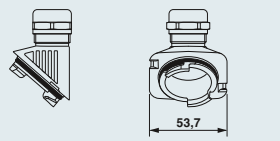
Tamaño B10, metal, carcasas EVO, brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 64 mm** 		**HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL**	1411457	1	
Carcasa aérea **Altura: 80 mm** 		**HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL**	1411454	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL**	1411323	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54 mm** 	2x M20 2x M25 2x Pg16	con tapa final **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL**	1412830 1412831 1412832	1 1 1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 661



Prensaestopas CEM
a partir de la página 660



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Brida de repuesto
a partir de la página 663

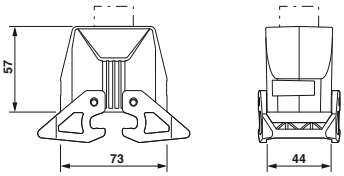
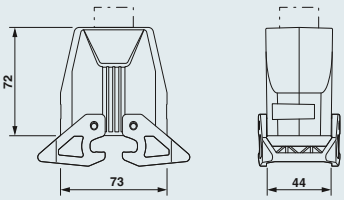
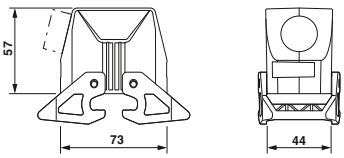
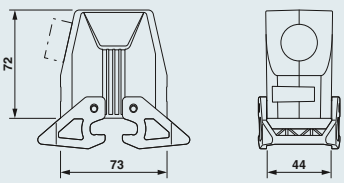
Tamaño B10, metal, carcasas aérea STANDARD con brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	-
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea Altura: 57 mm		Salida de cables: arriba			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL**	**1412637**	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL**	**1412638**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL**	**1412639**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL**	**1412640**	1	
Carcasa aérea Altura: 72 mm		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL**	**1412612**	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL**	**1412613**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL**	**1412614**	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL**	**1412615**	1	
Carcasa aérea Altura: 57 mm		Salida de cables: lateral			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL**	**1412633**	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL**	**1412634**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL**	**1412635**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL**	**1412636**	1	
Carcasa aérea Altura: 72 mm		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL**	**1412608**	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL**	**1412609**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL**	**1412610**	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL**	**1412611**	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Brida de repuesto
a partir de la página 663



Capuchón de protección
a partir de la página 654

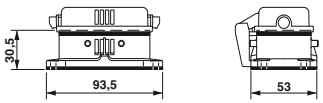
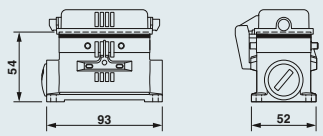
Tamaño B10, metal, carcasas de soporte STANDARD para brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL**	1411323	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54 mm** 	2x M20 2x M25 2x Pg16	con tapa final **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL**	1412830 1412831 1412832	1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 653



Placas de cubierta
a partir de la página 666

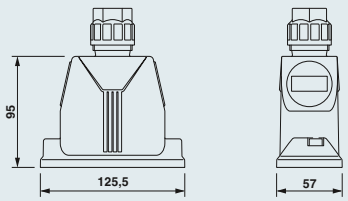
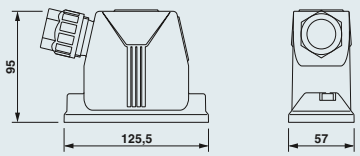
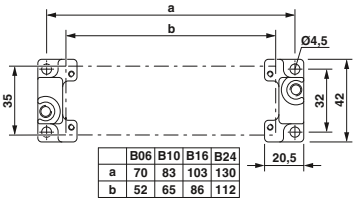
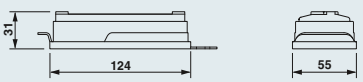
Tamaño B16, plástico, carcasas aéreas ADVANCE con prensaestopas



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 95 mm** 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL** **HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL**	1404231 1404233	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 95 mm** 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL** **HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL**	1404232 1404234	1 1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 16-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 16-TMS-SD-IP66**	1690752 1411517	10 10	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

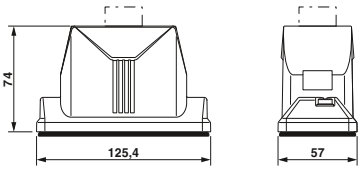
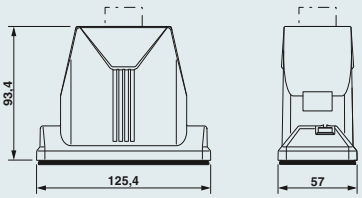
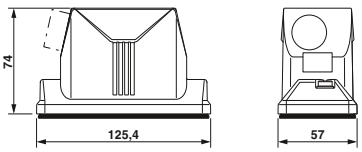
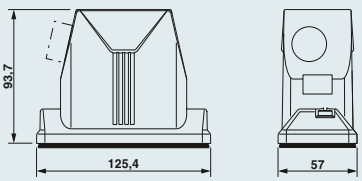
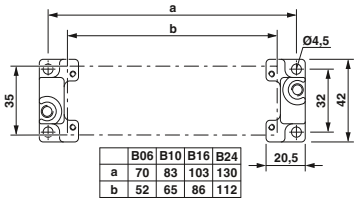
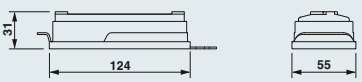
Tamaño B16, metal, carcasas aéreas ADVANCE,



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP68 / IP69K
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm** 	1x M25	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1414975	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm** 	1x M25 1x M32 1x M40	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL** **HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL** **HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL**	1414977 1413416 1413418	1 1 1	
Entrada de cables: lateral[1]) **Altura: 74 mm** 	1x M25	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1414976	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm** 	1x M25 1x M32 1x M40	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL** **HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL** **HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL**	1414978 1413417 1413419	1 1 1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 16-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 16-TMS-SD-IP66**	1690752 1411517	10 10	

Observaciones:

Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

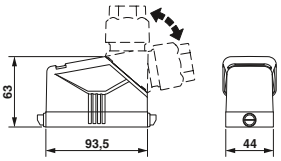
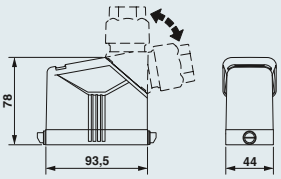
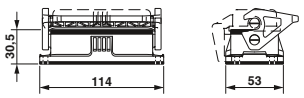
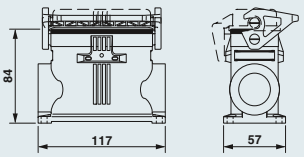
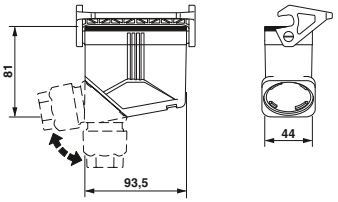
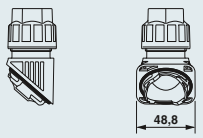
Tamaño B16, plástico, carcasas EVO, brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 63 mm** 		**HC-EVO-B16-HLFS-PLBK**	1420931	1	
Carcasa aérea **Altura: 78 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFS-PLBK**	1407642	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B16-BWS-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK**	1407646 1407647	1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84 mm** 	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK**	 1421381 1421363 1407650 1421382 1421364 1407651	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 81 mm** 		**HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK**	1407654	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 659



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 636

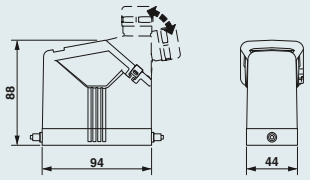
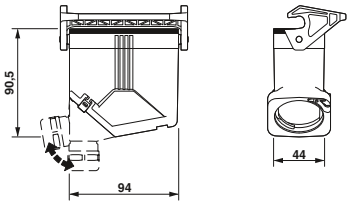
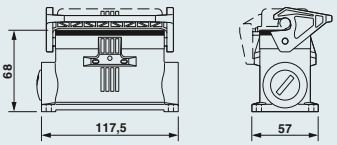
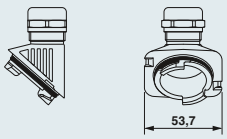
Tamaño B16, metal, carcasas EVO, brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 88 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL**	1411461	1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 90,5 mm** 		sin tapa **HC-STA-B16-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL**	 1411324 1411325	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21 2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa **HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	 1412861 1412862 1412863 1412865 1412866 1412867	 1 1 1 1 1 1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 661



Prensaestopas CEM
a partir de la página 660



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 637

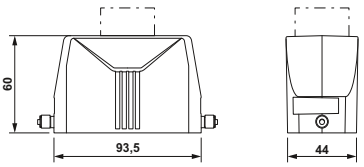
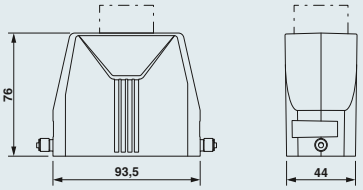
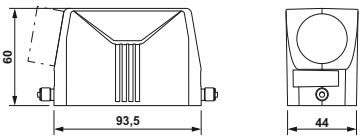
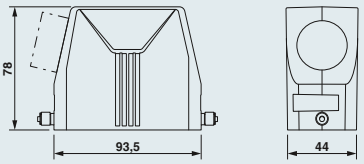
Tamaño B16, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	-
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 60 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412729	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL**	1412730	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412731	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412732	1	
Carcasa aérea **Altura: 76 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412689	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL**	1412700	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412701	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412702	1	
Carcasa aérea **Altura: 60 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412725	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL**	1412726	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412727	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412728	1	
Carcasa aérea **Altura: 76 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412679	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL**	1412682	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412683	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412684	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Capuchón de protección
a partir de la página 654



Placas de cubierta
a partir de la página 666



Juego de conectores
a partir de la página 638

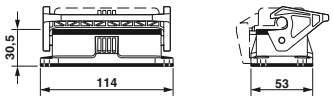
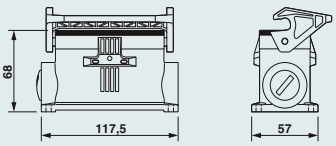
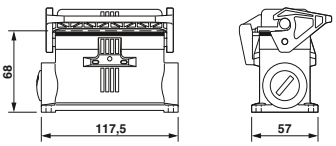
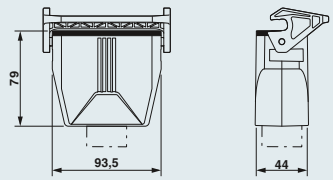
Tamaño B16, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B16-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL**	 **1411324** **1411325**	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**	 2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa **HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL**	 **1412861** **1412862** **1412863**	 1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**	 2x M25 2x M32 2x Pg21	con tapa final **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	 **1412865** **1412866** **1412867**	 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 79 mm**	 1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Salida de cables: arriba **HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 **1412645** **1412646** **1412647** **1412648**	 1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 653



Brida de repuesto
a partir de la página 663

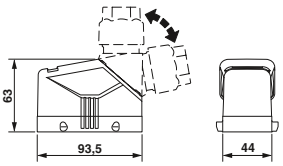
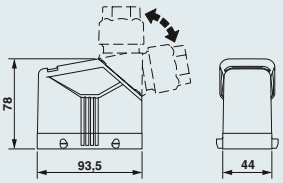
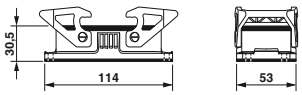
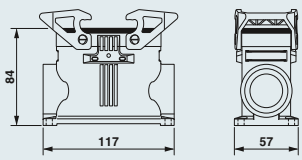
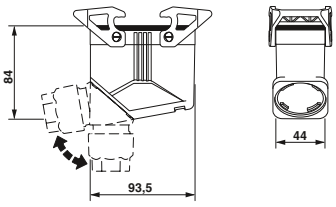
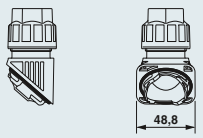
Tamaño B16, plástico, carcasas EVO, brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 63 mm** 		**HC-EVO-B16-HLFD-PLBK**	1420932	1	
Carcasa aérea **Altura: 78 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFD-PLBK**	1407643	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B16-BWD-PLRBK**	1407648	1	
Carcasa de zócalo[1] **Altura: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK**	1421455 1421365 1407652	1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 84 mm** 		**HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK**	1407655	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 659



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 636

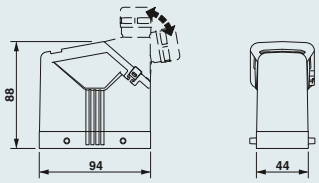
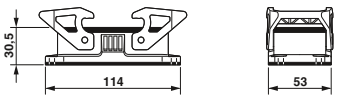
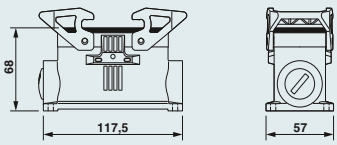
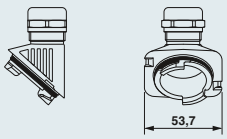
Tamaño B16, metal, carcasas EVO, brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 88 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL**	1411460	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-STA-B16-BWD-ELC-AL**	1411327	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa **HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 661



Prensaestopas CEM
a partir de la página 660



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 637

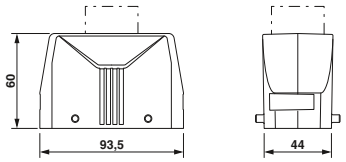
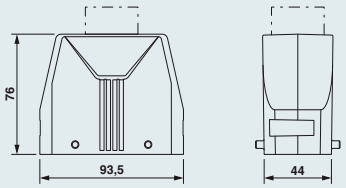
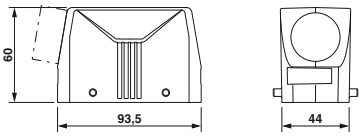
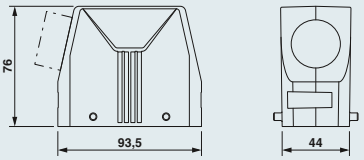
Tamaño B16, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	-
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 60 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412721	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL**	1412722	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412723	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412724	1	
Carcasa aérea **Altura: 76 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412653	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL**	1412654	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412669	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412678	1	
Carcasa aérea **Altura: 60 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412717	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL**	1412718	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412719	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412720	1	
Carcasa aérea **Altura: 76 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412649	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL**	1412650	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412651	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412652	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Capuchón de protección
a partir de la página 654



Placas de cubierta
a partir de la página 666



Juego de conectores
a partir de la página 638

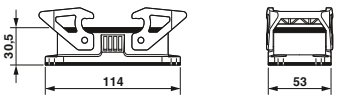
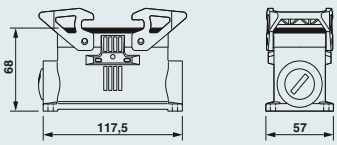
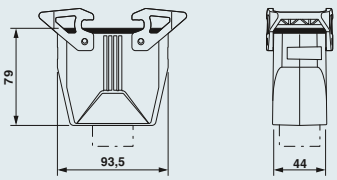
Tamaño B16, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-STA-B16-BWD-ELC-AL**	1411327	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm** 		sin tapa			
	2x M25	**HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL**	1412855	1	
	2x M32	**HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL**	1412856	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412857	1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 79 mm** 		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL**	1412641	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL**	1412642	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL**	1412643	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412644	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 653



Brida de repuesto
a partir de la página 663

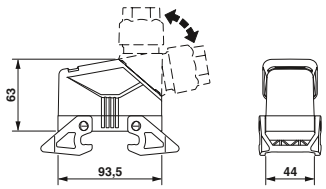
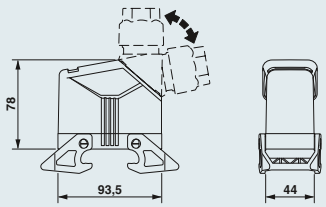
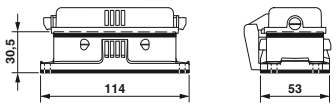
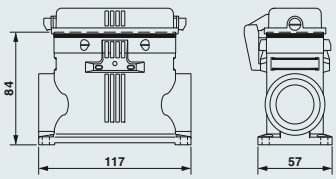
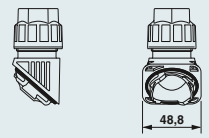
Tamaño B16, plástico, carcasas EVO, brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 63 mm** 		**HC-EVO-B16-HLWD-PLBK**	1420933	1	
Carcasa aérea **Altura: 78 mm** 		**HC-EVO-B16-HHWD-PLBK**	1407644	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK**	1407649	1	
Carcasa de zócalo[1] **Altura: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	con tapa final **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK**	1421458 1421366 1407653	1 1 1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 659



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Brida de repuesto
a partir de la página 663

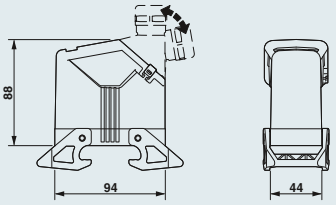
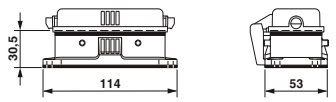
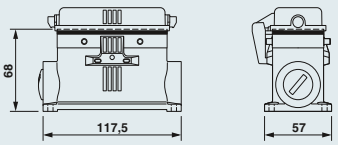
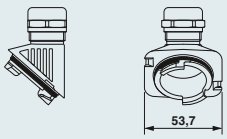
Tamaño B16, metal, carcasas EVO, brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 88 mm** 		**HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL**	1411462	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL**	1411328	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	con tapa final **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	 1412849 1412850 1412852 1412853	 1 1 1 1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	 **HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	 1411439 1411446 1411440 1411441	 1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 661



Prensaestopas CEM
a partir de la página 660



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Brida de repuesto
a partir de la página 663

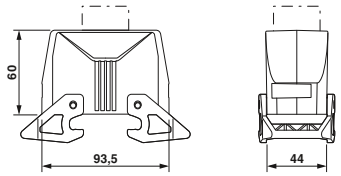
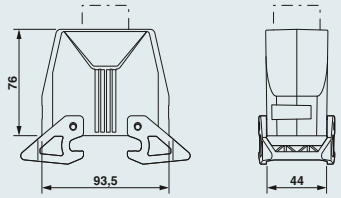
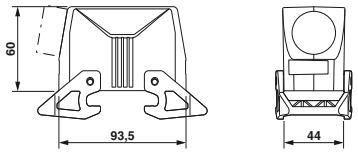
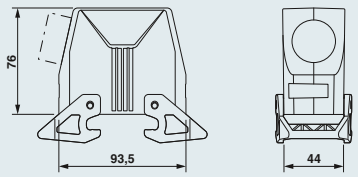
Tamaño B16, metal, carcasas aéreas STANDARD con brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	-
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 60 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL**	**1412738**	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL**	**1412739**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL**	**1412740**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL**	**1412741**	1	
Carcasa aérea **Altura: 76 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL**	**1412708**	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL**	**1412709**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL**	**1412715**	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL**	**1412716**	1	
Carcasa aérea **Altura: 60 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL**	**1412733**	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL**	**1412734**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL**	**1412735**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL**	**1412737**	1	
Carcasa aérea **Altura: 76 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL**	**1412703**	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL**	**1412704**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL**	**1412705**	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL**	**1412706**	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Capuchón de protección
a partir de la página 654



Brida de repuesto
a partir de la página 663

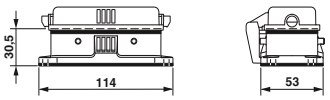
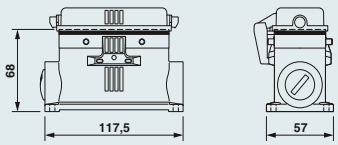
Tamaño B16, metal, carcasas de soporte STANDARD para brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		con tapa final **HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL**	1411328	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**		con tapa final			
	2x M25	**HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL**	1412849	1	
	2x M32	**HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL**	1412850	1	
	2x Pg16	**HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL**	1412852	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412853	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 653



Placas de cubierta
a partir de la página 666

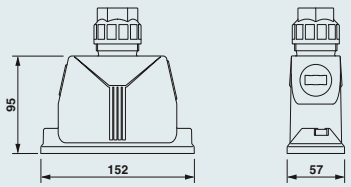
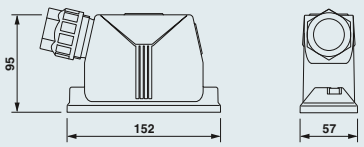
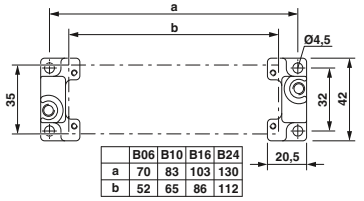
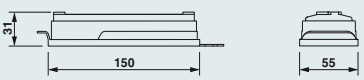
Tamaño B24, plástico, carcasas aéreas ADVANCE con prensaestopas



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 95 mm** 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL** **HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL**	1404235 1404238	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 95 mm** 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL** **HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL**	1404237 1404239	1 1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 24-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 24-TMS-SD-IP66**	1690765 1411520	10 10	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

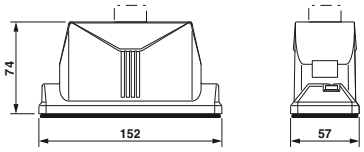
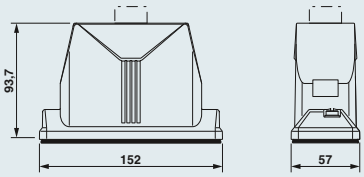
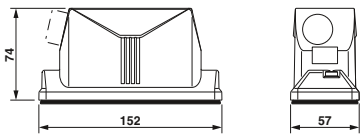
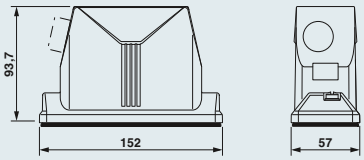
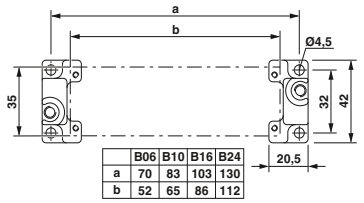
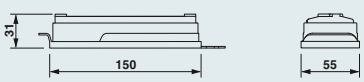
Tamaño B24, metal, carcasas aéreas ADVANCE,



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP68 / IP69K
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm** 	1x M25	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1414982	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm** 	1x M25 1x M32 1x M40	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL** **HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL** **HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL**	1414980 1413430 1413432	1 1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm** 	1x M25	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1414983	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm** 	1x M25 1x M32 1x M40	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL** **HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL** **HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL**	1414981 1413431 1413433	1 1 1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 24-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 24-TMS-SD-IP66**	1690765 1411520	10 10	

Observaciones:

Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

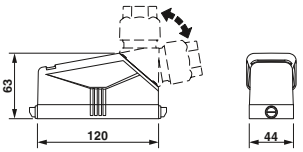
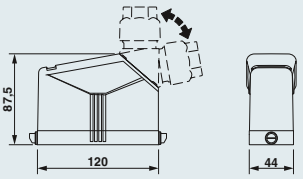
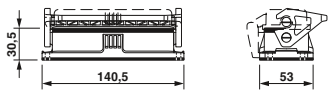
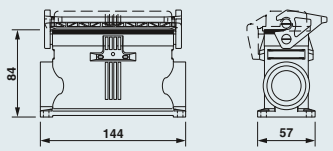
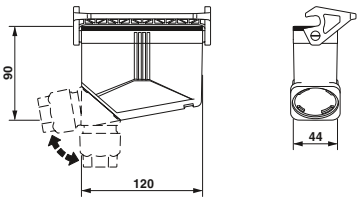
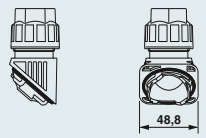
Tamaño B24, plástico, carcasas EVO, brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 63 mm** 		**HC-EVO-B24-HLFS-PLBK**	1420934	1	
Carcasa aérea **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B24-HHFS-PLBK**	1407656	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B24-BWS-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK**	 1407659 1407660	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84 mm** 	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK**	 1421459 1421367 1407663 1421460 1421369 1407664	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 90 mm** 		**HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK**	1407667	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 659



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 636

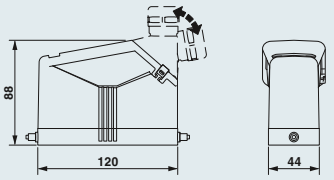
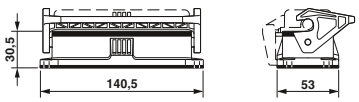
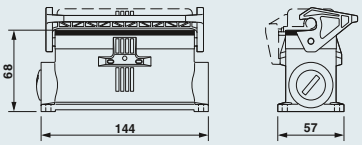
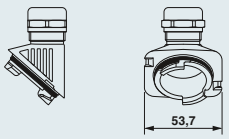
Tamaño B24, metal, carcasas EVO, brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 88 mm** 		**HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL**	1411473	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-STA-B24-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL**	 1411329 1411330	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21 2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa **HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	 1412877 1412878 1412879 1412881 1412882 1412883	 1 1 1 1 1 1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 661



Prensaestopas CEM
a partir de la página 660



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 637

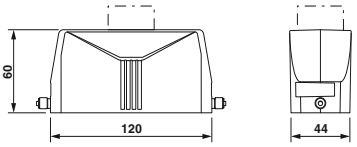
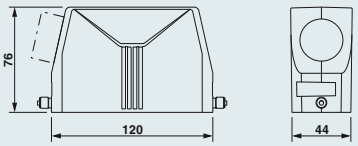
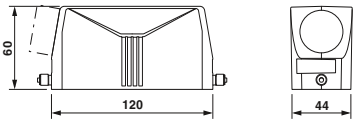
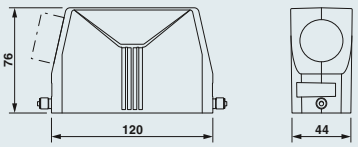
Tamaño B24, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	-
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea Altura: 60 mm		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412788	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL**	1412789	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412790	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412791	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL**	1412792	1	
Carcasa aérea Altura: 76 mm		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412761	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL**	1412098	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412762	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412763	1	
Carcasa aérea Altura: 60 mm		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412783	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL**	1412784	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412785	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412786	1	
Carcasa aérea Altura: 76 mm		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412757	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL**	1412758	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412759	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412760	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Capuchón de protección
a partir de la página 654



Placas de cubierta
a partir de la página 666



Juego de conectores
a partir de la página 638

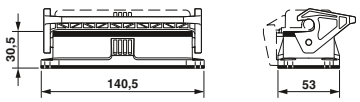
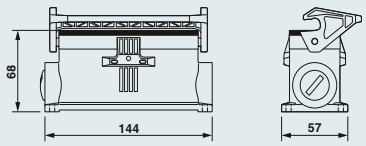
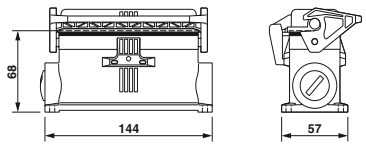
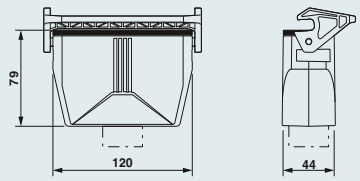
Tamaño B24, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B24-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL**	 **1411329** **1411330**	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**	 2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa **HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL**	 **1412877** **1412878** **1412879**	 1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**	 2x M25 2x M32 2x Pg21	con tapa final **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	 **1412881** **1412882** **1412883**	 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 77 mm**	 1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Salida de cables: arriba **HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 **1412746** **1412747** **1412748** **1412749**	 1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 653



Brida de repuesto
a partir de la página 663

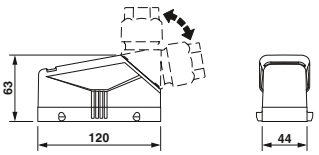
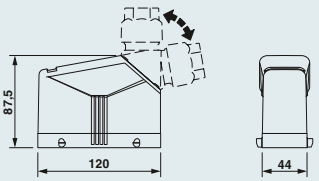
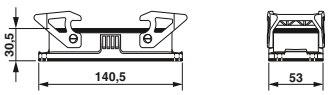
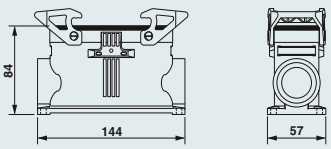
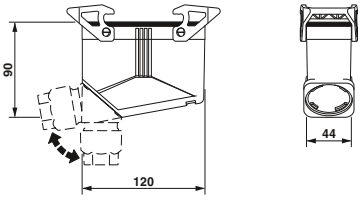
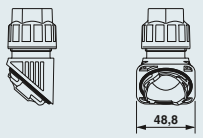
Tamaño B24, plástico, carcasas EVO, brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 63 mm** 		**HC-EVO-B24-HLFD-PLBK**	1420935	1	
Carcasa aérea **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B24-HHFD-PLBK**	1407657	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B24-BWD-PLRBK**	1407661	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK**	1421461 1421370 1407665	1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 90 mm** 		**HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK**	1407668	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
Caja de acoplamiento véase phoenixcontact.net/products
[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 659



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 636

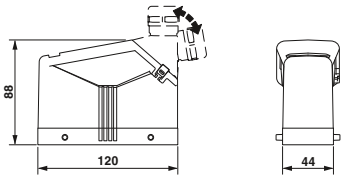
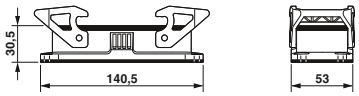
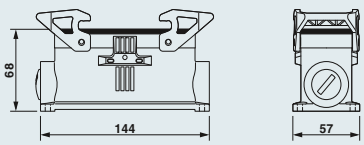
Tamaño B24, metal, carcasas EVO, brida transversal



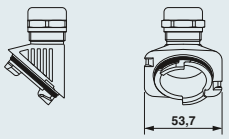
Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 88 mm** 		**HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL**	1411472	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-STA-B24-BWD-ELC-AL**	1411331	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa **HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412873 1412874 1412875	1 1 1	

Prensaestopas	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1



Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 661



Prensaestopas CEM
a partir de la página 660



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Juego de conectores
a partir de la página 637

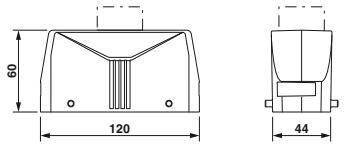
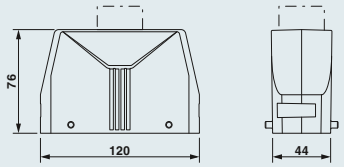
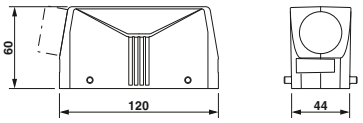
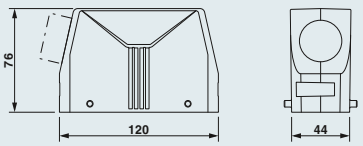
Tamaño B24, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	-
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea Altura: 60 mm		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412778	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL**	1412779	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412780	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412781	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL**	1412782	1	
Carcasa aérea Altura: 76 mm		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412754	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL**	1412099	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412755	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412756	1	
Carcasa aérea Altura: 60 mm		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412773	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL**	1412774	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412775	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412776	1	
Carcasa aérea Altura: 76 mm		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412750	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL**	1412751	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412752	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412753	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Capuchón de protección
a partir de la página 654



Placas de cubierta
a partir de la página 666



Juego de conectores
a partir de la página 638

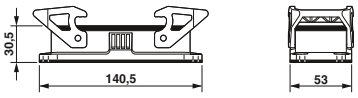
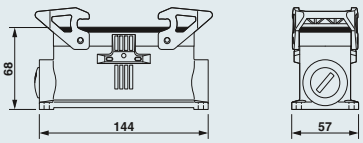
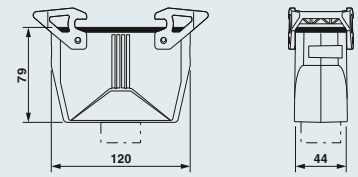
Tamaño B24, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-STA-B24-BWD-ELC-AL**	1411331	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm** 		sin tapa			
	2x M25	**HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL**	1412873	1	
	2x M32	**HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL**	1412874	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412875	1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 77 mm** 		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL**	1412742	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL**	1412743	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL**	1412744	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412745	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 653



Brida de repuesto
a partir de la página 663

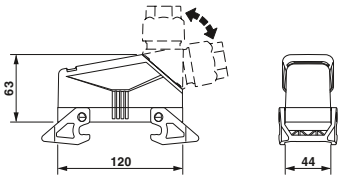
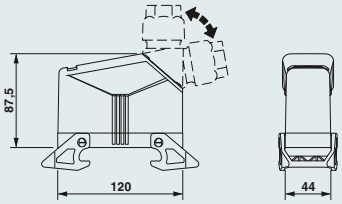
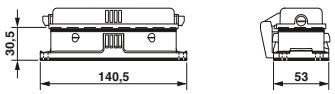
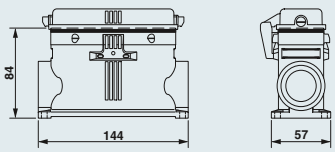
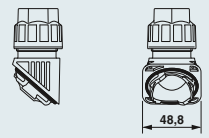
Tamaño B24, plástico, carcasas EVO, brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 63 mm** 		**HC-EVO-B24-HLWD-PLBK**	1420936	1	
Carcasa aérea **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B24-HHWD-PLBK**	1407658	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK**	1407662	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	con tapa final **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK**	1421462 1421380 1407666	1 1 1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
Caja de acoplamiento véase phoenixcontact.net/products
[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 659



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Brida de repuesto
a partir de la página 663

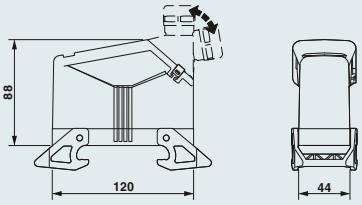
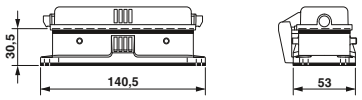
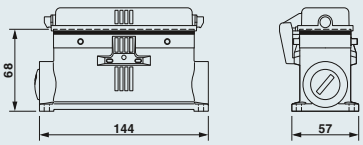
Tamaño B24, metal, carcasas EVO, brida transversal

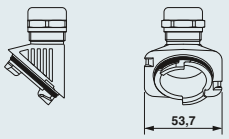


Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 88 mm**		**HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL**	1411474	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		con tapa final **HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL**	1411332	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**	2x M25	con tapa final **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL**	1412869	1	
	2x M32	**HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL**	1412870	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412871	1	

Prensaestopas	Zona de sujeción				
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1	
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1	
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1	
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 661



Prensaestopas CEM
a partir de la página 660



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Brida de repuesto
a partir de la página 663

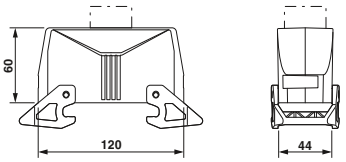
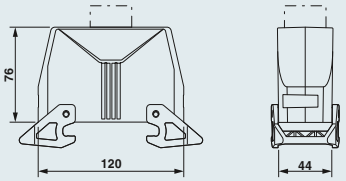
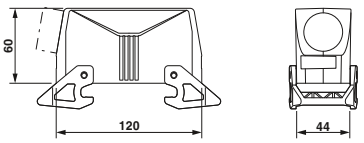
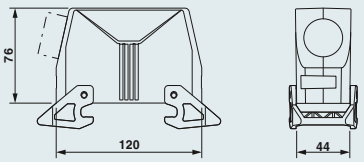
Tamaño B24, metal, carcasas aéreas STANDARD con brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	-
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 60 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412799	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL**	1412800	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412801	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412802	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL**	1412803	1	
Carcasa aérea **Altura: 76 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412769	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL**	1412770	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412771	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412772	1	
Carcasa aérea **Altura: 60 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412793	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL**	1412795	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412796	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412797	1	
Carcasa aérea **Altura: 76 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412764	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL**	1412766	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412767	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412768	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Capuchón de protección
a partir de la página 654



Brida de repuesto
a partir de la página 663

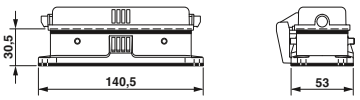
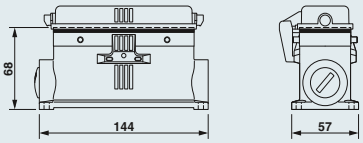
Tamaño B24, metal, carcasas de soporte STANDARD para brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		con tapa final **HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL**	1411332	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21	con tapa final **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412869 1412870 1412871	1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas de repuesto
a partir de la página 662



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 653



Placas de cubierta
a partir de la página 666

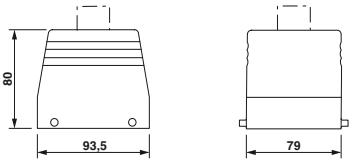
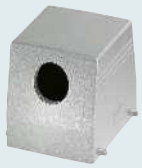
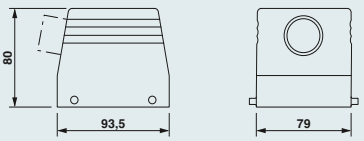
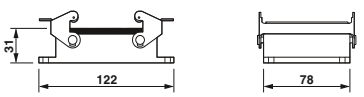
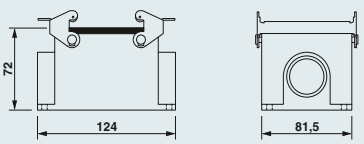
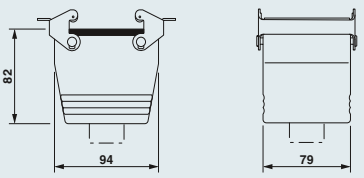
Tamaño B32, metal, carcasas, brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio
Material de la brida de bloqueo	Acero, galvanizado
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 80 mm** 		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G**	1645383	10	
	1x M40	**HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G**	1647307	10	
	1x M50	**HC-B 32-TFQ-80/O1STM50G**	1460197	10	
	1x Pg29	**HC-B 32-TFQ-80/O1PG29G**	1675081	10	
	1x Pg36	**HC-B 32-TFQ-80/O1PG36G**	1460138	10	
Carcasa aérea **Altura: 80 mm** 		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S**	1645150	10	
	1x M40	**HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S**	1645451	10	
	1x M50	**HC-B 32-TFQ-80/O1STM50S**	1585980	10	
	1x Pg29	**HC-B 32-TFQ-80/O1PG29S**	1675094	10	
	1x Pg36	**HC-B 32-TFQ-80/O1PG36S**	1644818	10	
Carcasa empotrada **Altura: 31 mm** 		sin tapa			
		HC-B 32-AMQ	1775693	10	
Carcasa de zócalo **Altura: 72 mm** 		sin tapa			
	1x M32	**HC-B 32-SMQ-72/O1M32**	1604867	10	
	1x Pg29	**HC-B 32-SMQ-72/O1PG29**	1675036	10	
	2x M32	**HC-B 32-SMQ-72/O2M32**	1604868	10	
	2x M40	**HC-B 32-SMQ-72/O2M40**	1604869	10	
	2x Pg29	**HC-B 32-SMQ-72/O2PG29**	1675049	10	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 82 mm** 		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-B 32-KMQ-82/O1STM32**	1647284	10	
	1x M40	**HC-B 32-KMQ-82/O1STM40**	1647297	10	
	1x Pg21	**HC-B 32-KMQ-82/O1PG21**	1675010	10	
	1x Pg29	**HC-B 32-KMQ-82/O1PG29**	1675023	10	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas planas
a partir de la página 662



Placas de cubierta
a partir de la página 666

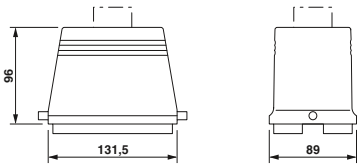
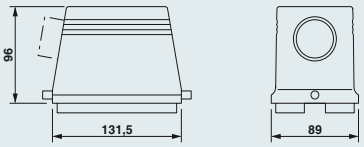
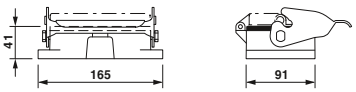
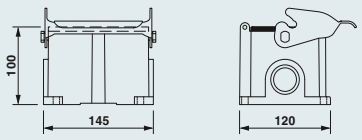
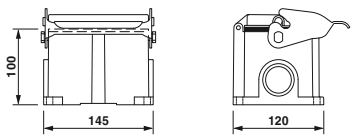
Tamaño B48, metal, carcasas, brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio
Material de la brida de bloqueo	Acero, galvanizado
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 96 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-B 48-TFL-96/O1STM32G**	1647349	1	
	1x M40	**HC-B 48-TFL-96/O1STM40G**	1647310	1	
	1x M50	**HC-B 48-TFL-96/O1STM50G**	1460337	10	
	1x Pg29	**HC-B 48-TFL-96/O1PG29G**	1675159	1	
	1x Pg36	**HC-B 48-TFL-96/O1PG36G**	1675175	1	
Carcasa aérea **Altura: 96 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-B 48-TFL-96/O1STM32S**	1647336	1	
	1x M40	**HC-B 48-TFL-96/O1STM40S**	1647323	1	
	1x M50	**HC-B 48-TFL-96/O1STM50S**	1460351	1	
	1x Pg29	**HC-B 48-TFL-96/O1PG29S**	1675162	1	
	1x Pg36	**HC-B 48-TFL-96/O1PG36S**	1675188	1	
Carcasa empotrada **Altura: 41 mm**		sin tapa			
		**HC-B 48-AML**	1772175	1	
		con tapa final			
		HC-B 48-AMLD	1772188	1	
Carcasa de zócalo **Altura: 100 mm**		sin tapa			
	1x M32	**HC-B 48-SML-100/O1M32**	1604875	1	
	1x Pg29	**HC-B 48-SML-100/O1PG29**	1675117	1	
	2x M32	**HC-B 48-SML-100/O2M32**	1460228	10	
	2x M40	**HC-B 48-SML-100/O2M40**	1604876	1	
	2x Pg29	**HC-B 48-SML-100/O2PG29**	1675120	1	
	2x Pg36	**HC-B 48-SML-100/O2PG36**	1460248	10	
Carcasa de zócalo **Altura: 100 mm**		con tapa final			
	1x M32	**HC-B 48-SMLD-100/O1M32**	1604877	1	
	2x M40	**HC-B 48-SMLD-100/O2M40**	1604878	1	
	2x Pg36	**HC-B 48-SMLD-100/O2PG36**	1460037	10	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Juntas planas
a partir de la página 662



Placas de cubierta
a partir de la página 666

Juegos de conectores, carcasas EVO, plástico, conexión push-in



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Material de la junta	NBR
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 500
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Polos	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Juego de conectores 	6	B6	Brida longitudinal, con tapa **HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK**	1407710	1	
Juego de conectores 	10	B10	Brida longitudinal, con tapa **HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK**	1408791	1	
	10	B10	Brida transversal, sin tapa **HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK**	1407711	1	
Juego de conectores 	16	B16	Brida longitudinal, con tapa **HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK**	1408793	1	
	16	B16	Brida transversal, sin tapa **HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK**	1407712	1	
Juego de conectores 	24	B24	Brida longitudinal, con tapa **HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK**	1408794	1	
	24	B24	Brida transversal, sin tapa **HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK**	1407713	1	
Maleta de muestras 			**CASE HC EVO OVERVIEW**	5053053	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Brida de repuesto
a partir de la página 663



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

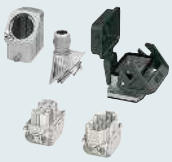
Juegos de conectores, carcasas EVO, metal conexión push-in



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la junta	NBR, conductiva
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 500
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Polos	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Juego de conectores 	6	B6	Brida longitudinal, con tapa **HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20ELC-AL**	1411487	1	
Juego de conectores 	10	B10	Brida longitudinal, con tapa **HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25ELC-AL**	1411491	1	
	10	B10	Brida transversal, sin tapa **HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25ELC-AL**	1411488	1	
Juego de conectores 	16	B16	Brida longitudinal, con tapa **HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25ELC-AL**	1411492	1	
	16	B16	Brida transversal, sin tapa **HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25ELC-AL**	1411489	1	
Juego de conectores 	24	B24	Brida longitudinal, con tapa **HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32ELC-AL**	1411493	1	
	24	B24	Brida transversal, sin tapa **HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32ELC-AL**	1411490	1	
Maleta de muestras 			**CASE HC EVO OVERVIEW**	5053053	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Accesorios



Brida de repuesto
a partir de la página 663



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

Juegos de conectores, carcasas STANDARD, metal, conexión push-in



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la junta	NBR
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 500
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Polos	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Juego de conectores, salida de cables: arriba						
	6	B6	Brida longitudinal, con tapa **HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL**	1416344	1	
Juego de conectores, salida de cables: arriba						
	10	B10	Brida longitudinal, con tapa **HC-STA-B10PT-BWSC-LT-M25-ELCAL**	1416345	1	
	10	B10	Brida transversal, sin tapa **HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL**	1416346	1	
Juego de conectores, salida de cables: arriba						
	16	B16	Brida longitudinal, con tapa **HC-STA-B16PT-BWSC-LT-M25-ELCAL**	1416348	1	
	16	B16	Brida transversal, sin tapa **HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL**	1416349	1	
Juego de conectores, salida de cables: arriba						
	24	B24	Brida longitudinal, con tapa **HC-STA-B24PT-BWSC-LT-M32-ELCAL**	1416351	1	
	24	B24	Brida transversal, sin tapa **HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL**	1416352	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Accesorios



Brida de repuesto
a partir de la página 663



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

Juegos de conectores, carcasas STANDARD, metal, conexión push-in



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la junta	NBR
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 500
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Polos	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Juego de conectores, salida de cables: lateral						
	6	B6	Brida longitudinal, con tapa **HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL**	1416353	1	
Juego de conectores, salida de cables: lateral						
	10	B10	Brida longitudinal, con tapa **HC-STA-B10PT-BWSC-LS-M25-ELCAL**	1416354	1	
	10	B10	Brida transversal, sin tapa **HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL**	1416355	1	
Juego de conectores, salida de cables: lateral						
	16	B16	Brida longitudinal, con tapa **HC-STA-B16PT-BWSC-LS-M25-ELCAL**	1416356	1	
	16	B16	Brida transversal, sin tapa **HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL**	1416357	1	
Juego de conectores, salida de cables: lateral						
	24	B24	Brida longitudinal, con tapa **HC-STA-B24PT-BWSC-LS-M32-ELCAL**	1416358	1	
	24	B24	Brida transversal, sin tapa **HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL**	1416359	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 652
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Accesorios



Brida de repuesto
a partir de la página 663



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

Tamaño B6, plástico, carcasas aéreas dobles EVO, para brida longitudinal

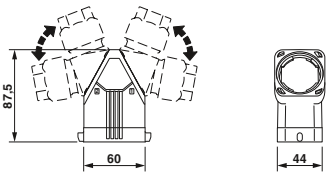
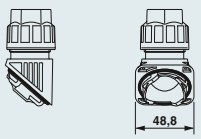
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C (estático)

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea doble					
	B6	para brida longitudinal **HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK**	1420930	1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción**				
	7 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK**	1407669	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-B-G-M25-PLRBK**	1407670	1	
	11 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-PLRBK**	1407671	1	
	19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M40-PLRBK**	1407672	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase página 658

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 659

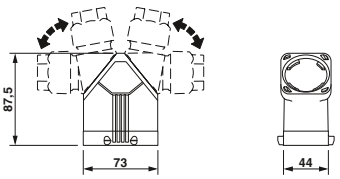
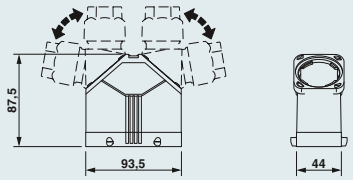
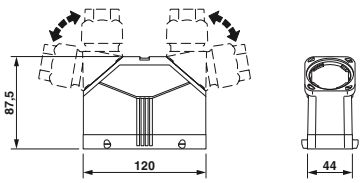
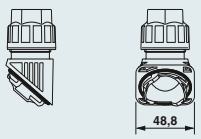
Tamaño B10, B16, B24, plástico, carcasas aéreas dobles EVO, para brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	PA
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C (estático)

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea doble 	B10	para brida transversal **HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK**	1411495	1	
Carcasa aérea doble 	B16	para brida transversal **HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK**	1411496	1	
Carcasa aérea doble 	B24	para brida transversal **HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK**	1411497	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción**				
	7 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK**	1407669	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-B-G-M25-PLRBK**	1407670	1	
	11 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-PLRBK**	1407671	1	
	19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M40-PLRBK**	1407672	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase página 658

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 661



Adaptador de rosca
a partir de la página 659

Tamaño B6, metal, carcasas aéreas ADVANCE, aplicaciones en exteriores

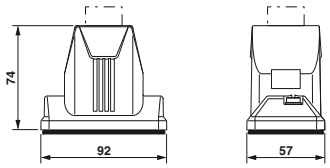
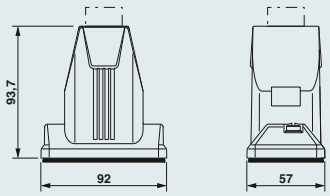
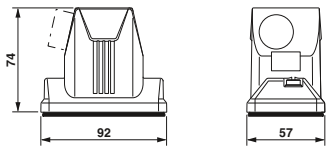
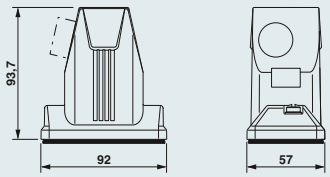
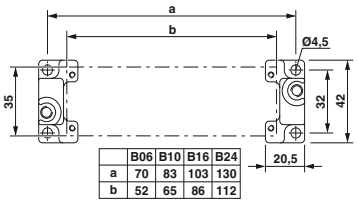
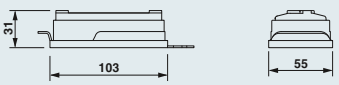
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material superficie	Recubrimiento de polvo, negro
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	Viton
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP68 / IP69K
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) Altura: 74 mm 	1x M20	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK**	1420904	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420905	1	
Carcasa aérea[1]) Altura: 93,7 mm 	1x M25	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK**	1420900	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420901	1	
Carcasa aérea[1]) Altura: 74 mm 	1x M20	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK**	1420902	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420903	1	
Carcasa aérea[1]) Altura: 93,7 mm 	1x M25	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK**	1420898	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420899	1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 10-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 10-TMS-SD-IP66**	 1690749 1411504	 10 10	

Observaciones:
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

Tamaño B10, metal, carcasas aéreas ADVANCE, aplicaciones en exteriores

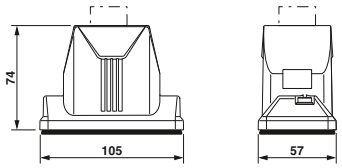
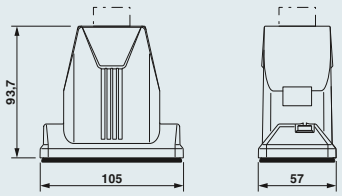
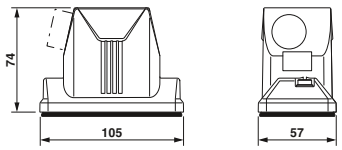
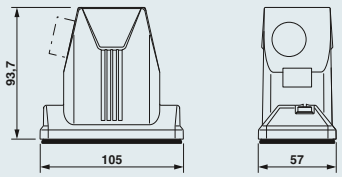
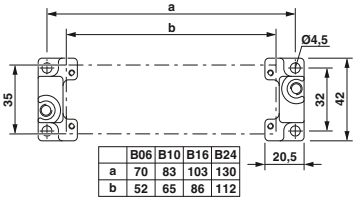
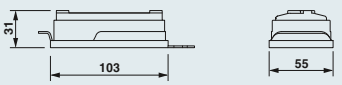
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material superficie	Recubrimiento de polvo, negro
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	Viton
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP68 / IP69K
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M20 1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK** **HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420912 1420913	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25 1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK** **HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420908 1420909	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M20 1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK** **HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420910 1420911	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25 1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK** **HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420906 1420907	1 1	
Brida empotrada		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	 1686533 1604638	 20 1	
Capuchón de protección		para lado aéreo, IP50 **HC-B 10-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 10-TMS-SD-IP66**	 1690749 1411504	 10 10	

Observaciones:
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

Tamaño B16, metal, carcasas aéreas ADVANCE, aplicaciones en exteriores

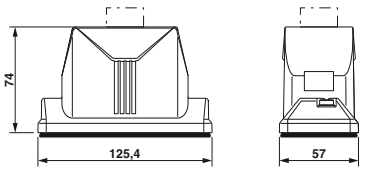
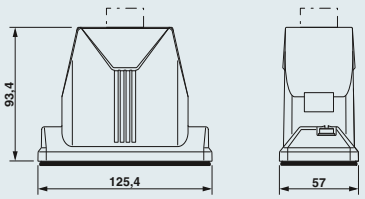
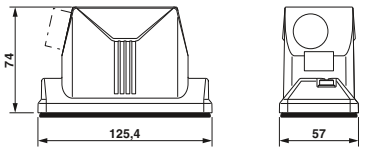
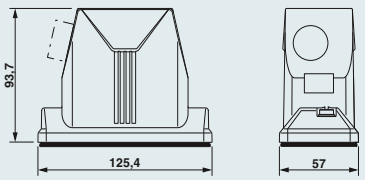
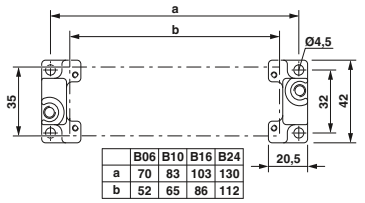
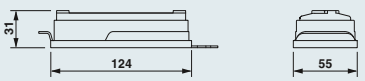
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material superficie	Recubrimiento de polvo, negro
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	Viton
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP68 / IP69K
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm** 	1x M25	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420921	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm** 	1x M25 1x M32 1x M40	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK** **HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK** **HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK**	1420917 1420918 1420919	1 1 1	
Entrada de cable: lateral[1]) **Altura: 74 mm** 	1x M25	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420920	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm** 	1x M25 1x M32 1x M40	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK** **HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK** **HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK**	1420914 1420915 1420916	1 1 1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	 |	B06	B10	B16	B24 | | a | 70 | 83 | 103 | 130 | | b | 52 | 65 | 86 | 112 |
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 16-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 16-TMS-SD-IP66**	1690752 1411517	10 10	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

Tamaño B24, metal, carcasas aéreas ADVANCE, aplicaciones en exteriores

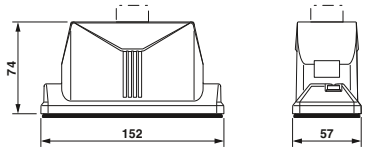
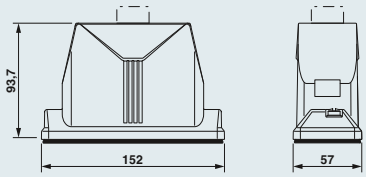
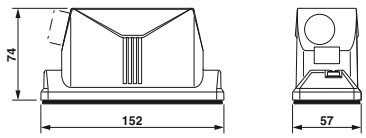
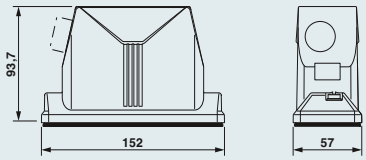
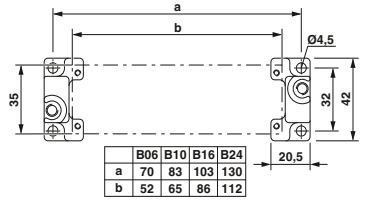
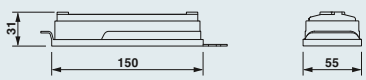
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material superficie	Recubrimiento de polvo, negro
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	Viton
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP68 / IP69K
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm** 	1x M25	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420929	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm** 	1x M25 1x M32 1x M40	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK** **HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK** **HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK**	1420925 1420926 1420927	1 1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm** 	1x M25	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420928	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm** 	1x M25 1x M32 1x M40	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK** **HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK** **HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK**	1420922 1420923 1420924	1 1 1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 24-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 24-TMS-SD-IP66**	1690765 1411520	10 10	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 694



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

Tamaño B6, B10, B16, B24, metal, carcasas aéreas ADVANCE, sin taladro

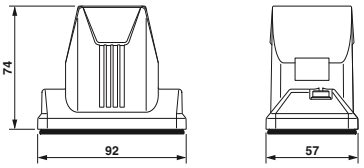
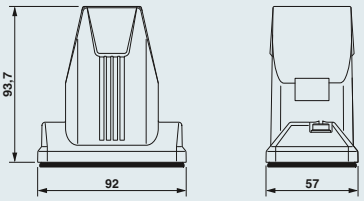
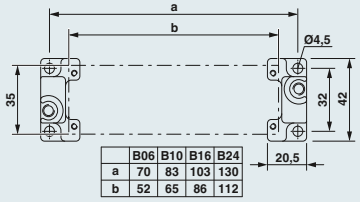
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP68 / IP69K
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1])		Altura: 74 mm			
	B6	**HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL**	1420048	1	
	B10	**HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL**	1420051	1	
	B16	**HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL**	1420053	1	
	B24	**HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL**	1420055	1	
Carcasa aérea[1])		Altura: 93,7 mm			
	B6	**HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL**	1420050	1	
	B10	**HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL**	1420052	1	
	B16	**HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL**	1420054	1	
	B24	**HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL**	1420056	1	
Brida empotrada		2 unidades por carcasa			
		**HC-B-AF**	1686533	20	
		Juego con 2 bridas de montaje			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	

Observaciones:
Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios



Hexágono interior
véase el catálogo 3



Juntas de repuesto
a partir de la página 662

Tamaño B6, B10, B16, B24, metal, carcasas aéreas STANDARD, sin taladro

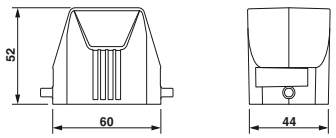
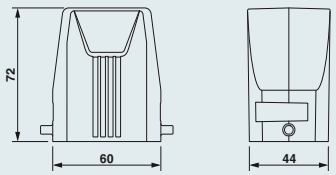
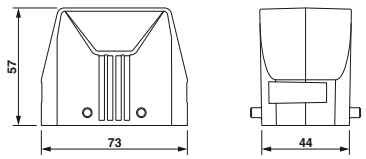
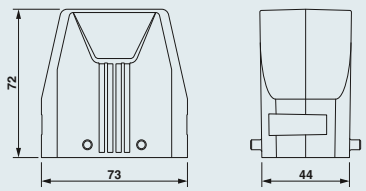
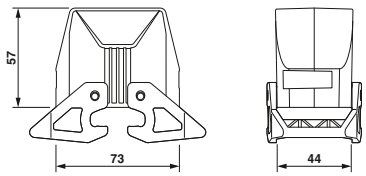
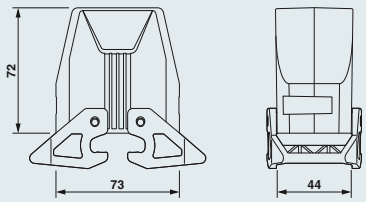
nuevo



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP67
Índice de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea, para brida longitudinal		Altura: 57 mm			
	B6	**HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL**	1419900	1	
	B10	**HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL**	1419902	1	
	B16	**HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL**	1419905	1	
	B24	**HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL**	1419937	1	
Carcasa aérea, para brida longitudinal		Altura: 72 mm			
	B6	**HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL**	1419901	1	
	B10	**HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL**	1419903	1	
	B16	**HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL**	1419934	1	
	B24	**HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL**	1419957	1	
Carcasa aérea, para brida transversal		Altura: 57 mm			
	B10	**HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL**	1419972	1	
	B16	**HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL**	1419999	1	
	B24	**HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL**	1420010	1	
Carcasa aérea, para brida transversal		Altura: 72 mm			
	B10	**HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL**	1419979	1	
	B16	**HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL**	1420000	1	
	B24	**HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL**	1420011	1	
Carcasa aérea, con brida transversal		Altura: 57 mm			
	B10	**HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL**	1420034	1	
	B16	**HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL**	1420036	1	
	B24	**HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL**	1420046	1	
Carcasa aérea, con brida transversal		Altura: 72 mm			
	B10	**HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL**	1420035	1	
	B16	**HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL**	1420044	1	
	B24	**HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL**	1420047	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Capuchón de protección
a partir de la página 654



Placas de cubierta
a partir de la página 666



Brida de repuesto
a partir de la página 663

Serie Compact

200 V ... 690 V, 10 A ... 40 A

Tecnología de conexión:
– conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 498.

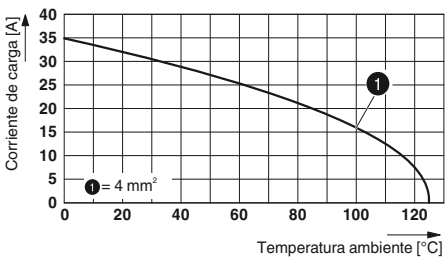
Observaciones:
Para accesorios, véase página 652
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



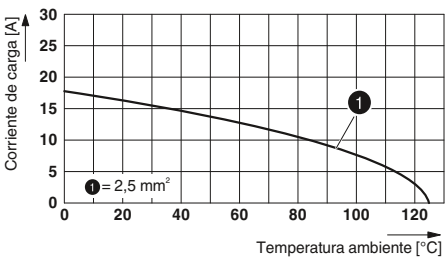
Datos técnicos

Tipo		① HC-COM- 8-E...C	② HC-COM- 17-E...C	③ HC-COM- 4/2-E...C	
				Contactos de potencia	Contactos de mando
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	10	40	10
Categoría de sobretensiones		III	III	III	
Grado de polución		3	3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	200	400 / 690	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	4	6	4
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	-	19,5	40	-
Sección de conexión	AWG	20-12	22-14	16-10	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	-
Corriente de dimensionamiento	[A]	19	19	19	-
Sección de conexión	AWG	20-12	20-12	20-12	-
Datos del material					
Material soporte de contactos		PC	PC	PC	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	
Material del contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	
Material de la superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100	-40 ... 100	
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada	Conexión engastada
Longitud de pelado	[mm]	7,5	8	9	8
				9,6	6
N.º polos		8	17	4	2
Numeración de contacto		1 - 8	1 - 17	1-4	1-2
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	

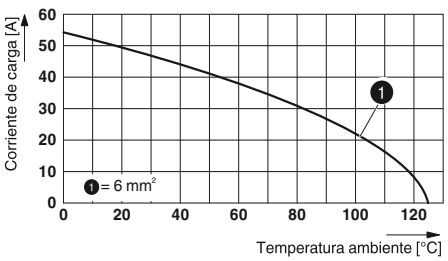
Curvas derating



HC-COM- 8-E...C



HC-COM- 17-E...C

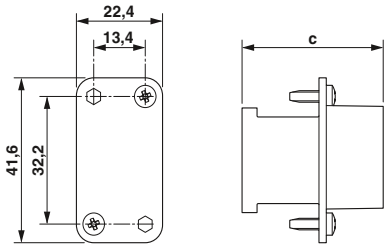


HC-COM- 4/2-E...C

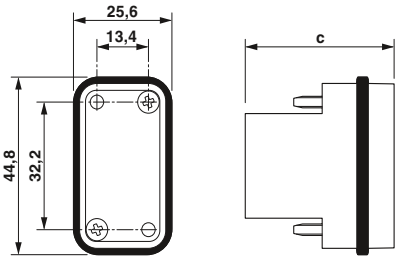
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión engastada CK 2,5							
	8	1 - 8	COM	① **HC-COM- 8-E...C**	1408494	1408481	2
Conexión engastada CK 1,6							
	17	1 - 17	COM	② **HC-COM- 17-E...C**	1408478	1408465	2
Conexión engastada CK 4,0 / CK 1,6							
	4 / 2	1-4	COM	③ **HC-COM- 4/2-E...C**	1408517	1408504	2
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contactos para engastar mecanizados CK 4,0 Plateado			**Sección mm² / AWG**				
			1,5 / 16	**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
			2,5 / 14	**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
			4 / 12	**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
			6 / 10	**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones: hembrilla



Esquema de dimensiones: clavijas

		a	b	c	d
①	Hembra			38,5	
	Macho				
②	Hembra			36,7	
	Macho			38,7	
③	Hembra			48,05	
	Macho				

Accesorios



Hembras ciegas
a partir de la página 657



Herramientas para engastar
a partir de la página 670



Contactos engastados, dorados
phoenixcontact.net/products

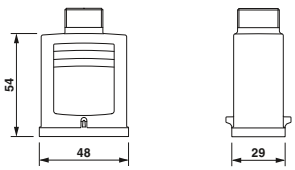
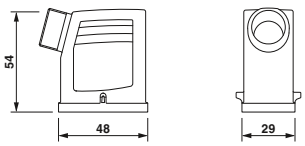
Serie Compact, plástico, carcasas aéreas



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Policarbonato
Material del bloqueo	-
Material de la junta	-
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP65 / IP66
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 54 mm** 	1x Pg16	Salida de cables: arriba **HC-COM-K-TFL-O1PG16-G**	1408342	2	
Carcasa aérea **Altura: 54 mm** 	1x Pg16	Salida de cables: lateral **HC-COM-K-TFL-O1PG16-S**	1408339	2	
Prensaestopas Pg16 		**VC-K-KV-PG16(9-13)** **VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)**	1853764 1854844	5 5	

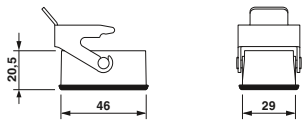
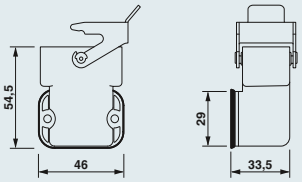
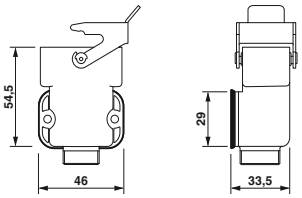
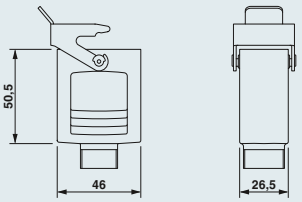
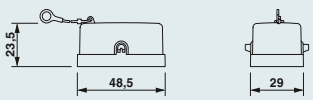
Serie Compact, plástico, carcasas de soporte



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	Policarbonato
Material del bloqueo	Acero inoxidable
Material de la junta	NBR
Índice de protección IP (en estado enchufado)	IP65 / IP66
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 20,5 mm** 		Ejecución recta **HC-COM-K-AML-GR**	1408355	2	
Carcasa empotrada **Altura: 33,5 mm** 		Ejecución acodada **HC-COM-K-AML-GW**	1408368	2	
Carcasa de zócalo **Altura: 33,5 mm** 	1x Pg16	**HC-COM-K-SML-O1PG16**	1408371	2	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 50,5 mm** 	1x Pg16	**HC-COM-K-KML-O1PG16**	1408384	2	
Prensaestopas Pg16 		**HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML** **HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML**	1409286 1409299	2 2	
Tapa protectora, plástico 		Hembra **HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS** Macho **HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS**	1408397 1408407	2 2	

Observaciones:

Carcasa de zócalo abierta abajo

Tapas protectoras para carcasas de la serie D7

– Con cordón de amarre

nuevo



Capuchón de protección sin brida longitudinal

nuevo



Capuchón de protección con brida longitudinal

		Datos técnicos	Datos técnicos
		Plástico, negro	**Plástico, negro**
Datos generales			
Material tapa protectora		PA	PA
Índice de protección		IP54 / IP65	IP66
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	V0
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tapa protectora, para carcasa aérea						
Hembra				HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK	1419274	1
Macho				HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419275	1
Tapa protectora, para carcasa de soporte						
Hembra	HC-STA-D07-BCSFS-PLR-BK	1419272	1			
Macho	HC-STA-D07-BCSFS-PL-BK	1419273	1			
Tapa protectora, para caja de acoplamiento						
Hembra	HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	1			
Macho				HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	1

Tapas protectoras para carcasas empotradas de la serie D

– Para carcasas empotradas, de superficie y de acoplamiento con brida de bloqueo
– Con cordón de amarre

nuevo



Capuchón de protección sin brida longitudinal

nuevo



Capuchón de protección sin brida transversal

		Datos técnicos	Datos técnicos
		Plástico, negro	**Plástico, negro**
Datos generales			
Material		PA	NBR
Índice de protección		IP54	IP54
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	-
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tapa protectora de repuesto, para tamaños de carcasa:						
D15	HC-D15-BCSFS-PRBK	1414641	10			
D25	HC-D25-BCSFS-PRBK	1414642	10			
D50				HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	1

Tapas protectoras de repuesto para carcasas de soporte EVO de la serie D

– Para carcasa de soporte HEAVYCON EVO
– Con articulación



Capuchón de protección con articulación

Datos técnicos

Plástico, negro

Datos generales		
Material		PA
Índice de protección		IP65 / IP66
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tapa protectora de repuesto, para tamaños de carcasa:			
D15	**HC-D15-BC-HI-PLBK**	**1414673**	1
D25	**HC-D25-BC-HI-PLBK**	**1414674**	1

Tapas protectoras de repuesto para carcasas de soporte EVO de la serie B

– Para carcasa de soporte HEAVYCON EVO
– Con articulación



Capuchón de protección con articulación

Datos técnicos

Plástico, negro

Datos generales		
Material		PA
Índice de protección		IP65 / IP66
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 100

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tapa protectora de repuesto, para tamaños de carcasa:			
B6	**HC-B06-BC-HI-PLBK**	**1407692**	1
B10	**HC-B10-BC-HI-PLBK**	**1407693**	1
B16	**HC-B16-BC-HI-PLBK**	**1407694**	1
B24	**HC-B24-BC-HI-PLBK**	**1407695**	1

Tapas protectoras para carcasas aéreas de la serie B

– Para carcasa aérea sin brida de bloqueo
– Con cordón de amarre
– Con junta



Capuchón de protección con brida longitudinal



Capuchón de protección con brida transversal

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	Plástico, gris	Plástico, negro	Metal	Plástico, gris	Plástico, negro	Metal
Datos generales						
Material tapa protectora	PA	PA	Al	PA	PA	Al
Índice de protección	IP54	IP54 / IP66	IP65	IP54	IP54 / IP66	IP65
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	HB	-	HB	HB	-
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Tapa protectora de repuesto, para tamaños de carcasa:												
B6	1678282	10	1414634	10	1644546	10						
B10	1678295	10	1414635	10	1584512	10	1678305	10	1414638	10	1584541	10
B16	1678318	10	1414636	10	1584525	10	1678321	10	1414639	10	1584554	10
B24	1678334	10	1414637	10	1584538	10	1678347	10	1414640	10	1584567	10

Tapas protectoras para carcasas aéreas de la serie B

– Para carcasa aérea con brida de bloqueo
– Con cordón de amarre
– Con junta



Capuchón de protección sin brida transversal

	Datos técnicos		
	Plástico, gris	Plástico, negro	Metal
Datos generales			
Material tapa protectora	PA	PA	Al
Índice de protección	IP54	IP54 / IP66	IP65
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	HB	-
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

	Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Tapa protectora de repuesto, para tamaños de carcasa:						
B10	1687260	10	1414631	10	1647750	10
B16	1687273	10	1414632	10	1647763	10
B24	1687286	10	1414633	10	1647776	10

Tapas protectoras para carcasas empotradas de la serie B

– Para carcasas empotradas, de superficie y de acoplamiento con brida de bloqueo
– Con cordón de amarre
– Sin junta



Capuchón de protección sin brida longitudinal



Capuchón de protección sin brida transversal

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Plástico, gris	Plástico, negro	Metal	Plástico, gris	Plástico, negro	Metal
Datos generales							
Material tapa protectora		PA	PA	Al	PA	PA	Al
Índice de protección		IP54	IP66	IP65	IP54	IP66	IP65
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB	-	HB	HB	-
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Tapa protectora de repuesto, para tamaños de carcasa:												
B6	1660180	10	1414623	10	1644559	10						
B10	1660177	10	1414625	10	1644562	10	1772586	10	1414628	10	1644575	10
B16	1660151	10	1414626	10	1644588	10	1772599	10	1414629	10	1644591	10
B24	1660148	10	1414627	10	1644601	10	1772609	10	1414630	10	1644614	10
B32							1646120	10				

Tapas protectoras para carcasas de la serie B

nuevo

– Color: transparente/blanco
– Sin junta



Tapa protectora con bloqueo de clip

		Datos técnicos
Datos generales		
Material tapa protectora		PA
Índice de protección		IP20
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	0 ... 20

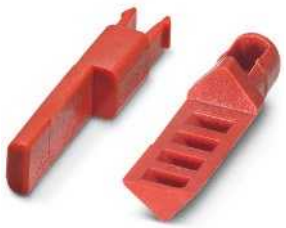
	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tapa protectora de repuesto, para tamaños de carcasa:			
B6	HC-STA-B06-DC-PL	1421100	5
B10	HC-STA-B10-DC-PL	1421101	5
B16	HC-STA-B16-DC-PL	1421102	5
B24	HC-STA-B24-DC-PL	1421103	5

Perfiles codificadores

– Codificación en segundos mediante los perfiles codificadores



Perfil codificador HC / HC-S



Perfil codificador HS2 / MOD-K

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos generales						
Material	PA			PA		
	Datos de pedido			**Datos de pedido**		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Perfiles codificadores, para insertos de contactos de las series:						
HC-B... y adaptadores de bornes HC-B...A-UT..., HC-B...A-DT...	**CP-HC**	1686478	10			
HC-A10..., HC-A16..., HC-BB...	**CP-HC-S**	1410916	10			
Perfiles codificadores, para insertos de contactos de las series:						
HC-HS2-D7-E...S				**HC-HS 2-CP**	1586280	50
HC-A3..., HC-A4..., HC-MOD-K...				**HC-MOD-K-CP**	1408562	1

Pernos codificadores

– Protegen hasta 6 conexiones enchufables contra errores al enchufar

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Pernos codificadores

	Datos técnicos		
Datos generales			
Material	Acero		
	Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.
Perno codificador, para insertos de contactos de la serie:			
HC-B...	**HC-CB**	1772722	10

Pasadores y conectores hembra guía

– Protegen hasta 16 conexiones enchufables contra errores al enchufar
– Prescritos en HC-D..., HC-DD... así como HC-M-25-CT-..., HC-M-04-KT... y HC-M-DSUB09...

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Pasador guía / contacto hembra guía

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Acero galvanizado

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conectores hembra y pasadores guía, para la codificación contra inserción incorrecta y guiar sin desviarse al enchufar, no apto para HC-Modular y HC-D7...			
Pasador guía	**HC-CST**	1676857	10
Conector hembra guía	**HC-CBU**	1676860	10

Hembras ciegas

Proteja los mismos conectores contra errores al enchufar. Un jack ciego obtura un contacto hembra. Así, resulta imposible insertar un contacto pin en la misma posicion que el jack ciego.

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Hembra ciega



Hembra ciega

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Hembras ciegas, para insertos de contactos con contactos hembra mecanizados del tipo:			
CK-2,5-ED...	**CK2,5-ED-BB**	1584693	100

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Aleación de cobre

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CK1,6-ED-BB	1645888	50

Prensaestopas de plástico y adaptadores de rosca de plástico para carcasas EVO de la serie D

Observaciones:

Desbloqueo EVO para carcasas de plástico EVO, véase página 661



Prensaestopas de plástico



Adaptador de rosca de plástico

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 100

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie D, para diámetro de cable:				
7 mm ... 13 mm	M20	**HC-D-G-M20-PLRBK**	1411350	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-D-G-M25-PLRBK**	1411351	1
Adaptador de rosca, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie D				
	M25	**HC-D-TA-M25-PLRBK**	1411352	1
	Pg16	**HC-D-TA-PG16-PLR-BK**	1411353	1
	3/4 pulgadas NPT	**HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK**	1411354	1

Prensaestopas de plástico para carcasas EVO de la serie B

Observaciones:

Desbloqueo EVO para carcasas de plástico EVO, véase página 661



Prensaestopas de plástico



Prensaestopas de plástico para varios cables

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 100

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-30 ... 100

Datos de pedido

Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie B, para diámetro de cable:				
7 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-G-M20-PLRBK**	1407669	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-G-M25-PLRBK**	1407670	1
11 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-G-M32-PLRBK**	1407671	1
19 mm ... 28 mm	M40	**HC-B-G-M40-PLRBK**	1407672	1
Prensaestopas, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie B, con empaquetadura para diámetro de cable:				
sin taladro	M40	**HC-B-GM0-M40-PLTBK**	1414643	1
4x 10 mm	M40	**HC-B-GM4X10-M40-PLTBK**	1414644	1
5x 8,5 mm	M40	**HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK**	1414645	1
8x 6,5 mm	M40	**HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK**	1414646	1

Prensaestopas de plástico con protección contra flexión y compensación de tracción para carcasas EVO de la serie B

Observaciones:
Desbloqueo EVO para carcasas de plástico EVO, véase página 661



Prensaestopas de plástico con protección contra flexión



Prensaestopas de plástico con compensación de tracción

Datos técnicos

Datos generales			
Material		PA	PA
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100

Datos de pedido

Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie B, para diámetro de cable:							
6 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-GB-M20-PLRBK**	1414660	1	**HC-B-GTRS-M20-PLRBK**	1414651	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-GB-M25-PLRBK**	1414661	1	**HC-B-GTRS-M25-PLRBK**	1414652	1
13 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-GB-M32-PLRBK**	1414662	1	**HC-B-GTRS-M32-PLRBK**	1414654	1

Adaptadores de rosca de plástico para carcasas EVO de la serie B

Observaciones:
Desbloqueo EVO para carcasas de plástico EVO, véase página 661



Adaptador de rosca de plástico

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 100

Datos de pedido

Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.
Adaptador de rosca, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie B				
	M20	**HC-B-TA-M20-PLR-BK**	1414243	1
	M25	**HC-B-TA-M25-PLR-BK**	1414244	1
	M32	**HC-B-TA-M32-PLR-BK**	1414245	1
	M40	**HC-B-TA-M40-PLR-BK**	1414246	1
	Pg13,5	**HC-B-TA-PG13-PLR-BK**	1414247	1
	Pg16	**HC-B-TA-PG16-PLR-BK**	1414248	1
	Pg21	**HC-B-TA-PG21-PLR-BK**	1414249	1
	Pg29	**HC-B-TA-PG29-PLR-BK**	1414250	1
	1/2 pulgadas NPT	**HC-B-TA-NPT-1/2-PLR-BK**	1414251	1
	3/4 pulgadas NPT	**HC-B-TA-NPT-3/4-PLR-BK**	1414252	1
	1/1 pulgadas NPT	**HC-B-TA-NPT-1/1-PLR-BK**	1414253	1
	1 1/4 pulgada NPT	**HC-B-TA-NPT-1 1/4-PLR-BK**	1414254	1

Prensaestopas metálicos para carcasas EVO de la serie B



Prensaestopas metálico para aplicaciones CEM



Prensaestopas metálico para varios cables

Datos técnicos		Datos técnicos	
Datos generales			
Material	Fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión	Fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión	
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-40 ... 125	-30 ... 100	

Datos de pedido							
Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas, para carcasas metálicas HEAVYCON EVO de la serie B, para aplicaciones CEM, para diámetro de cable:							
9 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1			
11 mm ... 16 mm	M25	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1			
14 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1			
19 mm ... 27 mm	M40	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1			
Prensaestopas, para carcasas metálicas HEAVYCON EVO, para una elevada compensación de tracción, con junta NBR, para diámetro de cable:							
sin taladro	M40				**HC-B-GM0-M40-ET-AL**	1414647	1
4x 10 mm	M40				**HC-B-GM4X10-M40-ET-AL**	1414648	1
5x 8,5 mm	M40				**HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL**	1414649	1
8x 6,5 mm	M40				**HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL**	1414650	1

Prensaestopas metálicos con protección contra flexión y compensación de tracción para carcasas EVO de la serie B



Prensaestopas metálico con protección contra flexión



Prensaestopas metálico con compensación de tracción

Datos técnicos		Datos técnicos	
Datos generales			
Material	-	-	
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-40 ... 100	-40 ... 100	

Datos de pedido							
Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas, para carcasas metálicas HEAVYCON EVO de la serie B, para diámetro de cable:							
6 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-GB-M20-ER-AL**	1414663	1	**HC-B-GTRS-M20-ER-AL**	1414656	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-GB-M25-ER-AL**	1414664	1	**HC-B-GTRS-M25-ER-AL**	1414657	1
13 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-GB-M32-ER-AL**	1414665	1	**HC-B-GTRS-M32-ER-AL**	1414658	1
16 mm ... 28 mm	M40	**HC-B-GB-M40-ER-AL**	1414666	1	**HC-B-GTRS-M40-ER-AL**	1414659	1

Adaptadores de rosca metálicos para carcasas EVO de la serie B



Adaptador de rosca metálico

Datos técnicos

Datos generales		
Material		Fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.
Adaptador de rosca, para carcasas metálicas HEAVYCON EVO de la serie B				
	M20	**HC-B-TA-M20-ER-AL**	1414256	1
	M25	**HC-B-TA-M25-ER-AL**	1414257	1
	M32	**HC-B-TA-M32-ER-AL**	1414258	1
	M40	**HC-B-TA-M40-ER-AL**	1414259	1
	Pg13,5	**HC-B-TA-PG13-ER-AL**	1414260	1
	Pg16	**HC-B-TA-PG16-ER-AL**	1414261	1
	Pg21	**HC-B-TA-PG21-ER-AL**	1414262	1
	Pg29	**HC-B-TA-PG29-ER-AL**	1414263	1
	1/2 pulgadas NPT	**HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL**	1414264	1
	3/4 pulgadas NPT	**HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL**	1414265	1
	1/1 pulgadas NPT	**HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL**	1414266	1
	1 1/4 pulgada NPT	**HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL**	1414267	1

Desbloqueo EVO para carcasas de plástico EVO



Desbloqueo EVO

Datos técnicos

Datos generales		
Material		-

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Alicates pico de loro, con articulación insertada, superficie de agarre doble estriado, según VDE ISO 8976, tamaño: 240 mm			
	UNIFOX-WP	1212365	1

Juntas para carcasas EVO y STANDARD de la serie B

Observaciones:
Pegar juntas con la carcasa, adhesivo Loctite® 454.



Junta plana de repuesto para carcasa empotrada



Junta perfilada de repuesto para carcasa de soporte

Datos técnicos

Datos generales			
Material		NBR, conductora	NBR, conductora
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Junta plana de repuesto, para carcasa HEAVYCON de los tamaños:						
B6	**HC-B06-SG-CBK**	1411483	10			
B10	**HC-B10-SG-CBK**	1411484	10			
B16	**HC-B16-SG-CBK**	1411485	10			
B24	**HC-B24-SG-CBK**	1411486	10			
Junta perfilada de repuesto, para carcasa HEAVYCON de los tamaños:						
B6				**HC-B06-SP-CBK**	1411477	10
B10				**HC-B10-SP-CBK**	1411479	10
B16				**HC-B16-SP-CBK**	1411480	10
B24				**HC-B24-SP-CBK**	1411482	10

Juntas para carcasa ADVANCE de la serie B y para carcasa de la serie D7

nuevo

Observaciones:
Pegar juntas con la carcasa, adhesivo Loctite® 454.



Junta perfilada de repuesto y de intercambio para carcasa aérea ADVANCE



Junta plana de repuesto, para carcasa de la serie D7

Datos técnicos

Datos generales			
Material		NBR, conductora	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Junta perfilada de repuesto y de intercambio, conductiva, en paredes empotradas desniveladas, para carcasa aérea HEAVYCON ADVANCE de los tamaños:						
B6	**HC-B 6-TMS-EEE-PR-DI**	1409794	10			
B10	**HC-B 10-TMS-EEE-PR-DI**	1409804	10			
B16	**HC-B 16-TMS-EEE-PR-DI**	1409817	10			
B24	**HC-B 24-TMS-EEE-PR-DI**	1409820	10			
Junta plana de repuesto, para carcasa HEAVYCON de los tamaños:						
D7				**HC-D07-SG-RBK**	1424441	10

Bridas para carcasas EVO y STANDARD de las series D7 y D

nuevo



Brida de repuesto para carcasas STANDARD de la serie D7



Brida de repuesto para carcasas de plástico EVO de la serie D

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		PA	PA
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Brida longitudinal de repuesto, de plástico, para carcasas HEAVYCON de los tamaños:						
D7	**HC-D07-SL-PLBK**	1424440	10			
Brida longitudinal de repuesto, de plástico, para carcasas HEAVYCON de los tamaños:						
D15				**HC-D15-SL-PLBK**	1414667	10
D25				**HC-D25-SL-PLBK**	1414668	10

Bridas para carcasas EVO y STANDARD de la serie B



Brida de repuesto para carcasas de plástico EVO de la serie B



Brida de repuesto para carcasas metálicas EVO y STANDARD de la serie B

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		PA	PA
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 125

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Brida longitudinal de repuesto, de plástico, para carcasas HEAVYCON de los tamaños:						
B6	**HC-B06-SL-PLBK**	1407697	10	**HC-STA-B06-SL-PLBK**	1412591	1
B10	**HC-B10-SL-PLBK**	1407698	10	**HC-STA-B10-SL-PLBK**	1412804	1
B16	**HC-B16-SL-PLBK**	1407700	10	**HC-STA-B16-SL-PLBK**	1412284	1
B24	**HC-B24-SL-PLBK**	1407701	10	**HC-STA-B24-SL-PLBK**	1412885	1
Brida transversal de repuesto, de plástico, para carcasas HEAVYCON de los tamaños:						
B10 ... B24	**HC-B10-24-DL-PLBK**	1407696	10	**HC-STA-B10-24-DL-PLBK**	1412886	1

Tornillos PE, multiplicadores PE

Si se conducen varios conductores de protección PE a través de un inserto de contactos, se precisan conexiones PE adicionales. Esto se realiza por medio de tornillos PE adicionales o el multiplicador PE.



Tornillo PE



Multiplicador PE

Datos generales		Datos técnicos	Datos técnicos
Material		Acero, galvanizado	Latón, niquelado
Sección de conexión	[mm²]	-	0,5 ... 2,5
Sección de conexión	AWG	-	20 ... 14

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tornillo PE, para insertos de contactos de las series: HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...	**HC-B-PES**	1604997	10			
HC-HS 6...	**HC-HS-PES**	1586219	100			
Tornillo PE, para insertos de contactos de las series: HC-A..., HC-D15..., HC-D25...	**HC-A-PES**	1584868	10			
Multiplicador PE, con 3 conexiones PE para insertos de contactos de las series: HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...				**HC-B-3PE**	1644326	1

Bridas para tracción compensada

Los mazos de cables con contactos engastados no deben cargar los contactos encajados con el peso del mazo de cables.

Al emplear bridas para compensación de tracción se evita este tipo de carga.



Salida de cables lateral



Salida de cables recta

Datos generales		Datos técnicos	Datos técnicos
Material		Acero, galvanizado	Acero, galvanizado

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Bridas para tracción compensada, zona de sujeción 9-19 mm, para insertos de contactos de las series: HC-B..., HC-BB..., HC-D40..., HC-D64..., HC-DD..., HC-HV...	**HC-B-ZS**	1685330	10	**HC-B-ZG**	1685327	10

Pernos de repuesto y tornillos obturadores



Perno de repuesto



Tornillo obturador

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material	Acero galvanizado	Acero galvanizado

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Perno de repuesto, de acero, para carcasas aéreas HEAVYCON HC-B...-TFL... (ninguna carcasa CEM) del tamaño:						
B48	**HC-B 48-LB ERSBOLZ**	1636114	10			
Tornillo obturador M3, IP67, para carcasas HEAVYCON del tamaño:						
D7				**HC-D 7-DS-IP65**	1686229	100

Marcos de enganche

Los marcos Andock garantizan que los insertos de casquillo y de espiga se encuentren en sistemas de empuje y contacten de manera segura.

Observaciones:

Debido al marco apoyado de forma flotante, la pared de montaje se debe poner a tierra.



Marco de enganche

		Datos técnicos
Datos generales		
Material		Acero inoxidable
Ciclos de enchufe		≥ 500
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125

	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Marco de enganche, con 4 tornillos de cabeza plana con junta para insertos de contactos de las series:			
B6, DD24, BB10, K, M	**HC-B 6-ANDOCK**	1586112	1
B10, DD42, BB18, K, M	**HC-B 10-ANDOCK**	1586125	1
B16, D40, DD72, BB32, K, M	**HC-B 16-ANDOCK**	1586138	1
B24, D64, DD108, BB46, K, M	**HC-B 24-ANDOCK**	1586141	1

Placas de cubierta

Para cerrar pasos no utilizados en la construcción del armario de control.



Placa de cubierta, altura 3,5 mm



Placa de cubierta, altura 7 mm

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		PA	PA
Color		gris	gris
Índice de protección		-	-
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa de cubierta, para una abertura de pared en el tamaño:						
B6 (abertura: 35 mm x 52 mm)	**HC-B 6-AP-GY**	1660368	10			
B10 (abertura: 35 mm x 65 mm)	**HC-B 10-AP-GY**	1660371	10			
B16 (abertura: 35 mm x 86 mm)	**HC-B 16-AP-GY**	1660384	10	**HC-B 16-APV-GY**	1661121	10
B24 (abertura: 35 mm x 113 mm)	**HC-B 24-AP-GY**	1660397	10	**HC-B 24-APV-GY**	1661037	10
D15 (abertura: 24 mm x 58 mm)	**HC-D 15-AP-GY**	1660342	10			
D25 (abertura: 24 mm x 74 mm)	**HC-D 25-AP-GY**	1660355	10			

Placas adaptadoras

Para modificar aberturas de pared a otro tamaño.



Placa adaptadora



Placa adaptadora

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		PA	PA
Color		gris	gris
Índice de protección		-	-
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa adaptadora, para la reducción de una abertura de pared B24 a:						
3x D7 (abertura: 21,5 mm x 21,5 mm)	**HC-B 24-ADP-3D 7-GY**	1661448	10			
Placa adaptadora, para la reducción de una abertura de pared B24 a:						
3x aberturas de conectores circulares (Ø 21 mm)				**HC-B 24-ADP-3RST-GY**	1662175	10

Placas adaptadores D-SUB de la serie D

Para montar conectores D-SUB en la carcasa HEAVYCON de la serie D.

Observaciones:
Solicitar los conectores D-SUB por separado
Montaje D-SUB en la placa adaptadora: montaje en pared frontal
Para la matriz de inserción D-SUB véase página 446



Placa adaptadora D-SUB para un conector D-SUB

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Color		gris
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-20 ... 100

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Placa adaptadora D-SUB, para equipar carcasas HC-D 15... con **un** conector D-SUB, D-SUB, construcción:			
D-SUB 09	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 9**	1661312	2
D-SUB 15	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 15**	1775253	2
D-SUB 25	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 25**	1775266	2

Placas adaptadores D-SUB de la serie B

Para montar conectores D-SUB en la carcasa HEAVYCON de la serie B.

Observaciones:
Solicitar los conectores D-SUB por separado
Montaje D-SUB en la placa adaptadora: montaje en pared frontal
Matriz de inserción D-SUB véase página 446



Placa adaptadora D-SUB para un conector D-SUB



Placa adaptadora para dos conectores D-SUB

Datos técnicos

Datos generales			
Material		PA	PA
Color		gris	gris
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa adaptadora D-SUB, para equipar carcasas HEAVYCON con un conector D-SUB, para tamaño de carcasa/construcción D-SUB:						
B6 / D-SUB 09	**HC-B 6-ADP/1 DSUB 9**	1775457	2	**HC-B 6-ADP/2 DSUB 9**	1775460	2
B6 / D-SUB 15	**HC-B 6-ADP/1 DSUB 15**	1775473	2	**HC-B 6-ADP/2 DSUB 15**	1775486	2
B10 / D-SUB 25	**HC-B 10-ADP/1 DSUB 25**	1775499	2	**HC-B 10-ADP/2 DSUB 25**	1775509	2
B16 / D-SUB 37	**HC-B 16-ADP/1 DSUB 37**	1775512	2	**HC-B 16-ADP/2 DSUB 37**	1775525	2
B16 / D-SUB 50	**HC-B 16-ADP/1 DSUB 50**	1775538	2	**HC-B 16-ADP/2 DSUB 50**	1775541	2

Contactos engastados de hierro y constantán tipo J

La medición de temperatura en máquinas de moldeo por inyección con canal caliente suele realizarse mediante termopares de hierro o constantán. Los termopares de hierro o constantán se utilizan a temperaturas de hasta aprox. 450 °C.

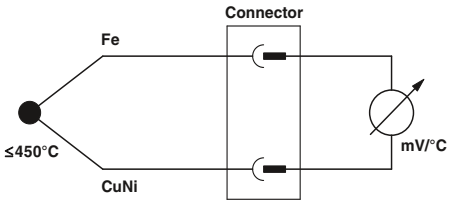
Las mediciones de temperatura con elementos de hierro o constantán en un contacto engastado de latón de un conector derivan en tensiones térmicas que falsean el resultado de la medición. Por eso recomendamos el uso de contactos engastados de hierro o constantán.

Los contactos engastados de hierro o constantán pueden emplearse en insertos de contactos de la serie A / B / BB / HV y en los módulos HC-M-HV-..., HC-M-06..., HC-M-08..., HC-M-20-...

También se puede dotar de forma mixta (contactos estándar / contactos térmicos) a los insertos de contactos engastados.

Observaciones:

Pinza para engarce, herramienta de montaje y desmontaje véase página 670





Contactos engastados mecanizados, para contactos engastados CK 2,5: HC-A..., HC-B..., HC-BB..., HC-HV..., HC-M...

Datos técnicos

Datos del material		
Material del contacto	Hierro	Cobre-níquel (constantán)
Material de la superficie del contacto	dorado duro	-
Longitud a desaislar del conductor individual	7,5 mm (9,5 mm para HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm para HC-M-HV...)
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Contactos hembra mecanizados, 0,5 mm²			
Hierro (Fe), superficie Au	**CK2,5-ED-0,5BU FE**	1585773	25
Constantán (CuNi), sin recubrimiento	**CK2,5-ED-0,5BU CUNI**	1585757	25
Contactos macho mecanizados, 0,5 mm²			
Hierro (Fe), superficie Au	**CK2,5-ED-0,5ST FE**	1585760	25
Constantán (CuNi), sin recubrimiento	**CK2,5-ED-0,5ST CUNI**	1585744	25

Contactos engastados para cables de fibra óptica

Para el acoplamiento de fibra óptica (fibra óptica de polímero) resultan apropiados los contactos engastados de fibra óptica (980/1000 µm). Se pueden emplear los siguientes soportes de contactos engastados:
– VC-D (para contactos mecanizados)
– HC M 12..., HC-M-17..., HC-M-03/04...
– HC-D... (para contactos mecanizados) y
– HC-DD...

Los conductores de fibra óptica se pulen, se desaíslan y se engastan a continuación.



Contactos engastados para conductor de fibra óptica, fibra óptica de polímero (POF)

Datos técnicos

Datos del material	
Material del contacto	Alpaca
Ciclos de enchufe	≥ 500

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Contacto para conductor de fibra óptica POF, mecanizado, para soporte de contactos VC-D			
Hembra	**CK1,6-ED-BU-POF**	1885004	50
Macho	**CK1,6-ED-ST-POF**	1884995	50
Herramientas, para el mecanizado de fibra óptica:			
Pinza para engarce	**CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N**	1584839	1
Disco de pulir	**POLISHER-POF**	1686122	1
Pelacables	**PSM-FO-STRIP**	2744199	1
Lámina de pulir	**POLFOL 1 MIC-POF**	1636800	10
Papel de pulir	**POLPAP 1500-POF**	1636813	10

Conexión de pantalla



El contacto Bus-D HEAVYCON sirve para conectar cables de bus apantallados de 2 conductores.

En la conexión se asignan 4 polos contiguos en el soporte de contactos. La conexión de pantalla también resulta apropiada como acoplador T (dos polos para la pantalla del cable).



Para contactos engastados de las series HC-D40 / -D64 / HC-M-12

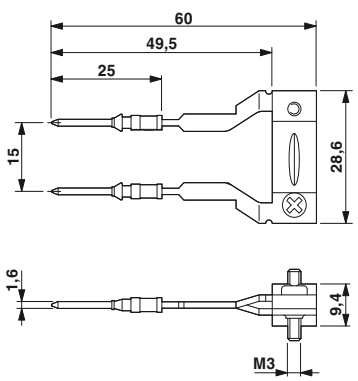
EAC

Datos técnicos

Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	60 V
Corriente de dimensionamiento	10 A
Velocidad de transmisión	-
Datos del material Distribuidor	
Material del contacto	Aleación de cobre
Material de la superficie del contacto	Plateado duro
Datos mecánicos	
Diámetro exterior del cable	6 mm ... 9 mm
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conexión de pantalla, para dos cables apantallados, incl. dos contactos hembra engastados sueltos para cables PROFIBUS.	**HC-D 4-BU-2BUS**	**1886139**	1
Conexión de pantalla, para un cable apantallado en soportes de contactos, incl. dos contactos engastados sueltos para cable PROFIBUS	**HC-D 4-ST-1BUS**	**1886142**	1
Conexión de pantalla, para cables apantallados en soportes de contacto hembra, sin contactos engastados sueltos			
para un cable de bus	**HC-D 4-1BU**	**1886143**	1
para dos cables de bus	**HC-D 4-2BU**	**1886140**	1
Conexión de pantalla, para cables apantallados en soportes de contacto macho, sin contactos engastados sueltos			
para un cable de bus	**HC-D 4-1ST**	**1886144**	1
para dos cables de bus	**HC-D 4-2ST**	**1886141**	1
Pinza para engarce			
- para contactos girados; 0,14 ... 4 mm²	**CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0**	**1687419**	1
Herramienta de desmontaje			
- Para contactos CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF	**VC-EW 1,6**	**1884869**	1
Herramienta de montaje			
- Para contactos CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	**CK1,6/2,5-MWZ**	**1676734**	1



HC-D 4-...BUS

Pinzas para engarce, para contactos mecanizados

– La ayuda de posicionamiento integrada permite orientar los contactos en la matriz con exactitud
– Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes

Observaciones:

Encontrará matrices de recambio y muelle recuperado de recambio en la zona de productos en la página phoenixcontact.net/products.



Sección de cable de 0,14 - 4 mm²



Sección de cable 6 - 10 mm²

Datos técnicos	
Campo de aplicación	
Conductor [mm²] / AWG	0,14 ... 4 / 26 ... 12
Prensado	Engaste cuadrado

Datos técnicos	
	6 ... 10 / 10 ... 8
	Engaste cuadrado

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para contactos macho y hembra mecanizados CK1,6-ED..., CK2,5-ED..., CK4,0-ED... 0,14 - 4,0 mm² - para contactos mecanizados CK4,0-ED...6-10 mm²	**CRIMPFOX-TC 4**	1212113	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

Accesorios

Herramienta de desmontaje			
- Para contactos CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF	**VC-EW 1,6**	1884869	1
- Para contactos CK2,5-ED...	**CK2,5-EWZ**	1662722	1
- Para contactos CK4,0-ED...	**CK4,0-EWZ**	1662735	1

Accesorios

	CK4,0-EWZ	1662735	1

Pinzas universales CRIMPFOX para alojar diversas piezas de engaste y prensado

– La pinza para engarce CRIMPFOX-M destaca por el cambio rápido y sin herramientas de las piezas de engaste

Observaciones:

Para otras matrices de engaste para punteras, empalmadores, hembras de enchufe plano, contactos mecanizados, conectores coaxiales RJ45, RJ11 véase phoenixcontact.net/products



Pinza básica

Datos técnicos	
Campo de aplicación	
Prensado	universal

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinzas básicas, alojan las matrices para diferentes tipos de contactos, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	**CRIMPFOX-M**	1212072	1

Accesorios

Matriz, para contactos macho y hembra mecanizados			
CK2,5-ED..., CK4,0-ED..., sección 0,5 - 4 mm²	**CRIMPFOX-M TC 4/DIE**	1212075	1
CK4,0-ED..., sección 6 – 10 mm²	**CRIMPFOX-M TC 10/DIE**	1212076	1

Pinzas de engarzar CRIMPFOX para contactos estampados



Sección de cable de 0,5 - 1,5 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²] / AWG	0,5 ... 1,5 / -
Prensado		universal

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tenazas para engastar - Para contactos estampados CK1,6-ER...	**CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT**	1884843	1

Accesorios

Herramienta de montaje - Para contactos CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	**CK1,6/2,5-MWZ**	1676734	1
Herramienta de desmontaje - Para contactos CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF	**VC-EW 1,6**	1884869	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para conectores coaxiales

– CRIMPFOX-CX... son unas pinzas de crimpado para preparar conectores coaxiales
– Bloqueo forzoso desbloqueable
– Introducción lateral de cables

Observaciones:

Encontrará matrices de recambio y muelle recuperado de recambio en la zona de productos en la página phoenixcontact.net/products.





Para conectores coaxiales





Secciones de cable 0,08-2,5 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Prensado		Engaste HEX

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para: - para conectores coaxiales de 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engaste hex.	**CRIMPFOX-CX 4,52**	1212094	1

Accesorios

Herramienta de desmontaje - Para contactos coaxiales HC-M-04...KOAX... - Para contactos D-SUB VS-...CD...	**HC-M4-KOAX-EWZ**	1676747	1

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Prensado		Tenazas para prensar

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste de sección universal, máx. 2,5 mm², indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento para contactos mecanizados, prensado de cuatro mandriles **CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1

Accesorios

	EWR	1665075	1

Distribución de energía apilable DUPLICON



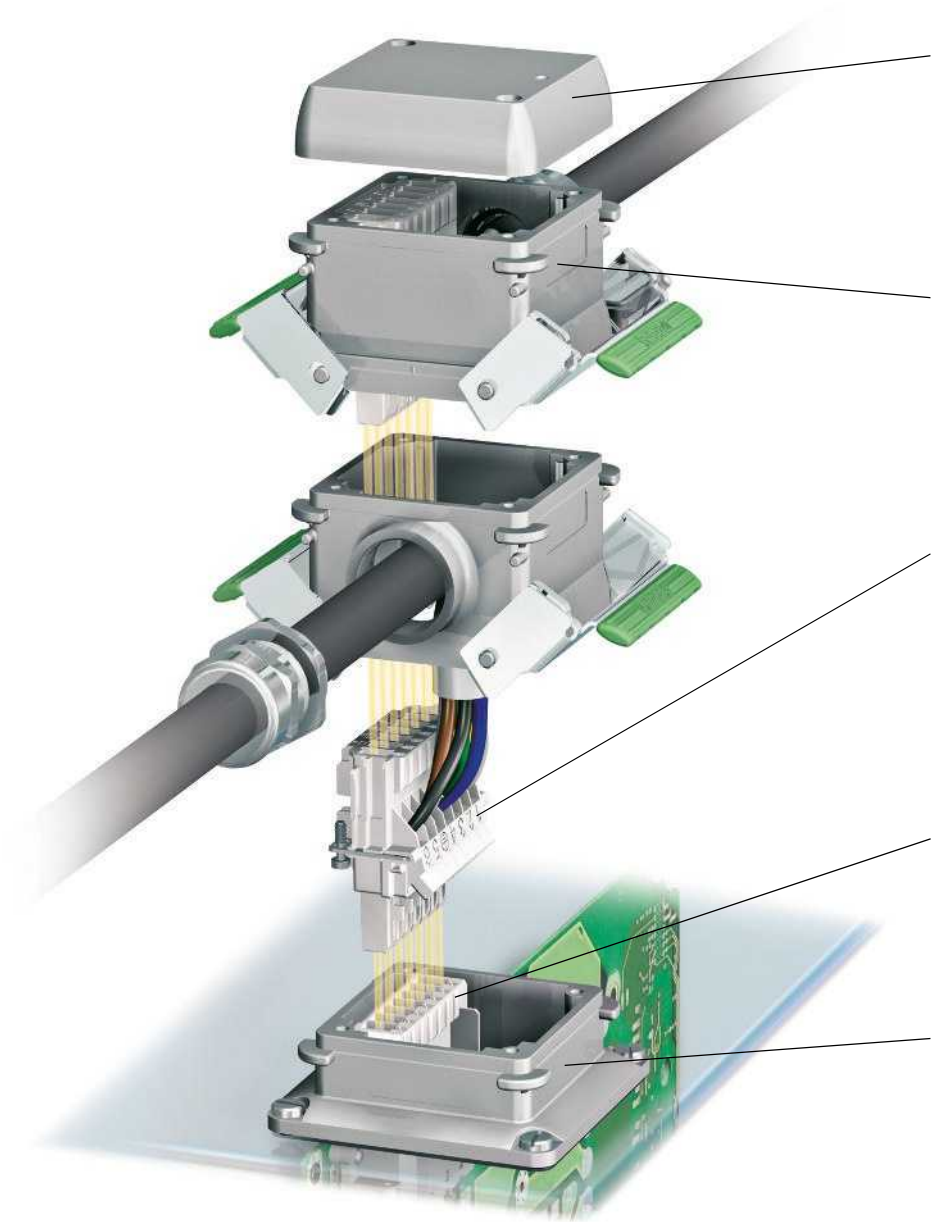
DUPLICON es un sistema universal de distribución de energía para conductores 6x4 mm² y conductores PE (25 A / 400/690 V). El ámbito de aplicación abarca desde la barra colectora, pasando por ST-COMBI en el armario de control, hasta la placa de circuito impreso o el conector en el consumidor de energía. El sistema, con tan solo unos pocos componentes, ofrece un manejo flexible. Las robustas carcasas de metal, con bloqueos de brida a prueba de vibraciones, habilitan a DUPLICON para las condiciones de empleo más agresivas.

DUPLICON cumple con el índice de protección IP67. Los insertos de contactos disponen de un contacto PE en avance. Las conexiones por tornillo se pueden confeccionar con herramientas estándar. DUPLICON se utiliza como interfaz entre el armario de control y el dispositivo y/o actuadores y accionamientos.

DUPLICON también ofrece una amplia gama de posibilidades de aplicación con conexiones extra:
conexión de 24 V, de cables de bus de dos hilos para AS-i o PROFIBUS, así como enlace al mundo de las señales.

Como se pueden enchufar, todos los cables pueden confeccionarse cómodamente en el taller y ensamblarse rápidamente en la instalación. Todas las conexiones están protegidas frente a contactos accidentales según DIN VDE 0105 y cumplen los requisitos de las prescripciones de prevención de accidentes BGV A2.

Su código web: #0004



Tapa (desmontable)
Posibilidad de comprobación en estado enchufado y fácil reequipamiento de otros conectores

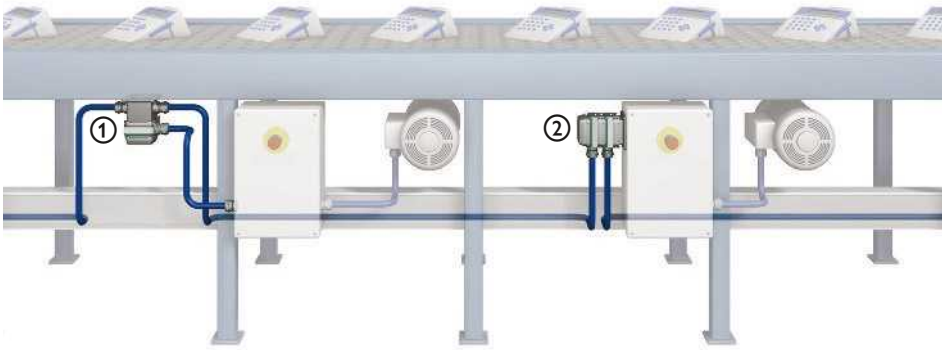
Carcasas apilables
Gracias a la construcción cuadrada son posibles tres direcciones de salida de los cables

Inserto de contactos
400/690 V / 25 A
6x4,0 mm² + PE
0,2 ... 4,0 mm² / AWG 24 ... 12
PE en avance
IP20 protegido contra contactos accidentales, conexión por tornillo

Inserto de contactos de placa de circuito impreso
Alternativamente, con conexiones por tornillo o enchufable con acoplamiento ST-COMBI

Carcasa empotrada
Robusta para hasta 4 conectores apilables DUPLICON

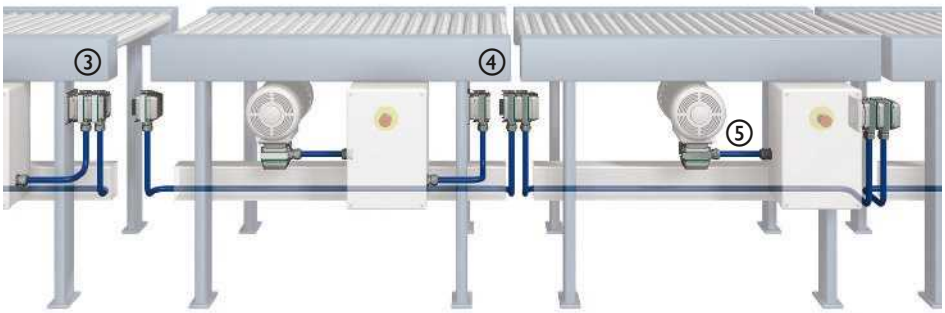
Distribución de energía estacionaria



Para la distribución de energía estacionaria con DUPLICON se dispone de dos alternativas:
① Con una T-Box, instalada de forma fija al lado del consumidor de energía, se dispone de una salida de cables enchufable.
② Con conexión de equipos apilable. En cualquier caso, la conexión directa del dispositivo es la variante más económica, pero presupone una integración constructiva.

La principal ventaja reside en la enchufabilidad separada de los cables. Eso simplifica la puesta en marcha y permite la sustitución ininterrumpida de módulos en caso de un mantenimiento posterior

Distribución modular de energía



③ La distribución de energía puede preconfeccionarse gracias a su capacidad de apilamiento.
Plug & Play significa una puesta en servicio rápida y segura.
④ En caso de mantenimiento se separa la línea principal de energía sin interrupciones del consumidor. La instalación sigue funcionando.
⑤ DUPLICON también está predestinado como conector para motores. Gracias a la construcción cuadrada se pueden lograr diferentes direcciones de salida de los cables. El bloqueo a prueba de vibraciones resiste las condiciones de empleo más adversas.

Los insertos de contactos modulares ofrecen numerosas posibilidades de empleo.

Posibilidades de guía de cables



Con cables híbridos

El caso más sencillo es la introducción de un cable por carcasa apilable. Con ayuda de un prensaestopas de ampliación M25 pueden conectarse cables con un diámetro de hasta 21 mm.



Con cables separados

Los prensaestopas con dos taladros permiten la introducción separada de cables finos de potencia y de 24 V en una carcasa apilable.



Con cables opuestos

Las carcasas con dos entradas de cables facilitan la introducción de cables de mayor diámetro o de combinaciones, p. ej. con cables AS-i o PROFIBUS.

Juegos de conectores

Encontrará los prensaestopas estándar y CEM adecuados en el capítulo Materiales de instalación y montaje.

Observaciones:
Prensaestopas desde página 694
Para accesorios, véase página 681



Juego de conectores apilables, (carcasa apilable, soporte de contactos)



Juego de pasamuros, (carcasa empotrada, carcasa apilable, 2 soportes de contactos, tapa de carcasa)

Datos técnicos

Datos técnicos		
Datos eléctricos según IEC 61076-2-101		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	6 kV
Corriente de dimensionamiento	25 A	25 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3	III / 3
Resistencia de contacto	1,5 mΩ	1,5 mΩ
Datos del material		
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio	Fundición inyectada de aluminio
Material superficie de la carcasa	Electromagnéticamente conductor	Electromagnéticamente conductor
Material de la junta	NBR	NBR
Material brida de bloqueo	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Material del contacto	Cu	Cu
Material de la superficie del contacto	Ag	Ag
Material soporte de contactos	PA	PA
Material del cuerpo de agarre bloqueo	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Datos mecánicos		
Índice de protección	IP65/IP66/IP67	IP65/IP66/IP67
Ciclos de enchufe	≥ 100	≥ 100
Datos de conexión		
Tecnología de conexión	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar del conductor individual	10 mm	10 mm
Sección de conexión	0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² sin puntera)	0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² sin puntera)
Sección de conexión AWG	24 ... 12 (AWG 10 sin puntera)	24 ... 12 (AWG 10 sin puntera)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Juegos DUPLICON, carcasa apilable sin prensaestopas			
Con rosca M20	**DC-B 6-SET-HD-M20-M-7X4-UT**	1602216	1
Con rosca M25	**DC-B 6-SET-HD-M25-M-7X4-UT**	1602229	1

Accesorios

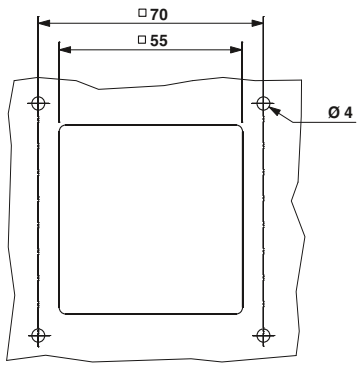
Prensaestopas especial M25, latón Con taladro de 10 mm y 11 mm	**HC-M-KV-M25(1X10/1X11)**	1580228	10

Datos de pedido

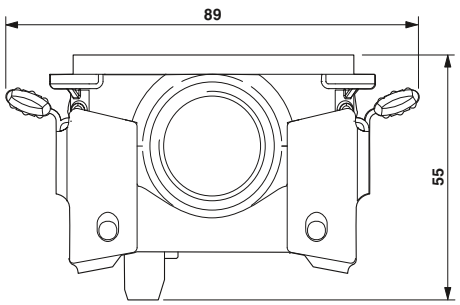
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Juegos DUPLICON, carcasa apilable sin prensaestopas			
Con rosca M20	**DC-B 6-SET-WF-M20R-M-7X4-UT**	1602232	1
Con rosca M25	**DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7X4-UT**	1602258	1

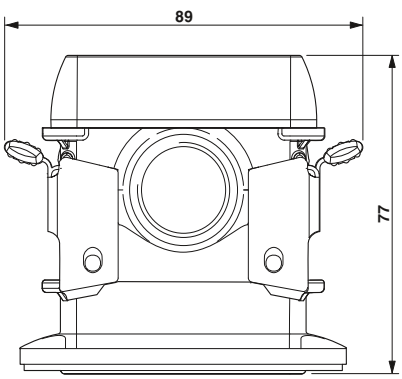
Accesorios

Prensaestopas especial M25, latón Con taladro de 10 mm y 11 mm	**HC-M-KV-M25(1X10/1X11)**	1580228	10



Abertura de pared: DC-B 6-SET-WF..







**Juego de acoplamiento,
(carcasa de base, 2 carcasas apilables,
2 soportes de contactos, tapa de carcasa)**

Datos técnicos

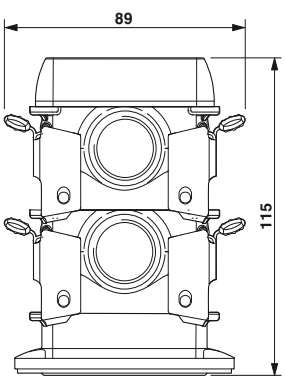
	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
	6 kV
	25 A
	III / 3
	1,5 mΩ
	Fundición inyectada de aluminio
	Electromagnéticamente conductor
	NBR
	Acero inoxidable
	Cu
	Ag
	PA
	PA
	V0
	IP65/IP66/IP67
	≥ 100
	Conexión por tornillo
	10 mm
	0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² sin puntera)
	24 ... 12 (AWG 10 sin puntera)
	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-SET-CO-M20-M-7X4-UT	1602274	1
DC-B 6-SET-CO-M25-M-7X4-UT	1602287	1

Accesorios

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10





**Juego de distribuidores,
(carcasa de base, 3 carcasas apilables,
3 soportes de contactos, tapa de carcasa)**

Datos técnicos

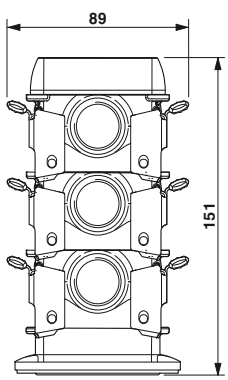
	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
	6 kV
	25 A
	III / 3
	1,5 mΩ
	Fundición inyectada de aluminio
	Electromagnéticamente conductor
	NBR
	Acero inoxidable
	Cu
	Ag
	PA
	PA
	V0
	IP65/IP66/IP67
	≥ 100
	Conexión por tornillo
	10 mm
	0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² sin puntera)
	24 ... 12 (AWG 10 sin puntera)
	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	-40 °C ... 100 °C

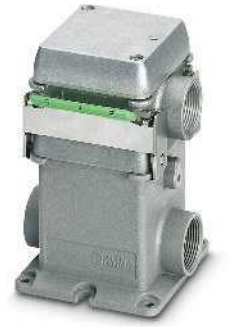
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-SET-3D-M20-M-7X4-UT	1602290	1
DC-B 6-SET-3D-M25-M-7X4-UT	1602300	1

Accesorios

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10





**Juego T-Box,
(T-Box con soporte de contactos, carcasa apilable
con soporte de contactos, tapa de carcasa)**

Datos técnicos

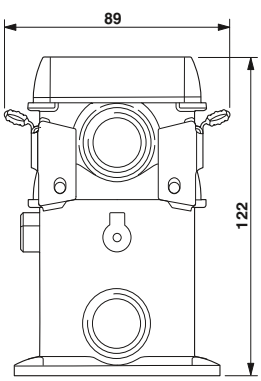
	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
	6 kV
	25 A
	- / 3
	1,5 mΩ
	Fundición inyectada de aluminio
	Electromagnéticamente conductor
	NBR
	Acero inoxidable
	Cu
	Ag
	PA
	PA
	V0
	IP65/IP66/IP67
	≥ 100
	Conexión por tornillo
	10 mm
	0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² sin puntera)
	24 ... 12
	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-SET-TB-M20-M-7X4-UT	1581023	1
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7X4-UT	1581036	1

Accesorios

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10



Insertos de contactos



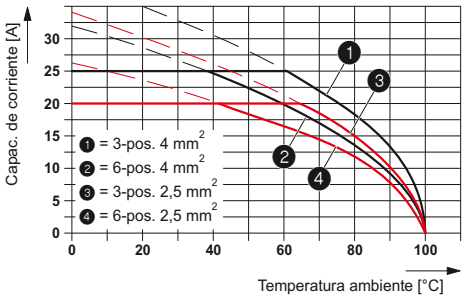


Diagrama derating



Inserto de contactos apilable

Con los insertos de contactos apilables se pueden preconfeccionar líneas eléctricas para la construcción modular de máquinas e instalaciones. En el lugar de montaje se pueden ensamblar los insertos de contactos apilables de forma sencilla, rápida y fiable para convertirlos en distribuidores de energía.

El inserto de contactos T-Box está predestinado para instalaciones estacionarias. Con dos conexiones para cada polo sirve para realizar el paso en bucles de las líneas eléctricas in situ. Frente al repartidor triple DUPLICON, con el conector T-Box se ahorran un 20 % de altura y un conector apilable completo.

DUPLICON es el primer conector IP67 que se puede comprobar desde fuera estando enchufado. Para hacerlo, se deberán soltar los dos tornillos de la tapa y ya podrá acceder a todos los contactos con los comprobadores usuales. Por motivos de seguridad, todos los contactos IP20 conforme a DIN VDE 0105 son seguros frente al contacto de los dedos.

Observación:

Para la codificación contra una introducción incorrecta en el caso de varios conectores contiguos del mismo tipo, se dispone de unas estrellas de codificación con 4 puntas de codificación CP, código 3040588.

Para el puenteo de dos conexiones contiguas están disponibles unos puentes de inserción dobles en paso de 2 mm EB 2-6, código 0201155.

Datos técnicos

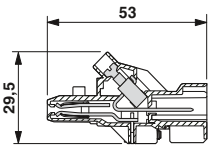
Datos técnicos	
Datos eléctricos según IEC 61076-2-101	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	25 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3
N.º polos	6
Datos del material	
Material del contacto	Cu
Material de la superficie del contacto	Ag
Material soporte de contactos	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Índice de protección	IP20, protegido contra contacto con los dedos
Ciclos de enchufe	≥ 100
Datos de conexión	
Tecnología de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar del conductor individual	10 mm
Sección de conexión	0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² sin puntera)
Sección de conexión AWG	24 ... 12 (AWG 10 sin puntera)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C

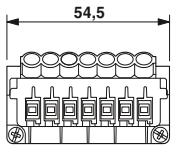
Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Inserto de contactos apilable, 6 x 4 mm² + PE Conexión por tornillo	**DC-B 6-ID-7X4-UT**	1602203	10
Inserto de contactos T-Box, 6 x 4 mm² + PE Con 2 conexiones por tornillo por polo			
Inserto de contactos empotrado, 6 x 4 mm² + PE Conexión para placas de circuito impreso de 180°			
Inserto de contactos empotrado, 6 x 4 mm² + PE Conexión para placas de circuito impreso de 90°			

Accesorios

Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para la codificación de los conectores	**PC**	3040588	50
Peine puenteador, aislado	**EB 2- 6**	0201155	100
Tornillos de repuesto			
Tornillo M3, V2A, para la fijación de los insertos de contactos para la conexión para placas de circuito impreso en la carcasa empotrada			







Inserto de contactos T-Box



Inserto de contactos empotrados, conexión para placas de circuito impreso de 180°



Inserto de contactos empotrados, conexión para placas de circuito impreso de 90°

Datos técnicos

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)	
6 kV	
25 A	
III / 3	
6	
Cu	
Ag	
PA	
V0	
IP20, protegido contra contacto con los dedos	
≥ 100	
Conexión por tornillo	
10 mm	
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² sin puntera)	
24 ... 12 (AWG 10 sin puntera)	
0,5 Nm ... 0,6 Nm	
-40 °C ... 100 °C	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-IBT-7X4-UT	**1581065**	10

Accesorios

PC	**3040588**	50
EB 2- 6	**0201155**	100

Datos técnicos

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)	
6 kV	
25 A	
III / 3	
6	
Cu	
Ag	
PA	
V0	
IP20, protegido contra contacto con los dedos	
≥ 100	
Conexión por soldadura	
-	
-	
-	
-	
-40 °C ... 100 °C	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	**1602177**	10

Accesorios

PC	**3040588**	50
VC-TR-S	**1607826**	50
DC-PCB-M3X20	**1602407**	100

Datos técnicos

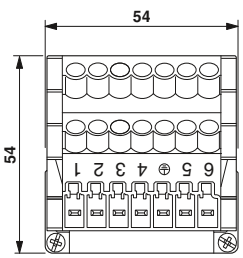
400 V (L-PE) / 690 V (L-L)	
6 kV	
25 A	
III / 3	
6	
Cu	
Ag	
PA	
V0	
IP20, protegido contra contacto con los dedos	
≥ 100	
Conexión por soldadura	
-	
-	
-	
-	
-40 °C ... 100 °C	

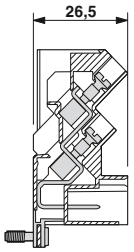
Datos de pedido

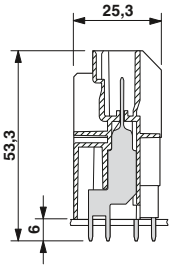
Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-IB-7X4-PCB- 90	**1602180**	10

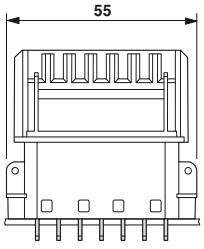
Accesorios

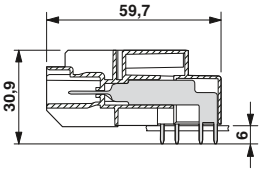
PC	**3040588**	50
VC-TR-S	**1607826**	50
DC-PCB-M3X20	**1602407**	100

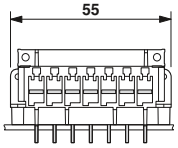












Carcasas

Observaciones:
Prensaestopas desde página 694



Tapa de carcasa

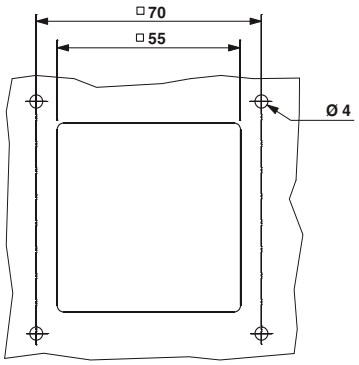


Carcasa empotrada con suelo abierto

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Datos del material		
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio	Fundición inyectada de aluminio
Material superficie de la carcasa	Electromagnéticamente conductor	Electromagnéticamente conductor
Material de la junta	NBR	NBR
Material brida de bloqueo	-	-
Material del cuerpo de agarre bloqueo	-	-
Datos mecánicos		
Índice de protección	IP65/IP66/IP67	IP65/IP66/IP67
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

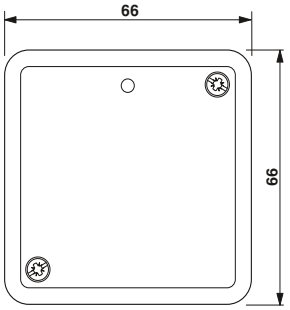
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tapa de carcasa de aluminio	**DC-B 6-CT-M**	1602025	10			
Carcasa empotrada de aluminio, con suelo abierto				**DC-B 6-HB-M**	1602038	10
Carcasa de base de aluminio con suelo cerrado						
Carcasa apilable de aluminio						
Con 2 roscas M20						
Con 2 roscas M25						
Con 1 rosca M20						
Con 1 rosca M25						
Carcasa T-Box						
Con 2 roscas M20						
Con 2 roscas M25						

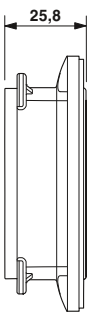
	Accesorios	Accesorios
Prensaestopas especial M25, latón		
Con taladro de 10 mm y 11 mm		

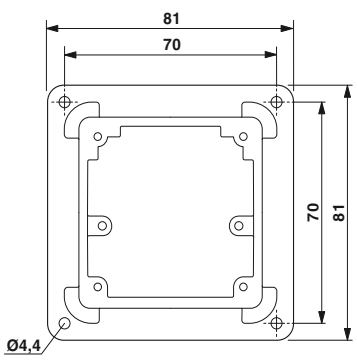


Abertura de pared: DC-B 6-HB-M











Carcasa de base con suelo cerrado



Carcasa apilable sin prensaestopas



T-Box, carcasa de zócalo

Datos técnicos

Fundición inyectada de aluminio	
Electromagnéticamente conductor	
-	
-	
-	
IP65/IP66/IP67	
-40 °C ... 125 °C	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-HM-M	**1602164**	10

Accesorios

Datos técnicos

Fundición inyectada de aluminio	
Electromagnéticamente conductor	
NBR	
Acero inoxidable	
PA	
IP65/IP66/IP67	
-40 °C ... 125 °C	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-HD-M20/M20-M	**1602067**	10
DC-B 6-HD-M25/M25-M	**1602070**	10
DC-B 6-HD-M20-M	**1602041**	10
DC-B 6-HD-M25-M	**1602054**	10

Accesorios

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	**1580228**	10

Datos técnicos

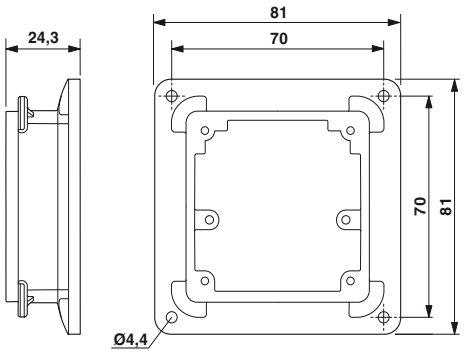
Fundición inyectada de aluminio	
Electromagnéticamente conductor	
-	
-	
-	
IP65/IP66/IP67	
-40 °C ... 125 °C	

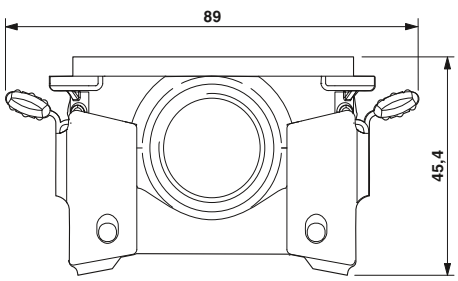
Datos de pedido

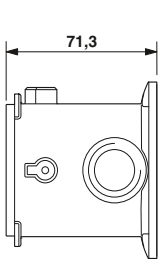
Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-HTC-M20-M20-M	**1581049**	10
DC-B 6-HTC-M25-M25-M	**1581052**	10

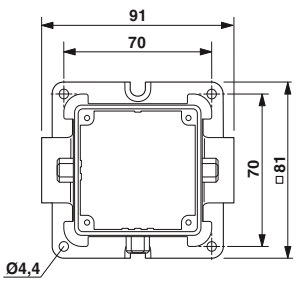
Accesorios

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	**1580228**	10









Conectores de motor, montura de sujeción articulada



DUPLICON Modular está concebido para ser usado en accionamientos del campo de aplicaciones de la distribución de energía. La construcción cuadrada de la carcasa permite direcciones de salida de cable flexibles, y el bloqueo por brida completamente resistente a las vibraciones resiste las condiciones de uso más duras. Los requisitos de la norma ferroviaria EN 50155 se cumplen claramente.

Mediante la modularidad de los insertos de contactos de la gama HEAVYCON se ofrecen numerosas posibilidades de aplicación.

Las monturas de sujeción articulada están equipadas con contactos PE en avance y pueden alojar hasta 3 módulos de insertos de contactos.

Las carcasas disponen de una o dos entradas de cables en diferentes tamaños, dependiendo del tipo de entrada de cable.

Observaciones:

Módulos de insertos de contactos, véase a partir de la página: 560



Montura de sujeción articulada

Datos técnicos

Datos del material		
Material Montura de sujeción articulada		Aleación de fundición inyectada de cinc
Datos de conexión		
Sección de conexión	[mm²]	4 ... 6
Sección de conexión	[mm²]	1 ... 2,5
Sección de conexión	AWG	12 ... 10 (para conductor PE - lado de potencia)
Sección de conexión	AWG	18 ... 14 (para conductor PE - lado de mando)
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 125 °C

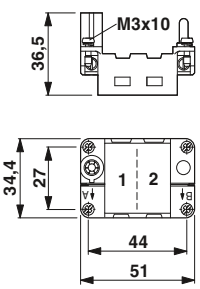
Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Montura de sujeción articulada, para carcasa de canillas, rotulación: con letras mayúsculas (A, B, C, ...)	**DC-B 6-MHR-T3**	1581285	10
Montura de sujeción articulada, para carcasa empotrada, rotulación: con letras minúsculas (a, b, c, ...)	**DC-B 6-MHR-A3**	1581287	10
Terminal de cable Ampliación PE en 16 mm²	**HC-M-MHR-PE16**	1636981	50

Accesorios

Terminal de cable Ampliación PE en 16 mm²	**HC-M-MHR-PE16**	1636981	50

Elementos codificadores — **véase a partir de la página 656**



Accesorios



Soporte para montajes



Tornillo

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material	Acero inoxidable V2A	Acero
Color	gris	cromatizado
Construcción	DC-B6	-

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Soporte para montajes, compuesto de chapa de acero inoxidable de 3 mm, con orificios pretaladrados, con brazo largo y corto	DC-B 6-A-SA	1602313	5			
Tornillo M4 Torx® T20, largo 12 mm, autorroscante, compuesto de acero de resistencia elevada, protegido contra la corrosión, para montaje de la carcasa				T20-M4X12	1602410	100

Accesorios



Juntas de repuesto



Capuchón protector de polvo

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material de la junta	NBR	-
Material tapa protectora	-	Poliamida
Color	negro	negro
Índice de protección	-	IP54
Construcción	DC-B6	DC-B6
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	- ... -	-40 ... 100

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Junta perfilada para carcasa apilable	DC-B 6-A-HD-G	1602326	10			
Junta plana para carcasa empotrada	DC-B 6-A-HB-G	1602339	10			
				DC-B 6-CT-P	1581078	10



Materiales de instalación y de montaje

Los materiales de instalación y de montaje de Phoenix Contact le brindan las más diversas opciones para tender cables, tanto dentro del armario de control como desde aquí al campo:

El sistema CES permite una introducción con protección frente al agua y el polvo de cables en el armario de control. Para ello, tiene a su disposición marcos con módulos de combinación flexible o placas de membrana con ahorro de espacio.

En caso de que los cables se hallen bajo fuerzas de tracción elevadas, los prensaestopas son una buena alternativa a los sistemas de pasamuros.

Con los marcos de montaje para conectores de Phoenix Contact se dispone la conexión enchufable en el carril.
De esta forma se ahorran planos enteros de distribución en el armario de control.
Los marcos incorporan insertos de contactos preconfeccionados y pueden combinarse con carcasas aéreas HEAVYCON STANDARD.

Las interfaces de servicio, con ahorro de espacio, facilitan el mantenimiento, el servicio y el diagnóstico en los armarios de control o equipos.

Un material de marcado para cables y conectores, la herramienta adecuada y los tubos flexibles de protección facilitan el montaje y permiten véase mejor la distribución del armario de control.

Su código web : #0005

Sistema de entrada de cables modular	**684**
Placas pasamuros Multigates	**690**
Marcos de montaje para conectores	**692**
Prensaestopas	**694**
Interfaces de servicio	**714**
Marcado y rotulación	**732**

Marcos obturadores para pasacables



- Marcos obturadores, refuerzo metálico integrado contra deformación
- Solo son necesarios 2 elementos de bloqueo (tornillo o brida)
- Adecuados para aberturas de pared estándar
- Marco de encaje para facilitar instalación in situ
- Marcos obturadores con bloqueo por brida cómodo para accionamiento sin herramientas
- Identificación para posicion pasacables en la parte inferior del marco

Observaciones:

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Con un ancho de sección de pared de 51 mm, los conectores industriales HC y marcos de montaje para conectores CIF pueden introducirse en la pared con Cable-Entry-System (CES).



Marco obturador con bloqueo por brida

Datos técnicos

Datos generales	
Material del marco	PA
Material de los pasacables	-
Índice de protección	IP54
Par de apriete	1,8 Nm (tornillo de fijación, M4 (ISO4762 / DIN912))
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 120

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Marco de obturación, incl. junta plana, para alojar pasacables, **para una sección según la norma:**			
B10 (sección: 35 mm x 65 mm), para hasta 6 pasacables	**CES-B10-HFFS-PLBK**	**0801663**	1
B16 (sección: 35 mm x 86 mm), para hasta 8 pasacables	**CES-B16-HFFS-PLBK**	**0801662**	1
B24 (sección: 35 mm x 113 mm), para hasta 10 pasacables	**CES-B24-HFFS-PLBK**	**0801661**	1
Marco de obturación preconfeccionado con **pasacables en forma de cono,** para cables con un diámetro de 2 mm ... 11 mm, **para secciones según la norma:**			
B16 (abertura: 36 mm x 86 mm)			
B24 (abertura: 36 mm x 113 mm)			
Marco de encaje, incl. junta integrada para montaje mural, para alojar marcos de obturación, **para sección según la norma:**			
B10 (abertura: 35 mm x 65 mm)			
B16 (abertura: 35 mm x 86 mm)			
B24 (abertura: 35 mm x 113 mm)			

Accesorios

Junta plana de repuesto, para marco obturador con **sección según la norma:**			
B10 (abertura: 35 mm x 65 mm)	**CES-B10-WRG-BK**	**0801725**	10
B16 (abertura: 35 mm x 86 mm)	**CES-B16-WRG-BK**	**0801726**	10
B24 (abertura: 35 mm x 113 mm)	**CES-B24-WRG-BK**	**0801727**	10
Placa de cierre, de metal, obtura un marco de encaje no usado, protección de transporte, **para sección según la norma:**			
B10			
B16			
B24			
Tijeras para cables, gran capacidad de corte gracias al microdentado en la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio (flexible), fibras de Kevlar® y plástico, empuñadura de dos componentes con zona blanda que impide que resbalen, con forma ergonómica, articulación con tornillo reajustable			
Tornillo de bloqueo de repuesto M4, con cabeza de hexágono interior de 3 mm, para marco de obturación con bloqueo por tornillo			
Destornillador de puntas, con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3 / ISO 1173, magnético			
Destornillador de puntas			
Punta para tornillo, hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamaño: hex 3 x 50 mm			
Punta de tornillo, tamaño: hex 3 x 50 mm			



Marco obturador con bloqueo por tornillo



Marco de obturación con pasacables y bloqueo por tornillo en forma de cono



Marco de encaje a presión

Datos técnicos

PA	
-	
IP54 / IP65	
2 Nm ... 4 Nm (tornillos de bloqueo)	
V0	
-40 ... 120	

Datos técnicos

PA	
NBR	
IP54 / IP65	
2 Nm ... 4 Nm (tornillos de bloqueo)	
-	
-40 ... 120	

Datos técnicos

PA	
-	
IP54	
-	
V0	
-20 ... 80	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	1
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CES-B10-SF-PLBK	0801655	10
CES-B16-SF-PLBK	0801651	10
CES-B24-SF-PLBK	0801647	10

Accesorios

CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Accesorios

CUTFOX-ES	1212621	1
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Accesorios

CES-B10-SFC-M	0801645	10
CES-B16-SFC-M	0801642	10
CES-B24-SFC-M	0801641	10

Pasacables, goma

Ventajas:

– Resistentes a aceites, carburantes, grasa
– Sin halógenos

Observaciones:
El sistema de entrada de cables CES se ha desarrollado según DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).
Monte los pasacables según las instrucciones demontaje incluidas.



Pasacables, pequeño



Pasacables, grande

Datos técnicos	
Datos generales	
Material	NBR
Índice de protección	IP54
Margen de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 125

Datos técnicos	
NBR	
IP54	
-40 ... 125	

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Pasacables en forma de como, IP65 en marcos obturadores con bloqueo por tornillo y sujetacables, IP54 en marcos obturadores con bloqueo por brida. Para cables con diámetro:				
2 mm ... 11 mm	negro	**CES-SRC-BK**	0801718	10
7 mm ... 24 mm	negro	**CES-LRC-BK**	0801719	10
Pasacables IP54, sin taladro, aplicable en marcos de obturación con bloqueo por tornillo y por brida				
	negro	**CES-SRG-BK**	0801670	10
	negro	**CES-LRG-BK**	0801671	10
Pasacables, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:				
1 mm ... 2 mm	negro	**CES-SRG-BK-2**	0801635	10
2 mm ... 3 mm	negro	**CES-SRG-BK-3**	0801633	10
3 mm ... 4 mm	negro	**CES-SRG-BK-4**	0801632	10
4 mm ... 5 mm	negro	**CES-SRG-BK-5**	0801630	10
5 mm ... 6 mm	negro	**CES-SRG-BK-6**	0801628	10
6 mm ... 7 mm	negro	**CES-SRG-BK-7**	0801627	10
7 mm ... 8 mm	negro	**CES-SRG-BK-8**	0801625	10
8 mm ... 9 mm	negro	**CES-SRG-BK-9**	0801622	10
9 mm ... 10 mm	negro	**CES-SRG-BK-10**	0801620	10
10 mm ... 11 mm	negro	**CES-SRG-BK-11**	0801618	10
11 mm ... 12 mm	negro	**CES-SRG-BK-12**	0801617	10
12 mm ... 13 mm	negro	**CES-SRG-BK-13**	0801616	10
13 mm ... 14 mm	negro	**CES-SRG-BK-14**	0801615	10
14 mm ... 15 mm	negro	**CES-SRG-BK-15**	1410563	10
15 mm ... 16 mm	negro	**CES-SRG-BK-16**	1410576	10
16 mm ... 17 mm	negro	**CES-SRG-BK-17**	1410589	10
Pasacables, grande, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:				
14 mm ... 15 mm	negro	**CES-LRG-BK-15**	0801619	10
15 mm ... 16 mm	negro	**CES-LRG-BK-16**	0801621	10
16 mm ... 17 mm	negro	**CES-LRG-BK-17**	0801624	10
17 mm ... 18 mm	negro	**CES-LRG-BK-18**	0801626	10
18 mm ... 19 mm	negro	**CES-LRG-BK-19**	0801629	10
19 mm ... 20 mm	negro	**CES-LRG-BK-20**	0801631	10
20 mm ... 21 mm	negro	**CES-LRG-BK-21**	0801634	10
21 mm ... 22 mm	negro	**CES-LRG-BK-22**	0801637	10
22 mm ... 23 mm	negro	**CES-LRG-BK-23**	0801638	10
23 mm ... 24 mm	negro	**CES-LRG-BK-24**	0801639	10
24 mm ... 25 mm	negro	**CES-LRG-BK-25**	0801640	10
25 mm ... 26 mm	negro	**CES-LRG-BK-26**	0801643	10
26 mm ... 27 mm	negro	**CES-LRG-BK-27**	0801644	10
27 mm ... 28 mm	negro	**CES-LRG-BK-28**	0801646	10
28 mm ... 29 mm	negro	**CES-LRG-BK-29**	0801648	10
29 mm ... 30 mm	negro	**CES-LRG-BK-30**	0801650	10
30 mm ... 31 mm	negro	**CES-LRG-BK-31**	0801653	10
31 mm ... 32 mm	negro	**CES-LRG-BK-32**	0801654	10
32 mm ... 33 mm	negro	**CES-LRG-BK-33**	0801656	10

Pasacables, goma, más formatos

Ventajas:

– Resistentes a aceites, carburantes, grasa
– Sin halógenos

Observaciones:

El sistema de entrada de cables CES se ha desarrollado según DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).

Monte los pasacables según las instrucciones de montaje incluidas.



Pasacables, pequeño, con varios taladros



Pasacables, pequeño, para cables AS-Interface

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		NBR	NBR
Índice de protección		IP54	IP54
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pasacables, con 2 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
2x 2 mm ... 3 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X3**	1410398	10			
2x 3 mm ... 4 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X4**	1410408	10			
2x 4 mm ... 5 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X5**	0801657	10			
2x 5 mm ... 6 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X6**	0801664	10			
2x 6 mm ... 7 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X7**	1410084	10			
2x 7 mm ... 8 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X8**	1410097	10			
2x 8 mm ... 9 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X9**	1410411	10			
Pasacables, con 4 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
4x 2 mm ... 3 mm	negro	**CES-SRG-BK-4X3**	0801665	10			
4x 3 mm ... 4 mm	negro	**CES-SRG-BK-4X4**	0801666	10			
4x 4 mm ... 5 mm	negro	**CES-SRG-BK-4X5**	1410107	10			
4x 5 mm ... 6 mm	negro	**CES-SRG-BK-4X6**	1410152	10			
Pasacables IP54, introducción en ranura para **un cable AS-I**nterface, **asignación de cables:**							
L	negro				**CES-SRG-BK-1ASI-L**	1410042	10
R	negro				**CES-SRG-BK-1ASI-R**	0801667	10
Pasacables IP54, introducción en ranura para **dos cables AS-I**nterface, **asignación de cables:**							
LL	negro				**CES-SRG-BK-2ASI-LL**	1410055	10
RR	negro				**CES-SRG-BK-2ASI-RR**	0801668	10
LR	negro				**CES-SRG-BK-2ASI-LR**	0801669	10

Pasacables, termoplásticos

Ventajas:

– Comportamiento en fuego bajo según UL 94 V0 de las carcasas aéreas termoplásticas
– Buena resistencia a los ácidos y lejías

Observaciones:

El sistema de entrada de cables CES se ha desarrollado según DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).

Monte los pasacables según las instrucciones de montaje incluidas.



Pasacables, pequeño



Pasacables, grande

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		SEBS	SEBS
Índice de protección		IP54	IP54
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pasacables, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
1 mm ... 2 mm	gris	**CES-STPG-GY-2**	0801672	10			
2 mm ... 3 mm	gris	**CES-STPG-GY-3**	0801673	10			
3 mm ... 4 mm	gris	**CES-STPG-GY-4**	0801674	10			
4 mm ... 5 mm	gris	**CES-STPG-GY-5**	0801675	10			
5 mm ... 6 mm	gris	**CES-STPG-GY-6**	0801676	10			
6 mm ... 7 mm	gris	**CES-STPG-GY-7**	0801677	10			
7 mm ... 8 mm	gris	**CES-STPG-GY-8**	0801679	10			
8 mm ... 9 mm	gris	**CES-STPG-GY-9**	0801680	10			
9 mm ... 10 mm	gris	**CES-STPG-GY-10**	0801682	10			
10 mm ... 11 mm	gris	**CES-STPG-GY-11**	0801683	10			
11 mm ... 12 mm	gris	**CES-STPG-GY-12**	0801684	10			
12 mm ... 13 mm	gris	**CES-STPG-GY-13**	0801685	10			
13 mm ... 14 mm	gris	**CES-STPG-GY-14**	0801686	10			
14 mm ... 15 mm	gris	**CES-STPG-GY-15**	1410521	10			
15 mm ... 16 mm	gris	**CES-STPG-GY-16**	1410534	10			
16 mm ... 17 mm	gris	**CES-STPG-GY-17**	1410547	10			
Pasacables, grande, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
14 mm ... 15 mm	gris				**CES-LTPG-GY-15**	0801687	10
15 mm ... 16 mm	gris				**CES-LTPG-GY-16**	0801688	10
16 mm ... 17 mm	gris				**CES-LTPG-GY-17**	0801689	10
17 mm ... 18 mm	gris				**CES-LTPG-GY-18**	0801690	10
18 mm ... 19 mm	gris				**CES-LTPG-GY-19**	0801691	10
19 mm ... 20 mm	gris				**CES-LTPG-GY-20**	0801692	10
20 mm ... 21 mm	gris				**CES-LTPG-GY-21**	0801693	10
21 mm ... 22 mm	gris				**CES-LTPG-GY-22**	0801695	10
22 mm ... 23 mm	gris				**CES-LTPG-GY-23**	0801696	10
23 mm ... 24 mm	gris				**CES-LTPG-GY-24**	0801697	10
24 mm ... 25 mm	gris				**CES-LTPG-GY-25**	0801698	10
25 mm ... 26 mm	gris				**CES-LTPG-GY-26**	0801699	10
26 mm ... 27 mm	gris				**CES-LTPG-GY-27**	0801700	10
27 mm ... 28 mm	gris				**CES-LTPG-GY-28**	0801701	10
28 mm ... 29 mm	gris				**CES-LTPG-GY-29**	0801702	10
29 mm ... 30 mm	gris				**CES-LTPG-GY-30**	0801703	10
30 mm ... 31 mm	gris				**CES-LTPG-GY-31**	0801705	10
31 mm ... 32 mm	gris				**CES-LTPG-GY-32**	0801706	10
32 mm ... 33 mm	gris				**CES-LTPG-GY-33**	0801707	10
Pasacables IP54, sin taladro, aplicable en marcos de obturación con bloqueo por tornillo y por brida							
	gris	**CES-STPG-GY**	0801715	10	**CES-LTPG-GY**	0801716	10

Pasacables, termoplásticos, más formatos

Ventajas:

– Comportamiento en fuego bajo según UL 94 V0 de las carcasas aéreas termoplásticas
– Buena resistencia a los ácidos y lejías

Observaciones:
El sistema de entrada de cables CES se ha desarrollado según DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).
Monte los pasacables según las instrucciones de montaje incluidas.



Pasacables, pequeño, con varios taladros



Pasacables, pequeño, para cables AS-Interface

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		SEBS	SEBS
Índice de protección		IP54	IP54
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pasacables, con 2 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
2x 2 mm ... 3 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X3**	1410424	10			
2x 3 mm ... 4 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X4**	1410438	10			
2x 4 mm ... 5 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X5**	0801708	10			
2x 5 mm ... 6 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X6**	0801709	10			
2x 6 mm ... 7 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X7**	1410110	10			
2x 7 mm ... 8 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X8**	1410123	10			
2x 8 mm ... 9 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X9**	1410440	10			
Pasacables, con 4 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
4x 2 mm ... 3 mm	gris	**CES-STPG-GY-4X3**	0801710	10			
4x 3 mm ... 4 mm	gris	**CES-STPG-GY-4X4**	0801711	10			
4x 4 mm ... 5 mm	gris	**CES-STPG-GY-4X5**	1410136	10			
4x 5 mm ... 6 mm	gris	**CES-STPG-GY-4X6**	1410149	10			
Pasacables IP54, introducción en ranura para **un cable AS-I**nterface, **asignación de cables:**							
L	gris				**CES-STPG-GY-1ASI-L**	1410068	10
R	gris				**CES-STPG-GY-1ASI-R**	0801712	10
Pasacables IP54, introducción en ranura para **dos cables AS-I**nterface, **asignación de cables:**							
LL	gris				**CES-STPG-GY-2ASI-LL**	1410071	10
RR	gris				**CES-STPG-GY-2ASI-RR**	0801713	10
LR	gris				**CES-STPG-GY-2ASI-LR**	0801714	10

Placas pasamuros

Pasamuros Multigates

– Instalación rápida de cables no confeccionados
– Ignífugo
– Tamaño: 222 mm x 92 mm

Observaciones:
Otras variantes disponibles bajo demanda.
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Pasamuros CES Multigates, gris claro



Pasamuros CES Multigates, negro

Datos técnicos

Datos generales			
Material		TPE-SEBS	TPE-SEBS
Índice de protección		IP66 / IP67	IP66 / IP67
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CES Multigates, pasamuros para los diámetros de cable:						
4x 8-16 mm, 2x 24-54 mm, 1x 30-60 mm	**MC-3/7-MULTI-67-PV-LG**	1415234	1	**MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK**	1415235	1
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 12x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 1x 20-26 mm	**MC-25-MULTI-65-PV-LG**	1422348	1	**MC-25-MULTI-65-PVO-BK**	1422349	1
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 13x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 2x 20-26 mm	**MC-25/27-MULTI-67-PV-LG**	1415236	1	**MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK**	1415237	1
2x 6-10 mm, 14x 7-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm	**MC-35-MULTI-65-PV-LG**	1422350	1	**MC-35-MULTI-65-PVO-BK**	1422351	1
4x 6-10 mm, 14x 8-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm	**MC-35/37-MULTI-67-PV-LG**	1415240	1	**MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK**	1415241	1

Pasamuros B24-Multigates

nuevo

– Elevado tipo de protección gracias a la junta de membrana doble
– Instalación rápida de cables no confeccionados
– Ignífugo
– Tamaño: B24

Observaciones:
Otras variantes disponibles bajo demanda.
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Pasamuros CES B24-Multigates, negro

Datos técnicos

Datos generales		
Material		TPE-SEBS
Índice de protección		IP65
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
CES B24-Multigates, pasamuros para diámetro de cable:			
3x 3-6 mm, 9x 3-7 mm, 8x 6-9 mm, 4x 6-12 mm, 1x 10-20 mm	**MH-25-MULTI-65-PV-BK**	1424582	1
26x 3-6 mm, 1x 10-20 mm	**MH-27-MULTI-65-PV-BK**	1424583	1
6x 2-6 mm, 2x 2-18 mm, 2x 2-30 mm	**MH-10CL-MULTI-55-PV-BK**	1424584	1

Placas de módulos

Para alojar el marco de obturación CES B24 y las boquillas de paso CES Multigates.
Prefabricados para un montaje con ahorro de tiempo y sencillo en:
– paredes de separación
– bases de armarios de control

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Placa de módulos



Placa de módulos

Datos técnicos

Datos generales			
Material		Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304	Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304
Material de la junta		NBR	NBR
Índice de protección		IP54	IP54
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placas de módulos B24, con junta, para los marcos de obturación CES B24 y pasamuros B24-Multigates						
3 orificios	**MD-INB24-3-SZP-S**	1415242	1			
4 orificios	**MD-INB24-4-SZP-S**	1415243	1			
Placa de módulos, con junta, para pasamuros CES Multigates						
un orificio				**MD-INC-1-SZP-S**	1415245	1
Placa de módulos, con junta						
sin orificio				**MD-IN-0-SZP-S**	1415244	1

Tapones ciegos, regletas de soporte de cables CEM

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Tapón ciego con un diámetro de 2 mm a 17 mm



Regleta de soporte de cables CEM para el montaje en marco de obturación CES

Datos técnicos

Datos generales			
Material		PA	Acero inoxidable
Índice de protección		IP54	-
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 80	- ... -

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Tapón ciego, para cerrar pasacables no ocupados con un diámetro de:												
2 mm / 3 mm / 4 mm	1410220	25	3063921	25	3063934	25						
5 mm / 6 mm / 7 mm	3063947	25	3063950	25	3063963	25						
8 mm / 9 mm / 10 mm	3063976	25	3063989	25	3063992	25						
11 mm / 12 mm / 13 mm	3064001	25	3062016	25	3062029	25						
14 mm / 15 mm / 16 mm	3062032	25	3062045	25	3062058	25						
17 mm	3062061	25										
Regleta de soporte de cables CEM, para el montaje en marco de obturación CES												
CES-B16-... Lado longitudinal							3063507	5				
CES-B24-... Lado longitudinal							3063510	5				
CES-B16-..., CES-B24-... Lado transversal							3063523	5				

Marcos de montaje para conectores en plástico Marco básico y marco superior

– Para insertos de contacto preconfeccionados

Observaciones:

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

nuevo



Marco básico

nuevo



Marco superior

Datos generales		Datos técnicos	Datos técnicos
Material		PC	PC
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Marco de montaje para conectores, marco básico	B6 - B24	HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL-LG	1424338	1			
Marco de montaje para conectores, marco superior	B6				HC-CIF-B06-HFWL-PL-LG	1424334	1
	B10				HC-CIF-B10-HFWL-PL-LG	1424335	1
	B16				HC-CIF-B16-HFWL-PL-LG	1424336	1
	B24				HC-CIF-B24-HFWL-PL-LG	1424337	1

Adaptadores, compensación de tracción y bloqueo para marco de montaje para conectores en plástico

Observaciones:

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

nuevo



Adaptador para insertos de contactos de la serie D

nuevo



Compensación de tracción y bloqueo, para carcasa de plástico EVO serie B

Datos generales		Datos técnicos	Datos técnicos
Material		Acero galvanizado	PA
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-	-

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Soporte adaptador, para insertos de contactos de la serie D							
	D15	HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	1			
	D25	HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	1			
Compensación de tracción, para carcasa de plástico EVO serie B	B6 - B24				HC-B-SG-PL-BK	1424343	1
Bloqueo, para carcasa de plástico EVO serie B	B6 - B24				HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	1

Marcos de montaje para conectores metálicos, Marco básico

– Para insertos de contacto preconfeccionados
– Puesta a tierra en carril

Observaciones:
Mediante la ejecución de aluminio se asegura un PE avanzado.
Bloqueo por brida de acero inoxidable, empuñadura: PA-GF
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Marco base, sin brida transversal, para bloqueo por tornillo



Marco básico, con brida transversal

Datos técnicos

Datos generales		
Material	Fundición inyectada de aluminio, sin recubrimiento	
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-40 ... 125	

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Fundición inyectada de aluminio, sin recubrimiento
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Emb.
Marco de montaje para conectores, marco básico				
	Para 2xB6	**HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL**	1404214	1
	Para B10	**HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL**	1404219	1
	Para B16	**HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL**	1404216	1
	Para B24	**HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL**	1404211	1
Destornillador de puntas, con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3 / ISO 1173, magnético				
Destornillador de puntas		**SF-M BH**	1212070	1
Punta de tornillo, tamaño: hex 3 x 50 mm		**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	1
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	1
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	1
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Marcos de montaje para conectores en plástico Marco superior

– Carcasa en fundición robusta de aluminio a presión

Observaciones:
Mediante la ejecución de aluminio se asegura un PE avanzado.
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Marco superior, para brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Fundición inyectada de aluminio, sin recubrimiento
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-40 ... 125

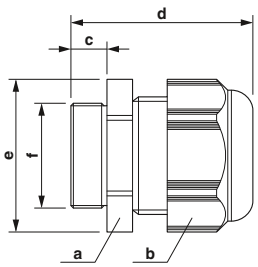
Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Emb.
Marco de montaje para conectores, marco superior para brida transversal y con tornillos de bloqueo opcionales, hexágono interior, ancho de llave 3				
	Para 2xB6	**HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL**	1404215	1
	Para B10	**HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL**	1404221	1
	Para B16	**HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL**	1404218	1
	Para B24	**HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL**	1404213	1
Destornillador de puntas, con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3 / ISO 1173, magnético				
Destornillador de puntas		**SF-M BH**	1212070	1
Punta de tornillo, tamaño: hex 3 x 50 mm		**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5

Prensaestopas de plástico, métricos, EN 60423

nuevo

- Material: poliamida 6
- Resistentes a los rayos ultravioleta: f1 conforme a UL 746C
- Empaquetadura del cable: CR
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
- Índice de protección: IP66/IP68
- Descarga de tracción: integrada según EN 50262





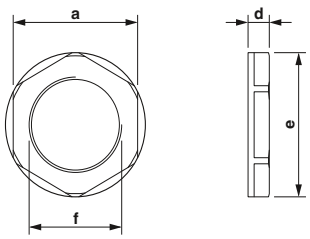
Prensaestopas de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido					
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
								gris claro		gris plata		negro	
M12 x 1,5	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	M12	1417652	10	1411123	10	1411131	10
M16 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	43,00	25,00	M16	1424470	10	1424475	10	1424480	10
M16 x 1,5	5,00 - 10,00	22,00	22,00	10,00	39,00	25,00	M16	1417653	10	1411124	10	1411132	10
M20 x 1,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	42,00	27,80	M20	1414568	5	1411125	5	1411133	5
M20 x 1,5	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	43,00	27,80	M20	1424471	5	1424476	5	1424481	5
M25 x 1,5	11,00 - 17,00	29,00	29,00	8,00	43,00	33,50	M25	1417654	5	1411126	5	1411134	5
M25 x 1,5	13,00 - 18,00	33,00	33,00	10,00	45,50	33,50	M25	1424472	5	1424477	5	1424482	5
M32 x 1,5	15,00 - 21,00	36,00	36,00	10,00	50,00	40,90	M32	1417655	5	1411127	5	1411136	5
M32 x 1,5	18,00 - 25,00	42,00	42,00	15,00	56,00	40,90	M32	1424473	5	1424478	5	1424483	5
M40 x 1,5	19,00 - 28,00	46,00	46,00	10,00	55,00	52,00	M40	1417656	5	1411128	5	1411137	5
M40 x 1,5	22,00 - 32,00	53,00	53,00	18,00	55,00	52,00	M40	1424474	5	1424479	5	1424484	5
M50 x 1,5	30,00 - 36,00	60,00	60,00	18,00	71,00	67,70	M50	1417657	1	1411129	1	1411138	1
M63 x 1,5	34,00 - 44,00	65,00	65,00	18,00	75,00	72,20	M63	1417658	1	1411130	1	1411139	1

Contratuercas de plástico, métricas, EN 60423

nuevo

- Material: poliamida 6
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C





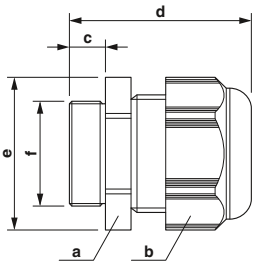
Contratuercas de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido					
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
								gris claro		gris plata		negro	
M12	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12	1417659	10	1411205	10	1411213	10
M16	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16	1417660	10	1411206	10	1411214	10
M20	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20	1414570	5	1411207	5	1411215	5
M25	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25	1417661	5	1411208	5	1411216	5
M32	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32	1417662	5	1411209	5	1411217	5
M40	-	50,00	-	-	7,00	55,30	M40	1417664	5	1411210	5	1411218	5
M50	-	60,00	-	-	8,00	66,10	M50	1417665	5	1411211	5	1411219	5
M63	-	75,00	-	-	8,00	82,50	M63	1417666	5	1411212	5	1411220	5

Prensaestopas de plástico, Pg, EN 40430

nuevo

- Material: poliamida 6
- Resistentes a los rayos ultravioleta: f1 conforme a UL 746C
- Empaquetadura del cable: CR
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
- Índice de protección: IP66/IP68
- Compensación de tracción: integrada





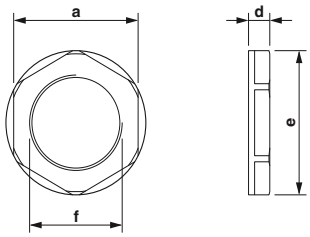
Prensaestopas de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido					
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
								gris claro		gris plata		negro	
Pg7	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	Pg7	1424485	10	1411140	10	1424495	10
Pg9	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	36,00	21,60	Pg9	1424486	10	1411141	10	1424496	10
Pg11	5,00 - 10,00	22,00	22,00	8,00	38,00	25,00	Pg11	1424487	5	1411142	5	1424497	5
Pg13,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	40,00	27,80	Pg13,5	1424488	5	1411143	5	1424498	5
Pg16	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	44,00	30,80	Pg16	1424489	5	1411144	5	1424499	5
Pg21	13,00 - 18,00	33,00	33,00	11,00	49,00	37,80	Pg21	1424490	5	1411145	5	1424500	5
Pg29	18,00 - 25,00	42,00	42,00	11,00	53,00	48,00	Pg29	1424491	5	1411146	5	1424501	5
Pg36	22,00 - 32,00	53,00	53,00	13,00	65,00	60,00	Pg36	1424492	5	1411147	5	1424502	5
Pg42	30,00 - 38,00	60,00	60,00	13,00	65,00	67,70	Pg42	1424493	1	1411149	1	1424503	1
Pg48	34,00 - 44,00	65,00	65,00	14,00	68,00	72,20	Pg48	1424494	1	1411150	1	1424504	1

Contratuercas de plástico, Pg, EN 40430

nuevo

- Material: poliamida 6
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C





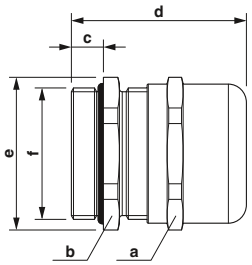
Contratuercas de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido					
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
								gris claro		gris plata		negro	
Pg7	-	19,00	-	-	5,00	21,00	Pg7	1424548	10	1411221	10	1424558	10
Pg9	-	22,00	-	-	5,00	24,00	Pg9	1424549	10	1411222	10	1424559	10
Pg11	-	24,00	-	-	5,00	26,00	Pg11	1424550	5	1411223	5	1424560	5
Pg13,5	-	27,00	-	-	6,00	29,00	Pg13,5	1424551	5	1411224	5	1424561	5
Pg16	-	30,00	-	-	6,00	33,00	Pg16	1424552	5	1411225	5	1424562	5
Pg21	-	36,00	-	-	7,00	39,00	Pg21	1424553	5	1411226	5	1424563	5
Pg29	-	46,00	-	-	7,00	50,00	Pg29	1424554	5	1411227	5	1424564	5
Pg36	-	60,00	-	-	8,00	66,00	Pg36	1424555	5	1411228	5	1424565	5
Pg42	-	65,00	-	-	8,00	73,00	Pg42	1424556	5	1411229	5	1424566	5
Pg48	-	70,00	-	-	8,00	78,00	Pg48	1424557	5	1411230	5	1424567	5

Prensaestopas de latón, métricos, EN 60423

nuevo

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: CR
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Índice de protección: IP66/IP68/IP69
– Descarga de tracción: integrada según EN 50262





Prensaestopas de latón

Observaciones:

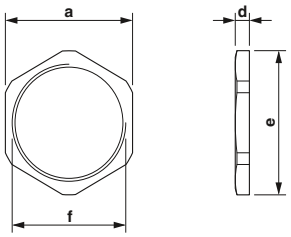
Márgenes de sujeción alternativos véase phoenixcontact.net/products

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	M12	G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	10
M16 x 1,5	plateado	4,00 - 8,00	17,00	18,00	7,00	30,00	22,00	M16	G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	10
M16 x 1,5	plateado	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	34,00	22,00	M16	G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	10
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	37,00	24,50	M20	G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	5
M25 x 1,5	plateado	10,00 - 14,00	24,00	27,00	8,00	36,00	30,00	M25	G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	5
M25 x 1,5	plateado	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	30,00	M25	G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	5
M32 x 1,5	plateado	13,00 - 18,00	30,00	34,00	9,00	42,00	37,00	M32	G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	5
M32 x 1,5	plateado	15,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	43,00	37,00	M32	G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	5
M40 x 1,5	plateado	18,00 - 25,00	40,00	43,00	9,00	47,00	48,40	M40	G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	5
M40 x 1,5	plateado	19,00 - 28,00	43,00	43,00	9,00	53,00	48,40	M40	G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	5
M50 x 1,5	plateado	22,00 - 32,00	50,00	55,00	9,00	58,00	64,00	M50	G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	1
M50 x 1,5	plateado	27,00 - 38,00	58,00	58,00	9,00	61,00	64,00	M50	G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	1
M63 x 1,5	plateado	34,00 - 44,00	64,00	68,00	14,00	65,00	70,00	M63	G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	1
M63 x 1,5	plateado	37,00 - 53,00	75,00	75,00	10,00	60,00	70,00	M63	G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	1

Datos de pedido

Contratuercas de latón, métricas, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C





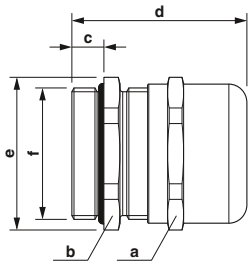
Contratuerca de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M12	plateado	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12	A-INL-M12-N-S	1411240	100
M16	plateado	-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16	A-INL-M16-N-S	1411241	100
M20	plateado	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-N-S	1411242	100
M25	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-N-S	1411243	100
M32	plateado	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	A-INL-M32-N-S	1411244	100
M40	plateado	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	A-INL-M40-N-S	1411246	50
M50	plateado	-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50	A-INL-M50-N-S	1411247	25
M63	plateado	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63	A-INL-M63-N-S	1411248	25

Datos de pedido

Prensaestopas de latón, Pg, EN 40430

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: CR
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP68/IP69
– Compensación de tracción: integrada





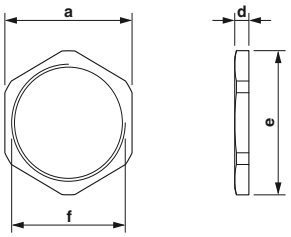
Prensaestopas de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
Pg7	plateado	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7	G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	10
Pg9	plateado	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	28,00	18,90	Pg9	G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	10
Pg11	plateado	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	21,00	22,00	Pg11	G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	5
Pg13,5	plateado	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5	G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	5
Pg16	plateado	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16	G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	5
Pg21	plateado	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21	G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	5
Pg29	plateado	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	46,00	44,50	Pg29	G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	5
Pg36	plateado	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36	G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	5
Pg42	plateado	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42	G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	1
Pg48	plateado	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	63,00	70,00	Pg48	G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	1

Datos de pedido

Tuercas de latón, Pg, EN 40430

– Material: latón, niquelado
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C





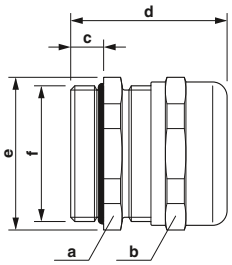
Contratuerca de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
Pg7	plateado	-	15,00	-	-	2,80	16,50	Pg7	A-INL-PG7-N-S	1411255	100
Pg9	plateado	-	18,00	-	-	2,80	20,00	Pg9	A-INL-PG9-N-S	1411256	100
Pg11	plateado	-	21,00	-	-	3,00	24,00	Pg11	A-INL-PG11-N-S	1411257	100
Pg13,5	plateado	-	23,00	-	-	3,00	26,00	Pg13,5	A-INL-PG13,5-N-S	1411259	100
Pg16	plateado	-	26,00	-	-	3,00	29,00	Pg16	A-INL-PG16-N-S	1411260	100
Pg21	plateado	-	32,00	-	-	3,50	36,00	Pg21	A-INL-PG21-N-S	1411262	100
Pg29	plateado	-	41,00	-	-	4,00	45,00	Pg29	A-INL-PG29-N-S	1411263	50
Pg36	plateado	-	51,00	-	-	5,00	56,00	Pg36	A-INL-PG36-N-S	1411264	50
Pg42	plateado	-	60,00	-	-	5,00	65,00	Pg42	A-INL-PG42-N-S	1411265	25
Pg48	plateado	-	64,00	-	-	5,50	69,00	Pg48	A-INL-PG48-N-S	1411266	25

Datos de pedido

Prensaestopas CEM de latón, métricos, EN 60423

- Material: latón, niquelado
- Empaquetadura del cable: CR
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
- Índice de protección: IP66/IP68
- Descarga de tracción: integrada según EN 50262



EMC



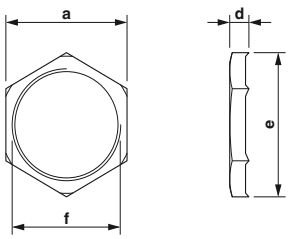
Prensaestopas CEM de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	28,00	15,50	M12	G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	10
M16 x 1,5	plateado	5,00 - 9,00	17,00	17,00	5,00	30,00	19,00	M16	G-INSEC-M16-S68N-NCRS-S	1411188	10
M20 x 1,5	plateado	9,00 - 13,00	22,00	22,00	6,00	33,00	24,00	M20	G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	5
M25 x 1,5	plateado	11,00 - 16,00	27,00	27,00	7,00	36,00	30,00	M25	G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	5
M32 x 1,5	plateado	14,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	38,00	36,00	M32	G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	5
M40 x 1,5	plateado	19,00 - 27,00	43,00	43,00	8,00	41,00	46,00	M40	G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	5
M50 x 1,5	plateado	24,00 - 35,00	55,00	55,00	9,00	49,00	60,00	M50	G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	1
M63 x 1,5	plateado	32,00 - 42,00	65,00	65,00	10,00	52,00	70,00	M63	G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	1

Datos de pedido

Contratuercas de latón, métricas, EN 60423, nervada

- Material: latón, niquelado
- Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C
- Construcción: nervada





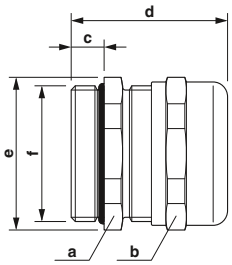
Contratuerca de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M12	plateado	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12	A-INLE-M12-N-S	1411267	100
M16	plateado	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16	A-INLE-M16-N-S	1411268	100
M20	plateado	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20	A-INLE-M20-N-S	1411269	100
M25	plateado	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25	A-INLE-M25-N-S	1411270	50
M32	plateado	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32	A-INLE-M32-N-S	1411271	50
M40	plateado	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40	A-INLE-M40-N-S	1411272	50
M50	plateado	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50	A-INLE-M50-N-S	1411273	10
M63	plateado	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63	A-INLE-M63-N-S	1411274	10

Datos de pedido

Prensaestopas CEM de latón, Pg, EN 40430

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: CR
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente:
  -20 °C ... +100 °C
– Índice de protección: IP66/IP68
– Compensación de tracción: integrada



EMC



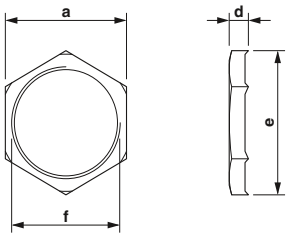
Prensaestopas CEM de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
Pg7	plateado	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7	G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	10
Pg9	plateado	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	29,00	18,90	Pg9	G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	10
Pg11	plateado	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	30,00	22,00	Pg11	G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	5
Pg13,5	plateado	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5	G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	5
Pg16	plateado	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16	G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	5
Pg21	plateado	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21	G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	5
Pg29	plateado	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	47,00	44,50	Pg29	G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	5
Pg36	plateado	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36	G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	5
Pg42	plateado	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42	G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	1
Pg48	plateado	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	65,00	70,00	Pg48	G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	1

Datos de pedido

Contratuercas de latón, Pg, EN 40430, nervadas

– Material: latón, niquelado
– Temperatura ambiente:
  -70 °C ... +220 °C
– Construcción: nervada





Contratuerca de latón

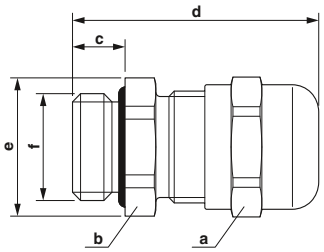
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
Pg7	plateado	-	15,00	-	-	4,70	16,50	Pg7	A-INLE-PG7-N-S	1411275	100
Pg9	plateado	-	18,00	-	-	4,70	20,00	Pg9	A-INLE-PG9-N-S	1411276	100
Pg11	plateado	-	21,00	-	-	4,70	24,00	Pg11	A-INLE-PG11-N-S	1411277	100
Pg13,5	plateado	-	23,00	-	-	4,70	26,00	Pg13,5	A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	100
Pg16	plateado	-	26,00	-	-	4,70	29,00	Pg16	A-INLE-PG16-N-S	1411279	100
Pg21	plateado	-	32,00	-	-	5,20	36,00	Pg21	A-INLE-PG21-N-S	1411280	50
Pg29	plateado	-	41,00	-	-	5,70	45,00	Pg29	A-INLE-PG29-N-S	1411281	50
Pg36	plateado	-	51,00	-	-	6,50	56,00	Pg36	A-INLE-PG36-N-S	1411282	50

Datos de pedido

Prensaestopas de acero inoxidable métricos, EN 60423

nuevo

- Material: acero inoxidable
- Empaquetadura del cable: CR
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
- Índice de protección: IP66/IP68/IP69
- Descarga de tracción: integrada según EN 50262





Prensaestopas de acero inoxidable

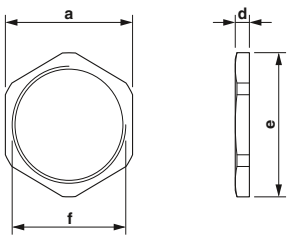
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M12 x 1,5	plateado	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	33,50	15,50	M12
M16 x 1,5	plateado	5,00 - 10,00	22,00	22,00	7,00	35,00	24,50	M16
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	33,00	24,50	M20
M25 x 1,5	plateado	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	29,80	M25
M32 x 1,5	plateado	15,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	38,90	M32
M40 x 1,5	plateado	19,00 - 28,00	46,00	46,00	9,00	52,50	51,50	M40

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	1
G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	1
G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	1
G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	1
G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	1
G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	1

Contratuercas de acero inoxidable, métricas, EN 60423

- Material: acero inoxidable
- Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C





Contratuerca de acero inoxidable

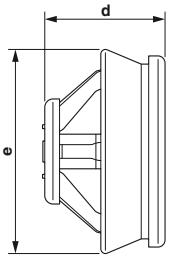
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M12	plateado	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12
M16	plateado	-	19,00	-	-	2,80	20,90	M16
M20	plateado	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32	plateado	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40	plateado	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50	plateado	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63	plateado	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-INL-M12-S-S	1425175	10
A-INL-M16-S-S	1425176	10
A-INL-M20-S-S	1411249	10
A-INL-M25-S-S	1411250	10
A-INL-M32-S-S	1411251	5
A-INL-M40-S-S	1411252	5
A-INL-M50-S-S	1411253	2
A-INL-M63-S-S	1411254	1

Atornilladuras de membrana

- Material: polipropileno
- Para grosores de pared de 0,8 mm ... 3,5 mm
- Resistentes a UV
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +65 °C
- Tipo de protección: IP66/IP67





Atornilladura de membrana

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M16	gris claro	4,00 - 10,00	-	-	8,00	15,00	32,00	M16
M20	gris claro	6,00 - 13,00	-	-	8,00	15,00	34,00	M20
M25	gris claro	9,00 - 17,00	-	-	8,00	15,00	40,00	M25

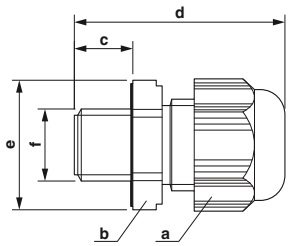
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	**1415186**	20
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	**1415187**	20
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	**1415188**	20

Prensaestopas compensadores de presión en plástico, métricos, EN 60423

nuevo

Reducen la formación de agua condensada
– Material: poliamida
– Empaquetadura del cable: CR
– Junta plana: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP66/IP67





Prensaestopas compensadores de presión en plástico

Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 694

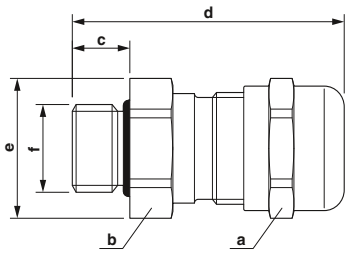
Datos de pedido

Tipo de rosca	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Código gris claro	Emb.	Código negro	Emb.
M12 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	33,00	-	M12	1424532	5	1424535	5
M16 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	10,00	35,50	-	M16	1424533	5	1424536	5
M20 x 1,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	40,00	-	M20	1424534	5	1424537	5

Prensaestopas compensadores de presión en latón, métricos, EN 60423

nuevo

Reducen la formación de agua condensada
– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: CR
– Junta plana: CR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP66/IP67





Prensaestopas compensador de presión en latón

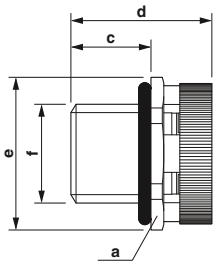
Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 700

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	36,50	-	M12	G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	1
M16 x 1,5	plateado	4,00 - 8,00	17,00	17,00	5,00	32,00	-	M16	G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	1
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	35,00	-	M20	G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	1

Elementos para compensación de presión de plástico, métricos, EN 60423

Reducen la formación de agua condensada
– Material: poliamida
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Índice de protección: IP66/IP67/IP69



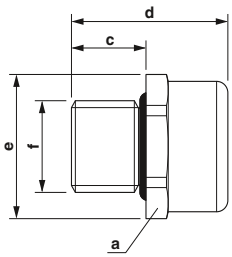


Elementos para compensación de presión de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código	Emb.	Código	Emb.
								gris claro		negro	
M12 x 1,5	-	17,00	-	10,00	17,50	18,50	M12	1415222	5	1415223	5

Elementos para compensación de presión en acero inoxidable, métricos, EN 60423

Reducen la formación de agua condensada
– Material: acero inoxidable
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Índice de protección: IP66/IP67/IP69



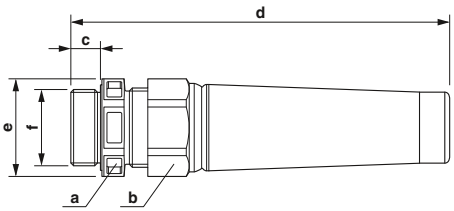


Elemento para compensación de presión en acero inoxidable

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	-	17,00	-	10,00	21,00	18,50	M12	A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	5

Prensaestopas de plástico con protección contra pinzado, métricos, EN 60423

– Material: poliamida
– Junta plana: EPDM
– Empaquetadura del cable: EPDM
– Junta tórica: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP68/IP69





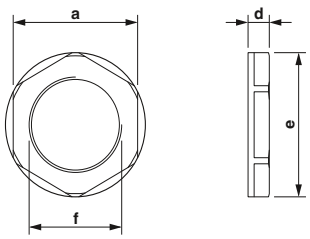
Prensaestopas de plástico con protección contra pinzado

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código	Emb.	Código	Emb.
								gris claro		negro	
M12 x 1,5	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	72,00	18,00	M12	1415171	10	1415177	10
M16 x 1,5	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	82,00	22,00	M16	1415172	10	1415178	10
M20 x 1,5	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	103,00	27,00	M20	1415174	10	1415179	10
M25 x 1,5	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	113,00	32,00	M25	1415175	10	1415180	10
M32 x 1,5	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	138,00	40,00	M32	1415176	5	1415181	5

Contratuercas de plástico, métricas, EN 60423

nuevo

– Material: poliamida 6
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C



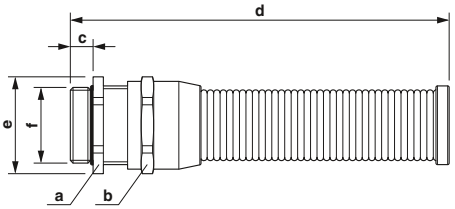


Contratuercas de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código	Emb.	Código	Emb.
								gris claro		negro	
M12	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12	1417659	10	1411213	10
M16	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16	1417660	10	1411214	10
M20	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20	1414570	5	1411215	5
M25	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25	1417661	5	1411216	5
M32	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32	1417662	5	1411217	5

Prensaestopas de latón con protección contra pinzado, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: EPDM
– Junta tórica: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP68/IP69



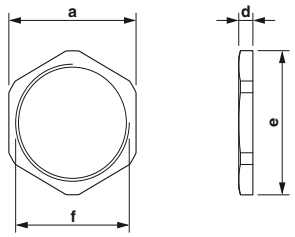


Prensaestopas de latón con protección contra pinzado

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	96,00	27,00	M20	G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	5
M25 x 1,5	plateado	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	120,00	32,00	M25	G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	5
M32 x 1,5	plateado	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	146,00	40,00	M32	G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	1
M40 x 1,5	plateado	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	184,00	51,00	M40	G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	1

Contratuercas de latón, métricas, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C



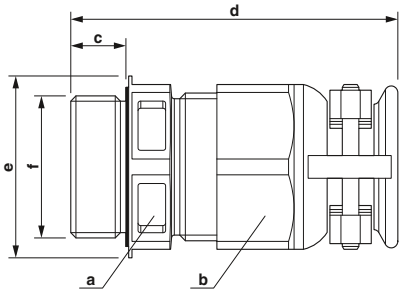


Contratuerca de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
M20	plateado	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-N-S	1411242	100
M25	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-N-S	1411243	100
M32	plateado	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	A-INL-M32-N-S	1411244	100
M40	plateado	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	A-INL-M40-N-S	1411246	50

Prensaestopas de plástico con compensación de tracción, métricos, EN 60423

– Material: poliamida
– Junta plana: EPDM
– Empaquetadura del cable: EPDM
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP68/IP69



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 694



Prensaestopas de plástico con compensación de tracción

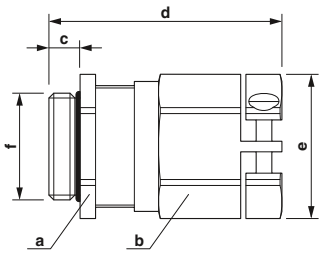
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M20 x 1,5	negro intenso	6,00 - 13,00	24,00	24,00	10,00	49,00	26,50	M20
M25 x 1,5	negro intenso	9,00 - 17,00	29,00	29,00	10,00	51,00	32,00	M25
M32 x 1,5	negro intenso	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	57,00	40,00	M32

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	10
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	10
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	5

Prensaestopas de latón con compensación de tracción, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: EPDM
– Junta tórica: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Índice de protección: IP68/IP69



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 696



Prensaestopas de latón con compensación de tracción

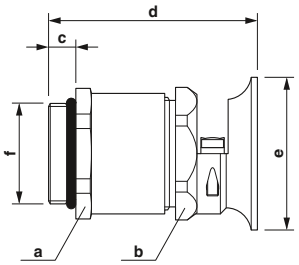
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	37,00	27,00	M20
M25 x 1,5	plateado	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	42,00	32,00	M25
M32 x 1,5	plateado	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	40,00	M32
M40 x 1,5	plateado	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	54,00	51,00	M40

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	5
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	5
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	1
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	1

Prensaestopas de latón con protección contra flexión y compensación de tracción, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: NBR
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente:
-30 °C ... +80 °C
– Tipo de protección: IP65





Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 696

Prensaestopas de latón con protección contra la flexión de cables y compensación de tracción

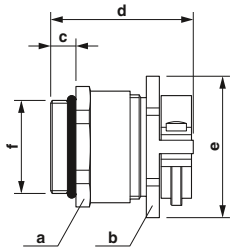
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M20 x 1,5	plateado	7,50 - 15,00	24,00	24,00	6,00	40,00	32,00	M20
M25 x 1,5	plateado	10,00 - 19,00	30,00	30,00	7,00	44,00	38,00	M25
M32 x 1,5	plateado	18,00 - 27,00	41,00	40,00	8,00	51,00	50,00	M32

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-M-KV-T-M20	**1646188**	10
HC-M-KV-T-M25	**1646191**	10
HC-M-KV-T-M32	**1646201**	10

Prensaestopas de latón con brida para tracción compensada, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: NBR
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente:
-30 °C ... +80 °C
– Tipo de protección: IP65





Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 696

Prensaestopas de latón con brida para tracción compensada

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M20 x 1,5	plateado	7,50 - 15,00	27,00	24,00	6,00	35,00	30,00	M20
M25 x 1,5	plateado	10,00 - 19,00	34,00	30,00	7,00	39,00	38,00	M25
M32 x 1,5	plateado	18,00 - 27,00	42,00	40,00	8,00	43,00	47,00	M32
M40 x 1,5	plateado	24,00 - 33,00	52,00	50,00	8,00	49,00	56,00	M40

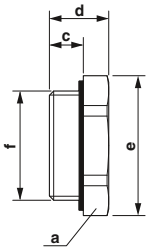
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-M-KV-Z-M20	**1646146**	10
HC-M-KV-Z-M25	**1646159**	10
HC-M-KV-Z-M32	**1646162**	10
HC-M-KV-Z-M40	**1646175**	10

Adaptadores de reducción de plástico, métricos, EN 60423

nuevo

– Material: poliamida
– Junta plana: CR
– Temperatura ambiente:
-20 °C ... +100 °C



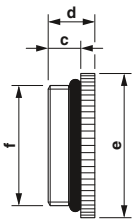


Adaptador de reducción de plástico

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	negro	-	-	-	8,00	14,00	32,00	M25 / M20	**REDUC-K-KV-M25/M20 BK**	1411232	10
M32 x 1,5 / M20 x 1,5	negro	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M20	**REDUC-K-KV-M32/M20 BK**	1410725	10
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	negro	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M25	**REDUC-K-KV-M32/M25 BK**	1410712	10
M40 x 1,5 / M25 x 1,5	negro	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M25	**REDUC-K-KV-M40/M25 BK**	1410741	10
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	negro	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M32	**REDUC-K-KV-M40/M32 BK**	1410738	10

Adaptadores de reducción de latón, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente:
-20 °C ... +80 °C



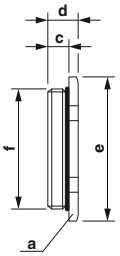


Adaptador de reducción de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
M20 x 1,5 / M16 x 1,5	plateado	-	-	-	6,50	9,00	24,00	M20 / M16	**REDUC-M-KV-M20/M16**	1647611	10
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	plateado	-	-	-	7,00	10,00	30,00	M25 / M20	**REDUC-M-KV-M25/M20**	1647624	10
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	plateado	-	-	-	8,00	11,50	37,00	M32 / M25	**REDUC-M-KV-M32/M25**	1647637	10
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	plateado	-	-	-	8,00	11,50	43,00	M40 / M32	**REDUC-M-KV-M40/M32**	1647640	10

Adaptadores de reducción de latón, Pg, EN 40430

– Material: latón, niquelado
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente:
-20 °C ... +80 °C



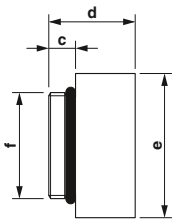


Adaptador de reducción de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
Pg16 / Pg13,5		-	-	-	8,00	11,50	44,00	Pg16 / Pg13,5	A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	10
Pg21 / Pg16		-	-	-	7,00	10,00	33,50	Pg21 / Pg16	A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	10
Pg29 / Pg21		-	-	-	6,50	9,50	27,00	Pg29 / Pg21	A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	10

Ampliaciones metálicas

– Material: latón, niquelado
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente:
-20 °C ... +80 °C





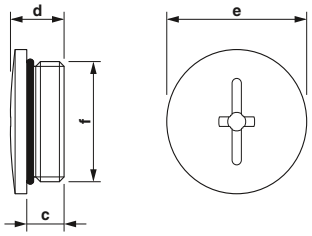
Adaptador de ampliación metálico

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
M16 x 1,5 / M20 x 1,5	plateado	-	-	-	6,00	17,50	22,00	M16 / M20	ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	10
M20 x 1,5 / M25 x 1,5	plateado	-	-	-	6,50	19,00	27,00	M20 / M25	ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	10
M25 x 1,5 / M32 x 1,5	plateado	-	-	-	6,50	21,00	34,00	M25 / M32	ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	10
M32 x 1,5 / M40 x 1,5	plateado	-	-	-	7,00	23,00	42,00	M32 / M40	ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	10
Pg13,5 / Pg16	plateado	-	-	-	6,50	19,00	24,00	Pg13,5 / Pg16	A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	10
Pg16 / Pg21	plateado	-	-	-	6,50	21,00	30,00	Pg16 / Pg21	A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	10
Pg21 / Pg29	plateado	-	-	-	7,00	23,00	39,00	Pg21 / Pg29	A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	10

Tornillos de cierre de plástico, métricos, EN 60423

nuevo

– Material: poliamida, reforzada con fibra de vidrio
– Junta tórica: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Índice de protección: IP66/IP68



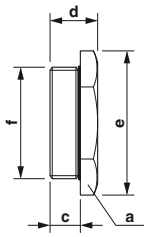


Tornillos de cierre de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código	Emb.	Código	Emb.
								gris claro		negro	
M20 x 1,5	-	-	-	6,00	9,50	24,00	M20	1424519	10	1415206	10
M25 x 1,5	-	-	-	8,00	11,50	30,00	M25	1424520	10	1415207	10
M32 x 1,5	-	-	-	8,00	12,00	37,00	M32	1424521	10	1415208	10
M40 x 1,5	-	-	-	8,00	13,00	46,00	M40	1424522	5	1415210	5

Tornillos de cierre de latón, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +80 °C
– Índice de protección: IP68





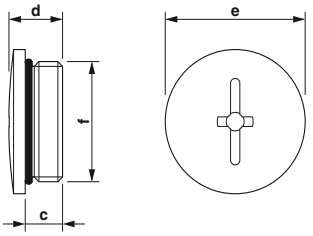
Tornillo de cierre metálico

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
M16 x 1,5	plateado	-	18,00	-	5,00	8,00	20,00	M16	HC-M-BS-M16	1646227	10
M20 x 1,5	plateado	-	22,00	-	6,00	9,00	24,00	M20	HC-M-BS-M20	1645846	10
M25 x 1,5	plateado	-	28,00	-	6,50	10,00	31,50	M25	HC-M-BS-M25	1645859	10
M32 x 1,5	plateado	-	35,00	-	7,00	10,50	39,00	M32	HC-M-BS-M32	1645862	10
M40 x 1,5	plateado	-	44,00	-	8,00	12,00	50,00	M40	HC-M-BS-M40	1645875	10

nuevo

Tornillos de cierre de plástico, Pg, EN 40430

– Material: poliamida, reforzada con fibra de vidrio
– Junta tórica: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP65



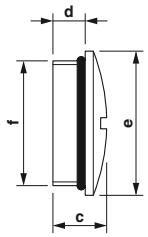


Tornillos de cierre de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código	Emb.	Código	Emb.
								gris claro		negro	
Pg16 x 1,5	-	-	-	6,00	9,50	27,00	Pg16	1424523	10	1415213	10
Pg21 x 1,5	-	-	-	8,00	11,00	33,00	Pg21	1424524	10	1415214	10
Pg29 x 1,5	-	-	-	8,00	12,00	44,00	Pg29	1424525	10	1415215	10

Tornillos de cierre de latón, Pg, EN 40430

– Material: latón, niquelado
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +80 °C
– Índice de protección: IP68





Tornillo de cierre metálico

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
Pg11	plateado	-	-	-	6,00	9,00	20,00	Pg11	HC-BS-PG11	1674493	10
Pg13,5	plateado	-	-	-	6,50	9,50	22,00	Pg13,5	HC-BS-PG13	1674503	10
Pg16	plateado	-	-	-	6,50	9,50	24,00	Pg16	HC-BS-PG16	1674516	10
Pg21	plateado	-	-	-	7,00	11,00	30,00	Pg21	HC-BS-PG21	1674529	10
Pg29	plateado	-	-	-	8,00	12,00	39,00	Pg29	HC-BS-PG29	1674532	10
Pg36	plateado	-	-	-	9,00	15,00	50,00	Pg36	HC-BS-PG36	1674545	10

Tapones de cierre

nuevo



Para cerrar los taladros no utilizados en juntas múltiples y prensaestopas.



Tapón de cierre

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Caperuza				
3 mm de diámetro	rojo	**SEALING PLUG 3X12 RD**	1400238	10
5 mm de diámetro	rojo	**SEALING PLUG 5X12 RD**	1400253	10
6 mm de diámetro	rojo	**SEALING PLUG 6X16 RD**	1400254	10
7 mm de diámetro	rojo	**SEALING PLUG 7X16 RD**	1400255	10
8 mm de diámetro	rojo	**SEALING PLUG 8X16 RD**	1400257	10
9 mm de diámetro	rojo	**SEALING PLUG 9X16 RD**	1400259	10
10 mm de diámetro	rojo	**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
12 mm de diámetro	rojo	**SEALING PLUG 12X22 RD**	1400260	10
13 mm de diámetro	rojo	**SEALING PLUG 13X22 RD**	1400265	10
14 mm de diámetro	rojo	**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Ø 17 mm	rojo	**SEALING PLUG 17X17 RD**	1421861	10
Ø 20 mm	rojo	**SEALING PLUG 20X22 RD**	1421862	10
Ø 25 mm	rojo	**SEALING PLUG 25X30 RD**	1421863	10
Ø 28 mm	rojo	**SEALING PLUG 28X30 RD**	1421864	10
Ø 35 mm	rojo	**SEALING PLUG 35X35 RD**	1421865	10

Marcos empotrados

– Para una placa frontal de datos
– Tapa transparente

Observaciones:
Llave para armario de control con paletón doble véase página 721



Marco empotrado CEM
para una placa frontal de datos

Datos técnicos

Datos técnicos	
Material de la carcasa	Aleación de cinc
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Índice de protección	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Marco empotrado, con marco metálico, mate niquelado, electroconductor, tapa transparente para una placa frontal de datos	**VS-SI-EB-EMV-1**	**1656482**	1



Marco empotrado
para una placa frontal de datos

Datos técnicos

Datos técnicos	
Material de la carcasa	PBT
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Índice de protección	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Marco empotrado, con marco de plástico, negro, tapa de plástico PC transparente, cierre con 3 mm con paletón doble o con botón giratorio adjunto para una placa frontal de datos	**SI-M1A**	**1404493**	1

Marcos empotrados

– Para una placa frontal de datos
– Tapa plateada o gris

Observaciones:
Llave para armario de control con paletón doble véase página 721



Marco empotrado
para una placa frontal de datos

Datos técnicos

Datos técnicos	
Material de la carcasa	PBT
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Índice de protección	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Marco empotrado, con marco de plástico, negro, tapa de plástico ABS metálica, cierre con 3 mm con paletón doble o con botón giratorio adjunto para una placa frontal de datos	**SI-M1A-ML**	**1407588**	1



Marco empotrado
para una placa frontal de datos

Datos técnicos

Datos técnicos	
Material de la carcasa	PBT
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Índice de protección	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Marco empotrado, con marco de plástico, negro, tapa de plástico PBT gris, cierre con 3 mm con paletón doble o con botón giratorio adjunto para una placa frontal de datos	**SI-M1A-GL**	**1407592**	1

Marcos empotrados

– Para dos placas frontales de datos
– Tapa transparente

Observaciones:
Llave para armario de control con paletón doble véase página 721



Marco empotrado CEM para dos placas frontales



Marco empotrado para dos placas frontales

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la carcasa	Aleación de cinc	PBT
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Índice de protección	IP65	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-30 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Marco empotrado, con marco metálico, mate niquelado, electroconductor, tapa transparente para dos placas frontales de datos	**VS-SI-EB-EMV-2**	1656495	1			
Marco empotrado, con marco de plástico, negro, tapa de plástico PC transparente, cierre con 3 mm con paletón doble o con botón giratorio adjunto para dos placas frontales de datos				**SI-M1B**	1404494	1

Marcos empotrados

– Para dos placas frontales de datos
– Tapa plateada o gris

Observaciones:
Llave para armario de control con paletón doble véase página 721



Marco empotrado para dos placas frontales



Marco empotrado para dos placas frontales

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la carcasa	PBT	PBT
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Índice de protección	IP65	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 70 °C	-30 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Marco empotrado, con marco de plástico, negro, tapa de plástico ABS metálica, cierre con 3 mm con paletón doble o con botón giratorio adjunto para dos placas frontales de datos	**SI-M1B-ML**	1407589	1			
Marco empotrado, con marco de plástico, negro, tapa de plástico PBT gris, cierre con 3 mm con paletón doble o con botón giratorio adjunto para dos placas frontales de datos				**SI-M1B-GL**	1407593	1

Placas frontales de datos



Placa frontal



Placa frontal

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la carcasa	PBT	PBT
Índice de protección	IP20	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x RJ45 CAT5, 1x D-SUB 9 BP	**SI-FP-R1A-D1E**	1404500	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 2x RJ45 CAT5 (contacto hembra en hembra)				**VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU**	1657766	1
Placa frontal de datos, sin equipar, para el alojamiento de los siguientes insertos de contactos: 2x RJ (con chapa de pantalla)				**VS-SI-FP-2RJ-MOD**	1656631	1

Placas frontales de datos



Placa frontal



Placa frontal

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la carcasa	PBT	PBT
Índice de protección	IP20	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x RJ45 CAT5, 1x D-SUB 9	**SI-FP-R1A-D1A**	1404496	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x RJ45 CAT5, 2x D-SUB 9				**SI-FP-R1A-D1A-D1C**	1404507	1

Placas frontales de datos



Placa frontal



Placa frontal

Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
Material de la carcasa	PBT	PBT
Índice de protección	IP20	-
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x RJ45 CAT5, 1x USB A	**SI-FP-R1A-U1A**	1404499	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 2x RJ45 CAT5, 1x USB A				**SI-FP-2R1A-U1A**	1404506	1

Placas frontales de datos



Placa frontal



Placa frontal

Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
Material de la carcasa	PBT	PBT
Índice de protección	IP20	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x RJ45 CAT5, 1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25	**SI-FP-R1A-D1B-D3B**	1404502	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x RJ45 CAT5, 1x RJ12, 2x USB A				**SI-FP-R1A-R2A-2U1A**	1404503	1

Placas frontales de datos



Placa frontal



Placa frontal

Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos	
Material de la carcasa	PBT
Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido						
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1 x RJ45,CAT5, 1x USB A con cable de 0,7 m	**SI-FP-R1A-U1A/0,7**	1404512	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1 x RJ45,CAT5, 1x USB A con cable de 0,7 m, 1x D-SUB 9				**SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7**	1404504	1

Placas frontales de datos



Placa frontal



Placa frontal

Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos	
Material de la carcasa	PBT
Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido						
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x RJ45 CAT5 (contacto hembra en hembra), 1x USB A (contacto hembra en hembra), 1x D-SUB 9 (contacto hembra en hembra)	**SI-FP-R1A-U1A-D1A**	1404497	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x RJ45 CAT5 (contacto hembra en hembra), 1x USB A (contacto hembra en hembra), 1x D-SUB 9 (contacto hembra en pin)				**SI-FP-R1A-U1A-D1B**	1404495	1

Placas frontales de datos



Placa frontal



Placa frontal

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la carcasa	PBT	PBT
Índice de protección	IP20	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x USB A	**SI-FP-U1A**	1404505	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 2x D-SUB 9				**SI-FP-2D1D**	1404510	1

Placas frontales de datos



Placa frontal



Placa frontal

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la carcasa	PBT	PBT
Índice de protección	IP20	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x D-SUB 9	**SI-FP-D1A**	1404501	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x D-SUB 9, 1x D-SUB 9-BP				**SI-FP-D1D-D1E**	1404509	1

Placas frontales de datos



Placa frontal



Placa frontal

Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos	
Material de la carcasa: PBT	Material de la carcasa: PBT
Índice de protección: IP20	Índice de protección: IP20
Temperatura ambiente (servicio): -10 °C ... 60 °C	Temperatura ambiente (servicio): -10 °C ... 60 °C

Datos de pedido				Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 2x D-SUB 9	VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	1			
Placa frontal de datos, sin equipar, para el alojamiento de los siguientes insertos de contactos: 2x D-SUB 9	VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25				VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	1
Placa frontal de datos, sin equipar, para el alojamiento de los siguientes insertos de contactos: 1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25				VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	1

Placas frontales de datos



Placa frontal



Placa frontal

Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos	
Material de la carcasa: PBT	Material de la carcasa: PBT
Índice de protección: IP20	Índice de protección: IP20
Temperatura ambiente (servicio): -10 °C ... 60 °C	Temperatura ambiente (servicio): -10 °C ... 60 °C

Datos de pedido				Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x D-SUB 9, 1x D-SUB 15	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	1			
Placa frontal de datos, sin equipar, para el alojamiento de los siguientes insertos de contactos: 1x D-SUB 9, 1x D-SUB 15	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 2x D-SUB 15				VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	1
Placa frontal de datos, sin equipar, para el alojamiento de los siguientes insertos de contactos: 2x D-SUB 15				VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	1

Placas frontales de datos



Placa frontal



Placa frontal

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la carcasa	PBT	PBT
Índice de protección	IP20	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25	VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	1			
Placa frontal de datos, sin equipar, para el alojamiento de los siguientes insertos de contactos: 1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25	VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes insertos de contactos: 2x D-SUB 25				VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	1
Placa frontal de datos, sin equipar, para el alojamiento de los siguientes insertos de contactos: 2x D-SUB 25				VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	1

Accesorios para marcos empotrados



Llave para armario de distribución

	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Llave de armario de control, para todos los armarios de control convencionales, cierres: 5, 6, 7-8 mm, cuadrado, triangular de 7–8 mm, paletón doble de 3–5 mm	USS 4	1203149	1

Tomas de corriente para armario de control



Las tomas de corriente con posibilidad de montaje sobre carril sirven para una fácil conexión de equipos auxiliares eléctricos para el montaje, la comprobación, la iluminación, etc. Se utilizan en todo el mundo en instalaciones de conmutación, armarios de control así como en subdistribuciones sencillas.
El uso en todo el mundo hace necesario que estas tomas de corriente se ofrezcan con las caras enchufables usuales en el país, según las normas y los estándares válidos actualmente. A través de los orificios de montaje en las tomas de corriente, además del montaje sobre un carril según EN 60715, también se ofrece la posibilidad de realizar el montaje directamente en la interfaz de servicio. Las tomas de corriente EO se ofrecen tanto con la probada conexión por tornillo como con la moderna conexión push-in. Las funciones integradas como LED, fusible, interruptor, interruptor de protección o una combinación de las funciones entre sí ofrece un amplio campo de aplicaciones.

L1, N y PE se han dispuesto en un lado de la toma de corriente y son aptos para la conexión. En las tomas de corriente puede seleccionar las siguientes caras enchufables:

– Tipo AB, tipo CF, tipo D, tipo E, tipo G, tipo H, tipo I, tipo J, tipo K, tipo L y tipo N
– El tipo L y el tipo E se suministran adicionalmente con sistema shutter integrado
– Las variantes para EE.UU. se ofrecen con interruptor de protección de fallos integrado en 15 A y 20 A
– Color de la carcasa gris o verde

En combinación con la placa adaptadora EO-SI-FRAME se pueden utilizar también las tomas de corriente en los marcos empotrados VS-SI-… / SI-… con otras clases de protección.

Observaciones:

Para montar una toma de corriente del armario de control en un marco empotrado VS-SI-... o SI-... se precisa una placa adaptadora EO-SI-FRAME, véanse accesorios.

nuevo



Toma de corriente única, Alemania, conexión push-in

Datos técnicos

Tensión nominal		250 V AC
Corriente máxima constante		16 A
Datos generales		EO-...
Dimensiones	An / Al / Pr	45 mm / 75 mm / 60 mm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
Normas/especificaciones		IP20
Material del contacto		CuZn37
Margen de temperatura ambiente		-20 °C ... 60 °C
Normas/especificaciones		VDE 0620-1

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Toma de corriente para carril, conexión push-in			
Estándar, gris	**EO-CF/PT**	0804038	5
Estándar, verde	**EO-CF/PT/GN**	0804039	5
Indicador luminoso, gris	**EO-CF/PT/LED**	0804040	5
Indicador luminoso, verde	**EO-CF/PT/LED/GN**	0804041	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	**EO-CF/PT/LED/F**	0804042	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/PT/LED/F/GN**	0804043	5
Interruptor, gris	**EO-CF/PT/S**	0804045	5
Interruptor, verde	**EO-CF/PT/LED/S**	0804046	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	**EO-CF/PT/F**	0804047	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/PT/F/GN**	0804048	5
Toma de corriente para carril, conexión por tornillo			
Estándar, gris	**EO-CF/UT**	0804024	5
Estándar, verde	**EO-CF/UT/GN**	0804025	5
Indicador luminoso, gris	**EO-CF/UT/LED**	0804026	5
Indicador luminoso, verde	**EO-CF/UT/LED/GN**	0804027	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	**EO-CF/UT/LED/F**	0804029	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/UT/LED/F/GN**	0804030	5
Interruptor, gris	**EO-CF/UT/S**	0804032	5
Interruptor, verde	**EO-CF/UT/LED/S**	0804033	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	**EO-CF/UT/F**	0804034	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/UT/F/GN**	0804035	5

Accesorios

Placa adaptadora, para montar una toma de corriente del armario de control en un marco empotrado de la ejecución: VS-SI-... o bien SI-...	**EO-SI-FRAME**	0804522	1
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm, blanco	**UC-TMF 8**	0818137	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm, blanco	**UC-TMF 16**	0819262	10
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular, blanco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular, blanco	**ZBF 16:UNPRINTED**	0827464	10

nuevo



Toma de corriente única, EE.UU., conexión push-in

nuevo



Toma de corriente única, India, África, conexión push-in

Datos técnicos

125 V AC
15 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
UL 508

Datos técnicos

250 V AC
10 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
IS 1293

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-AB/PT/15	0804165	5
EO-AB/PT/LED/15	0804168	5
EO-AB/PT/LED/F	0804171	5
EO-AB/PT/S/15	0804173	5
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	5
EO-AB/PT/F	0804175	5
EO-AB/UT/15	0804152	5
EO-AB/UT/LED/15	0804155	5
EO-AB/UT/LED/F	0804157	5
EO-AB/UT/S/15	0804159	5
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	5
EO-AB/UT/F	0804161	5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-D/PT	0804009	5
EO-D/PT/GN	0804010	5
EO-D/PT/LED	0804011	5
EO-D/PT/LED/GN	0804012	5
EO-D/UT	0804000	5
EO-D/UT/GN	0804001	5
EO-D/UT/LED	0804003	5
EO-D/UT/LED/GN	0804004	5
EO-D/UT/F	0804005	5
EO-D/UT/F/GN	0804006	5

Accesorios

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Accesorios

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Tomas de corriente para armario de control



Con el fin de evitar un contacto no deseado con los componentes conductivos, las tomas de corriente del tipo E, G y L poseen una protección contra contacto integrada (protección para niños). Esto se dispone en las normas CEI 23-50 y NF C61-314.

En combinación con la placa adaptadora EO-SI-FRAME se pueden utilizar también las tomas de corriente en los marcos empotrados VS-SI-… / SI-… con otras clases de protección.

Observaciones:

Para montar una toma de corriente del armario de control en un marco empotrado VS-SI-... o SI-... se precisa una placa adaptadora EO-SI-FRAME, véanse accesorios.

nuevo



Toma de corriente única, Italia, conexión push-in con shutter

Datos técnicos

Tensión nominal		250 V AC
Corriente máxima constante		16 A
Datos generales		EO-...
Dimensiones	An / Al / Pr	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
Normas/especificaciones		IP20
Material del contacto		CuZn37
Margen de temperatura ambiente		-20 °C ... 60 °C
Normas/especificaciones		CEI 23-50

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Toma de corriente para carril, conexión push-in				
Estándar, gris		**EO-L/PT/SH**	**0804132**	5
Estándar, verde		**EO-L/PT/SH/GN**	**0804133**	5
Indicador luminoso, gris		**EO-L/PT/SH/LED**	**0804134**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-L/PT/SH/LED/GN**	**0804135**	5
Interruptor, gris				
Interruptor, verde				
Toma de corriente para carril, conexión por tornillo				
Estándar, gris		**EO-L/UT/SH**	**0804126**	5
Estándar, verde		**EO-L/UT/SH/GN**	**0804127**	5
Indicador luminoso, gris		**EO-L/UT/SH/LED**	**0804128**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-L/UT/SH/LED/GN**	**0804129**	5
Interruptor, gris				
Interruptor, verde				

Accesorios

Placa adaptadora, para montar una toma de corriente del armario de control en un marco empotrado de la ejecución:				
VS-SI-... o bien SI-...		**EO-SI-FRAME**	**0804522**	1
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm	blanco	**UC-TMF 8**	**0818137**	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm	blanco	**UC-TMF 16**	**0819262**	10
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular	blanco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	**0808781**	10
Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular	blanco	**ZBF 16:UNPRINTED**	**0827464**	10

nuevo



Toma de corriente única, Francia, conexión push-in con shutter

nuevo



Toma de corriente única, Gran Bretaña, conexión push-in con shutter

nuevo



Toma de corriente única, Israel, conexión push-in

Datos técnicos

250 V AC
16 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
NF C61-314

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-E/PT/SH	0804020	5
EO-E/PT/SH/GN	0804021	5
EO-E/PT/SH/LED	0804022	5
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	5
EO-E/UT/SH	0804016	5
EO-E/UT/SH/GN	0804017	5
EO-E/UT/SH/LED	0804018	5
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	5

Accesorios

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Datos técnicos

250 V AC
13 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
BS 1363-1/-2

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-G/PT/SH	0804063	5
EO-G/PT/SH/GN	0804064	5
EO-G/PT/SH/LED	0804065	5
EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	5
EO-G/PT/SH/S	0804069	5
EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	5
EO-G/UT/SH	0804051	5
EO-G/UT/SH/GN	0804052	5
EO-G/UT/SH/LED	0804053	5
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	5
EO-G/UT/SH/S	0804058	5
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	5

Accesorios

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Datos técnicos

250 V AC
16 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
SI-32

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-H/PT	0804080	5
EO-H/PT/GN	0804081	5
EO-H/PT/LED	0804082	5
EO-H/PT/LED/GN	0804083	5
EO-H/UT	0804074	5
EO-H/UT/GN	0804075	5
EO-H/UT/LED	0804076	5
EO-H/UT/LED/GN	0804077	5

Accesorios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Tomas de corriente para armario de control



La toma de corriente puede accionarse independientemente del circuito eléctrico del armario de control. En caso de fallo, esto permite utilizar equipos de medición externos accionados con corriente que sirven para el análisis de fallos. Un indicador luminoso LED informa sobre la tensión aplicada en la toma de corriente.

En combinación con la placa adaptadora EO-SI-FRAME se pueden utilizar también las tomas de corriente en los marcos empotrados VS-SI-… / SI-… con otras clases de protección.

Observaciones:

Para montar una toma de corriente del armario de control en un marco empotrado VS-SI-... o SI-... se precisa una placa adaptadora EO-SI-FRAME, véanse accesorios.

nuevo



Toma de corriente única, Brasil, Sudáfrica, conexión push-in

Datos técnicos

Tensión nominal		250 V AC
Corriente máxima constante		20 A
Datos generales		EO-...
Dimensiones	An / Al / Pr	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
Normas/especificaciones		IP20
Material del contacto		CuZn37
Margen de temperatura ambiente		-20 °C ... 60 °C
Normas/especificaciones		NBR 14136

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Toma de corriente para carril, conexión push-in				
Estándar, gris		**EO-N/PT**	0804146	5
Estándar, verde		**EO-N/PT/GN**	0804147	5
Indicador luminoso, gris		**EO-N/PT/LED**	0804148	5
Indicador luminoso, verde		**EO-N/PT/LED/GN**	0804149	5
Toma de corriente para carril, conexión por tornillo				
Estándar, gris		**EO-N/UT**	0804139	5
Estándar, verde		**EO-N/UT/GN**	0804140	5
Indicador luminoso, gris		**EO-N/UT/LED**	0804142	5
Indicador luminoso, verde		**EO-N/UT/LED/GN**	0804143	5

Accesorios

Placa adaptadora, para montar una toma de corriente del armario de control en un marco empotrado de la ejecución: VS-SI-... o bien SI-...		**EO-SI-FRAME**	0804522	1
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm	blanco	**UC-TMF 8**	0818137	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm	blanco	**UC-TMF 16**	0819262	10
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular	blanco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular	blanco	**ZBF 16:UNPRINTED**	0827464	10

nuevo



Toma de corriente única, China, Australia, conexión push-in

Datos técnicos

	250 V AC
	16 A
	EO-...
	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
	0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
	IP20
	CuZn37
	-20 °C ... 60 °C
	GB2009.1 y GB2099.4

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-I/PT	0804093	5
EO-I/PT/GN	0804094	5
EO-I/PT/LED	0804095	5
EO-I/PT/LED/GN	0804096	5
EO-I/UT	0804087	5
EO-I/UT/GN	0804088	5
EO-I/UT/LED	0804089	5
EO-I/UT/LED/GN	0804090	5

Accesorios

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

nuevo



Toma de corriente única, Suiza, conexión push-in

Datos técnicos

	250 V AC
	16 A
	EO-...
	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
	0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
	IP20
	CuZn37
	-20 °C ... 60 °C
	SEV 1011

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-J/PT	0804105	5
EO-J/PT/GN	0804106	5
EO-J/PT/LED	0804107	5
EO-J/PT/LED/GN	0804108	5
EO-J/UT	0804099	5
EO-J/UT/GN	0804100	5
EO-J/UT/LED	0804101	5
EO-J/UT/LED/GN	0804102	5

Accesorios

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

nuevo



Toma de corriente única, Dinamarca, conexión push-in

Datos técnicos

	250 V AC
	13 A
	EO-...
	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
	0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
	IP20
	CuZn37
	-20 °C ... 60 °C
	SR 107-2-D1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-K/PT	0804119	5
EO-K/PT/GN	0804120	5
EO-K/PT/LED	0804121	5
EO-K/PT/LED/GN	0804122	5
EO-K/UT	0804113	5
EO-K/UT/GN	0804114	5
EO-K/UT/LED	0804115	5
EO-K/UT/LED/GN	0804116	5

Accesorios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Placas frontales de datos e insertos hembra



Placa frontal de datos con dos slots



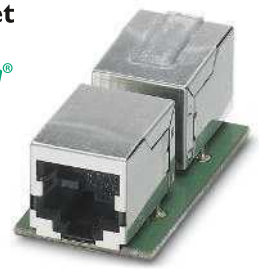
Inserto hembra RJ45, sistema Freenet

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la carcasa	PBT	Aleación de cobre
Índice de protección	IP20	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, para insertos hembra con dos slots	VS-SI-FP-2F	1658532	1			
Inserto hembra RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, con conexión de cable 10 GBit/s, CAT6$_A$				VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1

Insertos hembra

Ethernet



Inserto hembra RJ45, sistema Freenet



Inserto hembra RJ45, sistema Freenet

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la carcasa	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Índice de protección	IP20	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-	-20 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Inserto hembra RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, hembra a hembra 1 GBit/s, CAT5	VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1			
Inserto hembra RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, con conexión de cable 1 GBit/s, CAT5				VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1

Insertos hembra



Inserto hembra USB, sistema Freenet



Inserto hembra USB, tipo B en regleta de terminales de cable de cinta plano dos hileras

Datos técnicos	Datos técnicos
Material de la carcasa: PC Índice de protección: IP20 Temperatura ambiente (servicio): -15 °C ... 65 °C	Material de la carcasa: PC Índice de protección: IP20 Temperatura ambiente (servicio): -15 °C ... 65 °C

Datos de pedido				Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Inserto hembra USB, 4 polos, contacto hembra USB en regleta de terminales de cable de cinta plano, rejilla 2,54, contacto hembra, tipo A	**VS-04-BUA-FK-F/IP67**	1653854	1			
Inserto hembra USB, 4 polos, contacto hembra USB en regleta de terminales de cable de cinta plano, rejilla 2,54, contacto hembra, tipo B				**VS-04-BUB-FK-F/IP67**	1653867	1

Insertos hembra

Ethernet



Acoplamiento SC-RJ

Ethernet



Inserto hembra SC-RJ

Datos técnicos	Datos técnicos
Material de la carcasa: PBT Índice de protección: IP20 Temperatura ambiente (servicio): -25 °C ... 70 °C	Material de la carcasa: PBT Índice de protección: IP20 Temperatura ambiente (servicio): -25 °C ... 70 °C

Datos de pedido				Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento SC-RJ, para salidas de terminal VS-TO-..., patch-panel de 19" VS-PP-19-1HE-16-F y placa frontal VS-SI-FP-2F 1x SC-RJ (Duplex)	**VS-SCRJ-GOF-KU**	1654358	1			
Inserto hembra SC-RJ, Duplex, para marco empotrado VARIOSUB IP67, utilizable para tipos de fibra de vidrio, GOF multimodo, GOF monomodo, PCF y POF 1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)				**VS-SCRJ-GOF-BU/BU**	1652978	1

Enchufes de servicio



Caja de servicio



Caja de servicio

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la carcasa	PA	-
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C	-5 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Enchufe de servicio, con los siguientes insertos de contactos: RJ45	**SI-SES-R1A**	1404513	1			
Enchufe de servicio, con los siguientes insertos de contactos: USB con cable 0,6 m				**SI-SES-U1A/0,6**	1404514	1
Enchufe de servicio, con los siguientes insertos de contactos: USB con cable de 1,0 m				**SI-SES-U1A/1**	1404515	1

Cables patch RJ45

Observaciones:
Para accesorios, véase página 392

Ethernet



Cable patch RJ45
para aplicaciones IP20

EAC

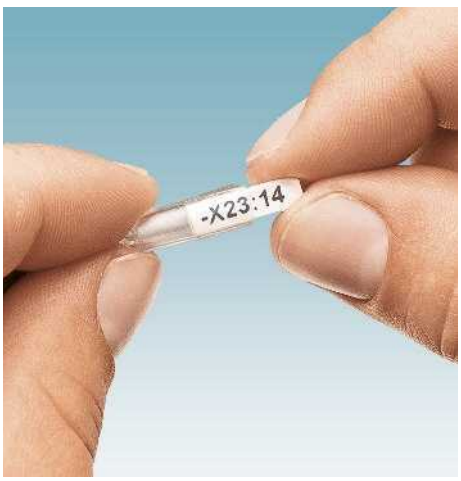
Datos técnicos

	FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
Cable, características		
Diámetro exterior	5,5 mm	5,5 mm
Conductor individual, material	Conductor Cu	Conductor Cu
Conductores individuales por módulo	8	8
Conductor individual, sección	0,14 mm²	0,14 mm²
Envoltura exterior, material	LSFROH	LSFROH
Menor radio de flexión, montaje fijo	30 mm	30 mm
Apantallamiento	SF/UTP	S/FTP
Conector		
Resistencia de contacto	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
Datos generales		
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Cable Patch, CAT5, preconfeccionado				
	0,3 m	**FL CAT5 PATCH 0,3**	2832250	10
	0,5 m	**FL CAT5 PATCH 0,5**	2832263	10
	1 m	**FL CAT5 PATCH 1,0**	2832276	10
	1,5 m	**FL CAT5 PATCH 1,5**	2832221	10
	2 m	**FL CAT5 PATCH 2,0**	2832289	10
	3 m	**FL CAT5 PATCH 3,0**	2832292	10
	5 m	**FL CAT5 PATCH 5,0**	2832580	10
	7,5 m	**FL CAT5 PATCH 7,5**	2832616	10
	10 m	**FL CAT5 PATCH 10,0**	2832629	10
Cable Patch, CAT6, preconfeccionado				
	0,3 m	**FL CAT6 PATCH 0,3**	2891181	10
	0,5 m	**FL CAT6 PATCH 0,5**	2891288	10
	1 m	**FL CAT6 PATCH 1,0**	2891385	10
	1,5 m	**FL CAT6 PATCH 1,5**	2891482	10
	2 m	**FL CAT6 PATCH 2,0**	2891589	10
	3 m	**FL CAT6 PATCH 3,0**	2891686	10
	5 m	**FL CAT6 PATCH 5,0**	2891783	10
	7,5 m	**FL CAT6 PATCH 7,5**	2891880	10
	10 m	**FL CAT6 PATCH 10**	2891877	10
	12,5 m	**FL CAT6 PATCH 12,5**	2891369	5
	15 m	**FL CAT6 PATCH 15,0**	2891372	5
	20 m	**FL CAT6 PATCH 20,0**	2891576	5





Rotulación de cables

Los cables se suministran con manguitos de señalización. El marcado se garantiza mediante tiras de rotulación insertables y se protege con el soporte. De este modo, es posible un marcado posterior.



Rotulación de cajas de distribuidores

Dispone de materiales de marcado de gran calidad para una rotulación personalizada de las cajas de distribuidores.



Rotulación de conectores macho

Para la identificación de conectores industriales se ofrecen desde etiquetas adhesivas hasta materiales de rotulación para placas de grabado de alta calidad.



Marcadores de cables

Los marcadores pueden montarse con bridas casi con independencia del diámetro del cable. La gran superficie de marcado ofrece espacio para amplias rotulaciones.



Etiquetas para marcado de cables

Las etiquetas para marcado de cables constan de la superficie de rotulación y de una lámina transparente, que protege la rotulación de suciedad y abrasión.



Marcadores de plástico para cables

Los marcadores de plástico para cables son adecuados para identificar y agrupar cables. La rotulación está protegida de polución y se puede intercambiar.



Sistemas de protección de cables

Disponemos de la solución correcta para cada aplicación. Utilice nuestra gama completa de tubos flexibles de protección en plástico y metal.
Completan el programa las conexiones por tornillo de tubos flexibles de protección con función de montaje rápido sin herramientas en diferentes clases de protección IP.

Su código web : #0572




PHOENIX CONTACT
Power
Relay
RS485
Outlet
400F
S1
X1

Técnica de carga para la electromovilidad

La electromovilidad de Phoenix Contact le ofrece una cartera de productos y tecnología con la que podrá poner en práctica de manera flexible, modular y eficiente diferentes conceptos de infraestructura de carga para diferentes modelos de negocio. Ya sea una carga en una red de corriente alterna o una carga rápida con corriente continua, los sistemas enchufables de carga AC y DC de Phoenix Contact son seguros, fiables y de fácil manejo para el usuario.

Los sistemas de control de carga de Phoenix Contact permiten la construcción de postes de carga de conformidad con las normas y estándares actuales. Con estos sistemas pueden diseñarse tanto postes de carga de funcionamiento autárquico como infraestructuras de carga interconectadas inteligentemente.

Su código web : #1406

Sistemas enchufables de carga DC

Cables de carga DC CCS tipo 1 y tipo 2 con extremo del cable abierto (US, UE) **738**

Cables de carga DC GB/T con extremo del cable abierto (CN) **739**

Sistemas enchufables de carga AC

Cables de carga AC tipo 1 con extremo del cable abierto (US, JP, UE) **742**

Cables de carga AC móviles tipo 1 (UE) **744**

Cables de carga AC tipo 2 con extremo del cable abierto (UE) **746**

Cables de carga AC móviles tipo 2 (UE) **748**

Tomas de carga de infraestructuras tipo 2 (UE) **750**

Cables de carga AC GB/T con extremo del cable abierto (CN) **752**

Cables de carga AC móviles GB/T (CN) **754**

Tomas de carga de infraestructuras GB/T (CN) **756**

Soportes para conectores de carga para vehículos **758**

Sistemas de control de carga AC

Sistema de control de carga AC para aplicaciones comerciales (UE) **762**

Sistema de control de carga AC para aplicaciones privadas (UE/CN) **763**

Sistema de control de carga AC para aplicaciones privadas (US) **766**

Módulos de corriente residual diferencial (RCM) para sistemas de control de carga (UE/CN) **767**

Soluciones en set AC

Juegos de tecnología de carga para aplicaciones privadas (UE) **768**

Juegos de tecnología de carga para aplicaciones comerciales (UE) **769**



El diseño de una infraestructura de carga extensa para la electromovilidad en combinación con el uso de energías renovables es un punto clave en el camino hacia el futuro móvil. En el punto de mira se sitúa la integración del proceso de carga de los vehículos eléctricos en la rutina diaria. En particular, en situaciones con cortas paradas para cargar, p. ej. al detenerse en un restaurante por el camino, la infraestructura de carga en cuestión requiere una elevada transmisión de potencia con mecanismos fiables de seguridad.

Con la tecnología de carga rápida de corriente continua de Phoenix Contact se equipan los postes de carga para aquellas situaciones en las que los tiempos de carga sean cortos. Se dispone de una amplia cartera de cables de carga DC, compuesta por conectores de carga para vehículos con sensores de temperatura y extremo de cable abierto. El conector de carga para vehículos se inserta en la denominada entrada del vehículo. Hallará más información sobre entradas de vehículo en www.phoenixcontact-emobility.com.

En colaboración con los fabricantes de automóviles líderes del sector, Phoenix Contact desarrolla el sistema denominado Combined Charging System (CCS) conforme a IEC 62196-3 como una solución fiable para una interfaz de carga continua en todas las situaciones de aplicación. El vehículo eléctrico puede cargarse de forma habitual con corriente alterna (AC) p. ej. en casa. Además, la entrada del vehículo para la carga rápida con corriente continua (DC) se ha diseñado con los sucesivos cables de carga DC.



Cables de carga DC CCS tipo 1 conforme a SAE J1772/IEC 62196-3

Los cables de carga CCS tipo 1 permiten la carga DC rápida en las infraestructuras de carga diseñadas para el mercado norteamericano y otros AWG. Están dotados de cables AWG certificados según UL y un enclavamiento por palanca para el bloqueo. Si se acciona la palanca durante el proceso de carga, se crea una comunicación para la interrupción de corriente entre el vehículo y el poste de carga.



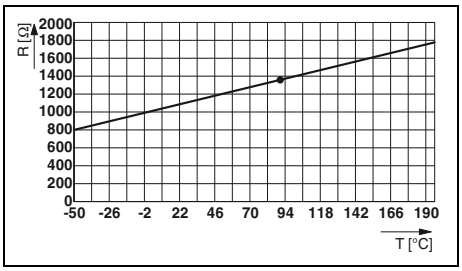
Cables de carga DC CCS tipo 2 conforme a IEC 62196-3

Con los cables de carga CCS tipo 2 se marcó en 2013 un importante hito en la tecnología de carga rápida europea. Durante el proceso de carga, los cables de carga se bloquean electromecánicamente mediante un actuador de bloqueo integrado en la entrada del vehículo con un espárrago que soporta elevadas fuerzas de extracción. Los cables se han diseñado métricamente y certificado según VDE.



Cables de carga DC GB/T conforme a GB/T 20234.3-2015

Para la carga rápida en la infraestructura de carga china se utilizan cables de carga DC GB/T. Además de cables métricos, incluyen un bloqueo único, integrado en el conector de carga para vehículos, desarrollado por Phoenix Contact. Este bloqueo controlado por el poste de carga evita el accionamiento por palanca del conector de carga para vehículos durante el proceso de carga.



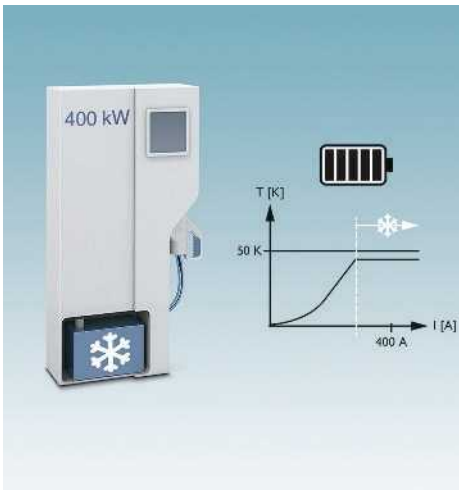
Sensores de temperatura

Los sensores de temperatura Pt1000 integrados en el conector de carga para vehículos proporcionan el impulso al poste de carga con la debida antelación con objeto de desconectar la corriente de carga en caso de producirse un fallo (p. ej. con suciedad).



Bloqueo seguro

La tecnología de carga rápida se basa en la transmisión de altas corrientes de carga. Por lo tanto, resulta determinante una protección antes de la separación con carga durante el proceso de carga. El conector de carga para vehículos se protege con mecanismos de bloqueo altamente eficientes.



Perspectivas - CCSplus - High power charging

Siempre un paso por delante: Phoenix Contact desarrolla la siguiente etapa de ampliación de la carga rápida, cables de carga con sistema de refrigeración integrado. Los tiempos de carga se minimizan con geometrías iguales al CCS ya implantado y cables flexibles con diseño ergonómico. Se alcanza una corriente de carga de hasta 400 A / 1000 V DC.

Cables de carga DC CCS tipo 1 y tipo 2 y extremo del cable abierto (US, UE)

– Cargar en pocos minutos
– Cable de carga para la infraestructura de carga norteamericana (CCS tipo 1)
– Cable de carga para la infraestructura de carga europea (CCS tipo 2)

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Conector de carga para vehículos sin capuchón.



Conector de carga para vehículos CCS tipo 1, con línea AWG

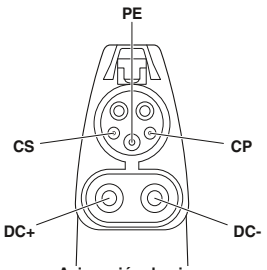


Conector de carga para vehículos DC CCS tipo 2, con cable métrico

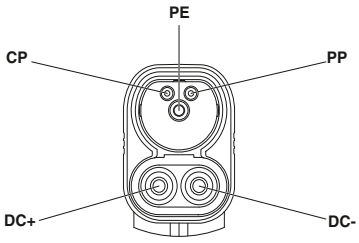
	Datos técnicos			Datos técnicos		
	60 A	**125 A**		**60 A**	**125 A**	**200 A**
Corriente de dimensionamiento	60 A	125 A		60 A	125 A	200 A
Tensión de dimensionamiento	600 V DC	600 V DC		1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Homologaciones	c UL us	c UL us				-
Normas	SAE J1772	SAE J1772		IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3
Modo de carga	Modo 4	Modo 4		Modo 4	Modo 4	Modo 4
Codificación de resistencia	480 Ω (palanca accionada) 150 Ω (palanca no accionada)	480 Ω (palanca accionada) 150 Ω (palanca no accionada)		1500 Ω (entre PE y PP)	1500 Ω (entre PE y PP)	1500 Ω (entre PE y PP)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C		-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)		3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000		> 10000	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 75 N	< 75 N		< 100 N	< 100 N	< 100 N
Sensor de temperatura	Pt 1000	Pt 1000		Pt 1000	Pt 1000	-
Índice de protección (en estado enchufado)	-	-		IP44	IP44	IP44
Índice de protección (en estado desenchufado)	-	-		IP20	IP20	IP20
Índice de protección (NEMA)	3R	3R		-	-	-
Datos del cable						
Tipo de cable	recto	recto		recto	recto	recto
Longitud del cable	5 m	5 m		5 m	5 m	5 m
Diámetro del cable	27 mm ±0,4 mm	35,3 mm ±0,5 mm		20 mm ±0,2 mm	28,2 mm ±0,2 mm	32 mm ±0,2 mm
Estructura del cable	3 x 6 AWG + 3 x 2 x 18 AWG	2 x 1 AWG + 1 x 3 AWG + 3 x 2 x 18 AWG		3 x 16 mm² + 3 x 2 x 0,75 mm² (EN 60228 clase 6)	2 x 50 mm² + 1 x 25 mm² + 3 x 2 x 0,75 mm² (EN 60228 clase 6)	2 x 70 mm² + 1 x 35 mm² + 3 x 2 x 0,75 mm² (EN 60228 clase 6)
Color de la envoltura	negro	negro		negro	negro	negro

	Datos de pedido					Datos de pedido				
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código** Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código** Emb.
	60 A		**125 A**			**60 A**		**125 A**		**200 A**
Cable de carga DC con conector de carga para vehículos y extremo de cable abierto, Combined Charging System (CCS)										
	1623633	1	1623634	1		1627124	1	1409060	1	1621653 1

	Accesorios			Accesorios		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Soporte						
	EV-T1CCS-PARK	1624143	1	**EV-T2CCS-PARK**	1624153	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos

Cables de carga DC GB/T con extremo del cable abierto (CN)

– Cargar en pocos minutos
– Cable de carga para la infraestructura de carga china (GB/T)
– Conector de carga para vehículos con bloqueo integrado

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Conector de carga para vehículos con capuchón.



Conector de carga para vehículos DC GB/T, con cable métrico

Datos técnicos

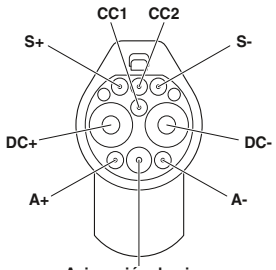
	125 A
Corriente de dimensionamiento	125 A
Tensión de dimensionamiento	750 V DC
Homologaciones	-
Normas	GB/T 20234.3
Modo de carga	Modo 4
Codificación de resistencia	1000 Ω (entre PE y CCS1 / PE y CCS2)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (PE, DC+, DC-)
Ciclos de enchufe	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N
Sensor de temperatura	Pt 1000
Índice de protección (en estado enchufado)	IP55
Índice de protección (en estado desenchufado)	-
Datos del cable	
Tipo de cable	recto
Longitud del cable	5 m
Diámetro del cable	28 mm ±0,2 mm
Estructura del cable	2 x 50 mm² + 1 x 16 mm² + 2 x 2,5 mm² + 9 x 0,5 mm² (IEC 60228 clase 5)
Color de la envoltura	negro

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	125 A					
Cable de carga DC con conector de carga para vehículos y extremo de cable abierto, GB/T	1622119	1				

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Soporte			
sin detección del conector de carga para vehículos	EV-GBDC-PARK	1623770	1
con detección del conector de carga para vehículos	EV-GBDC-PARK-SW	1623497	1
Fijación con tornillos hexagonales	EV-GBDC-PARK-R	1623496	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos



Otro papel esencial para la implantación de la electromovilidad le corresponde a la carga con corriente alterna, tanto en el ámbito privado como industrial. Aquí no sólo prima el tiempo de carga reducido, sino ante todo el ahorro de costes y espacio, así como las opciones de instalación.

Phoenix Contact dispone de una amplia gama de cables de carga AC con certificado VDE y UL con conectores de carga para vehículos y conectores de carga para infraestructuras o extremo del cable abierto, así como tomas de carga de infraestructuras AC con los estándares de carga normalizados a nivel internacional:
– Tipo 1 según SAE J1772 e IEC 62196 (EE.UU., Japón)
– Tipo 2 según IEC 62196 (Europa) y
– GB/T 20.234 estándar (China)

Seleccione el cable de carga AC en diseño C-Line o D-Line, con o sin opción de bloqueo para un candado. Las denominadas posiciones de estacionamiento resultan apropiadas para la suspensión de los conectores de carga para vehículos en o junto a los postes de carga. Las tomas de carga de infraestructuras AC se emplean a menudo en pequeños postes de carga. En función del espacio de construcción e instalación se puede atornillar una tapa abatible opcional por atrás o también por delante. Para el estándar de carga tipo 1 no se ha previsto ninguna conexión enchufable normalizada en el lado de infraestructura.



Cable de carga AC tipo 1 D-Line

Los cable de carga AC tipo 1 conforme a SAE J1772 / IEC 62196-2 se emplean mayormente en EE.UU. y Japón. El bloqueo se lleva a cabo mediante un enclavamiento por palanca con interrupción de corriente cuando se activa.



Cable de carga AC tipo 2 D-Line

Los cables de carga AC tipo 2 según IEC 62196-2 son compatibles con la carga monofásica y trifásica en el espacio europeo. Un bloqueo de actuadores electromecánico garantiza el proceso de carga.



Cable de carga AC GB/T D-Line

El estándar chino GB/T 2023.4.2 describe la carga monofásica y trifásica en China. Un sistema de palanca especial proporciona un enclavamiento entre la entrada del vehículo y el conector de carga para vehículos.



Cable de carga AC tipo 1 C-Line

Los cables de carga AC tipo 1 se pueden bloquear opcionalmente con un candado.



Cable de carga AC tipo 2 C-Line

Los cables de carga AC tipo 2 C-Line se pueden encargar en otros colores y logotipos.



Cable de carga AC GB/T C-Line

Los cables de carga AC GB/T C-Line se pueden bloquear opcionalmente con un candado.



Opción extra de bloqueo

Opcionalmente se pueden bloquear los cables de carga en diseño C-Line con un candado (diámetro de brida: 4 mm). La palanca de bloqueo no se puede activar en estado enchufado.



Tomas de carga de infraestructuras AC

Los cables de carga móvil se conectan a una toma de carga de infraestructuras con actuador de bloqueo en el poste de carga. Opcionalmente se pueden colocar un tubo flexible de drenaje o una tapa abatible.



Tapa abatible para tomas de carga de infraestructuras AC

Las tapas abatibles para un índice de protección IP54 se pueden montar en el lado posterior o delantero de las tomas de carga de infraestructuras.

Cables de carga AC tipo 1 con conector de carga para vehículos y extremo del conductor abierto (US, JP, UE)

– Bloqueo en el lado del vehículo con enclavamiento por palanca
– Cable de carga para la infraestructura de carga norteamericana, japonesa y europea

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Conector de carga para vehículos con capuchón.



Conector de carga para vehículos AC tipo 1, con cable en espiral métrico, D-Line

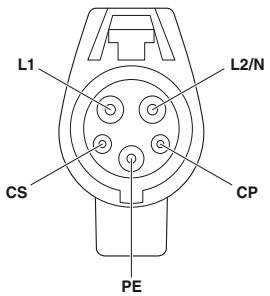


Conector de carga para vehículos AC tipo 1, con cable recto métrico, D-Line

Datos técnicos	20 A	32 A	20 A	32 A
Corriente de dimensionamiento	20 A	32 A	20 A	32 A
Número de fases	1	1	1	1
Tensión de dimensionamiento	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Normas	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo de carga	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C
Codificación de resistencia	480 Ω (palanca accionada) 150 Ω (palanca no accionada)	480 Ω (palanca accionada) 150 Ω (palanca no accionada)	480 Ω (palanca accionada) 150 Ω (palanca no accionada)	480 Ω (palanca accionada) 150 Ω (palanca no accionada)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 75 N	< 75 N	< 75 N	< 75 N
Índice de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44	IP44	IP44
Índice de protección (con tapa protectora)	IP54	IP54	IP54	IP54
Índice de protección (NEMA)	-	-	-	-
Datos del cable				
Longitud del cable	4 m	4 m	5 m	5 m
Diámetro del cable	10,2 mm ±0,3 mm	13,9 mm ±0,5 mm	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
Estructura del cable	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (DIN EN 13602, VDE 0295 clase 5)	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
Color de la envoltura	negro	negro	negro	negro

Datos de pedido	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Descripción	20 A		32 A		20 A		32 A	
Cable de carga AC con **conector de carga para vehículos tipo 1** y **extremo de cable abierto** sin opción extra de bloqueo con candado	1621670	1	1621794	1	1622045	1	1623389	1
Cable de carga AC con **conector de carga para vehículos tipo 1** y **extremo de cable abierto** con opción extra de bloqueo con candado								

Accesorios	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Descripción						
Soporte	EV-T1AC-PARK	1624139	1	EV-T1AC-PARK	1624139	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos

nuevo



Conector de carga para vehículos AC tipo 1, con cable en espiral métrico, C-Line

nuevo



Conector de carga para vehículos AC tipo 1, con cable recto métrico, C-Line

nuevo



Conector de carga para vehículos AC tipo 1, con cable recto AWG, C-Line

Datos técnicos

20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo 3, caso C	Modo 3, caso C
480 Ω (palanca accionada)	480 Ω (palanca accionada)
150 Ω (palanca no accionada)	150 Ω (palanca no accionada)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
-	-
4 m	4 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
negro	negro

Datos técnicos

20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo 3, caso C	Modo 3, caso C
480 Ω (palanca accionada)	480 Ω (palanca accionada)
150 Ω (palanca no accionada)	150 Ω (palanca no accionada)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
-	-
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
negro	negro

Datos técnicos

15 A	32 A
15 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
SAE J1772	SAE J1772
Nivel 2	Nivel 2
480 Ω (palanca accionada)	480 Ω (palanca accionada)
150 Ω (palanca no accionada)	150 Ω (palanca no accionada)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
3R	3R
5 m	5 m
10,5 mm ±0,3 mm	17 mm ±0,4 mm
3 x 14 AWG + 1 x 20 AWG (UL 62)	3 x 10 AWG + 1 x 18 AWG (UL 62)
negro	negro

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
20 A		32 A	
1627345	1	1627344	1
1623238	1	1623239	1

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
20 A		32 A	
1628013	1	1628096	1
1627362	1	1627356	1

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
15 A		32 A	
1628014	1	1628422	1
1627757	1	1628419	1

Accesorios

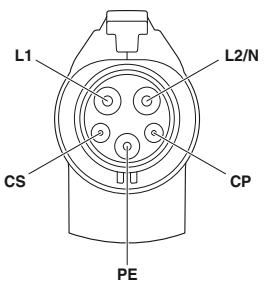
Tipo	Código	Emb.
EV-T1AC-PARK	1624139	1

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-T1AC-PARK	1624139	1

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-T1AC-PARK	1624139	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos

Cables de carga AC móviles tipo 1 con conector de carga para vehículos y conector de carga para infraestructuras (UE) tipo 2

– Para vehículo eléctrico con entrada del vehículo tipo 1
– Para cargar en tipo 2 postes de carga europeos
– Bloqueo en el lado del vehículo con enclavamiento por palanca
– Bloqueo en el lado de la infraestructura con actuador de bloqueo

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas y cables bajo demanda.
Conector de carga para vehículos, conector de carga para infraestructuras y capuchón.



Conector de carga para vehículos AC tipo 1 con conector de carga para infraestructuras tipo 2 y cable en espiral métrico, D-Line



Conector de carga para vehículos AC tipo 1 con conector de carga para infraestructuras tipo 2 y cable recto métrico, D-Line

Datos técnicos

	20 A	32 A
Corriente de dimensionamiento	20 A	32 A
Número de fases	1	1
Tensión de dimensionamiento	250 V AC	250 V AC
Normas	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo de carga	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 75 N	< 75 N
Índice de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44
Índice de protección (con tapa protectora)	IP54	IP54
Datos del cable		
Tipo de cable	En espiral	En espiral
Longitud del cable	4 m	4 m
Diámetro del cable	10,2 mm ±0,3 mm	13,9 mm ±0,5 mm
Estructura del cable	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (DIN EN 13602, VDE 0295 clase 5)
Color de la envoltura	negro	negro

Datos técnicos

	20 A	32 A
Corriente de dimensionamiento	20 A	32 A
Número de fases	1	1
Tensión de dimensionamiento	250 V AC	250 V AC
Normas	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo de carga	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 75 N	< 75 N
Índice de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44
Índice de protección (con tapa protectora)	IP54	IP54
Datos del cable		
Tipo de cable	Recto	Recto
Longitud del cable	5 m	5 m
Diámetro del cable	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
Estructura del cable	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
Color de la envoltura	negro	negro

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	20 A		32 A	
Cable de carga AC móvil con **conector de carga para vehículos tipo 1** y **conector de carga para infraestructuras tipo 2** sin bloqueo	1621669	1	1623120	1
Cable de carga AC móvil con **conector de carga para vehículos tipo 1** y **conector de carga para infraestructuras tipo 2** con bloqueo				

Datos de pedido

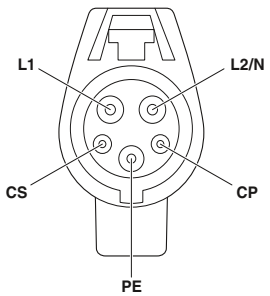
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	20 A		32 A	
Cable de carga AC móvil con **conector de carga para vehículos tipo 1** y **conector de carga para infraestructuras tipo 2** sin bloqueo	1628024	1	1623148	1
Cable de carga AC móvil con **conector de carga para vehículos tipo 1** y **conector de carga para infraestructuras tipo 2** con bloqueo				

Accesorios

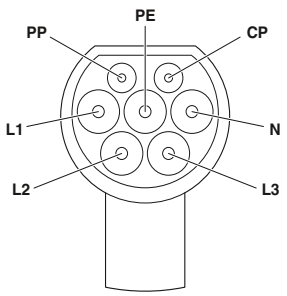
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Toma de carga de infraestructuras AC tipo 2 con actuador de bloqueo (12 V tensión de servicio)	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Toma de carga de infraestructuras AC tipo 2 con actuador de bloqueo (12 V tensión de servicio)	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos



Asignación de pines del conector de carga para infraestructuras

nuevo



Conector de carga para vehículos AC tipo 1 con conector de carga para infraestructuras tipo 2 y cable en espiral métrico, C-Line

nuevo



Conector de carga para vehículos AC tipo 1 con conector de carga para infraestructuras tipo 2 y cable recto métrico, C-Line

Datos técnicos

20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
En espiral	En espiral
4 m	4 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
negro	negro

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
20 A		32 A	
1628025	1	1628026	1
1628020	1	1628021	1

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

Datos técnicos

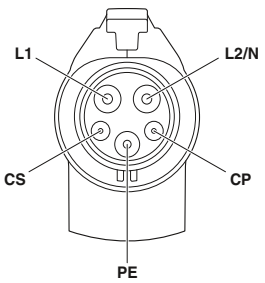
20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
En espiral	En espiral
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
negro	negro

Datos de pedido

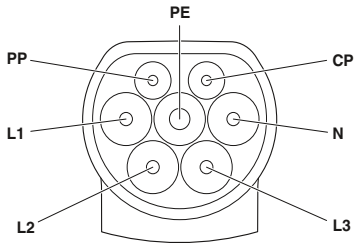
Código	Emb.	Código	Emb.
20 A		32 A	
1628027	1	1628028	1
1628022	1	1628023	1

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos



Asignación de pines del conector de carga para infraestructuras

Cables de carga AC tipo 2 con conector de carga para vehículos y extremo del conductor abierto (UE)

– Cable de carga para la infraestructura de carga europea
– Bloqueo en el lado del vehículo con actuador de bloqueo electromecánico

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas y cables bajo demanda.
Otras opciones de potencia, véase phoenixcontact.net/products
Conector de carga para vehículos con capuchón.



Conector de carga para vehículos AC tipo 2, con cable en espiral, D-Line



Conector de carga para vehículos AC tipo 2, con cable recto, D-Line

Datos técnicos

	20 A, monofásico	32 A, monofásico	32 A, trifásico
Corriente de dimensionamiento	20 A	32 A	32 A
Número de fases	1	1	3
Tensión de dimensionamiento	250 V AC	250 V AC	480 V AC
Normas	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo de carga	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C
Codificación de resistencia	680 Ω (entre PE y PP)	220 Ω (entre PE y PP)	220 Ω (entre PE y PP)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Índice de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44	IP44
Índice de protección (con tapa protectora)	IP44	IP44	IP44
Datos del cable			
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m
Diámetro del cable	10,2 mm ±0,3 mm	13,9 mm ±0,5 mm	17 mm ±0,4 mm
Estructura del cable	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (DIN EN 13602, VDE 0295 clase 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
Color de la envoltura	negro	negro	negro

Datos técnicos

	20 A, monofásico	32 A, monofásico	32 A, trifásico
Corriente de dimensionamiento	20 A	32 A	32 A
Número de fases	1	1	3
Tensión de dimensionamiento	250 V AC	250 V AC	480 V AC
Normas	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo de carga	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C
Codificación de resistencia	680 Ω (entre PE y PP)	220 Ω (entre PE y PP)	220 Ω (entre PE y PP)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Índice de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44	IP44
Índice de protección (con tapa protectora)	IP44	IP44	IP44
Datos del cable			
Longitud del cable	5 m	5 m	5 m
Diámetro del cable	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
Estructura del cable	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
Color de la envoltura	negro	negro	negro

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	20 A, monofásico		32 A, monofásico		32 A, trifásico	
Cable de carga AC con **conector de carga para vehículos tipo 2** y **extremo de cable abierto** sin bloqueo	1405195	1	1622042	1	1410088	1

Datos de pedido

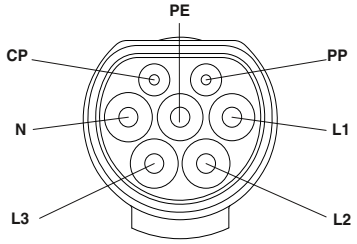
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	20 A, monofásico		32 A, monofásico		32 A, trifásico	
Cable de carga AC con **conector de carga para vehículos tipo 2** y **extremo de cable abierto** sin bloqueo	1621804	1	1622041	1	1622043	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Soporte	**EV-T2AC-PARK**	1624148	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Soporte	**EV-T2AC-PARK**	1624148	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos

nuevo



Conector de carga para vehículos AC tipo 2, con cable en espiral, C-Line

Datos técnicos

20 A, monofásico	32 A, monofásico	32 A, trifásico
20 A	32 A	32 A
1	1	3
250 V AC	250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo 3, caso C	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C
680 Ω (entre PE y PP)	220 Ω (entre PE y PP)	220 Ω (entre PE y PP)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N	< 100 N
IP44	IP44	IP44
IP54	IP54	IP54
4 m	4 m	4 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²
(prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	(prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	(prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
negro	negro	negro

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
20 A, monofásico		32 A, monofásico		32 A, trifásico	
1627126	1	1627127	1	1627130	1

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-T2AC-PARK	1624148	1

nuevo



Conector de carga para vehículos AC tipo 2, con cable recto, C-Line

Datos técnicos

20 A, monofásico	32 A, monofásico
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo 3, caso C	Modo 3, caso C
680 Ω (entre PE y PP)	220 Ω (entre PE y PP)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²
(prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	(prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
negro	negro

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
20 A, monofásico		32 A, monofásico			
1627354	1	1627366	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-T2AC-PARK	1624148	1

nuevo



Conector de carga para vehículos AC tipo 2, con cable recto, C-Line

Datos técnicos

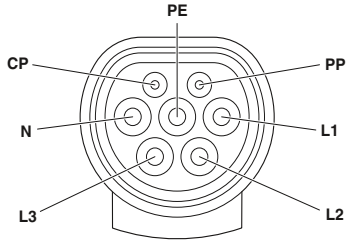
20 A, trifásico	32 A, trifásico
20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo 3, caso C	Modo 3, caso C
680 Ω (entre PE y PP)	220 Ω (entre PE y PP)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
5 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²
(prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	(prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
negro	negro

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
20 A, trifásico		32 A, trifásico			
1627365	1	1627355	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-T2AC-PARK	1624148	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos

Cables de carga AC móviles tipo 2 con conector de carga para vehículos y conector de carga para infraestructuras (UE)

– Para vehículo eléctrico con entrada del vehículo tipo 2
– Para cargar en tipo 2 postes de carga europeos
– Bloqueo en el lado del vehículo con actuador de bloqueo
– Bloqueo en el lado de la infraestructura con actuador de bloqueo

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas y cables bajo demanda.
Conector de carga para vehículos, conector de carga para infraestructuras y capuchón.
Otras opciones de potencia, véase phoenixcontact.net/products



Conector de carga para vehículos AC tipo 2 con conector de carga para infraestructuras tipo 2 y cable en espiral métrico, D-Line



Conector de carga para vehículos AC tipo 2 con conector de carga para infraestructuras tipo 2 y cable recto métrico, D-Line

Datos técnicos

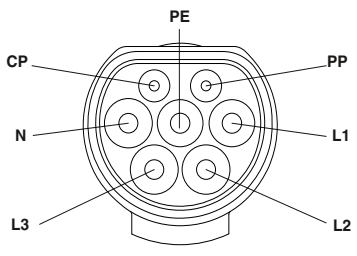
	20 A, monofásico	32 A, monofásico	32 A, trifásico	20 A, monofásico	32 A, monofásico	32 A, trifásico
Corriente de dimensionamiento	20 A	32 A	32 A	20 A	32 A	32 A
Número de fases	1	1	3	1	1	3
Tensión de dimensionamiento	250 V AC	250 V AC	480 V AC	250 V AC	250 V AC	480 V AC
Normas	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo de carga	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Índice de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Índice de protección (con tapa protectora)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Datos del cable						
Tipo de cable	En espiral	En espiral	En espiral	Recto	Recto	Recto
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m	5 m	5 m	5 m
Diámetro del cable	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
Estructura del cable	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
Color de la envoltura	negro	negro	negro	negro	negro	negro

Datos de pedido

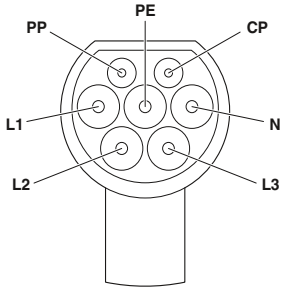
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	20 A, monofásico		32 A, monofásico		32 A, trifásico		20 A, monofásico		32 A, monofásico		32 A, trifásico	
Cable de carga AC móvil con **conector de carga para vehículos tipo 2** y **conector de carga para infraestructuras tipo 2** sin bloqueo	1405192	1	1627984	1	1622495	1	1622118	1	1627983	1	1622044	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Toma de carga de infraestructuras AC tipo 2 con actuador de bloqueo (12 V tensión de servicio)	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos



Asignación de pines del conector de carga para infraestructuras

nuevo



Conector de carga para vehículos AC tipo 2 con conector de carga para infraestructuras tipo 2 y cable en espiral métrico, C-Line

Datos técnicos

20 A, monofásico	32 A, monofásico	32 A, trifásico
20 A	32 A	32 A
1	1	3
250 V AC	250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo 3, caso B	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N	< 100 N
IP44	IP44	IP44
IP54	IP54	IP54
En espiral	En espiral	En espiral
4 m	4 m	4 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
negro	negro	negro

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
20 A, monofásico		32 A, monofásico		32 A, trifásico	
1627131	1	1627133	1	1627136	1

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

nuevo



Conector de carga para vehículos AC tipo 2 con conector de carga para infraestructuras tipo 2 y cable recto métrico, C-Line

Datos técnicos

20 A, monofásico	32 A, monofásico
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
Recto	Recto
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
negro	negro

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
20 A, monofásico		32 A, monofásico			
1627982	1	1627801	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

nuevo



Conector de carga para vehículos AC tipo 2 con conector de carga para infraestructuras tipo 2 y cable recto métrico, C-Line

Datos técnicos

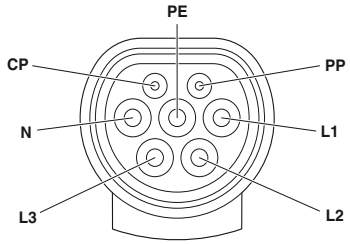
20 A, monofásico	32 A, monofásico
20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
Recto	Recto
4 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
negro	negro

Datos de pedido

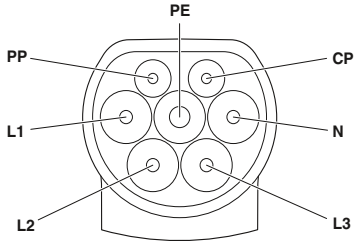
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
20 A, monofásico		32 A, monofásico			
1623508	1	1627692	5		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos



Asignación de pines del conector de carga para infraestructuras

Tomas de carga de infraestructuras AC tipo 2 con actuador de bloqueo (UE)

nuevo

– Para instalación en postes de carga europeos
– Bloqueo mediante actuador de bloqueo electromecánico

Observaciones:
Otras longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas y cables bajo demanda.
Otras opciones de potencia, véase phoenixcontact.net/products



Toma de carga de infraestructuras AC tipo 2 para tapa abatible atornillable por la parte trasera



Toma de carga de infraestructuras AC tipo 2 para tapa abatible atornillable por la parte delantera

Datos técnicos

	20 A, trifásico	32 A, trifásico
Corriente de dimensionamiento	20 A	32 A
Número de fases	3	3
Tensión de dimensionamiento	480 V AC	480 V AC
Normas	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo de carga	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
Dimensiones (A x H x P)	75 mm x 96 mm x 76,2 mm	75 mm x 96 mm x 76,2 mm
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000
Índice de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44
Tipo de protección (con tapa abatible)	IP54	IP54
Datos del cable		
Tipo de cable	Conductores individuales	Conductores individuales
Longitud del cable	0,70 m	0,70 m
Estructura del cable	5x 2,5 mm² + 2x 0,5 mm²	5x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²
Datos del actuador de bloqueo		
Desbloqueo mecánico de emergencia	existente	existente
Detección de bloqueo	existente	existente

Datos técnicos

	20 A, trifásico	32 A, trifásico
Corriente de dimensionamiento	20 A	32 A
Número de fases	3	3
Tensión de dimensionamiento	480 V AC	480 V AC
Normas	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo de carga	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
Dimensiones (A x H x P)	75 mm x 96 mm x 76,2 mm	75 mm x 96 mm x 76,2 mm
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000
Índice de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44
Tipo de protección (con tapa abatible)	IP54	IP54
Datos del cable		
Tipo de cable	Conductores individuales	Conductores individuales
Longitud del cable	0,70 m	0,70 m
Estructura del cable	5x 2,5 mm² + 2x 0,5 mm²	5x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²
Datos del actuador de bloqueo		
Desbloqueo mecánico de emergencia	existente	existente
Detección de bloqueo	existente	existente

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	20 A, trifásico		32 A, trifásico	
Toma de carga de infraestructuras AC tipo 2 con actuador de bloqueo (12 V tensión de servicio)	1405213	1	1405214	1
Toma de carga de infraestructuras AC tipo 2 con actuador de bloqueo (24 V tensión de servicio)	1405215	1	1405216	1

Datos de pedido

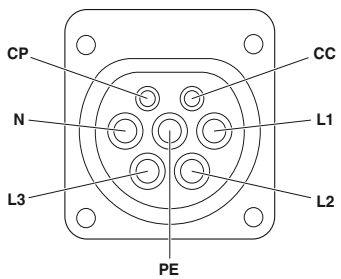
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	20 A, trifásico		32 A, trifásico	
Toma de carga de infraestructuras AC tipo 2 con actuador de bloqueo (12 V tensión de servicio)	1627985	1	1627693	1
Toma de carga de infraestructuras AC tipo 2 con actuador de bloqueo (24 V tensión de servicio)	1627986	1	1627987	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tapa abatible, atornillable por la parte trasera de cierre automático	EV-T2SC	1405217	1
Marco empotrado, atornillable por el lado posterior como alternativa a la tapa abatible	EV-T2SF	1405218	1
Tapa abatible, atornillable por la parte delantera de cierre automático			
Marco de fijación, atornillable por la parte delantera necesario en tapa abatible con conexión por tornillo en la parte delantera			

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-T2SC-EM	1627635	1
EV-T2SF-EM	1627637	1



Disposición de pines de la caja de carga de infraestructuras

Tapa abatible para tomas de carga de infraestructuras AC tipo 2

nuevo

Para la protección contra la intemperie se dispone de 2 variantes:
– Tapa abatible con conexión por tornillo en la parte trasera
– Tapa abatible con conexión por tornillo en la parte delantera, fácilmente sustituible

Observaciones:
En caso de tapa abatible con conexión por tornillo delantera se debe montar el marco de fijación 1627637.



Tapa abatible atornillable por el lado posterior, con apertura automática y marco empotrado alternativo



Tapa abatible atornillable por la parte delantera con marco de fijación

Datos técnicos

Normas	IEC 62196-2
Modo de carga	Modo 3, caso B
Color	negro
Dimensiones (A x H x P)	85 mm x 93,7 mm x 32,5 mm
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP54

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tapa abatible, atornillable por la parte trasera de cierre automático	**EV-T2SC**	1405217	1
Marco empotrado, atornillable por el lado posterior como alternativa a la tapa abatible	**EV-T2SF**	1405218	1
Tapa abatible, atornillable por la parte delantera de cierre automático	**EV-T2SC-EM**	1627635	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Marco de fijación, atornillable por la parte delantera necesario en tapa abatible con conexión por tornillo en la parte delantera	**EV-T2SF-EM**	1627637	1

Datos técnicos

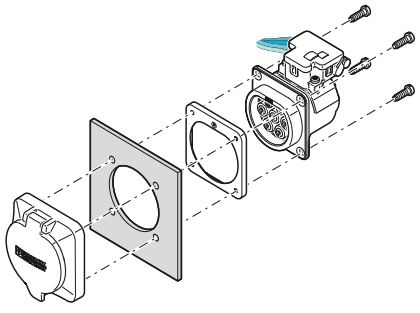
Normas	IEC 62196-2
Modo de carga	Modo 3, caso B
Color	negro
Dimensiones (A x H x P)	85 mm x 93,7 mm x 32,5 mm
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP54

Datos de pedido

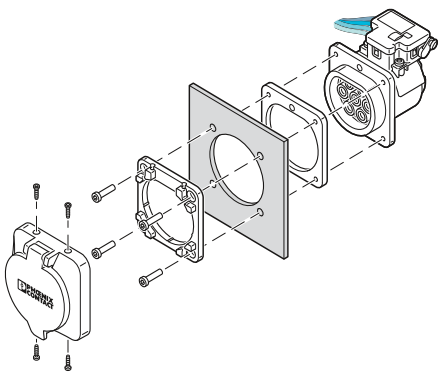
Tipo	Código	Emb.
EV-T2SC-EM	1627635	1

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-T2SF-EM	1627637	1



Montaje en la pared trasera de la toma de carga de infraestructuras, tapa abatible atornillada por la parte trasera



Montaje en la pared trasera de la toma de carga de infraestructuras, tapa abatible atornillada por la parte delantera

Cable de carga AC GB/T con conector de carga para vehículos y extremo del conductor abierto (CN), D-Line

– Bloqueo en el lado del vehículo con enclavamiento por palanca
– Cable de carga para la infraestructura de carga china (GB/T)

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Conector de carga para vehículos con capuchón.



Conector de carga para vehículos AC GB/T, con cable recto en naranja, D-Line



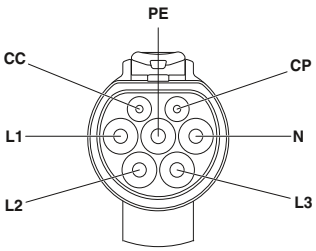
Conector de carga para vehículos AC GB/T, con cable recto en negro, D-Line

CQC

	Datos técnicos			Datos técnicos
	16 A, monofásico	**32 A, monofásico**	**32 A, trifásico**	**32 A, monofásico**
Corriente de dimensionamiento	16 A	32 A	32 A	32 A
Número de fases	1	1	3	1
Tensión de dimensionamiento	250 V	250 V	440 V	250 V
Normas	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2
Modo de carga	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C
Codificación de resistencia	680 Ω (entre PE y CC)	220 Ω (entre PE y CC)	220 Ω (entre PE y CC)	220 Ω (entre PE y CC)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)	3 (L, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Índice de protección (en estado enchufado)	IP55	IP55	IP55	IP55
Índice de protección (con tapa protectora)	IP54	IP54	IP54	IP54
Datos del cable				
Longitud del cable	5 m	5 m	5 m	5 m
Diámetro del cable	10,5 mm ±0,5 mm	13,9 mm ±0,5 mm	17,1 mm ±0,5 mm	12,8 mm ±0,4 mm
Estructura del cable	3 x 2,5 mm^2 + 1 x 0,5 mm^2 (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	3 x 6 mm^2 + 1 x 0,5 mm^2 (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	5 x 6 mm^2 + 1 x 0,5 mm^2 (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	3 x 6,0 mm^2 + 1 x 0,5 mm^2 (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
Color de la envoltura	naranja	naranja	naranja	negro

	Datos de pedido						Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	16 A, monofásico		**32 A, monofásico**		**32 A, trifásico**		**32 A, monofásico**			
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos GB/T y extremo de cable abierto										
sin bloqueo	1408166	1	1408167	1	1408168	1	1623467	1		

	Accesorios			Accesorios		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Soporte	**EV-GBAC-PARK**	1624142	1	**EV-GBAC-PARK**	1624142	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos

Cable de carga AC GB/T con conector de carga para vehículos y extremo del conductor abierto (CN), C-Line

– Bloqueo en el lado del vehículo con enclavamiento por palanca
– Opción extra de bloqueo con candado
– Cable de carga para la infraestructura de carga china (GB/T)

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Conector de carga para vehículos con capuchón.

nuevo



Conector de carga para vehículos AC GB/T, con cable recto en negro, C-Line

nuevo



Conector de carga para vehículos AC GB/T, con cable recto en negro, C-Line

Datos técnicos

	16 A, monofásico	32 A, monofásico
Corriente de dimensionamiento	16 A	32 A
Número de fases	1	1
Tensión de dimensionamiento	250 V	250 V
Normas	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Modo de carga	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C
Codificación de resistencia	680 Ω + 2,7 kΩ (palanca accionada) 680 Ω (palanca no accionada)	220 Ω + 3,3 kΩ (palanca accionada) 220 Ω (palanca no accionada)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N
Índice de protección (en estado enchufado)	IP55	IP55
Índice de protección (con tapa protectora)	IP54	IP54
Datos del cable		
Longitud del cable	5 m	5 m
Diámetro del cable	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
Estructura del cable	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
Color de la envoltura	negro	negro

Datos técnicos

	16 A, trifásico	32 A, trifásico
Corriente de dimensionamiento	16 A	32 A
Número de fases	3	3
Tensión de dimensionamiento	440 V	440 V
Normas	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Modo de carga	Modo 3, caso C	Modo 3, caso C
Codificación de resistencia	680 Ω + 2,7 kΩ (palanca accionada) 680 Ω (palanca no accionada)	220 Ω + 3,3 kΩ (palanca accionada) 220 Ω (palanca no accionada)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	5 (L, NC1, NC2, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N
Índice de protección (en estado enchufado)	IP55	IP55
Índice de protección (con tapa protectora)	IP54	IP54
Datos del cable		
Longitud del cable	5 m	5 m
Diámetro del cable	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
Estructura del cable	5 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
Color de la envoltura	negro	negro

Datos de pedido

Descripción	16 A, monofásico Código	Emb.	32 A, monofásico Código	Emb.
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos GB/T y extremo de cable abierto				
sin bloqueo	1627599	1	1627601	1
Cable de carga AC con **conector de carga para vehículos GB/T** y **extremo de cable abierto**				
con bloqueo	1623510	1	1623511	1

Datos de pedido

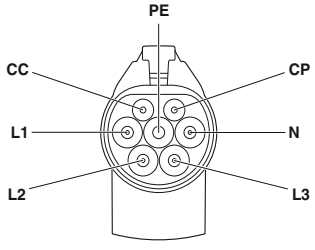
Descripción	16 A, trifásico Código	Emb.	32 A, trifásico Código	Emb.
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos GB/T y extremo de cable abierto				
sin bloqueo	1627600	1	1627602	1
Cable de carga AC con **conector de carga para vehículos GB/T** y **extremo de cable abierto**				
con bloqueo	1623512	1	1624137	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Soporte	EV-GBAC-PARK	1624142	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Soporte	EV-GBAC-PARK	1624142	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos

Cables de carga AC móviles GB/T con conector de carga para vehículos y conector de carga para infraestructuras (CN)

– Para vehículo eléctrico con toma de entrada del vehículo GB/T
– Para cargar en postes de carga GB/T chinos
– Bloqueo en el lado del vehículo con enclavamiento por palanca

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Conector de carga para vehículos, conector de carga para infraestructuras y capuchón.



Conector de carga para vehículos AC GB/T con conector de carga para infraestructuras GB/T y cable recto en naranja, D-Line



Conector de carga para vehículos AC GB/T con conector de carga para infraestructuras GB/T y cable recto en negro, D-Line

CQC

Datos técnicos

	16 A, monofásico	32 A, monofásico	32 A, trifásico
Corriente de dimensionamiento	16 A	32 A	32 A
Número de fases	1	1	3
Tensión de dimensionamiento	250 V	250 V	440 V
Normas	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2
Modo de carga	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Índice de protección (en estado enchufado)	IP55	IP55	IP55
Índice de protección (con tapa protectora)	IP54	IP54	IP54
Datos del cable			
Tipo de cable	recto	recto	recto
Longitud del cable	5 m	5 m	5 m
Diámetro del cable	10,5 mm ±0,5 mm	13,9 mm ±0,5 mm	17,1 mm ±0,5 mm
Estructura del cable	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	3 x 6 mm² + 1 x 0,5 mm² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	5 x 6 mm² + 1 x 0,5 mm² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)
Color de la envoltura	naranja	naranja	naranja

Datos técnicos

	16 A, monofásico
Corriente de dimensionamiento	16 A
Número de fases	1
Tensión de dimensionamiento	250 V
Normas	IEC 62196-2
Modo de carga	Modo 3, caso B
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N
Índice de protección (en estado enchufado)	IP55
Índice de protección (con tapa protectora)	IP54
Datos del cable	
Tipo de cable	recto
Longitud del cable	4 m
Diámetro del cable	10,2 mm ±0,3 mm
Estructura del cable	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
Color de la envoltura	negro

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	16 A, monofásico		32 A, monofásico		32 A, trifásico	
Cable de carga AC móvil con **conector de carga para vehículos GB/T** y **conector de carga para infraestructuras GB/T** sin bloqueo	1408161	1	1408163	1	1408165	1
Cable de carga AC móvil con **conector de carga para vehículos GB/T** y **conector de carga para infraestructuras GB/T** con bloqueo						

Datos de pedido

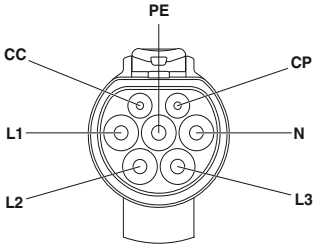
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	16 A, monofásico					
Cable de carga AC móvil con **conector de carga para vehículos GB/T** y **conector de carga para infraestructuras GB/T** sin bloqueo	1628127	1				
Cable de carga AC móvil con **conector de carga para vehículos GB/T** y **conector de carga para infraestructuras GB/T** con bloqueo						

Accesorios

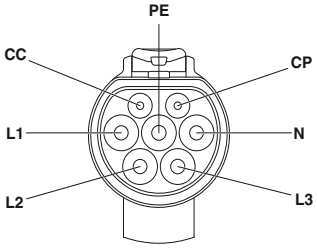
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Toma de carga de infraestructuras AC GB/T con actuador de bloqueo (12 V tensión de servicio)	EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Toma de carga de infraestructuras AC GB/T con actuador de bloqueo (12 V tensión de servicio)	EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos



Asignación de pines del conector de carga para infraestructuras

nuevo



Conector de carga para vehículos AC GB/T con conector de carga para infraestructuras GB/T y cable recto en negro, C-Line

Datos técnicos

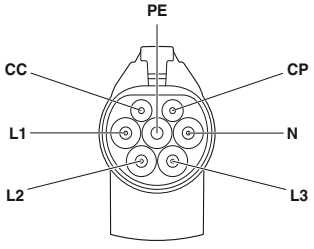
16 A, monofásico	32 A, monofásico
16 A	32 A
1	1
250 V	250 V
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
recto	recto
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
negro	negro

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
16 A, monofásico		32 A, monofásico			
1627603	1	1627605	1		
1623515	1	1623516	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1



Asignación de pines para el conector de carga para vehículos

nuevo



Conector de carga para vehículos AC GB/T con conector de carga para infraestructuras GB/T y cable recto en negro, C-Line

Datos técnicos

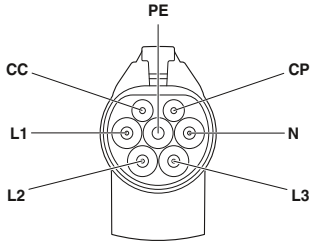
16 A, trifásico	32 A, trifásico
16 A	32 A
3	3
440 V	440 V
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L, NC1, NC2, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
recto	recto
5 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, reg. VDE 8789 clase 5)
negro	negro

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
16 A, trifásico		32 A, trifásico			
1627604	1	1627606	1		
1623517	1	1624138	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1



Asignación de pines del conector de carga para infraestructuras

Tomas de carga de infraestructuras AC GB/T con y sin actuador de bloqueo (CN)

– Para instalación en postes de carga chinos
– Con y sin actuador de bloqueo electro-mecánico

Observaciones:
Otras longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas y cables bajo demanda.
Otras opciones de potencia, véase phoenixcontact.net/products



Toma de carga de infraestructuras AC GB/T, con actuador de bloqueo



Toma de carga de infraestructuras AC GB/T, sin actuador de bloqueo

Datos técnicos

	32 A, monofásico	32 A, trifásico
Corriente de dimensionamiento	32 A	32 A
Número de fases	1	3
Tensión de dimensionamiento	250 V AC	440 V AC
Normas	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Modo de carga	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
Dimensiones (A x H x P)	75 mm x 96 mm x 76,2 mm	75 mm x 96 mm x 76,2 mm
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000
Índice de protección (en estado enchufado)	IP55	IP55
Tipo de protección (con tapa abatible)	IP55	IP55
Datos del cable		
Tipo de cable	Conductores individuales	Conductores individuales
Longitud del cable	0,70 m	0,70 m
Estructura del cable	3x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²	5x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²
Datos del actuador de bloqueo		
Desbloqueo mecánico de emergencia	existente	existente
Detección de bloqueo	existente	existente

Datos técnicos

	32 A, monofásico	32 A, trifásico
Corriente de dimensionamiento	32 A	32 A
Número de fases	1	3
Tensión de dimensionamiento	250 V AC	440 V AC
Normas	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Modo de carga	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
Dimensiones (A x H x P)	75 mm x 79,5 mm x 70,8 mm	75 mm x 79,5 mm x 70,8 mm
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000
Índice de protección (en estado enchufado)	IP55	IP55
Tipo de protección (con tapa abatible)	IP55	IP55
Datos del cable		
Tipo de cable	Conductores individuales	Conductores individuales
Longitud del cable	0,70 m	0,70 m
Estructura del cable	3x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²	5x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²
Datos del actuador de bloqueo		
Desbloqueo mecánico de emergencia	-	-
Detección de bloqueo	-	-

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	32 A, monofásico		32 A, trifásico	
Toma de carga de infraestructuras AC GB/T con actuador de bloqueo (12 V tensión de servicio)	1408171	1	1408172	1
Toma de carga de infraestructuras AC GB/T con actuador de bloqueo y control de la temperatura (12 V tensión de servicio)	1627347	1	1627558	1
Toma de carga de infraestructuras AC GB/T sin actuador de bloqueo				

Datos de pedido

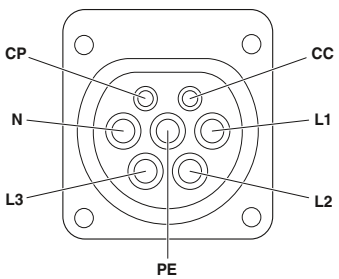
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	32 A, monofásico		32 A, trifásico	
Toma de carga de infraestructuras AC GB/T con actuador de bloqueo (12 V tensión de servicio)				
Toma de carga de infraestructuras AC GB/T con actuador de bloqueo y control de la temperatura (12 V tensión de servicio)				
Toma de carga de infraestructuras AC GB/T sin actuador de bloqueo	1408169	1	1408170	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tapa abatible			
apertura automática	EV-GBSCO	1623415	1
de cierre automático	EV-GBSC	1623416	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tapa abatible			
apertura automática	EV-GBSCO	1623415	1
de cierre automático	EV-GBSC	1623416	1



Disposición de pines de la caja de carga de infraestructuras

Tapas abatibles para tomas de carga de infraestructuras AC GB/T

Para la protección contra la intemperie se dispone de 2 variantes:
– Tapa abatible con apertura automática
– Tapa abatible con cierre automático

Observaciones:
Tapa abatible para tomas de carga de infraestructuras AC con montaje en pared delantera.
La conexión por tornillo de la tapa abatible se practica en lado posterior.



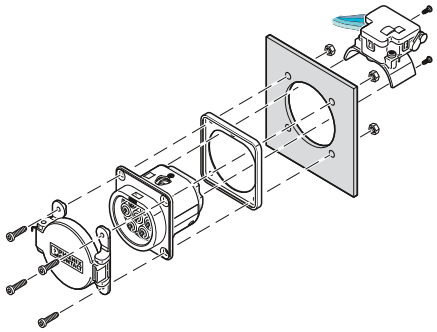
Tapa abatible atornillable por el lado posterior, con apertura automática



Tapa abatible atornillable por el lado posterior, con cierre automático

	Datos técnicos	Datos técnicos
Normas	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2
Modo de carga	Modo 3, caso B	Modo 3, caso B
Color	negro	negro
Dimensiones (A x H x P)	76,6 mm x 90,5 mm x 24,7 mm	76,6 mm x 76,6 mm x 24,7 mm
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP54	IP54

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tapa abatible						
apertura automática	**EV-GBSCO**	1623415	1			
de cierre automático				**EV-GBSC**	1623416	1



Montaje en pared delantera de toma de carga de infraestructuras con actuador de bloqueo desmontado

Soportes tipo 2 para conectores de carga para vehículos

- Posicion de estacionamiento para conector de carga para vehículos
- Para montaje en postes de carga europeos
- Suspensión estable del conector de carga para vehículos mediante fijación con gancho

Observaciones:

Las posiciones de atornilladura de las variantes AC son idénticas y se corresponden con las de la toma de carga de infraestructuras.

Las posiciones de atornilladura de las variantes CCS DC son idénticas.

nuevo



Soporte tipo 2 para conector de carga para vehículos AC

nuevo



Soporte tipo 2 para conector de carga para vehículos CCS DC

Datos técnicos	
Normas	IEC 62196-2
Modo de carga	Modo 3
Color	negro
Dimensiones (A x H x P)	75 mm x 75 mm x 44,7 mm
Montaje	Montaje en pared delantera
Fijación del conector de carga para vehículos	Con ganchos de sujeción para contorno de bloqueo
Retirada del conector de carga para vehículos	Levantar y tirar
Detección del conector de carga para vehículos	Bajo demanda
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Índice de protección (en estado enchufado)	IP54

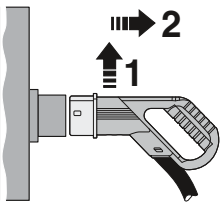
Datos técnicos	
Normas	IEC 62196-3
Modo de carga	Modo 4
Color	negro
Dimensiones (A x H x P)	75 mm x 118 mm x 54 mm
Montaje	Montaje en pared delantera
Fijación del conector de carga para vehículos	Con ganchos de sujeción para contorno de bloqueo
Retirada del conector de carga para vehículos	Levantar y tirar
Detección del conector de carga para vehículos	Bajo demanda
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Índice de protección (en estado enchufado)	IP54

Datos de pedido

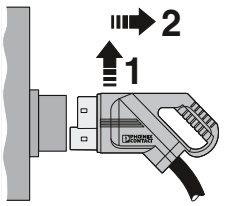
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Soporte			
	EV-T2AC-PARK	1624148	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EV-T2CCS-PARK	1624153	1



Levantar conector de carga para vehículos AC del soporte y extraer



Levantar conector de carga para vehículos DC del soporte y extraer

Soportes tipo 1 y GB/T para conector de carga para vehículos

– Posicion de estacionamiento para conector de carga para vehículos
– Para montaje en postes de carga norteamericanos o chinos
– Suspensión estable del conector de carga para vehículos mediante accionamiento por palanca

Observaciones:
Las posiciones de atornilladura de las variantes AC son idénticas y se corresponden con las de la toma de carga de infraestructuras.
Las posiciones de atornilladura de las variantes CCS DC son idénticas.

nuevo



Soporte para conector de carga para vehículos AC y CCS DC tipo 1

nuevo



Soporte GB/T para conector de carga para vehículos AC y DC

Datos técnicos

	AC	DC
Normas	SAE J1772	SAE J1772
Modo de carga	Modo 3	Modo 4
Color	negro	negro
Dimensiones (A x H x P)	75 mm x 75 mm x 37,5 mm	75 mm x 118 mm x 37,5 mm
Montaje	Montaje en pared delantera	Montaje en pared delantera
Fijación del conector de carga para vehículos	Con palanca de accionamiento	Con palanca de accionamiento
Retirada del conector de carga para vehículos	Accionar la palanca y tirar	Accionar la palanca y tirar
Detección del conector de carga para vehículos	Bajo demanda	Bajo demanda
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Índice de protección (en estado enchufado)	IP54	IP54

Datos técnicos

	AC	DC
Normas	GB/T 20234.2	GB/T 20234.3
Modo de carga	Modo 3	Modo 4
Color	negro	negro
Dimensiones (A x H x P)	76,6 mm x 76,6 mm x 40 mm	91 mm x 91 mm x 51 mm
Montaje	Montaje en pared delantera	Montaje en pared delantera
Fijación del conector de carga para vehículos	Con palanca de accionamiento	Con palanca de accionamiento
Retirada del conector de carga para vehículos	Accionar la palanca y tirar	Accionar la palanca y tirar
Detección del conector de carga para vehículos	Bajo demanda	Bajo demanda
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Índice de protección (en estado enchufado)	IP54	IP54

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	AC		DC	
Soporte sin detección del conector de carga para vehículos	1624139	1	1624143	1
Soporte con detección del conector de carga para vehículos				
Soporte Fijación con tornillos hexagonales				

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	AC		DC	
Soporte sin detección del conector de carga para vehículos	1624142	1	1623770	1
Soporte con detección del conector de carga para vehículos			1623497	1
Soporte Fijación con tornillos hexagonales			1623496	1



Controlar y monitorizar procesos de carga de vehículos eléctricos

La electromovilidad sostenible precisa una infraestructura de carga que funcione de forma segura y fiable, que en caso necesario pueda integrarse de forma inteligente en los sistemas de energía. Los componentes del sistema de control y de supervisión de Phoenix Contact permiten el montaje de postes de carga según las normas y los estándares actuales con lo que garantizan una gran seguridad e interoperabilidad con los vehículos eléctricos.

Controles de carga para la carga AC

Con los sistemas de control de carga AC Basic y Advanced podrá cargar vehículos eléctricos según IEC 61851-1. La cartera de productos incluye toda la gama de postes de carga, desde puntos de carga autárquicos sencillos hasta estaciones interconectadas: todo para el modo de carga 3:

– Caso de carga B: cargar con toma de carga de infraestructuras
– Caso de carga C: cargar con cable de carga fijado

Para los requisitos específicos de nuestros clientes, en los dispositivos se han previsto múltiples opciones de configuración.

Desde el punto de carga hasta la infraestructura de carga interconectada

Los sistemas de control de carga Phoenix Contact se operan tanto autárquicamente como interconectados. Mediante las interfaces de comunicación integradas se registran datos de estado y son posibles actuaciones de control en el proceso de carga. Para ello, apostamos por interfaces de comunicación y protocolos estandarizados con lo que ofrecemos opciones de integración sencillas en distintos sistemas de automatización.

Carga inteligente

El funcionamiento de una infraestructura de carga requiere más que la técnica de carga en el poste de carga. Las infraestructuras de carga inteligentes están integradas en los sistemas de gestión y se comunican con sistemas de cálculo y de explotadores. Sobre la base de los productos Phoenix Contact, se ofrecen módulos de software para la implementación de una gestión de carga y energía para rutinas de autorización e interfaces para sistemas Backend, p. ej. el protocolo Open Charge Point Protocol (OCPP).

Detección de corriente residual en el poste de carga

Las corrientes diferenciales que surjan al cargar vehículos eléctricos se controlan con los módulos RCM de Phoenix Contact (Residual Current Monitoring). Se detectan corrientes residuales tanto AC como DC. En combinación con los mecanismos de protección de corrientes residuales disponibles, estos módulos aumentan el nivel de protección requerido por la normativa según VDE 0100-722 al cargar vehículos eléctricos. De conformidad con IEC 62752, se protegen los interruptores de protección diferenciales (p. ej. RCD tipo A) frente a proporciones de corrientes continuas y estos pueden seguir operándose.



Sistema de control de carga AC Basic NAR

Este sistema de control de carga AC se ha diseñado especialmente para postes de carga de nivel 2 en el mercado norteamericano según SAE J1772. Con Control Pilot, interruptores de protección integrados, detección de corrientes de fuga y una certificación conforme a UL 2231 y UL 2594 cumple todos los requisitos normativos de una solución integral para la electromovilidad.



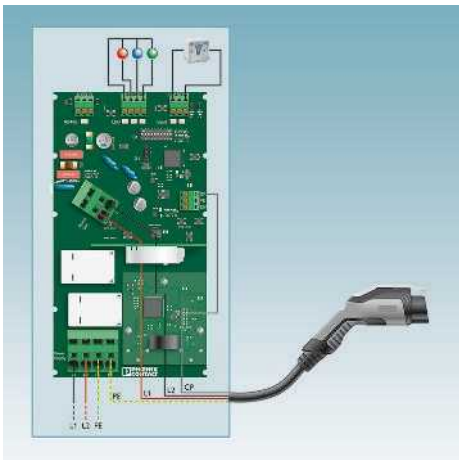
Sistema de control de carga AC Basic

El sistema de control de carga AC Basic está dotado de las funciones esenciales para la carga de vehículos eléctricos destinados a los mercados europeo y chino. Con la fuente de alimentación integrada destinada a bloquear el conector de carga para infraestructuras se puede activar un actuador de bloqueo de una toma de carga de infraestructuras (caso de carga B).



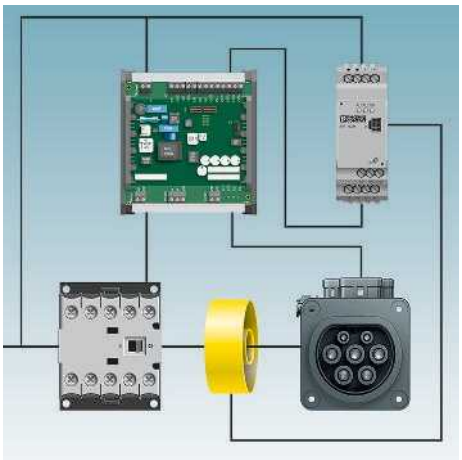
Sistema de control de carga AC Advanced

El sistema de control de carga AC Advanced integra todas las funciones de control necesarias para el punto de carga empresarial en el espacio europeo y ofrece una gran cantidad de posibles configuraciones. Además, respalda la gestión de carga y de energía en los recintos y los aparcamientos de las empresas.



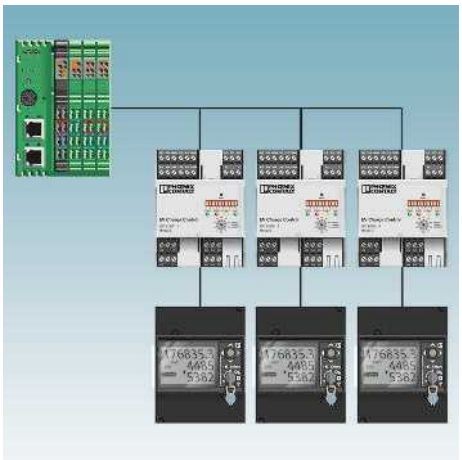
Solución compacta

Con el sistema de control de carga AC Basic NAR pueden montarse postes de carga fácil y rápidamente. Las funciones integradas minimizan el gasto de cableado y permiten un diseño con ahorro de espacio. La necesidad de componentes externos es mínima. Mediante la interfaz de comunicación RS-485 se pueden integrar fácilmente en sistemas de control de orden superior. Esta interconexión en redes se puede efectuar en un sistema de control de orden superior.



Puntos de carga sencillos

Con el sistema de control de carga AC Basic puede implementar la disposición de postes sencillos de carga con pocos componentes y sin gran necesidad de tiempo, ya sea en el ámbito doméstico o en un entorno industrial. Con la vinculación opcional de módulos RCM para el registro de corriente residual se aumenta el nivel de protección del poste de carga en base a las especificaciones normativas. De esta forma se logra la disponibilidad máxima de la instalación.

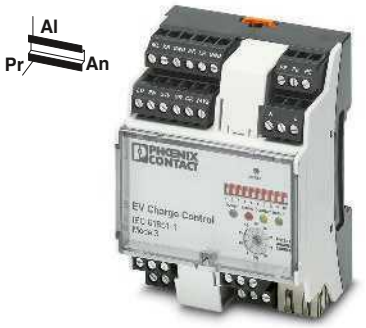


Puntos de carga interconectados

Mediante la interfaz RS-485 configurable se pueden enlazar diferentes contadores de energía al sistema de control de carga AC Advanced, de tal forma que se registren los datos de energía del punto de carga. Con la interfaz Ethernet integrada se puede llevar a cabo la configuración del sistema de control de carga, así como crear una conexión inteligente a los sistemas de control de orden superior.

Sistema de control de carga AC Advanced para aplicaciones comerciales (UE)

- Caso de carga B y C
- Para punto de carga en infraestructura de carga europea
- Extensas posibilidades de configuración
- Interfaz Ethernet para gestión de carga y de energía
- Interfaz RS-485 para conectar a contadores de energía



Sistema de control de carga AC Advanced, carcasa de carril, caso de carga B y C



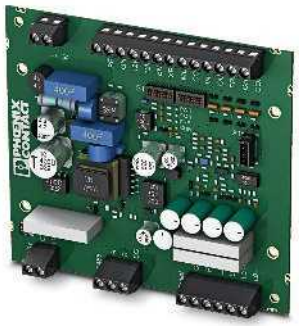
Módulo de liberación de bloqueo en caso de caída de la red para sistemas de control de carga AC, caso de carga B

	Anchura 71,6 mm	Anchura 35,6 mm
	Datos técnicos	**Datos técnicos**
Entradas digitales		
Número de entradas	4	1
Corriente nominal de entrada I_N	≤ 8 mA	aprox. 5 mA
Tensión nominal de entrada U_N	24 V	12 V
Rango de tensiones de entrada U1	-3 V ... 5 V (off)	-3 V ... 3 V (off)
Rango de tensiones de entrada U2	15 V ... 30 V (on)	-30 V ... -10 V (enclavamiento ON)
Rango de tensiones de entrada U3	-	10 V ... 30 V (desenclavamiento ON)
Salidas de conmutación		
Aceleración contactor de carga	Salida de relé $C_{1,2}$	-
Potencia de ruptura mínima	1500 VA	-
Corriente de conmutación máxima	6 A	-
Tensión de conmutación máxima	250 V AC (alimentación externa)	-
Aceleración actuador de bloqueo	Salida de relé $R_{1,3}$ y $R_{2,4}$	Salida de relé OUT+/-
Potencia de ruptura mínima	180 VA	46 VA
Corriente de conmutación máxima	6 A	4 A
Tensión de conmutación máxima	30 V AC/DC (alimentación externa)	aprox. 11,5 V (tensión de servicio/condensador menos tensión de diodo ~ 0,5 V)
Salidas digitales		
Aceleración de otras funciones de conmutación	Salida de relé $V_{1,2}$	-
Corriente de conmutación máxima	6 A	-
Tensión de conmutación máxima	250 V AC	-
Aceleración de otras funciones	4 salidas digitales	-
Corriente de salida máxima	0,1 A (corriente de suma para todas las salidas; alimentado internamente) 0,6 A (por cada salida; alimentación externa)	-
Gama de tensión de salida	12 V ... 30 V	-
Interfaces de datos		
Interfaz Ethernet	Ethernet 10Base-T/100Base-TX	-
Tipo de conexión	Hembra RJ45	-
Número de interfaces	1	-
Velocidad de transmisión	10/100 MBits/s	-
Longitud de transmisión	máx. 100 m (con cable de datos apantallado, de par trenzado)	-
Interfaz RS-485	RS-485 de 2 hilos	-
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	-
Número de interfaces	1	-
Velocidad de transmisión	9,6 kBit/s (estándar)	-
	2,4 kBit/s ... 19,2 kBit/s (ajustable)	-
Protocolos	Modbus/RTU (esclavo)	-
Alimentación del equipo		
Tensión de alimentación	110 V AC ... 240 V AC (rango de tensión nominal)	12 V DC ±5 %
Consumo de potencia nominal	< 1 W (circuito abierto)	-
Gama de frecuencias	45 Hz ... 65 Hz	-
Datos generales		
Índice de protección	IP20	IP20
Liberación de desbloqueo en caso de caída de la red	Opcionalmente con módulo de liberación de desbloqueo EM-EV-CLR-12V (código 2903246)	Función de liberación integrada del actuador de bloqueo para separar conectores de carga para infraestructuras y tomas de carga de infraestructuras
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C
Normas/especificaciones	IEC 61851-1	IEC 61851-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Dimensiones An. / Al. / Pr.	71,6 / 90 / 61 mm	35,6 / 90 / 61 mm
Conformidad / Homologaciones		
Conformidad	Conformidad CE	Conformidad CE

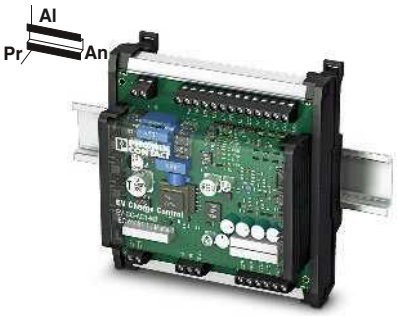
	Datos de pedido			**Datos de pedido**		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Embalaje	**Tipo**	**Código**	Embalaje
Sistema de control de carga AC, carcasa para carril	**EM-CP-PP-ETH**	2902802	1			
Módulo de liberación de bloqueo				**EM-EV-CLR-12V**	2903246	1

Sistema de control de carga AC Basic para aplicaciones privadas (UE/CN)

– Caso de carga B
– Para punto de carga en infraestructura de carga europea y china
– Extensas posibilidades de configuración
– Intensidades de corriente ajustables
– Interfaz RS-485



Sistema de control de carga AC Basic, placa de circuito impreso, caso de carga B



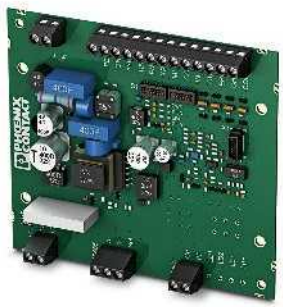
Sistema de control de carga AC Basic, carcasa de carril, caso de carga B

	Anchura 120 mm	Anchura 124 mm
	Datos técnicos	**Datos técnicos**
Entradas digitales		
Número de entradas	5	5
Corriente nominal de entrada I_N	≤ 1 mA	≤ 1 mA
Tensión nominal de entrada U_N	12 V	12 V
Rango de tensiones de entrada U1	0 V ... 3 V (off)	0 V ... 3 V (off)
Rango de tensiones de entrada U2	9 V ... 15 V (on)	9 V ... 15 V (on)
Salidas de conmutación		
Aceleración contactor de carga	Salida de relé $C_{1,2}$	Salida de relé $C_{1,2}$
Potencia de ruptura mínima	1500 VA	1500 VA
Corriente de conmutación máxima	6 A	6 A
Tensión de conmutación máxima	250 V AC (alimentación externa)	250 V AC (alimentación externa)
Aceleración actuador de bloqueo	Salida de relé LO+/-	Salida de relé LO+/-
Potencia de ruptura mínima	24 VA	24 VA
Corriente de conmutación máxima	2 A	2 A
Tensión de conmutación máxima	12 V (alimentación interna)	12 V (alimentación interna)
Salidas digitales		
Aceleración de otras funciones	4 salidas digitales	4 salidas digitales
Corriente de salida máxima	0,5 A (corriente de suma para todas las salidas; alimentado internamente) 0,6 A (por cada salida; alimentación externa)	0,5 A (corriente de suma para todas las salidas; alimentado internamente) 0,6 A (por cada salida; alimentación externa)
Gama de tensión de salida	5 V ... 30 V	5 V ... 30 V
Interfaces de datos		
Interfaz RS-485	RS-485 de 2 hilos	RS-485 de 2 hilos
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
Número de interfaces	1	1
Velocidad de transmisión	9,6 kBit/s (estándar) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (ajustable)	9,6 kBit/s (estándar) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (ajustable)
Protocolos	Modbus/RTU (esclavo)	Modbus/RTU (esclavo)
Alimentación del equipo		
Tensión de alimentación	100 V AC ... 240 V AC (rango de tensión nominal)	100 V AC ... 240 V AC (rango de tensión nominal)
Consumo de potencia nominal	< 1 W (circuito abierto)	< 1 W (circuito abierto)
Gama de frecuencias	50 Hz ... 60 Hz	50 Hz ... 60 Hz
Datos generales		
Índice de protección	IP00	IP20
Liberación de desbloqueo en caso de caída de la red	Función de liberación integrada del actuador de bloqueo para separar conectores de carga para infraestructuras y tomas de carga de infraestructuras	Función de liberación integrada del actuador de bloqueo para separar conectores de carga para infraestructuras y tomas de carga de infraestructuras
Temperatura ambiente (servicio)	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C
Normas/especificaciones	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Dimensiones An. / Al. / Pr.	120 / 108 / 20 mm	124 / 128 / 64 mm
Conformidad / Homologaciones		
Conformidad	Conformidad CE	Conformidad CE

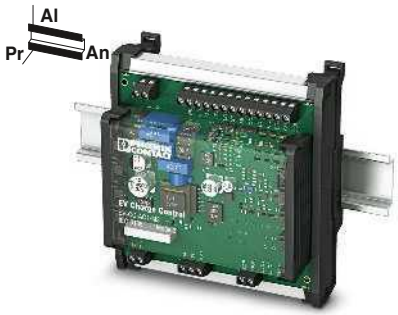
	Datos de pedido			**Datos de pedido**		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Embalaje	**Tipo**	**Código**	Embalaje
Sistema de control de carga AC, placa de circuito impreso sin lacar	**EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB**	**1622453**	1			
Sistema de control de carga AC, placa de circuito impreso lacada	**EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC-25**	**1627743**	25			
Sistema de control de carga AC, carcasa para carril				**EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS**	**1622452**	1

Sistema de control de carga AC Basic para aplicaciones privadas (UE/CN)

- Caso de carga C
- Optimizado para postes de carga con conector de carga para vehículos
- Para punto de carga en infraestructura de carga europea y china
- Extensas posibilidades de configuración
- Intensidades de corriente ajustables
- Interfaz RS-485



Sistema de control de carga AC Basic, placa de circuito impreso, caso de carga C



Sistema de control de carga AC Basic, Carcasa de carril, caso de carga C

	Anchura 120 mm	Anchura 124 mm
	Datos técnicos	**Datos técnicos**
Entradas digitales		
Número de entradas	5	5
Corriente nominal de entrada I_N	≤ 1 mA	≤ 1 mA
Tensión nominal de entrada U_N	12 V	12 V
Rango de tensiones de entrada U1	0 V ... 3 V (off)	0 V ... 3 V (off)
Rango de tensiones de entrada U2	9 V ... 15 V (on)	9 V ... 15 V (on)
Salidas de conmutación		
Aceleración contactor de carga	Salida de relé $C_{1,2}$	Salida de relé $C_{1,2}$
Potencia de ruptura mínima	1500 VA	1500 VA
Corriente de conmutación máxima	6 A	6 A
Tensión de conmutación máxima	250 V AC (alimentación externa)	250 V AC (alimentación externa)
Salidas digitales		
Aceleración de otras funciones	4 salidas digitales	4 salidas digitales
Corriente de salida máxima	0,5 A (corriente de suma para todas las salidas; alimentado internamente) 0,6 A (por cada salida; alimentación externa)	0,5 A (corriente de suma para todas las salidas; alimentado internamente) 0,6 A (por cada salida; alimentación externa)
Gama de tensión de salida	5 V ... 30 V	5 V ... 30 V
Interfaces de datos		
Interfaz RS-485	RS-485 de 2 hilos	RS-485 de 2 hilos
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
Número de interfaces	1	1
Velocidad de transmisión	9,6 kBit/s (estándar) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (ajustable)	9,6 kBit/s (estándar) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (ajustable)
Protocolos	Modbus/RTU (esclavo)	Modbus/RTU (esclavo)
Alimentación del equipo		
Tensión de alimentación	100 V AC ... 240 V AC (rango de tensión nominal)	100 V AC ... 240 V AC (rango de tensión nominal)
Consumo de potencia nominal	< 1 W (circuito abierto)	< 1 W (circuito abierto)
Gama de frecuencias	50 Hz ... 60 Hz	50 Hz ... 60 Hz
Datos generales		
Índice de protección	IP00	IP20
Liberación de desbloqueo en caso de caída de la red	-	-
Temperatura ambiente (servicio)	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C
Normas/especificaciones	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Dimensiones An. / Al. / Pr.	120 / 108 / 20 mm	124 / 128 / 64 mm
Conformidad / Homologaciones		
Conformidad	Conformidad CE	Conformidad CE

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Embalaje	**Tipo**	**Código**	Embalaje
Sistema de control de carga AC, placa de circuito impreso sin lacar	**EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB**	**1622460**	1			
Sistema de control de carga AC, placa de circuito impreso lacada	**EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X**	**1627742**	25			
Sistema de control de carga AC, carcasa para carril				**EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS**	**1622459**	1

Sistema de control de carga AC Basic para aplicaciones privadas (UE/CN)

- Caso de carga B y C
- Conexión con práctico conector MSTB
- Para punto de carga en infraestructura de carga europea y china
- Extensas posibilidades de configuración
- Intensidades de corriente ajustables
- Interfaz RS-485



Sistema de control de carga AC Basic, placa de circuito impreso, caso de carga B con conexión MSTB



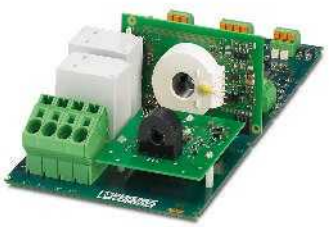
Sistema de control de carga AC Basic, placa de circuito impreso, caso de carga C, con conexión MSTB

	Datos técnicos	Datos técnicos
Entradas digitales		
Número de entradas	5	5
Corriente nominal de entrada I_N	≤ 1 mA	≤ 1 mA
Tensión nominal de entrada U_N	12 V	12 V
Rango de tensiones de entrada U1	0 V ... 3 V (off)	0 V ... 3 V (off)
Rango de tensiones de entrada U2	9 V ... 15 V (on)	9 V ... 15 V (on)
Salidas de conmutación		
Aceleración contactor de carga	Salida de relé $C_{1,2}$	Salida de relé $C_{1,2}$
Potencia de ruptura mínima	1500 VA	1500 VA
Corriente de conmutación máxima	6 A	6 A
Tensión de conmutación máxima	250 V AC (alimentación externa)	250 V AC (alimentación externa)
Aceleración actuador de bloqueo	Salida de relé LO+/-	-
Potencia de ruptura mínima	24 VA	-
Corriente de conmutación máxima	2 A	-
Tensión de conmutación máxima	12 V (alimentación interna)	-
Salidas digitales		
Aceleración de otras funciones	4 salidas digitales	4 salidas digitales
Corriente de salida máxima	0,5 A (corriente de suma para todas las salidas; alimentado internamente) 0,6 A (por cada salida; alimentación externa)	0,5 A (corriente de suma para todas las salidas; alimentado internamente) 0,6 A (por cada salida; alimentación externa)
Gama de tensión de salida	5 V ... 30 V	5 V ... 30 V
Interfaces de datos		
Interfaz RS-485	RS-485 de 2 hilos	RS-485 de 2 hilos
Tipo de conexión	Bornes de resorte insertables	Bornes de resorte insertables
Número de interfaces	1	1
Velocidad de transmisión	9,6 kBit/s (estándar) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (ajustable)	9,6 kBit/s (estándar) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (ajustable)
Protocolos	Modbus/RTU (esclavo)	Modbus/RTU (esclavo)
Alimentación del equipo		
Tensión de alimentación	100 V AC ... 240 V AC (rango de tensión nominal)	100 V AC ... 240 V AC (rango de tensión nominal)
Consumo de potencia nominal	< 1 W (circuito abierto)	< 1 W (circuito abierto)
Gama de frecuencias	50 Hz ... 60 Hz	50 Hz ... 60 Hz
Datos generales		
Índice de protección	IP00	IP00
Liberación de desbloqueo en caso de caída de la red	Función de liberación integrada del actuador de bloqueo para separar conectores de carga para infraestructuras y tomas de carga de infraestructuras	-
Temperatura ambiente (servicio)	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C
Normas/especificaciones	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Dimensiones An. / Al. / Pr.	120 / 108 / 34 mm	120 / 108 / 34 mm
Conformidad / Homologaciones		
Conformidad	Conformidad CE	Conformidad CE

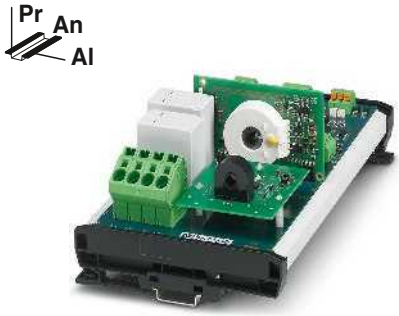
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Embalaje	**Tipo**	**Código**	Embalaje
Sistema de control de carga AC, placa de circuito impreso sin lacar	**EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-MSTB**	**1627353**	1	**EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-MSTB**	**1627367**	1

Sistema de control de carga AC Basic NAR para aplicaciones privadas (US)

- Caso de carga C
- Solución integral llave en mano con Control Pilot, interruptores de protección y sistema de detección de corrientes de fuga redundantes integrados
- Para punto de carga en infraestructura de carga norteamericana
- Extensas posibilidades de configuración
- Intensidades de corriente ajustables
- Interfaz RS-485



Sistema de control de carga AC Basic NAR, placa de circuito impreso, caso de carga C, nivel 2



Sistema de control de carga AC Basic NAR, carcasa de carril, caso de carga C, nivel 2

	Anchura 122 mm	Anchura 143 mm
	Datos técnicos	**Datos técnicos**
Entradas digitales		
Número de entradas	2	2
Corriente nominal de entrada I_N	≤ 1 mA	≤ 1 mA
Tensión nominal de entrada U_N	12 V	12 V
Rango de tensiones de entrada U1	0 V ... 3 V (off)	0 V ... 3 V (off)
Rango de tensiones de entrada U2	9 V ... 15 V (on)	9 V ... 15 V (on)
Salidas de conmutación		
Aceleración contactor de carga	Relés de carga integrados	Relés de carga integrados
Potencia de ruptura mínima	9600 VA	9600 VA
Corriente de conmutación máxima	40 A	40 A
Tensión de conmutación máxima	240 V (alimentación interna)	240 V (alimentación interna)
Salidas digitales		
Aceleración de otras funciones	3 salidas digitales, Open Collector (colector abierto)	3 salidas digitales, Open Collector (colector abierto)
Corriente de salida máxima	30 mA	30 mA
Gama de tensión de salida	12 V	12 V
Rango de medición corriente diferencial		
Frecuencia asignada	≤ 500 Hz	≤ 500 Hz
Gama med. corr.	50 A (45 Hz ... 50 Hz)	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
Corriente diferencial IΔn1	20 mA AC (UL2231-2, CCID20)	20 mA AC (UL2231-2, CCID20)
Corriente diferencial IΔn2	20 mA DC (UL2231-2, CCID20)	20 mA DC (UL2231-2, CCID20)
Tiempo de reacción con 1 x IΔn	< 10 ms	< 10 ms
Interfaces de datos		
Interfaz RS-485	RS-485 de 2 hilos	RS-485 de 2 hilos
Tipo de conexión	Conexión push-in	Conexión push-in
Número de interfaces	1	1
Velocidad de transmisión	19200 kBit/s	19200 kBit/s
Protocolos	Modbus/RTU (esclavo)	Modbus/RTU (esclavo)
Alimentación del equipo		
Tensión de alimentación	100 V AC ... 240 V AC (rango de tensión nominal)	100 V AC ... 240 V AC (rango de tensión nominal)
Consumo de potencia	máx. 9,6 kW	máx. 9,6 kW
Consumo de potencia nominal	< 0,5 W (circuito abierto)	< 0,5 W (circuito abierto)
Gama de frecuencias	50 Hz ... 60 Hz	50 Hz ... 60 Hz
Datos generales		
Índice de protección	IP00	IP00
Liberación de desbloqueo en caso de caída de la red	-	-
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 50 °C	-25 °C ... 50 °C
Normas/especificaciones	UL 2231 / UL 2594	UL 2231 / UL 2594
Dimensiones An. / Al. / Pr.	122 / 227 / 63 mm	143 / 237 / 95 mm
Conformidad / Homologaciones		
Conformidad	Conformidad CE	Conformidad CE
Homologaciones	con certificación ETL	con certificación ETL

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Embalaje	**Tipo**	**Código**	Embalaje
Sistema de control de carga AC, placa de circuito impreso lacada	**EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-PCB**	**1623656**	1			
Sistema de control de carga AC, carcasa para carril				**EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-HS**	**1627215**	1

Módulo de corriente residual diferencial (RCM) para sistemas de control de carga AC destinados a aplicaciones privadas e industriales (UE/CN)

- Control de la corriente residual sensible a corriente universal para el registro de corriente residual AC y DC
- Valores de actuación DC 6 mA y AC 30 mA
- Protección del dispositivo de protección de orden superior, como interruptor diferencial tipo A, frente a corrientes residuales DC



Módulo RCM de 1 canal para un punto de carga



Módulo RCM de 2 canales para dos puntos de carga separados

	Anchura 36 mm	Anchura 36 mm
	Datos técnicos	**Datos técnicos**
Entrada		
Entrada de transductores de medición	Enchufable; lado frontal	Enchufable; lado frontal
Salidas de conmutación		
Relé de alarma	Relé de alarma 1 $I_{\Delta n}$: corrientes residuales DC Relé de alarma 2 $I_{\Delta n}$: corrientes residuales AC	Relé de alarma 1 $I_{\Delta n}$: corrientes residuales AC y DC Relé de alarma 2 $I_{\Delta n}$: corrientes residuales AC y DC
Tensión de conmutación máxima	250 V	250 V
Corriente de conmutación máxima	5 A (1 contacto normalmente abierto respectivamente)	5 A (1 contacto normalmente abierto respectivamente)
Funcionamiento	Corriente de reposo	Corriente de reposo
Rango de medición corriente diferencial		
Frecuencia asignada	≤ 2000 Hz	≤ 2000 Hz
Número de canales	1	2
Margen de medición	± 300 mA (punta)	± 300 mA (punta)
Gama med. corr.	50 A (45 Hz ... 50 Hz)	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
Corriente diferencial IΔn1	30 mA	30 mA
Corriente diferencial IΔn2	6 mA	6 mA
Corriente de carga	32 A	32 A
Tiempo de reacción con 1 x IΔn	< 180 ms	< 180 ms
Tiempo de reacción con 2 x $I_{\Delta n}$	< 70 ms	< 70 ms
Tiempo de reacción con 5 x IΔn	< 20 ms	< 20 ms
Tiempo de reacción con I_N	< 500 ms	< 500 ms
Función de recarga	3 intentos de conexión en un intervalo de 15 min.	3 intentos de conexión en un intervalo de 15 min.
Transductor de medición		
Diámetro de la boquilla de paso	15 mm	15 mm
Alimentación	por módulo RCM	por módulo RCM
Tipo de conexión	Conector enchufable	Conector enchufable
Interfaces de señales		
Número de interfaces	1 (transductor de medida)	2 (transductor de medida)
Alimentación del equipo		
Tensión de alimentación	100 V AC ... 240 V AC (rango de tensión nominal)	100 V AC ... 240 V AC (rango de tensión nominal)
Consumo de potencia nominal	< 0,5 W (circuito abierto)	< 0,5 W (circuito abierto)
Gama de frecuencias	45 Hz ... 60 Hz	45 Hz ... 60 Hz
Datos generales		
Índice de protección	IP20 (Bornes)	IP20 (Bornes)
Elementos de operación	Pulsador de prueba/reinicialización; 2 LEDs de estado	Pulsador de prueba/reinicialización; 2 LEDs de estado
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 80 °C	-25 °C ... 80 °C
Dimensiones An. / Al. / Pr.	36 / 90 / 70,5 mm	36 / 90 / 70,5 mm
Conformidad / Homologaciones		
Conformidad	Conformidad CE	Conformidad CE

	Datos de pedido			**Datos de pedido**		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Embalaje	**Tipo**	**Código**	Embalaje
Módulo RCM	**EV-RCM-C1-AC30-DC6**	1622450	1	**EV-RCM-C2-AC30-DC6**	1622451	1

Juegos de tecnología de carga para aplicaciones privadas (UE)

- Compuestos por componentes para postes de carga
- Con un punto de carga
- Para el ámbito privado
- Construcción independiente según un esquema de cableado
- Instrucciones de montaje para un poste de carga con recomendación para otros componentes necesarios (contactor de carga, dispositivos de protección)

nuevo



Juego de tecnología de carga HOME con cables de carga AC

nuevo



Juego de tecnología de carga HOME con toma de carga de infraestructuras AC

	Datos técnicos	Datos técnicos
Número de puntos de carga	1	1
Tipo de punto de carga	Cable de carga AC con conector de carga para vehículos, extremo de cable libre, capuchón, soporte (posicion de estacionamiento)	Toma de carga de infraestructuras AC, actuador de enclavamiento de 12 V, tapa abatible IP54 con autocierre
Normas	IEC 62196-2 / IEC 61851-1	IEC 62196-2 / IEC 61851-1
Estándar de carga	Tipo 2	Tipo 2
Modo de carga	Modo 3, caso B	Modo 3, caso C
Potencia de carga	3,7 kW	11 kW
Tensión de alimentación	230 V AC	400 V AC
Corriente de conexión	16 A	16 A
Tipo de corriente de carga	AC monofásica	AC trifásica
Sistema de control de carga	Sistema de control de carga AC Basic, preconfigurado	Sistema de control de carga AC Basic, preconfigurado
Liberación de bloqueo en caso de caída de la red	-	Función de liberación integrada del actuador de bloqueo para separar conectores de carga para infraestructuras y tomas de carga de infraestructuras
Módulo de corriente residual diferencial	RCM de 1 canal	RCM de 1 canal
Módulo de medición de la potencia activa	No incluido	No incluido
Esquema de cableado	Incluye esquema eléctrico	Incluye esquema eléctrico
Longitud de cable	5,00 m	0,70 m
Longitud de cable del actuador	-	0,50 m
Tipo de cable	recto	Conductores individuales
Color del cable	negro	-

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Juego de tecnología de carga Home						
con cables de carga AC	**EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20AC5MES**	1628077	1			
con toma de carga de infraestructuras AC				**EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20ASE12**	1628080	1

Juegos de tecnología de carga para aplicaciones comerciales (UE)

- Compuestos por componentes para postes de carga
- Con dos puntos de carga
- Para el ámbito industrial
- Construcción independiente según un esquema de cableado
- Instrucciones de montaje para un poste de carga con recomendación para otros componentes necesarios (contactor de carga, dispositivos de protección)

nuevo



Juego de tecnología de carga TWIN con cables de carga AC

nuevo

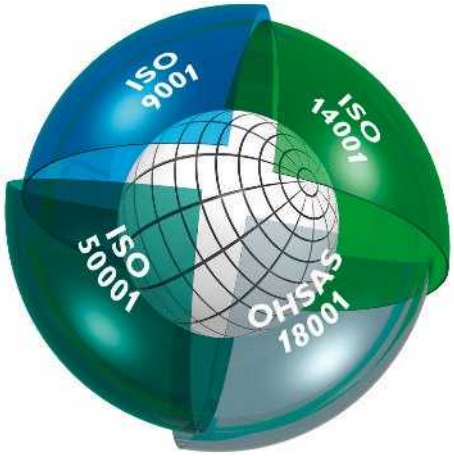


Juego de tecnología de carga TWIN con tomas de carga de infraestructuras AC

	Datos técnicos	Datos técnicos
Número de puntos de carga	2	2
Tipo de punto de carga	Cable de carga AC, con conector de carga para vehículos, extremo de cable libre, capuchones, soportes (posiciones de estacionamiento)	Tomas de carga de infraestructuras AC, actuadores de enclavamiento de 12 V, tapa abatible IP54 de cierre automático
Normas	IEC 62196-2 / IEC 61851-1	IEC 62196-2 / IEC 61851-1
Estándar de carga	Tipo 2	Tipo 2
Modo de carga	Modo 3, caso B	Modo 3, caso C
Potencia de carga	22 kW	22 kW
Tensión de alimentación	400 V AC	400 V AC
Corriente de conexión	32 A	32 A
Tipo de corriente de carga	AC trifásica	AC trifásica
Sistema de control de carga	Sistema de control de carga AC Advanced	Sistema de control de carga AC Advanced
Liberación de bloqueo en caso de caída de la red	-	Módulo separado con función de liberación del actuador de enclavamiento para separar el conector de carga para infraestructuras de la toma de carga de infraestructuras
Módulo de corriente residual diferencial	RCM de 2 canales	RCM de 2 canales
Módulo de medición de la potencia activa	No incluido	Medidores de energía
Esquema de cableado	Incluye esquema eléctrico	Incluye esquema eléctrico
Longitud de cable	5,00 m	0,70 m
Longitud de cable del actuador	-	0,50 m
Tipo de cable	recto	Conductores individuales
Color del cable	negro	-

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Juego de tecnología de carga TWIN						
con cables de carga AC	**EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32AC5MES**	1628081	1			
con toma de carga de infraestructuras AC				**EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32ASE12**	1628082	1

Quality in Quantity



Sistema de gestión integrado

El objetivo del sistema de gestión integrado de Phoenix Contact es la convergencia de todos los requisitos de productos, procesos y organización.

En todas las fases del ciclo de vida del producto se cumplen y, a veces incluso se superan, los requisitos de leyes, reglamentos, normas internacionales y también de nuestros clientes.

Cada año, institutos independientes reconocidos mundialmente supervisan que la integración de la calidad, protección del medio ambiente, eficiencia energética y seguridad laboral en el sistema de gestión de Phoenix Contact sea correcta. Las certificaciones de las normas internacionales ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 y BS OHSAS 18001 son para nosotros el resultado de cumplir al máximo la filosofía empresarial, las necesidades de nuestros clientes y empleados y del medio ambiente. Estas sirven como base para productos innovadores con el conocido alto nivel de calidad de Phoenix, la protección activa del medio ambiente mediante una producción eficiente que protege los recursos y la protección responsable en el trabajo. Por supuesto, incluimos en los procesos de la empresa requisitos adicionales de normas, homologaciones internacionales o deseos específicos de los clientes.

El resultado de este sistema es un elemento básico para el éxito del grupo Phoenix Contact y de los productos y servicios.

Marcado CE

El marcado CE se ha introducido como instrumento importante para el funcionamiento del intercambio comercial libre dentro del mercado interior europeo. Con la colocación del marcado en un producto, el fabricante verifica la conformidad con todas las directivas de la Unión Europea (UE) aplicables a dicho producto. Las directivas UE describen las características de los productos con relación a la seguridad de equipos y la prevención de peligros. Dichas directivas son disposiciones legales obligatorias de la Unión Europea (UE), es decir, el cumplimiento de los requisitos es una **prescripción legal para comercializar los artículos dentro de la UE**.

A día de hoy, nuestros productos se incluyen en el campo de aplicación de las siguientes directivas, según correspondan:

– 2014/35/UE
Medios de producción eléctricos destinados a utilizarse con determinados límites de tensión (Directiva de baja tensión),
– 2014/30/UE
Compatibilidad electromagnética (Directiva CEM),
– 2014/32/UE
Aparatos de medición,
– 2006/42/CE
Seguridad de máquinas (Directiva de máquinas),
– 2014/34/UE
Equipos y sistemas de protección para uso en zonas Ex Directiva ATEX,
– 1999/5/CE
Equipos radioeléctricos y Directiva de telecomunicación (R&TTE) y/o
– 2014/53/UE
Equipos radioeléctricos (RED),
– 2011/65/UE
Directiva RoHS.

Las normas en las que se basan estas directivas forman parte, ya desde hace mucho tiempo, de nuestro estándar de desarrollo, con lo que queda garantizada la conformidad con las directivas europeas. Los números de las directivas reflejan la versión en el momento de la impresión. Si cambian las directivas o las normas, nuestros productos se someten cuanto antes a una nueva evaluación de conformidad, tras lo cual se emite una nueva declaración de conformidad de inmediato. Las declaraciones actuales figuran junto a cada producto en nuestra zona de descargas.

Dentro de las directivas europeas mencionadas, la directiva CEM tiene una relevancia especial. Esta directiva tiene carácter jurídicamente vinculante y define la compatibilidad electromagnética como característica fundamental de los equipos. Así, la legislación europea tiene en cuenta la importancia de la compatibilidad electromagnética de equipos y sistemas como requisito esencial para el funcionamiento correcto de máquinas e instalaciones. Phoenix Contact, como empresa líder internacional en el campo de la protección contra tensiones transitorias, cuenta con amplios conocimientos en el tema CEM. Estos conocimientos y experiencia, adquiridos durante muchos años de desarrollo y aplicación de la tecnología de comunicación e interfaces industriales, han permitido alcanzar el alto nivel de calidad de nuestros productos en lo que a la compatibilidad electromagnética se refiere. Para poner estos conocimientos a disposición también de otras empresas, se fundó la compañía asociada Phoenix Testlab. Phoenix Testlab GmbH es una empresa de servicios independiente y acreditada, que ofrece ensayos de CEM conforme a las directivas europeas. En Phoenix Testlab también se verifica la seguridad eléctrica de los equipos, sus efectos mecánicos y su comportamiento bajo influencias ambientales. Además, Phoenix Testlab es "Notified Body" (organismo notificado) según la directiva CEM 2014/30/UE y la directiva R&TTE 1999/5/CE para equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación yla Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/UE. Como “Certification Body” (organismo de certificación) (TCB, FCB y RCB), Phoenix Testlab también puede homologar estos productos para los mercados de EE.UU., Canadá y Japón.

Normas y disposiciones

Para desarrollar y mantener nuestros productos se tienen en cuenta todas las normas y disposiciones relevantes.

La normativa internacional está sometida a cambios continuos debido a nuevos conocimientos y a la necesidad de armonizar. Para responder a este proceso, documentamos el estado actualizado de las normas relevantes para nuestros productos en la página web **phoenixcontact.net/products**.

Servicio de información en línea sobre productos en Internet

La gama de productos de Phoenix Contact se amplía continuamente.

Todos los productos se someten a un proceso de mejora, dado que su observación es obligatoria.

Internet ofrece una plataforma ideal para comunicar rápidamente al mercado las innovaciones y mejoras de los productos.

En phoenixcontact.com encontrará un acceso rápido a las páginas de Phoenix Contact respectivas de cada país. Allí se ofrece siempre una vista actual de los productos, las soluciones y los servicios de Phoenix Contact. Incluye documentos técnicos, como hojas de características y manuales de usuario, drivers actualizados y software de demostración, así como los datos para acudir a la persona de contacto adecuada.

Sección de conexión

IEC 60947-7-1/-2

En los datos técnicos se documenta la capacidad de conexión para conectores y bornes para placa de circuito impreso. La capacidad de conexión define la sección de cable en ejecución rígida (uno o varios hilos) o flexible (hilos finos). Aparte de eso, se especifican los rangos de sección transversal para el empleo de punteras. Además, se indican rangos en los que se pueden conectar simultáneamente dos cables en ejecución rígida y flexible.

Los bornes para placa de circuito impresa y conectores de Phoenix Contact están concebidos de manera que, normalmente, el cable de cobre se pueda conectar sin preparar. No se necesita una "preparación especial" ni la utilización de punteras. La expresión "expresión especial" abarca el estañado de hilos trenzados de un cable, el empleo de terminales, el plegado de ojetes, etc. Sin embargo, no incluye el plegado recto del cable antes de introducirlo en el borne o de trenzar varios hilos con objeto de solidificar el extremo.

Si pese a todo se emplean punteras para los cables flexibles como protección contra doblado, por lo general la capacidad de conexión del cable flexible se reduce prácticamente un nivel. No está permitido soldar cables ("soldadura conjunta de todos los hilos trenzados").

Para el engaste de punteras se recomienda en todos los casos el empleo de herramientas para prensar Crimpfox de Phoenix Contact.

Estructura y dimensiones de los cables de conexión

Sección transversal	Unifilar		Multifilar		Hilo fino		American Wire Gauge [AWG]						
	Diámetro máximo	N.º de hilos	Diámetro máximo	N.º de hilos (cantidad mínima)	Diámetro máximo	N.º de hilos (valor orientativo)	N.º Gauge	solid wires*			stranded wires*		
[mm²]							AWG	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	1/0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	2/0	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

Par de apriete de tornillos de fijación

DIN EN 60947-1

La norma establece en la tabla 4 los pares de apriete para la verificación de la resistencia mecánica de conexiones/bornes por tornillo.

Estos pares son suficientes para conectar los conductores con los bornes de Phoenix Contact de manera segura.

A diferencia de estos valores normativos, en la tabla del margen se recomiendan los pares de apriete que garantizan en la práctica una conexión estanca al gas y estable a largo plazo.

Los destornilladores dinamométricos de Phoenix Contact pueden ajustarse a los pares correspondientes.

Extracto de DIN EN 60947-1/EN 60947-1, tabla 4

Se aplica el par según IEC/EN y el par de apriete recomendado para bornes de Phoenix Contact.

Tornillo de cabeza ranurada	
Rosca	**Par de apriete**
	[Nm]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

* Válido para tuercas y tornillos que se aprieten con destornillador.
** Válido para tuercas y tornillos que puedan apretarse tanto con destornilladores como con otras herramientas.

Nota:

Nos reservamos el derecho de realizar cambios debidos al progreso de la técnica.

Capacidad de corriente

La norma IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/ DIN VDE 0611-1 define las corrientes de prueba indicadas en la tabla adyacente para las secciones de cable individuales. Las corrientes correspondientes se indican en los datos de conexión de los distintos bornes. Estos valores son la base del ensayo de tipo de los bornes para carril.

Corrientes de prueba según IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, tabla 5

Sección de dimensionamiento	[mm²]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Corriente de prueba	[A]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76

Sección de dimensionamiento	[mm²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Corriente de prueba	[A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

Señalización de colores

Color	Código de letras
Blanco	WH
Rojo	RD
Azul	BU
Verde	GN
Amarillo	YE
Gris	GY
Marrón	BN
Naranja	OG
Negro	BK
Turquesa	TQ
Marfil	IV
Beige	BE
Oliva	OL

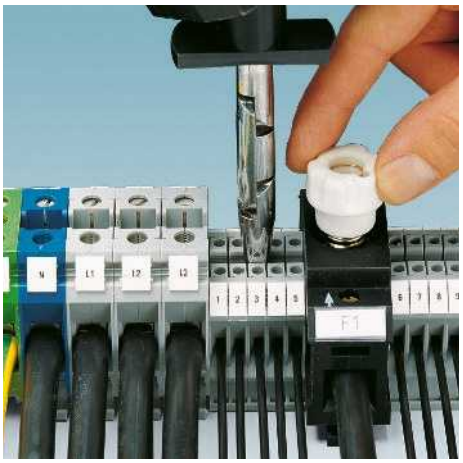
CEM: producto clase A:

Conforme a las disposiciones legales, nuestros productos destinados a la utilización en entornos industriales están marcados con esta nota a pie de página. Esto quiere decir que existe la posibilidad de que los valores límite permitidos en los espacios habitables pueden verse superados con el nivel de interferencias relacionadas con el conductor proyectado. Aquí pueden ser necesarias más medidas de protección por parte de la empresa explotadora para garantizar la compatibilidad electromagnética en los espacios habitables.

Protección contra contactos accidentales



Ejemplo: accionamiento de presión



Protección contra contacto de los dedos



Protección contra contacto del dorso de la mano

La prescripción para la prevención de accidentes BGV A 2 publicada por la Asociación Profesional para Mecánica de Precisión y Electrotécnica se dirige a los explotadores de instalaciones eléctricas con el objetivo de evitar accidentes eléctricos mediante exigencias de seguridad especiales.

En esta prescripción se determinan las distancias de seguridad para el trabajo, el manejo y las operaciones ocasionales cerca de partes con peligro de contacto casual, denominadas "partes activas" en las instalaciones de baja tensión hasta 1000 V ~ y/o 1500 V.

- El trabajo en componentes activos, es decir, con peligro de contacto involuntario, solo está permitido una vez se haya desconectado la tensión. La operación cerca de componentes activos solo está permitida cuando estas partes están sin tensión o protegidas contra contacto físico directo (§ 6). Para trabajos cerca de componentes activos rigen las siguientes medidas de seguridad:
- desconectar la tensión mientras se efectúen los trabajos o
- establecer una protección contra contactos accidentales cubriendo o vallando durante los trabajos o
- garantizar que no puedan disminuirse las aproximaciones permitidas (§ 7).

Para el manejo de elementos, como pulsadores, palancas o botones giratorios cerca de partes con peligro de contacto accidental, se usa la expresión "operaciones ocasionales".

Según VDE 0105-1, en estos casos se trata del "manejo con protección parcial contra contacto directo".

Las especificaciones detalladas para "operaciones ocasionales" se encuentran en la norma DIN VDE 0106-100. Esta norma establece, entre otras cosas, en qué grado deben protegerse contra contacto las partes activas cerca de elementos de mando. Se basa en la definición de "recinto de protección para operaciones ocasionales", que es el recinto en el que hay que actuar en caso de operación.

Es esencial que alrededor de las partes activas haya una zona con **protección contra contacto de los dedos** mediante una curva envolvente plana de 30 mm de radio; es decir, las partes del equipo eléctrico con peligro de contacto accidental no deben poder tocarse con el dedo de ensayo VDE estirado según la norma IEC 60529/ DIN VDE 0470-1 (dedo de ensayo).

La protección contra contacto del dorso de la mano está prescrita para la "zona siguiente" hasta una distancia de 100 mm del elemento de mando. La **protección del dorso de la mano** se da cuando sobre una bola con un diámetro de 50 mm se ejerce una fuerza de 50 N y, al hacerlo, no se entra en contacto con las partes con peligro de contacto accidental del equipo eléctrico. Fuera de esta zona no está prevista ninguna medida especial contra contactos accidentales.

Nota: las instalaciones y los medios de producción que funcionan con baja tensión de seguridad hasta 25 V ~ o 60 V se consideran protegidos contra "contacto directo".

Según el § 5 apdo. 4 de la prescripción BGV A 2, puede prescindirse de una verificación del estado reglamentario antes de la primera puesta en servicio de una instalación si el fabricante o el instalador certifican al usuario que las instalaciones eléctricas y los medios de producción montados cumplen las disposiciones de la BGV A 2. El certificado requerido se refiere a las instalaciones y los medios de producción listos para funcionar e instalados, y solo puede obtenerse del instalador o la empresa de montaje. El fabricante de medios de producción eléctricos solo puede confirmar una fabricación conforme a las normas electrotécnicas DIN VDE correspondientes, citadas en la prescripción BGV A 2. Al instalador le corresponde elegir los medios de producción a emplear considerando este aspecto.

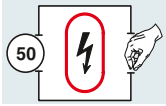
Phoenix Contact ofrece para el ámbito de la tecnología de conexión una amplia gama de productos protegidos contra contacto accidental o que se protegen por medio de cubiertas. Los tipos de bornes individuales y los accesorios deben elegirse, según el caso, considerando estos aspectos.

Índices de protección según DIN EN 60529

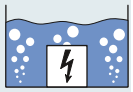
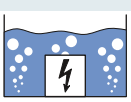
Definición:

La representación de los índices de protección IP (Ingress Protection) según DIN EN 60529 está definida por dos números indicativos (por ejemplo IP54), cuyo significado se explica en las siguientes tablas.

Índice de protección contra acceso de piezas peligrosas y contra cuerpos extraños sólidos

Primer n.º indicativo	Breve descripción	Ejemplo	Definición
0	Sin protección		
1	Protegido contra cuerpos extraños sólidos		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un Ø > 50 mm.
2	Protegido contra cuerpos extraños sólidos de 12,5 mm Ø y superiores		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con el dedo. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un Ø > 12,5 mm.
3	Protegido contra cuerpos extraños sólidos de 2,5 mm Ø y superiores		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con una herramienta. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un Ø > 2,5 mm.
4	Protegido contra cuerpos extraños sólidos de 1 mm Ø y superiores		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un hilo conductor. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un Ø > 1 mm.
5	Protegido contra el polvo		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un hilo conductor. La penetración de polvo no se evita completamente, pero no entra en cantidades tales como para mermar la seguridad o la correcta funcionalidad del dispositivo.
6	Estanco al polvo		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un hilo conductor. Sin penetración de polvo.

Índices de protección contra el agua

Segundo n.º identificador	Breve descripción	Ejemplo	Definición
0	Sin protección		
1	Protegido contra goteo de agua		Las gotas que caen en vertical no deben tener ningún efecto.
2	Protegido contra goteo de agua, si la carcasa está inclinada hasta 15 °		Las gotas que caen en vertical no deben tener ningún efecto cuando la carcasa está inclinada por ambos lados en un ángulo de hasta 15 °.
3	Protegido contra el agua pulverizada		El agua que se pulveriza en un ángulo de 60° a ambos lados de la vertical no debe tener ningún efecto perjudicial.
4	Protegido contra salpicaduras de agua		El agua disparada contra la carcasa desde una sola dirección no debe tener ningún efecto perjudicial.
5	Protegido contra chorros de agua		El agua que se dirige en forma de chorro desde cualquier dirección contra la carcasa no debe tener ningún efecto perjudicial.
6	Protegido contra chorros de agua intensos		El agua que se dirige en forma de chorro intenso desde cualquier dirección contra la carcasa no debe tener ningún efecto perjudicial.
7	Protegido contra el efecto de la inmersión temporal en agua		El agua no puede penetrar en cantidad tal que provoque efectos perjudiciales si la carcasa se sumerge temporalmente en agua en unas condiciones de presión y de tiempo normalizadas.
8	Protegido contra el efecto de la inmersión permanente en agua		El agua no puede penetrar en cantidad tal que provoque efectos perjudiciales si la carcasa está sumergida en agua de manera permanente en unas condiciones que el fabricante y el usuario hayan tenido que acordar.
9K	Protegido contra el agua durante la limpieza con chorro de vapor y a alta presión		El agua que se dirige contra la carcasa desde cualquier dirección bajo una presión elevada no debe tener efectos dañinos. (Ejemplo IP69K según DIN 40050 Parte 9)

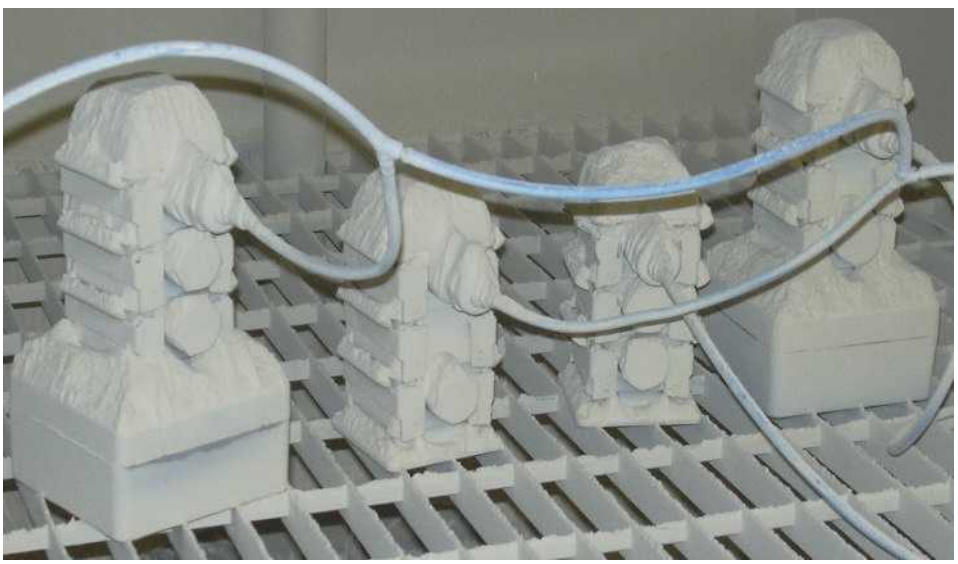
Los medios de producción eléctricos deben estar protegidos por motivos de seguridad contra influencias externas. Esta tarea la asumen las carcasas que protegen los medios de producción eléctricos contra contactos accidentales, penetración de cuerpos extraños sólidos, polvo y humedad.

En la siguiente tabla, encontrará posibles combinaciones de índices de protección según DIN EN 60529 aplicables en la práctica a carcasas.

Protección contra contactos accidentales	Protección contra cuerpos extraños	Protección contra el agua	Sin protección	Protección contra goteo de agua que cae en vertical	Protección contra goteo de agua cuando la carcasa está inclinada hasta 15°	Protección contra agua pulverizada en todas las direcciones, incluso con inclinaciones de hasta 60 °	Protección contra salpicaduras de agua en todas las direcciones	Protección contra chorros de agua en todas las direcciones	Protección contra chorros de agua intensos en todas las direcciones	Protección contra inmersiones temporales	Protección contra efectos de la inmersión en agua permanentemente	Protegido contra agua durante la limpieza con chorro de vapor y a alta presión (DIN 40050-9)
Protección contra contactos accidentales	**Protección contra cuerpos extraños**		**IPx0**	**IPx1**	**IPx2**	**IPx3**	**IPx4**	**IPx5**	**IPx6**	**IPx7**	**IPx8**	**IPx9K**
Sin protección contra contactos accidentales	Sin protección contra cuerpos extraños sólidos	**IP0x**	IP00									
Protección del dorso de la mano	Protección contra cuerpos extraños sólidos > 50 mm Ø	**IP1x**	IP10	IP11	IP12							
Protección contra contacto de los dedos	Protección contra cuerpos extraños sólidos > 12,5 mm Ø	**IP2x**	IP20	IP21	IP22	IP23						
Protección contra contacto con herramientas, hilos conductores o similares. > 2,5 mm Ø	Protección contra cuerpos extraños sólidos > 2,5 mm Ø	**IP3x**	IP30	IP31	IP32	IP33						
Protección contra contacto con herramientas, hilos conductores o similares. > 1 mm Ø	Protección contra cuerpos extraños sólidos > 1,5 mm Ø	**IP4x**	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Protección contra contacto con herramientas, hilos conductores o similares. > 1 mm Ø	Protección contra residuos de polvo molestos en el interior	**IP5x**	IP50				IP54	IP55				
Protección contra contacto con herramientas, hilos conductores o similares. > 1 mm Ø	No entra polvo	**IP6x**	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

Ejemplo: DUPLICON Power Distribution índice de protección IP67 según DIN EN 60529

A prueba de polvo **(IP6x)**



Protegido contra inmersiones momentáneas **(IPx7)**



La foto representa una muestra de ensayo DUPLICON en el ensayo de polvo IP6x

Características de calidad de los materiales aislantes

Nuestras carcasas aislantes están hechas de diferentes plásticos termoplásticos. Según la aplicación, se selecciona el plástico adecuado según sus características eléctricas y mecánicas.

Todos los plásticos empleados por Phoenix Contact cumplen la norma RoHS.

Todos los plásticos que emplea la empresa Phoenix Contact se incluyen en la lista UL (Underwriters Laboratories Inc.) de EE.UU.

Comportamiento de plásticos con el efecto de la temperatura (temperaturas de uso)

El efecto térmico de larga duración en los plásticos lleva siempre a un envejecimiento térmico que provoca una alteración de las características mecánicas y eléctricas. Los efectos exteriores, p. ej. la radiación o las solicitaciones mecánicas, químicas o eléctricas adicionales, aumentan este efecto. Todos los valores característicos reflejados en la tabla se han determinado a partir de piezas de ensayo, a fin de que los materiales plásticos puedan compararse bien entre sí. Sin embargo, estos coeficientes para la evaluación de piezas moldeadas de plástico solo pueden transmitirse relativamente, y ofrecen al proyectista solo un valor orientativo a la hora de elegir un plástico. En este catálogo se indica el RTI eléc. según UL746B como criterio de evaluación para la resistencia térmica.

Materiales aislantes

Poliamida: PA y PA-GF

La poliamida también ofrece excelentes valores eléctricos, mecánicos y químicos a altas temperaturas de uso. Al estabilizarse el envejecimiento por calor, admite temperaturas punta de corta duración hasta aprox. 200 °C. Gracias a la absorción de agua, el plástico se vuelve elástico e irrompible, incluso a temperaturas bajas.

Las poliamidas reforzadas con fibra destacan por su gran rigidez y dureza, y comparándolas con materiales sin reforzar, por soportar temperaturas de uso aún más altas.

Poliamida para aplicaciones a temperaturas altas: PA HT y PA-GF HT

Para aplicaciones de soldadura por reflujo se emplean tipos de poliamida especiales, resistentes a altas temperaturas, sin reforzar o reforzadas con fibra de vidrio. Estas poliamidas para altas temperaturas reúnen las excelentes características eléctricas de las poliamidas y las exigencias del proceso de soldadura por reflujo en cuanto a la resistencia térmica.

Liquid Crystal Polymers: LCP GF

El LCP combina una elevada estabilidad térmica con una excelente estabilidad dimensional y resistencia a la deformación plástica para productos empleados en procesos de soldadura por reflujo. El LCP posee excelentes características mecánicas en un amplio rango de temperaturas y una dilatación térmica muy reducida.

Poliéster: PBT y PBT-GF

Para aplicaciones especiales donde se exige una alta estabilidad de forma y dimensiones, utilizamos el poliéster tanto sin reforzar como reforzado con fibra de vidrio.

El material destaca, además de por su rigidez y buena resistencia mecánica a las altas temperaturas, por sus buenas propiedades de resiliencia. El PBT no absorbe la humedad del entorno. Por eso, el PBT es especialmente adecuado para p. ej. regletas que se suelden sobre placas de circuito impreso.

Policarbonato: PC

El policarbonato reúne muchas ventajas, como rigidez, resistencia al choque, transparencia, estabilidad dimensional, buenas propiedades aislantes y termoestabilidad.

El material amorfo apenas absorbe humedad y se utiliza p. ej. para carcasas de montaje para distribución electrónica con una gran estabilidad de forma.

El policarbonato en ejecución transparente es muy apropiado para perfiles cobertores o material de rotulación.

Acrilonitrilo butadieno estireno: ABS

Utilizamos ABS para los productos que, además de una alta resistencia mecánica y rigidez, también deben presentar buenas propiedades de resistencia al choque y buenas propiedades de resiliencia. Los productos también destacan por una calidad superficial y dureza especiales.

El ABS es adecuado para la aplicación de sistemas superficiales metálicos, p. ej. níquel.

Cloruro de polivinilo: PVC

Mientras otros termoplásticos se elaboran en la mayoría de los casos con compuestos listos para usar en procesos de moldeo por transferencia, el PVC pulverizado se elabora en extrusionadoras. Por esta razón, lo empleamos para nuestros productos para perfiles. El PVC es autoextinguible incluso sin resistencia a la propagación de la llama y presenta una alta resistencia mecánica, pero es sensible al entallado.

Polioximetileno: POM

El polioximetileno es un material técnico que reúne alta rigidez y alta resistencia mecánica, buenas propiedades elásticas, alta tenacidad, exactitud dimensional y un excelente comportamiento de rozamiento de deslizamiento.

Polietileno: PE

El polietileno se caracteriza por una buena resistencia química y buenas propiedades de aislamiento eléctrico. El PE puede procesarse termoplásticamente con casi todos los procedimientos. Además, el PE presenta una excelente tenacidad, incluso a bajas temperaturas, y un buen alargamiento hasta la rotura.

Polipropileno: PP

El PP presenta más rigidez, dureza y resistencia que el PE y es más resistente al calor. Sin embargo, a bajas temperaturas la tenacidad del PP es menor.

Poliuretano termoplástico: TPU y TPU-GF

El TPU se caracteriza por sus buenas características eléctricas, una excelente háptica, una alta flexibilidad en un amplio rango de temperatura y una alta resistencia al desgaste. Además, el poliuretano termoplástico es extremadamente elástico y resistente al impacto en frío.

El TPU reforzado con fibra de vidrio se caracteriza, comparado con materiales sin reforzar, por una rigidez y una dureza mayores.

Polímero de etileno-propileno-dieno reticulado y polipropileno: EPDM-PP

El EPDM-PP es una mezcla de polímeros de PP y EPDM reticulado. El EPDM-PP es un material similar al caucho que puede procesarse termoplásticamente. El EPDM-PP reúne una alta resistencia a la temperatura, una reducida deformación permanente, una excelente resistencia a la abrasión y una buena resistencia química.

Caucho de acrilonitrilo butadieno estireno: NBR

El NBR es un caucho con una alta resistencia al envejecimiento. Además, muestra una buena resistencia a la abrasión y una fluencia plástica reducida. La elasticidad es menor que en otros cauchos.

Caucho con flúor: FPM

Los cauchos FPM se caracterizan por una resistencia térmica muy alta, pero tienen un comportamiento ante el frío menos favorable que otros cauchos.

Caucho con cloro butadieno: CR

Entre los cauchos, el caucho CR se caracteriza especialmente por una buena resistencia a la intemperie y al ozono.

Características	Norma	Unidad	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PVC	POM	PP	PE
RTI elec[1])	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Empleo de temperatura mínima (sin carga mecánica)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	600	400		> 200	400	400		> 300	850		850		
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	400	≥ 250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		550	250			600	225		175	600	600	600		
Clase de combustibilidad	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Resistencia a tropicalización y a las termitas			buena	buena			buena			buena					

[1]) En caso de "≥" son posibles temperaturas mayores pero, debido al elevado envejecimiento de los plásticos y a la escasa capacidad de corriente, no son recomendables.

Características	Norma	Unidad	TPU	TPU GF	EPDM/ PP
RTI elec	UL 746B	°C	50	50	100
Empleo de temperatura mínima (sin carga mecánica)		°C	- 40	- 40	- 40
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	35	35	
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	600	600
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600		
Clase de combustibilidad	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB
Resistencia química	Véase la tabla de resistencia a sustancias químicas				

Características	Norma	Unidad	NBR	FPM	CR
Temperatura de uso		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Empleo de temperatura mínima (sin carga mecánica)		°C	- 40	- 25	- 40
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	No es relevante ya que son materiales de sellado		
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Clase de combustibilidad	UL 94	HB – V0			

Resistencia a sustancias químicas

- no resistente
0 resistencia moderada
+ buena resistencia

Sustancias químicas	Concentración en %	Temperatura en °C	Plásticos: PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	PUR	PUR reticulado por irradiación*	PVC-P (blando)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (neopreno)
Acetaldehído			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Acetona		20	+				+	-	+	+	0	0	0	-	+	-	-	0
Acetato			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetofenona			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aldehído			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	-	0	0
Ácido fórmico			-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+
Aminas			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Alcoholes			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+
Amoniaco	10	20	+				+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Benzaldehído			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Gasolina		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Benceno		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Benzofenona		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Ácido bórico	100	20	0				0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Líquido de frenos		100	+				+	-		+	+	-	-	0	+	-	-	-
Ácido butírico			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Ciclohexanona			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aceite diésel			+				+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Dietilamina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Dimetilamina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0		-	-
Ácido acético glacial		50		-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Ácido acético	20		-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	0	+	-	-	0
Éster			+	+	+	0	-	-	-	0	+			-	+	-	-	-
Etanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Éter			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	-	-
Grasas			+	+	+	+	+	+	0	0				0	+	-	+	0
Formaldehído			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Aceite para engranajes		100	+				+	+		-	+	+	+	+	+	-	+	-
Halógenos (flúor, cloro, bromo, yodo)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Aceite hidráulico		20	+				0	+		-	+	+	+	-	+	-	+	-
Potasa cáustica			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Queroseno		20	+				+				+	+	+	-	0	-	+	-
Cetonas			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Hidrocarburos, alifáticos			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Hidrocarburos, aromáticos			+	+	+	-	0	-	0	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Hidrocarburos, clorados			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Hidrocarburos, clorados insaturados			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Carburantes			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Lejías, débiles			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Lejías, fuertes			0	-	-	-	+	-	+		+	-	-	+	0	0	-	-
Soluciones salinas inorgánicas			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Aceite para máquinas			+				+				+	+	+	0	+	-	+	-
Cloruro metálico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfato metálico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrato metálico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Metilamina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Ácido láctico	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Aceite mineral			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Aceite de motores		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Sosa cáustica	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Nitrobenceno			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Ozono			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Alcohol propílico			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Ácido nítrico	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Ácido clorhídrico		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Ácido sulfúrico	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Agua del mar		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trementina			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
Resistencia a los rayos ultravioleta			+	+	+	0	0	-	-		+	+	+	0	0	+	+	
Lejías	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Agua (dest.)		20												+				
Agua, fría			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Agua, caliente			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Ácido cítrico	10		+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+

* El tipo PUR reticulado por irradiación tiende a ser más resistente que el no reticulado. Este no puede cuantificarse y debe verificarse en cada caso.

Los datos de la tabla se han recopilado a partir de las recomendaciones de nuestros proveedores de plásticos.

Dado que las condiciones de funcionamiento individuales también influyen en la empleabilidad de cada artículo, las indicaciones solo pueden ser valores orientativos.

Para una aplicación sin tener experiencia recomendamos que el usuario realice un ensayo previo.

Coordinación de aislamientos para medios de producción en instalaciones de baja tensión

Dimensionamiento de líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire según DIN EN 60664-1/VDE 0110-1.

Esta parte de la norma se basa en IEC 60664. Se incluyen las determinaciones para la coordinación del aislamiento para medios de producción en instalaciones de baja tensión. Esta parte es válida para medios de producción para el empleo a una altitud de hasta 2000 m sobre el nivel del mar. En primera línea, esta norma básica de seguridad va dirigida a comités técnicos. Si para un medio de producción no existen determinaciones de producto aplicables, puede aplicar la norma bajo su propia responsabilidad. En este catálogo se citan normas de producto internacionales y/o europeas. Las normas contienen las determinaciones para la coordinación de aislamientos conforme a DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Coordinación de aislamientos

La coordinación de aislamientos comprende la selección de las características de aislamiento eléctricas para medios de producción en lo que a las aplicaciones y condiciones ambientales previstas se refiere. A tal efecto, deben aplicarse exigencias separadas para líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire así como para el aislamiento fijo. Para el dimensionamiento de las distancias de aislamiento en aire debe tener en cuenta las sobretensiones y los valores característicos previsibles de los módulos de protección contra sobretensiones así como la suciedad en el lugar de destino. A continuación, las distancias de aislamiento en aire se dimensionan con referencia a las sobretensiones exteriores e interiores previsibles. Las diferentes sobretensiones determinan directamente la distancia de aislamiento en aire requerida. Agrupadas en categorías con valor numérico que determina una sobretensión soportable. Estas categorías de sobretensiones (I hasta IV) se utilizan para medios de producción alimentados directamente por redes de baja tensión. Básicamente se refieren a una consideración estadística. En la siguiente relación encontrará la definición de las categorías individuales como extracto de la norma DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Según el grado de homogeneidad del campo entre los electrodos, caso A: campo homogéneo, caso B: campo homogéneo, pueden determinarse las distancias de aislamiento en aire según la tabla 2, diferencias de aislamiento de aire mínimas.

Las distancias de aislamiento en aire según el caso A pueden soportar, en todas las condiciones, las sobretensiones asignadas. De este modo, los medios de producción dimensionados según el caso A pueden utilizarse sin tener que efectuar otros ensayos. Los valores de las distancias de aislamiento en aire según el caso B se basan en condiciones ideales. Los valores de las distancias de aislamiento en aire que se encuentran entre A y B tienen que acreditarse mediante una prueba con tensión al impulso.

Para el dimensionamiento de las líneas de fuga se tienen en cuenta las tensiones aplicadas, las características de los materiales aislantes, la suciedad esperada, así como las medidas de protección contra la suciedad.

En la determinación de líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire, la influencia de la suciedad se tiene en cuenta mediante tres grados de agudeza (grados de polución de 1 a 3).

La base de las líneas de fuga es la tensión asignada deducida de la tensión de trabajo y/o de la tensión nominal de red. Las líneas de fuga mínimas se han asignado a las tensiones asignadas según el grado de polución y se observan en la tabla 4.

Si las descripciones de los productos no contienen ninguna especificación adicional, los productos descritos en este catálogo se dimensionan según esta norma (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1) para la categoría de sobretensiones III y el grado de polución 3.

Categoría de tensiones transitorias I hasta IV

– Los medios de producción de la **categoría de sobretensiones IV** son medios de producción para el empleo en el punto de embornaje de la instalación.
  Nota: como ejemplos de estos medios de producción cabe citar los contadores de suministro de energía y módulos primarios de protección contra sobrecorriente.
– Los medios de producción de la **categoría de sobretensiones III** son medios de producción en instalaciones fijas y para aquellos casos en los que se requieren exigencias especiales en cuanto a fiabilidad y disponibilidad de los medios de producción.
  Nota: como ejemplos de estos medios de producción cabe citar los conmutadores en instalaciones fijas. Además de medios de producción para uso industrial con conexión permanente a la instalación fija.
– Los medios de producción de la **categoría de sobretensiones II** son medios de producción consumidores de energía, alimentados por la instalación fija.
  Nota: como ejemplos de estos medios de producción cabe citar electrodomésticos, herramientas portátiles y otros electrodomésticos, así como equipos similares.
– Los medios de producción de la **categoría de sobretensiones I** son medios de producción para la conexión a circuitos eléctricos en los que se han tomado medidas para la limitación de las sobretensiones transitorias a un valor bajo adecuado.

Grados de polución del 1 al 4

Para determinar las líneas de fuga y las distancias de aislamiento en aire, a continuación se definen los cuatro grados de polución para el microentorno:

– Grado de polución 1
  No se produce suciedad o solo suciedad seca, no conductiva. Esta suciedad no tiene ninguna consecuencia.
– Grado de polución 2
  Solo se produce una suciedad no conductiva. Sin embargo, ocasionalmente tiene que contarse con una conductividad transitoria debido a efectos de condensación.
– Grado de polución 3
  Se produce suciedad conductiva o suciedad seca, no conductiva, que pasa a ser conductiva porque hay que contar con la condensación.
– Grado de polución 4
  Se produce una conductividad permanente, provocada por polvo conductivo, lluvia o humedad.

Material aislante

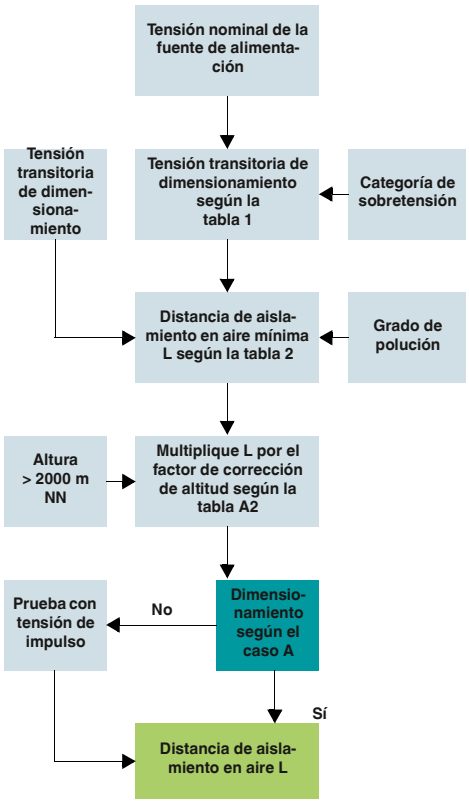
La norma DIN EN 60664/VDE 0110-1 divide los materiales aislantes conforme a sus valores CTI, obtenidos según IEC 60112 utilizando la solución A, en cuatro grupos.
Grupo de material aislante I: 600 ≤ CTI
Grupo de material aislante II:
400 ≤ CTI < 600
Grupo de material aislante III a:
175 ≤ CTI < 400
Grupo de material aislante III b:
100 ≤ CTI < 175.

Los valores de comparación de la formación de líneas de fuga tienen que haber sido determinados conforme a la norma DIN IEC 60112 en piezas de ensayo adecuadas con la solución de prueba A.

El valor de prueba de la formación de líneas de fuga (PTI) se utiliza para acreditar las propiedades de corriente de fuga de materiales aislantes.

Dimensionamiento de las distancias de aislamiento en aire

Esquema para determinar las distancias de aislamiento en aire



Tensiones transitorias de dimensionamiento para medios de producción que se alimentan directamente desde la red de baja tensión (extracto de la tabla 1)

Tensión nominal del sistema de alimentación [1] (red) según IEC 60038 [3]		Tensión entre conductor y conductor neutro derivada de la tensión alterna nominal o continua nominal hasta incluido	Tensión transitoria de dimensionamiento [2] [V]			
Trifásico	Monofásico		Categoría de sobretensión [4]			
[V]	[V]	[V]	I	II	III	IV
	120 a 240	50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400 277/480		300	1500	2500	4000	6000
400/690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12.000

[1]) Para la aplicación en distintas redes de baja tensión existentes y sus tensiones nominales, véase el anexo B.

[2]) Los medios de producción con esta tensión transitoria de dimensionamiento se utilizan en instalaciones conforme a IEC 60364-4-443.

[3]) La barra oblicua / designa un sistema trifásico de cuatro conductores. El valor más bajo es la tensión de conductor a conductor neutro, mientras que el valor más alto es la tensión conductor a conductor. Cuando solo esté indicado un valor, este se refiere a sistemas trifásicos de tres conductores y designa la tensión entre conductor y conductor.

[4]) Para la explicación de las categorías de sobretensión, véase 2.2.2.1.1.

Diferencias de aislamiento en aire mínimas para sobretensiones transitorias (extracto de la tabla 2)

Tensión de choque soportable necesaria [1] [5]	Condición A campo no homogéneo (véase 3.15)			Condición B campo homogéneo (véase 3.14)		
	Grado de polución [6]			Grado de polución [6]		
	1	2	3	1	2	3
[kV]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
0,33 [2])	0,01	0,2 [3]) [4])	0,8 [4])	0,01	0,2 [3]) [4])	0,8 [4])
0,40	0,02			0,02		
0,5 [2])	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 [2])	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 [2])	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 [2])	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 [2])	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 [2])	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 [2])	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 [2])	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

[1]) Esta tensión es:
– para aislamiento funcional: tensión de impulso máxima previsible en distancia de aislamiento en aire
– para el aislamiento de base, directa o esencialmente influenciado por sobretensiones transientes procedentes de la red de baja tensión: la tensión transitoria de dimensionamiento del medio de producción
– para otro aislamiento básico: tensión de impulso máxima que puede aparecer en el circuito eléctrico.

[2]) Valores preferentes

[3]) En placas de circuito impreso son válidos los valores del grado de polución 1, excepto que, como se define en la tabla 4, el valor no deba quedar por debajo de 0,04 mm.

[4]) Las distancias de aislamiento en aire mínimas para los grados de polución 2 y 3 se basan en la rigidez reducida de las líneas de fuga correspondientes debido a la influencia de la humedad.

[5]) Para piezas o circuitos eléctricos dentro de medios de producción, solicitados por tensiones de impulso, es admisible interpolar los valores.

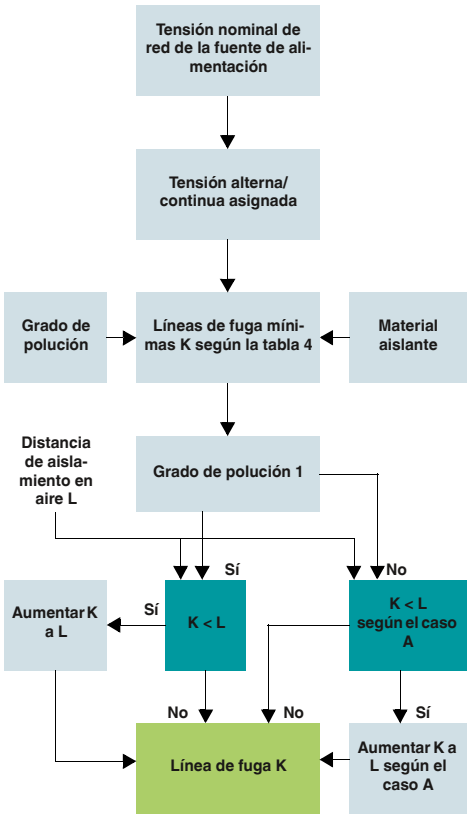
[6]) Las distancias para el grado de polución 4 son iguales a las del grado de polución 3, a excepción del espacio de aire mínimo que es de 1,6 mm.

Factores de corrección de altitud (extracto de la tabla A.2)

Altura [m]	Presión atmosférica normal [kPa]	Factor de multiplicación para distancias
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10.000	26,5	3,02
15.000	12,0	6,67
20.000	5,5	14,50

Dimensionamiento de las líneas de fuga

Esquema para la determinación de líneas de fuga



Sistemas de tensión continua o alterna monofásicos de tres o dos conductores (extracto de la tabla 3 a)

Tensión nominal del sistema de alimentación (red) *)	Tensiones para la tabla 4	
	Para aislamiento conductor-conductor [1] Todos los sistemas	Para aislamiento conductor-tierra [1] Sistemas de tres conductores punto centrado con toma a tierra
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	–
24 25	25	–
30	32	–
42 48 50 **)	50	–
60	63	–
30-60	63	32
100 **)	100	–
110 120	125	–
150 **)	160	–
220	250	–
110-220 220-240	250	125
300 **)	320	–
220-440	500	250
600 **)	630	–
480-960	1000	500
1000 **)	1000	–

[1]) Los niveles de aislamiento conductor-tierra para sistemas sin tierra o con impedancia a tierra son iguales a los de conductor-conductor, ya que la tensión de servicio de cada conductor a tierra puede alcanzar en la práctica la tensión conductor-conductor. Esto se deduce de que la tensión real respecto a tierra es determinada por la resistencia de aislamiento y la reactancia capacitiva de cada conductor a tierra. Es decir, una resistencia de aislamiento inferior (pero admisible) de un conductor puede ponerlo prácticamente a tierra y elevar los otros dos a la tensión conductor-conductor respecto a tierra.

*) Para la relación con la tensión asignada, véase 2.2.1.

**) Estos valores corresponden a los valores de la tabla 1.

Sistemas trifásicos de tensión alterna de cuatro o tres conductores (extracto de la tabla 3 b)

Tensión nominal del sistema de alimentación (red) *)	Tensiones para la tabla 4		
	Para el aislamiento conductor-conductor Todos los sistemas	Aislamiento para conductor-tierra Sistemas distribuidores trifásicos con conductor neutro con toma a tierra [2]	Sistemas de tres cables trifásicos sin toma a tierra [1]) o conductor con toma a tierra
[V]	[V]	[V]	[V]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	–	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	–	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	–	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	–	1000

[1]) Los niveles de aislamiento conductor-tierra para sistemas sin tierra o con impedancia a tierra son iguales a los de conductor-conductor, ya que la tensión de servicio de cada conductor a tierra puede alcanzar en la práctica la tensión conductor-conductor. Esto se deduce de que la tensión real respecto a tierra es determinada por la resistencia de aislamiento y la reactancia capacitiva de cada conductor a tierra. Es decir, una resistencia de aislamiento inferior (pero admisible) de un conductor puede ponerlo prácticamente a tierra y elevar los otros dos a la tensión conductor-conductor respecto a tierra.

[2]) Para los medios de producción previstos tanto para el empleo en sistemas trifásicos de cuatro conductores como de tres conductores, con y sin toma a tierra, tienen que emplearse únicamente los valores para sistemas de tres conductores.

*) Para la relación con la tensión asignada, véase 2.2.1.

**) Estos valores corresponden a los valores de la tabla 1.

Líneas de fuga para evitar el fallo por la formación de líneas de fuga (extracto de la tabla 4)

Tensión [1]) Valor efectivo	Líneas de fuga mínimas								
	Circuitos impresos								
	Grado de polución			Grado de polución					
	1	2	1	2			3		
	Todos los grupos de material aislante	Todos los grupos de material aislante, excepto III b	Todos los grupos de material aislante	Grupo de material aislante			Grupo de material aislante		
				I	II	III	I	II	III [2])
[V]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	**1,00**	**1,00**	**1,00**
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	**1,05**	**1,05**	**1,05**
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	**1,10**	**1,10**	**1,10**
20	0,025	0,04	0,110	0,48	0,48	0,48	**1,20**	**1,20**	**1,20**
25	0,025	0,04	0,125	0,5	0,5	0,5	**1,25**	**1,25**	**1,25**
32	0,025	0,04	0,140	0,53	0,53	0,53	**1,30**	**1,30**	**1,30**
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	**1,4**	**1,6**	**1,8**
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	**1,5**	**1,7**	**1,9**
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,9	1,25	**1,6**	**1,8**	**2,0**
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	**1,7**	**1,9**	**2,1**
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,0	1,4	**1,8**	**2,0**	**2,2**
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	**1,9**	**2,1**	**2,4**
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	**2,0**	**2,2**	**2,5**
200	0,40	0,63	0,42	1,0	1,4	2,0	**2,5**	**2,8**	**3,2**
250	0,56	1,0	0,56	1,25	1,8	2,5	**3,2**	**3,6**	**4,0**
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	**4,0**	**4,5**	**5,0**
400	1,0	2,0	1,00	2,0	2,8	4,0	**5,0**	**5,6**	**6,3**
500	1,3	2,5	1,30	2,5	3,6	5,0	**6,3**	**7,1**	**8,0**
630	1,8	3,2	1,80	3,2	4,5	6,3	**8,0**	**9**	**10,0**
800	2,4	4,0	2,40	4,0	5,6	8,0	**10,0**	**11**	**12,5**
1000	3,2	5,0	3,20	5,0	7,1	10	**12,5**	**14**	**16,0**
1250			4,20	6,3	9	12,5	**16**	**18**	**20**
1600			5,60	8	11	16	**20**	**22**	**25**
2000			7,50	10	14	20	**25**	**28**	**32**
2500			10	12,5	18	25	**32**	**36**	**40**
3200			12,5	16	22	32	**40**	**45**	**50**
4000			16	20	28	40	**50**	**56**	**63**
5000			20	25	36	50	**63**	**71**	**80**
6300			25	32	45	63	**80**	**90**	**100**
8000			32	40	56	80	**100**	**110**	**125**
10.000			40	50	71	100	**125**	**140**	**160**

[1]) Esta tensión es:
a) para aislamiento funcional: la tensión de trabajo.
b) para el aislamiento adicional y de base de un circuito eléctrico alimentado directamente de la red de baja tensión: la tensión elegida de la tabla 3 a o 3 b sobre la base de la tensión asignada del medio de producción o la tensión asignada de aislamiento.
c) para el aislamiento adicional o de base de sistemas, medios de producción y circuitos eléctricos internos no alimentados directamente de la red: el valor máximo efectivo de tensión que puede aparecer en el sistema, medio de producción o circuito eléctrico interno, en caso de alimentación con tensión asignada y con la combinación más desfavorable de las condiciones de servicio dentro del margen de los datos de dimensionamiento.

[2]) Con el grado de polución 3 no se recomienda el grupo de materiales aislantes III b para el empleo a más de 630 V.

Organismos de certificación y símbolos de seguridad

Organismos de certificación y procedimientos de autorización		Identificación del país
CB scheme	Esquema IECEE-CB (en combinación con certificadora)	Internacional
CCA	CENELEC Certification Agreement (informe de pruebas CCA) (en combinación con certificadora)	UE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE.UU. -	US
	Canadian Standards Association (CSA) logotipo combinado - Homologación CSA para Canadá y EE.UU. -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logotipo combinado - Homologación UL para EE.UU. y Canadá -	US CA
	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT
EAC	Eurasian Conformity	BY KZ RU
KEMA KEUR	DEKRA Certification B.V.	NL
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
SEV	electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Permiso de distintivos – Dictamen con control de producción	DE
	Berufsgenossenschaft (BG) Seguridad comprobada GS	DE
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para EE.UU. -	US
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para Canadá -	CA
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para EE.UU. y Canadá -	US CA
TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE
	China Compulsory Certification	CN
	Korea Communications Commission	KR

Protección contra explosión		Identificación del país
IEC IECEx	International Electrotechnical Commission	Internacional
Ex	Directiva ATEX	UE
DEKRA	DEKRA Certification B.V.	NL
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE
kiwa	KIWA Nederland B.V.	NL
VTT	VTT Expert Services Oy	FI
IBExU	IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE
UnioCertificadora	TÜV Rheinland do Brasil	BR
TÜV NORD	Technischer Überwachungsverein Nord	DE
DEKRA	DEKRA EXAM GmbH	DE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE.UU. -	US
	Canadian Standards Association (CSA) logotipo combinado - Homologación CSA para Canadá y EE.UU. -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logotipo combinado - Homologación UL para EE.UU. y Canadá -	US CA
FM APPROVED	FM Approvals	US
EAC Ex	Eurasian Conformity for Ex-products	BY KZ RU

Sociedades de clasificación naval		Identificación del país
DNV GL MARITIME	DNV GL - MARITIME	DE
BUREAU VERITAS	Bureau Veritas	FR
GL	Germanischer Lloyd AG	DE
Lloyd's Register	Lloyds Register of Shipping	GB
ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai	JP
DNV	Det Norske Veritas	NO
	Polski Rejestr Statków	PL
	Russian Maritime Register of Shipping	RU
KR KOREAN REGISTER	Korean Register of Shipping	KR
ABS	American Bureau of Shipping	US

Referencia	Código	Página
A		
A 0,5 - 6	3200218	314
A 0,75-10	3200234	314
A 1 -10	3200250	314
A 1,5 -10	3200276	314
A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	703
A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	703
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	703
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	709
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	709
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	709
A-INL-M12-N-S	1411240	696
A-INL-M12-P-BK	1411213	694
A-INL-M12-P-GY	1411205	694
A-INL-M12-P-LG	1417659	694
A-INL-M12-S-S	1425175	700
A-INL-M16-N-S	1411241	696
A-INL-M16-P-BK	1411214	694
A-INL-M16-P-GY	1411206	694
A-INL-M16-P-LG	1417660	694
A-INL-M16-S-S	1425176	700
A-INL-M20-N-S	1411242	696
A-INL-M20-P-BK	1411215	694
A-INL-M20-P-GY	1411207	694
A-INL-M20-P-LG	1414570	694
A-INL-M20-S-S	1411249	700
A-INL-M25-N-S	1411243	696
A-INL-M25-P-BK	1411216	694
A-INL-M25-P-GY	1411208	694
A-INL-M25-P-LG	1417661	694
A-INL-M25-S-S	1411250	700
A-INL-M32-N-S	1411244	696
A-INL-M32-P-BK	1411217	694
A-INL-M32-P-GY	1411209	694
A-INL-M32-P-LG	1417662	694
A-INL-M32-S-S	1411251	700
A-INL-M40-N-S	1411246	696
A-INL-M40-P-BK	1411218	694
A-INL-M40-P-GY	1411210	694
A-INL-M40-P-LG	1417664	694
A-INL-M40-S-S	1411252	700
A-INL-M50-N-S	1411247	696
A-INL-M50-P-BK	1411219	694
A-INL-M50-P-GY	1411211	694
A-INL-M50-P-LG	1417665	694
A-INL-M50-S-S	1411253	700
A-INL-M63-N-S	1411248	696
A-INL-M63-P-BK	1411220	694
A-INL-M63-P-GY	1411212	694
A-INL-M63-P-LG	1417666	694
A-INL-M63-S-S	1411254	700
A-INL-PG11-N-S	1411257	697
A-INL-PG11-P-BK	1424560	695
A-INL-PG11-P-GY	1411223	695
A-INL-PG11-P-LG	1424550	695
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	697
A-INL-PG13,5-P-BK	1424561	695
A-INL-PG13,5-P-GY	1411224	695
A-INL-PG13,5-P-LG	1424551	695
A-INL-PG16-N-S	1411260	697
A-INL-PG16-P-BK	1424562	695
A-INL-PG16-P-GY	1411225	695
A-INL-PG16-P-LG	1424552	695
A-INL-PG21-N-S	1411262	697
A-INL-PG21-P-BK	1424563	695
A-INL-PG21-P-GY	1411226	695
A-INL-PG21-P-LG	1424553	695
A-INL-PG29-N-S	1411263	697
A-INL-PG29-P-BK	1424564	695
A-INL-PG29-P-GY	1411227	695
A-INL-PG29-P-LG	1424554	695
A-INL-PG36-N-S	1411264	697
A-INL-PG36-P-BK	1424565	695
A-INL-PG36-P-GY	1411228	695
A-INL-PG36-P-LG	1424555	695
A-INL-PG42-N-S	1411265	697
A-INL-PG42-P-BK	1424566	695
A-INL-PG42-P-GY	1411229	695
A-INL-PG42-P-LG	1424556	695
A-INL-PG48-N-S	1411266	697
A-INL-PG48-P-BK	1424567	695
A-INL-PG48-P-GY	1411230	695
A-INL-PG48-P-LG	1424557	695
A-INL-PG7-N-S	1411255	697
A-INL-PG7-P-BK	1424558	695
A-INL-PG7-P-GY	1411221	695
A-INL-PG7-P-LG	1424548	695
A-INL-PG9-N-S	1411256	697
A-INL-PG9-P-BK	1424559	695
A-INL-PG9-P-GY	1411222	695
A-INL-PG9-P-LG	1424549	695
A-INLE-M12-N-S	1411267	698
A-INLE-M16-N-S	1411268	698
A-INLE-M20-N-S	1411269	698
A-INLE-M25-N-S	1411270	698
A-INLE-M32-N-S	1411271	698
A-INLE-M40-N-S	1411272	698
A-INLE-M50-N-S	1411273	698
A-INLE-M63-N-S	1411274	698
A-INLE-PG11-N-S	1411277	699
A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	699
A-INLE-PG16-N-S	1411279	699
A-INLE-PG21-N-S	1411280	699
A-INLE-PG29-N-S	1411281	699
A-INLE-PG36-N-S	1411282	699
A-INLE-PG7-N-S	1411275	699
A-INLE-PG9-N-S	1411276	699
A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	709
A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	709
A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	709
A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	710
A-INSP-M20-68N-P-LG	1424519	710
A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	710
A-INSP-M25-68N-P-LG	1424520	710
A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	710
A-INSP-M32-68N-P-LG	1424521	710
A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	710
A-INSP-M40-68N-P-LG	1424522	710
A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	711
A-INSP-PG16-65N-P-LG	1424523	711
A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	711
A-INSP-PG21-65N-P-LG	1424524	711
A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	711
A-INSP-PG29-65N-P-LG	1424525	711
ALU-SB	1404531	474
ASI CC ADR	2741338	441
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	442
B		
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	443
BMKL 64X16 WH	0821807	442
C		
CA-06P1N122S00	1619992	92
CA-06P1N126L00	1624044	90
CA-06P1N126Y00	1619876	88
CA-06P1N126Z00	1619902	86
CA-06P1N128006	1619749	78
CA-06P1N128006S	1619578	76
CA-06P1N128007	1619723	78
CA-06P1N128007S	1619533	76
CA-06P1N128008	1619658	78
CA-06P1N128008S	1619507	76
CA-06P1N1280DN	1619775	78
CA-06P1N1280DNS	1619604	76
CA-06P1N129006	1620144	80
CA-06P1N129007	1620118	80
CA-06P1N129008	1620045	80
CA-06P1N1290DN	1620171	80
CA-06P1N12HZ00	1619850	94
CA-06P1N12T006	1620290	84
CA-06P1N12T006S	1619423	82
CA-06P1N12T007	1620261	84
CA-06P1N12T007S	1619397	82
CA-06P1N12T008	1620211	84
CA-06P1N12T008S	1619371	82
CA-06P1N12T0DN	1619342	84
CA-06P1N12T0DNS	1619449	82
CA-06P1N8A2S00	1619990	92
CA-06P1N8A6L00	1624022	90
CA-06P1N8A6Y00	1619874	88
CA-06P1N8A6Z00	1619900	86
CA-06P1N8A8006	1619747	78
CA-06P1N8A8006S	1619576	76
CA-06P1N8A8007	1619721	78
CA-06P1N8A8007S	1619531	76
CA-06P1N8A8008	1619656	78
CA-06P1N8A8008S	1619505	76
CA-06P1N8A80DN	1619773	78
CA-06P1N8A80DNS	1619602	76
CA-06P1N8A9006	1620142	80
CA-06P1N8A9007	1620116	80
CA-06P1N8A9008	1620043	80
CA-06P1N8A90DN	1620169	80
CA-06P1N8AHZ00	1619848	94
CA-06P1N8AT006	1620288	84
CA-06P1N8AT006S	1619421	82
CA-06P1N8AT007	1620259	84
CA-06P1N8AT007S	1619395	82
CA-06P1N8AT008	1620209	84
CA-06P1N8AT008S	1619367	82
CA-06P1N8AT0DN	1619340	84
CA-06P1N8AT0DNS	1619447	82
CA-06S1N122S00	1619993	92
CA-06S1N126L00	1624045	90
CA-06S1N126Y00	1619877	88
CA-06S1N126Z00	1619903	86
CA-06S1N128006	1619750	78
CA-06S1N128006S	1619579	76
CA-06S1N128007	1619724	78
CA-06S1N128007S	1619534	76
CA-06S1N128008	1619659	78
CA-06S1N128008S	1619508	76
CA-06S1N1280DN	1619776	78
CA-06S1N1280DNS	1619605	76
CA-06S1N129006	1620145	80
CA-06S1N129007	1620119	80
CA-06S1N129008	1620046	80
CA-06S1N1290DN	1620172	80
CA-06S1N12HZ00	1619851	94
CA-06S1N12T006	1620291	84
CA-06S1N12T006S	1619424	82
CA-06S1N12T007	1620262	84
CA-06S1N12T007S	1619398	82
CA-06S1N12T008	1620212	84
CA-06S1N12T008S	1619372	82
CA-06S1N12T0DN	1619343	84
CA-06S1N12T0DNS	1619450	82
CA-06S1N8A2S00	1619991	92
CA-06S1N8A6L00	1624030	90
CA-06S1N8A6Y00	1619875	88
CA-06S1N8A6Z00	1619901	86
CA-06S1N8A8006	1619748	78
CA-06S1N8A8006S	1619577	76
CA-06S1N8A8007	1619722	78
CA-06S1N8A8007S	1619532	76
CA-06S1N8A8008	1619657	78
CA-06S1N8A8008S	1619506	76
CA-06S1N8A80DN	1619774	78
CA-06S1N8A80DNS	1619603	76
CA-06S1N8A9006	1620143	80
CA-06S1N8A9007	1620117	80
CA-06S1N8A9008	1620044	80
CA-06S1N8A90DN	1620170	80
CA-06S1N8AHZ00	1619849	94
CA-06S1N8AT006	1620289	84
CA-06S1N8AT006S	1619422	82
CA-06S1N8AT007	1620260	84
CA-06S1N8AT007S	1619396	82
CA-06S1N8AT008	1620210	84
CA-06S1N8AT008S	1619368	82
CA-06S1N8AT0DN	1619341	84
CA-06S1N8AT0DNS	1619448	82
CA-07P1N122S00	1619988	92
CA-07P1N126L00	1624046	90
CA-07P1N126Y00	1619872	88
CA-07P1N126Z00	1619898	86
CA-07P1N128006	1619745	78
CA-07P1N128006S	1619574	76
CA-07P1N128007	1619719	78
CA-07P1N128007S	1619529	76
CA-07P1N128008	1619654	78
CA-07P1N128008S	1619503	76
CA-07P1N1280DN	1619771	78
CA-07P1N1280DNS	1619600	76
CA-07P1N129006	1620140	80
CA-07P1N129007	1620114	80
CA-07P1N129008	1620041	80
CA-07P1N1290DN	1620167	80
CA-07P1N12HZ00	1619846	94
CA-07P1N12T006	1620286	84
CA-07P1N12T006S	1619419	82
CA-07P1N12T007	1620257	84
CA-07P1N12T007S	1619393	82
CA-07P1N12T008	1620207	84
CA-07P1N12T008S	1619365	82
CA-07P1N12T0DN	1619338	84
CA-07P1N12T0DNS	1619445	82
CA-07P1N8A2S00	1619986	92
CA-07P1N8A6L00	1624023	90
CA-07P1N8A6Y00	1619870	88
CA-07P1N8A6Z00	1619896	86
CA-07P1N8A8006	1619743	78
CA-07P1N8A8006S	1619572	76
CA-07P1N8A8007	1619717	78
CA-07P1N8A8007S	1619527	76
CA-07P1N8A8008	1619652	78
CA-07P1N8A8008S	1619501	76
CA-07P1N8A80DN	1619769	78
CA-07P1N8A80DNS	1619598	76
CA-07P1N8A9006	1620138	80
CA-07P1N8A9007	1620080	80
CA-07P1N8A9008	1620037	80
CA-07P1N8A90DN	1620165	80
CA-07P1N8AHZ00	1619844	94
CA-07P1N8AT006	1620284	84
CA-07P1N8AT006S	1619417	82
CA-07P1N8AT007	1620255	84
CA-07P1N8AT007S	1619391	82
CA-07P1N8AT008	1620191	84
CA-07P1N8AT008S	1619363	82
CA-07P1N8AT0DN	1619336	84
CA-07P1N8AT0DNS	1619443	82
CA-07S1N122S00	1619989	92
CA-07S1N126L00	1624047	90
CA-07S1N126Y00	1619873	88
CA-07S1N126Z00	1619899	86
CA-07S1N128006	1619746	78
CA-07S1N128006S	1619575	76
CA-07S1N128007	1619720	78
CA-07S1N128007S	1619530	76
CA-07S1N128008	1619655	78
CA-07S1N128008S	1619504	76
CA-07S1N1280DN	1619772	78
CA-07S1N1280DNS	1619601	76
CA-07S1N129006	1620141	80
CA-07S1N129007	1620115	80
CA-07S1N129008	1620042	80
CA-07S1N1290DN	1620168	80
CA-07S1N12HZ00	1619847	94
CA-07S1N12T006	1620287	84
CA-07S1N12T006S	1619420	82
CA-07S1N12T007	1620258	84
CA-07S1N12T007S	1619394	82
CA-07S1N12T008	1620208	84
CA-07S1N12T008S	1619366	82
CA-07S1N12T0DN	1619339	84
CA-07S1N12T0DNS	1619446	82
CA-07S1N8A2S00	1619987	92

Referencia	Código	Página
CA-07S1N8A6L00	1624031	90
CA-07S1N8A6Y00	1619871	88
CA-07S1N8A6Z00	1619897	86
CA-07S1N8A8006	1619744	78
CA-07S1N8A8006S	1619573	76
CA-07S1N8A8007	1619718	78
CA-07S1N8A8007S	1619528	76
CA-07S1N8A8008	1619653	78
CA-07S1N8A8008S	1619502	76
CA-07S1N8A80DN	1619770	78
CA-07S1N8A80DNS	1619599	76
CA-07S1N8A9006	1620139	80
CA-07S1N8A9007	1620081	80
CA-07S1N8A9008	1620038	80
CA-07S1N8A90DN	1620166	80
CA-07S1N8AHZ00	1619845	94
CA-07S1N8AT006	1620285	84
CA-07S1N8AT006S	1619418	82
CA-07S1N8AT007	1620256	84
CA-07S1N8AT007S	1619392	82
CA-07S1N8AT008	1620192	84
CA-07S1N8AT008S	1619364	82
CA-07S1N8AT0DN	1619337	84
CA-07S1N8AT0DNS	1619444	82
CA-09P1N122S00	1619972	92
CA-09P1N126L00	1624048	90
CA-09P1N126Y00	1619868	88
CA-09P1N126Z00	1619894	86
CA-09P1N128006	1619741	78
CA-09P1N128006S	1619570	76
CA-09P1N128007	1619715	78
CA-09P1N128007S	1619525	76
CA-09P1N128008	1619650	78
CA-09P1N128008S	1619499	76
CA-09P1N1280DN	1619767	78
CA-09P1N1280DNS	1619596	76
CA-09P1N129006	1620136	80
CA-09P1N129007	1620078	80
CA-09P1N129008	1620035	80
CA-09P1N1290DN	1620163	80
CA-09P1N12AD00	1621746	96
CA-09P1N12HZ00	1619842	94
CA-09P1N12T006	1620282	84
CA-09P1N12T006S	1619415	82
CA-09P1N12T007	1620253	84
CA-09P1N12T007S	1619389	82
CA-09P1N12T008	1620189	84
CA-09P1N12T008S	1619361	82
CA-09P1N12T0DN	1619334	84
CA-09P1N12T0DNS	1619441	82
CA-09P1N8A2S00	1619970	92
CA-09P1N8A6L00	1624024	90
CA-09P1N8A6Y00	1619866	88
CA-09P1N8A6Z00	1619892	86
CA-09P1N8A8006	1619739	78
CA-09P1N8A8006S	1619568	76
CA-09P1N8A8007	1619711	78
CA-09P1N8A8007S	1619523	76
CA-09P1N8A8008	1619648	78
CA-09P1N8A8008S	1619497	76
CA-09P1N8A80DN	1619765	78
CA-09P1N8A80DNS	1619594	76
CA-09P1N8A9006	1620134	80
CA-09P1N8A9007	1620076	80
CA-09P1N8A9008	1620033	80
CA-09P1N8A90DN	1620161	80
CA-09P1N8AAD00	1621735	96
CA-09P1N8AHZ00	1619791	94
CA-09P1N8AT006	1620280	84
CA-09P1N8AT006S	1619413	82
CA-09P1N8AT007	1620251	84
CA-09P1N8AT007S	1619387	82
CA-09P1N8AT008	1620187	84
CA-09P1N8AT008S	1619359	82
CA-09P1N8AT0DN	1619332	84
CA-09P1N8AT0DNS	1619439	82
CA-09S1N122S00	1619973	92
CA-09S1N126L00	1624049	90
CA-09S1N126Y00	1619869	88
CA-09S1N126Z00	1619895	86
CA-09S1N128006	1619742	78
CA-09S1N128006S	1619571	76
CA-09S1N128007	1619716	78
CA-09S1N128007S	1619526	76
CA-09S1N128008	1619651	78
CA-09S1N128008S	1619500	76
CA-09S1N1280DN	1619768	78
CA-09S1N1280DNS	1619597	76
CA-09S1N129006	1620137	80
CA-09S1N129007	1620079	80
CA-09S1N129008	1620036	80
CA-09S1N1290DN	1620164	80
CA-09S1N12HZ00	1619843	94
CA-09S1N12T006	1620283	84
CA-09S1N12T006S	1619416	82
CA-09S1N12T007	1620254	84
CA-09S1N12T007S	1619390	82
CA-09S1N12T008	1620190	84
CA-09S1N12T008S	1619362	82
CA-09S1N12T0DN	1619335	84
CA-09S1N12T0DNS	1619442	82
CA-09S1N8A2S00	1619971	92
CA-09S1N8A6L00	1624032	90
CA-09S1N8A6Y00	1619867	88
CA-09S1N8A6Z00	1619893	86
CA-09S1N8A8006	1619740	78
CA-09S1N8A8006S	1619569	76
CA-09S1N8A8007	1619714	78
CA-09S1N8A8007S	1619524	76
CA-09S1N8A8008	1619649	78
CA-09S1N8A8008S	1619498	76
CA-09S1N8A80DN	1619766	78
CA-09S1N8A80DNS	1619595	76
CA-09S1N8A9006	1620135	80
CA-09S1N8A9007	1620077	80
CA-09S1N8A9008	1620034	80
CA-09S1N8A90DN	1620162	80
CA-09S1N8AHZ00	1619841	94
CA-09S1N8AT006	1620281	84
CA-09S1N8AT006S	1619414	82
CA-09S1N8AT007	1620252	84
CA-09S1N8AT007S	1619388	82
CA-09S1N8AT008	1620188	84
CA-09S1N8AT008S	1619360	82
CA-09S1N8AT0DN	1619333	84
CA-09S1N8AT0DNS	1619440	82
CA-12F1N8A8502	1619625	103
CA-12F1N8A8502S	1619466	102
CA-12F1N8A8503	1619616	103
CA-12F1N8A8503S	1619460	102
CA-12F1N8A8504	1619610	103
CA-12F1N8A8504S	1619454	102
CA-12F1N8A85DU	1619631	103
CA-12F1N8A85DUS	1619472	102
CA-12F1N8A9502	1620009	104
CA-12F1N8A9503	1620003	104
CA-12F1N8A9504	1619997	104
CA-12F1N8A95DU	1620016	104
CA-12F2N8A8502	1619627	103
CA-12F2N8A8502S	1619468	102
CA-12F2N8A8503	1619618	103
CA-12F2N8A8503S	1619462	102
CA-12F2N8A8504	1619612	103
CA-12F2N8A8504S	1619456	102
CA-12F2N8A85DU	1619633	103
CA-12F2N8A85DUS	1619474	102
CA-12F2N8A9502	1620011	104
CA-12F2N8A9503	1620005	104
CA-12F2N8A9504	1619999	104
CA-12F2N8A95DU	1620018	104
CA-12M1N8A8502	1619624	103
CA-12M1N8A8502S	1619465	102
CA-12M1N8A8503	1619615	103
CA-12M1N8A8503S	1619459	102
CA-12M1N8A8504	1619609	103
CA-12M1N8A8504S	1619453	102
CA-12M1N8A85DU	1619630	103
CA-12M1N8A85DUS	1619471	102
CA-12M1N8A9502	1620008	104
CA-12M1N8A9503	1620002	104
CA-12M1N8A9504	1619996	104
CA-12M1N8A95DU	1620015	104
CA-12M2N8A8502	1619626	103
CA-12M2N8A8502S	1619467	102
CA-12M2N8A8503	1619617	103
CA-12M2N8A8503S	1619461	102
CA-12M2N8A8504	1619611	103
CA-12M2N8A8504S	1619455	102
CA-12M2N8A85DU	1619632	103
CA-12M2N8A85DUS	1619473	102
CA-12M2N8A9502	1620010	104
CA-12M2N8A9503	1620004	104
CA-12M2N8A9504	1619998	104
CA-12M2N8A95DU	1620017	104
CA-12P1N122S00	1619968	92
CA-12P1N126L00	1624050	90
CA-12P1N126Y00	1619864	88
CA-12P1N126Z00	1619890	86
CA-12P1N128006	1619737	78
CA-12P1N128006S	1619548	76
CA-12P1N128007	1619709	78
CA-12P1N128007S	1619521	76
CA-12P1N128008	1619646	78
CA-12P1N128008S	1619495	76
CA-12P1N1280DN	1619763	78
CA-12P1N1280DNS	1619592	76
CA-12P1N129006	1620132	80
CA-12P1N129007	1620074	80
CA-12P1N129008	1620031	80
CA-12P1N1290DN	1620159	80
CA-12P1N12AD00	1621741	96
CA-12P1N12HZ00	1619789	94
CA-12P1N12T006	1620278	84
CA-12P1N12T006S	1619411	82
CA-12P1N12T007	1620249	84
CA-12P1N12T007S	1619385	82
CA-12P1N12T008	1620185	84
CA-12P1N12T008S	1619357	82
CA-12P1N12T0DN	1619330	84
CA-12P1N12T0DNS	1619437	82
CA-12P1N8A2S00	1619966	92
CA-12P1N8A6L00	1624026	90
CA-12P1N8A6Y00	1619862	88
CA-12P1N8A6Z00	1619888	86
CA-12P1N8A8006	1619735	78
CA-12P1N8A8006S	1619546	76
CA-12P1N8A8007	1619707	78
CA-12P1N8A8007S	1619519	76
CA-12P1N8A8008	1619644	78
CA-12P1N8A8008S	1619488	76
CA-12P1N8A80DN	1619761	78
CA-12P1N8A80DNS	1619590	76
CA-12P1N8A9006	1620130	80
CA-12P1N8A9007	1620072	80
CA-12P1N8A9008	1620029	80
CA-12P1N8A90DN	1620157	80
CA-12P1N8AAD00	1621738	96
CA-12P1N8AHZ00	1619787	94
CA-12P1N8AT006	1620276	84
CA-12P1N8AT006S	1619409	82
CA-12P1N8AT007	1620247	84
CA-12P1N8AT007S	1619383	82
CA-12P1N8AT008	1620183	84
CA-12P1N8AT008S	1619354	82
CA-12P1N8AT0DN	1620302	84
CA-12P1N8AT0DNS	1619435	82
CA-12S1N122S00	1619969	92
CA-12S1N126L00	1624051	90
CA-12S1N126Y00	1619865	88
CA-12S1N126Z00	1619891	86
CA-12S1N128006	1619738	78
CA-12S1N128006S	1619567	76
CA-12S1N128007	1619710	78
CA-12S1N128007S	1619522	76
CA-12S1N128008	1619647	78
CA-12S1N128008S	1619496	76
CA-12S1N1280DN	1619764	78
CA-12S1N1280DNS	1619593	76
CA-12S1N129006	1620133	80
CA-12S1N129007	1620075	80
CA-12S1N129008	1620032	80
CA-12S1N1290DN	1620160	80
CA-12S1N12HZ00	1619790	94
CA-12S1N12T006	1620279	84
CA-12S1N12T006S	1619412	82
CA-12S1N12T007	1620250	84
CA-12S1N12T007S	1619386	82
CA-12S1N12T008	1620186	84
CA-12S1N12T008S	1619358	82
CA-12S1N12T0DN	1619331	84
CA-12S1N12T0DNS	1619438	82
CA-12S1N8A2S00	1619967	92
CA-12S1N8A6L00	1624033	90
CA-12S1N8A6Y00	1619863	88
CA-12S1N8A6Z00	1619889	86
CA-12S1N8A8006	1619736	78
CA-12S1N8A8006S	1619547	76
CA-12S1N8A8007	1619708	78
CA-12S1N8A8007S	1619520	76
CA-12S1N8A8008	1619645	78
CA-12S1N8A8008S	1619489	76
CA-12S1N8A80DN	1619762	78
CA-12S1N8A80DNS	1619591	76
CA-12S1N8A9006	1620131	80
CA-12S1N8A9007	1620073	80
CA-12S1N8A9008	1620030	80
CA-12S1N8A90DN	1620158	80
CA-12S1N8AHZ00	1619788	94
CA-12S1N8AT006	1620277	84
CA-12S1N8AT006S	1619410	82
CA-12S1N8AT007	1620248	84
CA-12S1N8AT007S	1619384	82
CA-12S1N8AT008	1620184	84
CA-12S1N8AT008S	1619356	82
CA-12S1N8AT0DN	1620303	84
CA-12S1N8AT0DNS	1619436	82
CA-17F1N8A8502	1619623	103
CA-17F1N8A8502S	1619464	102
CA-17F1N8A8503	1619614	103
CA-17F1N8A8503S	1619458	102
CA-17F1N8A8504	1619608	103
CA-17F1N8A8504S	1619452	102
CA-17F1N8A85DU	1619629	103
CA-17F1N8A85DUS	1619470	102
CA-17F1N8A9502	1620007	104
CA-17F1N8A9503	1620001	104
CA-17F1N8A9504	1619995	104
CA-17F1N8A95DU	1620014	104
CA-17M1N8A8502	1619619	103
CA-17M1N8A8502S	1619463	102
CA-17M1N8A8503	1619613	103
CA-17M1N8A8503S	1619457	102
CA-17M1N8A8504	1619607	103
CA-17M1N8A8504S	1619451	102
CA-17M1N8A85DU	1619628	103
CA-17M1N8A85DUS	1619469	102
CA-17M1N8A9502	1620006	104
CA-17M1N8A9503	1620000	104
CA-17M1N8A9504	1619994	104
CA-17M1N8A95DU	1620013	104
CA-17P1N122S00	1619960	93
CA-17P1N126L00	1624055	91
CA-17P1N126Y00	1619856	89
CA-17P1N126Z00	1619882	87
CA-17P1N128006	1619729	79
CA-17P1N128006S	1619540	77
CA-17P1N128007	1619701	79
CA-17P1N128007S	1619513	77
CA-17P1N128008	1619638	79
CA-17P1N128008S	1619482	77
CA-17P1N1280DN	1619755	79
CA-17P1N1280DNS	1619584	77
CA-17P1N129006	1620124	81
CA-17P1N129007	1620051	81
CA-17P1N129008	1620023	81
CA-17P1N1290DN	1620150	81
CA-17P1N12AD00	1621745	96
CA-17P1N12HZ00	1619781	95
CA-17P1N12T006	1620267	85
CA-17P1N12T006S	1619403	83

Referencia	Código	Página
CA-17P1N12T007	1620217	85
CA-17P1N12T007S	1619377	83
CA-17P1N12T008	1620177	85
CA-17P1N12T008S	1619348	83
CA-17P1N12T0DN	1620296	85
CA-17P1N12T0DNS	1619429	83
CA-17P1N8A2S00	1619958	93
CA-17P1N8A6L00	1624029	91
CA-17P1N8A6Y00	1619854	89
CA-17P1N8A6Z00	1619880	87
CA-17P1N8A8006	1619727	79
CA-17P1N8A8006S	1619538	77
CA-17P1N8A8007	1619699	79
CA-17P1N8A8007S	1619511	77
CA-17P1N8A8008	1619636	79
CA-17P1N8A8008S	1619480	77
CA-17P1N8A80DN	1619753	79
CA-17P1N8A80DNS	1619582	77
CA-17P1N8A9006	1620122	81
CA-17P1N8A9007	1620049	81
CA-17P1N8A9008	1620021	81
CA-17P1N8A90DN	1620148	81
CA-17P1N8AAD00	1621744	96
CA-17P1N8AHZ00	1619779	95
CA-17P1N8AT006	1620265	85
CA-17P1N8AT006S	1619401	83
CA-17P1N8AT007	1620215	85
CA-17P1N8AT007S	1619375	83
CA-17P1N8AT008	1620175	85
CA-17P1N8AT008S	1619346	83
CA-17P1N8AT0DN	1620294	85
CA-17P1N8AT0DNS	1619427	83
CA-17S1N122S00	1619961	93
CA-17S1N126L00	1624056	91
CA-17S1N126Y00	1619857	89
CA-17S1N126Z00	1619883	87
CA-17S1N128006	1619730	79
CA-17S1N128006S	1619541	77
CA-17S1N128007	1619702	79
CA-17S1N128007S	1619514	77
CA-17S1N128008	1619639	79
CA-17S1N128008S	1619483	77
CA-17S1N1280DN	1619756	79
CA-17S1N1280DNS	1619585	77
CA-17S1N129006	1620125	81
CA-17S1N129007	1620052	81
CA-17S1N129008	1620024	81
CA-17S1N1290DN	1620151	81
CA-17S1N12HZ00	1619782	95
CA-17S1N12T006	1620268	85
CA-17S1N12T006S	1619404	83
CA-17S1N12T007	1620218	85
CA-17S1N12T007S	1619378	83
CA-17S1N12T008	1620178	85
CA-17S1N12T008S	1619349	83
CA-17S1N12T0DN	1620297	85
CA-17S1N12T0DNS	1619430	83
CA-17S1N8A2S00	1619959	93
CA-17S1N8A6L00	1624035	91
CA-17S1N8A6Y00	1619855	89
CA-17S1N8A6Z00	1619881	87
CA-17S1N8A8006	1619728	79
CA-17S1N8A8006S	1619539	77
CA-17S1N8A8007	1619700	79
CA-17S1N8A8007S	1619512	77
CA-17S1N8A8008	1619637	79
CA-17S1N8A8008S	1619481	77
CA-17S1N8A80DN	1619754	79
CA-17S1N8A80DNS	1619583	77
CA-17S1N8A9006	1620123	81
CA-17S1N8A9007	1620050	81
CA-17S1N8A9008	1620022	81
CA-17S1N8A90DN	1620149	81
CA-17S1N8AHZ00	1619780	95
CA-17S1N8AT006	1620266	85
CA-17S1N8AT006S	1619402	83
CA-17S1N8AT007	1620216	85
CA-17S1N8AT007S	1619376	83
CA-17S1N8AT008	1620176	85
CA-17S1N8AT008S	1619347	83
CA-17S1N8AT0DN	1620295	85
CA-17S1N8AT0DNS	1619428	83
CA-19P1N122S00	1619956	93
CA-19P1N126L00	1624057	91
CA-19P1N126Y00	1619852	89
CA-19P1N126Z00	1619878	87
CA-19P1N128006	1619725	79
CA-19P1N128006S	1619536	77
CA-19P1N128007	1619660	79
CA-19P1N128007S	1619509	77
CA-19P1N128008	1619634	79
CA-19P1N128008S	1619478	77
CA-19P1N1280DN	1619751	79
CA-19P1N1280DNS	1619580	77
CA-19P1N129006	1620120	81
CA-19P1N129007	1620047	81
CA-19P1N129008	1620019	81
CA-19P1N1290DN	1620146	81
CA-19P1N12HZ00	1619777	95
CA-19P1N12T006	1620263	85
CA-19P1N12T006S	1619399	83
CA-19P1N12T007	1620213	85
CA-19P1N12T007S	1619373	83
CA-19P1N12T008	1620173	85
CA-19P1N12T008S	1619344	83
CA-19P1N12T0DN	1620292	85
CA-19P1N12T0DNS	1619425	83
CA-19S1N122S00	1619957	93
CA-19S1N126L00	1624058	91
CA-19S1N126Y00	1619853	89
CA-19S1N126Z00	1619879	87
CA-19S1N128006	1619726	79
CA-19S1N128006S	1619537	77
CA-19S1N128007	1619661	79
CA-19S1N128007S	1619510	77
CA-19S1N128008	1619635	79
CA-19S1N128008S	1619479	77
CA-19S1N1280DN	1619752	79
CA-19S1N1280DNS	1619581	77
CA-19S1N129006	1620121	81
CA-19S1N129007	1620048	81
CA-19S1N129008	1620020	81
CA-19S1N1290DN	1620147	81
CA-19S1N12HZ00	1619778	95
CA-19S1N12T006	1620264	85
CA-19S1N12T006S	1619400	83
CA-19S1N12T007	1620214	85
CA-19S1N12T007S	1619374	83
CA-19S1N12T008	1620174	85
CA-19S1N12T008S	1619345	83
CA-19S1N12T0DN	1620293	85
CA-19S1N12T0DNS	1619426	83
CA-1RP1N8A2S00	1624014	93
CA-1RP1N8A6L00	1623630	91
CA-1RP1N8A6Y00	1624016	89
CA-1RP1N8A6Z00	1624018	87
CA-1RP1N8A8006	1623843	79
CA-1RP1N8A8006S	1623835	77
CA-1RP1N8A8007	1623841	79
CA-1RP1N8A8007S	1623833	77
CA-1RP1N8A8008	1623839	79
CA-1RP1N8A8008S	1623831	77
CA-1RP1N8A80DN	1623845	79
CA-1RP1N8A80DNS	1623837	77
CA-1RP1N8A9006	1624013	81
CA-1RP1N8A9007	1624012	81
CA-1RP1N8A9008	1624011	81
CA-1RP1N8A90DN	1624010	81
CA-1RP1N8AHZ00	1624020	95
CA-1RP1N8AT006	1624076	85
CA-1RP1N8AT006S	1624085	83
CA-1RP1N8AT007	1624077	85
CA-1RP1N8AT007S	1624086	83
CA-1RP1N8AT008	1624078	85
CA-1RP1N8AT008S	1624087	83
CA-1RP1N8AT0DN	1624075	85
CA-1RP1N8AT0DNS	1624084	83
CA-1RS1N8A2S00	1624015	93
CA-1RS1N8A6L00	1623629	91
CA-1RS1N8A6Y00	1624017	89
CA-1RS1N8A6Z00	1624019	87
CA-1RS1N8A8006	1623844	79
CA-1RS1N8A8006S	1623836	77
CA-1RS1N8A8007	1623842	79
CA-1RS1N8A8007S	1623834	77
CA-1RS1N8A8008	1623840	79
CA-1RS1N8A8008S	1623832	77
CA-1RS1N8A80DN	1623846	79
CA-1RS1N8A80DNS	1623838	77
CA-1RS1N8A9006	1624009	81
CA-1RS1N8A9007	1624008	81
CA-1RS1N8A9008	1624007	81
CA-1RS1N8A90DN	1624006	81
CA-1RS1N8AHZ00	1624021	95
CA-1RS1N8AT006	1624072	85
CA-1RS1N8AT006S	1624081	83
CA-1RS1N8AT007	1624073	85
CA-1RS1N8AT007S	1624082	83
CA-1RS1N8AT008	1624074	85
CA-1RS1N8AT008S	1624083	83
CA-1RS1N8AT0DN	1624071	85
CA-1RS1N8AT0DNS	1624080	83
CA-Z0001	1620699	182
CA-Z0077	1627224	187
CA-Z0110	1620700	184
CA-Z0111	1620701	184
CA-Z0112	1620702	184
CA-Z0120	1620704	184
CA-Z0121	1620705	184
CA-Z0122	1620706	184
CASE HC EVO OVERVIEW	5053053	636
CC-0,8-ST-0,34-MS AU	1452372	41
CC-1,0-ST-0,34-MS AU	1452356	41
CC0,6-TS-0,34M AU PU100	1423643	19
CC1,0-TS-1,00F AU PU100	1423646	19
CC1,0-TS-1,00M AU PU100	1423645	19
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	684
CES-B10-SF-PLBK	0801655	685
CES-B10-SFC-M	0801645	685
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	685
CES-B10-WRG-BK	0801725	684
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	685
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	684
CES-B16-SF-PLBK	0801651	685
CES-B16-SFC-M	0801642	685
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	685
CES-B16-WRG-BK	0801726	684
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	685
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	684
CES-B24-SF-PLBK	0801647	685
CES-B24-SFC-M	0801641	685
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	685
CES-B24-WRG-BK	0801727	684
CES-LRC-BK	0801719	686
CES-LRG-BK	0801671	686
CES-LRG-BK-15	0801619	686
CES-LRG-BK-16	0801621	686
CES-LRG-BK-17	0801624	686
CES-LRG-BK-18	0801626	686
CES-LRG-BK-19	0801629	686
CES-LRG-BK-20	0801631	686
CES-LRG-BK-21	0801634	686
CES-LRG-BK-22	0801637	686
CES-LRG-BK-23	0801638	686
CES-LRG-BK-24	0801639	686
CES-LRG-BK-25	0801640	686
CES-LRG-BK-26	0801643	686
CES-LRG-BK-27	0801644	686
CES-LRG-BK-28	0801646	686
CES-LRG-BK-29	0801648	686
CES-LRG-BK-30	0801650	686
CES-LRG-BK-31	0801653	686
CES-LRG-BK-32	0801654	686
CES-LRG-BK-33	0801656	686
CES-LTPG-GY	0801716	688
CES-LTPG-GY-15	0801687	688
CES-LTPG-GY-16	0801688	688
CES-LTPG-GY-17	0801689	688
CES-LTPG-GY-18	0801690	688
CES-LTPG-GY-19	0801691	688
CES-LTPG-GY-20	0801692	688
CES-LTPG-GY-21	0801693	688
CES-LTPG-GY-22	0801695	688
CES-LTPG-GY-23	0801696	688
CES-LTPG-GY-24	0801697	688
CES-LTPG-GY-25	0801698	688
CES-LTPG-GY-26	0801699	688
CES-LTPG-GY-27	0801700	688
CES-LTPG-GY-28	0801701	688
CES-LTPG-GY-29	0801702	688
CES-LTPG-GY-30	0801703	688
CES-LTPG-GY-31	0801705	688
CES-LTPG-GY-32	0801706	688
CES-LTPG-GY-33	0801707	688
CES-SFFS-H	0801728	685
CES-SRC-BK	0801718	686
CES-SRG-BK	0801670	686
CES-SRG-BK-10	0801620	686
CES-SRG-BK-11	0801618	686
CES-SRG-BK-12	0801617	686
CES-SRG-BK-13	0801616	686
CES-SRG-BK-14	0801615	686
CES-SRG-BK-15	1410563	686
CES-SRG-BK-16	1410576	686
CES-SRG-BK-17	1410589	686
CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	687
CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	687
CES-SRG-BK-2	0801635	686
CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	687
CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	687
CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	687
CES-SRG-BK-2X3	1410398	687
CES-SRG-BK-2X4	1410408	687
CES-SRG-BK-2X5	0801657	687
CES-SRG-BK-2X6	0801664	687
CES-SRG-BK-2X7	1410084	687
CES-SRG-BK-2X8	1410097	687
CES-SRG-BK-2X9	1410411	687
CES-SRG-BK-3	0801633	686
CES-SRG-BK-4	0801632	686
CES-SRG-BK-4X3	0801665	687
CES-SRG-BK-4X4	0801666	687
CES-SRG-BK-4X5	1410107	687
CES-SRG-BK-4X6	1410152	687
CES-SRG-BK-5	0801630	686
CES-SRG-BK-6	0801628	686
CES-SRG-BK-7	0801627	686
CES-SRG-BK-8	0801625	686
CES-SRG-BK-9	0801622	686
CES-STPG-GY	0801715	688
CES-STPG-GY-10	0801682	688
CES-STPG-GY-11	0801683	688
CES-STPG-GY-12	0801684	688
CES-STPG-GY-13	0801685	688
CES-STPG-GY-14	0801686	688
CES-STPG-GY-15	1410521	688
CES-STPG-GY-16	1410534	688
CES-STPG-GY-17	1410547	688
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	689
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	689
CES-STPG-GY-2	0801672	688
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	689
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	689
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	689
CES-STPG-GY-2X3	1410424	689
CES-STPG-GY-2X4	1410438	689
CES-STPG-GY-2X5	0801708	689
CES-STPG-GY-2X6	0801709	689
CES-STPG-GY-2X7	1410110	689
CES-STPG-GY-2X8	1410123	689
CES-STPG-GY-2X9	1410440	689
CES-STPG-GY-3	0801673	688
CES-STPG-GY-4	0801674	688
CES-STPG-GY-4X3	0801710	689
CES-STPG-GY-4X4	0801711	689
CES-STPG-GY-4X5	1410136	689
CES-STPG-GY-4X6	1410149	689
CES-STPG-GY-5	0801675	688
CES-STPG-GY-6	0801676	688
CES-STPG-GY-7	0801677	688

Referencia	Código	Página
CES-STPG-GY-8	0801679	688
CES-STPG-GY-9	0801680	688
CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	503
CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	503
CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	503
CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	503
CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	503
CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	503
CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	503
CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	503
CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	503
CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	503
CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	503
CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	503
CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	503
CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	503
CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	503
CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	503
CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	503
CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	503
CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	503
CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	503
CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	503
CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	503
CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	503
CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	503
CK1,6-ED-BB	1645888	657
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	668
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	668
CK1,6/2,5-MWZ	1676734	669
CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	505
CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	505
CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	505
CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	505
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	668
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	668
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	668
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	668
CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	505
CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	505
CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	505
CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	505
CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	505
CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	505
CK2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	553
CK2,5-ED-1,50BU AG	1663679	505
CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	505
CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	505
CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	505
CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	553
CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	505
CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	505
CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	505
CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	505
CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	553
CK2,5-ED-3,00BU AG	1663695	505
CK2,5-ED-3,00ST AG	1663624	505
CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	513
CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	513
CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	513
CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	513
CK2,5-ED-BB	1584693	657
CK2,5-EWZ	1662722	670
CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	507
CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	507
CK4,0-ED-10,00BU AG	1586183	507
CK4,0-ED-10,00ST AG	1586198	507
CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	507
CK4,0-ED-2,50ST AG	1663242	507
CK4,0-ED-4,00BU AG	1663297	507
CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	507
CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	507
CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	507
CK4,0-EWZ	1662735	670
CP-HC	1686478	656
CP-HC-S	1410916	656
CP-QPD	1582459	482
CP-QPD 3/4X1,5	1414729	474
CP-QPD 5X1,5	1414760	474
CP-QPD 5X2,5	1404530	482
CP-QPD 5X6,0	1411402	488
CRIMPFOX RC 2,5	1205448	446
CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	668
CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	671
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	669
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	671
CRIMPFOX-M	1212072	670
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	670
CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	670
CRIMPFOX-TC 10	1212114	670
CRIMPFOX-TC 4	1212113	670
CRIMPFOX-TC MP	1212510	671
CT-WZ/A	2765505	378
CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	347
CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	347
CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	347
CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	347
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	446
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	446
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	446
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	446
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	446
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	446
CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	355
CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	355
CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8	1417274	395
CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8	1421876	377
CUC-IND-C1ZNI-B/R4IP8	1421127	377
CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8	1421607	377
CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8	1421126	377
CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8	1421877	377
CUC-IND-C1ZNI-T/R4IP8	1421128	377
CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	1419021	355
CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094	379
CUC-PP-D1PGY/R4IDC8	1419024	379
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	395
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	395
CUC-PP-FRAME-19	1407986	394
CUC-PP-FRAME-19 BK	1409140	394
CUC-PP-FRAME-SCREWSET	1407989	394
CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	394
CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	394
CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	394
CUC-PP-PATCHBAY	1407994	394
CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5	1421785	368
CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC	1425515	368
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5	1421783	368
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC	1425514	368
CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1	1414400	376
CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1	1414402	376
CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1	1414382	376
CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1	1414395	376
CUC-V04-BU-180	1407409	352
CUC-V04-BU-90	1407408	352
CUC-V04-F-BU/BU-RJ45	1407412	352
CUC-V04-F-POBK-180	1407410	352
CUC-V04-F-POBK-90	1407411	352
CUC-V04-RJ45-POBK-8	1407413	352
CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1	1414408	354
CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	354
CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	354
CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	354
CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	453
CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	453
CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	364
CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	364
CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	364
CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	364
CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	364
CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	364
CUC-V14-A3ST-SR	1413990	364
CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8	1422662	363
CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8:10	1422677	363
CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8	1422665	363
CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8:10	1422672	363
CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8	1422661	362
CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8:10	1422680	362
CUC-V14-C1ZNI-S/R4P8	1422664	362
CUC-V14-C1ZNI-S/R4P8:10	1422669	362
CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8	1422663	362
CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8:10	1422679	362
CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8	1422667	362
CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8:10	1422674	362
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8	1413962	364
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8	1413961	364
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4O	1413963	364
CUTFOX-ES	1212621	388
CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	388

D

DC-B 6-MHR-A3	1581287	680
DC-B 6-MHR-T3	1581285	680
DC-B 6-A-HB-G	1602339	681
DC-B 6-A-HD-G	1602326	681
DC-B 6-A-SA	1602313	681
DC-B 6-CT-M	1602025	678
DC-B 6-CT-P	1581078	681
DC-B 6-HB-M	1602038	678
DC-B 6-HD-M20-M	1602041	679
DC-B 6-HD-M20/M20-M	1602067	679
DC-B 6-HD-M25-M	1602054	679
DC-B 6-HD-M25/M25-M	1602070	679
DC-B 6-HM-M	1602164	679
DC-B 6-HTC-M20-M20-M	1581049	679
DC-B 6-HTC-M25-M25-M	1581052	679
DC-B 6-IB-7X4-PCB- 90	1602180	677
DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	1602177	677
DC-B 6-IBT-7X4-UT	1581065	677
DC-B 6-ID-7X4-UT	1602203	676
DC-B 6-SET-3D-M20-M-7X4-UT	1602290	675
DC-B 6-SET-3D-M25-M-7X4-UT	1602300	675
DC-B 6-SET-CO-M20-M-7X4-UT	1602274	675
DC-B 6-SET-CO-M25-M-7X4-UT	1602287	675
DC-B 6-SET-HD-M20-M-7X4-UT	1602216	674
DC-B 6-SET-HD-M25-M-7X4-UT	1602229	674
DC-B 6-SET-TB-M20-M-7X4-UT	1581023	675
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7X4-UT	1581036	675
DC-B 6-SET-WF-M20R-M-7X4-UT	1602232	674
DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7X4-UT	1602258	674
DC-PCB-M3X20	1602407	677

E

EB 2- 6	0201155	676
EM-CP-PP-ETH	2902802	762
EM-EV-CLR-12V	2903246	762
EMLP (13X9)R	0819453	474
ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	709
ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	709
ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	709
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	709
EO-AB/PT/15	0804165	723
EO-AB/PT/F	0804175	723
EO-AB/PT/LED/15	0804168	723
EO-AB/PT/LED/F	0804171	723
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	723
EO-AB/PT/S/15	0804173	723
EO-AB/UT/15	0804152	723
EO-AB/UT/F	0804161	723
EO-AB/UT/LED/15	0804155	723
EO-AB/UT/LED/F	0804157	723
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	723
EO-AB/UT/S/15	0804159	723
EO-CF/PT	0804038	722
EO-CF/PT/F	0804047	722
EO-CF/PT/F/GN	0804048	722
EO-CF/PT/GN	0804039	722
EO-CF/PT/LED	0804040	722
EO-CF/PT/LED/F	0804042	722
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	722
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	722
EO-CF/PT/LED/S	0804046	722
EO-CF/PT/S	0804045	722
EO-CF/UT	0804024	722
EO-CF/UT/F	0804034	722
EO-CF/UT/F/GN	0804035	722
EO-CF/UT/GN	0804025	722
EO-CF/UT/LED	0804026	722
EO-CF/UT/LED/F	0804029	722
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	722
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	722
EO-CF/UT/LED/S	0804033	722
EO-CF/UT/S	0804032	722
EO-D/PT	0804009	723
EO-D/PT/GN	0804010	723
EO-D/PT/LED	0804011	723
EO-D/PT/LED/GN	0804012	723
EO-D/UT	0804000	723
EO-D/UT/F	0804005	723
EO-D/UT/F/GN	0804006	723
EO-D/UT/GN	0804001	723
EO-D/UT/LED	0804003	723
EO-D/UT/LED/GN	0804004	723
EO-E/PT/SH	0804020	725
EO-E/PT/SH/GN	0804021	725
EO-E/PT/SH/LED	0804022	725
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	725
EO-E/UT/SH	0804016	725
EO-E/UT/SH/GN	0804017	725
EO-E/UT/SH/LED	0804018	725
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	725
EO-G/PT	0804063	725
EO-G/PT/GN	0804064	725
EO-G/PT/LED	0804065	725
EO-G/PT/LED/GN	0804066	725
EO-G/PT/LED/S	0804070	725
EO-G/PT/S	0804069	725
EO-G/UT	0804051	725
EO-G/UT/GN	0804052	725
EO-G/UT/LED	0804053	725
EO-G/UT/LED/GN	0804054	725
EO-G/UT/LED/S	0804059	725
EO-G/UT/S	0804058	725
EO-H/PT	0804080	725
EO-H/PT/GN	0804081	725
EO-H/PT/LED	0804082	725
EO-H/PT/LED/GN	0804083	725
EO-H/UT	0804074	725
EO-H/UT/GN	0804075	725
EO-H/UT/LED	0804076	725
EO-H/UT/LED/GN	0804077	725
EO-I/PT	0804093	727
EO-I/PT/GN	0804094	727
EO-I/PT/LED	0804095	727
EO-I/PT/LED/GN	0804096	727
EO-I/UT	0804087	727
EO-I/UT/GN	0804088	727
EO-I/UT/LED	0804089	727
EO-I/UT/LED/GN	0804090	727
EO-J/PT	0804105	727
EO-J/PT/GN	0804106	727
EO-J/PT/LED	0804107	727
EO-J/PT/LED/GN	0804108	727
EO-J/UT	0804099	727
EO-J/UT/GN	0804100	727
EO-J/UT/LED	0804101	727
EO-J/UT/LED/GN	0804102	727
EO-K/PT	0804119	727
EO-K/PT/GN	0804120	727
EO-K/PT/LED	0804121	727
EO-K/PT/LED/GN	0804122	727
EO-K/UT	0804113	727
EO-K/UT/GN	0804114	727
EO-K/UT/LED	0804115	727
EO-K/UT/LED/GN	0804116	727
EO-L/PT/SH	0804132	724
EO-L/PT/SH/GN	0804133	724
EO-L/PT/SH/LED	0804134	724
EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	724
EO-L/UT/SH	0804126	724
EO-L/UT/SH/GN	0804127	724
EO-L/UT/SH/LED	0804128	724
EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	724
EO-N/PT	0804146	726
EO-N/PT/GN	0804147	726

Referencia	Código	Página
EO-N/PT/LED	0804148	726
EO-N/PT/LED/GN	0804149	726
EO-N/UT	0804139	726
EO-N/UT/GN	0804140	726
EO-N/UT/LED	0804142	726
EO-N/UT/LED/GN	0804143	726
EO-SI-FRAME	0804522	722
EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-HS	1627215	766
EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-PCB	1623656	766
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS	1622452	763
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB	1622453	763
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-MSTB	1627353	765
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC-25	1627743	763
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS	1622459	764
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB	1622460	764
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-MSTB	1627367	765
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X	1627742	764
EV-GBAC-PARK	1624142	759
EV-GBDC-PARK	1623770	759
EV-GBDC-PARK-R	1623496	759
EV-GBDC-PARK-SW	1623497	759
EV-GBG3C-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627599	753
EV-GBG3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627601	753
EV-GBG3C-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627600	753
EV-GBG3C-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627602	753
EV-GBG3JK-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623515	755
EV-GBG3JK-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1623516	755
EV-GBG3JK-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623517	755
EV-GBG3JK-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1624138	755
EV-GBG3K-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623510	753
EV-GBG3K-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1623511	753
EV-GBG3K-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623512	753
EV-GBG3K-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1624137	753
EV-GBG3PC-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627603	755
EV-GBG3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627605	755
EV-GBG3PC-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627604	755
EV-GBG3PC-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627606	755
EV-GBM3C-1AC16A-5,0M2,5ESOG00	1408166	752
EV-GBM3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1623467	752
EV-GBM3C-1AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408167	752
EV-GBM3C-3AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408168	752
EV-GBM3PC-1AC16A-5,0M2,5ESOG00	1408161	754
EV-GBM3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1628127	754
EV-GBM3PC-1AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408163	754
EV-GBM3PC-3AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408165	754
EV-GBM3S-1AC32A-0,7M6,0E00	1408169	756
EV-GBM3S-3AC32A-0,7M6,0E00	1408170	756
EV-GBM3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1408171	756
EV-GBM3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10T	1627347	756
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	756
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10T	1627558	756
EV-GBM4C-DC125A-5,0M50ESBK00	1622119	739
EV-GBM4C-DC60A-5,0M16ESBK00	1621468	739
EV-GBSC	1623416	757
EV-GBSCO	1623415	757
EV-RCM-C1-AC30-DC6	1622450	767
EV-RCM-C2-AC30-DC6	1622451	767
EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32AC5MES	1628081	769
EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32ASE12	1628082	769
EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20AC5MES	1628077	768
EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20ASE12	1628080	768
EV-T1AC-PARK	1624139	759
EV-T1CCS-PARK	1624143	759
EV-T1G2C-1AC15A-5,0M14ASBK01	1628014	743
EV-T1G2C-1AC32A-5,0M10ASBK01	1628422	743
EV-T1G2K-1AC15A-5,0M14ASBK01	1627757	743
EV-T1G2K-1AC32A-5,0M10ASBK01	1628419	743
EV-T1G3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627345	743
EV-T1G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628013	743
EV-T1G3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627344	743
EV-T1G3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1628096	743
EV-T1G3K-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1623238	743
EV-T1G3K-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627362	743
EV-T1G3K-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1623239	743
EV-T1G3K-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627356	743
EV-T1L2CC-DC125A-5,0M1ASBK01	1623634	738
EV-T1L2CC-DC60A-5,0M6ASBK01	1623633	738
EV-T1M3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1621670	742
EV-T1M3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK00	1622045	742
EV-T1M3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1621794	742
EV-T1M3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1623389	742
EV-T2AC-PARK	1624148	758
EV-T2CCS-PARK	1624153	758
EV-T2G3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627126	747
EV-T2G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627354	747
EV-T2G3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627127	747
EV-T2G3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627366	747
EV-T2G3C-3AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627365	747
EV-T2G3C-3AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627130	747
EV-T2G3C-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627355	747
EV-T2G3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627131	749
EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627982	749
EV-T2G3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627133	749
EV-T2G3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627801	749
EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01	1623508	749
EV-T2G3PC-3AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627136	749
EV-T2G3PC-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627692	749
EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1405195	746
EV-T2M3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK00	1621804	746
EV-T2M3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1622042	746
EV-T2M3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1622041	746
EV-T2M3C-3AC32A-4,0M6,0EHBK00	1410088	746
EV-T2M3C-3AC32A-5,0M6,0ESBK00	1622043	746
EV-T2M3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1405192	748
EV-T2M3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK00	1622118	748
EV-T2M3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1627984	748
EV-T2M3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1627983	748
EV-T2M3PC-3AC32A-4,0M6,0EHBK00	1622495	748
EV-T2M3PC-3AC32A-5,0M6,0ESBK00	1622044	748
EV-T2M3SE12-3AC20A-0,7M2,5E10	1405213	750
EV-T2M3SE12-3AC20A-0,7M2,5E14	1627985	750
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	750
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E14	1627693	750
EV-T2M3SE24-3AC20A-0,7M2,5E10	1405215	750
EV-T2M3SE24-3AC20A-0,7M2,5E14	1627986	750
EV-T2M3SE24-3AC32A-0,7M6,0E10	1405216	750
EV-T2M3SE24-3AC32A-0,7M6,0E14	1627987	750
EV-T2M4CC-DC125A-5,0M50ESBK00	1409060	738
EV-T2M4CC-DC200A-5,0M70ESBK00	1621653	738
EV-T2M4CC-DC60A-5,0M16ESBK00	1627124	738
EV-T2SC	1405217	751
EV-T2SC-EM	1627635	751
EV-T2SF	1405218	751
EV-T2SF-EM	1627637	750
EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1628025	745
EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628027	745
EV-TAG3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1628026	745
EV-TAG3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1628028	745
EV-TAG3PK-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1628020	745
EV-TAG3PK-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628022	745
EV-TAG3PK-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1628021	745
EV-TAG3PK-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1628023	745
EV-TAM3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1621669	744
EV-TAM3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK00	1628024	744
EV-TAM3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1623120	744
EV-TAM3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1623148	744
EWR	1665075	671

F

Referencia	Código	Página
FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	391
FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	391
FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	391
FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	391
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	391
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	391
FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	391
FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	391
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	391
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	391
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	391
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	391
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	391
FL CAT6 PATCH 10	2891877	391
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	391
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	391
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	391
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	391
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	391
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	391
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	391
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	384
FL CRIMPTOOL	2744869	352
FL DUST CVR BK	2891107	392
FL DUST CVR BN	2891301	392
FL DUST CVR BU	2891204	392
FL DUST CVR GN	2891602	392
FL DUST CVR GY	2891505	392
FL DUST CVR RD	2891709	392
FL DUST CVR VT	2891806	392
FL DUST CVR WH	2891903	392
FL DUST CVR YE	2891408	392
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	384
FL PATCH CCODE BK	2891194	393
FL PATCH CCODE BN	2891495	393
FL PATCH CCODE BU	2891291	393
FL PATCH CCODE GN	2891796	393
FL PATCH CCODE GY	2891699	393
FL PATCH CCODE RD	2891893	393
FL PATCH CCODE VT	2891990	393
FL PATCH CCODE YE	2891592	393
FL PATCH GUARD	2891424	393
FL PATCH GUARD KEY	2891521	393
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	393
FL PLUG GUARD GN	2891615	392
FL PLUG GUARD KEY	2891327	392
FL PLUG GUARD RD	2891712	392
FL PLUG GUARD WH	2891819	392
FL PORT GUARD	2891220	392
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	393
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	410
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	411
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	411
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	411
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	411
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	411
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	410
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	411
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	411
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	411
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	411
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	411
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	410
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	411
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	411
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	411
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	411
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	411
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	384
FL-PP-RJ45-LSA	2901645	379
FL-PP-RJ45-SC	2901643	379
FL-PP-RJ45-SCC	2901642	379
FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	379
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	443
FLX ASI DI 4 M12	2773429	442
FLX ASI DI 4 M8	2773403	441
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	443
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	443
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	441
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	442
FOC-C-LC:P-GOF-MM	1411294	382
FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	382
FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	382
FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	382
FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	382
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	382
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	382
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	382
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	382
FOC-C-SC:P-GOF-MM	1411296	383
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	1412478	383
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	1411297	383
FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	383
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	383
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	383
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	383
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	383
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	383
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	381
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	383
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	383
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	383
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	383
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	383
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	383
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	381
FOC-FS:A-FS:A-GZ04/...	1406532	414
FOC-FS:A-FS:A-GZ04/1	1409855	414
FOC-FS:A-LC:A-GZ04/...	1413787	415
FOC-FS:A-LC:A-GZ04/1	1413825	415
FOC-FS:A-SC:A-GZ04/...	1406536	414
FOC-FS:A-SC:A-GZ04/1	1409857	414
FOC-FS:A-ST:A-GZ04/...	1406535	415
FOC-FS:A-ST:A-GZ04/1	1409856	415
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/1	1408873	349
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/2	1408872	349
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416693	349
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/1	1408867	349
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/2	1408866	349
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416651	349
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/...	1405688	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/1	1409787	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/2	1400604	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ02/1	1409788	419
FOC-LC:A-LC:A-GZ02/2	1400621	419
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/...	1405690	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/1	1409789	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/2	1400622	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ04/...	1413788	415
FOC-LC:A-LC:A-GZ04/1	1413826	415
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/...	1405694	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/1	1409793	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/2	1400682	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/...	1405695	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/1	1409796	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/2	1400683	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/...	1405696	421
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/1	1409797	421
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/2	1400684	421
FOC-M12-BU/BU	1416677	349
FOC-M12-LC:A-GB02/1	1408869	349
FOC-M12-LC:A-GB02/2	1408868	349
FOC-M12-LC:A-GB02/5	1416664	349
FOC-M12-M12-GB02/1	1408875	349
FOC-M12-M12-GB02/2	1408874	349
FOC-M12-M12-GB02/5	1416703	349
FOC-M12-MNNA-TC-1300	1416729	349
FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	349
FOC-M12-RS-GOF	1406423	349
FOC-M12-RS-HCS	1406422	349
FOC-M12-RS-POF	1406421	349
FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	412
FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	412
FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	412
FOC-OE-OE-GZ01/...	1411561	416
FOC-OE-OE-GZ02/...	1411563	418
FOC-OE-OE-GZ03/...	1411564	420
FOC-OE-OE-GZ04/...	1411566	414
FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	412
FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/1	1408871	349
FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/2	1408870	349
FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5	1416680	349
FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/1	1408865	349
FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/2	1408864	349
FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5	1416648	349
FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	387
FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	387
FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	387
FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	387
FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	387
FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	387
FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	387
FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	387
FOC-PP-SB-LC:6	1411901	385
FOC-PP-SB-LC:6-OM2-PT	1420318	385
FOC-PP-SB-SC:6	1411902	385

Referencia	Código	Página
FOC-PP-SB-ST:6	1411903	385
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	386
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	386
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	386
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	386
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/...	1405691	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/1	1409790	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/2	1400639	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/...	1405692	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/1	1409791	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/2	1400673	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/...	1405693	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/1	1409792	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/2	1400681	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ04/...	1413789	415
FOC-SC:A-LC:A-GZ04/1	1413827	415
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/...	1405697	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/1	1409798	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/2	1400685	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/...	1405698	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/1	1409799	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/2	1400688	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/...	1405699	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/1	1409801	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/2	1400689	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ04/...	1413790	414
FOC-SC:A-SC:A-GZ04/1	1413828	414
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/...	1405700	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/1	1409810	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/2	1400690	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/...	1405701	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/1	1409811	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/2	1400691	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/...	1405702	420
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/1	1409812	420
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/2	1400695	420
FOC-SC:A-ST:A-GZ04/...	1413791	415
FOC-SC:A-ST:A-GZ04/1	1413830	415
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/...	1405703	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/1	1409813	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/2	1400697	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/...	1405704	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/1	1409814	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/2	1400699	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/...	1405705	420
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/1	1409815	420
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/2	1400700	420
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/...	1405706	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/1	1409816	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/2	1400701	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/...	1405707	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/1	1409818	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/2	1400702	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ04/...	1413792	415
FOC-ST:A-LC:A-GZ04/1	1413831	415
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/...	1405708	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/1	1409819	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/2	1400703	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/...	1405709	419
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/1	1409821	419
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/2	1400705	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/...	1405710	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/1	1409822	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/2	1400706	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/...	1405711	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/1	1409823	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/2	1400711	419
FOC-ST:A-ST:A-GZ01/...	1405712	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ01/1	1409824	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ01/2	1404768	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ04/...	1413821	415
FOC-ST:A-ST:A-GZ04/1	1413832	415
FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	387
FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	387
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	386
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	386
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	389
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	389
FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	386
FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	386
FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	387
FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	387
FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	387
FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	387
FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050	361
FOC-V14-C1ZNI-B/SJFH	1407904	372
FOC-V14-C1ZNI-B/SJFH:10	1408055	372
FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP	1407902	372
FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP:10	1408053	372
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFH	1407897	371
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFH:10	1408048	371
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	371
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP:10	1408047	371
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH	1408029	371
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH:10	1408094	371
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	371
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP:10	1408093	371
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB	1413964	373
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	373
G-INB-M12-S68N-PEPDS-BK	1415177	704
G-INB-M12-S68N-PEPDS-LG	1415171	704
G-INB-M16-S68N-PEPDS-BK	1415178	704
G-INB-M16-S68N-PEPDS-LG	1415172	704
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	705
G-INB-M20-S68N-PEPDS-BK	1415179	704
G-INB-M20-S68N-PEPDS-LG	1415174	704
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	705
G-INB-M25-M68N-PEPDS-BK	1415180	704
G-INB-M25-M68N-PEPDS-LG	1415175	704
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	705
G-INB-M32-M68N-PEPDS-BK	1415181	704
G-INB-M32-M68N-PEPDS-LG	1415176	704
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	705
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	706
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	706
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	706
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	706
G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	700
G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	696
G-INS-M12-S68N-PNES-BK	1411131	694
G-INS-M12-S68N-PNES-GY	1411123	694
G-INS-M12-S68N-PNES-LG	1417652	694
G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	700
G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	696
G-INS-M16-S68N-PNES-BK	1411132	694
G-INS-M16-S68N-PNES-GY	1411124	694
G-INS-M16-S68N-PNES-LG	1417653	694
G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	696
G-INS-M16-T68N-PNES-BK	1424480	694
G-INS-M16-T68N-PNES-GY	1424475	694
G-INS-M16-T68N-PNES-LG	1424470	694
G-INS-M20-M68N-PNES-BK	1424481	694
G-INS-M20-M68N-PNES-GY	1424476	694
G-INS-M20-M68N-PNES-LG	1424471	694
G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	700
G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	696
G-INS-M20-S68N-PNES-BK	1411133	694
G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	694
G-INS-M20-S68N-PNES-LG	1414568	694
G-INS-M25-L68N-PNES-BK	1424482	694
G-INS-M25-L68N-PNES-GY	1424477	694
G-INS-M25-L68N-PNES-LG	1424472	694
G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	696
G-INS-M25-M68N-PNES-BK	1411134	694
G-INS-M25-M68N-PNES-GY	1411126	694
G-INS-M25-M68N-PNES-LG	1417654	694
G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	700
G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	696
G-INS-M32-L68N-PNES-BK	1424483	694
G-INS-M32-L68N-PNES-GY	1424478	694
G-INS-M32-L68N-PNES-LG	1424473	694
G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	696
G-INS-M32-M68N-PNES-BK	1411136	694
G-INS-M32-M68N-PNES-GY	1411127	694
G-INS-M32-M68N-PNES-LG	1417655	694
G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	700
G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	696
G-INS-M40-L68N-PNES-BK	1424484	694
G-INS-M40-L68N-PNES-GY	1424479	694
G-INS-M40-L68N-PNES-LG	1424474	694
G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	696
G-INS-M40-M68N-PNES-BK	1411137	694
G-INS-M40-M68N-PNES-GY	1411128	694
G-INS-M40-M68N-PNES-LG	1417656	694
G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	700
G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	696
G-INS-M50-L68L-PNES-BK	1411138	694
G-INS-M50-L68L-PNES-GY	1411129	694
G-INS-M50-L68L-PNES-LG	1417657	694
G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	696
G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	696
G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	696
G-INS-M63-L68L-PNES-BK	1411139	694
G-INS-M63-L68L-PNES-GY	1411130	694
G-INS-M63-L68L-PNES-LG	1417658	694
G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	696
G-INS-PG11-M68N-PNES-BK	1424497	695
G-INS-PG11-M68N-PNES-LG	1424487	695
G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	697
G-INS-PG11-S68N-PNES-GY	1411142	695
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-BK	1424498	695
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-LG	1424488	695
G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	697
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-GY	1411143	695
G-INS-PG16-M68N-PNES-BK	1424499	695
G-INS-PG16-M68N-PNES-LG	1424489	695
G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	697
G-INS-PG16-S68N-PNES-GY	1411144	695
G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	697
G-INS-PG21-M68N-PNES-BK	1424500	695
G-INS-PG21-M68N-PNES-GY	1411145	695
G-INS-PG21-M68N-PNES-LG	1424490	695
G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	697
G-INS-PG29-M68N-PNES-BK	1424501	695
G-INS-PG29-M68N-PNES-GY	1411146	695
G-INS-PG29-M68N-PNES-LG	1424491	695
G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	697
G-INS-PG36-L68N-PNES-GY	1411147	695
G-INS-PG36-M68N-PNES-BK	1424502	695
G-INS-PG36-M68N-PNES-LG	1424492	695
G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	697
G-INS-PG42-L68N-PNES-GY	1411149	695
G-INS-PG42-M68N-PNES-BK	1424503	695
G-INS-PG42-M68N-PNES-LG	1424493	695
G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	697
G-INS-PG48-L68N-PNES-GY	1411150	695
G-INS-PG48-M68N-PNES-BK	1424504	695
G-INS-PG48-M68N-PNES-LG	1424494	695
G-INS-PG7-M68N-PNES-BK	1424495	695
G-INS-PG7-M68N-PNES-LG	1424485	695
G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	697
G-INS-PG7-S68N-PNES-GY	1411140	695
G-INS-PG9-M68N-PNES-BK	1424496	695
G-INS-PG9-M68N-PNES-LG	1424486	695
G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	697
G-INS-PG9-S68N-PNES-GY	1411141	695
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	698
G-INSEC-M16-S68N-NCRS-S	1411188	698
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	698
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	698
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	698
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	698
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	698
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	698
G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	699
G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	699
G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	699
G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	699
G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	699
G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	699
G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	699
G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	699
G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	699
G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	699
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	706
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	706
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	706
G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	702
G-INVEN-M12-M67N-PNES-BK	1424535	702
G-INVEN-M12-M67N-PNES-LG	1424532	702
G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	702
G-INVEN-M16-M67N-PNES-BK	1424536	702
G-INVEN-M16-M67N-PNES-LG	1424533	702
G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	702
G-INVEN-M20-M67N-PNES-BK	1424537	702
G-INVEN-M20-M67N-PNES-LG	1424534	702
GPE 13X 9 WH	0806932	474
HC-A 10-EBUC	1676983	513
HC-A 10-ESTC	1676996	513
HC-A 16-EBUC	1677018	515
HC-A 16-EBUC-32	1677050	515
HC-A 16-ESTC	1677034	515
HC-A 16-ESTC-32	1677076	515
HC-A-PES	1584868	664
HC-A03-I-PT-F	1585265	501
HC-A03-I-PT-M	1585252	501
HC-A03-I-UT-F	1585223	501
HC-A03-I-UT-M	1585210	501
HC-A04-I-PT-F	1585281	501
HC-A04-I-PT-M	1585278	501
HC-A04-I-UT-F	1585249	501
HC-A04-I-UT-M	1585236	501
HC-A10-I-PT-F	1585362	513
HC-A10-I-PT-M	1585359	513
HC-A10-I-UT-F	1585304	513
HC-A10-I-UT-M	1585294	513
HC-A16-I-PT-F	1585388	515
HC-A16-I-PT-F-32	1585401	515
HC-A16-I-PT-M	1585375	515
HC-A16-I-PT-M-32	1585391	515
HC-A16-I-UT-F	1585320	515
HC-A16-I-UT-F 17-32	1585346	515
HC-A16-I-UT-M	1585317	515
HC-A16-I-UT-M 17-32	1585333	515
HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	1641617	501
HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	1641510	501
HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	1641604	501
HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	1641581	501
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL	1404224	586
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404226	586
HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413375	587
HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK	1420898	642
HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413377	587
HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK	1420899	642
HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL	1404222	586
HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	1404225	586
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413374	587
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420900	642
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413376	587
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420901	642
HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	646
HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413363	587
HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK	1420902	642
HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413365	587
HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK	1420903	642
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413362	587
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420904	642
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413364	587
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420905	642
HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	646
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL	1404228	592
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL	1404230	592
HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413401	593
HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK	1420906	643
HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413403	593
HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK	1420907	643
HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL	1404227	592
HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL	1404229	592
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413400	593
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420908	643
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413402	593

G

H

Referencia	Código	Página
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420909	643
HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	646
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413389	593
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK	1420910	643
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413391	593
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK	1420911	643
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413388	593
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420912	643
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413390	593
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420913	643
HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	646
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL	1404232	606
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL	1404234	606
HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414978	607
HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK	1420914	644
HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413417	607
HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK	1420915	644
HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413419	607
HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK	1420916	644
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL	1404231	606
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL	1404233	606
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414977	607
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420917	644
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413416	607
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420918	644
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413418	607
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420919	644
HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	646
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414976	607
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK	1420920	644
HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414975	607
HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420921	644
HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	646
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL	1404237	620
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404239	620
HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414981	621
HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK	1420922	645
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413431	621
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK	1420923	645
HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413433	621
HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK	1420924	645
HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL	1404235	620
HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404238	620
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414980	621
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420925	645
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413430	621
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420926	645
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413432	621
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420927	645
HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	646
HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	621
HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK	1420928	645
HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	621
HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420929	645
HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	646
HC-B 6-A-DT-PEL-F	1648351	543
HC-B 6-A-DT-PEL-M	1648364	543
HC-B 6-A-DT-PER-F	1648377	543
HC-B 6-A-DT-PER-M	1648380	543
HC-B 6-A-UT-PEL-F	1648018	545
HC-B 6-A-UT-PEL-M	1648024	545
HC-B 6-A-UT-PER-F	1648066	545
HC-B 6-A-UT-PER-M	1648072	545
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	667
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	667
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	667
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	667
HC-B 6-ANDOCK	1586112	665
HC-B 6-AP-GY	1660368	666
HC-B 6-EBUQ-2,5	1605556	535
HC-B 6-ESTQ-2,5	1605611	535
HC-B 6-I-CT-F	1648160	535
HC-B 6-I-CT-M	1648157	535
HC-B 6-SD-FL/FS	1660180	655
HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	655
HC-B 6-SD-ML/FS	1678282	654
HC-B 6-SD-MLT/FS-AL	1644546	654
HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	586
HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	586
HC-B 06-ANDOCK-MOD-A	1422075	585
HC-B 06-ANDOCK-MOD-T	1422076	585
HC-B 06-I-PT-F	1407727	535
HC-B 06-I-PT-M	1407728	535
HC-B 10-A-DT-PEL-F	1648393	543
HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	543
HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	543
HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	543
HC-B 10-A-UT-PEL-F	1648030	545
HC-B 10-A-UT-PEL-M	1648036	545
HC-B 10-A-UT-PER-F	1648078	545
HC-B 10-A-UT-PER-M	1648084	545
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	667
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	667
HC-B 10-ANDOCK	1586125	665
HC-B 10-ANDOCK-MOD-A	1422077	585
HC-B 10-ANDOCK-MOD-T	1422078	585
HC-B 10-AP-GY	1660371	666
HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	537
HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	537
HC-B 10-I-CT-F	1648225	537
HC-B 10-I-CT-M	1648212	537
HC-B 10-I-PT-F	1407729	537
HC-B 10-I-PT-M	1407730	537
HC-B 10-I-UT-F	1648186	537
HC-B 10-I-UT-M	1648173	537
HC-B 10-SD-FL/FS	1660177	655
HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	655
HC-B 10-SD-FQ/FS	1772586	655
HC-B 10-SD-FQT/FS	1687260	654
HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	654
HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	655
HC-B 10-SD-ML/FS	1678295	654
HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	654
HC-B 10-SD-MQ/FS	1678305	654
HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	654
HC-B 10-TMS-EEE-PR-DI	1409804	662
HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	592
HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	592
HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	543
HC-B 16-A-DT-PEL-M	1648445	543
HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	543
HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	543
HC-B 16-A-UT-PEL-F	1648042	545
HC-B 16-A-UT-PEL-M	1648048	545
HC-B 16-A-UT-PER-F	1648090	545
HC-B 16-A-UT-PER-M	1648096	545
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	667
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	667
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	667
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	667
HC-B 16-ANDOCK	1586138	665
HC-B 16-ANDOCK-MOD-A	1587467	585
HC-B 16-ANDOCK-MOD-T	1587454	585
HC-B 16-AP-GY	1660384	666
HC-B 16-APV-GY	1661121	666
HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	539
HC-B 16-EBUQ-2,5-32	1605598	539
HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	539
HC-B 16-ESTQ-2,5-32	1605653	539
HC-B 16-I-CT-F	1648283	539
HC-B 16-I-CT-F-32	1584923	539
HC-B 16-I-CT-M	1648270	539
HC-B 16-I-CT-M-32	1584910	539
HC-B 16-I-PT-F	1407731	539
HC-B 16-I-PT-F-32	1407733	539
HC-B 16-I-PT-M	1407732	539
HC-B 16-I-PT-M-32	1407734	539
HC-B 16-I-UT-F	1648241	539
HC-B 16-I-UT-F-32	1584884	539
HC-B 16-I-UT-M	1648238	539
HC-B 16-I-UT-M-32	1584871	539
HC-B 16-SD-FL/FS	1660151	655
HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	655
HC-B 16-SD-FQ/FS	1772599	655
HC-B 16-SD-FQT/FS	1687273	654
HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	1647763	654
HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644591	655
HC-B 16-SD-ML/FS	1678318	654
HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	654
HC-B 16-SD-MQ/FS	1678321	654
HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	654
HC-B 16-TMS-EEE-PR-DI	1409817	662
HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	606
HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	606
HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	543
HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	543
HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	543
HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	543
HC-B 24-A-UT-PEL-F	1648054	545
HC-B 24-A-UT-PEL-M	1648060	545
HC-B 24-A-UT-PER-F	1648102	545
HC-B 24-A-UT-PER-M	1648108	545
HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	666
HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	666
HC-B 24-ANDOCK	1586141	665
HC-B 24-ANDOCK-MOD-A	1587483	585
HC-B 24-ANDOCK-MOD-T	1587470	585
HC-B 24-AP-GY	1660397	666
HC-B 24-APV-GY	1661037	666
HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	541
HC-B 24-EBUQ-2,5-48	1605608	541
HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	541
HC-B 24-ESTQ-2,5-48	1605666	541
HC-B 24-I-CT-F	1648348	541
HC-B 24-I-CT-F-48	1584981	541
HC-B 24-I-CT-M	1648335	541
HC-B 24-I-CT-M-48	1584978	541
HC-B 24-I-PT-F	1407735	541
HC-B 24-I-PT-F-48	1407737	541
HC-B 24-I-PT-M	1407736	541
HC-B 24-I-PT-M-48	1407738	541
HC-B 24-I-UT-F	1648306	541
HC-B 24-I-UT-F-48	1584949	541
HC-B 24-I-UT-M	1648296	541
HC-B 24-I-UT-M-48	1584936	541
HC-B 24-SD-FL/FS	1660148	655
HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	655
HC-B 24-SD-FQ/FS	1772609	655
HC-B 24-SD-FQT/FS	1687286	654
HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	654
HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	655
HC-B 24-SD-ML/FS	1678334	654
HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	654
HC-B 24-SD-MQ/FS	1678347	654
HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	654
HC-B 24-TMS-EEE-PR-DI	1409820	662
HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	620
HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	620
HC-B 32-AMQ	1775693	634
HC-B 32-KMQ-82/O1PG21	1675010	634
HC-B 32-KMQ-82/O1PG29	1675023	634
HC-B 32-KMQ-82/O1STM32	1647284	634
HC-B 32-KMQ-82/O1STM40	1647297	634
HC-B 32-SD-FQU/FS	1646120	655
HC-B 32-SMQ-72/O1M32	1604867	634
HC-B 32-SMQ-72/O1PG29	1675036	634
HC-B 32-SMQ-72/O2M32	1604868	634
HC-B 32-SMQ-72/O2M40	1604869	634
HC-B 32-SMQ-72/O2PG29	1675049	634
HC-B 32-TFQ-80/O1PG29G	1675081	634
HC-B 32-TFQ-80/O1PG29S	1675094	634
HC-B 32-TFQ-80/O1PG36G	1460138	634
HC-B 32-TFQ-80/O1PG36S	1644818	634
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G	1645383	634
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S	1645150	634
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G	1647307	634
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S	1645451	634
HC-B 32-TFQ-80/O1STM50G	1460197	634
HC-B 32-TFQ-80/O1STM50S	1585980	634
HC-B 48-AML	1772175	635
HC-B 48-AMLD	1772188	635
HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	665
HC-B 48-SML-100/O1M32	1604875	635
HC-B 48-SML-100/O1PG29	1675117	635
HC-B 48-SML-100/O2M32	1460228	635
HC-B 48-SML-100/O2M40	1604876	635
HC-B 48-SML-100/O2PG29	1675120	635
HC-B 48-SML-100/O2PG36	1460248	635
HC-B 48-SMLD-100/O1M32	1604877	635
HC-B 48-SMLD-100/O2M40	1604878	635
HC-B 48-SMLD-100/O2PG36	1460037	635
HC-B 48-TFL-96/O1PG29G	1675159	635
HC-B 48-TFL-96/O1PG29S	1675162	635
HC-B 48-TFL-96/O1PG36G	1675175	635
HC-B 48-TFL-96/O1PG36S	1675188	635
HC-B 48-TFL-96/O1STM32G	1647349	635
HC-B 48-TFL-96/O1STM32S	1647336	635
HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	1647310	635
HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	1647323	635
HC-B 48-TFL-96/O1STM50G	1460337	635
HC-B 48-TFL-96/O1STM50S	1460351	635
HC-B 6-I-UT-F	1648128	535
HC-B 6-I-UT-M	1648115	535
HC-B 6-TMS-EEE-PR-DI	1409794	662
HC-B-3PE	1644326	664
HC-B-AF	1686533	586
HC-B-AF-SET	1604638	586
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	589
HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	588
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	589
HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	588
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	589
HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	588
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	589
HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	588
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	660
HC-B-GB-M20-PLRBK	1414660	659
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	660
HC-B-GB-M25-PLRBK	1414661	659
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	660
HC-B-GB-M32-PLRBK	1414662	659
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	660
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	660
HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	658
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	660
HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	658
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	660
HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	658
HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	660
HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	658
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	660
HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	659
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	660
HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	659
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	660
HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	659
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	660
HC-B-PES	1604997	664
HC-B-SG-PL-BK	1424343	692
HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	661
HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	659
HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	661
HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	659
HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	661
HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	659
HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	661
HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	659
HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414267	661
HC-B-TA-NPT-1 1/4-PLR-BK	1414254	659
HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	661
HC-B-TA-NPT-1/1-PLR-BK	1414253	659
HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	661
HC-B-TA-NPT-1/2-PLR-BK	1414251	659
HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	661
HC-B-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1414252	659
HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	661
HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	659
HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	661
HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	659
HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	661
HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	659
HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	661
HC-B-TA-PG29-PLR-BK	1414250	659
HC-B-ZG	1685327	664
HC-B-ZS	1685330	664
HC-B06-BC-HI-PLBK	1407692	653
HC-B06-BCSFS-P-BK	1414623	655
HC-B06-HCLWS-PLR-BK	1414634	654
HC-B06-I-TPT-F	1423016	535
HC-B06-I-TPT-M	1423015	535

Referencia	Código	Página
HC-B06-SG-CBK	1411483	662
HC-B06-SL-PLBK	1407697	663
HC-B06-SP-CBK	1411477	662
HC-B10-24-DL-PLBK	1407696	663
HC-B10-BC-HI-PLBK	1407693	653
HC-B10-BCSFD-P-BK	1414628	655
HC-B10-BCSFS-P-BK	1414625	655
HC-B10-HCLFD-PR-BK	1414631	654
HC-B10-HCLWD-PLR-BK	1414638	654
HC-B10-HCLWS-PLR-BK	1414635	654
HC-B10-I-TPT-F	1423018	537
HC-B10-I-TPT-M	1423017	537
HC-B10-SG-CBK	1411484	662
HC-B10-SL-PLBK	1407698	663
HC-B10-SP-CBK	1411479	662
HC-B16-BC-HI-PLBK	1407694	653
HC-B16-BCSFD-P-BK	1414629	655
HC-B16-BCSFS-P-BK	1414626	655
HC-B16-HCLFD-PR-BK	1414632	654
HC-B16-HCLWD-PLR-BK	1414639	654
HC-B16-HCLWS-PLR-BK	1414636	654
HC-B16-I-TPT-F	1423020	539
HC-B16-I-TPT-F-32	1423826	539
HC-B16-I-TPT-M	1423019	539
HC-B16-I-TPT-M-32	1423825	539
HC-B16-SG-CBK	1411485	662
HC-B16-SL-PLBK	1407700	663
HC-B16-SP-CBK	1411480	662
HC-B24-BC-HI-PLBK	1407695	653
HC-B24-BCSFD-P-BK	1414630	655
HC-B24-BCSFS-P-BK	1414627	655
HC-B24-HCLFD-PR-BK	1414633	654
HC-B24-HCLWD-PLR-BK	1414640	654
HC-B24-HCLWS-PLR-BK	1414637	654
HC-B24-I-TPT-F	1423022	541
HC-B24-I-TPT-F-48	1423828	541
HC-B24-I-TPT-M	1423021	541
HC-B24-I-TPT-M-48	1423827	541
HC-B24-SG-CBK	1411486	662
HC-B24-SL-PLBK	1407701	663
HC-B24-SP-CBK	1411482	662
HC-BB10-I-CT-F	1584703	547
HC-BB10-I-CT-M	1584774	547
HC-BB18-I-CT-F	1584729	547
HC-BB18-I-CT-M	1584716	547
HC-BB32-I-CT-F	1584745	547
HC-BB32-I-CT-F 33-64	1406543	547
HC-BB32-I-CT-M	1584732	547
HC-BB32-I-CT-M 33-64	1406544	547
HC-BB46-I-CT-F	1584758	547
HC-BB46-I-CT-F 47-92	1406545	547
HC-BB46-I-CT-M	1584761	547
HC-BB46-I-CT-M 47-92	1406546	547
HC-BBB 40-EBUC	1409930	549
HC-BBB 40-ESTC	1409921	549
HC-BBB 64-EBUC	1409914	549
HC-BBB 64-ESTC	1409901	549
HC-BS-PG11	1674493	711
HC-BS-PG13	1674503	711
HC-BS-PG16	1674516	711
HC-BS-PG21	1674529	711
HC-BS-PG29	1674532	711
HC-BS-PG36	1674545	711
HC-CB	1772722	656
HC-CBU	1676860	657
HC-CBU-MOD	1636130	584
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	693
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	693
HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	692
HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL-LG	1424338	692
HC-CIF-B06-HFWL-PL-LG	1424334	692
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	693
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	693
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	693
HC-CIF-B10-HFWL-PL-LG	1424335	692
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	693
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	693
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	693
HC-CIF-B16-HFWL-PL-LG	1424336	692
HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	693
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	693
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	693
HC-CIF-B24-HFWL-PL-LG	1424337	692
HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	692
HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	692
HC-COM- 4/2-EBUC	1408517	649
HC-COM- 4/2-ESTC	1408504	649
HC-COM- 8-EBUC	1408494	649
HC-COM- 8-ESTC	1408481	649
HC-COM-17-EBUC	1408478	649
HC-COM-17-ESTC	1408465	649
HC-COM-K-AML-GR	1408355	651
HC-COM-K-AML-GW	1408368	651
HC-COM-K-KML-O1PG16	1408384	651
HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML	1409299	651
HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML	1409286	651
HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS	1408397	651
HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS	1408407	651
HC-COM-K-SML-O1PG16	1408371	651
HC-COM-K-TFL-O1PG16-G	1408342	650
HC-COM-K-TFL-O1PG16-S	1408339	650
HC-CST	1676857	657
HC-CST-MOD	1636127	584
HC-D 4-1BU	1886143	669
HC-D 4-1ST	1886144	669
HC-D 4-2BU	1886140	669
HC-D 4-2ST	1886141	669
HC-D 4-BU-2BUS	1886139	669
HC-D 4-ST-1BUS	1886142	669
HC-D 7-DS-IP65	1686229	665
HC-D 7-I-CT-F	1584347	503
HC-D 7-I-CT-M	1584334	503
HC-D 8-I-CT-F	1584363	503
HC-D 8-I-CT-M	1584350	503
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	667
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	667
HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	667
HC-D 15-AP-GY	1660342	666
HC-D 15-I-CT-F	1584389	517
HC-D 15-I-CT-M	1584376	517
HC-D 25-AP-GY	1660355	666
HC-D 25-I-CT-F	1584402	517
HC-D 25-I-CT-F-Z	1411481	517
HC-D 25-I-CT-M	1584392	517
HC-D 25-I-CT-M-Z	1411478	517
HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	531
HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	531
HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	531
HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	531
HC-D 40-A-UT-PEL-F	1584253	531
HC-D 40-A-UT-PEL-M	1584240	531
HC-D 40-A-UT-PER-F	1584279	531
HC-D 40-A-UT-PER-M	1584266	531
HC-D 40-I-CT-F	1584428	529
HC-D 40-I-CT-M	1584415	529
HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	531
HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	531
HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	531
HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	531
HC-D 64-A-UT-PEL-F	1584295	531
HC-D 64-A-UT-PEL-M	1584282	531
HC-D 64-A-UT-PER-F	1584321	531
HC-D 64-A-UT-PER-M	1584318	531
HC-D 64-I-CT-F	1584444	529
HC-D 64-I-CT-M	1584431	529
HC-D-G-M20-PLRBK	1411350	518
HC-D-G-M25-PLRBK	1411351	518
HC-D-TA-M25-PLRBK	1411352	658
HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	658
HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	658
HC-D07-SG-RBK	1424441	662
HC-D07-SL-PLBK	1424440	663
HC-D15-BC-HI-PLBK	1414673	653
HC-D15-BCSFS-PRBK	1414641	652
HC-D15-SL-PLBK	1414667	663
HC-D25-BC-HI-PLBK	1414674	653
HC-D25-BCSFS-PRBK	1414642	652
HC-D25-SL-PLBK	1414668	663
HC-DD108-I-CT-F	1584130	533
HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	533
HC-DD108-I-CT-M	1584114	533
HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	533
HC-DD24-I-CT-F	1584046	533
HC-DD24-I-CT-M	1584033	533
HC-DD42-I-CT-F	1584062	533
HC-DD42-I-CT-M	1584059	533
HC-DD72-I-CT-F	1584091	533
HC-DD72-I-CT-F-144	1584101	533
HC-DD72-I-CT-M	1584075	533
HC-DD72-I-CT-M-144	1584088	533
HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK	1411356	518
HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1411357	518
HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK	1411358	522
HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1411359	522
HC-EVO-B06-BWS-PLRBK	1407621	588
HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK	1407622	588
HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK	1407625	588
HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK	1420930	640
HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	589
HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	588
HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	589
HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	588
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK	1421322	588
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421229	588
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407623	588
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK	1421329	588
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421244	588
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407624	588
HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK	1407710	636
HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20ELC-AL	1411487	637
HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK	1407635	602
HC-EVO-B10-BWD-PLRBK	1407634	598
HC-EVO-B10-BWS-PLRBK	1407632	594
HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK	1407633	594
HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK	1407641	598
HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK	1407640	594
HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	641
HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	599
HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	598
HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	595
HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	594
HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	603
HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	602
HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	599
HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	598
HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	595
HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	594
HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	603
HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	602
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRBK	1421362	602
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421320	602
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1407639	602
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK	1421356	598
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421304	598
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK	1407638	598
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK	1421354	594
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421277	594
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407636	594
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK	1421355	594
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421301	594
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407637	594
HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK	1407711	636
HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25ELC-AL	1411488	637
HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK	1408791	636
HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25ELC-AL	1411491	637
HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK	1407649	616
HC-EVO-B16-BWD-PLRBK	1407648	612
HC-EVO-B16-BWS-PLRBK	1407646	608
HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK	1407647	608
HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK	1407655	612
HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK	1407654	608
HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	641
HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	613
HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	612
HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	609
HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	608
HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	617
HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	616
HC-EVO-B16-HLFD-PLBK	1420932	612
HC-EVO-B16-HLFS-PLBK	1420931	608
HC-EVO-B16-HLWD-PLBK	1420933	616
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421458	616
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421366	616
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407653	616
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421455	612
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421365	612
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407652	612
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421381	608
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421363	608
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407650	608
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421382	608
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421364	608
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407651	608
HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK	1407712	636
HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25ELC-AL	1411489	637
HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	636
HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25ELC-AL	1411492	637
HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	630
HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	626
HC-EVO-B24-BWS-PLRBK	1407659	622
HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407660	622
HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	626
HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	622
HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	641
HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	627
HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	626
HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	623
HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	622
HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	631
HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	630
HC-EVO-B24-HLFD-PLBK	1420935	626
HC-EVO-B24-HLFS-PLBK	1420934	622
HC-EVO-B24-HLWD-PLBK	1420936	630
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421462	630
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421380	630
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407666	630
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421461	626
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421370	626
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407665	626
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421459	622
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421367	622
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407663	622
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421460	622
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421369	622
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407664	622
HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407713	636
HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32ELC-AL	1411490	637
HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	636
HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32ELC-AL	1411493	637
HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	520
HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	520
HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	520
HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	518
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421463	520
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411341	520
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421465	520
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411343	520
HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	524
HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	524
HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	524
HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	522
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421466	524
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411348	524
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421467	524
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411349	524
HC-HS 2-CP	1586280	656
HC-HS 2-D7-EBUS	1586264	507
HC-HS 2-D7-ESTS	1586277	507
HC-HS-PES	1586219	664
HC-HS06-I-UT-F	1406530	555
HC-HS06-I-UT-F 7-12	1406533	555
HC-HS06-I-UT-M	1406531	555
HC-HS06-I-UT-M 7-12	1406534	555
HC-HV03-I-CT-F	1405261	553
HC-HV03-I-CT-M	1405260	553
HC-HV03-I-PT-F	1407743	551
HC-HV03-I-PT-M	1407739	551
HC-HV06-I-CT-F	1405263	553
HC-HV06-I-CT-M	1405262	553
HC-HV06-I-PT-F	1407744	551

Referencia	Código	Página
HC-HV06-I-PT-M	1407740	551
HC-HV10-I-CT-F	1405265	553
HC-HV10-I-CT-M	1405264	553
HC-HV10-I-PT-F	1407745	551
HC-HV10-I-PT-M	1407741	551
HC-K 4/0-EBUS	1679427	557
HC-K 4/0-ESTS	1679414	557
HC-K 4/8-EBUS	1679320	557
HC-K 4/8-ESTS	1679333	557
HC-K 6/0-EBUS	1580537	555
HC-K 6/0-ESTS	1580538	555
HC-K 6/12-EBUS	1636363	557
HC-K 6/12-ESTS	1636350	557
HC-K 6/36-EBUC	1636389	559
HC-K 6/36-ESTC	1636376	559
HC-K 8/24-EBUC	1636321	559
HC-K 8/24-ESTC	1636318	559
HC-K12/ 2-EBUC	1636347	559
HC-K12/ 2-ESTC	1636334	559
HC-KA-FE	1775240	531
HC-M-00	1414353	584
HC-M-01-AT-F-40	1417379	563
HC-M-01-AT-F-40-PE	1417380	563
HC-M-01-AT-M-40	1417381	563
HC-M-01-AT-M-40-PE	1417382	563
HC-M-02-AT-F-10	1417387	563
HC-M-02-AT-F-16	1417296	563
HC-M-02-AT-F-35	1417390	563
HC-M-02-AT-M-10	1417389	563
HC-M-02-AT-M-16	1417297	563
HC-M-02-AT-M-35	1417392	563
HC-M-02-CT-F	1414361	565
HC-M-02-CT-F-HV-16	1417407	569
HC-M-02-CT-M	1414360	565
HC-M-02-CT-M-HV-16	1417408	569
HC-M-02-EMC-F	1417376	573
HC-M-02-EMC-M	1417374	573
HC-M-02-PN-M-F	1417434	583
HC-M-03-CT-F	1414359	565
HC-M-03-CT-M	1414358	565
HC-M-03-PN-M-F	1417433	583
HC-M-03/04-CT-F	1414365	565
HC-M-03/04-CT-M	1414364	565
HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	577
HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	577
HC-M-04-CT-F	1414363	565
HC-M-04-CT-M	1414362	565
HC-M-04-KT-F	1417370	577
HC-M-04-KT-M	1417371	577
HC-M-04-LCFC-F	1419892	581
HC-M-04-LCFC-M	1419891	581
HC-M-04-SCFC-F	1419890	581
HC-M-04-SCFC-M	1419889	581
HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	577
HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	577
HC-M-05-PT-F	1417373	567
HC-M-05-PT-M	1417372	567
HC-M-05L-TPT-F	1423962	567
HC-M-05L-TPT-M	1423961	567
HC-M-06-CT-F	1414367	569
HC-M-06-CT-M	1414366	569
HC-M-06P-CT-F	1414369	569
HC-M-06P-CT-M	1414368	569
HC-M-08-CT-F	1414371	569
HC-M-08-CT-M	1414370	569
HC-M-08-GBIT-CT-F	1417303	575
HC-M-08-GBIT-CT-M	1417302	575
HC-M-12-CT-F	1414355	571
HC-M-12-CT-M	1414354	571
HC-M-17-CT-F	1414357	571
HC-M-17-CT-M	1414356	571
HC-M-20-CT-F	1414373	569
HC-M-20-CT-M	1414372	569
HC-M-25-CT-F	1414375	575
HC-M-25-CT-M	1414374	575
HC-M-ADP-EMC	1420486	573
HC-M-B06-MF-B	1417398	584
HC-M-B06-MF-H	1417403	584
HC-M-B10-MF-B	1417399	584
HC-M-B10-MF-H	1417404	584
HC-M-B16-MF-B	1417400	584
HC-M-B16-MF-H	1417405	584
HC-M-B24-MF-B	1417402	584
HC-M-B24-MF-H	1417406	584
HC-M-BS-M16	1646227	710
HC-M-BS-M20	1645846	710
HC-M-BS-M25	1645859	710
HC-M-BS-M32	1645862	710
HC-M-BS-M40	1645875	710
HC-M-DSUB 09-CT-F	1417308	575
HC-M-DSUB 09-CT-M	1417309	575
HC-M-DSUB 09-UT-F	1417307	575
HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091	573
HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088	573
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	438
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	438
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	674
HC-M-KV-T-M20	1646188	707
HC-M-KV-T-M25	1646191	707
HC-M-KV-T-M32	1646201	707
HC-M-KV-Z-M20	1646146	707
HC-M-KV-Z-M25	1646159	707
HC-M-KV-Z-M32	1646162	707
HC-M-KV-Z-M40	1646175	707
HC-M-MHR-PE16	1636981	563
HC-M-PN2-6,00-BU	1676763	583
HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	583
HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	583
HC-M-PN3-1,60-BU	1663514	583
HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543	583
HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	583
HC-M-PN3-3,00-BU	1663527	583
HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	583
HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	583
HC-M-PN3-4,00-BU	1663530	583
HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	583
HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	583
HC-M-RJ45-08-GC-F/F	1419886	579
HC-M-RJ45-08-M	1419887	579
HC-M-RJ45-AD-PC-M	1419885	579
HC-M-RJI-AD-08-PC-M	1419888	579
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	447
HC-MOD-ANDOCK-USCH	1587496	585
HC-MOD-K-CP	1408562	656
HC-Q02-I-CT-F	1419895	507
HC-Q02-I-CT-M	1419893	507
HC-Q03-I-CT-F	1419897	507
HC-Q03-I-CT-M	1419896	507
HC-Q04-I-CT-F	1419899	507
HC-Q04-I-CT-M	1419898	507
HC-Q05-I-CT-F	1406537	505
HC-Q05-I-CT-M	1406538	505
HC-Q07-I-CT-F	1418623	503
HC-Q07-I-CT-M	1418624	503
HC-Q12-I-CT-F	1418625	503
HC-Q12-I-CT-M	1418626	503
HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	589
HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	589
HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	591
HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	591
HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	591
HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	591
HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559	591
HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412560	591
HC-STA-B06-DC-PL	1421100	655
HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL	1412562	590
HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL	1412563	590
HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL	1412564	590
HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL	1412565	590
HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412566	590
HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412567	590
HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568	590
HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412569	590
HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	647
HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570	590
HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412571	590
HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL	1412572	590
HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412573	590
HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412574	590
HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412575	590
HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL	1412576	590
HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412577	590
HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	647
HC-STA-B06-SL-PLBK	1412591	663
HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	589
HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	589
HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823	589
HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	589
HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	589
HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	589
HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353	639
HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	638
HC-STA-B10-24-DL-PLBK	1412886	663
HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	603
HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	599
HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	595
HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	595
HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL	1412578	601
HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412579	601
HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412580	601
HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL	1412581	601
HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412582	601
HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412583	601
HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412584	597
HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585	597
HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586	597
HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	597
HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	597
HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	597
HC-STA-B10-DC-PL	1421101	655
HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	600
HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	600
HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594	600
HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412595	600
HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL	1412596	600
HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597	600
HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	600
HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599	600
HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	647
HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	596
HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	596
HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	596
HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412603	596
HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412604	596
HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605	596
HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	596
HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607	596
HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	647
HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	604
HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609	604
HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL	1412610	604
HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611	604
HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612	604
HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613	604
HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	604
HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	604
HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	647
HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL	1412616	600
HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412617	600
HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL	1412618	600
HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL	1412619	600
HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL	1412620	600
HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412621	600
HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412622	600
HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412623	600
HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	647
HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	596
HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	596
HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	596
HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628	596
HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629	596
HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630	596
HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	596
HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632	596
HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	647
HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633	604
HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634	604
HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL	1412635	604
HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412636	604
HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL	1412637	604
HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412638	604
HC-STA-B10-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412639	604
HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640	604
HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	647
HC-STA-B10-SL-PLBK	1412804	663
HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL	1412830	603
HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412831	603
HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412832	603
HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL	1412835	599
HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412836	599
HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412837	599
HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	595
HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	595
HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	595
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	595
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	595
HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	595
HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416355	639
HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	638
HC-STA-B10PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416354	639
HC-STA-B10PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416345	638
HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	617
HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	613
HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	609
HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	609
HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412641	615
HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412642	615
HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412643	615
HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412644	615
HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	611
HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	611
HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	611
HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	611
HC-STA-B16-DC-PL	1421102	655
HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	614
HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	614
HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	614
HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652	614
HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653	614
HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654	614
HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412669	614
HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412678	614
HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	647
HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL	1412679	610
HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412682	610
HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL	1412683	610
HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL	1412684	610
HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412689	610
HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412700	610
HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412701	610
HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412702	610
HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	647
HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL	1412703	618
HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412704	618
HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL	1412705	618
HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL	1412706	618
HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412708	618
HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412709	618
HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715	618
HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	618
HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	647
HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	614
HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	614
HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719	614
HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	614
HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721	614
HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722	614
HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723	614
HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	614
HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	647
HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	610
HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	610
HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	610
HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728	610
HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729	610
HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730	610
HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731	610
HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412732	610
HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	647
HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL	1412733	618

Referencia	Código	Página
HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	618
HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	618
HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737	618
HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412738	618
HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739	618
HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740	618
HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741	618
HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	647
HC-STA-B16-SL-PLBK	1412284	663
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412849	617
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL	1412850	617
HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412852	617
HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412853	617
HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412855	613
HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412856	613
HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412857	613
HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	609
HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	609
HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	609
HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865	609
HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	609
HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	609
HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357	639
HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	638
HC-STA-B16PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416356	639
HC-STA-B16PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416348	638
HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	631
HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	627
HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	623
HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	623
HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412742	629
HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1412743	629
HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412744	629
HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412745	629
HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	625
HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL	1412747	625
HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412748	625
HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412749	625
HC-STA-B24-DC-PL	1421103	655
HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL	1412750	628
HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751	628
HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752	628
HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753	628
HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754	628
HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099	628
HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755	628
HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756	628
HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	647
HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	624
HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	624
HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	624
HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	624
HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	624
HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	624
HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	624
HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	624
HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	647
HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	632
HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	632
HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL	1412767	632
HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412768	632
HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412769	632
HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770	632
HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771	632
HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412772	632
HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	647
HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	628
HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	628
HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	628
HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	628
HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	628
HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	628
HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	628
HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	628
HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	628
HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	647
HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	624
HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	624
HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	624
HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	624
HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	624
HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	624
HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	624
HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	624
HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	624
HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	647
HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	632
HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	632
HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	632
HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412797	632
HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799	632
HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800	632
HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801	632
HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412802	632
HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412803	632
HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	647
HC-STA-B24-SL-PLBK	1412885	663
HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412869	631
HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL	1412870	631
HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412871	631
HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412873	627
HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412874	627
HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412875	627
HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	623
HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	623
HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412879	623
HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412881	623
HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412882	623
HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412883	623
HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL	1416359	639
HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL	1416352	638
HC-STA-B24PT-BWSC-LS-M32-ELCAL	1416358	639
HC-STA-B24PT-BWSC-LT-M32-ELCAL	1416351	638
HC-STA-D07-BAWS-EL-AL	1419252	511
HC-STA-D07-BAWS-PL-BK	1419266	510
HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	508
HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	508
HC-STA-D07-BCSFS-PL-BK	1419273	652
HC-STA-D07-BCSFS-PLR-BK	1419272	652
HC-STA-D07-BWS-EL-AL	1419249	511
HC-STA-D07-BWS-PL-BK	1419265	510
HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL	1419251	511
HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK	1419277	510
HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL	1419250	511
HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK	1419278	510
HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL	1419242	509
HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK	1419269	508
HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK	1419259	510
HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK	1419260	510
HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL	1419238	511
HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL	1419239	511
HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL	1419240	511
HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK	1419261	510
HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK	1419262	510
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL	1419243	511
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL	1419244	511
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL	1419245	511
HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK	1419263	510
HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK	1419264	510
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL	1419246	511
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL	1419247	511
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL	1419248	511
HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419275	508
HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK	1419274	508
HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK	1419257	508
HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK	1419258	508
HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL	1419235	509
HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL	1419236	509
HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL	1419237	509
HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK	1419255	508
HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK	1419256	508
HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL	1419229	509
HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL	1419231	509
HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL	1419232	509
HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK	1419268	510
HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL	1419234	511
HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL	1419241	511
HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK	1419267	510
HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL	1419253	511
HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL	1419233	511
HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK	1424374	521
HC-STA-D15-BWS-EL-AL	1424362	521
HC-STA-D15-BWSC-EL-AL	1424363	521
HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424361	521
HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424360	521
HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL	1424359	521
HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	519
HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	519
HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	519
HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424349	519
HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	519
HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	519
HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	519
HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424345	519
HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	519
HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424350	519
HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	519
HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424364	521
HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424365	521
HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424366	521
HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424367	521
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424369	521
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424371	521
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424372	521
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424373	521
HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK	1424401	525
HC-STA-D25-BWS-EL-AL	1424391	525
HC-STA-D25-BWSC-EL-AL	1424390	525
HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424387	525
HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424389	525
HC-STA-D25-CLWS-1TTM20-EL-AL	1424386	525
HC-STA-D25-CLWS-1TTP16-EL-AL	1424388	525
HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK	1424400	523
HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424377	523
HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	523
HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424380	523
HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424382	523
HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	523
HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	523
HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424376	523
HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	523
HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424381	523
HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	523
HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424392	525
HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424393	525
HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424394	525
HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424395	525
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424396	525
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424397	525
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424398	525
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424399	525
HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	526
HC-STA-D50-BWD-ELC-AL	1424412	527
HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424403	526
HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	526
HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	526
HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL	1424407	526
HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424408	526
HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424409	526
HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	526
HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424411	526
HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL	1424402	526
HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL	1424405	526
HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1424413	527
HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424414	527
HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL	1424415	527
HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424416	527
HC-VSH	1660083	531

I

Referencia	Código	Página
IBS RBC METER/F-T	2723123	428

K

Referencia	Código	Página
K-12 - OE/010-E00/M23 F8	1619274	223
K-12 - OE/010-E00/M23 F8-N2	1619249	222
K-12 - OE/010-E00/M23 FK	1619284	223
K-12 - OE/010-E00/M23 FK-N2	1619282	222
K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8	1619250	223
K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8-N2	1619247	222
K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK	1619285	223
K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK-N2	1619280	222
K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8	1619273	223
K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8-N2	1619248	222
K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK	1619283	223
K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK-N2	1619281	222
K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8	1619294	223
K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8-N2	1619291	222
K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8	1619292	223
K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8-N2	1619289	222
K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8	1619293	223
K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8-N2	1619290	222
K-17 - OE/010-E01/M17 F8	1624782	222
K-17 - OE/010-E01/M23 F8	1619279	223
K-17 - OE/010-E01/M23 FK	1619288	223
K-17 - OE/2,0-E01/M17 F8	1624780	222
K-17 - OE/2,0-E01/M23 F8	1619277	223
K-17 - OE/2,0-E01/M23 FK	1619286	223
K-17 - OE/5,0-E01/M17 F8	1624781	222
K-17 - OE/5,0-E01/M23 F8	1619278	223
K-17 - OE/5,0-E01/M23 FK	1619287	223
K-17-M17 M9/010-E01/M17 F8	1624784	222
K-17-M17 M9/2,0-E01/M17 F8	1624778	222
K-17-M17 M9/5,0-E01/M17 F8	1624783	222
K-17-M23 M9/010-E01/M23 F8	1619297	223
K-17-M23 M9/2,0-E01/M23 F8	1619295	223
K-17-M23 M9/5,0-E01/M23 F8	1619296	223
K-3E - OE/010-A00/M23 F8	1624772	226
K-3E - OE/010-B00/M17 F8	1619300	224
K-3E - OE/010-B01/M17 F8	1619303	224
K-3E - OE/2,0-A00/M23 F8	1624771	226
K-3E - OE/2,0-B00/M17 F8	1619298	224
K-3E - OE/2,0-B01/M17 F8	1619301	224
K-3E - OE/5,0-A00/M23 F8	1619622	226
K-3E - OE/5,0-B00/M17 F8	1619299	224
K-3E - OE/5,0-B01/M17 F8	1619302	224
K-3E-M17 M9/010-B00/M17 F8	1619306	224
K-3E-M17 M9/010-B01/M17 F8	1619328	224
K-3E-M17 M9/2,0-B00/M17 F8	1619304	224
K-3E-M17 M9/2,0-B01/M17 F8	1619326	224
K-3E-M17 M9/5,0-B00/M17 F8	1619305	224
K-3E-M17 M9/5,0-B01/M17 F8	1619327	224
K-3E-M23 M9/010-A00/M23 F8	1624774	226
K-3E-M23 M9/2,0-A00/M23 F8	1624773	226
K-3E-M23 M9/5,0-A00/M23 F8	1619606	226
K-4E - OE/010-A01/M23 F8	1625775	226
K-4E - OE/2,0-A01/M23 F8	1625776	226
K-4E - OE/5,0-A01/M23 F8	1625777	226
K-4E-M23 M9/010-A01/M23 F8	1625780	226
K-4E-M23 M9/2,0-A01/M23 F8	1625779	226
K-4E-M23 M9/5,0-A01/M23 F8	1625781	226
K-5E - OE/010-C00/M17 F8	1619309	224
K-5E - OE/010-C01/M17 F8	1619312	225
K-5E - OE/010-C02/M23 F8	1618959	226
K-5E - OE/010-C02/M23 FK	1620417	227
K-5E - OE/010-C03/M23 F8	1620398	227
K-5E - OE/010-C03/M23 FK	1620420	227
K-5E - OE/010-C03/M40 F8	1620310	230
K-5E - OE/010-C04/M40 F8	1620314	230
K-5E - OE/010-C05/M40 F8	1620318	230
K-5E - OE/010-C06/M40 F8	1620321	231
K-5E - OE/2,0-C00/M17 F8	1619307	224
K-5E - OE/2,0-C01/M17 F8	1619310	225
K-5E - OE/2,0-C02/M23 F8	1618957	226
K-5E - OE/2,0-C02/M23 FK	1620415	227
K-5E - OE/2,0-C03/M23 F8	1620396	227
K-5E - OE/2,0-C03/M23 FK	1620418	227
K-5E - OE/2,0-C03/M40 F8	1619329	230
K-5E - OE/2,0-C04/M40 F8	1620311	230
K-5E - OE/2,0-C05/M40 F8	1620316	230

Referencia	Código	Página
K-5E - OE/2,0-C06/M40 F8	1620319	231
K-5E - OE/5,0-C00/M17 F8	1619308	224
K-5E - OE/5,0-C01/M17 F8	1619311	225
K-5E - OE/5,0-C02/M23 F8	1618958	226
K-5E - OE/5,0-C02/M23 FK	1620416	227
K-5E - OE/5,0-C03/M23 F8	1620397	227
K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620419	227
K-5E - OE/5,0-C03/M40 F8	1620309	230
K-5E - OE/5,0-C04/M40 F8	1620313	230
K-5E - OE/5,0-C05/M40 F8	1620317	230
K-5E - OE/5,0-C06/M40 F8	1620320	231
K-5E-M17 M9/010-C00/M17 F8	1619318	224
K-5E-M17 M9/010-C01/M17 F8	1619322	225
K-5E-M17 M9/2,0-C00/M17 F8	1619316	224
K-5E-M17 M9/2,0-C01/M17 F8	1619319	225
K-5E-M17 M9/5,0-C00/M17 F8	1619317	224
K-5E-M17 M9/5,0-C01/M17 F8	1619321	225
K-5E-M23 M9/010-C02/M23 F8	1618966	226
K-5E-M23 M9/010-C03/M23 F8	1620408	227
K-5E-M23 M9/2,0-C02/M23 F8	1618964	226
K-5E-M23 M9/2,0-C03/M23 F8	1620406	227
K-5E-M23 M9/5,0-C02/M23 F8	1618965	226
K-5E-M23 M9/5,0-C03/M23 F8	1620407	227
K-5E-M40 M9/010-C03/M40 F8	1620347	230
K-5E-M40 M9/010-C04/M40 F8	1620375	230
K-5E-M40 M9/010-C05/M40 F8	1620378	230
K-5E-M40 M9/010-C06/M40 F8	1620381	231
K-5E-M40 M9/2,0-C03/M40 F8	1620345	230
K-5E-M40 M9/2,0-C04/M40 F8	1620348	230
K-5E-M40 M9/2,0-C05/M40 F8	1620376	230
K-5E-M40 M9/2,0-C06/M40 F8	1620379	231
K-5E-M40 M9/5,0-C03/M40 F8	1620346	230
K-5E-M40 M9/5,0-C04/M40 F8	1620349	230
K-5E-M40 M9/5,0-C05/M40 F8	1620377	230
K-5E-M40 M9/5,0-C06/M40 F8	1620380	231
K-7E - OE/010-D00/M17 F8	1624792	225
K-7E - OE/010-D01/M17 F8	1619315	225
K-7E - OE/010-D02/M23 F8	1620401	228
K-7E - OE/010-D02/M23 FK	1620423	228
K-7E - OE/010-D03/M23 F8	1620405	228
K-7E - OE/010-D03/M23 FK	1620426	229
K-7E - OE/010-D03/M40 F8	1620324	231
K-7E - OE/010-D04/M40 F8	1620338	231
K-7E - OE/010-D05/M40 F8	1620341	231
K-7E - OE/010-D06/M40 F8	1620344	231
K-7E - OE/2,0-D00/M17 F8	1624785	225
K-7E - OE/2,0-D01/M17 F8	1619313	225
K-7E - OE/2,0-D02/M23 F8	1620399	228
K-7E - OE/2,0-D02/M23 FK	1620421	228
K-7E - OE/2,0-D03/M23 F8	1620402	228
K-7E - OE/2,0-D03/M23 FK	1620424	229
K-7E - OE/2,0-D03/M40 F8	1620322	231
K-7E - OE/2,0-D04/M40 F8	1620325	231
K-7E - OE/2,0-D05/M40 F8	1620339	231
K-7E - OE/2,0-D06/M40 F8	1620342	231
K-7E - OE/5,0-D00/M17 F8	1624786	225
K-7E - OE/5,0-D01/M17 F8	1619314	225
K-7E - OE/5,0-D02/M23 F8	1620400	228
K-7E - OE/5,0-D02/M23 FK	1620422	228
K-7E - OE/5,0-D03/M23 F8	1620404	228
K-7E - OE/5,0-D03/M23 FK	1620425	229
K-7E - OE/5,0-D03/M40 F8	1620323	231
K-7E - OE/5,0-D04/M40 F8	1620337	231
K-7E - OE/5,0-D05/M40 F8	1620340	231
K-7E - OE/5,0-D06/M40 F8	1620343	231
K-7E-M17 M9/010-D00/M17 F8	1624789	225
K-7E-M17 M9/010-D01/M17 F8	1619325	225
K-7E-M17 M9/2,0-D00/M17 F8	1624787	225
K-7E-M17 M9/2,0-D01/M17 F8	1619323	225
K-7E-M17 M9/5,0-D00/M17 F8	1624788	225
K-7E-M17 M9/5,0-D01/M17 F8	1619324	225
K-7E-M23 M9/010-D02/M23 F8	1620411	228
K-7E-M23 M9/010-D03/M23 F8	1620414	228
K-7E-M23 M9/2,0-D02/M23 F8	1620409	228
K-7E-M23 M9/2,0-D03/M23 F8	1620412	228
K-7E-M23 M9/5,0-D02/M23 F8	1620410	228
K-7E-M23 M9/5,0-D03/M23 F8	1620413	228
K-7E-M40 M9/010-D03/M40 F8	1620384	231
K-7E-M40 M9/010-D04/M40 F8	1620387	231
K-7E-M40 M9/010-D05/M40 F8	1620392	231

Referencia	Código	Página
K-7E-M40 M9/010-D06/M40 F8	1620395	231
K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8	1620382	231
K-7E-M40 M9/2,0-D04/M40 F8	1620385	231
K-7E-M40 M9/2,0-D05/M40 F8	1620390	231
K-7E-M40 M9/2,0-D06/M40 F8	1620393	231
K-7E-M40 M9/5,0-D03/M40 F8	1620383	231
K-7E-M40 M9/5,0-D04/M40 F8	1620386	231
K-7E-M40 M9/5,0-D05/M40 F8	1620391	231
K-7E-M40 M9/5,0-D06/M40 F8	1620394	231
K-8E-M23M8/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622249	232
K-8E-M23M8/10,0-H00/OE-C5-S	1622229	232
K-8E-M23M8/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622247	232
K-8E-M23M8/2,0-H00/OE-C5-S	1622227	232
K-8E-M23M8/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622248	232
K-8E-M23M8/5,0-H00/OE-C5-S	1622228	232
K-8E-M23M9/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622246	232
K-8E-M23M9/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622244	232
K-8E-M23M9/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622245	232
K-8E-M23MK/ 2,0-H00/M23FK-C5-S	1622250	232
K-8E-M23MK/ 5,0-H00/M23FK-C5-S	1622251	232
K-8E-M23MK/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622252	232
K-8E-M23MK/10,0-H00/OE-C5-S	1622243	233
K-8E-M23MK/2,0-H00/OE-C5-S	1622233	233
K-8E-M23MK/5,0-H00/OE-C5-S	1622234	233
K-8E-OE/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622226	232
K-8E-OE/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622232	232
K-8E-OE/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622224	232
K-8E-OE/2,0-H00/M23FK-C5-S	1622230	232
K-8E-OE/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622225	232
K-8E-OE/5,0-H00/M23FK-C5-S	1622231	232
KC-88014311/1,00	1623127	114
KC-88014311/100,00	1623039	114
KC-88014311/20,00	1622080	114
KC-88014448/1,00	1627298	126
KC-88014448/20,00	1627299	126
KDT-ST 2	1410220	691
KDT-ST 3	3063921	691
KDT-ST 4	3063934	691
KDT-ST 5	3063947	691
KDT-ST 6	3063950	691
KDT-ST 7	3063963	691
KDT-ST 8	3063976	691
KDT-ST 9	3063989	691
KDT-ST 10	3063992	691
KDT-ST 11	3064001	691
KDT-ST 12	3062016	691
KDT-ST 13	3062029	691
KDT-ST 14	3062032	691
KDT-ST 15	3062045	691
KDT-ST 16	3062058	691
KDT-ST 17	3062061	691
KEL-EMV 16-4	3063507	691
KEL-EMV 24-5	3063510	691
KEL-EMV-F	3063523	691
KSK 1	1685013	316
KV-DI-PG16-1XASI	1582462	482
KV-DI-PG16-2XASI	1582464	482

M

Referencia	Código	Página
MC-25-MULTI-65-PV-LG	1422348	690
MC-25-MULTI-65-PVO-BK	1422349	690
MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	690
MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	690
MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	690
MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	690
MC-35-MULTI-65-PV-LG	1422350	690
MC-35-MULTI-65-PVO-BK	1422351	690
MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	690
MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK	1415241	690
MD-IN-0-SZP-S	1415244	691
MD-INB24-3-SZP-S	1415242	691
MD-INB24-4-SZP-S	1415243	691
MD-INC-1-SZP-S	1415245	691
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	701
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	701
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	701
MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	690
MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	690
MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	690
MICROFOX-SP-1	1212487	352
MSK 1	1665897	316
MSK 2	1665907	316

N

Referencia	Código	Página
NBC- 1,0-93B/FSD SCO	1407528	399
NBC- 1,0-93E/FSD SCO	1407380	403
NBC- 1,0-94B/FS SCO	1407439	405
NBC- 2,0-93B/FSD SCO	1407529	399
NBC- 2,0-93E/FSD SCO	1407381	403
NBC- 2,0-94B/FS SCO	1407440	405
NBC- 5,0-93B/FSD SCO	1407530	399
NBC- 5,0-93E/FSD SCO	1407382	403
NBC- 5,0-94B/FS SCO	1407441	405
NBC-10,0-93B/FSD SCO	1407531	399
NBC-10,0-93E/FSD SCO	1407383	403
NBC-10,0-94B/FS SCO	1407442	405
NBC-937/...	1408540	396
NBC-93B/...	1408537	396
NBC-93C/...	1408538	396
NBC-93E/...	1408534	397
NBC-93R/...	1408539	396
NBC-94B/...	1408535	397
NBC-94C/...	1408536	397
NBC-FR SCO-IE/.../...	1408657	405
NBC-FR-R4AC SCO-IE/.../...	1408655	405
NBC-FR-R4MC SCO-IE/.../...	1408653	405
NBC-FR-R4QC SCO-IE/.../...	1408651	405
NBC-FR-R4RC SCO-IE/.../...	1408652	405
NBC-FRD SCO-PN/.../...	1408615	399
NBC-FRD SCO/.../...	1408690	403
NBC-FRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408613	399
NBC-FRD-R4AC SCO/.../...	1408689	403
NBC-FRD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408612	399
NBC-FRD-R4MC SCO/.../...	1408688	403
NBC-FRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408609	399
NBC-FRD-R4QC SCO/.../...	1408686	403
NBC-FRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408610	399
NBC-FRD-R4RC SCO/.../...	1408687	403
NBC-FS SCO-IE/.../...	1408665	405
NBC-FS-R4AC SCO-IE/.../...	1408664	405
NBC-FS-R4MC SCO-IE/.../...	1408662	405
NBC-FS-R4QC SCO-IE/.../...	1408660	405
NBC-FS-R4RC SCO-IE/.../...	1408661	405
NBC-FS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407443	405
NBC-FS/ 1,0-94B/R4MC SCO	1407451	405
NBC-FS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407459	405
NBC-FS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407455	405
NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407444	405
NBC-FS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407452	405
NBC-FS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407460	405
NBC-FS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407456	405
NBC-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407445	405
NBC-FS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407453	405
NBC-FS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407461	405
NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407457	405
NBC-FS/10,0-94B/R4AC SCO	1407446	405
NBC-FS/10,0-94B/R4MC SCO	1407454	405
NBC-FS/10,0-94B/R4QC SCO	1407462	405
NBC-FS/10,0-94B/R4RC SCO	1407458	405
NBC-FSD SCO-PN/.../...	1408623	399
NBC-FSD SCO/.../...	1408697	403
NBC-FSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408622	399
NBC-FSD-R4AC SCO/.../...	1408696	403
NBC-FSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408621	399
NBC-FSD-R4MC SCO/.../...	1408695	403
NBC-FSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408618	399
NBC-FSD-R4QC SCO/.../...	1408693	403
NBC-FSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408619	399
NBC-FSD-R4RC SCO/.../...	1408694	403
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407532	399
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407536	399
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407548	399
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407544	399
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407384	403
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407388	403
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407396	403
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407392	403
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407533	399
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407537	399
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407549	399
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407545	399
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407385	403
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407389	403
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407397	403
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407393	403
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407534	399
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407538	399
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407551	399
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407546	399
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407386	403
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407390	403
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407398	403
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407394	403
NBC-FSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407535	399
NBC-FSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407539	399
NBC-FSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407552	399
NBC-FSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407547	399
NBC-FSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407387	403
NBC-FSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407391	403
NBC-FSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407399	403
NBC-FSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407395	403
NBC-M 8FS-R4AC/.../...	1408714	400
NBC-M 8FS/.../...	1408716	400
NBC-M 8MS-M 8FS/.../...	1408715	400
NBC-M 8MS-M 8MS/.../...	1408718	400
NBC-M 8MS-R4AC/.../...	1408717	400
NBC-M 8MS/ 1,0-93B	1407344	400
NBC-M 8MS/ 1,0-93B/M 8MS	1407348	400
NBC-M 8MS/ 1,0-93B/R4AC	1407352	400
NBC-M 8MS/ 2,0-93B	1407345	400
NBC-M 8MS/ 2,0-93B/M 8MS	1407349	400
NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC	1407353	400
NBC-M 8MS/ 5,0-93B	1407346	400
NBC-M 8MS/ 5,0-93B/M 8MS	1407350	400
NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC	1407354	400
NBC-M 8MS/.../...	1408719	400
NBC-M 8MS/10,0-93B	1407347	400
NBC-M 8MS/10,0-93B/M 8MS	1407351	400
NBC-M 8MS/10,0-93B/R4AC	1407355	400
NBC-MR SCO-IE/.../...	1408675	405
NBC-MR-FR SCO-IE/.../...	1408649	405
NBC-MR-FS SCO-IE/.../...	1408658	405
NBC-MR-MR SCO-IE/.../...	1408666	405
NBC-MR-R4AC SCO-IE/.../...	1408674	405
NBC-MR-R4MC SCO-IE/.../...	1408671	405
NBC-MR-R4QC SCO-IE/.../...	1408668	405
NBC-MR-R4RC SCO-IE/.../...	1408670	405
NBC-MRD SCO-PN/.../...	1408633	399
NBC-MRD SCO/.../...	1408705	403
NBC-MRD-FRD SCO-PN/.../...	1408607	399
NBC-MRD-FRD SCO/.../...	1408683	403
NBC-MRD-FSD SCO-PN/.../...	1408616	399
NBC-MRD-FSD SCO/.../...	1408691	403
NBC-MRD-MRD SCO-PN/.../...	1408624	399
NBC-MRD-MRD SCO/.../...	1408699	403
NBC-MRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408632	399
NBC-MRD-R4AC SCO/.../...	1408704	403
NBC-MRD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408631	399
NBC-MRD-R4MC SCO/.../...	1408703	403
NBC-MRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408626	399
NBC-MRD-R4QC SCO/.../...	1408701	403
NBC-MRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408628	399
NBC-MRD-R4RC SCO/.../...	1408702	403
NBC-MS SCO-IE/.../...	1408682	405
NBC-MS-FR SCO-IE/.../...	1408650	405
NBC-MS-FS SCO-IE/.../...	1408659	405
NBC-MS-MR SCO-IE/.../...	1408667	405
NBC-MS-MS SCO-IE/.../...	1408676	405
NBC-MS-R4AC SCO-IE/.../...	1408681	405
NBC-MS-R4MC SCO-IE/.../...	1408679	405
NBC-MS-R4QC SCO-IE/.../...	1408677	405
NBC-MS-R4RC SCO-IE/.../...	1408678	405

Referencia	Código	Página
NBC-MS/ 1,0-94B SCO	1407404	405
NBC-MS/ 1,0-94B/FS SCO	1407463	405
NBC-MS/ 1,0-94B/MS SCO	1407434	405
NBC-MS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407414	405
NBC-MS/ 1,0-94B/R4MC SCO	1407422	405
NBC-MS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407430	405
NBC-MS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407426	405
NBC-MS/ 2,0-94B SCO	1407405	405
NBC-MS/ 2,0-94B/FS SCO	1407464	405
NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO	1407435	405
NBC-MS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407415	405
NBC-MS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407423	405
NBC-MS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407431	405
NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407427	405
NBC-MS/ 5,0-94B SCO	1407406	405
NBC-MS/ 5,0-94B/FS SCO	1407465	405
NBC-MS/ 5,0-94B/MS SCO	1407436	405
NBC-MS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407416	405
NBC-MS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407424	405
NBC-MS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407432	405
NBC-MS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407428	405
NBC-MS/10,0-94B SCO	1407407	405
NBC-MS/10,0-94B/FS SCO	1407466	405
NBC-MS/10,0-94B/MS SCO	1407438	405
NBC-MS/10,0-94B/R4AC SCO	1407417	405
NBC-MS/10,0-94B/R4MC SCO	1407425	405
NBC-MS/10,0-94B/R4QC SCO	1407433	405
NBC-MS/10,0-94B/R4RC SCO	1407429	405
NBC-MSD SCO-PN/.../...	1408640	399
NBC-MSD SCO/.../...	1408713	403
NBC-MSD-FRD SCO-PN/.../...	1408608	399
NBC-MSD-FRD SCO/.../...	1408684	403
NBC-MSD-FSD SCO-PN/.../...	1408617	399
NBC-MSD-FSD SCO/.../...	1408692	403
NBC-MSD-MRD SCO-PN/.../...	1408625	399
NBC-MSD-MRD SCO/.../...	1408700	403
NBC-MSD-MSD SCO-PN/.../...	1408634	399
NBC-MSD-MSD SCO/.../...	1408706	403
NBC-MSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408639	399
NBC-MSD-R4AC SCO/.../...	1408712	403
NBC-MSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408638	399
NBC-MSD-R4MC SCO/.../...	1408710	403
NBC-MSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408635	399
NBC-MSD-R4QC SCO/.../...	1408707	403
NBC-MSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408636	399
NBC-MSD-R4RC SCO/.../...	1408709	403
NBC-MSD/ 1,0-93B SCO	1407495	399
NBC-MSD/ 1,0-93B/FSD SCO	1407553	399
NBC-MSD/ 1,0-93B/MSD SCO	1407524	399
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407499	399
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407508	399
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407520	399
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407516	399
NBC-MSD/ 1,0-93E SCO	1407356	403
NBC-MSD/ 1,0-93E/FSD SCO	1407400	403
NBC-MSD/ 1,0-93E/MSD SCO	1407376	403
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407360	403
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407364	403
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407372	403
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407368	403
NBC-MSD/ 2,0-93B SCO	1407496	399
NBC-MSD/ 2,0-93B/FSD SCO	1407554	399
NBC-MSD/ 2,0-93B/MSD SCO	1407525	399
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407500	399
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407509	399
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407521	399
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407517	399
NBC-MSD/ 2,0-93E SCO	1407357	403
NBC-MSD/ 2,0-93E/FSD SCO	1407401	403
NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO	1407377	403
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407361	403
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407365	403
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407373	403
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407369	403
NBC-MSD/ 5,0-93B SCO	1407497	399
NBC-MSD/ 5,0-93B/FSD SCO	1407555	399
NBC-MSD/ 5,0-93B/MSD SCO	1407526	399
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407501	399
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407510	399
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407522	399
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407518	399
NBC-MSD/ 5,0-93E SCO	1407358	403
NBC-MSD/ 5,0-93E/FSD SCO	1407402	403
NBC-MSD/ 5,0-93E/MSD SCO	1407378	403
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407362	403
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407366	403
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407374	403
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407370	403
NBC-MSD/10,0-93B SCO	1407498	399
NBC-MSD/10,0-93B/FSD SCO	1407556	399
NBC-MSD/10,0-93B/MSD SCO	1407527	399
NBC-MSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407502	399
NBC-MSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407511	399
NBC-MSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407523	399
NBC-MSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407519	399
NBC-MSD/10,0-93E SCO	1407359	403
NBC-MSD/10,0-93E/FSD SCO	1407403	403
NBC-MSD/10,0-93E/MSD SCO	1407379	403
NBC-MSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407363	403
NBC-MSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407367	403
NBC-MSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407375	403
NBC-MSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407371	403
NBC-MSX SCO-10G/.../...	1408648	407
NBC-MSX-MSX SCO-10G/.../...	1408644	407
NBC-MSX-R4AC SCO-10G/.../...	1408647	407
NBC-MSX-R4QC SCO-10G/.../...	1408645	407
NBC-MSX-R4RC SCO-10G/.../...	1408646	407
NBC-MSX/ 1,0-94F SCO	1407467	407
NBC-MSX/ 1,0-94F/MSX SCO	1407483	407
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4AC SCO	1407471	407
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4QC SCO	1407479	407
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4RC SCO	1407475	407
NBC-MSX/ 2,0-94F SCO	1407468	407
NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO	1407484	407
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4AC SCO	1407472	407
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4QC SCO	1407480	407
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4RC SCO	1407476	407
NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL	1415599	408
NBC-MSX/ 2,0-94S/MSX SCO RAIL	1415595	408
NBC-MSX/ 5,0-94F SCO	1407469	407
NBC-MSX/ 5,0-94F/MSX SCO	1407485	407
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4AC SCO	1407473	407
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4QC SCO	1407481	407
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4RC SCO	1407477	407
NBC-MSX/ 5,0-94S SCO RAIL	1415600	408
NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL	1415598	408
NBC-MSX/10,0-94F SCO	1407470	407
NBC-MSX/10,0-94F/MSX SCO	1407486	407
NBC-MSX/10,0-94F/R4AC SCO	1407474	407
NBC-MSX/10,0-94F/R4QC SCO	1407482	407
NBC-MSX/10,0-94F/R4RC SCO	1407478	407
NBC-MSX/10,0-94S SCO RAIL	1415601	408
NBC-MSY SCO-EH/.../...	1408642	409
NBC-MSY-MSY SCO-EH/.../...	1408641	409
NBC-MSY/ 1,0-94H SCO	1407487	409
NBC-MSY/ 1,0-94H/MSY SCO	1407491	409
NBC-MSY/ 2,0-94H SCO	1407488	409
NBC-MSY/ 2,0-94H/MSY SCO	1407492	409
NBC-MSY/ 5,0-94H SCO	1407489	409
NBC-MSY/ 5,0-94H/MSY SCO	1407493	409
NBC-MSY/10,0-94H SCO	1407490	409
NBC-MSY/10,0-94H/MSY SCO	1407494	409
NBC-R4AC-IE4/.../...	1411827	402
NBC-R4AC-IE8/.../...	1411838	404
NBC-R4AC-IE8A/.../...	1411853	406
NBC-R4AC-PN4/.../...	1411857	398
NBC-R4AC-R4AC-IE4/.../...	1411831	402
NBC-R4AC-R4AC-IE8/.../...	1411842	404
NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../...	1411854	406
NBC-R4AC-R4AC-PN4/.../...	1411861	398
NBC-R4AC-R4ACR-PN4/.../...	1411862	398
NBC-R4AC-R4MC-IE4/.../...	1411832	402
NBC-R4AC-R4MC-IE8/.../...	1411843	404
NBC-R4AC-R4MC-IE8A/.../...	1414321	406
NBC-R4AC-R4QC-IE4/.../...	1411834	403
NBC-R4AC-R4QC-IE8/.../...	1411845	405
NBC-R4AC-R4QC-IE8A/.../...	1411856	407
NBC-R4AC-R4QC-PN4/.../...	1411864	399
NBC-R4AC-R4RC-IE4/.../...	1411833	402
NBC-R4AC-R4RC-IE8/.../...	1411844	404
NBC-R4AC-R4RC-IE8A/.../...	1411855	406
NBC-R4AC-R4RC-PN4/.../...	1411863	398
NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	390
NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	390
NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	398
NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408933	402
NBC-R4AC/1,0-94B/R4AC	1408950	404
NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	390
NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	390
NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC	1408971	398
NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC	1408936	402
NBC-R4AC/10,0-94B/R4AC	1408953	404
NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	390
NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/10,0	1408367	406
NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408360	406
NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	390
NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	1408969	398
NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	1408934	402
NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC	1408951	404
NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	390
NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	390
NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	390
NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	1408970	398
NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	1408935	402
NBC-R4AC/5,0-94B/R4AC	1408952	404
NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	390
NBC-R4ACR-PN4/.../...	1411858	398
NBC-R4ACR-R4ACR-PN4/.../...	1411865	398
NBC-R4ACR/1,0-93B/R4ACR	1409002	398
NBC-R4ACR/10,0-93B/R4ACR	1409005	398
NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409003	398
NBC-R4ACR/5,0-93B/R4ACR	1409004	398
NBC-R4MC-IE4/.../...	1411828	402
NBC-R4MC-IE8/.../...	1411839	404
NBC-R4MC-IE8A/.../...	1415639	406
NBC-R4MC-R4MC-IE4/.../...	1411835	402
NBC-R4MC-R4MC-IE8/.../...	1411846	404
NBC-R4MC-R4MC-IE8A/.../...	1414322	406
NBC-R4MC/1,0-93E/R4MC	1408937	402
NBC-R4MC/1,0-94B/R4MC	1408955	404
NBC-R4MC/10,0-93E/R4MC	1408940	402
NBC-R4MC/10,0-94B/R4MC	1408958	404
NBC-R4MC/2,0-93E/R4MC	1408938	402
NBC-R4MC/2,0-94B/R4MC	1408956	404
NBC-R4MC/5,0-93E/R4MC	1408939	402
NBC-R4MC/5,0-94B/R4MC	1408954	404
NBC-R4QC-IE4/.../...	1411830	403
NBC-R4QC-IE8/.../...	1411841	405
NBC-R4QC-IE8A/.../...	1415638	407
NBC-R4QC-PN4/.../...	1411860	399
NBC-R4QC-R4QC-IE4/.../...	1411837	403
NBC-R4QC-R4QC-IE8/.../...	1411848	405
NBC-R4QC-R4QC-IE8A/.../...	1414324	407
NBC-R4QC-R4QC-PN4/.../...	1411867	399
NBC-R4QC/1,0-93B/R4QC	1408978	399
NBC-R4QC/1,0-93E/R4QC	1408947	403
NBC-R4QC/1,0-94B/R4QC	1408965	405
NBC-R4QC/10,0-93B/R4QC	1408980	399
NBC-R4QC/10,0-93E/R4QC	1408949	403
NBC-R4QC/10,0-94B/R4QC	1408967	405
NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC	1408979	399
NBC-R4QC/2,0-93E/R4QC	1408948	403
NBC-R4QC/2,0-94B/R4QC	1408966	405
NBC-R4QC/5,0-93B/R4QC	1408977	399
NBC-R4QC/5,0-93E/R4QC	1408946	403
NBC-R4QC/5,0-94B/R4QC	1408964	405
NBC-R4RC-IE4/.../...	1411829	402
NBC-R4RC-IE8/.../...	1411840	404
NBC-R4RC-IE8A/.../...	1415637	406
NBC-R4RC-PN4/.../...	1411859	398
NBC-R4RC-R4RC-IE4/.../...	1411836	402
NBC-R4RC-R4RC-IE8/.../...	1411847	404
NBC-R4RC-R4RC-IE8A/.../...	1414323	406
NBC-R4RC-R4RC-PN4/.../...	1411866	398
NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC	1408974	398
NBC-R4RC/1,0-93E/R4RC	1408941	402
NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC	1408961	404
NBC-R4RC/10,0-93B/R4RC	1408976	398
NBC-R4RC/10,0-93E/R4RC	1408945	402
NBC-R4RC/10,0-94B/R4RC	1408963	404
NBC-R4RC/2,0-93B/R4RC	1408975	398
NBC-R4RC/2,0-93E/R4RC	1408942	402
NBC-R4RC/2,0-94B/R4RC	1408962	404
NBC-R4RC/5,0-93B/R4RC	1408972	398
NBC-R4RC/5,0-93E/R4RC	1408943	402
NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC	1408959	404

P

PC	3040588	676
PLUSCON-RCS	1665062	316
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	668
POLISHER-POF	1686122	668
POLPAP 1500-POF	1636813	668
PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857	51
PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	51
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	51
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	51
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	51
PROT-M12	1680539	50
PROT-M12 FB	1555538	50
PROT-M12 FS	1560251	50
PROT-M12 FS-M	1430488	50
PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	51
PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	51
PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	51
PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	51
PROT-M12 MS-M	1414148	50
PROT-M12 MS-M-CHAIN	1414147	51
PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	51
PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	51
PROT-M12 SH	1503302	50
PROT-M5	1533288	50
PROT-M8	1682540	50
PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	51
PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	51
PROT-MS SCO	1553129	50
PSM-FO-STRIP	2744199	668
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	380
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	381
PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	384
PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	384
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	380
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	380
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	381
PT/FS 4,8	1670497	474

Q

Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	1641879	468
Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	468
Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK	1641659	470
Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK LNPE	1641594	470
Q 1,5/4A10/24-M20KU-ESA BK PE	1584787	470
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	438
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	1585045	470
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1643000	470
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	438
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	468
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	1642182	468
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	438
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	318
Q-MU M16	1640692	482
Q-MU M20	1640702	474
Q-MU M25	1640715	474
Q-MU PG 21 BK	1582655	482
Q-PROT 9/11	1670235	50
QO-SET	1548626	317
QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	491
QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	491
QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	491
QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	491
QPD C 2PE1,5 1X4-9 BK	1414699	469

Referencia	Código	Página
QPD C 2PE1,5 1X8-13 BK	1414701	469
QPD C 2PE1,5 2X4-9 BK	1414700	469
QPD C 2PE1,5 2X8-13 BK	1414702	469
QPD C 3PE1,5 1X4-9 BK	1414694	469
QPD C 3PE1,5 1X8-13 BK	1414697	469
QPD C 3PE1,5 2X4-9 BK	1414696	469
QPD C 3PE1,5 2X8-13 BK	1414698	469
QPD C 3PE2,5 1X6-10 BK	1582220	477
QPD C 3PE2,5 1X9-14 BK	1582223	477
QPD C 3PE2,5 2X6-10 BK	1582211	477
QPD C 3PE2,5 2X9-14 BK	1582214	477
QPD C 4PE1,5 1X5-10 BK	1414739	469
QPD C 4PE1,5 1X9-14 BK	1414741	469
QPD C 4PE1,5 2X5-10 BK	1414740	469
QPD C 4PE1,5 2X9-14 BK	1414742	469
QPD C 4PE2,5 1X6-11 BK	1403834	477
QPD C 4PE2,5 1X9-16 BK	1403831	477
QPD C 4PE2,5 2X6-11 BK	1403838	477
QPD C 4PE2,5 2X9-16 BK	1403836	477
QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	485
QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	485
QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	485
QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	485
QPD CLIP 2,5 BK	1582235	482
QPD H 2PE1,5 4X4-9 BK	1414719	466
QPD H 2PE1,5 4X8-13 BK	1414720	466
QPD H 2PE1,5 BK	1414721	466
QPD H 3PE1,5 4X4-9 BK	1414715	466
QPD H 3PE1,5 4X8-13 BK	1414716	466
QPD H 3PE1,5 BK	1414717	466
QPD H 3PE2,5 6-10 BK	1582145	475
QPD H 3PE2,5 9-14 BK	1582148	475
QPD H 3PE2,5 BK	1582154	475
QPD H 4PE1,5 4X5-10 BK	1414755	466
QPD H 4PE1,5 4X9-14 BK	1414756	466
QPD H 4PE1,5 BK	1414757	466
QPD H 4PE2,5 4X6-11 BK	1406368	475
QPD H 4PE2,5 4X9-16 BK	1406369	475
QPD H 4PE2,5 BK	1406370	475
QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1411425	483
QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	483
QPD H 4PE6,0 BK	1411426	483
QPD N 2,5 6-10 BK	1582226	475
QPD N 2,5 9-14 BK	1582229	475
QPD N 2PE1,5 4-9 BK	1415099	466
QPD N 2PE1,5 8-13 BK	1415100	466
QPD N 3PE1,5 4-9 BK	1415097	466
QPD N 3PE1,5 8-13 BK	1415098	466
QPD N 4PE1,5 5-10 BK	1415101	466
QPD N 4PE1,5 9-14 BK	1415104	466
QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	475
QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	475
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	483
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	483
QPD P 2PE1,5 4-9 BK	1414705	473
QPD P 2PE1,5 8-13 BK	1414706	473
QPD P 3PE1,5 4-9 BK	1414703	473
QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1414704	473
QPD P 4PE1,5 5-10 BK	1414749	473
QPD P 4PE1,5 9-14 BK	1414750	473
QPD P 4PE2,5 6-11 BK	1403784	481
QPD P 4PE2,5 9-16 BK	1403782	481
QPD P 4PE6,0 12-20 BK	1410387	487
QPD P 4PE6,0 9-14 BK	1410386	487
QPD PSK 2,5	1582151	482
QPD PSK 3/4X1,5	1414724	474
QPD PSK 5X1,5	1414759	474
QPD PSK 5X2,5	1404529	482
QPD PSK 5X6,0	1411404	482
QPD QSK 2,5	1582150	482
QPD QSK 2,5 FS	1582488	482
QPD QSK 3/4X1,5	1414723	474
QPD QSK 5X1,5	1414758	474
QPD QSK 5X2,5	1404528	482
QPD QSK 5X6,0	1411403	482
QPD QSK BK 2,5 FS	1582645	482
QPD QSK BK 3/4X1,5 FS	1414722	474
QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414728	474
QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404525	482
QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411400	488
QPD QSK GY 5X2,5 FS	1404526	482
QPD QSK GY 5X6,0 FS	1411401	488
QPD T 2PE1,5 2X4-9 BK	1414711	467
QPD T 2PE1,5 2X8-13 BK	1414713	467
QPD T 2PE1,5 3X4-9 BK	1414712	467
QPD T 2PE1,5 3X8-13 BK	1414714	467
QPD T 3PE1,5 2X4-9 BK	1414707	467
QPD T 3PE1,5 2X8-13 BK	1414709	467
QPD T 3PE1,5 3X4-9 BK	1414708	467
QPD T 3PE1,5 3X8-13 BK	1414710	467
QPD T 4PE 2X6-11 BK	1405403	476
QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	476
QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	476
QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	476
QPD T 4PE1,5 2X5-10 BK	1414751	467
QPD T 4PE1,5 2X9-14 BK	1414752	467
QPD T 4PE1,5 3X5-10 BK	1414753	467
QPD T 4PE1,5 3X9-14 BK	1414754	467
QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	484
QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	484
QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	484
QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	484
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414684	471
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414685	471
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414686	472
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414687	471
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414688	471
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414689	472
QPD W 2PE1,5 M20 0,5 BK	1414690	471
QPD W 2PE1,5 M20 1,0 BK	1414691	471
QPD W 2PE1,5 M20 FC BK	1414692	472
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414675	471
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414676	471
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414677	472
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414678	471
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414679	471
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414680	472
QPD W 3PE1,5 M20 0,5 BK	1414681	471
QPD W 3PE1,5 M20 1,0 BK	1414682	471
QPD W 3PE1,5 M20 FC BK	1414683	472
QPD W 3PE1,5 M25 0,1 BK K TH	1577273	490
QPD W 3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK	1582163	478
QPD W 3PE2,5 6-10 M25 1,0 BK	1582160	478
QPD W 3PE2,5 6-10 M25 DT BK	1582169	480
QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK	1582166	479
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1582175	478
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 1,0 BK	1582172	478
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1582181	480
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 FC BK	1582178	479
QPD W 3PE2,5 M25 0,5 BK	1582187	478
QPD W 3PE2,5 M25 1,0 BK	1582190	478
QPD W 3PE2,5 M25 DT BK	1582193	480
QPD W 3PE2,5 M25 FC BK	1582196	479
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 0,5 BK	1414730	471
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 1,0 BK	1414731	471
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 FC BK	1414732	472
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 0,5 BK	1414733	471
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 1,0 BK	1414734	471
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 FC BK	1414735	472
QPD W 4PE1,5 M25 0,5 BK	1414736	471
QPD W 4PE1,5 M25 1,0 BK	1414737	471
QPD W 4PE1,5 M25 FC BK	1414738	472
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 BK	1403725	478
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 EX	1411393	489
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 BK	1403727	478
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 EX	1411394	489
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC BK	1403729	479
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC EX	1411395	489
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 BK	1582557	478
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 EX	1411387	489
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 BK	1582558	478
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 EX	1411388	489
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 DT BK	1411432	480
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC BK	1582559	479
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC EX	1411389	489
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 BK	1403731	478
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 EX	1411397	489
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 BK	1403733	478
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 EX	1411398	489
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC BK	1403735	479
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC EX	1411399	489
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 BK	1582561	478
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 EX	1411390	489
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 BK	1582562	478
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 EX	1411391	489
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 DT BK	1411433	480
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC BK	1582563	479
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC EX	1411392	489
QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK	1403737	478
QPD W 4PE2,5 M20 1,0 BK	1403739	478
QPD W 4PE2,5 M20 FC BK	1403741	479
QPD W 4PE2,5 M25 0,5 BK	1582565	478
QPD W 4PE2,5 M25 1,0 BK	1582566	478
QPD W 4PE2,5 M25 FC BK	1582567	479
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	486
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	486
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	486
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	486
QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	486
QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	486
QPDW3PE1,5 6-10 M25 0,1 BKKTH	1582475	490
QPDW3PE1,5 9-14 M25 0,1 BKKTH	1582476	490
QSS 15	1641992	474
QSS 19	1670895	474
QSS 22	1670206	318
QSS 24	1670219	482
QSS 27	1670646	482

R

Referencia	Código	Página
RC-12P2000	1597862	97
RC-12S2000	1599600	97
RC-13041	1600417	69
RC-15P2000	1623779	97
RC-15P2010	1623776	97
RC-15P2020	1623777	97
RC-15P2030	1623778	97
RC-15P2100	1623780	97
RC-15S2000	1623775	97
RC-22P2000	1603321	97
RC-22S2000	1603327	97
RC-5AP2000	1603505	97
RC-5AS2000	1603509	97
RC-5CP2000	1603513	97
RC-5CS2000	1603517	97
RC-Z2058	1604223	186
RC-Z2059	1604225	186
RC-Z2062	1604228	187
RC-Z2068	1604236	187
RC-Z2104	1604260	187
RC-Z2130	1604267	177
RC-Z2274	1604409	177
RC-Z2468	1611796	186
RC-Z2469	1611797	186
RC-Z2490	1611803	177
RC-Z2494	1614123	177
RC-Z2514	1614590	177
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	316
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	316
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH	1519529	316
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	316
REDUC-K-KV-M25/M20 BK	1411232	708
REDUC-K-KV-M32/M20 BK	1410725	708
REDUC-K-KV-M32/M25 BK	1410712	708
REDUC-K-KV-M40/M25 BK	1410741	708
REDUC-K-KV-M40/M32 BK	1410738	708
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	708
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	708
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	708
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	708
RF-12P1N8AAC00	1607802	107
RF-12P1N8AAD00	1607233	107
RF-12P1N8AWA00	1607236	106
RF-12P1N8AWB00	1607804	106
RF-12P2N8AAC00	1607814	107
RF-12P2N8AAD00	1607257	107
RF-12P2N8AWA00	1607260	106
RF-12P2N8AWB00	1607817	106
RF-12S1N8AAC00	1607827	107
RF-12S1N8AAD00	1607280	107
RF-12S1N8AWA00	1607283	106
RF-12S1N8AWB00	1607830	106
RF-12S2N8AAC00	1607842	107
RF-12S2N8AAD00	1607304	107
RF-12S2N8AWA00	1607307	106
RF-12S2N8AWB00	1607844	106
RF-17P1N8AAC00	1607852	107
RF-17P1N8AAD00	1607328	107
RF-17P1N8AWA00	1607860	106
RF-17P1N8AWB00	1607863	106
RF-17S1N8AAC00	1607887	107
RF-17S1N8AAD00	1607345	107
RF-17S1N8AWA00	1607892	106
RF-17S1N8AWB00	1607893	106
RF-Z0001	1607904	182
RF-Z0003	1607905	182
RF-Z0007	1614347	181
RF-Z0014	1620588	184
RF-Z0015	1620592	184
RF-Z0016	1620593	184
RF-Z0017	1620624	184
RF-Z0018	1620625	184
RF-Z0019	1620626	184

S

Referencia	Código	Página
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	312
SAC BIT M12-D15	1208432	308
SAC BIT M12-W14	1212513	53
SAC BIT M8-D10	1208461	313
SAC BIT MIN-D25	1212512	53
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	317
SAC- 1,5/0,1-116/2XA-1L-Z	1457982	249
SAC- 1,5/0,1-116/2XB-1L-Z	1458169	249
SAC- 1,5/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458347	249
SAC- 1,5/0,15-116/2XA-1L-Z	1458020	249
SAC- 1,5/0,15-116/2XB-1L-Z	1458208	249
SAC- 1,5/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458389	249
SAC- 1,5/0,2-116/2XA-1L-Z	1458062	249
SAC- 1,5/0,2-116/2XB-1L-Z	1458240	249
SAC- 1,5/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458428	249
SAC- 3,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1457995	249
SAC- 3,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458172	249
SAC- 3,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458350	249
SAC- 3,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458033	249
SAC- 3,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458211	249
SAC- 3,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458392	249
SAC- 3,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458075	249
SAC- 3,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458253	249
SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458431	249
SAC- 5,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458004	249
SAC- 5,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458185	249
SAC- 5,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458363	249
SAC- 5,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458046	249
SAC- 5,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458224	249
SAC- 5,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458402	249
SAC- 5,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458088	249
SAC- 5,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458266	249
SAC- 5,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458444	249
SAC-10,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458017	249
SAC-10,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458198	249
SAC-10,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458376	249
SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458059	249
SAC-10,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458237	249
SAC-10,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458415	249
SAC-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458091	249
SAC-10,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458279	249
SAC-10,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458457	249
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	313
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	313
SAC-12P- 0,5-35T/FS SH SCO	1437083	220
SAC-12P- 1,0-35T/FS SH SCO	1434730	220
SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430161	220
SAC-12P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430129	220

Referencia	Código	Página
SAC-12P- 1,5-PUR/FR SCO	1430653	218
SAC-12P- 1,5-PUR/FS SCO	1430611	218
SAC-12P- 1,5-PVC/FR SCO	1554898	219
SAC-12P- 1,5-PVC/FS SCO	1554856	219
SAC-12P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430174	220
SAC-12P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430132	220
SAC-12P- 3,0-PUR/FR SCO	1430666	218
SAC-12P- 3,0-PUR/FS SCO	1430624	218
SAC-12P- 3,0-PVC/FR SCO	1554908	219
SAC-12P- 3,0-PVC/FS SCO	1554869	219
SAC-12P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430187	220
SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430145	220
SAC-12P- 5,0-PUR/FR SCO	1430679	218
SAC-12P- 5,0-PUR/FS SCO	1430637	218
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	313
SAC-12P- 5,0-PVC/FR SCO	1554924	219
SAC-12P- 5,0-PVC/FS SCO	1554872	219
SAC-12P-10,0-35T/FR SH SCO	1430190	220
SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO	1430158	220
SAC-12P-10,0-PUR/FR SCO	1430682	218
SAC-12P-10,0-PUR/FS SCO	1430640	218
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	313
SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	1554937	219
SAC-12P-10,0-PVC/FS SCO	1554885	219
SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	305
SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	304
SAC-12P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430080	220
SAC-12P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430572	218
SAC-12P-MR/ 1,5-PVC SCO	1554814	219
SAC-12P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430093	220
SAC-12P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430585	218
SAC-12P-MR/ 3,0-PVC SCO	1554827	219
SAC-12P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430103	220
SAC-12P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430598	218
SAC-12P-MR/ 5,0-PVC SCO	1554830	219
SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO	1430116	220
SAC-12P-MR/10,0-PUR SCO	1430608	218
SAC-12P-MR/10,0-PVC SCO	1554843	219
SAC-12P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430048	220
SAC-12P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430530	218
SAC-12P-MS/ 1,5-PVC SCO	1554775	219
SAC-12P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430051	220
SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO	1402551	220
SAC-12P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430543	218
SAC-12P-MS/ 3,0-PVC SCO	1554788	219
SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430064	220
SAC-12P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430556	218
SAC-12P-MS/ 5,0-PVC SCO	1554791	219
SAC-12P-MS/0,5-35T/M23FS SHSCO	1437326	220
SAC-12P-MS/1,0-35T/M23FS SHSCO	1437339	220
SAC-12P-MS/10,0-35T SH SCO	1430077	220
SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO	1430569	218
SAC-12P-MS/10,0-PVC SCO	1554801	219
SAC-12P-MS/2,0-35T/M23FS SHSCO	1437342	220
SAC-12P-MS/5,0-35T/M23FS SHSCO	1437355	220
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	313
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	313
SAC-17P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430323	221
SAC-17P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430284	221
SAC-17P- 1,5-PUR/FR SCO	1430815	218
SAC-17P- 1,5-PUR/FS SCO	1430776	218
SAC-17P- 1,5-PVC/FR SCO	1555389	219
SAC-17P- 1,5-PVC/FS SCO	1555347	219
SAC-17P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430336	221
SAC-17P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430297	221
SAC-17P- 3,0-PUR/FR SCO	1430828	218
SAC-17P- 3,0-PUR/FS SCO	1430789	218
SAC-17P- 3,0-PVC/FR SCO	1555392	219
SAC-17P- 3,0-PVC/FS SCO	1555350	219
SAC-17P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430349	221
SAC-17P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430307	221
SAC-17P- 5,0-PUR/FR SCO	1430831	218
SAC-17P- 5,0-PUR/FS SCO	1430792	218
SAC-17P- 5,0-PVC/FR SCO	1555402	219
SAC-17P- 5,0-PVC/FS SCO	1555363	219
SAC-17P-10,0-35T/FR SH SCO	1430352	221
SAC-17P-10,0-35T/FS SH SCO	1430310	221
SAC-17P-10,0-PUR/FR SCO	1430844	218
SAC-17P-10,0-PUR/FS SCO	1430802	218
SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	1555415	219
SAC-17P-10,0-PVC/FS SCO	1555376	219
SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	304
SAC-17P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430242	221
SAC-17P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430734	218
SAC-17P-MR/ 1,5-PVC SCO	1555305	219
SAC-17P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430255	221
SAC-17P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430747	218
SAC-17P-MR/ 3,0-PVC SCO	1555318	219
SAC-17P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430268	221
SAC-17P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430750	218
SAC-17P-MR/ 5,0-PVC SCO	1555321	219
SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430271	221
SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	1430763	218
SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	219
SAC-17P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430200	221
SAC-17P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430695	218
SAC-17P-MS/ 1,5-PVC SCO	1555266	219
SAC-17P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430213	221
SAC-17P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430705	218
SAC-17P-MS/ 3,0-PVC SCO	1555279	219
SAC-17P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430226	221
SAC-17P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430718	218
SAC-17P-MS/ 5,0-PVC SCO	1555282	219
SAC-17P-MS/0,5-35T/M23FS SHSCO	1437407	221
SAC-17P-MS/1,0-35T/M23FS SHSCO	1437410	221
SAC-17P-MS/10,0-35T SH SCO	1430239	221
SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1402422	221
SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	1430721	218
SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	1555295	219
SAC-17P-MS/2,0-35T/M23FS SHSCO	1437423	221
SAC-17P-MS/5,0-35T/FS SH SCO	1402421	221
SAC-17P-MS/5,0-35T/M23FS SHSCO	1437436	221
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS	1410723	250
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS-1L	1410728	251
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS-1L-S	1410732	252
SAC-2P- 1,5-PUR/SUSFS	1410748	253
SAC-2P- 2,0-910/FSB SCO	1518067	429
SAC-2P- 2,0-910/M12FSB	1507298	429
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS	1410724	250
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS-1L	1410729	251
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS-1L-S	1410733	252
SAC-2P- 3,0-PUR/SUSFS	1410749	253
SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO	1518070	429
SAC-2P- 5,0-910/M12FSB	1507308	429
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS	1410726	250
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS-1L	1410730	251
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS-1L-S	1410734	252
SAC-2P- 5,0-PUR/SUSFS	1410750	253
SAC-2P-10,0-910/FSB SCO	1518083	429
SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	429
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS	1410727	250
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L	1410731	251
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L-S	1410735	252
SAC-2P-10,0-PUR/SUSFS	1410751	253
SAC-2P-15,0-910/FSB SCO	1518096	429
SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	429
SAC-2P-910/...	1511491	429
SAC-2P-960/...	1432389	435
SAC-2P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1414991	250
SAC-2P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1414992	250
SAC-2P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1414993	250
SAC-2P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1414994	250
SAC-2P-FRB SCO/910/...	1433249	429
SAC-2P-FSB SCO/910/...	1538076	429
SAC-2P-M 8MS-A-1L-Z/.../...	1405650	234
SAC-2P-M 8MS-B-1L-Z/.../...	1405651	234
SAC-2P-M 8MS-BI-1L-Z/.../...	1405652	234
SAC-2P-M 8MS-C-1L-Z/.../...	1405653	234
SAC-2P-M 8MS-CI-1L-Z/.../...	1405654	234
SAC-2P-M12FSB/910/...	1538063	429
SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	1538089	429
SAC-2P-M12MSB/ 0,3-910/M12FSB	1507340	429
SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB	1507353	429
SAC-2P-M12MSB/ 1,0-910/M12FSB	1507366	429
SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910	1507243	429
SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB	1507379	429
SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910	1507256	429
SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910/M12FSB	1507382	429
SAC-2P-M12MSB/10,0-910	1507269	429
SAC-2P-M12MSB/10,0-910/M12FSB	1507395	429
SAC-2P-M12MSB/15,0-910	1507272	429
SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507405	429
SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	429
SAC-2P-MRB SCO/910/...	1433236	429
SAC-2P-MRB-FRB SCO/910/...	1433278	429
SAC-2P-MRB-FSB SCO/910/...	1433265	429
SAC-2P-MSB SCO/910/...	1538050	429
SAC-2P-MSB-FRB SCO/910/...	1433252	429
SAC-2P-MSB-FSB SCO/910/...	1538092	429
SAC-2P-MSB/ 0,3-910/FSB SCO	1518106	429
SAC-2P-MSB/ 0,5-910/FSB SCO	1518119	429
SAC-2P-MSB/ 1,0-910/FSB SCO	1518122	429
SAC-2P-MSB/ 2,0-910 SCO	1518025	429
SAC-2P-MSB/ 2,0-910/FSB SCO	1518135	429
SAC-2P-MSB/ 5,0-910 SCO	1518038	429
SAC-2P-MSB/ 5,0-910/FSB SCO	1518148	429
SAC-2P-MSB/10,0-910 SCO	1518041	429
SAC-2P-MSB/10,0-910/FSB SCO	1518151	429
SAC-2P-MSB/15,0-910 SCO	1518054	429
SAC-2P-MSB/15,0-910/FSB SCO	1518164	429
SAC-2P-SUSMS/ 0,3-PUR/SUSFS	1410757	253
SAC-2P-SUSMS/ 0,6-PUR/SUSFS	1410759	253
SAC-2P-SUSMS/ 1,5-PUR	1410752	253
SAC-2P-SUSMS/ 1,5-PUR/SUSFS	1410760	253
SAC-2P-SUSMS/ 3,0-PUR	1410753	253
SAC-2P-SUSMS/ 3,0-PUR/SUSFS	1410761	253
SAC-2P-SUSMS/ 5,0-PUR	1410755	253
SAC-2P-SUSMS/10,0-PUR	1410756	253
SAC-3P- 1,0-PVC/FRS PE SCO	1411648	293
SAC-3P- 1,0-PVC/FSS PE SCO	1411644	293
SAC-3P- 1,5-800/M12FR	1454260	198
SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L	1454312	198
SAC-3P- 1,5-800/M12FS	1456679	198
SAC-3P- 1,5-PUR/A	1402983	244
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-R-ES	1413115	240
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-R-ES 4A	1400827	241
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V	1443103	236
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V 230V	1402985	238
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-Z	1434989	234
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-R-ES	1401294	240
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-V	1443145	236
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	234
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-R-ES	1401340	240
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-V	1443187	236
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-Z	1435234	234
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-R-ES	1401434	240
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-V	1443226	236
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-Z	1435535	234
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-R-ES	1401466	240
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-V	1443268	236
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-Z	1435687	234
SAC-3P- 1,5-PUR/DTFS	1414995	250
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR	1669738	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	199
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L	1671069	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FS	1669712	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1521711	199
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR	1694509	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR B	1668195	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682812	199
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR-2L	1694392	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS	1694486	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS B	1668072	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682786	199
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M5FR	1530508	190
SAC-3P- 1,5-PUR/M5FS	1530427	190
SAC-3P- 1,5-PVC/A	1415920	245
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-V	1415908	237
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-V 230V	1415912	239
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-Z	1438684	235
SAC-3P- 1,5-PVC/B-1L-V	1415925	237
SAC-3P- 1,5-PVC/B-1L-Z	1415922	235
SAC-3P- 1,5-PVC/BI-1L-V	1415931	237
SAC-3P- 1,5-PVC/BI-1L-Z	1415929	235
SAC-3P- 1,5-PVC/C-1L-V	1415935	237
SAC-3P- 1,5-PVC/C-1L-Z	1439162	235
SAC-3P- 1,5-PVC/CI-1L-V	1415941	237
SAC-3P- 1,5-PVC/CI-1L-Z	1439175	235
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FR	1415872	196
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FR-2L	1415874	196
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FS	1415870	196
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FR	1414552	196
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FR-2L	1414571	196
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FS	1414451	196
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FS-2L	1414556	196
SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA	1419087	430
SAC-3P- 2,0-961/M12FS VA	1419082	430
SAC-3P- 2,0-PVC/FRS PE SCO	1411649	293
SAC-3P- 2,0-PVC/FSS PE SCO	1411645	293
SAC-3P- 3,0-800/M12FR	1456718	198
SAC-3P- 3,0-800/M12FR-2L	1456721	198
SAC-3P- 3,0-800/M12FS	1456682	198
SAC-3P- 3,0-PUR/A	1439544	244
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-R-ES	1413114	240
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401131	241
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V	1443116	236
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	238
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	234
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-R-ES	1401295	240
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-V	1443158	236
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-Z	1435399	234
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401350	240
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-V	1443190	236
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-Z	1435247	234
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-R-ES	1401435	240
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-V	1443239	236
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-Z	1435548	234
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401542	240
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-V	1443271	236
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-Z	1435690	234
SAC-3P- 3,0-PUR/DTFS	1414996	250
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR	1669741	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1521779	199
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR-2L	1671072	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS	1669725	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1521724	199
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR	1694512	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR B	1668205	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682825	199
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR-2L B	1668263	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS	1694499	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS B	1668085	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682799	199
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS-2L	1694198	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M5FR	1530511	190
SAC-3P- 3,0-PUR/M5FS	1530430	190
SAC-3P- 3,0-PVC/A	1415921	245
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-V	1415909	237
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-V 230V	1415913	239
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-Z	1415905	235
SAC-3P- 3,0-PVC/B-1L-V	1415926	237
SAC-3P- 3,0-PVC/B-1L-Z	1415923	235
SAC-3P- 3,0-PVC/BI-1L-V	1415932	237
SAC-3P- 3,0-PVC/BI-1L-Z	1400609	235
SAC-3P- 3,0-PVC/C-1L-V	1415936	237
SAC-3P- 3,0-PVC/C-1L-Z	1439515	235
SAC-3P- 3,0-PVC/CI-1L-V	1415942	237
SAC-3P- 3,0-PVC/CI-1L-Z	1415939	235
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FR	1446320	196
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FR-2L	1415875	196
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FS	1415871	196
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR	1414553	196
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR-2L	1414573	196
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FS	1414452	196
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FS-2L	1414561	196
SAC-3P- 5,0-800/M12FR	1454273	198
SAC-3P- 5,0-800/M12FR-2L	1454325	198
SAC-3P- 5,0-800/M12FS	1456695	198
SAC-3P- 5,0-961/M12FR VA	1419088	430
SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA	1419083	430
SAC-3P- 5,0-PUR/A	1402984	244
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R	1400798	242
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R-ES	1413116	240
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401136	241
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-V	1443129	236
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-Z	1435001	234
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-R-ES	1401338	240

Referencia	Código	Página
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-V	1443161	236
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-Z	1435409	234
SAC-3P- 5,0-PUR/BI	1439065	244
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401358	240
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-V	1443200	236
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-Z	1435250	234
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-R-ES	1401448	240
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-V	1443242	236
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-Z	1435551	234
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401544	240
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-V	1443284	236
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-Z	1435700	234
SAC-3P- 5,0-PUR/DTFS	1414997	250
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR	1669631	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	199
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L	1671085	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS	1669628	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1521737	199
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8SIFR	1519891	192
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8SIFS	1519875	192
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR	1694525	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR B	1668218	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682838	199
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR-2L	1694415	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS	1683510	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS B	1668098	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682809	199
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS-2L	1694787	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M5FR	1530524	190
SAC-3P- 5,0-PUR/M5FS	1530443	190
SAC-3P- 5,0-PVC/A	1402977	245
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-R	1415918	243
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-V	1415910	237
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-Z	1439502	235
SAC-3P- 5,0-PVC/B-1L-V	1415927	237
SAC-3P- 5,0-PVC/B-1L-Z	1415924	235
SAC-3P- 5,0-PVC/BI-1L-V	1415933	237
SAC-3P- 5,0-PVC/BI-1L-Z	1415930	235
SAC-3P- 5,0-PVC/C-1L-V	1415937	237
SAC-3P- 5,0-PVC/C-1L-Z	1439528	235
SAC-3P- 5,0-PVC/CI-1L-V	1415943	237
SAC-3P- 5,0-PVC/CI-1L-Z	1415940	235
SAC-3P- 5,0-PVC/FRS PE SCO	1411650	293
SAC-3P- 5,0-PVC/FSS PE SCO	1411646	293
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FR	1403253	196
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FR-2L	1508174	196
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FS	1510748	196
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FR	1579051	196
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FR-2L	1505326	196
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FS	1400505	196
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FS-2L	1508459	196
SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R	1400589	242
SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-R	1415916	243
SAC-3P-10,0-800/M12FR	1454299	198
SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	1454341	198
SAC-3P-10,0-800/M12FS	1456705	198
SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	1419089	430
SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	1419084	430
SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	244
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	242
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES	1413118	240
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401168	241
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	236
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	238
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	234
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-R-ES	1401339	240
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-V	1443174	236
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-Z	1435412	234
SAC-3P-10,0-PUR/BI	1438862	244
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401359	240
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-V	1443213	236
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-Z	1435263	234
SAC-3P-10,0-PUR/C	1400641	244
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-R-ES	1401465	240
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-V	1443255	236
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-Z	1435564	234
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401617	240
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-V	1443297	236
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-Z	1435713	234
SAC-3P-10,0-PUR/DTFS	1414998	250
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR	1694169	194
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521795	199
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR-2L	1683594	194
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS	1694101	194
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521740	199
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR	1694538	194
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR B	1681017	194
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR SH	1500693	199
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L	1694428	194
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L B	1681059	194
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	1693034	194
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	194
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1500680	199
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	194
SAC-3P-10,0-PUR/M5FR	1530537	190
SAC-3P-10,0-PUR/M5FS	1530456	190
SAC-3P-10,0-PVC/A	1402978	245
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-R	1415919	243
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V	1415911	237
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V 230V	1415915	239
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-Z	1439492	235
SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-V	1415928	237
SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-Z	1400610	235
SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-V	1415934	237
SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-Z	1400607	235
SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-V	1415938	237
SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-Z	1439531	235
SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-V	1415944	237
SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-Z	1400605	235
SAC-3P-10,0-PVC/FRS PE SCO	1411651	293
SAC-3P-10,0-PVC/FSS PE SCO	1411647	293
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR	1403773	196
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR-2L	1415876	196
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FS	1506532	196
SAC-3P-10,0-PVC/M12FR	1453821	196
SAC-3P-10,0-PVC/M12FR-2L	1414575	196
SAC-3P-10,0-PVC/M12FS	1403486	196
SAC-3P-10,0-PVC/M12FS-2L	1414565	196
SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	306
SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	304
SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	304
SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	306
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	305
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	305
SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	304
SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	304
SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	305
SAC-3P-15,0-961/M12FR VA	1419090	430
SAC-3P-15,0-961/M12FS VA	1419085	430
SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	1419091	430
SAC-3P-20,0-961/M12FS VA	1419086	430
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R	1400588	242
SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-R	1415917	243
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V 230V	1400648	238
SAC-3P-5,0-PUR/C	1400814	244
SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V 230V	1415914	239
SAC-3P-A-1L-R/.../...	1417832	242
SAC-3P-A-1L-V/.../...	1400876	236
SAC-3P-A-1L-Z/.../...	1435027	234
SAC-3P-A/.../...	1400897	244
SAC-3P-B-1L-V/.../...	1400882	236
SAC-3P-B-1L-Z/.../...	1435425	234
SAC-3P-B/.../...	1400909	244
SAC-3P-BI-1L-V/.../...	1400879	236
SAC-3P-BI-1L-Z/.../...	1435276	234
SAC-3P-BI/.../...	1400902	244
SAC-3P-C-1L-V/.../...	1400894	236
SAC-3P-C-1L-Z/.../...	1435726	234
SAC-3P-C/.../...	1400921	244
SAC-3P-CI-1L-V/.../...	1400891	236
SAC-3P-CI-1L-Z/.../...	1435577	234
SAC-3P-CI/.../...	1400918	244
SAC-3P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415003	250
SAC-3P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415004	250
SAC-3P-DTMS/ 1,5-PUR	1414999	250
SAC-3P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415005	250
SAC-3P-DTMS/ 3,0-PUR	1415000	250
SAC-3P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415006	250
SAC-3P-DTMS/ 5,0-PUR	1415001	250
SAC-3P-DTMS/10,0-PUR	1415002	250
SAC-3P-M 8FR SH/.../...	1521805	199
SAC-3P-M 8FR-2L/.../...	1697616	194
SAC-3P-M 8FR/.../...	1697603	194
SAC-3P-M 8FS SH/.../...	1521753	199
SAC-3P-M 8FS/.../...	1697580	194
SAC-3P-M 8MR SH/.../...	1521708	199
SAC-3P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552081	199
SAC-3P-M 8MR-M 8FR-2L/.../...	1697687	194
SAC-3P-M 8MR-M 8FR/.../...	1697674	194
SAC-3P-M 8MR-M 8FS SH/.../...	1552078	199
SAC-3P-M 8MR-M 8FS/.../...	1697661	194
SAC-3P-M 8MR-M12FR-2L/.../...	1697742	194
SAC-3P-M 8MR-M12FR/.../...	1697739	194
SAC-3P-M 8MR-M12FS/.../...	1697726	194
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PUR/M 8FR	1682061	194
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	194
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PVC/M 8FR	1415891	196
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M 8FR	1682074	194
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	194
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PVC/M 8FR	1415892	196
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1521669	199
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR/M 8FR	1682087	194
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	194
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PVC/M 8FR	1415893	196
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1521672	199
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M 8FR	1682090	194
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1682498	194
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PVC/M 8FR	1415894	196
SAC-3P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1521685	199
SAC-3P-M 8MR/.../...	1697551	194
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR-2L	1682100	194
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682029	194
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR	1682427	194
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FS	1682388	194
SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415901	196
SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415881	196
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	1682113	194
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682032	194
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR	1682430	194
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	1682391	194
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415902	196
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415882	196
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	194
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682126	194
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682045	194
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	194
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	1682401	194
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC	1415865	196
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415903	196
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415883	196
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	1694114	194
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	199
SAC-3P-M 8MR/10,0-PVC	1415869	196
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	194
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	194
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682058	194
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR	1682456	194
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FS	1682414	194
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC	1415866	196
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415904	196
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415884	196
SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1681716	194
SAC-3P-M 8MR/5,0-PVC	1415867	196
SAC-3P-M 8MS SH/.../...	1521656	199
SAC-3P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552065	199
SAC-3P-M 8MS-M 8FR-2L/.../...	1697658	194
SAC-3P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697645	194
SAC-3P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552052	199
SAC-3P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697632	194
SAC-3P-M 8MS-M12FR-2L/.../...	1697713	194
SAC-3P-M 8MS-M12FR/.../...	1697700	194
SAC-3P-M 8MS-M12FS	1519749	260
SAC-3P-M 8MS-M12FS-2L/.../...	1514197	194
SAC-3P-M 8MS-M12FS/.../...	1697690	194
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS	1681907	194
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS SH	1456310	199
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1693351	194
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PVC/M 8FS	1415877	196
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS	1681910	194
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1693364	194
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PVC/M 8FS	1415878	196
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1521614	199
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS	1681923	194
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1455285	199
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1693380	194
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PVC/M 8FS	1415879	196
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1521527	199
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1681936	194
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1455298	199
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1693403	194
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PVC/M 8FS	1415880	196
SAC-3P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1521630	199
SAC-3P-M 8MS/.../...	1697548	194
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1681949	194
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1681981	194
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR	1682346	194
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	1682304	194
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415886	196
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415896	196
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	194
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	194
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	194
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	1682317	194
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415888	196
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415897	196
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	1681664	194
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1681965	194
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682003	194
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR	1682362	194
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FS	1682320	194
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC	1415861	196
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415889	196
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415898	196
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR	1693584	194
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521643	199
SAC-3P-M 8MS/10,0-PVC	1447280	196
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	1681677	194
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	194
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	194
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	194
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	194
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC	1415862	196
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415890	196
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415899	196
SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681680	194
SAC-3P-M 8MS/5,0-PVC	1415863	196
SAC-3P-M 8SIFR-2L/.../...	1513402	192
SAC-3P-M 8SIFR/.../...	1697629	192
SAC-3P-M 8SIFS/.../...	1697593	192
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	1696183	258
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	1696222	259
SAC-3P-M12FR B/.../...	1696727	194
SAC-3P-M12FR SH/.../...	1697454	199
SAC-3P-M12FR-2L/.../...	1696730	194
SAC-3P-M12FR-2LB/.../...	1696743	194
SAC-3P-M12FR/.../...	1696714	194
SAC-3P-M12FS B/.../...	1696691	194
SAC-3P-M12FS SH/.../...	1697441	199
SAC-3P-M12FS-2L/.../...	1696701	194
SAC-3P-M12FS/.../...	1696688	194
SAC-3P-M12MR SH/.../...	1697438	199
SAC-3P-M12MR-M 8FR-2L/.../...	1696918	194
SAC-3P-M12MR-M 8FR/.../...	1696905	194
SAC-3P-M12MR-M 8FS/.../...	1696895	194
SAC-3P-M12MR-M12FR B/.../...	1696824	194
SAC-3P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536078	199
SAC-3P-M12MR-M12FR-2LB/.../...	1696837	194
SAC-3P-M12MR-M12FS B/.../...	1696811	194
SAC-3P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536065	199
SAC-3P-M12MR-M12FS-2L/.../...	1524763	194
SAC-3P-M12MR/ 0,3-961/M12FR VA	1419126	430
SAC-3P-M12MR/ 0,3-961/M12FS VA	1419110	430
SAC-3P-M12MR/ 0,5-961/M12FR VA	1419127	430
SAC-3P-M12MR/ 0,5-961/M12FS VA	1419111	430
SAC-3P-M12MR/ 1,0-961/M12FR VA	1419128	430
SAC-3P-M12MR/ 1,0-961/M12FS VA	1419112	430
SAC-3P-M12MR/ 1,5-800	1456899	198
SAC-3P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682689	199

Referencia	Código	Página
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961 VA	1419097	430
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA	1419129	430
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FS VA	1419113	430
SAC-3P-M12MR/ 3,0-800	1456909	198
SAC-3P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682692	199
SAC-3P-M12MR/ 5,0-800	1456912	198
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961 VA	1419098	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961/M12FR VA	1419130	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961/M12FS VA	1419114	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682702	199
SAC-3P-M12MR/.../...	1696675	194
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1668917	194
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FS	1668878	194
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FR B	1668632	194
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	1668551	194
SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415538	196
SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FS	1415534	196
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1668920	194
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS	1668881	194
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1668645	194
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1668564	194
SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415539	196
SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FS	1415535	196
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	1668137	194
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1668933	194
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FS	1668894	194
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B	1668658	194
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FS B	1668577	194
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC	1414447	196
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415540	196
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FS	1415536	196
SAC-3P-M12MR/10,0-800	1456925	198
SAC-3P-M12MR/10,0-961 VA	1419099	430
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA	1419131	430
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FS VA	1419115	430
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR	1694444	194
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR SH	1500677	199
SAC-3P-M12MR/10,0-PVC	1414450	196
SAC-3P-M12MR/15,0-961 VA	1419100	430
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FR VA	1419132	430
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FS VA	1419116	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	1419101	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FR VA	1419133	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	1419117	430
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	194
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1668946	194
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1668904	194
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1668661	194
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1668580	194
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC	1414448	196
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415541	196
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FS	1415537	196
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	194
SAC-3P-M12MR/5,0-PVC	1414449	196
SAC-3P-M12MS SH/.../...	1697425	199
SAC-3P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1696879	194
SAC-3P-M12MS-M 8FR/.../...	1696866	194
SAC-3P-M12MS-M 8FS	1519752	260
SAC-3P-M12MS-M 8FS/.../...	1696840	194
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/.../	1515675	192
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/.../...	1696882	192
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	1519781	260
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.../...	1696853	192
SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696785	194
SAC-3P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536052	199
SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/.../...	1696798	194
SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/.../...	1696808	194
SAC-3P-M12MS-M12FR/.../...	1696772	194
SAC-3P-M12MS-M12FS B/.../...	1696769	194
SAC-3P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536049	199
SAC-3P-M12MS-M12FS-2L/.../...	1511802	194
SAC-3P-M12MS-M12FS/.../...	1696756	194
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR	1456815	198
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L	1456857	198
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FS	1456776	198
SAC-3P-M12MS/ 0,3-961/M12FR VA	1419118	430
SAC-3P-M12MS/ 0,3-961/M12FS VA	1419102	430
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1681541	194
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR B	1668399	194
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1500923	199
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1694554	194
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500800	199
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1414580	196
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR-2L	1415521	196
SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA	1419119	430
SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FS VA	1419103	430
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FR	1456828	198
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FR-2L	1456860	198
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FS	1456789	198
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1681554	194
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR B	1668409	194
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1500936	199
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1694567	194
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500813	199
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1414581	196
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L	1415522	196
SAC-3P-M12MS/ 1,0-961/M12FR VA	1419120	430
SAC-3P-M12MS/ 1,0-961/M12FS VA	1419104	430
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800	1456734	198
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FR	1456831	198
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FR-2L	1456873	198
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FS	1456792	198
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682650	199
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1681567	194
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR B	1668412	194
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1500949	199
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1694570	194
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500826	199
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415519	196
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L	1415523	196
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961 VA	1419092	430
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FR VA	1419121	430
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA	1419105	430
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800	1456747	198
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR	1456844	198
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L	1456886	198
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FS	1456802	198
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682663	199
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1681570	194
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR B	1668425	194
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1500952	199
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1694583	194
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500839	199
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415520	196
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR-2L	1415524	196
SAC-3P-M12MS/ 5,0-800	1456750	198
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961 VA	1419093	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961/M12FR VA	1419122	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961/M12FS VA	1419106	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682676	199
SAC-3P-M12MS/.../...	1696662	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR	1668836	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1694884	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1668797	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2LB	1668438	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681509	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	1668315	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FR	1415530	196
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415525	196
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1414576	196
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR	1668849	194
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1694897	194
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1668807	194
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	1668441	194
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681512	194
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	1668328	194
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FR	1415531	196
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415527	196
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1414577	196
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	1668014	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR	1668852	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1694907	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1668810	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2LB	1668454	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681525	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS B	1668331	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC	1414434	196
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FR	1415532	196
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415528	196
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1414578	196
SAC-3P-M12MS/10,0-800	1456763	198
SAC-3P-M12MS/10,0-961 VA	1419094	430
SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FR VA	1419123	430
SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FS VA	1419107	430
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	1682566	194
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR SH	1500664	199
SAC-3P-M12MS/10,0-PVC	1414437	196
SAC-3P-M12MS/15,0-961 VA	1419095	430
SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FR VA	1419124	430
SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FS VA	1419108	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA	1419096	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FR VA	1419125	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA	1419109	430
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1668027	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668865	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1694910	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1668823	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1668467	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681538	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1668344	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC	1414435	196
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FR	1415533	196
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415529	196
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1414579	196
SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	1668030	194
SAC-3P-M12MS/5,0-PVC	1693173	196
SAC-3P-M12T/2XM12 B PE	1519723	258
SAC-3P-M12Y-2X/.../...	1697357	256
SAC-3P-M12Y-2XM 8FR-2L/.../...	1697412	256
SAC-3P-M12Y-2XM 8FR/.../...	1697409	256
SAC-3P-M12Y-2XM 8FS/.../...	1697399	256
SAC-3P-M12Y-2XM12FR B/.../...	1697373	256
SAC-3P-M12Y-2XM12FR-2LB/.../..	1697386	256
SAC-3P-M12Y-2XM12FR/.../...	1506419	256
SAC-3P-M12Y-2XM12FS B/.../...	1697360	256
SAC-3P-M12Y-2XM12FS/.../...	1699766	256
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1671373	256
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1671412	256
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1671331	256
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR B	1668991	256
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	1669039	256
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS B	1668959	256
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	256
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	256
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1671344	256
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1669000	256
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	256
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1668962	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1669686	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1671438	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1671357	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1669013	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669055	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	256
SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1694473	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR	1669699	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1671409	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1671441	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1671360	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B	1669026	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB	1669068	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1668988	256
SAC-3P-M12Y/2X5,0-PUR	1669754	256
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1683471	258
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	259
SAC-3P-M12Y/2XM12FS 3L	1403627	258
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	1683413	258
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE S21	1514016	258
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	1683455	258
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE S21	1511789	258
SAC-3P-M5MR/ 1,5-PUR	1530346	190
SAC-3P-M5MR/ 3,0-PUR	1530359	190
SAC-3P-M5MR/ 5,0-PUR	1530362	190
SAC-3P-M5MR/10,0-PUR	1530375	190
SAC-3P-M5MS/ 1,5-PUR	1530265	190
SAC-3P-M5MS/ 3,0-PUR	1530278	190
SAC-3P-M5MS/ 5,0-PUR	1530281	190
SAC-3P-M5MS/10,0-PUR	1530294	190
SAC-3P-M8Y/2X 1,5-PUR	1458622	254
SAC-3P-M8Y/2X 3,0-PUR	1458635	254
SAC-3P-M8Y/2X 5,0-PUR	1458648	254
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1458703	254
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1458745	254
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1458664	254
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1458716	254
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1458758	254
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1458677	254
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1458729	254
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1458761	254
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1458680	254
SAC-3P-M8Y/2X10,0-PUR	1458651	254
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1458732	254
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1458774	254
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1458693	254
SAC-3P-MR-A SCO/.../...	1400896	244
SAC-3P-MR-A-1L-R SCO/.../...	1417834	242
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/.../...	1400875	236
SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/.../...	1434976	234
SAC-3P-MR-B SCO/.../...	1400905	244
SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/.../...	1400881	236
SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/.../...	1435373	234
SAC-3P-MR-BI SCO/.../...	1400901	244
SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/.../...	1400878	236
SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/.../...	1435221	234
SAC-3P-MR-C SCO/.../...	1400920	244
SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.../...	1400893	236
SAC-3P-MR-C-1L-Z SCO/.../...	1435674	234
SAC-3P-MR-CI SCO/.../...	1400917	244
SAC-3P-MR-CI-1L-V SCO/.../...	1400890	236
SAC-3P-MR-CI-1L-Z SCO/.../...	1435522	234
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434934	234
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435331	234
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435182	234
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435483	234
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435632	234
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434947	234
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435344	234
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435195	234
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435496	234
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435645	234
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	234
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	234
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435205	234
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435506	234
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435658	234
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	234
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	234
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435218	234
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435519	234
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435661	234
SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	262
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	263
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	263
SAC-3P-MRS/ 1,0-PVC PE SCO	1411640	293
SAC-3P-MRS/ 2,0-PVC PE SCO	1411641	293
SAC-3P-MRS/ 5,0-PVC PE SCO	1411642	293
SAC-3P-MRS/10,0-PVC PE SCO	1411643	293
SAC-3P-MS-A SCO/.../...	1400895	244
SAC-3P-MS-A-1L-R SCO/.../...	1417833	242
SAC-3P-MS-A-1L-V SCO/.../...	1400874	236
SAC-3P-MS-A-1L-Z SCO/.../...	1434921	234
SAC-3P-MS-B SCO/.../...	1400903	244
SAC-3P-MS-B-1L-V SCO/.../...	1400880	236
SAC-3P-MS-B-1L-Z SCO/.../...	1435328	234
SAC-3P-MS-BI SCO/.../...	1400900	244
SAC-3P-MS-BI-1L-V SCO/.../...	1400877	236
SAC-3P-MS-BI-1L-Z SCO/.../...	1435179	234
SAC-3P-MS-C SCO/.../...	1400919	244
SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/.../...	1400892	236
SAC-3P-MS-C-1L-Z SCO/.../...	1435629	234
SAC-3P-MS-CI SCO/.../...	1400916	244
SAC-3P-MS-CI-1L-V SCO/.../...	1400889	236
SAC-3P-MS-CI-1L-Z SCO/.../...	1435470	234
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	234
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435289	234
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435137	234
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435438	234
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435580	234
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434895	234

Referencia	Código	Página
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435292	234
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435140	234
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435441	234
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435593	234
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	234
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435302	234
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435153	234
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435454	234
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435603	234
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434918	234
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435315	234
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435166	234
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435467	234
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435616	234
SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	262
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	263
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	263
SAC-3P-MSS/ 1,0-PVC PE SCO	1411636	293
SAC-3P-MSS/ 2,0-PVC PE SCO	1411637	293
SAC-3P-MSS/ 5,0-PVC PE SCO	1411638	293
SAC-3P-MSS/10,0-PVC PE SCO	1411639	293
SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	305
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	305
SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	305
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	305
SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	306
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	305
SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	305
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	305
SAC-3P-Y-2XFR B SCO/.../...	1542172	256
SAC-3P-Y-2XFR SCO/.../...	1542004	256
SAC-3P-Y-2XFR-2L B SCO/.../...	1542185	256
SAC-3P-Y-2XFS B SCO/.../...	1542169	256
SAC-3P-Y-2XFS SCO/.../...	1542198	256
SAC-3P-Y-2XM8FR SCO/.../...	1541898	256
SAC-3P-Y-2XM8FR-2L SCO/.../...	1541908	256
SAC-3P-Y-2XM8FS SCO/.../...	1541885	256
SAC-3P-Y-2XSCO/.../...	1524242	256
SAC-3P-Y/2X 1,5-PUR SCO	1524200	256
SAC-3P-Y/2X 3,0-PUR SCO	1524213	256
SAC-3P-Y/2X 5,0-PUR SCO	1524226	256
SAC-3P-Y/2X10,0-PUR SCO	1524239	256
SAC-3P-Y/2XFS B PE SCO	1523968	258
SAC-3P-Y/2XFS PE SCO	1523971	258
SAC-3P-Y/2XM 8FS SCO	1523984	258
SAC-4P- 1,0-PUR/FRS PE SCO	1408848	294
SAC-4P- 1,0-PUR/FRT SCO	1408827	295
SAC-4P- 1,0-PUR/FSS PE SCO	1408843	294
SAC-4P- 1,0-PUR/FST SCO	1408823	295
SAC-4P- 1,5-105/FRL SCO	1425037	300
SAC-4P- 1,5-105/FSL SCO	1425033	300
SAC-4P- 1,5-110/FRL SCO	1425057	301
SAC-4P- 1,5-110/FSL SCO	1425053	301
SAC-4P- 1,5-800/M12FR	1456954	204
SAC-4P- 1,5-800/M12FR-3L	1456996	204
SAC-4P- 1,5-800/M12FS	1456938	204
SAC-4P- 1,5-PUR/DTFS	1415007	250
SAC-4P- 1,5-PUR/FRL SCO	1425077	300
SAC-4P- 1,5-PUR/FSL SCO	1425073	300
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FR	1681871	200
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1521960	205
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FS	1681842	200
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1521915	205
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR	1668221	200
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682906	205
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR-3L	1668289	200
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS	1668108	200
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682841	205
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS-2L	1694800	200
SAC-4P- 1,5-PUR/M5FR	1530540	190
SAC-4P- 1,5-PUR/M5FS	1530469	190
SAC-4P- 1,5-PVC/FRL SCO	1425097	301
SAC-4P- 1,5-PVC/FSL SCO	1425093	301
SAC-4P- 1,5-PVC/M 8FR	1415552	202
SAC-4P- 1,5-PVC/M 8FS	1415550	202
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR	1415606	202
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR-3L	1415609	202
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FS	1544976	202
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FS-2L	1415596	202
SAC-4P- 2,0-186/FS SCO	1555648	440
SAC-4P- 2,0-960/M12FS VA	1431212	435
SAC-4P- 2,0-PUR/FRS PE SCO	1408852	294
SAC-4P- 2,0-PUR/FRT SCO	1408828	295
SAC-4P- 2,0-PUR/FSS PE SCO	1408844	294
SAC-4P- 2,0-PUR/FST SCO	1408824	295
SAC-4P- 3,0-105/FRL SCO	1425038	300
SAC-4P- 3,0-105/FSL SCO	1425034	300
SAC-4P- 3,0-110/FRL SCO	1425058	301
SAC-4P- 3,0-110/FSL SCO	1425054	301
SAC-4P- 3,0-800/M12FR	1456967	204
SAC-4P- 3,0-800/M12FR-3L	1457005	204
SAC-4P- 3,0-800/M12FS	1456941	204
SAC-4P- 3,0-PUR/DTFS	1415008	250
SAC-4P- 3,0-PUR/FRL SCO	1425078	300
SAC-4P- 3,0-PUR/FSL SCO	1425074	300
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FR	1681884	200
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1521973	205
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS	1681855	200
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1521928	205
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR	1668234	200
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682919	205
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR-3L	1668292	200
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS	1668111	200
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682854	205
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L	1694813	200
SAC-4P- 3,0-PUR/M5FR	1530553	190
SAC-4P- 3,0-PUR/M5FS	1530472	190
SAC-4P- 3,0-PVC/FRL SCO	1425098	301
SAC-4P- 3,0-PVC/FSL SCO	1425094	301
SAC-4P- 3,0-PVC/M 8FR	1415554	202
SAC-4P- 3,0-PVC/M 8FS	1415551	202
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FR	1693526	202
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FR-3L	1415610	202
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FS	1404407	202
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FS-2L	1415597	202
SAC-4P- 5,0-105/FRL SCO	1425039	300
SAC-4P- 5,0-105/FSL SCO	1425035	300
SAC-4P- 5,0-110/FRL SCO	1425059	301
SAC-4P- 5,0-110/FSL SCO	1425055	301
SAC-4P- 5,0-186/FS SCO	1555651	440
SAC-4P- 5,0-800/M12FR	1456970	204
SAC-4P- 5,0-800/M12FR-3L	1567351	204
SAC-4P- 5,0-800/M12FS	1567322	204
SAC-4P- 5,0-960/M12FS VA	1431225	435
SAC-4P- 5,0-PUR/DTFS	1415010	250
SAC-4P- 5,0-PUR/FRL SCO	1425079	300
SAC-4P- 5,0-PUR/FRS PE SCO	1408853	294
SAC-4P- 5,0-PUR/FRT SCO	1408829	295
SAC-4P- 5,0-PUR/FSL SCO	1425075	300
SAC-4P- 5,0-PUR/FSS PE SCO	1408845	294
SAC-4P- 5,0-PUR/FST SCO	1408825	295
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR	1681897	200
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1521986	205
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS	1681868	200
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1521931	205
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR	1668247	200
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682922	205
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR-3L	1668302	200
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS	1668124	200
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682867	205
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS-2L	1694826	200
SAC-4P- 5,0-PUR/M5FR	1530566	190
SAC-4P- 5,0-PUR/M5FS	1530485	190
SAC-4P- 5,0-PVC/FRL SCO	1425099	301
SAC-4P- 5,0-PVC/FSL SCO	1425095	301
SAC-4P- 5,0-PVC/M 8FR	1403254	202
SAC-4P- 5,0-PVC/M 8FS	1403252	202
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FR	1693539	202
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FR-3L	1404961	202
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS	1404408	202
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS-2L	1415602	202
SAC-4P-10,0-105/FRL SCO	1425040	300
SAC-4P-10,0-105/FSL SCO	1425036	300
SAC-4P-10,0-110/FRL SCO	1425060	301
SAC-4P-10,0-110/FSL SCO	1425056	301
SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	440
SAC-4P-10,0-800/M12FR	1456983	204
SAC-4P-10,0-800/M12FR-3L	1567364	204
SAC-4P-10,0-800/M12FS	1567335	204
SAC-4P-10,0-960/M12FS VA	1431238	435
SAC-4P-10,0-PUR/DTFS	1415011	250
SAC-4P-10,0-PUR/FRL SCO	1425080	300
SAC-4P-10,0-PUR/FRS PE SCO	1408854	294
SAC-4P-10,0-PUR/FRT SCO	1408830	295
SAC-4P-10,0-PUR/FSL SCO	1425076	300
SAC-4P-10,0-PUR/FSS PE SCO	1408846	294
SAC-4P-10,0-PUR/FST SCO	1408826	295
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1694172	200
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521999	205
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS	1683484	200
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521944	205
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	1681389	200
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	1500729	205
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	1681020	200
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS	1683002	200
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH	1500716	205
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694839	200
SAC-4P-10,0-PUR/M5FR	1530579	190
SAC-4P-10,0-PUR/M5FS	1530498	190
SAC-4P-10,0-PVC/FRL SCO	1425100	301
SAC-4P-10,0-PVC/FSL SCO	1425096	301
SAC-4P-10,0-PVC/M 8FR	1401064	202
SAC-4P-10,0-PVC/M 8FS	1401062	202
SAC-4P-10,0-PVC/M12FR	1415608	202
SAC-4P-10,0-PVC/M12FR-3L	1401063	202
SAC-4P-10,0-PVC/M12FS	1446333	202
SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L	1415605	202
SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	304
SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	304
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	305
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	305
SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	304
SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	304
SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	305
SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	440
SAC-4P-15,0-960/M12FS VA	1431241	435
SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	248
SAC-4P-AD/.../...	1400899	248
SAC-4P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415016	250
SAC-4P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415017	250
SAC-4P-DTMS/ 1,5-PUR	1415012	250
SAC-4P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415019	250
SAC-4P-DTMS/ 3,0-PUR	1415013	250
SAC-4P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415025	250
SAC-4P-DTMS/ 5,0-PUR	1415014	250
SAC-4P-DTMS/10,0-PUR	1415015	250
SAC-4P-FRS/ 1,5-PUR PE SH SCO	1424100	294
SAC-4P-FRS/ 3,0-PUR PE SH SCO	1424101	294
SAC-4P-FRS/ 5,0-PUR PE SH SCO	1424102	294
SAC-4P-FRS/10,0-PUR PE SH SCO	1424103	294
SAC-4P-FRT/ 1,5-PUR SH SCO	1424116	295
SAC-4P-FRT/ 3,0-PUR SH SCO	1424117	295
SAC-4P-FRT/ 5,0-PUR SH SCO	1424118	295
SAC-4P-FRT/10,0-PUR SH SCO	1424128	295
SAC-4P-FSS/ 1,5-PUR PE SH SCO	1424096	294
SAC-4P-FSS/ 3,0-PUR PE SH SCO	1424097	294
SAC-4P-FSS/ 5,0-PUR PE SH SCO	1424098	294
SAC-4P-FSS/10,0-PUR PE SH SCO	1424099	294
SAC-4P-FST/ 1,5-PUR SH SCO	1424112	295
SAC-4P-FST/ 3,0-PUR SH SCO	1424113	295
SAC-4P-FST/ 5,0-PUR SH SCO	1424114	295
SAC-4P-FST/10,0-PUR SH SCO	1424115	295
SAC-4P-M 8FR SH/.../...	1522008	205
SAC-4P-M 8FR-2L/.../...	1517673	200
SAC-4P-M 8FR/.../...	1697784	200
SAC-4P-M 8FS SH/.../...	1521957	205
SAC-4P-M 8FS/.../...	1697771	200
SAC-4P-M 8MR SH/.../...	1521902	205
SAC-4P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552120	205
SAC-4P-M 8MR-M 8FR/.../...	1697823	200
SAC-4P-M 8MR-M 8FS/.../...	1697810	200
SAC-4P-M 8MR-M12FR/.../...	1697836	200
SAC-4P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1521863	205
SAC-4P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1521876	205
SAC-4P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1521889	205
SAC-4P-M 8MR/.../...	1697768	200
SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682265	200
SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682223	200
SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415580	202
SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415576	202
SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682278	200
SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682236	200
SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415581	202
SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415577	202
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR	1681813	200
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682281	200
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682249	200
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC	1415546	202
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415582	202
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415578	202
SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	1694156	200
SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521892	205
SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1415549	202
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR	1681826	200
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682294	200
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682252	200
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC	1415547	202
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415583	202
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415579	202
SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681839	200
SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC	1415548	202
SAC-4P-M 8MS SH/.../...	1521850	205
SAC-4P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552104	205
SAC-4P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697807	200
SAC-4P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552094	205
SAC-4P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697797	200
SAC-4P-M 8MS-M12FR/.../...	1511718	200
SAC-4P-M 8MS-M12FS	1519736	260
SAC-4P-M 8MS-M12FS/.../...	1506697	200
SAC-4P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FSSH	1574580	205
SAC-4P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FSSH	1455722	205
SAC-4P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1521818	205
SAC-4P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FSSH	1455735	205
SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1521821	205
SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FSSH	1574603	205
SAC-4P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1521834	205
SAC-4P-M 8MS/.../...	1697755	200
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1682184	200
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1682142	200
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415562	202
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FS	1415556	202
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1682197	200
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1682155	200
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415572	202
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FS	1415557	202
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR	1681787	200
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1682207	200
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1682168	200
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC	1415542	202
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415573	202
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FS	1415558	202
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR	1694143	200
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521847	205
SAC-4P-M 8MS/10,0-PVC	1415545	202
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR	1681790	200
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1682210	200
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1682171	200
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC	1415543	202
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415574	202
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FS	1415560	202
SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR	1681800	200
SAC-4P-M 8MS/5,0-PVC	1415544	202
SAC-4P-M 8SIFR-2L/.../...	1511954	192
SAC-4P-M 8SIFR/.../...	1513392	192
SAC-4P-M 8SIFS/.../...	1513389	192
SAC-4P-M12FR FF VA/.../...	1431351	435
SAC-4P-M12FR SH/.../...	1697496	205
SAC-4P-M12FR-3L/.../...	1696992	200
SAC-4P-M12FR/.../...	1696989	200
SAC-4P-M12FS FF VA/.../...	1431348	435
SAC-4P-M12FS SH/.../...	1697483	205
SAC-4P-M12FS-2L/.../...	1696976	200
SAC-4P-M12FS/.../...	1696963	200
SAC-4P-M12MR FF VA/.../...	1431335	435
SAC-4P-M12MR SH/.../...	1697470	205
SAC-4P-M12MR-M 8FS/.../...	1507874	200
SAC-4P-M12MR-M12FR FF VA/...	1431393	435
SAC-4P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536117	205
SAC-4P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1697056	200
SAC-4P-M12MR-M12FR/.../...	1697043	200

Referencia	Código	Página
SAC-4P-M12MR-M12FS FF VA/...	1431377	435
SAC-4P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536104	205
SAC-4P-M12MR-M12FS/.../...	1697030	200
SAC-4P-M12MR/ 1,5-800	1457128	204
SAC-4P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682870	205
SAC-4P-M12MR/ 3,0-800	1457131	204
SAC-4P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682883	205
SAC-4P-M12MR/ 5,0-800	1457144	204
SAC-4P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682896	205
SAC-4P-M12MR/.../...	1696950	200
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1671551	200
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR	1668713	200
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L	1668755	200
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FS	1668593	200
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415667	202
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR	1415642	202
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR-3L	1415646	202
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FS	1415627	202
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1671564	200
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR	1668726	200
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR-3L	1668768	200
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	1668603	200
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415668	202
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FR	1415643	202
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FR-3L	1415647	202
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FS	1415628	202
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR	1668166	200
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1671577	200
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR	1668739	200
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L	1668771	200
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FS	1668616	200
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC	1415591	202
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415669	202
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR	1415644	202
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR-3L	1415648	202
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FS	1415635	202
SAC-4P-M12MR/10,0-800	1457157	204
SAC-4P-M12MR/10,0-PUR	1694457	200
SAC-4P-M12MR/10,0-PUR SH	1500703	205
SAC-4P-M12MR/10,0-PVC	1415594	202
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	200
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1671580	200
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	1668742	200
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	1668784	200
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	1668629	200
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC	1415592	202
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415670	202
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR	1415645	202
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L	1415650	202
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS	1415636	202
SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	200
SAC-4P-M12MR/5,0-PVC	1415593	202
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	437
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	437
SAC-4P-M12MS FF VA/.../...	1431322	435
SAC-4P-M12MS SH/.../...	1697467	205
SAC-4P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1515031	200
SAC-4P-M12MS-M 8FR/.../...	1697085	200
SAC-4P-M12MS-M 8FS	1519765	260
SAC-4P-M12MS-M 8FS/.../...	1697072	200
SAC-4P-M12MS-M 8SIFS	1519778	260
SAC-4P-M12MS-M12FR FF VA/...	1431380	435
SAC-4P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536094	205
SAC-4P-M12MS-M12FR-3L/.../...	1697027	200
SAC-4P-M12MS-M12FR/.../...	1697014	200
SAC-4P-M12MS-M12FS FF VA/...	1431364	435
SAC-4P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536081	205
SAC-4P-M12MS-M12FS/.../...	1697001	200
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FR	1457089	204
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-3L	1457102	204
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FS	1457050	204
SAC-4P-M12MS/ 0,3-960/M12FS VA	1431254	435
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1668470	200
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1500965	205
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS	1668357	200
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500842	205
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1415617	202
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FS	1415611	202
SAC-4P-M12MS/ 0,5-960/M12FS VA	1431267	435
SAC-4P-M12MS/ 0,6-800/M12FR	1567225	204
SAC-4P-M12MS/ 0,6-800/M12FS	1457063	204
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1668483	200
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1500978	205
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS	1668360	200
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500855	205
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1454817	202
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FS	1415612	202
SAC-4P-M12MS/ 1,0-960/M12FS VA	1431270	435
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800	1457018	204
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800/M12FR	1567238	204
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800/M12FS	1567270	204
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR	1668043	200
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682715	205
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1500981	205
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1668373	200
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500868	205
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PVC	1415585	202
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415613	202
SAC-4P-M12MS/ 2,0-960 VA	1431173	435
SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA	1431283	435
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800	1457021	204
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR	1457092	204
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L	1457115	204
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FS	1457076	204
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR	1668056	200
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682618	205
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1500994	205
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1668386	200
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500871	205
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PVC	1415588	202
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FS	1415614	202
SAC-4P-M12MS/ 5,0-800	1457034	204
SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA	1431186	435
SAC-4P-M12MS/ 5,0-960/M12FS VA	1431296	435
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR	1668069	200
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682647	205
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PVC	1415589	202
SAC-4P-M12MS/.../...	1696947	200
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1694923	200
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1668519	200
SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415671	202
SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415620	202
SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR-3L	1567173	204
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1693076	200
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1668522	200
SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415672	202
SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415623	202
SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR-3L	1567199	204
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1693089	200
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	200
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1668535	200
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415673	202
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415618	202
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415624	202
SAC-4P-M12MS/10,0-800	1457047	204
SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA	1431199	435
SAC-4P-M12MS/10,0-960/M12FS VA	1431306	435
SAC-4P-M12MS/10,0-PUR	1682993	200
SAC-4P-M12MS/10,0-PUR SH	1694389	205
SAC-4P-M12MS/10,0-PVC	1415590	202
SAC-4P-M12MS/15,0-960 VA	1431209	435
SAC-4P-M12MS/15,0-960/M12FS VA	1431319	435
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1694936	200
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1668506	200
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	200
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415674	202
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415619	202
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415625	202
SAC-4P-M12T/2XM12 CCL	1559783	436
SAC-4P-M12T/2XM12 FF VA	1431416	436
SAC-4P-M5MR/ 1,5-PUR	1530388	190
SAC-4P-M5MR/ 3,0-PUR	1530391	190
SAC-4P-M5MR/ 5,0-PUR	1530401	190
SAC-4P-M5MR/10,0-PUR	1530414	190
SAC-4P-M5MS/ 1,5-PUR	1530304	190
SAC-4P-M5MS/ 3,0-PUR	1530317	190
SAC-4P-M5MS/ 5,0-PUR	1530320	190
SAC-4P-M5MS/10,0-PUR	1530333	190
SAC-4P-MRL/ 1,5-105 SCO	1425029	300
SAC-4P-MRL/ 1,5-110 SCO	1425049	301
SAC-4P-MRL/ 1,5-PUR SCO	1425069	300
SAC-4P-MRL/ 1,5-PVC SCO	1425089	301
SAC-4P-MRL/ 3,0-105 SCO	1425030	300
SAC-4P-MRL/ 3,0-110 SCO	1425050	301
SAC-4P-MRL/ 3,0-PUR SCO	1425070	300
SAC-4P-MRL/ 3,0-PVC SCO	1425090	301
SAC-4P-MRL/ 5,0-105 SCO	1425031	300
SAC-4P-MRL/ 5,0-110 SCO	1425051	301
SAC-4P-MRL/ 5,0-PUR SCO	1425071	300
SAC-4P-MRL/ 5,0-PVC SCO	1425091	301
SAC-4P-MRL/10,0-105 SCO	1425032	300
SAC-4P-MRL/10,0-110 SCO	1425052	301
SAC-4P-MRL/10,0-PUR SCO	1425072	300
SAC-4P-MRL/10,0-PVC SCO	1425092	301
SAC-4P-MRS/ 1,0-PUR PE SCO	1408839	294
SAC-4P-MRS/ 1,5-PUR PE SH SCO	1424108	294
SAC-4P-MRS/ 2,0-PUR PE SCO	1408840	294
SAC-4P-MRS/ 3,0-PUR PE SH SCO	1424109	294
SAC-4P-MRS/ 5,0-PUR PE SCO	1408841	294
SAC-4P-MRS/ 5,0-PUR PE SH SCO	1424110	294
SAC-4P-MRS/10,0-PUR PE SCO	1408842	294
SAC-4P-MRS/10,0-PUR PE SH SCO	1424111	294
SAC-4P-MRT/ 1,0-PUR SCO	1408816	295
SAC-4P-MRT/ 1,0-PUR/FRT SCO	1415196	295
SAC-4P-MRT/ 1,5-PUR SH SCO	1424124	295
SAC-4P-MRT/ 1,5-PUR/FRT SH SCO	1415202	295
SAC-4P-MRT/ 10,0-PUR/FRT SCO	1415199	295
SAC-4P-MRT/ 10,0-PUR/FRT SH SCO	1415205	295
SAC-4P-MRT/ 2,0-PUR SCO	1408819	295
SAC-4P-MRT/ 2,0-PUR/FRT SCO	1415197	295
SAC-4P-MRT/ 3,0-PUR SH SCO	1424125	295
SAC-4P-MRT/ 3,0-PUR/FRT SH SCO	1415203	295
SAC-4P-MRT/ 5,0-PUR SCO	1408820	295
SAC-4P-MRT/ 5,0-PUR SH SCO	1424126	295
SAC-4P-MRT/ 5,0-PUR/FRT SCO	1415198	295
SAC-4P-MRT/ 5,0-PUR/FRT SH SCO	1415204	295
SAC-4P-MRT/10,0-PUR SCO	1408822	295
SAC-4P-MRT/10,0-PUR SH SCO	1424127	295
SAC-4P-MS-AD SCO/.../...	1400898	248
SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO	1555680	440
SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO	1555693	440
SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO	1555703	440
SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO	1555606	440
SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO	1555716	440
SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO	1555619	440
SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO	1555729	440
SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	440
SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	440
SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	440
SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	440
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	263
SAC-4P-MSL/ 1,5-105 SCO	1425025	300
SAC-4P-MSL/ 1,5-110 SCO	1425045	301
SAC-4P-MSL/ 1,5-PUR SCO	1425065	300
SAC-4P-MSL/ 1,5-PVC SCO	1425085	301
SAC-4P-MSL/ 3,0-105 SCO	1425026	300
SAC-4P-MSL/ 3,0-110 SCO	1425046	301
SAC-4P-MSL/ 3,0-PUR SCO	1425066	300
SAC-4P-MSL/ 3,0-PVC SCO	1425086	301
SAC-4P-MSL/ 5,0-105 SCO	1425027	300
SAC-4P-MSL/ 5,0-110 SCO	1425047	301
SAC-4P-MSL/ 5,0-PUR SCO	1425067	300
SAC-4P-MSL/ 5,0-PVC SCO	1425087	301
SAC-4P-MSL/0,3-105/FSL SCO	1425041	300
SAC-4P-MSL/0,3-110/FSL SCO	1425061	301
SAC-4P-MSL/0,3-PUR/FSL SCO	1425081	300
SAC-4P-MSL/0,3-PVC/FSL SCO	1425101	301
SAC-4P-MSL/0,6-105/FSL SCO	1425042	300
SAC-4P-MSL/0,6-110/FSL SCO	1425062	301
SAC-4P-MSL/0,6-PUR/FSL SCO	1425082	300
SAC-4P-MSL/0,6-PVC/FSL SCO	1425102	301
SAC-4P-MSL/1,5-105/FSL SCO	1425043	300
SAC-4P-MSL/1,5-110/FSL SCO	1425063	301
SAC-4P-MSL/1,5-PUR/FSL SCO	1425083	300
SAC-4P-MSL/1,5-PVC/FSL SCO	1425103	301
SAC-4P-MSL/10,0-105 SCO	1425028	300
SAC-4P-MSL/10,0-110 SCO	1425048	301
SAC-4P-MSL/10,0-PUR SCO	1425068	300
SAC-4P-MSL/10,0-PVC SCO	1425088	301
SAC-4P-MSL/3,0-105/FSL SCO	1425044	300
SAC-4P-MSL/3,0-110/FSL SCO	1425064	301
SAC-4P-MSL/3,0-PUR/FSL SCO	1425084	300
SAC-4P-MSL/3,0-PVC/FSL SCO	1425104	301
SAC-4P-MSS/ 1,0-PUR PE SCO	1408835	294
SAC-4P-MSS/ 1,5-PUR PE SH SCO	1424104	294
SAC-4P-MSS/ 2,0-PUR PE SCO	1408836	294
SAC-4P-MSS/ 3,0-PUR PE SH SCO	1424105	294
SAC-4P-MSS/ 5,0-PUR PE SCO	1408837	294
SAC-4P-MSS/ 5,0-PUR PE SH SCO	1424245	294
SAC-4P-MSS/10,0-PUR PE SCO	1408838	294
SAC-4P-MSS/10,0-PUR PE SH SCO	1424107	294
SAC-4P-MST/ 1,0-PUR SCO	1408812	295
SAC-4P-MST/ 1,0-PUR/FST SCO	1408808	295
SAC-4P-MST/ 1,5-PUR SH SCO	1424120	295
SAC-4P-MST/ 2,0-PUR SCO	1408813	295
SAC-4P-MST/ 2,0-PUR/FST SCO	1408809	295
SAC-4P-MST/ 3,0-PUR SH SCO	1424121	295
SAC-4P-MST/ 5,0-PUR SCO	1408814	295
SAC-4P-MST/ 5,0-PUR SH SCO	1424122	295
SAC-4P-MST/ 5,0-PUR/FST SCO	1408810	295
SAC-4P-MST/10,0-PUR SCO	1408815	295
SAC-4P-MST/10,0-PUR SH SCO	1424123	295
SAC-4P-MST/10,0-PUR/FST SCO	1408811	295
SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	305
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	305
SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	305
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	305
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	305
SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	305
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	305
SAC-4PY- 1,5-PUR/2XF	1436165	255
SAC-4PY- 3,0-PUR/2XF	1436178	255
SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF	1436181	255
SAC-4PY-10,0-PUR/2XF	1436194	255
SAC-4PY-MS- 0,3-PUR/2XF	1436204	255
SAC-4PY-MS- 0,6-PUR/2XF	1436217	255
SAC-4PY-MS- 1,5-PUR/2XF	1436220	255
SAC-4PY-MS- 3,0-PUR/2XF	1436233	255
SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	302
SAC-5P- 1,5-115/M 8FRB	1404475	206
SAC-5P- 1,5-115/M 8FSB	1404470	206
SAC-5P- 1,5-280/FRL FE SCO	1414768	298
SAC-5P- 1,5-280/FSL FE SCO	1414772	298
SAC-5P- 1,5-290/FRL FE SCO	1424605	298
SAC-5P- 1,5-290/FSL FE SCO	1424601	298
SAC-5P- 1,5-500/FRL FE SCO	1414777	299
SAC-5P- 1,5-500/FSL FE SCO	1414782	299
SAC-5P- 1,5-510/FRL FE SCO	1424621	299
SAC-5P- 1,5-510/FSL FE SCO	1424617	299
SAC-5P- 1,5-802/M12FR	1457173	209
SAC-5P- 1,5-802/M12FR-3L	1454367	209
SAC-5P- 1,5-802/M12FS	1454419	209
SAC-5P- 1,5-PUR/AD-2L	1435085	246
SAC-5P- 1,5-PUR/FRK PE SCO	1414766	296
SAC-5P- 1,5-PUR/FRK PE SH SCO	1414767	296
SAC-5P- 1,5-PUR/FSK PE SCO	1414770	296
SAC-5P- 1,5-PUR/FSK PE SH SCO	1414771	296
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR	1669851	207
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682964	210
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR-3L	1669880	207
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS	1669822	207
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682935	210
SAC-5P- 1,5-PVC/AD-2L	1415945	247
SAC-5P- 1,5-PVC/FRK PE SCO	1414774	297
SAC-5P- 1,5-PVC/FRK PE SH SCO	1414775	297
SAC-5P- 1,5-PVC/FSK PE SCO	1414780	297
SAC-5P- 1,5-PVC/FSK PE SH SCO	1414781	297
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FR	1415686	208
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FR-3L	1415690	208
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FS	1415683	208
SAC-5P- 2,0-900/FSB SCO	1517916	428
SAC-5P- 2,0-900/M12FSB	1507117	428
SAC-5P- 2,0-920/FS SCO	1518216	433
SAC-5P- 2,0-920/M 8FS	1575770	432
SAC-5P- 2,0-920/M12FS	1507476	433
SAC-5P- 2,0-923/FR CAN SCO	1419034	431
SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO	1419081	431
SAC-5P- 3,0-115/M 8FRB	1404476	206
SAC-5P- 3,0-115/M 8FSB	1404471	206
SAC-5P- 3,0-280/FRL FE SCO	1414786	298

Referencia	Código	Página
SAC-5P- 3,0-280/FSL FE SCO	1414790	298
SAC-5P- 3,0-290/FRL FE SCO	1424606	298
SAC-5P- 3,0-290/FSL FE SCO	1424602	298
SAC-5P- 3,0-500/FRL FE SCO	1414794	299
SAC-5P- 3,0-500/FSL FE SCO	1414798	299
SAC-5P- 3,0-510/FRL FE SCO	1424622	299
SAC-5P- 3,0-510/FSL FE SCO	1424618	299
SAC-5P- 3,0-802/M12FR	1457186	209
SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L	1457212	209
SAC-5P- 3,0-802/M12FS	1457160	209
SAC-5P- 3,0-PUR/AD-2L	1435098	246
SAC-5P- 3,0-PUR/FRK PE SCO	1414784	296
SAC-5P- 3,0-PUR/FRK PE SH SCO	1414785	296
SAC-5P- 3,0-PUR/FSK PE SCO	1414788	296
SAC-5P- 3,0-PUR/FSK PE SH SCO	1414789	296
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR	1669864	207
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682977	210
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	207
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS	1669835	207
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682948	210
SAC-5P- 3,0-PVC/AD-2L	1415946	247
SAC-5P- 3,0-PVC/FRK PE SCO	1414792	297
SAC-5P- 3,0-PVC/FRK PE SH SCO	1414793	297
SAC-5P- 3,0-PVC/FSK PE SCO	1414796	297
SAC-5P- 3,0-PVC/FSK PE SH SCO	1414797	297
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FR	1415687	208
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FR-3L	1415691	208
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FS	1415684	208
SAC-5P- 5,0-115/M 8FRB	1404477	206
SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB	1404473	206
SAC-5P- 5,0-280/FRL FE SCO	1414802	298
SAC-5P- 5,0-280/FSL FE SCO	1414806	298
SAC-5P- 5,0-290/FRL FE SCO	1424607	298
SAC-5P- 5,0-290/FSL FE SCO	1424603	298
SAC-5P- 5,0-500/FRL FE SCO	1414810	299
SAC-5P- 5,0-500/FSL FE SCO	1414814	299
SAC-5P- 5,0-510/FRL FE SCO	1424623	299
SAC-5P- 5,0-510/FSL FE SCO	1424619	299
SAC-5P- 5,0-802/M12FR	1457199	209
SAC-5P- 5,0-802/M12FR-3L	1454370	209
SAC-5P- 5,0-802/M12FS	1454422	209
SAC-5P- 5,0-900/FSB SCO	1517929	428
SAC-5P- 5,0-900/M12FSB	1507120	428
SAC-5P- 5,0-920/FS SCO	1518229	433
SAC-5P- 5,0-920/M 8FS	1575783	432
SAC-5P- 5,0-920/M12FS	1507489	433
SAC-5P- 5,0-923/FR CAN SCO	1419035	431
SAC-5P- 5,0-923/FS CAN SCO	1419030	431
SAC-5P- 5,0-PUR/AD-2L	1435108	246
SAC-5P- 5,0-PUR/FRK PE SCO	1414800	296
SAC-5P- 5,0-PUR/FRK PE SH SCO	1414801	296
SAC-5P- 5,0-PUR/FSK PE SCO	1414804	296
SAC-5P- 5,0-PUR/FSK PE SH SCO	1414805	296
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR	1669877	207
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682980	210
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	207
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS	1669848	207
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682951	210
SAC-5P- 5,0-PVC/AD-2L	1438639	247
SAC-5P- 5,0-PVC/FRK PE SCO	1414808	297
SAC-5P- 5,0-PVC/FRK PE SH SCO	1414809	297
SAC-5P- 5,0-PVC/FSK PE SCO	1414812	297
SAC-5P- 5,0-PVC/FSK PE SH SCO	1414813	297
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FR	1415688	208
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FR-3L	1415693	208
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FS	1453889	208
SAC-5P-10,0-115/M 8FRB	1404478	206
SAC-5P-10,0-115/M 8FSB	1404474	206
SAC-5P-10,0-280/FRL FE SCO	1414819	298
SAC-5P-10,0-280/FSL FE SCO	1414823	298
SAC-5P-10,0-290/FRL FE SCO	1424608	298
SAC-5P-10,0-290/FSL FE SCO	1424604	298
SAC-5P-10,0-500/FRL FE SCO	1414827	299
SAC-5P-10,0-500/FSL FE SCO	1414831	299
SAC-5P-10,0-510/FRL FE SCO	1424624	299
SAC-5P-10,0-510/FSL FE SCO	1424620	299
SAC-5P-10,0-802/M12FR	1457209	209
SAC-5P-10,0-802/M12FR-3L	1454396	209
SAC-5P-10,0-802/M12FS	1454448	209
SAC-5P-10,0-900/FSB SCO	1517932	428
SAC-5P-10,0-900/M12FSB	1507133	428
SAC-5P-10,0-920/FS SCO	1518232	433
SAC-5P-10,0-920/M 8FS	1575796	432
SAC-5P-10,0-920/M12FS	1507492	433
SAC-5P-10,0-923/FR CAN SCO	1419036	431
SAC-5P-10,0-923/FS CAN SCO	1419031	431
SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	246
SAC-5P-10,0-PUR/FRK PE SCO	1414817	296
SAC-5P-10,0-PUR/FRK PE SH SCO	1414818	296
SAC-5P-10,0-PUR/FSK PE SCO	1414821	296
SAC-5P-10,0-PUR/FSK PE SH SCO	1414822	296
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	207
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	210
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	207
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	207
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	210
SAC-5P-10,0-PVC/AD-2L	1438671	247
SAC-5P-10,0-PVC/FRK PE SCO	1414825	297
SAC-5P-10,0-PVC/FRK PE SH SCO	1414826	297
SAC-5P-10,0-PVC/FSK PE SCO	1414829	297
SAC-5P-10,0-PVC/FSK PE SH SCO	1414830	297
SAC-5P-10,0-PVC/M12FR	1415689	208
SAC-5P-10,0-PVC/M12FR-3L	1415694	208
SAC-5P-10,0-PVC/M12FS	1415685	208
SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	306
SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	304
SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	306
SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	305
SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	304
SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	305
SAC-5P-15,0-900/FSB SCO	1517945	428
SAC-5P-15,0-900/M12FSB	1507146	428
SAC-5P-15,0-920/FS SCO	1518245	433
SAC-5P-15,0-920/M 8FS	1575806	432
SAC-5P-15,0-920/M12FS	1507502	433
SAC-5P-15,0-923/FR CAN SCO	1419037	431
SAC-5P-15,0-923/FS CAN SCO	1419032	431
SAC-5P-20,0-923/FR CAN SCO	1419038	431
SAC-5P-20,0-923/FS CAN SCO	1419033	431
SAC-5P-920/...	1511504	433
SAC-5P-AD-2L/.../...	1435124	246
SAC-5P-FR SCO/920/...	1433294	433
SAC-5P-FRB SCO/900/...	1433197	428
SAC-5P-FS SCO/920/...	1538131	433
SAC-5P-FSB SCO/900/...	1538018	428
SAC-5P-M 8FR/920/...	1575916	432
SAC-5P-M 8FS/920/...	1575819	432
SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	1575945	432
SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	1575932	432
SAC-5P-M 8MR/920/...	1575903	432
SAC-5P-M 8MRB/ 1,5-115	1404465	206
SAC-5P-M 8MRB/ 3,0-115	1404466	206
SAC-5P-M 8MRB/ 5,0-115	1404467	206
SAC-5P-M 8MRB/10,0-115	1404468	206
SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	437
SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	1575893	432
SAC-5P-M 8MS/ 0,3-920/M 8FS	1575822	432
SAC-5P-M 8MS/ 0,5-920/M 8FS	1575835	432
SAC-5P-M 8MS/ 1,0-920/M 8FS	1575848	432
SAC-5P-M 8MS/ 2,0-920	1575712	432
SAC-5P-M 8MS/ 2,0-920/M 8FS	1575851	432
SAC-5P-M 8MS/ 5,0-920	1575725	432
SAC-5P-M 8MS/ 5,0-920/M 8FS	1575864	432
SAC-5P-M 8MS/10,0-920	1575738	432
SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	1575877	432
SAC-5P-M 8MS/15,0-920	1575754	432
SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	1575880	432
SAC-5P-M 8MS/920/...	1575767	432
SAC-5P-M 8MSB/ 0,3-115/M 8FSB	1404479	206
SAC-5P-M 8MSB/ 0,6-115/M 8FSB	1404480	206
SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115	1404461	206
SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115/M 8FSB	1404481	206
SAC-5P-M 8MSB/ 3,0-115	1404462	206
SAC-5P-M 8MSB/ 3,0-115/M 8FSB	1404482	206
SAC-5P-M 8MSB/ 5,0-115	1404463	206
SAC-5P-M 8MSB/10,0-115	1404464	206
SAC-5P-M12FR SH/.../...	1697535	210
SAC-5P-M12FR-3L/.../...	1697137	207
SAC-5P-M12FR/.../...	1697124	207
SAC-5P-M12FS SH/.../...	1697522	210
SAC-5P-M12FS/.../...	1697111	207
SAC-5P-M12FS/920/...	1538128	433
SAC-5P-M12FSB/900/...	1538005	428
SAC-5P-M12MR SH/.../...	1697519	210
SAC-5P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536159	210
SAC-5P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1552159	207
SAC-5P-M12MR-M12FR/.../...	1529506	207
SAC-5P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536146	210
SAC-5P-M12MR-M12FS/.../...	1508734	207
SAC-5P-M12MR/ 1,5-802	1457322	209
SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682757	210
SAC-5P-M12MR/ 3,0-802	1457335	209
SAC-5P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682760	210
SAC-5P-M12MR/ 5,0-802	1457348	209
SAC-5P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682773	210
SAC-5P-M12MR/.../...	1697108	207
SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	1669796	207
SAC-5P-M12MR/1,5-PVC	1415679	208
SAC-5P-M12MR/10,0-802	1457351	209
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	1694460	207
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR SH	1500745	210
SAC-5P-M12MR/10,0-PVC	1415682	208
SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	207
SAC-5P-M12MR/3,0-PVC	1415680	208
SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	1669819	207
SAC-5P-M12MR/5,0-PVC	1415681	208
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	437
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	437
SAC-5P-M12MS SH/.../...	1697506	210
SAC-5P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536133	210
SAC-5P-M12MS-M12FR-3L/.../...	1697166	207
SAC-5P-M12MS-M12FR/.../...	1697153	207
SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536120	210
SAC-5P-M12MS-M12FS/.../...	1697140	207
SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	1538144	433
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR	1457283	209
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR-3L	1457306	209
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FS	1457267	209
SAC-5P-M12MS/ 0,3-920/M12FS	1507528	433
SAC-5P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1501003	210
SAC-5P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500884	210
SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS	1507531	433
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FR	1454516	209
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FR-3L	1454464	209
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FS	1454561	209
SAC-5P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1501029	210
SAC-5P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500897	210
SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS	1507544	433
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802	1457225	209
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR	1454532	209
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR-3L	1454480	209
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FS	1454587	209
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682728	210
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1501045	210
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500907	210
SAC-5P-M12MS/ 2,0-920	1507421	433
SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS	1507557	433
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802	1457238	209
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR	1457296	209
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR-3L	1457319	209
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FS	1457270	209
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682744	210
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1501058	210
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500910	210
SAC-5P-M12MS/ 5,0-802	1457241	209
SAC-5P-M12MS/ 5,0-920	1507434	433
SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS	1507560	433
SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682731	210
SAC-5P-M12MS/.../...	1697098	207
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681622	207
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1694635	207
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681583	207
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1415699	208
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415703	208
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1415695	208
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1681635	207
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1694648	207
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681596	207
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1415700	208
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415704	208
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415696	208
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR	1669767	207
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681648	207
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1694651	207
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681606	207
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC	1415675	208
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415701	208
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415705	208
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415697	208
SAC-5P-M12MS/10,0-802	1457254	209
SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447	433
SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573	433
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	1683361	207
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	1500732	210
SAC-5P-M12MS/10,0-PVC	1415678	208
SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450	433
SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586	433
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	207
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651	207
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619	207
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC	1415676	208
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415702	208
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415706	208
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415698	208
SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	207
SAC-5P-M12MS/5,0-PVC	1415677	208
SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	433
SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/...	1538021	428
SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB	1507162	428
SAC-5P-M12MSB/ 0,5-900/M12FSB	1507175	428
SAC-5P-M12MSB/ 1,0-900/M12FSB	1507188	428
SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900	1507065	428
SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB	1507191	428
SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900	1507078	428
SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB	1507201	428
SAC-5P-M12MSB/10,0-900	1507081	428
SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214	428
SAC-5P-M12MSB/15,0-900	1507094	428
SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	1507227	428
SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983	428
SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	259
SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	1683468	259
SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP S21	1514029	259
SAC-5P-MR SCO/920/...	1433281	433
SAC-5P-MR-FR SCO/920/...	1433320	433
SAC-5P-MR-FS SCO/920/...	1433317	433
SAC-5P-MR/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419073	431
SAC-5P-MR/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419057	431
SAC-5P-MR/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419074	431
SAC-5P-MR/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419058	431
SAC-5P-MR/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419075	431
SAC-5P-MR/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419059	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923 CAN SCO	1419044	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419076	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419060	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923 CAN SCO	1419045	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419077	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419061	431
SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	1419046	431
SAC-5P-MR/10,0-923/FR CAN SCO	1419078	431
SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	1419062	431
SAC-5P-MR/15,0-923 CAN SCO	1419047	431
SAC-5P-MR/15,0-923/FR CAN SCO	1419079	431
SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	1419063	431
SAC-5P-MR/20,0-923 CAN SCO	1419048	431
SAC-5P-MR/20,0-923/FR CAN SCO	1419080	431
SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	1419064	431
SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	262
SAC-5P-MRB SCO/900/...	1433184	428
SAC-5P-MRB-FRB SCO/900/...	1433223	428
SAC-5P-MRB-FSB SCO/900/...	1433210	428
SAC-5P-MRK/ 1,5-PUR PE SCO	1414833	296
SAC-5P-MRK/ 1,5-PUR PE SH SCO	1414834	296
SAC-5P-MRK/ 1,5-PVC PE SCO	1414835	297
SAC-5P-MRK/ 1,5-PVC PE SH SCO	1414836	297
SAC-5P-MRK/ 3,0-PUR PE SCO	1414837	296
SAC-5P-MRK/ 3,0-PUR PE SH SCO	1414838	296
SAC-5P-MRK/ 3,0-PVC PE SCO	1414839	297
SAC-5P-MRK/ 3,0-PVC PE SH SCO	1414840	297
SAC-5P-MRK/ 5,0-PUR PE SCO	1414841	296

Referencia	Código	Página
SAC-5P-MRK/ 5,0-PUR PE SH SCO	1414842	296
SAC-5P-MRK/ 5,0-PVC PE SCO	1414843	297
SAC-5P-MRK/ 5,0-PVC PE SH SCO	1414845	297
SAC-5P-MRK/10,0-PUR PE SCO	1414846	296
SAC-5P-MRK/10,0-PUR PE SH SCO	1414847	296
SAC-5P-MRK/10,0-PVC PE SCO	1414848	297
SAC-5P-MRK/10,0-PVC PE SH SCO	1414849	297
SAC-5P-MRL/ 1,5-280 FE SCO	1414850	298
SAC-5P-MRL/ 1,5-290 FE SCO	1424597	298
SAC-5P-MRL/ 1,5-500 FE SCO	1414852	299
SAC-5P-MRL/ 1,5-510 FE SCO	1424613	299
SAC-5P-MRL/ 3,0-280 FE SCO	1414854	298
SAC-5P-MRL/ 3,0-290 FE SCO	1424598	298
SAC-5P-MRL/ 3,0-500 FE SCO	1414856	299
SAC-5P-MRL/ 3,0-510 FE SCO	1424614	299
SAC-5P-MRL/ 5,0-280 FE SCO	1414858	298
SAC-5P-MRL/ 5,0-290 FE SCO	1424599	298
SAC-5P-MRL/ 5,0-500 FE SCO	1414860	299
SAC-5P-MRL/ 5,0-510 FE SCO	1424615	299
SAC-5P-MRL/10,0-280 FE SCO	1414862	298
SAC-5P-MRL/10,0-290 FE SCO	1424600	298
SAC-5P-MRL/10,0-500 FE SCO	1414864	299
SAC-5P-MRL/10,0-510 FE SCO	1424616	299
SAC-5P-MS SCO/920/...	1538115	433
SAC-5P-MS-AD-2L SCO/.../...	1435072	246
SAC-5P-MS-FR SCO/920/...	1433304	433
SAC-5P-MS-FS SCO/920/...	1538157	433
SAC-5P-MS/ 0,3-920/FS SCO	1518258	433
SAC-5P-MS/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419065	431
SAC-5P-MS/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419049	431
SAC-5P-MS/ 0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030	246
SAC-5P-MS/ 0,5-920/FS SCO	1518261	433
SAC-5P-MS/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419066	431
SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419050	431
SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043	246
SAC-5P-MS/ 1,0-920/FS SCO	1518274	433
SAC-5P-MS/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419067	431
SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419051	431
SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056	246
SAC-5P-MS/ 2,0-920 SCO	1518177	433
SAC-5P-MS/ 2,0-920/FS SCO	1518287	433
SAC-5P-MS/ 2,0-923 CAN SCO	1419039	431
SAC-5P-MS/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419068	431
SAC-5P-MS/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419052	431
SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/AD-2L SCO	1435069	246
SAC-5P-MS/ 5,0-920 SCO	1518180	433
SAC-5P-MS/ 5,0-920/FS SCO	1518290	433
SAC-5P-MS/ 5,0-923 CAN SCO	1419040	431
SAC-5P-MS/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419069	431
SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419053	431
SAC-5P-MS/10,0-920 SCO	1518193	433
SAC-5P-MS/10,0-920/FS SCO	1518300	433
SAC-5P-MS/10,0-923 CAN SCO	1419041	431
SAC-5P-MS/10,0-923/FR CAN SCO	1419070	431
SAC-5P-MS/10,0-923/FS CAN SCO	1419054	431
SAC-5P-MS/15,0-920 SCO	1518203	433
SAC-5P-MS/15,0-920/FS SCO	1518313	433
SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	1419042	431
SAC-5P-MS/15,0-923/FR CAN SCO	1419071	431
SAC-5P-MS/15,0-923/FS CAN SCO	1419055	431
SAC-5P-MS/20,0-923 CAN SCO	1419043	431
SAC-5P-MS/20,0-923/FR CAN SCO	1419072	431
SAC-5P-MS/20,0-923/FS CAN SCO	1419056	431
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	262
SAC-5P-MSB SCO/900/...	1537996	428
SAC-5P-MSB-FRB SCO/900/...	1433207	428
SAC-5P-MSB-FSB SCO/900/...	1538034	428
SAC-5P-MSB/ 0,3-900/FSB SCO	1517958	428
SAC-5P-MSB/ 0,5-900/FSB SCO	1517961	428
SAC-5P-MSB/ 1,0-900/FSB SCO	1517974	428
SAC-5P-MSB/ 2,0-900 SCO	1517877	428
SAC-5P-MSB/ 2,0-900/FSB SCO	1517987	428
SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO	1517880	428
SAC-5P-MSB/ 5,0-900/FSB SCO	1517990	428
SAC-5P-MSB/10,0-900 SCO	1517893	428
SAC-5P-MSB/10,0-900/FSB SCO	1518009	428
SAC-5P-MSB/15,0-900 SCO	1517903	428
SAC-5P-MSB/15,0-900/FSB SCO	1518012	428
SAC-5P-MSK/ 1,5-PUR PE SCO	1414866	296
SAC-5P-MSK/ 1,5-PUR PE SH SCO	1414867	296
SAC-5P-MSK/ 1,5-PVC PE SCO	1414868	297
SAC-5P-MSK/ 1,5-PVC PE SH SCO	1414869	297
SAC-5P-MSK/ 3,0-PUR PE SCO	1414870	296
SAC-5P-MSK/ 3,0-PUR PE SH SCO	1414871	296
SAC-5P-MSK/ 3,0-PVC PE SCO	1414872	297
SAC-5P-MSK/ 3,0-PVC PE SH SCO	1414874	297
SAC-5P-MSK/ 5,0-PUR PE SCO	1414875	296
SAC-5P-MSK/ 5,0-PUR PE SH SCO	1414876	296
SAC-5P-MSK/ 5,0-PVC PE SCO	1414877	297
SAC-5P-MSK/ 5,0-PVC PE SH SCO	1414878	297
SAC-5P-MSK/10,0-PUR PE SCO	1414879	296
SAC-5P-MSK/10,0-PUR PE SH SCO	1414880	296
SAC-5P-MSK/10,0-PVC PE SCO	1414881	297
SAC-5P-MSK/10,0-PVC PE SH SCO	1414882	297
SAC-5P-MSL/ 1,5-280 FE SCO	1414883	298
SAC-5P-MSL/ 1,5-290 FE SCO	1424593	298
SAC-5P-MSL/ 1,5-500 FE SCO	1414885	299
SAC-5P-MSL/ 1,5-510 FE SCO	1424609	299
SAC-5P-MSL/ 3,0-280 FE SCO	1414887	298
SAC-5P-MSL/ 3,0-290 FE SCO	1424594	298
SAC-5P-MSL/ 3,0-500 FE SCO	1414889	299
SAC-5P-MSL/ 3,0-510 FE SCO	1424610	299
SAC-5P-MSL/ 5,0-280 FE SCO	1414891	298
SAC-5P-MSL/ 5,0-290 FE SCO	1424595	298
SAC-5P-MSL/ 5,0-500 FE SCO	1414893	299
SAC-5P-MSL/ 5,0-510 FE SCO	1424611	299
SAC-5P-MSL/0,3-280/FSL FE SCO	1425009	298
SAC-5P-MSL/0,3-290/FSL FE SCO	1425017	298
SAC-5P-MSL/0,3-500/FSL FE SCO	1425013	299
SAC-5P-MSL/0,3-510/FSL FE SCO	1425021	299
SAC-5P-MSL/0,6-280/FSL FE SCO	1425010	298
SAC-5P-MSL/0,6-290/FSL FE SCO	1425018	298
SAC-5P-MSL/0,6-500/FSL FE SCO	1425014	299
SAC-5P-MSL/0,6-510/FSL FE SCO	1425022	299
SAC-5P-MSL/1,5-280/FSL FE SCO	1425011	298
SAC-5P-MSL/1,5-290/FSL FE SCO	1425019	298
SAC-5P-MSL/1,5-500/FSL FE SCO	1425015	299
SAC-5P-MSL/1,5-510/FSL FE SCO	1425023	299
SAC-5P-MSL/10,0-280 FE SCO	1414895	298
SAC-5P-MSL/10,0-290 FE SCO	1424596	298
SAC-5P-MSL/10,0-500 FE SCO	1414897	299
SAC-5P-MSL/10,0-510 FE SCO	1424612	299
SAC-5P-MSL/3,0-280/FSL FE SCO	1425012	298
SAC-5P-MSL/3,0-290/FSL FE SCO	1425020	298
SAC-5P-MSL/3,0-500/FSL FE SCO	1425016	299
SAC-5P-MSL/3,0-510/FSL FE SCO	1425024	299
SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	305
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	305
SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	306
SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	305
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	305
SAC-5P-Y/2XFS VP SCO	1546068	259
SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	1417414	436
SAC-5PT-F/F-M VP	1424712	259
SAC-5PT-FB/2XMB PBDP SH	1424711	436
SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDP SH	1424713	436
SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	434
SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026	434
SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039	434
SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436123	434
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042	434
SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	434
SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	434
SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	434
SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	434
SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	434
SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	434
SAC-5PY-F/2XM VP SH	1419946	259
SAC-5PY-F/M-F VP SH	1419933	259
SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	434
SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	434
SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	434
SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	434
SAC-5PY-M/2XF VP SH	1419920	259
SAC-5PY-M/F-M VP SH	1438079	259
SAC-6P- 1,5-PUR/DTFS	1415026	250
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR	1522244	211
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1522448	212
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS	1522192	211
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1522396	212
SAC-6P- 3,0-PUR/DTFS	1415027	250
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR	1522257	211
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1522451	212
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS	1522202	211
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1522406	212
SAC-6P- 5,0-PUR/DTFS	1415028	250
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR	1522260	211
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1522464	212
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS	1522215	211
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1522419	212
SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR	1407820	313
SAC-6P-10,0-PUR/DTFS	1415029	250
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	1522273	211
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477	212
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228	211
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522422	212
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	313
SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	304
SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	305
SAC-6P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415035	250
SAC-6P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415036	250
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR	1415030	250
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415037	250
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR	1415031	250
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415038	250
SAC-6P-DTMS/ 5,0-PUR	1415032	250
SAC-6P-DTMS/10,0-PUR	1415033	250
SAC-6P-M 8FR SH/.../...	1522480	212
SAC-6P-M 8FR/.../...	1522286	211
SAC-6P-M 8FS SH/.../...	1522435	212
SAC-6P-M 8FS/.../...	1522231	211
SAC-6P-M 8MR SH/.../...	1522383	212
SAC-6P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552049	212
SAC-6P-M 8MR-M 8FR/.../...	1551956	211
SAC-6P-M 8MR-M 8FS SH/.../...	1552036	212
SAC-6P-M 8MR-M 8FS/.../...	1551943	211
SAC-6P-M 8MR/ 1,5-PUR	1522147	211
SAC-6P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1522341	212
SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR	1522150	211
SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1522354	212
SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR	1522163	211
SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1522367	212
SAC-6P-M 8MR/.../...	1522189	211
SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	1522176	211
SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	1522370	212
SAC-6P-M 8MS SH/.../...	1522338	212
SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552023	212
SAC-6P-M 8MS-M 8FR/.../...	1551930	211
SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552010	212
SAC-6P-M 8MS-M 8FS/.../...	1551927	211
SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR	1522095	211
SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1522299	212
SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR	1522105	211
SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1522309	212
SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR	1522118	211
SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1522312	212
SAC-6P-M 8MS/.../...	1522134	211
SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	1522121	211
SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	1522325	212
SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	313
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FR	1404191	213
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS	1404187	213
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1404147	216
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR	1522626	214
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR SH	1522914	217
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS	1522590	214
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS SH	1522862	217
SAC-8P- 1,5-PVC/M12FR	1415732	215
SAC-8P- 1,5-PVC/M12FS	1415724	215
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FR	1404192	213
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS	1404188	213
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1404148	216
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR	1522639	214
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR SH	1522927	217
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS	1522600	214
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS SH	1522875	217
SAC-8P- 3,0-PVC/M12FR	1415734	215
SAC-8P- 3,0-PVC/M12FS	1415725	215
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FR	1404193	213
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS	1404189	213
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1404149	216
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR	1522642	214
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR SH	1522930	217
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS	1520369	214
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS SH	1522888	217
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	313
SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR	1407822	313
SAC-8P- 5,0-PVC/M12FR	1415735	215
SAC-8P- 5,0-PVC/M12FS	1415726	215
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FR	1404194	213
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS	1404190	213
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS SH	1404150	216
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655	214
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943	217
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372	214
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522891	217
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	313
SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	313
SAC-8P-10,0-PVC/M12FR	1415736	215
SAC-8P-10,0-PVC/M12FS	1415727	215
SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	304
SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	305
SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	304
SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	305
SAC-8P-M 8MR/ 1,5-PUR	1404182	213
SAC-8P-M 8MR/ 3,0-PUR	1404186	213
SAC-8P-M 8MR/ 5,0-PUR	1404185	213
SAC-8P-M 8MR/10,0-PUR	1404183	213
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FR	1404201	213
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS	1404196	213
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS SH	1404133	216
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FR	1404202	213
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS	1404198	213
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH	1404134	216
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR	1404178	213
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1404137	216
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FR	1404203	213
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS	1404199	213
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1404135	216
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR	1404180	213
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1404140	216
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FR	1404204	213
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1404200	213
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1404136	216
SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR	1404181	213
SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1404141	216
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR	1404179	213
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR SH	1404138	216
SAC-8P-M12FR SH/.../...	1522956	217
SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	313
SAC-8P-M12FR/.../...	1522668	214
SAC-8P-M12FS SH/.../...	1522901	217
SAC-8P-M12FS/.../...	1522613	214
SAC-8P-M12MR SH/.../...	1522859	217
SAC-8P-M12MR-M12FR SH/.../...	1552007	217
SAC-8P-M12MR-M12FR/.../...	1551972	214
SAC-8P-M12MR-M12FS SH/.../...	1551998	217
SAC-8P-M12MR-M12FS/.../...	1551969	214
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR	1522545	214
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1522817	217
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PVC	1415720	215
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR	1522558	214
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1522820	217
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PVC	1415721	215
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR	1522561	214
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1522833	217
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PVC	1415722	215
SAC-8P-M12MR/.../...	1522587	214
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574	214
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	217
SAC-8P-M12MR/10,0-PVC	1415723	215
SAC-8P-M12MS SH/.../...	1522804	217
SAC-8P-M12MS-M12FR SH/.../...	1523052	217
SAC-8P-M12MS-M12FR/.../...	1522765	214
SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../...	1523007	217
SAC-8P-M12MS-M12FS/.../...	1522710	214
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1522723	214
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1523010	217
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS	1522671	214
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1522969	217

Referencia	Código	Página
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1415745	215
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FS	1415737	215
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1522736	214
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1523023	217
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS	1522684	214
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1522972	217
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1415746	215
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FS	1415738	215
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR	1522493	214
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1522778	217
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1522749	214
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1523036	217
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1522697	214
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1522985	217
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC	1415716	215
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415747	215
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415739	215
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR	1522503	214
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1522781	217
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1522752	214
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1523049	217
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1522707	214
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1522998	217
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC	1415717	215
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415748	215
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FS	1415740	215
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR	1522516	214
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1526981	217
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PVC	1415718	215
SAC-8P-M12MS/.../...	1522532	214
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR	1522529	214
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR SH	1522794	217
SAC-8P-M12MS/10,0-PVC	1415719	215
SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	305
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	305
SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	305
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	305
SAC-8PY-M/2XF VP	1454972	259
SAC-8PY-M/2XF VP SH	1454969	259
SAC-8PY-MY/M-FD SH	1410630	436
SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	439
SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	440
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	439
SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	440
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	439
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	439
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	439
SAC-ASI-J-Y-Y-N	1405622	439
SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	264
SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	265
SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	265
SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	264
SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	265
SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	265
SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	264
SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	265
SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	265
SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	264
SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	265
SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	265
SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	264
SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	265
SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	265
SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	264
SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	265
SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	265
SACB 10-3 L M8 PUR/	1516166	266
SACB 4- 4 L SCO NPN PUR/	1537019	270
SACB 4- 4 L SCO PUR/	1516904	270
SACB 4- 8 L SCO NPN PUR/	1537048	270
SACB 4- 8 L SCO PUR/	1516917	270
SACB 4-3 L M8 PUR/	1516137	266
SACB 4-3 L QO-0,34 PUR/	1548503	272
SACB 4-3 QO-0,34 PUR/	1548642	272
SACB 4-4 L QO-0,34 PUR/	1548590	272
SACB 4-4 QO-0,34 PUR/	1548671	272
SACB 6- 6 L SCO NPN PUR/	1537022	270
SACB 6- 6 L SCO PUR/	1516920	270
SACB 6-12 L SCO NPN PUR/	1537051	270
SACB 6-12 L SCO PUR/	1516933	270
SACB 6-3 L M8 PUR/	1516140	266
SACB 8- 8 L SCO NPN PUR/	1537035	270
SACB 8- 8 L SCO PUR/	1516946	270
SACB 8-16 L SCO NPN PUR/	1537064	270
SACB 8-16 L SCO PUR/	1516959	270
SACB 8-3 L M8 PUR/	1516153	266
SACB 8-3 L QO-0,34 PUR/	1548529	272
SACB 8-3 QO-0,34 PUR/	1548668	272
SACB 8-4 L M8 PUR/	1516179	266
SACB 8-4 L QO-0,34 PUR/	1548613	272
SACB 8-4 QO-0,34 PUR/	1548697	272
SACB 8Q-4P L PUR/	1695304	273
SACB- 4/3-C QO-0,34	1548354	272
SACB- 4/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548448	272
SACB- 4/3-L- 5,0PUR-M8	1516014	266
SACB- 4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	272
SACB- 4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	266
SACB- 4/3-L-C QO-0,34	1548325	272
SACB- 4/3-L-C-M8	1503412	267
SACB- 4/3-L-C-M8 GG	1516250	267
SACB- 4/3-L-M12-M8	1516234	266
SACB- 4/3-L-M16-M8	1516182	267
SACB- 4/3-L-SC-M8	1503386	267
SACB- 4/4-C QO-0,34	1548419	272
SACB- 4/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548532	272
SACB- 4/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548545	272
SACB- 4/4-L-C QO-0,34	1548383	272
SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	307
SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	307
SACB- 6/3-C QO-0,34	1548367	272
SACB- 6/3-L- 5,0PUR-M8	1516030	266
SACB- 6/3-L-10,0PUR-M8	1516043	266
SACB- 6/3-L-C QO-0,34	1548338	272
SACB- 6/3-L-C-M8	1503425	267
SACB- 6/3-L-C-M8 GG	1516263	267
SACB- 6/3-L-M12-M8	1516247	266
SACB- 6/3-L-M16-M8	1516195	267
SACB- 6/3-L-SC-M8	1503399	267
SACB- 6/4-C QO-0,34	1548422	272
SACB- 6/4-L-C QO-0,34	1548396	272
SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	307
SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	307
SACB- 8/3-C QO-0,34	1548370	272
SACB- 8/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548480	272
SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	1516056	266
SACB- 8/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548493	272
SACB- 8/3-L-10,0PUR-M8	1516069	266
SACB- 8/3-L-C QO-0,34	1548341	272
SACB- 8/3-L-C-M8	1511750	267
SACB- 8/3-L-C-M8 GG	1516276	267
SACB- 8/3-L-M12-M8	1434840	266
SACB- 8/3-L-M16-M8	1516205	267
SACB- 8/3-L-SC-M8	1511747	267
SACB- 8/4-C QO-0,34	1548435	272
SACB- 8/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548574	272
SACB- 8/4-L- 5,0PUR-M8	1516111	266
SACB- 8/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548587	272
SACB- 8/4-L-10,0PUR-M8	1516124	266
SACB- 8/4-L-C QO-0,34	1548406	272
SACB- 8/4-L-C-M8	1503467	267
SACB- 8/4-L-SC-M8	1503454	267
SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	307
SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	307
SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	307
SACB- 10/3-L- 5,0PUR-M8	1516072	266
SACB- 10/3-L-10,0PUR-M8	1516085	266
SACB- 10/3-L-C-M8	1503438	267
SACB- 10/3-L-C-M8 GG	1516289	267
SACB- 10/3-L-M12-M8	1434853	266
SACB- 10/3-L-M16-M8	1516218	267
SACB- 10/3-L-SC-M8	1503409	267
SACB- 10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	307
SACB- 12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	307
SACB- 12X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401239	307
SACB- 16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	307
SACB- 16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	307
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	307
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	307
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	307
SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	307
SACB-4/ 3-L- 5,0PUR M5	1530663	275
SACB-4/ 3-L-10,0PUR M5	1530676	275
SACB-4/ 3-L-M12 M5	1530760	275
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516962	270
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1452398	268
SACB-4/ 4-10,0PUR SCO	1516975	270
SACB-4/ 4-10,0PUR SCO P	1452408	268
SACB-4/ 4-C SCO	1516849	270
SACB-4/ 4-C SCO P	1452741	269
SACB-4/ 4-L SCO P PUR/	1401376	268
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR M5	1530702	275
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO	1517084	270
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	1452576	268
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405678	268
SACB-4/ 4-L-10,0PUR M5	1530715	275
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097	270
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	1452589	268
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P NPN	1405687	268
SACB-4/ 4-L-C GG SCO	1516726	271
SACB-4/ 4-L-C GG SCO P	1452864	269
SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	1537077	270
SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784	270
SACB-4/ 4-L-C SCO P	1452806	269
SACB-4/ 4-L-SC SCO P	1452987	268
SACB-4/ 4-SC SCO P	1452929	268
SACB-4/ 8- 5,0HPUR SCO	1517204	270
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516988	270
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1452424	268
SACB-4/ 8- 5,0PUR SH	1695786	274
SACB-4/ 8-10,0HPUR SCO	1517217	270
SACB-4/ 8-10,0PUR SCO	1516991	270
SACB-4/ 8-10,0PUR SCO P	1452437	268
SACB-4/ 8-10,0PUR SH	1695799	274
SACB-4/ 8-C SCO	1516852	270
SACB-4/ 8-C SCO P	1452754	269
SACB-4/ 8-L SCO P PUR/	1401419	268
SACB-4/ 8-L- 5,0HPUR SCO	1517262	270
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517107	270
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452602	268
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405713	268
SACB-4/ 8-L-10,0HPUR SCO	1517275	270
SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO	1517110	270
SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452615	268
SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405732	268
SACB-4/ 8-L-C GG SCO	1516739	271
SACB-4/ 8-L-C GG SCO P	1452877	269
SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	1537103	270
SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	270
SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819	269
SACB-4/ 8-L-PT SCO P	1412058	268
SACB-4/ 8-L-SC SCO P	1452990	268
SACB-4/ 8-M23 SH	1695757	274
SACB-4/ 8-SC SCO P	1452932	268
SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL	1413929	303
SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL	1411048	303
SACB-4Q/4P L PUR/	1695249	273
SACB-4Q/4P- 5,0PUR	1683662	273
SACB-4Q/4P-10,0PUR	1683675	273
SACB-4Q/4P-L- 5,0PUR	1695223	273
SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	1695236	273
SACB-4Q/4P-L-SC	1662939	273
SACB-4Q/4P-L-SC NPN	1680856	273
SACB-4Q/4P-SC	1683633	273
SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO	1517000	270
SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1452453	268
SACB-6/ 6-10,0PUR SCO	1517013	270
SACB-6/ 6-10,0PUR SCO P	1452466	268
SACB-6/ 6-C SCO	1516865	270
SACB-6/ 6-C SCO P	1452767	269
SACB-6/ 6-L SCO P PUR/	1401379	268
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO	1517123	270
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P	1452631	268
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405733	268
SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO	1517136	270
SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P	1452644	268
SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P NPN	1405734	268
SACB-6/ 6-L-C GG SCO	1516742	271
SACB-6/ 6-L-C GG SCO P	1452880	269
SACB-6/ 6-L-C NPN SCO	1537080	270
SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807	270
SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822	269
SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009	268
SACB-6/ 6-SC SCO P	1452945	268
SACB-6/12- 5,0HPUR SCO	1517220	270
SACB-6/12- 5,0PUR SCO	1517026	270
SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	1452482	268
SACB-6/12- 5,0PUR SH	1695809	274
SACB-6/12-10,0HPUR SCO	1517233	270
SACB-6/12-10,0PUR SCO	1517039	270
SACB-6/12-10,0PUR SCO P	1452495	268
SACB-6/12-10,0PUR SH	1695812	274
SACB-6/12-C SCO	1516878	270
SACB-6/12-C SCO P	1452770	269
SACB-6/12-L SCO P PUR/	1401380	268
SACB-6/12-L- 5,0HPUR SCO	1517288	270
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO	1517149	270
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO P	1452660	268
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405735	268
SACB-6/12-L-10,0HPUR SCO	1517291	270
SACB-6/12-L-10,0PUR SCO	1517152	270
SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P	1452673	268
SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P NPN	1405736	268
SACB-6/12-L-C GG SCO	1516755	271
SACB-6/12-L-C GG SCO P	1452893	269
SACB-6/12-L-C NPN SCO	1537116	270
SACB-6/12-L-C SCO	1516810	270
SACB-6/12-L-C SCO P	1452835	269
SACB-6/12-L-PT SCO P	1412059	268
SACB-6/12-L-SC SCO P	1453012	268
SACB-6/12-M23 SH	1695760	274
SACB-6/12-SC SCO P	1452958	268
SACB-6Q/4P L PUR/	1695278	273
SACB-6Q/4P- 5,0PUR	1683688	273
SACB-6Q/4P-10,0PUR	1683691	273
SACB-6Q/4P-L- 5,0PUR	1695252	273
SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	1695265	273
SACB-6Q/4P-L-SC	1662942	273
SACB-6Q/4P-L-SC NPN	1680869	273
SACB-6Q/4P-SC	1683646	273
SACB-8/ 3-L- 5,0PUR M5	1530689	275
SACB-8/ 3-L-10,0PUR M5	1530692	275
SACB-8/ 3-L-M12 M5	1530773	275
SACB-8/ 4-L- 5,0PUR M5	1530744	275
SACB-8/ 4-L-10,0PUR M5	1530757	275
SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO	1517042	270
SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1452518	268
SACB-8/ 8-10,0PUR SCO	1517055	270
SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	1452521	268
SACB-8/ 8-C SCO	1516881	270
SACB-8/ 8-C SCO P	1452783	269
SACB-8/ 8-L SCO P PUR/	1401382	268
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517165	270
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452699	268
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405737	268
SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517178	270
SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452709	268
SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405738	268
SACB-8/ 8-L-C GG SCO	1516768	271
SACB-8/ 8-L-C GG SCO P	1452903	269
SACB-8/ 8-L-C NPN SCO	1537093	270
SACB-8/ 8-L-C SCO	1516823	270
SACB-8/ 8-L-C SCO P	1452848	269
SACB-8/ 8-L-PUR SCO OTB 1,5M	1437245	271
SACB-8/ 8-L-SC SCO P	1453025	268
SACB-8/ 8-SC SCO P	1452961	268
SACB-8/16- 5,0HPUR SCO	1517246	270
SACB-8/16- 5,0PUR SCO	1517068	270
SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452547	268
SACB-8/16- 5,0PUR SH	1695825	274
SACB-8/16-10,0HPUR SCO	1517259	270
SACB-8/16-10,0PUR SCO	1517071	270
SACB-8/16-10,0PUR SCO P	1452550	268
SACB-8/16-10,0PUR SH	1695838	274
SACB-8/16-C SCO	1516894	270
SACB-8/16-C SCO P	1452796	269
SACB-8/16-L SCO P PUR/	1401383	268

Referencia	Código	Página
SACB-8/16-L- 5,0HPUR SCO	1517301	270
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO	1517181	270
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	1452725	268
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405739	268
SACB-8/16-L-10,0HPUR SCO	1517314	270
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO	1517194	270
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	1452738	268
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P NPN	1405740	268
SACB-8/16-L-C GG SCO	1516771	271
SACB-8/16-L-C GG SCO P	1452916	269
SACB-8/16-L-C NPN SCO	1537129	270
SACB-8/16-L-C SCO	1516836	270
SACB-8/16-L-C SCO OTB	1437232	271
SACB-8/16-L-C SCO P	1452851	269
SACB-8/16-L-PT SCO P	1412060	268
SACB-8/16-L-SC SCO P	1453038	268
SACB-8/16-M23 SH	1695773	274
SACB-8/16-SC SCO P	1452974	268
SACB-8/8-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928	271
SACB-8Q/4P- 5,0PUR	1683701	273
SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714	273
SACB-8Q/4P-L- 5,0PUR	1695281	273
SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294	273
SACB-8Q/4P-L-SC	1662955	273
SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872	273
SACB-8Q/4P-SC	1683659	273
SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	307
SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	307
SACB-C-H180 10-3 M8 PUR/	1516409	267
SACB-C-H180 4- 4 SCO PUR/	1516658	271
SACB-C-H180 4- 8 SCO PUR/	1516661	271
SACB-C-H180 4-3 M8 PUR/	1516373	267
SACB-C-H180 6- 6 SCO PUR/	1516674	271
SACB-C-H180 6-12 SCO PUR/	1516687	271
SACB-C-H180 6-3 M8 PUR/	1516386	267
SACB-C-H180 8- 8 SCO PUR/	1516690	271
SACB-C-H180 8-16 SCO PUR/	1516700	271
SACB-C-H180 8-3 M8 PUR/	1516399	267
SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	271
SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	317
SACB-C-H180- 4/3- 5,0PUR-M8	1516292	267
SACB-C-H180- 4/3-10,0PUR-M8	1516302	267
SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	267
SACB-C-H180- 6/3- 5,0PUR-M8	1516315	267
SACB-C-H180- 6/3-10,0PUR-M8	1516328	267
SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216	267
SACB-C-H180- 8/3- 5,0PUR-M8	1516331	267
SACB-C-H180- 8/3-10,0PUR-M8	1516344	267
SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425	267
SACB-C-H180-10/3- 5,0PUR-M8	1516357	267
SACB-C-H180-10/3-10,0PUR-M8	1516360	267
SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	267
SACB-C-H180-4/ 4 SCO P PUR/	1401391	269
SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516353	271
SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1453054	269
SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO	1516548	271
SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO P	1453067	269
SACB-C-H180-4/ 8 SCO P PUR/	1401393	269
SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516593	271
SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1453083	269
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO	1516603	271
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO P	1453096	269
SACB-C-H180-6/ 6 SCO P PUR/	1401411	269
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO	1516551	271
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1453119	269
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO	1516564	271
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO P	1453122	269
SACB-C-H180-6/12 SCO P PUR/	1401413	269
SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO	1516616	271
SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO P	1453148	269
SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO	1516629	271
SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO P	1453151	269
SACB-C-H180-8/ 8 SCO P PUR/	1401416	269
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO	1516577	271
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1453177	269
SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO	1516580	271
SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO P	1453180	269
SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	269
SACB-C-H180-8/16 SCO P PUR/	1401418	269
SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO	1516632	271
SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO P	1453203	269
SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO	1516645	271
SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO P	1453216	269
SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	318
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	318
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	318
SACC BIT M12-D20	1208445	308
SACC BIT M8-D12	1208474	313
SACC-4P-DSI-M12FSD/FSD-M16	1424326	48
SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	48
SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	48
SACC-8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551697	48
SACC-CC-4QO SH ETH	1414415	345
SACC-CC-4QO SH PN	1414416	345
SACC-CC-4QO-0,75 SH	1414418	17
SACC-CC-5QO-0,75 SH	1414417	17
SACC-CC-8QO SH ETH	1414412	344
SACC-CC-8QO SH PN	1414413	344
SACC-CC-8QO-0,5 SH	1414612	17
SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446	42
SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462	42
SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556621	42
SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729	42
SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732	42
SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543676	42
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	42
SACC-DSI-M 8FS-3CON-M12/0,5	1453449	32
SACC-DSI-M 8FS-4CON-M12/0,5	1453452	32
SACC-DSI-M 8FS-6CON-M12/0,5	1453465	32
SACC-DSI-M 8MS-3CON-M 8/0,5	1453478	32
SACC-DSI-M 8MS-4CON-M 8/0,5	1453481	32
SACC-DSI-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1453494	32
SACC-DSI-M12FS-12CON-M16/0,5	1419713	44
SACC-DSI-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411589	45
SACC-DSI-M12FS-17CON-M16/0,5	1419739	44
SACC-DSI-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411590	45
SACC-DSI-M12FS-4CON-M16/0,5	1419632	44
SACC-DSI-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411584	45
SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	1419658	44
SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 P	1436356	47
SACC-DSI-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411586	45
SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	1419690	44
SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	1436369	47
SACC-DSI-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411588	45
SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	1419674	44
SACC-DSI-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411587	45
SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	1419616	44
SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411585	45
SACC-DSI-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415294	291
SACC-DSI-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415299	292
SACC-DSI-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415303	292
SACC-DSI-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411652	288
SACC-DSI-M12FSS-4CON-M16/0,5PE	1424133	289
SACC-DSI-M12FSS-4P-M16XL/0,5PE	1411598	290
SACC-DSI-M12FST-4CON-M16/0,5	1424134	289
SACC-DSI-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411599	290
SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	44
SACC-DSI-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411596	45
SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	44
SACC-DSI-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411597	45
SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	44
SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411591	45
SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	44
SACC-DSI-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411593	45
SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	44
SACC-DSI-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411595	45
SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419661	44
SACC-DSI-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411594	45
SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	1419603	44
SACC-DSI-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411592	45
SACC-DSI-M12MSK-4PE-M16XL/0,2	1415293	291
SACC-DSI-M12MSL-4FE-M16XL/0,2	1415297	292
SACC-DSI-M12MSM-5PE-M16XL/0,2	1415302	292
SACC-DSI-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411653	288
SACC-DSI-M12MSS-4CON-M16/0,5PE	1424132	289
SACC-DSI-M12MSS-4P-M16XL/0,5PE	1411603	290
SACC-DSI-M12MST-4CON-M16/0,5	1424136	289
SACC-DSI-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411604	290
SACC-DSI-M8FS-3CON-M10/0,5	1456080	32
SACC-DSI-M8FS-4CON-M10/0,5	1456093	32
SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	32
SACC-DSI-M8FS-8CON-M10/0,5	1424229	32
SACC-DSI-M8MS-8CON-M8/0,5	1424230	32
SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1437122	43
SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	42
SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	43
SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430475	42
SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	1551875	43
SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556618	42
SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551888	43
SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542703	42
SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	43
SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	42
SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	1551891	43
SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543663	42
SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	43
SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	42
SACC-E-FS-12CON-M16/0,5 SCO	1556252	34
SACC-E-FS-17CON-M16/0,5 SCO	1556294	34
SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523434	34
SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520039	34
SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523476	34
SACC-E-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520000	34
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	34
SACC-E-M 8FS-3CON-M8/0,5	1500350	31
SACC-E-M 8FS-4CON-M8/0,5	1500363	31
SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	1542677	31
SACC-E-M 8MS-3CON-M8/0,5	1500334	31
SACC-E-M 8MS-4CON-M8/0,5	1500347	31
SACC-E-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1542664	31
SACC-E-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411574	36
SACC-E-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411576	36
SACC-E-M12FS-4CON-M20/0,5	1408436	37
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693788	33
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	424
SACC-E-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411568	36
SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5	1408454	37
SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671098	33
SACC-E-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411571	36
SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5	1408453	37
SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	33
SACC-E-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411573	36
SACC-E-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411572	36
SACC-E-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411569	36
SACC-E-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415292	291
SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415296	292
SACC-E-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415301	292
SACC-E-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411654	288
SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	289
SACC-E-M12FSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411605	290
SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	289
SACC-E-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411606	290
SACC-E-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411582	36
SACC-E-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411583	36
SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	37
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	33
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	424
SACC-E-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411577	36
SACC-E-M12MS-5CON-M20/0,5	1408446	37
SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671111	33
SACC-E-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411579	36
SACC-E-M12MS-8CON-M20/0,5	1408442	37
SACC-E-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513774	33
SACC-E-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411581	36
SACC-E-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411580	36
SACC-E-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411578	36
SACC-E-M12MSK-4PE-M16XL/0,2	1415291	291
SACC-E-M12MSL-4FE-M16XL/0,2	1415295	292
SACC-E-M12MSM-5PE-M16XL/0,2	1415300	292
SACC-E-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411655	288
SACC-E-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	289
SACC-E-M12MSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411607	290
SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	289
SACC-E-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411608	290
SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	1530605	30
SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	1530618	30
SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	1530582	30
SACC-E-M5MS-4CON-M5/0,5	1530595	30
SACC-E-M8FS-5CON-M10/0,5 DN	1424233	31
SACC-E-M8FS-8CON-M10/0,5	1424231	
31SACC-E-M8MS-5CON-M10/0,5 DN	1424234	31
SACC-E-M8MS-8CON-M10/0,5	1424232	31
SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	1556265	34
SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1556304	34
SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	34
SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	34
SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523492	34
SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520013	34
SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1551558	34
SACC-E-MU-M 5	1535901	30
SACC-E-MU-M 8	1504071	31
SACC-E-MU-M16	1504097	34
SACC-E-MU-PG9	1504084	33
SACC-EC-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523447	35
SACC-EC-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520042	35
SACC-EC-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523489	35
SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1519998	35
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	35
SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693791	33
SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	33
SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	33
SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	33
SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693775	33
SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671124	33
SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513787	33
SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	1515057	33
SACC-EC-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523463	35
SACC-EC-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520068	35
SACC-EC-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523502	35
SACC-EC-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520026	35
SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1552256	35
SACC-FR-4CON-PG 7-M SCO	1543058	20
SACC-FR-4PTL M SCO	1424656	18
SACC-FR-4PTL SH SCO	1424669	18
SACC-FR-5CON-PG 7-M SCO	1543061	20
SACC-FR-5CON-PG 9-M SCO	1543414	20
SACC-FR-5CT SH SCO	1422853	19
SACC-FR-5PTL M SCO	1424653	18
SACC-FR-5PTL SH DN SCO	1424673	423
SACC-FR-5PTL SH SCO	1424661	18
SACC-FRB-2PTL SH PB SCO	1424681	422
SACC-FRB-5PTL SH IB SCO	1424677	422
SACC-FRB-5PTL SH SCO	1424665	18
SACC-FRD-4CT SH PN SCO	1422849	19
SACC-FRD-4PTL SH PN SCO	1424685	345
SACC-FS-12PCON SCO	1559631	24
SACC-FS-17PCON SCO	1559644	24
SACC-FS-4CON-PG 7-M SCO	1543029	20
SACC-FS-4PTL M SCO	1424655	18
SACC-FS-4PTL SH CCL SCO	1424700	423
SACC-FS-4PTL SH SCO	1424668	18
SACC-FS-4QO SH PBPA SCO	1413934	423
SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	17
SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO	1413994	17
SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	17
SACC-FS-5CON-PG 7-M SCO	1543032	20
SACC-FS-5CON-PG 9-M SCO	1543045	20
SACC-FS-5CT SH SCO	1422852	19
SACC-FS-5PTL M SCO	1424652	18
SACC-FS-5PTL SH DN SCO	1424672	423
SACC-FS-5PTL SH SCO	1424660	18
SACC-FS-5QO SH DN SCO	1422760	423
SACC-FS-5QO-0,75 SCO	1414601	17
SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	1413992	17
SACC-FS-8QO SH ETH SCO	1421680	345
SACC-FS-8QO-0,5 SCO	1424434	17
SACC-FS-8QO-0,5 SH SCO	1414611	17
SACC-FSB-2PTL SH PB SCO	1424680	422
SACC-FSB-2QO SH PB SCO	1413932	423
SACC-FSB-5PTL SH IB SCO	1424676	422
SACC-FSB-5PTL SH SCO	1424664	18
SACC-FSD-4CT SH PN SCO	1422848	19
SACC-FSD-4PTL SH PN SCO	1424683	345
SACC-FSD-4QO SH ETH SCO	1411069	345
SACC-FSD-4QO SH PN SCO	1411071	345
SACC-FSX-8QO SH ETH SCO	1414586	344
SACC-FSX-8QO SH PN SCO	1414587	344
SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	15
SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	16
SACC-M 8FR-3CON-M-SW	1407582	15

Referencia	Código	Página
SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	16
SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	16
SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1407584	15
SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	16
SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	16
SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	15
SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1506927	16
SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888	15
SACC-M 8FS-3QO-0,25-M	1441040	14
SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	1441066	14
SACC-M 8FS-4CON-M	1681185	16
SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	15
SACC-M 8FS-4CON-M-SH	1506930	16
SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1506891	15
SACC-M 8FS-4QO-0,25-M	1441053	14
SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441079	14
SACC-M 8MR-3CON-M	1699902	16
SACC-M 8MR-3CON-M-SW	1407583	15
SACC-M 8MR-3CON-SH	1436453	16
SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	16
SACC-M 8MR-4CON-M-SW	1407585	15
SACC-M 8MR-4CON-SH	1436466	16
SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	16
SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	15
SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	16
SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	15
SACC-M 8MS-3QO-0,25-M	1441008	14
SACC-M 8MS-3QO-0,5-M	1441024	14
SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	16
SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	15
SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	16
SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	15
SACC-M 8MS-4QO-0,25-M	1441011	14
SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037	14
SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	52
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	20
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M	1404423	24
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M SH	1404413	24
SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	21
SACC-M12FR-4CON-PG11-M PWR	1408991	21
SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	20
SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	21
SACC-M12FR-4PTL	1424694	18
SACC-M12FR-5CON-PG 7	1662308	20
SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	1662984	21
SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	21
SACC-M12FR-5CON-PG 9-SH	1430433	22
SACC-M12FR-5CON-PG 9-VA	1553307	21
SACC-M12FR-5CON-PG11-M PWR	1408993	21
SACC-M12FR-5CON-PG9	1500790	20
SACC-M12FR-5CON-PG9-M	1681499	21
SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN	1556812	21
SACC-M12FR-5PTL	1424690	18
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	345
SACC-M12FR-8Q SH	1553666	345
SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH	1430420	422
SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	345
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	345
SACC-M12FRS-2PECON-PG 9-M	1419642	286
SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	286
SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	286
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M	1404420	24
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M SH	1404411	24
SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	22
SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	21
SACC-M12FS-4CON-PG 9-M	1696439	21
SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	22
SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	21
SACC-M12FS-4CON-PG11-M PWR	1404416	21
SACC-M12FS-4CON-PG7	1681114	20
SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127	21
SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	1430381	21
SACC-M12FS-4PTL	1424693	18
SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	17
SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	17
SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	17
SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	17
SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772	17
SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	17
SACC-M12FS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440038	22
SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440041	22
SACC-M12FS-5CON-PG 7	1662298	20
SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	1662968	21
SACC-M12FS-5CON-PG 7-SH	1694305	22
SACC-M12FS-5CON-PG 7-VA	1553255	21
SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	22
SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	22
SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	21
SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	23
SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO VA	1403372	23
SACC-M12FS-5CON-PG11-M PWR	1404418	21
SACC-M12FS-5CON-PG7-M SKIN	1559000	21
SACC-M12FS-5CON-PG9	1500787	20
SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	21
SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	21
SACC-M12FS-5PTL	1424689	18
SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	345
SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	22
SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410665	21
SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	21
SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	422
SACC-M12FSS-2PECON-PG 9-M	1419640	286
SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	286
SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	286
SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M	1404421	24
SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M SH	1404412	24
SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1694279	22
SACC-M12MR-4CON-PG 7-VA	1553200	21
SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	1553226	21
SACC-M12MR-4CON-PG11-M PWR	1408990	21
SACC-M12MR-4CON-PG7	1681091	20
SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101	21
SACC-M12MR-4PTL	1424692	18
SACC-M12MR-5CON-PG 7	1662269	20
SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129	21
SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	1693429	22
SACC-M12MR-5CON-PG 7-VA	1553213	21
SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	22
SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553239	21
SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	23
SACC-M12MR-5CON-PG11-M PWR	1408992	21
SACC-M12MR-5CON-PG9	1513431	20
SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	21
SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKINTOP	1561742	21
SACC-M12MR-5PTL	1424688	18
SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	345
SACC-M12MR-8Q SH	1553653	345
SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH	1430417	422
SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	345
SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	345
SACC-M12MRS-2PECON-PG 9-M	1419641	286
SACC-M12MRS-3PECON-PG11-M	1408985	286
SACC-M12MRT-4CON-PG11-M	1408988	286
SACC-M12MS-12SOL-PG 9-M	1404419	24
SACC-M12MS-12SOL-PG 9-M SH	1404410	24
SACC-M12MS-4CON-PG 7	1681088	20
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M	1662528	21
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M SKIN	1556870	21
SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	1693830	22
SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	1553161	21
SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	22
SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	1553174	21
SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	23
SACC-M12MS-4CON-PG11-M PWR	1404415	21
SACC-M12MS-4CON-PG9-M	1523230	21
SACC-M12MS-4PTL	1424691	18
SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	17
SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	17
SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	17
SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	17
SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	17
SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	17
SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	22
SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	22
SACC-M12MS-5CON-PG 7	1662256	20
SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	21
SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	22
SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	21
SACC-M12MS-5CON-PG 9	1500774	20
SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	22
SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	21
SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	22
SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	21
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	23
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO VA	1403371	23
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO-M	1662748	23
SACC-M12MS-5CON-PG11-M PWR	1404417	21
SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	21
SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	21
SACC-M12MS-5PTL	1424686	18
SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	345
SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	22
SACC-M12MS-8CON-PG11-M	1410666	21
SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	21
SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	422
SACC-M12MSS-2PECON-PG 9-M	1419639	286
SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	286
SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	286
SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	52
SACC-M16-SEAL CLM	1430394	52
SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	50
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	313
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	313
SACC-MCI-M12MS-4CON	1440931	41
SACC-MCI-M12MS-4CON/0,5	1440805	40
SACC-MCI-M12MS-5CON	1419988	41
SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5	1440818	40
SACC-MCI-M12MS-8CON	1440928	41
SACC-MCI-M12MS-8CON/0,5	1457827	40
SACC-MCI-M12MSB-5CON	1440915	41
SACC-MCI-M12MSB-5CON/0,5	1440759	40
SACC-MCI-M12MSD-4CON	1440944	41
SACC-MCI-M12MSD-4CON/0,5	1440821	40
SACC-MCI-MSS-4CON/0,5 PE SCO	1424129	287
SACC-MCI-MST-4CON/0,5 SCO	1424130	287
SACC-MINFR-3CON-PG 9	1521478	25
SACC-MINFR-4CON-PG 9	1521494	25
SACC-MINFR-5CON-PG 9	1521517	25
SACC-MINFR-5CON-PG11/2,5	1456297	25
SACC-MINFR-5CON-PG13/2,5	1456307	25
SACC-MINFS-3CON-PG 9	1521300	25
SACC-MINFS-3CON-PG13	1521313	25
SACC-MINFS-4CON-PG 9	1521342	25
SACC-MINFS-4CON-PG13	1521355	25
SACC-MINFS-5CON-PG 9	1521384	25
SACC-MINFS-5CON-PG11/2,5	1456271	25
SACC-MINFS-5CON-PG13	1521397	25
SACC-MINFS-5CON-PG13/2,5	1456284	25
SACC-MINFS-5CON-PG16	1559071	25
SACC-MINFS-5CON-PG16/2,5	1456268	25
SACC-MINMR-3CON-PG 9	1521465	25
SACC-MINMR-4CON-PG 9	1521481	25
SACC-MINMR-5CON-PG 9	1521504	25
SACC-MINMR-5CON-PG11/2,5	1456242	25
SACC-MINMR-5CON-PG13/2,5	1456255	25
SACC-MINMS-3CON-PG 9	1521287	25
SACC-MINMS-3CON-PG13	1521290	25
SACC-MINMS-4CON-PG 9	1521326	25
SACC-MINMS-4CON-PG13	1521339	25
SACC-MINMS-5CON-PG 9	1521668	25
SACC-MINMS-5CON-PG11/2,5	1456226	25
SACC-MINMS-5CON-PG13	1521371	25
SACC-MINMS-5CON-PG13/2,5	1456213	25
SACC-MINMS-5CON-PG16	1559039	25
SACC-MINMS-5CON-PG16/2,5	1456239	25
SACC-MR-4CON-PG 7-M SCO	1542981	20
SACC-MR-4PTL M SCO	1424654	18
SACC-MR-4PTL SH SCO	1424667	18
SACC-MR-5CON-PG 7-M SCO	1542994	20
SACC-MR-5CON-PG 9-M SCO	1543003	20
SACC-MR-5CT SH SCO	1422851	19
SACC-MR-5PTL M SCO	1424651	18
SACC-MR-5PTL SH DN SCO	1424671	423
SACC-MR-5PTL SH SCO	1424659	18
SACC-MRB-2PTL SH PB SCO	1424679	422
SACC-MRB-5PTL SH IB SCO	1424675	422
SACC-MRB-5PTL SH SCO	1424663	18
SACC-MRD-4CT SH PN SCO	1422847	19
SACC-MRD-4PTL SH PN SCO	1424684	345
SACC-MRX-8CT SH SCO	1422845	19
SACC-MS-12PCON SCO	1559592	24
SACC-MS-17PCON SCO	1559602	24
SACC-MS-4CON-PG 7-M SCO	1542952	20
SACC-MS-4PTL M SCO	1424657	18
SACC-MS-4PTL SH CCL SCO	1424699	423
SACC-MS-4PTL SH SCO	1424666	18
SACC-MS-4QO SH PBPA SCO	1413933	423
SACC-MS-4QO-0,34-M SCO	1521575	17
SACC-MS-4QO-0,75 SH SCO	1413993	17
SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	1521591	17
SACC-MS-5CON-PG 7-M SCO	1542965	20
SACC-MS-5CON-PG 9-M SCO	1542978	20
SACC-MS-5CON-PG11-DUO-M SCO	1543016	23
SACC-MS-5CT SH SCO	1422850	19
SACC-MS-5PTL M SCO	1424649	18
SACC-MS-5PTL SH DN SCO	1424670	423
SACC-MS-5PTL SH SCO	1424658	18
SACC-MS-5QO SH DN SCO	1422759	423
SACC-MS-5QO-0,75 SCO	1414600	17
SACC-MS-5QO-0,75 SH SCO	1413991	17
SACC-MS-8QO SH ETH SCO	1421679	345
SACC-MS-8QO-0,5 SCO	1424433	17
SACC-MS-8QO-0,5 SH SCO	1414610	17
SACC-MSB-2PTL SH PB SCO	1424678	422
SACC-MSB-2QO SH PB SCO	1413931	423
SACC-MSB-5PTL SH IB SCO	1424674	422
SACC-MSB-5PTL SH SCO	1424662	18
SACC-MSD-4CT SH PN SCO	1422846	19
SACC-MSD-4PTL SH PN SCO	1424682	345
SACC-MSD-4QO SH ETH SCO	1411066	345
SACC-MSD-4QO SH PN SCO	1411068	345
SACC-MSQ-M12MS-25-3,2 SCO	1419959	40
SACC-MSQ-P-M12MS-25-2,7 SCO	1424131	287
SACC-MSX-8CT SH SCO	1422844	19
SACC-MSX-8QO SH ETH SCO	1411043	344
SACC-MSX-8QO SH PN SCO	1411044	344
SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	52
SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	52
SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	1441710	38
SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	1441590	39
SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441736	38
SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	1441613	39
SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	1419797	38
SACC-SQ-M12FS-4CON-25F/0,5	1420003	39
SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	1441655	38
SACC-SQ-M12FS-5CON-25F/0,5	1440986	39
SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441697	38
SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	39
SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	38
SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	39
SACC-SQ-M12FSD-4CON-20/0,5	1441639	38
SACC-SQ-M12FSD-4CON-25F/0,5	1440960	39
SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	1441707	38
SACC-SQ-M12MS-12CON-25F/0,5	1441587	39
SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5	1441723	38
SACC-SQ-M12MS-17CON-25F/0,5	1441600	39
SACC-SQ-M12MS-4CON-20/0,5	1419784	38
SACC-SQ-M12MS-4CON-25F/0,5	1419991	39
SACC-SQ-M12MS-5CON-20/0,5	1441642	38
SACC-SQ-M12MS-5CON-25F/0,5	1440973	39
SACC-SQ-M12MS-8CON-20/0,5	1441684	38
SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5	1441561	39
SACC-SQ-M12MSB-5CON-20/0,5	1441668	38
SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F/0,5	1440999	39
SACC-SQ-M12MSD-4CON-20/0,5	1441626	38
SACC-SQ-M12MSD-4CON-25F/0,5	1440957	39
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	27
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	27
SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671153	28
SACC-V-3CON-PG9/BI-1L-S	1671140	28
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 24V	1452262	29
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 110V	1452275	29
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	1452288	29
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 24V	1452291	29
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 110V	1452301	29
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 230V	1452314	29
SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	26
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	26
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	26
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	26

Referencia	Código	Página
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	27
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	27
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	27
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	28
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	28
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	28
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 24V	1452233	28
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 110V	1452246	28
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 230V	1452259	28
SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	26
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	27
SACCBP-FS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442188	46
SACCBP-FS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442191	46
SACCBP-FS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442269	46
SACCBP-FS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442272	46
SACCBP-FS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419302	46
SACCBP-FS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419315	46
SACCBP-FS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419328	46
SACCBP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419331	46
SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437520	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437533	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437546	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437559	427
SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419357	46
SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419344	46
SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437449	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437452	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437465	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437478	426
SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437601	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437614	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437627	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437630	425
SACCBP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO	1437779	399
SACCBP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO	1437782	399
SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	1437795	399
SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	427
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	426
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534546	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1534559	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	425
SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1534452	427
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1534342	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	426
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	425
SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442227	46
SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442230	46
SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442308	46
SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442311	46
SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419399	46
SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419386	46
SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419409	46
SACCBP-MS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419412	46
SACCBP-MS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437562	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437575	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437588	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437591	427
SACCBP-MS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419425	46
SACCBP-MS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419438	46
SACCBP-MSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437481	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437494	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437504	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437517	426
SACCBP-MSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437643	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437656	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437669	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437672	425
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 0,5-920	1525678	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 1,0-920	1525681	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920	1525694	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 5,0-920	1525704	427
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1525607	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1525610	426
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1529742	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1529755	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1529768	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1529771	425
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 0,5-920	1525623	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920	1525636	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 2,0-920	1525649	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 5,0-920	1525652	427
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	426
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1530223	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1529726	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1529739	425
SB-10KP001	1623607	130
SB-10KP002	1623611	130
SB-10KP003	1623612	130
SB-10KP004	1623613	130
SB-10KS001	1623603	130
SB-10KS002	1623604	130
SB-10KS003	1623605	130
SB-10KS004	1623606	130
SB-36KP002	1623383	130
SB-36KP003	1623384	130
SB-36KP004	1623385	130
SB-36KP005	1623386	130
SB-36KS002	1623378	130
SB-36KS003	1623379	130
SB-36KS004	1623380	130
SB-36KS005	1623381	130
SB-8EPCA8A8L32S	1623332	126
SB-8EPCA8A8L33S	1623333	126
SB-8EPCA8A8L34S	1623334	126
SB-8EPCA8A9L32S	1623356	127
SB-8EPCA8A9L33S	1623357	127
SB-8EPCA8A9L34S	1623358	127
SB-8EPCA8AA700S	1623368	129
SB-8EPCA8AWT00S	1623374	128
SB-8EPCD8A8L32S	1623692	126
SB-8EPCD8A8L33S	1623693	126
SB-8EPCD8A8L34S	1623694	126
SB-8EPCD8A9L32S	1623710	127
SB-8EPCD8A9L33S	1623711	127
SB-8EPCD8A9L34S	1623712	127
SB-8EPCD8AA700S	1623722	129
SB-8EPCD8AWT00S	1623728	128
SB-8EPSA8A8L32S	1623335	126
SB-8EPSA8A8L33S	1623336	126
SB-8EPSA8A8L34S	1623337	126
SB-8EPSA8A9L32S	1623359	127
SB-8EPSA8A9L33S	1623360	127
SB-8EPSA8A9L34S	1623361	127
SB-8EPSA8AA700S	1623369	129
SB-8EPSA8AWT00S	1623375	128
SB-8EPSD8A8L32S	1623695	126
SB-8EPSD8A8L33S	1623696	126
SB-8EPSD8A8L34S	1623697	126
SB-8EPSD8A9L32S	1623713	127
SB-8EPSD8A9L33S	1623714	127
SB-8EPSD8A9L34S	1623715	127
SB-8EPSD8AA700S	1623723	129
SB-8EPSD8AWT00S	1623729	128
SB-8ESCA8A8L32S	1623324	126
SB-8ESCA8A8L33S	1623327	126
SB-8ESCA8A8L34S	1623328	126
SB-8ESCA8A9L32S	1623339	127
SB-8ESCA8A9L33S	1623341	127
SB-8ESCA8A9L34S	1623342	127
SB-8ESCA8AA700S	1623365	129
SB-8ESCA8AWT00S	1623371	128
SB-8ESCD8A8L32S	1623683	126
SB-8ESCD8A8L33S	1623684	126
SB-8ESCD8A8L34S	1623685	126
SB-8ESCD8A9L32S	1623701	127
SB-8ESCD8A9L33S	1623702	127
SB-8ESCD8A9L34S	1623703	127
SB-8ESCD8AA700S	1623719	129
SB-8ESCD8AWT00S	1623725	128
SB-8ESSA8A8L32S	1623329	126
SB-8ESSA8A8L33S	1623330	126
SB-8ESSA8A8L34S	1623331	126
SB-8ESSA8A9L32S	1623344	127
SB-8ESSA8A9L33S	1623345	127
SB-8ESSA8A9L34S	1623346	127
SB-8ESSA8AA700S	1623366	129
SB-8ESSA8AWT00S	1623372	128
SB-8ESSD8A8L32S	1623686	126
SB-8ESSD8A8L33S	1623687	126
SB-8ESSD8A8L34S	1623688	126
SB-8ESSD8A9L32S	1623704	127
SB-8ESSD8A9L33S	1623705	127
SB-8ESSD8A9L34S	1623706	127
SB-8ESSD8AA700S	1623720	129
SB-8ESSD8AWT00S	1623726	128
SB-Z0001	1623827	187
SB-Z0002	1623828	187
SB-Z0016	1624515	179
SB-Z0026	1624618	179
SC-Z2319	1605456	187
SC-Z2320	1605457	187
SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	474
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	712
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	712
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	474
SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	712
SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	712
SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	712
SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	712
SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	712
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	712
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	712
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	712
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	712
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	712
SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	712
SF-08KP010	1621574	120
SF-08KP020	1621575	120
SF-08KS010	1621571	120
SF-08KS020	1621573	120
SF-10KP004	1607355	109
SF-10KP320	1615961	70
SF-10KP330	1615962	70
SF-10KP350	1615963	70
SF-10KP360	1615964	70
SF-10KS004	1607356	109
SF-10KS320	1607031	70
SF-10KS330	1607358	70
SF-10KS350	1607032	70
SF-10KS360	1607361	70
SF-20KP004	1607376	158
SF-20KP021	1621579	120
SF-20KP022	1621580	120
SF-20KP023	1621581	120
SF-20KS021	1621576	120
SF-20KS022	1621577	120
SF-20KS023	1621578	120
SF-5EE1N8AS000	1605492	157
SF-5EP1N8A90A1	1605494	153
SF-5EP1N8A90A2	1605496	153
SF-5EP1N8A90A3	1605498	153
SF-5EP1N8A90DU	1605499	153
SF-5EP1N8A9LB1	1605505	153
SF-5EP1N8A9LB2	1605507	153
SF-5EP1N8A9LB3	1605508	153
SF-5EP1N8A9LB4	1605509	153
SF-5EP1N8A9LDL	1605510	153
SF-5EP1N8AA500	1620657	154
SF-5EP1N8AA600	1620661	154
SF-5EP1N8AC0A1	1605516	156
SF-5EP1N8AC0A2	1607037	156
SF-5EP1N8AC0A3	1607038	156
SF-5EP1N8AC0DU	1605517	156
SF-5EP1N8ACLB1	1607039	156
SF-5EP1N8ACLB2	1607040	156
SF-5EP1N8ACLB3	1607041	156
SF-5EP1N8ACLB4	1607042	156
SF-5EP1N8ACLDL	1605518	156
SF-5EP1N8AWA00	1605520	154
SF-5EP1S8AWA00	1620619	154
SF-5ES1N8A80A1	1605524	152
SF-5ES1N8A80A1S	1618194	152
SF-5ES1N8A80A2	1605526	152
SF-5ES1N8A80A2S	1618195	152
SF-5ES1N8A80A3	1605529	152
SF-5ES1N8A80A3S	1618196	152
SF-5ES1N8A80DU	1605532	152
SF-5ES1N8A80DUS	1618197	152
SF-5ES1N8A8LB1	1605543	152
SF-5ES1N8A8LB1S	1618198	152
SF-5ES1N8A8LB2	1605545	152
SF-5ES1N8A8LB2S	1618199	152
SF-5ES1N8A8LB3	1605546	152
SF-5ES1N8A8LB3S	1618200	152
SF-5ES1N8A8LB4	1605548	152
SF-5ES1N8A8LB4S	1618201	152
SF-5ES1N8A8LDL	1605549	152
SF-5ES1N8A8LDLS	1618202	152
SF-5ES1N8AY000	1607082	155
SF-5ES1N8AYW00	1607405	155
SF-6AP2000	1605554	109
SF-6AS2000	1605557	109
SF-6CP2000	1605559	109
SF-6CS2000	1605562	109
SF-7EE1N8AS000	1605567	157
SF-7EP1N8A90A1	1605568	153
SF-7EP1N8A90A2	1605570	153
SF-7EP1N8A90A3	1605571	153
SF-7EP1N8A90DU	1605575	153
SF-7EP1N8A9LB1	1605578	153
SF-7EP1N8A9LB2	1605580	153
SF-7EP1N8A9LB3	1605581	153
SF-7EP1N8A9LB4	1605582	153
SF-7EP1N8A9LDL	1605583	153
SF-7EP1N8AA500	1620660	154
SF-7EP1N8AA600	1620662	154
SF-7EP1N8AC0A1	1607048	156
SF-7EP1N8AC0A2	1607049	156
SF-7EP1N8AC0A3	1607050	156
SF-7EP1N8AC0DU	1607051	156
SF-7EP1N8ACLB1	1607052	156
SF-7EP1N8ACLB2	1607053	156
SF-7EP1N8ACLB3	1607054	156
SF-7EP1N8ACLB4	1607055	156
SF-7EP1N8ACLDL	1607056	156
SF-7EP1N8AWA00	1605589	154
SF-7EP1S8AWA00	1620620	154
SF-7ES1N8A80A1	1605595	152
SF-7ES1N8A80A1S	1618204	152
SF-7ES1N8A80A2	1605596	152
SF-7ES1N8A80A2S	1618205	152
SF-7ES1N8A80A3	1605597	152
SF-7ES1N8A80A3S	1618206	152
SF-7ES1N8A80DU	1605602	152
SF-7ES1N8A80DUS	1618207	152
SF-7ES1N8A8LB1	1605605	152
SF-7ES1N8A8LB1S	1618208	152
SF-7ES1N8A8LB2	1605607	152
SF-7ES1N8A8LB2S	1618209	152
SF-7ES1N8A8LB3	1605610	152
SF-7ES1N8A8LB3S	1618210	152
SF-7ES1N8A8LB4	1605614	152
SF-7ES1N8A8LB4S	1618211	152
SF-7ES1N8A8LDL	1605617	152
SF-7ES1N8A8LDLS	1618212	152
SF-7ES1N8AY000	1605622	155
SF-7ES1N8AYW00	1607429	155
SF-7MP2000	1605626	158
SF-7MS2000	1605628	158

Referencia	Código	Página
SF-7NS2000	1605631	158
SF-7PP2000	1605634	158
SF-7PS2000	1605636	158
SF-7QP2000	1605639	158
SF-7QS2000	1605643	158
SF-7RP2000	1605646	158
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	693
SF-M BH	1212070	693
SF-Z0019	1607449	186
SF-Z0025	1607452	179
SF-Z0026	1607454	179
SF-Z0027	1607455	181
SF-Z0028	1607456	181
SF-Z0029	1607458	178
SF-Z0031	1607461	178
SF-Z0032	1607462	178
SF-Z0039	1607470	178
SF-Z0040	1607471	178
SF-Z0041	1607472	178
SF-Z0042	1613666	179
SF-Z0052	1615413	178
SF-Z0054	1615585	179
SF-Z0064	1620585	184
SF-Z0065	1620586	184
SF-Z0066	1620587	184
SH-8EPC58A8LB1	1622011	115
SH-8EPC58A8LB1S	1621533	114
SH-8EPC58A8LB2	1622010	115
SH-8EPC58A8LB2S	1621532	114
SH-8EPC58A8LB3	1622009	115
SH-8EPC58A8LB3S	1621531	114
SH-8EPC58A8LB4	1622008	115
SH-8EPC58A8LB4S	1621530	114
SH-8EPC58A8LDL	1622007	115
SH-8EPC58A8LDLS	1621529	114
SH-8EPC58A9LB1S	1621553	116
SH-8EPC58A9LB2S	1621552	116
SH-8EPC58A9LB3S	1621551	116
SH-8EPC58A9LB4S	1621550	116
SH-8EPC58A9LDLS	1621549	116
SH-8EPC58AAC00S	1621561	119
SH-8EPC58AAD00S	1621565	119
SH-8EPC58AH000S	1627205	118
SH-8EPC58AWA00S	1621569	117
SH-8EPS48A8LB1	1622016	115
SH-8EPS48A8LB1S	1621538	114
SH-8EPS48A8LB2	1622015	115
SH-8EPS48A8LB2S	1621537	114
SH-8EPS48A8LB3	1622014	115
SH-8EPS48A8LB3S	1621536	114
SH-8EPS48A8LB4	1622013	115
SH-8EPS48A8LB4S	1621535	114
SH-8EPS48A8LDL	1622012	115
SH-8EPS48A8LDLS	1621534	114
SH-8EPS48A9LB1S	1621558	116
SH-8EPS48A9LB2S	1621557	116
SH-8EPS48A9LB3S	1621556	116
SH-8EPS48A9LB4S	1621555	116
SH-8EPS48A9LDLS	1621554	116
SH-8EPS48AAC00S	1621562	119
SH-8EPS48AAD00S	1621566	119
SH-8EPS48AH000S	1627206	118
SH-8EPS48AWA00S	1621570	117
SH-8ESC58A8LB1	1622001	115
SH-8ESC58A8LB1S	1621523	114
SH-8ESC58A8LB2	1622000	115
SH-8ESC58A8LB2S	1621522	114
SH-8ESC58A8LB3	1621999	115
SH-8ESC58A8LB3S	1621521	114
SH-8ESC58A8LB4	1621998	115
SH-8ESC58A8LB4S	1621520	114
SH-8ESC58A8LDL	1621997	115
SH-8ESC58A8LDLS	1621517	114
SH-8ESC58A9LB1S	1621543	116
SH-8ESC58A9LB2S	1621542	116
SH-8ESC58A9LB3S	1621541	116
SH-8ESC58A9LB4S	1621540	116
SH-8ESC58A9LDLS	1621539	116
SH-8ESC58AAC00S	1621559	119
SH-8ESC58AAD00S	1621563	119
SH-8ESC58AH000S	1624344	118
SH-8ESC58AWA00S	1621567	117
SH-8ESS48A8LB1	1622006	115
SH-8ESS48A8LB1S	1621528	114
SH-8ESS48A8LB2	1622005	115
SH-8ESS48A8LB2S	1621527	114
SH-8ESS48A8LB3	1622004	115
SH-8ESS48A8LB3S	1621526	114
SH-8ESS48A8LB4	1622003	115
SH-8ESS48A8LB4S	1621525	114
SH-8ESS48A8LDL	1622002	115
SH-8ESS48A8LDLS	1621524	114
SH-8ESS48A9LB1S	1621548	116
SH-8ESS48A9LB2S	1621547	116
SH-8ESS48A9LB3S	1621546	116
SH-8ESS48A9LB4S	1621545	116
SH-8ESS48A9LDLS	1621544	116
SH-8ESS48AAC00S	1621560	119
SH-8ESS48AAD00S	1621564	119
SH-8ESS48AH000S	1627204	118
SH-8ESS48AWA00S	1621568	117
SH-Z0077	1627226	187
SH-Z2300	1622141	187
SH-Z2302	1622139	187
SH-Z2303	1622138	187
SH-Z2304	1622137	186
SI-FP-2D1D	1404510	719
SI-FP-2R1A-U1A	1404506	717
SI-FP-D1A	1404501	719
SI-FP-D1D-D1E	1404509	719
SI-FP-R1A-D1A	1404496	716
SI-FP-R1A-D1A-D1C	1404507	716
SI-FP-R1A-D1B-D3B	1404502	717
SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	718
SI-FP-R1A-D1E	1404500	716
SI-FP-R1A-R2A-2U1A	1404503	717
SI-FP-R1A-U1A	1404499	717
SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	718
SI-FP-R1A-U1A-D1B	1404495	718
SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	718
SI-FP-U1A	1404505	719
SI-M1A	1404493	714
SI-M1A-GL	1407592	714
SI-M1A-ML	1407588	714
SI-M1B	1404494	715
SI-M1B-GL	1407593	715
SI-M1B-ML	1407589	715
SI-SES-R1A	1404513	730
SI-SES-U1A/0,6	1404514	730
SI-SES-U1A/1	1404515	730
SL-16KP010	1607909	176
SL-16KS010	1607956	176
SL-1CKP010	1607911	176
SL-1CKP020	1607912	176
SL-1CKP030	1607913	176
SL-1CKP040	1607914	176
SL-1CKP050	1607915	176
SL-1CKS010	1607916	176
SL-1CKS020	1607917	176
SL-1CKS030	1607918	176
SL-1CKS040	1607919	176
SL-1CKS050	1607920	176
SL-5EP1N8A9001	1607499	174
SL-5EP1N8A9002	1607500	174
SL-5EPWN8AWA00	1615686	175
SL-5ES1N8A8001	1607501	174
SL-5ES1N8A8002	1607503	174
SL-7EP1N8A9001	1607505	174
SL-7EP1N8A9002	1607506	174
SL-7EPWN8AWA00	1615687	175
SL-7ES1N8A8001	1607507	174
SL-7ES1N8A8002	1607508	174
SL-Z0005	1607926	186
SL-Z0007	1613484	180
SL-Z0008	1613485	180
SL-Z0010	1613487	180
SL-Z0011	1613488	180
SL-Z0012	1613489	180
SL-Z0013	1613490	180
SL-Z0014	1613491	180
SL-Z0015	1613492	180
SL-Z0016	1614348	181
SM-20KP005	1605736	169
SM-20KP006	1605738	169
SM-20KP007	1605739	169
SM-20KP008	1605741	169
SM-36KP001	1605743	169
SM-36KP002	1605744	169
SM-36KP003	1605745	169
SM-36KP004	1605747	169
SM-36KP005	1605749	169
SM-36KP006	1605750	169
SM-36KP007	1605752	169
SM-36KP008	1605754	169
SM-36KP009	1607057	169
SM-36KP016	1623970	169
SM-36KS001	1605756	169
SM-36KS002	1605758	169
SM-36KS003	1605760	169
SM-36KS004	1605762	169
SM-36KS016	1623972	169
SM-5EP1N8A9L32S	1613425	165
SM-5EP1N8A9L33S	1613426	165
SM-5EP1N8A9L34S	1613427	165
SM-5EPWN8AA700	1620663	168
SM-5EPWN8AWT00	1613517	165
SM-5ES1N8A8L32S	1613428	164
SM-5ES1N8A8L33S	1613429	164
SM-5ES1N8A8L34S	1613430	164
SM-5ES1N8A8S22	1613518	164
SM-5ES1N8A8S23	1613519	164
SM-5ES1N8A8S24	1613520	164
SM-5ES1N8AY000	1605823	166
SM-5ES1N8AY000S	1613524	166
SM-5ES1N8AYW00	1607532	167
SM-5ES1N8AYW00S	1613525	167
SM-7EP1N8A9L32S	1613431	165
SM-7EP1N8A9L33S	1613432	165
SM-7EP1N8A9L34S	1613433	165
SM-7EPWN8AA700	1620664	168
SM-7EPWN8AWT00	1613527	165
SM-7ES1N8A8L32S	1613434	164
SM-7ES1N8A8L33S	1613435	164
SM-7ES1N8A8L34S	1613436	164
SM-7ES1N8A8S22	1613528	164
SM-7ES1N8A8S23	1613529	164
SM-7ES1N8A8S24	1613530	164
SM-7ES1N8AY000	1605865	166
SM-7ES1N8AY000S	1613534	166
SM-7ES1N8AYW00	1607543	167
SM-7ES1N8AYW00S	1613535	167
SM-Z0001	1605866	186
SM-Z0003	1607935	182
SM-Z0004	1607937	182
SM-Z0012	1614349	181
SM-Z0025	1620558	184
SM-Z0026	1620559	184
SM-Z0027	1620560	184
SM-Z0028	1620627	184
SM-Z0029	1620628	184
SM-Z0030	1620629	184
SM-Z0031	1624199	186
SS-ZB 17,5 WH	0804963	314
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	314
SS-ZB 17,5 YE	0804976	314
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	314
ST-06KP010	1607577	71
ST-06KP020	1607578	71
ST-06KP030	1607579	71
ST-06KS010	1607580	71
ST-06KS020	1607581	71
ST-06KS030	1607582	71
ST-08P1N8A6100S	1618584	69
ST-08P1N8A8003	1618995	65
ST-08P1N8A8003S	1618999	64
ST-08P1N8A8004	1618996	65
ST-08P1N8A8004S	1619000	64
ST-08P1N8A8005	1618997	65
ST-08P1N8A8005S	1619001	64
ST-08P1N8A8K02S	1618641	60
ST-08P1N8A8K03S	1618648	60
ST-08P1N8A8K04S	1618649	60
ST-08P1N8A9003S	1619011	66
ST-08P1N8A9004S	1619012	66
ST-08P1N8A9005S	1619013	66
ST-08P1N8A9K02S	1617799	61
ST-08P1N8A9K03S	1617813	61
ST-08P1N8A9K04S	1617830	61
ST-08P1N8AA400S	1620439	68
ST-08P1N8AA500S	1620456	68
ST-08P1N8ACK02S	1617925	62
ST-08P1N8ACK03S	1617929	62
ST-08P1N8ACK04S	1617932	62
ST-08P1N8AH100S	1619034	69
ST-08P1N8AW400S	1619037	63
ST-08P1N8AW500S	1619219	67
ST-08P1N8AWK00S	1619196	67
ST-08P1N8AWQ00S	1613286	63
ST-08S1N8A6100S	1619036	69
ST-08S1N8A8003	1619003	65
ST-08S1N8A8003S	1619007	64
ST-08S1N8A8004	1619004	65
ST-08S1N8A8004S	1619008	64
ST-08S1N8A8005	1619005	65
ST-08S1N8A8005S	1619009	64
ST-08S1N8A8K02S	1613370	60
ST-08S1N8A8K03S	1613371	60
ST-08S1N8A8K04S	1613372	60
ST-08S1N8A9003S	1619015	66
ST-08S1N8A9004S	1619016	66
ST-08S1N8A9005S	1619017	66
ST-08S1N8A9K02S	1618724	61
ST-08S1N8A9K03S	1618725	61
ST-08S1N8A9K04S	1618726	61
ST-08S1N8AA400S	1620440	68
ST-08S1N8AA500S	1620455	68
ST-08S1N8ACK02S	1618801	62
ST-08S1N8ACK03S	1618802	62
ST-08S1N8ACK04S	1618805	62
ST-08S1N8AH100S	1619035	69
ST-08S1N8AW400S	1619038	63
ST-08S1N8AW500S	1619220	67
ST-08S1N8AWK00S	1619197	67
ST-08S1N8AWQ00S	1619039	63
ST-10KP010	1618255	71
ST-10KP020	1618256	71
ST-10KP030	1618261	71
ST-10KS010	1618239	71
ST-10KS020	1618251	71
ST-10KS030	1618254	71
ST-17P1N8A6100S	1613540	69
ST-17P1N8A8003	1607624	65
ST-17P1N8A8003S	1607625	64
ST-17P1N8A8004	1607626	65
ST-17P1N8A8004S	1607627	64
ST-17P1N8A8005	1624528	65
ST-17P1N8A8005S	1624529	64
ST-17P1N8A8K02S	1618682	60
ST-17P1N8A8K03S	1618683	60
ST-17P1N8A8K04S	1618684	60
ST-17P1N8A9003S	1607630	66
ST-17P1N8A9004S	1607631	66
ST-17P1N8A9005S	1624530	66
ST-17P1N8A9K02S	1613497	61
ST-17P1N8A9K03S	1613896	61
ST-17P1N8A9K04S	1614532	61
ST-17P1N8AA400S	1620441	68
ST-17P1N8AA500S	1620458	68
ST-17P1N8ACK02S	1617863	62
ST-17P1N8ACK03S	1617872	62
ST-17P1N8ACK04S	1617873	62
ST-17P1N8AH100S	1613541	69
ST-17P1N8AW400S	1607634	63
ST-17P1N8AW500S	1619225	67
ST-17P1N8AWK00S	1619202	67
ST-17P1N8AWQ00S	1607636	63
ST-17S1N8A6100S	1613542	69
ST-17S1N8A8003	1607641	65
ST-17S1N8A8003S	1607642	64
ST-17S1N8A8004	1607643	65

Referencia	Código	Página
ST-17S1N8A8004S	1607644	64
ST-17S1N8A8005	1624531	65
ST-17S1N8A8005S	1624532	64
ST-17S1N8A8K02S	1613288	60
ST-17S1N8A8K03S	1613324	60
ST-17S1N8A8K04S	1613325	60
ST-17S1N8A9003S	1607647	66
ST-17S1N8A9004S	1607649	66
ST-17S1N8A9005S	1624533	66
ST-17S1N8A9K02S	1618756	61
ST-17S1N8A9K03S	1618757	61
ST-17S1N8A9K04S	1618758	61
ST-17S1N8AA400S	1620442	68
ST-17S1N8AA500S	1620457	68
ST-17S1N8ACK02S	1618834	62
ST-17S1N8ACK03S	1618835	62
ST-17S1N8ACK04S	1618836	62
ST-17S1N8AH100S	1613543	69
ST-17S1N8AW400S	1607653	63
ST-17S1N8AW500S	1619226	67
ST-17S1N8AWK00S	1619206	67
ST-17S1N8AWQ00S	1607654	63
ST-20KP010	1607655	147
ST-20KP020	1607656	147
ST-20KS010	1607657	147
ST-20KS020	1607658	147
ST-3EP1N8A6100S	1613544	145
ST-3EP1N8A8003	1607663	141
ST-3EP1N8A8003S	1607665	140
ST-3EP1N8A8004	1607666	141
ST-3EP1N8A8004S	1607667	140
ST-3EP1N8A8005	1624534	141
ST-3EP1N8A8005S	1624535	140
ST-3EP1N8A8K02S	1618602	136
ST-3EP1N8A8K03S	1618574	136
ST-3EP1N8A8K04S	1618575	136
ST-3EP1N8A9003S	1607670	142
ST-3EP1N8A9004S	1607671	142
ST-3EP1N8A9005S	1624536	142
ST-3EP1N8A9K02S	1620614	137
ST-3EP1N8A9K03S	1618406	137
ST-3EP1N8A9K04S	1618690	137
ST-3EP1N8AA400S	1620427	144
ST-3EP1N8AA500S	1620444	144
ST-3EP1N8ACK02S	1618402	138
ST-3EP1N8ACK03S	1618407	138
ST-3EP1N8ACK04S	1618760	138
ST-3EP1N8AH100S	1613545	145
ST-3EP1N8AW400S	1607674	139
ST-3EP1N8AW500S	1619209	143
ST-3EP1N8AWK00S	1619186	143
ST-3EP1N8AWQ00S	1607675	139
ST-3ES1N8A6100S	1613546	145
ST-3ES1N8A8003	1607682	141
ST-3ES1N8A8003S	1607683	140
ST-3ES1N8A8004	1607684	141
ST-3ES1N8A8004S	1607685	140
ST-3ES1N8A8005	1624537	141
ST-3ES1N8A8005S	1624538	140
ST-3ES1N8A8K02S	1618312	136
ST-3ES1N8A8K03S	1618408	136
ST-3ES1N8A8K04S	1618603	136
ST-3ES1N8A9003S	1607688	142
ST-3ES1N8A9004S	1607689	142
ST-3ES1N8A9005S	1624539	142
ST-3ES1N8A9K02S	1618695	137
ST-3ES1N8A9K03S	1618694	137
ST-3ES1N8A9K04S	1618693	137
ST-3ES1N8AA400S	1620428	144
ST-3ES1N8AA500S	1620443	144
ST-3ES1N8ACK02S	1618762	138
ST-3ES1N8ACK03S	1618763	138
ST-3ES1N8ACK04S	1618764	138
ST-3ES1N8AH100S	1613547	145
ST-3ES1N8AW400S	1607692	139
ST-3ES1N8AW500S	1619212	143
ST-3ES1N8AWK00S	1619189	143
ST-3ES1N8AWQ00S	1607694	139
ST-5EP1N8A6100S	1613548	145
ST-5EP1N8A8003	1607699	141
ST-5EP1N8A8003S	1607700	140
ST-5EP1N8A8004	1607701	141
ST-5EP1N8A8004S	1607702	140
ST-5EP1N8A8005	1624540	141
ST-5EP1N8A8005S	1624541	140
ST-5EP1N8A8K02S	1618614	136
ST-5EP1N8A8K03S	1618615	136
ST-5EP1N8A8K04S	1618616	136
ST-5EP1N8A9003S	1607706	142
ST-5EP1N8A9004S	1607707	142
ST-5EP1N8A9005S	1624542	142
ST-5EP1N8A9K02S	1618703	137
ST-5EP1N8A9K03S	1618702	137
ST-5EP1N8A9K04S	1618701	137
ST-5EP1N8AA400S	1620431	144
ST-5EP1N8AA500S	1620448	144
ST-5EP1N8ACK02S	1618767	138
ST-5EP1N8ACK03S	1618768	138
ST-5EP1N8ACK04S	1618769	138
ST-5EP1N8AH100S	1613549	145
ST-5EP1N8AW400S	1607710	139
ST-5EP1N8AW500S	1619213	143
ST-5EP1N8AWK00S	1619190	143
ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	139
ST-5ES1N8A6100S	1613550	145
ST-5ES1N8A8003	1607717	141
ST-5ES1N8A8003S	1607718	140
ST-5ES1N8A8004	1607719	141
ST-5ES1N8A8004S	1607720	140
ST-5ES1N8A8005S	1624544	140
ST-5ES1N8A8K02S	1618621	136
ST-5ES1N8A8K03S	1618620	136
ST-5ES1N8A8K04S	1618619	136
ST-5ES1N8A9003S	1607723	142
ST-5ES1N8A9004S	1607724	142
ST-5ES1N8A9005S	1624545	142
ST-5ES1N8A9K02S	1618696	137
ST-5ES1N8A9K03S	1618697	137
ST-5ES1N8A9K04S	1618698	137
ST-5ES1N8AA400S	1620432	144
ST-5ES1N8AA500S	1620447	144
ST-5ES1N8ACK02S	1618772	138
ST-5ES1N8ACK03S	1618773	138
ST-5ES1N8ACK04S	1618774	138
ST-5ES1N8AH100S	1613551	145
ST-5ES1N8AW400S	1607727	139
ST-5ES1N8AW500S	1619214	143
ST-5ES1N8AWK00S	1619191	143
ST-5ES1N8AWQ00S	1607728	139
ST-6EP1N8A6100S	1613553	145
ST-6EP1N8A8003	1613558	141
ST-6EP1N8A8003S	1613559	140
ST-6EP1N8A8004	1613560	141
ST-6EP1N8A8004S	1613561	140
ST-6EP1N8A8005	1624546	141
ST-6EP1N8A8005S	1624547	140
ST-6EP1N8A8K02S	1618622	136
ST-6EP1N8A8K03S	1618623	136
ST-6EP1N8A8K04S	1618624	136
ST-6EP1N8A9003S	1613564	142
ST-6EP1N8A9004S	1613565	142
ST-6EP1N8A9005S	1624548	142
ST-6EP1N8A9K02S	1618704	137
ST-6EP1N8A9K03S	1618705	137
ST-6EP1N8A9K04S	1618706	137
ST-6EP1N8AA400S	1620433	144
ST-6EP1N8AA500S	1620450	144
ST-6EP1N8ACK02S	1618776	138
ST-6EP1N8ACK03S	1618777	138
ST-6EP1N8ACK04S	1618778	138
ST-6EP1N8AH100S	1613568	145
ST-6EP1N8AW400S	1613569	139
ST-6EP1N8AW500S	1619215	143
ST-6EP1N8AWK00S	1619192	143
ST-6EP1N8AWQ00S	1613570	139
ST-6ES1N8A6100S	1613572	145
ST-6ES1N8A8003	1613577	141
ST-6ES1N8A8003S	1613578	140
ST-6ES1N8A8004	1613579	141
ST-6ES1N8A8004S	1613580	140
ST-6ES1N8A8005	1624549	141
ST-6ES1N8A8005S	1624550	140
ST-6ES1N8A8K02S	1618632	136
ST-6ES1N8A8K03S	1618631	136
ST-6ES1N8A8K04S	1618630	136
ST-6ES1N8A9003S	1613583	142
ST-6ES1N8A9004S	1613584	142
ST-6ES1N8A9005S	1624551	142
ST-6ES1N8A9K02S	1618708	137
ST-6ES1N8A9K03S	1618709	137
ST-6ES1N8A9K04S	1618710	137
ST-6ES1N8AA400S	1620434	144
ST-6ES1N8AA500S	1620449	144
ST-6ES1N8ACK02S	1618780	138
ST-6ES1N8ACK03S	1618781	138
ST-6ES1N8ACK04S	1618782	138
ST-6ES1N8AH100S	1613587	145
ST-6ES1N8AW400S	1613588	139
ST-6ES1N8AW500S	1619216	143
ST-6ES1N8AWK00S	1619193	143
ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	139
ST-7EP1N8A6100S	1613590	145
ST-7EP1N8A8003	1607735	141
ST-7EP1N8A8003S	1607736	140
ST-7EP1N8A8004	1607737	141
ST-7EP1N8A8004S	1607738	140
ST-7EP1N8A8005	1624552	141
ST-7EP1N8A8005S	1624553	140
ST-7EP1N8A8K02S	1618640	136
ST-7EP1N8A8K03S	1618639	136
ST-7EP1N8A8K04S	1618638	136
ST-7EP1N8A9003S	1607741	142
ST-7EP1N8A9004S	1607742	142
ST-7EP1N8A9005S	1624554	142
ST-7EP1N8A9K02S	1618712	137
ST-7EP1N8A9K03S	1618713	137
ST-7EP1N8A9K04S	1618714	137
ST-7EP1N8AA400S	1620435	144
ST-7EP1N8AA500S	1620452	144
ST-7EP1N8ACK02S	1618788	138
ST-7EP1N8ACK03S	1618790	138
ST-7EP1N8ACK04S	1618791	138
ST-7EP1N8AH100S	1613591	145
ST-7EP1N8AW400S	1607746	139
ST-7EP1N8AW500S	1619217	143
ST-7EP1N8AWK00S	1619194	143
ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	139
ST-7ES1N8A6100S	1613592	145
ST-7ES1N8A8003	1607755	141
ST-7ES1N8A8003S	1607756	140
ST-7ES1N8A8004	1607758	141
ST-7ES1N8A8004S	1607759	140
ST-7ES1N8A8005	1624555	141
ST-7ES1N8A8005S	1624556	140
ST-7ES1N8A8K02S	1618633	136
ST-7ES1N8A8K03S	1618634	136
ST-7ES1N8A8K04S	1618635	136
ST-7ES1N8A9003S	1607764	142
ST-7ES1N8A9004S	1607765	142
ST-7ES1N8A9005S	1624557	142
ST-7ES1N8A9K02S	1618716	137
ST-7ES1N8A9K03S	1618717	137
ST-7ES1N8A9K04S	1618718	137
ST-7ES1N8AA400S	1620436	144
ST-7ES1N8AA500S	1620451	144
ST-7ES1N8ACK02S	1618787	138
ST-7ES1N8ACK03S	1618786	138
ST-7ES1N8ACK04S	1618785	138
ST-7ES1N8AH100S	1613593	145
ST-7ES1N8AW400S	1607768	139
ST-7ES1N8AW500S	1619218	143
ST-7ES1N8AWK00S	1619195	143
ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	139
ST-8EP1N8A6100S	1613595	145
ST-8EP1N8A8003	1613600	141
ST-8EP1N8A8003S	1613601	140
ST-8EP1N8A8004	1613602	141
ST-8EP1N8A8004S	1613603	140
ST-8EP1N8A8005	1624636	141
ST-8EP1N8A8005S	1624637	140
ST-8EP1N8A8K02S	1618681	136
ST-8EP1N8A8K03S	1618680	136
ST-8EP1N8A8K04S	1618679	136
ST-8EP1N8A9003S	1613606	142
ST-8EP1N8A9004S	1613607	142
ST-8EP1N8A9005S	1624653	142
ST-8EP1N8A9K02S	1618740	137
ST-8EP1N8A9K03S	1618741	137
ST-8EP1N8A9K04S	1618742	137
ST-8EP1N8AA400S	1620437	144
ST-8EP1N8AA500S	1620454	144
ST-8EP1N8ACK02S	1618818	138
ST-8EP1N8ACK03S	1618819	138
ST-8EP1N8ACK04S	1618820	138
ST-8EP1N8AH100S	1613610	145
ST-8EP1N8AW400S	1613611	139
ST-8EP1N8AW500S	1620462	143
ST-8EP1N8AWK00S	1620460	143
ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	139
ST-8ES1N8A6100S	1613614	145
ST-8ES1N8A8003	1613619	141
ST-8ES1N8A8003S	1613620	140
ST-8ES1N8A8004	1613621	141
ST-8ES1N8A8004S	1613622	140
ST-8ES1N8A8005	1624638	141
ST-8ES1N8A8005S	1624639	140
ST-8ES1N8A8K02S	1618674	136
ST-8ES1N8A8K03S	1618675	136
ST-8ES1N8A8K04S	1618676	136
ST-8ES1N8A9003S	1613625	142
ST-8ES1N8A9004S	1613626	142
ST-8ES1N8A9005S	1624654	142
ST-8ES1N8A9K02S	1618748	137
ST-8ES1N8A9K03S	1618749	137
ST-8ES1N8A9K04S	1618750	137
ST-8ES1N8AA400S	1620438	144
ST-8ES1N8AA500S	1620453	144
ST-8ES1N8ACK02S	1618825	138
ST-8ES1N8ACK03S	1618824	138
ST-8ES1N8ACK04S	1618823	138
ST-8ES1N8AH100S	1613629	145
ST-8ES1N8AW400S	1613630	139
ST-8ES1N8AW500S	1620461	143
ST-8ES1N8AWK00S	1620459	143
ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	139
ST-E2015151	1613831	69
ST-Z0001	1607770	182
ST-Z0002	1607771	182
ST-Z0003	1607772	182
ST-Z0004	1607773	182
ST-Z0005	1607775	182
ST-Z0006	1607776	186
ST-Z0007	1607777	186
ST-Z0012	1613667	181
ST-Z0013	1616068	187
ST-Z0014	1616069	187
ST-Z0016	1617993	184
ST-Z0017	1618049	184
ST-Z0018	1618050	184
ST-Z0019	1620621	184
ST-Z0020	1620622	184
ST-Z0021	1620623	184
ST-Z0023	1621049	186
ST-Z0024	1621904	186
ST-Z0077	1627217	187
SZK PZ1 VDE	1206450	315
SZK PZ2 VDE	1206463	312
SZS 0,4X2,0	1205202	314

T

T20-M4X12	1602410	681
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	388
TMT 5 R	0816430	377
TMT 5 R GN	0816401	377
TMT 5 R RD	0816427	377
TSD 02 SAC	1208487	313
TSD 04 SAC	1208429	53
TSD 08 SAC	1212597	53

Referencia	Código	Página
TSD 20 SAC	1212020	317
TSD 25 SAC	1212315	312
TSD-M 1,2NM	1212224	53
TSD-M 3NM	1212225	53
TSD-M 6NM	1212226	53
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	53

U

UC-TMF 5	0818153	377
UC-TMF 8	0818137	722
UC-TMF 16	0819262	722
UC-TMF 16 YE	0819259	316
UCT-EM (7X10)	0830765	303
UNIFOX-WP	1212365	661
USA 10/4,6	1202713	482
USS 4	1203149	721

V

VC-EW 1,6	1884869	669
VC-K-KV-PG16(9-13)	1853764	650
VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1854844	650
VC-TR-S	1607826	677
VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	1655742	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	1655755	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/5,0	1655768	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	452
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1653919	452
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1653922	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/1,0	1655771	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/2,0	1655784	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/5,0	1655797	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	1654853	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	1653935	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/5,0	1653948	452
VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	453
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	453
VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	453
VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	453
VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	453
VS-04-MS-IP67	1402489	453
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	378
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	355
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	355
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	355
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	355
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	355
VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	395
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	355
VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	728
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	355
VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	728
VS-08-KS-H/GN	1654756	376
VS-08-KS-H/GY	1654743	376
VS-08-KU-IP67	1689268	357
VS-08-KU-IP67-BK	1658684	357
VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	344
VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	344
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	354
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	376
VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	376
VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	376
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	354
VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	354
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	363
VS-08-SD-F	1652606	453
VS-08-SD-F-BK	1658066	355
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	354
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	354
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	354
VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	354
VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	354
VS-09-A	1688366	444
VS-09-A-EMV-S	1688463	444
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	445
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	445
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	445
VS-09-CAN	1689307	444
VS-09-IBS-BU	1689284	444
VS-09-IBS-ST	1689271	444
VS-09-KU-BU/BU	1689637	445
VS-09-KU-ST/ST	1689640	445
VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	444
VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	444
VS-09-SET-EMV	1689158	444
VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	445
VS-93A/...	1416486	396
VS-94A/...	1416415	397
VS-94D/...	1416444	397
VS-94E/...	1416460	397
VS-A-F-IP67	1653744	355
VS-A-F-IP67-BK	1658668	355
VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	438
VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	438
VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	438
VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	438
VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	438
VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	438
VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	438
VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	438
VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	440
VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	440
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	347
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	347
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	447
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	447
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	447
VS-BU-SC-2,6	1655470	447
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	344
VS-CT-RJ45-H	1653265	354
VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	407
VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148	407
VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151	407
VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	407
VS-FSBPYS-OE-94H/0,5 SCO	1407504	409
VS-FSBPYS-OE-94H/1,0 SCO	1407505	409
VS-FSBPYS-OE-94H/2,0 SCO	1407506	409
VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO	1407507	409
VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	1420168	452
VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	1420171	452
VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	1420184	452
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	446
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	446
VS-IP20-OE-93E-LI/1,0	1405633	402
VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407699	404
VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	406
VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	406
VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	402
VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	404
VS-IP67-OE-93E-LI/2,0	1405675	402
VS-IP67-OE-94B-LI/5,0	1407725	404
VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	403
VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	405
VS-M12FSBP-IP67-93E-LI/2,0	1406247	403
VS-M12FSBP-IP67-94B-LI/5,0	1412231	405
VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0	1405866	403
VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0	1407877	405
VS-M12FSBP-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406519	403
VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	1412503	405
VS-M12FSBP-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406603	403
VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412590	405
VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	365
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	374
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	365
VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	365
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	374
VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	366
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	366
VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	368
VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	368
VS-OE-OE-937/...	1402687	396
VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	396
VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	396
VS-OE-OE-93B/...	1417362	396
VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	396
VS-OE-OE-93C/...	1417491	396
VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	397
VS-OE-OE-93E/...	1417320	397
VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	396
VS-OE-OE-93R/...	1417388	396
VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	397
VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	397
VS-OE-OE-94B/...	1417333	397
VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	397
VS-OE-OE-94C/...	1417346	397
VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	397
VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	397
VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	397
VS-OE-OE-94F/...	1417359	397
VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162	398
VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168	399
VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	370
VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	370
VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	370
VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	370
VS-P1220-P1226-C1021/ 1,0	1609219	370
VS-P1220-P1226-C1021/ 2,0	1609222	370
VS-P1220-P1226-C1021/ 5,0	1609235	370
VS-P1220-P1226-C1021/...	1609248	370
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	376
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248	398
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277	398
VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	395
VS-PP-F-SCRJ	1658121	385
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	364
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G	1422205	363
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	363
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	363
VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863	372
VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850	372
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	368
VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045	368
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	363
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	364
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	373
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	368
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	368
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	368
VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	368
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	375
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	369
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	369
VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	369
VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	369
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	369
VS-PPC-J-M	1405390	369
VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138	398
VS-PPC/ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992	402
VS-PPC/ME-IP20-94B-LI/5,0	1407990	404
VS-PPC/ME-OE-93E-LI/5,0	1405743	402
VS-PPC/ME-OE-94B-LI/5,0	1407783	404
VS-PPC/PL-IP20-93B-LI/5,0	1416141	399
VS-PPC/PL-IP20-93E-LI/5,0	1406030	403
VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024	405
VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772	403
VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1407819	405
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	359
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	359
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	384
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	380
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	381
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	359
VS-SCRJ-PC	1653757	358
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	380
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	358
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	388
VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	388
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	714
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	715
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	720
VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	720
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	721
VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	721
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	720
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	720
VS-SI-FP-2F	1658532	728
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	716
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	716
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	721
VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	721
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	720
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	720
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	720
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	720
VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	447
VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	447
VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	447
VS-ST-SC-2,6	1655483	447
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	367
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	367
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	375
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	375
VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	356
VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	360
VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	348
VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	348
VS-V1-C-PC-POBK	1419183	350
VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182	350
VS-V1-F-PC-POBK	1419186	351
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185	351
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184	351

W

WIREFOX-PN POF	1405249	388

Z

ZBF 16:UNPRINTED	0827464	722
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	441
ZBF10 CUS	0825031	313
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	313
ZBN 18 CUS	0825059	316
ZBN 18 YE CUS	0825058	316
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	316

Para consultar información actualizada o contenidos complementarios, por favor visite:
phoenixcontact.net/webcode/#0132


Iceland
Finland
Norway
Sweden
Estonia
Latvia
Denmark
Lithuania
Ireland
Belarus
Netherlands
United Kingdom
Poland
Canada
Blomberg, Germany
Russia
Belgium
Luxembourg
Czech Republic
France
Austria
Slovakia
Ukraine
Kazakhstan
Switzerland
Slovenia
Hungary
USA
Croatia
Romania
South Korea
Spain
Italy
Bosnia and Herzegovina
Serbia
Kosovo
Bulgaria
Georgia
Japan
Montenegro
Portugal
Azerbaijan
Macedonia
Turkey
China
Armenia
Tunisia
Greece
Iraq
Cyprus
Lebanon
Iran
Pakistan
Mexico
Morocco
Israel
Kuwait
Bangladesh
Taiwan
Algeria
Jordan
Bahrain
India
Myanmar
Guatemala
Egypt
Qatar
Sri Lanka
Honduras
Saudi Arabia
Nicaragua
Thailand
Philippines
Costa Rica
UAE
Venezuela
Malaysia
Vietnam
Panama
Ghana
Nigeria
Oman
Colombia
Uganda
Singapore
Kenya
Ecuador
Indonesia
Brazil
Tanzania
Peru
Zambia
Bolivia
Mozambique
Namibia
Zimbabwe
Botswana
Paraguay
South Africa
Chile
Uruguay
Australia
Argentina
New Zealand
PHOENIX CONTACT