



www.epromsa.com

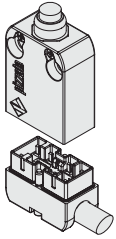
01_{IP10}

Serie NA-NB-NF

Interrupor de posición modular pre-cableado
División automatización industrial

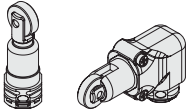


• INTERRUPTORES CON CONECTORES



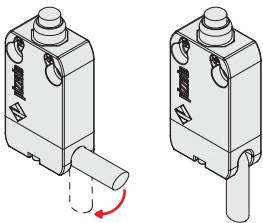
La nueva característica fundamental de estas series de interruptores precableados es la separación entre el cuerpo, el bloque de conexión y el actuador. El bloque de conexión permite al usuario cambiar el producto in situ, sin tener que desconectar los cables. Además de esta manera es más fácil ensamblar productos con diferentes tipos de cable y longitudes.

• NUEVOS ACTUADORES



Los nuevos actuadores han sido creados para las series NA-NB-NF, no sirven para las series anteriores de interruptores precableados.

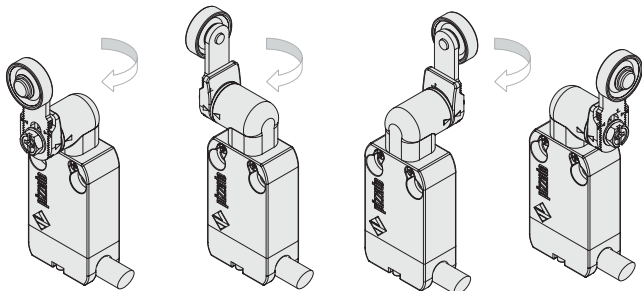
• SALIDA DEL CABLE AJUSTABLE



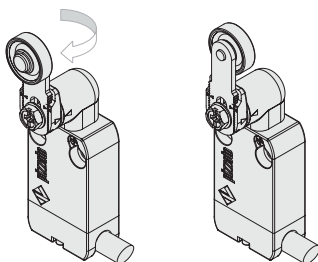
El conector del cable se proporciona con una muesca para la flexión del cable hasta 90°. Por lo tanto, es posible instalarlo en la pared y es más fácil para ajustar el cable a la pestaña de apoyo.

• ACTUADORES ROTATIVOS

Todos los actuadores pueden girar en pasos de 90°. El nuevo cabezal de leva giratoria ha sido diseñado con las mismas dimensiones que el cuerpo, para que el cabezal quede dentro del perfil del interruptor y de esta manera sea posible instalar interruptores en la pared.

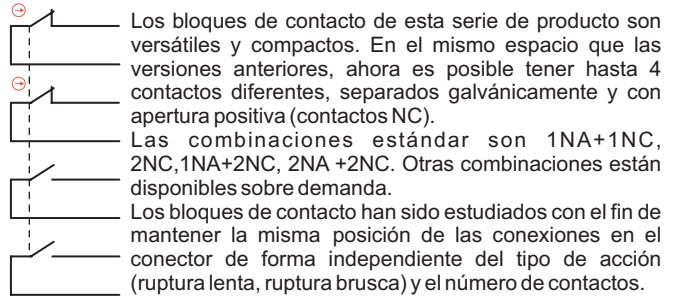


• LEVAS BASCULANTES



Las levas de los interruptores se puede fijar en el lado derecho o hacia atrás, manteniendo el acoplamiento positivo. De esta manera es posible obtener diferentes planos de trabajo de la leva.

• BLOQUES DE CONTACTOS 1-2-3-4 POLOS CON APERTURA POSITIVA



Los bloques de contacto de esta serie de producto son versátiles y compactos. En el mismo espacio que las versiones anteriores, ahora es posible tener hasta 4 contactos diferentes, separados galvánicamente y con apertura positiva (contactos NC). Las combinaciones estándar son 1NA+1NC, 2NC, 1NA+2NC, 2NA+2NC. Otras combinaciones están disponibles sobre demanda. Los bloques de contacto han sido estudiados con el fin de mantener la misma posición de las conexiones en el conector de forma independiente del tipo de acción (ruptura lenta, ruptura brusca) y el número de contactos.

Esto permite utilizar el mismo cable con conector tanto para ruptura lenta que para brusca, sin cruzar los cables, y, si es necesario, utilizar cables adecuados para múltiples contactos (por ejemplo, 2NA+2NC) también para menos contactos (por ejemplo, 1NA+1NC).

• GRADO DE PROTECCIÓN IP69K - IP67

IP69K
IP67

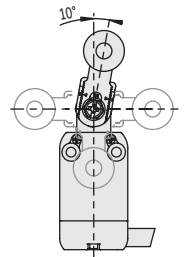
Las series NA-NB-NF, además de tener un grado de protección IP67, han pasado las pruebas que acreditan su grado de protección IP69K según las prescripciones establecidas por la norma DIN 40050.

Por lo tanto son adecuados para su uso en mecanismos sometidos a intensos lavados con chorros de agua con alta presión y con alta temperatura y para cualquier condición o entorno en el que se requiere una atención especial de limpieza e higiene, como por ejemplo en industria alimentaria o farmacéutica.

• LEVAS REGULABLES

En los interruptores con leva giratoria es posible ajustar la leva en pasos de 10°.

La transmisión del movimiento positivo siempre está garantizada gracias a la particular geometría de acoplamiento entre la leva y el eje rotatorio, como es necesario para aplicaciones de seguridad según la normativa alemana BG-GS-ET-15.

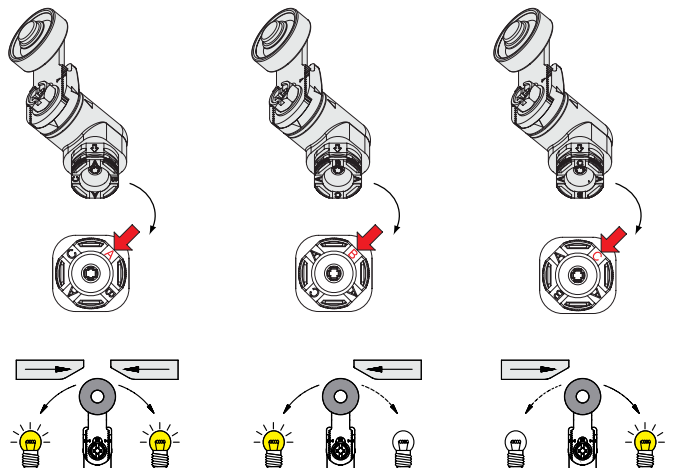


• CABEZALES DIRECCIONALES

Todos los cabezales con leva giratoria están equipados de un selector que modifica la dirección de operación de la palanca.

Las posibles direcciones de operación: derecha-izquierda (posición estándar de fabricación), sólo a la derecha o sólo de la izquierda.

La selección de la dirección de operación es posible combinando la posición de un anillo especial presente en todas las cabezas de este tipo.

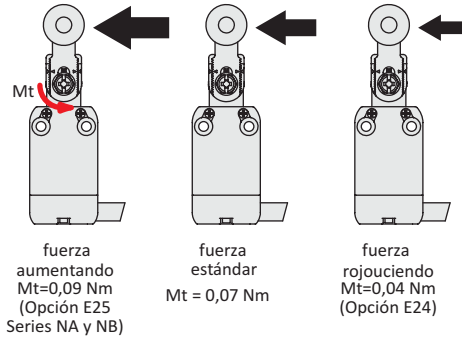


• FUERZA DE ACCIONAMIENTO CONFIGURABLE

Dependiendo del actuador utilizado, diferentes variantes están disponibles.

Para los actuadores con leva giratoria, sobre demanda se puede configurar la fuerza de accionamiento deseada.

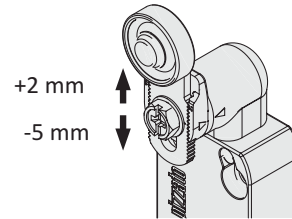
Para más información, contacte con nuestro departamento técnico.



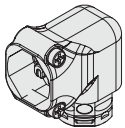
• LEVAS AJUSTABLES CON SISTEMA DE FIJACIÓN ANTI-VIBRACIÓN

Algunas aplicaciones presentan dificultades debido a la variación de la fijación y de los pliegues del chasis. En estos casos, es necesario pequeños ajustes finales. La mayoría de las levas giratorias de los interruptores NA, NB y NF se pueden ajustar longitudinalmente en intervalos de 1 mm.

Esta característica, junto con el ajuste radial de la leva proporciona una flexibilidad única para el ajuste final del producto a la aplicación, incrementando la seguridad de utilización del interruptor.



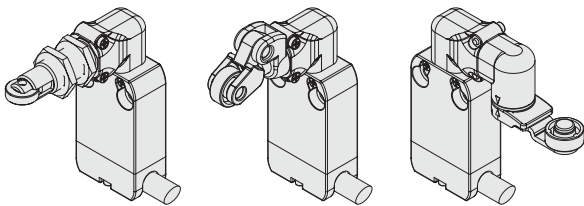
• BLOQUE DE TRANSMISIÓN A 90° PARA LOS ACTUADORES



Este componente aumenta las posibles aplicaciones de los nuevos productos. Los actuadores se pueden conectar directamente al cuerpo del interruptor o se pueden instalar a través del bloque de transmisión, aumentando las opciones de posición y por lo tanto las posibilidades de aplicación.

El bloque de transmisión puede ser usado también con el cabezal giratorio de la leva.

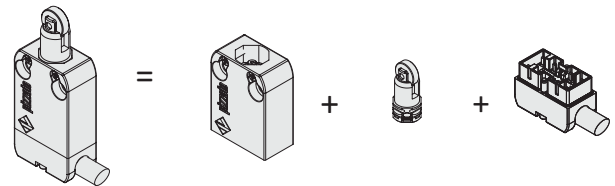
A pesar de ser posible con algunos actuadores, no es aconsejable conectar más de un bloque de transmisión al mismo interruptor.



• COMPONENTES DE INTERRUPTORES DISPONIBLES POR SEPARADO

Estas series de productos están diseñados en un formato modular, de esta manera las piezas sueltas de los interruptores pueden ser suministrados por separado. La ventaja es evidente para los distribuidores de material eléctrico y para clientes finales que necesiten piezas de recambio o desean crear combinaciones

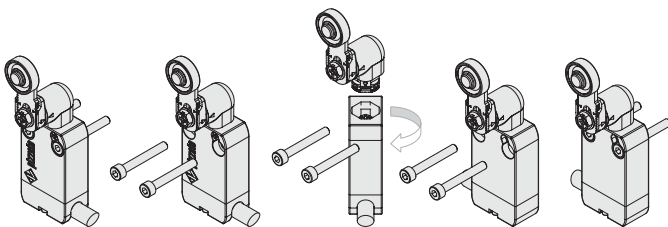
NA B110BB-DN2 NA B11000 VN AA0BB VN CM11DN2



• CUERPO REVERSIBLE

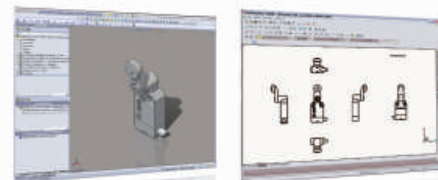
Los taladros de fijación y el cuerpo del interruptor, tienen la posibilidad de girar el cabezal, permitiendo al interruptor una perfecta simetría.

Si es necesario disponer de un interruptor con salida de cable a la izquierda (el conector no se puede girar), se puede girar completamente el cuerpo del interruptor.



• MODELOS 2D Y 3D

En la web, www.pizzato.com, puede descargar fácilmente los modelos en 2D (formato DXF) y 3D (formato STEP) de todas las piezas que forman la serie NA, NB y NF..



• RANGO DE TEMPERATURA AMPLIADO

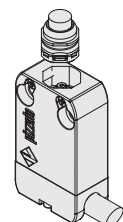
-40°C

Esta gama de interruptores también está disponible en una versión especial con un rango de temperatura de trabajo de -40°C a

Esto es especialmente útil para aplicaciones en cámaras frigoríficas, esterilizadores y otros ambientes de temperatura baja. Los materiales utilizados en la producción de estos interruptores mantienen los parámetros de funcionamiento estándar, incluso en este rango de temperatura, aumentando aún más las posibilidades de aplicación.

• COMPONENTES MODULARES

Todas las levas y cabezales de esta serie han sido diseñados para una fácil instalación y venta. Por otro lado el diseño evita totalmente la pérdida de las diferentes partes una vez ensambladas.




• CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Carcasa

Carcasa metálica, recubierta con pintura resistente a los rayos U.V.
 Versión con cable integrado longitud estándar de 2 metros. Otras longitudes por encargo.
 Versión con 5 u 8 polos M12, conector integrado.
 Grado de protección: IP67 según EN 60529
 IP69K según DIN 40050
 Resistencia atmósfera salina: ≥ 300 horas en NSS de acuerdo con ISO 9227

Características generales

Frecuencia máxima de funcionamiento: 3600 operaciones ciclos¹/h
 Resistencia mecánica: 20 millones de maniobras ciclo¹
 Posición de montaje: cualquiera

(1) Un ciclo de operación esta compuesto por dos movimientos, uno para cerrar y otro para abrir los contactos, según lo previsto en la norma IEC 60947-5-1.

• CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Carcasa de metal, cable de salida ajustable
- 14 bloques de contactos disponibles, adecuado para aplicaciones de seguridad →
- 36 actuadores disponibles
- 4 tipos de cable de conexión integrado
- Grado de protección IP67

Marca y marcado de calidad:


Homologación IMQ: CA02.03746
 Homologación UL: E131787
 Homologación GOST: POCC IT.AB24.B04512

Conformidad con las normas:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 529, EN 60529, DIN 40050, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113

De conformidad con los requisitos solicitados por:

Directiva de baja tensión 2006/95/EC, directiva de máquinas 2006/42/EC y Compatibilidad electromagnética 2004/108/EC.

Apertura de los contactos positivos en conformidad con estándares:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

⚠ Instalación en aplicaciones para la protección de personas:

Utilice sólo interruptores marcados con el símbolo → (Apertura positiva). El circuito de seguridad debe estar siempre conectado con los contactos **NC** (normalmente cerrado: ver "conexiones internas" en la página 4) como se indica en la norma **EN 60947-5-1, incl. K, par.2**. El cambio de interruptor se acciona por lo menos hasta la actuación de apertura positiva, se indica en los diagramas de actuación en la documentación técnica. El interruptor debe ser accionado por lo menos con la fuerza de apertura positiva, que se muestra entre paréntesis, debajo de cada artículo, cerca del valor de la fuerza. min. Todas las normas aplicables deben respetarse.

⚠ Si no está expresamente indicado en este capítulo, para la instalación correcta y la correcta utilización de todos los artículos ver los requisitos indicados en la documentación técnica del catálogo general. Se deben respetar también los requisitos de utilización indicada en el catálogo general o en el sitio web www.pizzato.com. Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para cualquier información adicional.

⚠ Atención: desconectar la tensión de circuito antes de desconectar el conector del interruptor.
 El conector no es adecuado para el corte de las cargas eléctricas

• DATOS APROBADOS POR IMQ

Tensión máxima (Ui): 250 VAC
 Corriente térmica (Ith): 10 A (1-2 contactos) / 6A (3-4 contactos)
 4A (4 contactos o 5 polos conector M12)
 Tensión nominal impulsional: 4kV
 Protección contra cortocircuitos: 10 A (1-2 contactos) / 6A (3-4 contactos)
 4A (4 contactos o 5 polos conector M12)
 tipo gG
 Grado de protección: IP67
 Terminales MA
 Grado de contaminación: 3
 Categoría de utilización: AC15/DC13 (con conector)
 Tensión asignada de empleo (Ue): 250 VAC (50 Hz) 24VDC (con conector)
 Intensidad asignada de empleo (Ie): 3 A / 2A (con conector)
 Formas del elemento de contacto: X, Y, Y+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X,X+Y, X+X+Y+Y, Zb
 Bloques de contacto de apertura positiva B01, B11, B02, B12, B21, B22, G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12, H21, H22
 En conformidad con las normas: EN60947-1, EN 60947-5-1+ A1:2009
 modificaciones y cumplimiento, requisitos fundamentales de la directiva de baja tensión 2006/95/CE.

Contactar con nuestro servicio técnico para la lista de nuestros productos homologados.

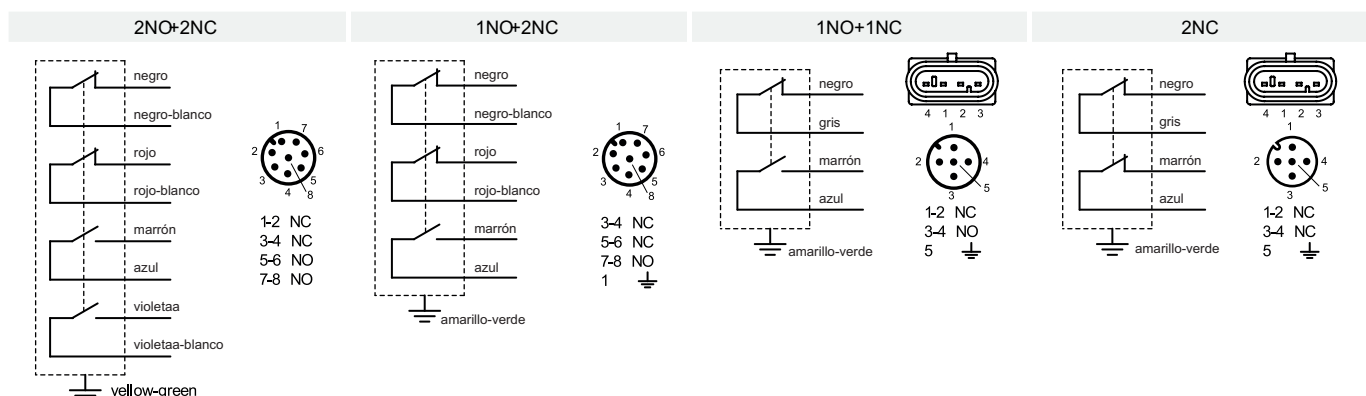
• DATOS APROBADOS POR UL

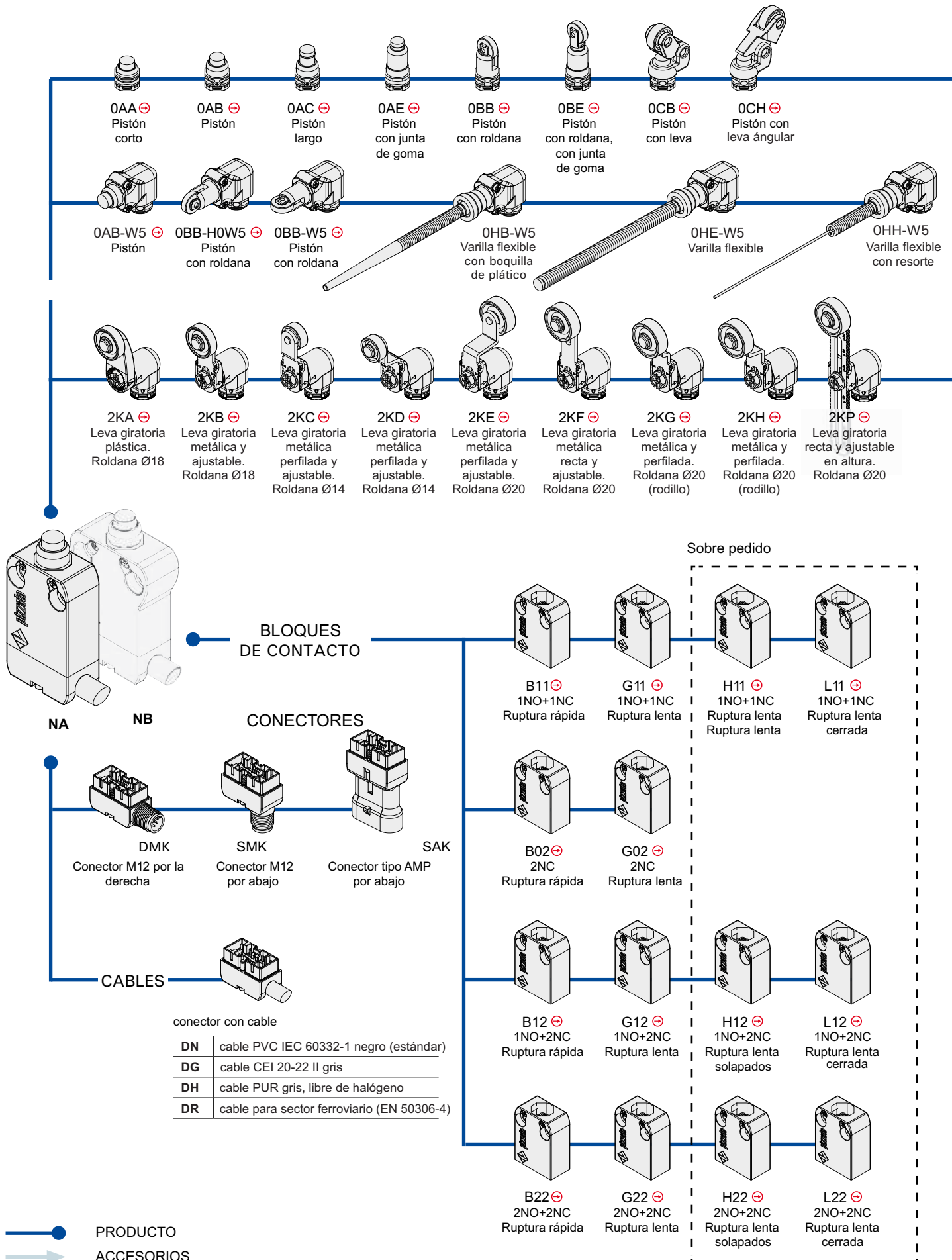
Categorías de utilización R300 (28 VA, 125-250 Vdc)
 B300 (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 cont.)
 C300 (180 VA, 120-240 Vac) (4 cont.)
 Datos de la carcasa 1, 4X (en puertas sólo usar), 12
 Para todos los bloques de contacto 1 y 2 Versión con cable tipo N, tipo 1,4 "uso solo en interiores".
 En conformidad con UL 508

• TEMPERATURA DE TRABAJO Y DATOS ELÉCTRICOS

		Salida con cable								Salida con conector M12		Salida con conector AMP	
		2 versiones de contactos				3 versiones de contactos		4 versiones de contactos		2 versiones de contactos	3/4 versiones de contactos	2 versiones de contactos	
		Cable tipo N 5x0,75 mm ²	Cable tipo G 5x0,75 mm ²	Cable tipo H 5x0,75 mm ²	Cable tipo R 5x0,5mm ²	Cable tipo N 7x0,5 mm ²	Cable tipo H 7x0,5 mm ²	Cable tipo N 9x0,34 mm ²	Cable tipo R 9x0,5mm ²	5 polos conector M12	8 polos conector M12	Conector AMP super seal 1,5	
		Velocidad Máx. 100 m/min Aceleración Máx.2 m/s ²	Cable para aplicaciones del sector ferroviario EN50306-4 1E-300V-5x0,5 mm ² MM-90		Velocidad Máx. 300 m/min Aceleración Máx. 25 m/s ²		Cable para aplicaciones del sector ferroviario EN50306-4 1P-300V-9x0,5 mm ² MM-90						
	Funda PVC H05VV-F, No propagación de la llama IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	Funda PVC S05VV-F, No propagación de la llama IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 CEI 20-22 II	Funda PUR libre de halógeno No propagación de la llama IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	Acorde con: EN 50306-4 EN 45555 No propagación de la llama IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	Funda PVC H05VV-F, No propagación de la llama IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	Funda PUR libre de halógeno No propagación de la llama IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	Funda PVC H05VV-F, No propagación de la llama IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	Acorde con: EN 50306-4 EN 45555 No propagación de la llama IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1					
	Min. radio de curvatura: 72 mm	Min. radio de curvatura: 72mm	Min. radio de curvatura: 70mm Sin halógenos resistente al aceite IEC 60811-2-1	Min. radio de curvatura: 60 mm	Min. radio de curvatura: 108mm	Min. radio de curvatura: 108mm Sin halógenos resistente al aceite IEC 60811-2-1	Min. radio de curvatura: 94 mm	Min. radio de curvatura: 60 mm					
	Cobre clase 5 IEC 60228	Cobre clase 5 IEC 60228	Cobre clase 6 IEC 60228	Cobre clase 5 IEC 60228	Cobre clase 5 IEC 60228	Cobre clase 6 IEC 60228	Cobre clase 5 IEC 60228	Cobre clase 5 IEC 60228					
Temperatura de trabajo Estándar	Cable de instalación fija	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +80°C	-25°C +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C +80°C				
	Cable de instalación flexible	+5°C ... +70°C	+5°C ... +70°C	-25°C ... +80°C	-25°C +80°C	-5°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-5°C ... +80°C	-25°C +80°C	-25°C ... +80°C			
	Cable de instalación dinámica	/	/	-25°C ... +80°C	/	/	-25°C ... +80°C	/	/				
	Cable de instalación fija	/	/	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	/	-40°C ... +80°C	/	-40°C +80°C				
	Cable de instalación flexible	/	/	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	/	-30°C ... +80°C	/	-40°C +80°C	-40°C ... +80°C			
	Cable de instalación dinámica	/	/	-40°C ... +80°C	/	/	-30°C ... +80°C	/	/				
Datos eléctricos	Corriente térmica I _{th}	10 A	10 A	10 A	6 A	6 A	6 A	3 A	4 A	4 A	2 A	10 A	
	Tensión nominal de aislamiento Ui	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	30VAC	250VAC	
	Protección contra corto circuitos (fusible)	10 A 500V tipo gG	10 A 500V tipo gG	10 A 500V tipo gG	6 A 500V tipo gG	6 A 500V tipo gG	6 A 500V tipo gG	3 A 500V tipo gG	4 A 500V tipo gG	4 A 500V tipo gG	2 A 500V tipo gG	10 A 500V tipo gG	
	Categorías de utilización DC13	24V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
		125V	0,4A	0,4A	0,4A	0,4A	0,4A	0,4A	0,4A	0,4A	0,4A	/	0,4A
		250V	0,3A	0,3A	0,3A	0,3A	0,3A	0,3A	0,3A	0,3A	0,3A	/	0,3A
	Categorías de utilización AC15	24V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	2 A	4 A
120V		4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	4 A	
250V		4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	4 A	
Aprobación de los interruptores con cable integrado	CE cULus IMQ	CE	CE cULus IMQ	CE IMQ	CE cULus IMQ	CE cULus IMQ	CE cULus IMQ	CE IMQ	CE cULus IMQ	CE cULus	CE cULus		

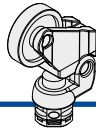
• CONEXIONES INTERNAS







0CP Pistón con leva unidireccional



0CV Pistón con leva angular ajustable



0EB Pistón con rosca M12



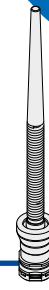
0EE Pistón con rosca M12 y junta de goma



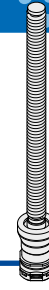
0FB Pistón con roldana y rosca M12



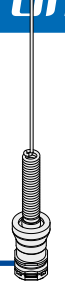
0GB Pistón con émbolo de bola Ø6mm



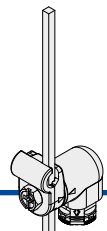
0HB Varilla flexible con boquilla de plástico



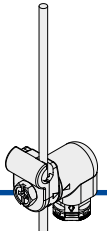
0HE Varilla flexible



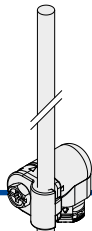
0HH Varilla flexible con resorte



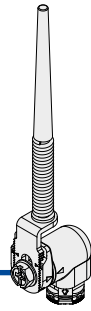
2LB Leva giratoria con barra cuadrada inox 3 x 3 x 125mm



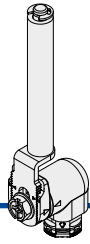
2LE Leva giratoria con barra Ø3 x 125mm



2LH Leva giratoria con barra de fibra de vidrio Ø6 x 200mm



2LL Leva giratoria con varilla flexible y boquilla de plástico

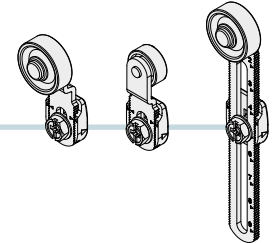


2LP Leva giratoria con rodillo de cerámica



200 Cabezal metálico para actuadores con leva giratoria

ACTUADORES



• ESTRUCTURA DE PEDIDO

Atención! La viabilidad de un código no significa la disponibilidad efectiva de un producto. Rogamos contactar con nuestro departamento de ventas.

artículo **NA B110AB-DN2** opciones **GR7T6W5**

Carcasa

- NA** metálica, 20 mm entre taladros
- NB** metálica, 25 mm entre taladros

Boques de contacto

- B11** 1NO+1NC, ruptura rápida
- B02** 2NC, ruptura rápida
- B12** 1NO+2NC, ruptura rápida
- B22** 2NO+2NC, ruptura rápida
- G11** 1NO+1NC, ruptura lenta
- G02** 2NC, ruptura lenta
- G12** 1NO+2NC, ruptura lenta
- G22** 2NO+2NC, ruptura lenta
- H11** 1NO+1NC, ruptura lenta, contactos solapados
- H12** 1NO+2NC, ruptura lenta, contactos solapados
- H22** 2NO+2NC, ruptura lenta, contactos solapados
- L11** 1NO+1NC, ruptura lenta cerrada
- L12** 1NO+2NC, ruptura lenta cerrada
- L22** 2NO+2NC, ruptura lenta cerrada

Otros bloques de contacto sobre pedido.

Cabezales para actuadores

- 0** sin cabezal
- 2** cabezal para actuadores con leva giratoria

Actuadores

- 00** sin actuador
- AA** con pistón corto
- AB** con pistón
-

Dirección conexión de salida

- D** cable o conector por la derecha
- S** conector por abajo

Bloque de transmisión

- sin bloque de transmisión
- W5** bloque de transmisión 90°

Temperatura (mín - máx)

- T6** -25 °C ... +80 °C
- T6** -40 °C ... +80 °C

Roldana

- con roldana estándar
- R7** roldana plástica Ø 18 mm
- R18** roldana plástica Ø 14 mm
- R19** roldana plástica Ø 22 mm
- R22** roldana plástica Ø 20 mm
- R23** roldana metálica Ø 14 mm
- R24** roldana metálica Ø 20 mm
- R25** roldana plástica Ø 35 mm

Tipo de contactos

- contactos de plata (estándar)
- G** contactos de plata bañados en oro 1 µm

Longitud cable

- 2** cable 2 m (estándar)
- 5** cable 5 m
- K** con conector

Otras longitudes sobre pedido.

Tipo de cable

- N** cable PVC IEC 60332-1 negro (estándar)
- G** cable CEI 20-22 II gris
- H** cable PUR gris, libre de halógeno
- R** cable para sector ferroviario (EN 50306-4)
- M** conector M12
- A** conector tipo AMP super seal 1,5

Tipo contacto:

 [R] = Acción rápida
 [L] = Acción lenta

						Con junta de goma exterior	
Bloques de contacto							
B11	[R]	NA B110AA-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110AB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110AC-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110AE-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110AE-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110AE-DN2 ⊕1NO + 1NC
B02	[R]	NA B020AA-DN2 ⊕2NC	NA B020AB-DN2 ⊕2NC	NA B020AC-DN2 ⊕2NC	NA B020AE-DN2 ⊕2NC	NA B020AE-DN2 ⊕2NC	NA B020AE-DN2 ⊕2NC
B12	[R]	NA B120AA-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120AB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120AC-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120AE-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120AE-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120AE-DN2 ⊕1NO + 2NC
B22	[R]	NA B220AA-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220AB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220AC-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220AE-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220AE-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220AE-DN2 ⊕2NO + 2NC
G11	[L]	NA G110AA-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110AB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110AC-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110AE-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110AE-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110AE-DN2 ⊕1NO + 1NC
G02	[L]	NA G020AA-DN2 ⊕2NC	NA G020AB-DN2 ⊕2NC	NA G020AC-DN2 ⊕2NC	NA G020AE-DN2 ⊕2NC	NA G020AE-DN2 ⊕2NC	NA G020AE-DN2 ⊕2NC
G12	[L]	NA G120AA-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120AB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120AC-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120AE-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120AE-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120AE-DN2 ⊕1NO + 2NC
G22	[L]	NA G220AA-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220AB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220AC-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220AE-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220AE-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220AE-DN2 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima		pág. 28 - tipo 4	pág. 28 - tipo 4	pág. 28 - tipo 4	pág. 28 - tipo 4	pág. 28 - tipo 4	pág. 28 - tipo 4
Esfuerzo mínimo		7 N (25 N⊕)	7 N (25 N⊕)	7 N (25 N⊕)	7 N (25 N⊕)	7 N (25 N⊕)	7 N (25 N⊕)
Diagramas de carrera		pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1

		Con junta de goma exterior		Con roldana de acero inoxidable sobre pedido		Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	
Bloques de contacto							
B11	[R]	NA B110BB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110BE-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110CB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110CB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110CH-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110CH-DN2 ⊕1NO + 1NC
B02	[R]	NA B020BB-DN2 ⊕2NC	NA B020BE-DN2 ⊕2NC	NA B020CB-DN2 ⊕2NC	NA B020CB-DN2 ⊕2NC	NA B020CH-DN2 ⊕2NC	NA B020CH-DN2 ⊕2NC
B12	[R]	NA B120BB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120BE-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120CB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120CB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120CH-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120CH-DN2 ⊕1NO + 2NC
B22	[R]	NA B220BB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220BE-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220CB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220CB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220CH-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220CH-DN2 ⊕2NO + 2NC
G11	[L]	NA G110BB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110BE-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110CB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110CB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110CH-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110CH-DN2 ⊕1NO + 1NC
G02	[L]	NA G020BB-DN2 ⊕2NC	NA G020BE-DN2 ⊕2NC	NA G020CB-DN2 ⊕2NC	NA G020CB-DN2 ⊕2NC	NA G020CH-DN2 ⊕2NC	NA G020CH-DN2 ⊕2NC
G12	[L]	NA G120BB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120BE-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120CB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120CB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120CH-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120CH-DN2 ⊕1NO + 2NC
G22	[L]	NA G220BB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220BE-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220CB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220CB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220CH-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220CH-DN2 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima		pág. 28 - tipo 2	pág. 28 - tipo 5	pág. 28 - tipo 3	pág. 28 - tipo 3	pág. 28 - tipo 3	pág. 28 - tipo 3
Esfuerzo mínimo		7 N (25 N⊕)	7 N (25 N⊕)	5 N (25 N⊕)	5 N (25 N⊕)	5 N (25 N⊕)	5 N (25 N⊕)
Diagramas de carrera		pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 2	pág. 29 - grupo 2	pág. 29 - grupo 2	pág. 29 - grupo 2

Dimensiones carcasa Serie NB	Conector M12 salida derecha	Conector M12 salida por abajo	Conector AMP superseal 1,5
Con el fin de comprar un producto de la serie NB: Reemplace los códigos mencionados NA por NB. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2	Con el fin de comprar un producto con conector M12 salida por la derecha: Reemplace los códigos mencionados DN2 por DMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK	Con el fin de comprar un producto con conector M12 salida por abajo: Reemplace los códigos mencionados DN2 por SMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 NA B110AA-SMK	Con el fin de comprar un producto salida conector tipo AMP: Reemplace los códigos mencionados DN2 por SAK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 NA B110AA-SAK

Todas las dimensiones están en mm.

Tipo contacto:

R = Acción rápida
L = Acción lenta

	Los contactos no conmutan	Los contactos conmutan	Fijación del cabezal roscada	Fijación del cabezal roscada Con junta de goma exterior
Bloques de contacto				
B11 R	NA B110CP-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110CV-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110EB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110EE-DN2 ⊕1NO + 1NC
B02 R	NA B020CP-DN2 ⊕2NC	NA B020CV-DN2 ⊕2NC	NA B020EB-DN2 ⊕2NC	NA B020EE-DN2 ⊕2NC
B12 R	NA B120CP-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120CV-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120EB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120EE-DN2 ⊕1NO + 2NC
B22 R	NA B220CP-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220CV-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220EB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220EE-DN2 ⊕2NO + 2NC
G11 L	NA G110CP-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110CV-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110EB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110EE-DN2 ⊕1NO + 1NC
G02 L	NA G020CP-DN2 ⊕2NC	NA G020CV-DN2 ⊕2NC	NA G020EB-DN2 ⊕2NC	NA G020EE-DN2 ⊕2NC
G12 L	NA G120CP-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120CV-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120EB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120EE-DN2 ⊕1NO + 2NC
G22 L	NA G220CP-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220CV-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220EB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220EE-DN2 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima	pág.28 - tipo 3	pág.28 - tipo 3	pág.28 - tipo 4	pág.28 - tipo 4
Esfuerzo mínimo	3 N (25 N⊕)	3 N (25 N⊕)	7 N (25 N⊕)	7 N (25 N⊕)
Diagramas de carrera	pág.29 - grupo 6	pág.29 - grupo 3	pág.29 - grupo 1	pág.29 - grupo 1

	Fijación del cabezal roscada	Émbolo de bola Ø6mm	Con junta de goma exterior	Con junta de goma exterior
Bloques de contacto				
B11 R	NA B110FB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110GB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B110HB-DN2 1NO + 1NC	NA B110HE-DN2 1NO + 1NC
B02 R	NA B020FB-DN2 ⊕2NC	NA B020GB-DN2 ⊕2NC	NA B020HB-DN2 2NC	NA B020HE-DN2 2NC
B12 R	NA B120FB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120GB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B120HB-DN2 1NO + 2NC	NA B120HE-DN2 1NO + 2NC
B22 R	NA B220FB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220GB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B220HB-DN2 2NO + 2NC	NA B220HE-DN2 2NO + 2NC
G11 L	NA G110FB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G110GB-DN2 ⊕1NO + 1NC		
G02 L	NA G020FB-DN2 ⊕2NC	NA G020GB-DN2 ⊕2NC	NA G020HB-DN2 2NC	NA G020HE-DN2 2NC
G12 L	NA G120FB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G120GB-DN2 ⊕1NO + 2NC		
G22 L	NA G220FB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G220GB-DN2 ⊕2NO + 2NC		
Velocidad máxima	pág.28 - tipo 2	pág.28 - tipo 2	1 m/s	1 m/s
Esfuerzo mínimo	7 N (25 N⊕)	7 N (25 N⊕)	0,03 Nm	0,07 Nm
Diagramas de carrera	pág.29 - grupo 1	pág.29 - grupo 1	pág.29 - grupo 4	pág.29 - grupo 4

• ACCESORIOS

Artículo	Descripción
VN DT1F	Accesorio unión para series NA-NF
VF D16B	Accesorio unión para series NB

Interponiendo los accesorios de unión entre dos interruptores, es posible juntar dos o más interruptores precableados sin que se muevan.

Artículo	Descripción
VF CA••••M	Conector hembra

- Tuerca con anillo de autobloqueo y antivibraciones.
- Cable de gran flexibilidad apto para ser utilizado en cadenas portacables.
- Contacto plateado con baño en oro (resistencia <5mΩ).
- Cuerpo del conector en poliuretano.

Los artículos en azul están disponibles en stock

Tipo contacto:

R = Acción rápida
L = Acción lenta

	Con junta de goma exterior	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido
Bloques de contacto				
B11 R	NA B110HH-DN2 1NO + 1NC	NA B112KA-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B112KB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B112KC-DN2 ⊕1NO + 1NC
B02 R	NA B020HH-DN2 2NC	NA B022KA-DN2 ⊕2NC	NA B022KB-DN2 ⊕2NC	NA B022KC-DN2 ⊕2NC
B12 R	NA B120HH-DN2 1NO + 2NC	NA B122KA-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B122KB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B122KC-DN2 ⊕1NO + 2NC
B22 R	NA B220HH-DN2 2NO + 2NC	NA B222KA-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B222KB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B222KC-DN2 ⊕2NO + 2NC
G11 L		NA G112KA-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G112KB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G112KC-DN2 ⊕1NO + 1NC
G02 L	NA G020HH-DN2 2NC	NA G022KA-DN2 ⊕2NC	NA G022KB-DN2 ⊕2NC	NA G022KC-DN2 ⊕2NC
G12 L		NA G122KA-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G122KB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G122KC-DN2 ⊕1NO + 2NC
G22 L		NA G222KA-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G222KB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G222KC-DN2 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima	1 m/s	pág. 28 - tipo 1	pág. 28 - tipo 1	pág. 28 - tipo 1
Esfuerzo mínimo	0,03 Nm	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)
Diagramas de carrera	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5

	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido
Bloques de contacto				
B11 R	NA B112KD-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B112KE-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B112KF-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B112KG-DN2 ⊕1NO + 1NC
B02 R	NA B022KD-DN2 ⊕2NC	NA B022KE-DN2 ⊕2NC	NA B022KF-DN2 ⊕2NC	NA B022KG-DN2 ⊕2NC
B12 R	NA B122KD-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B122KE-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B122KF-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B122KG-DN2 ⊕1NO + 2NC
B22 R	NA B222KD-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B222KE-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B222KF-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B222KG-DN2 ⊕2NO + 2NC
G11 L	NA G112KD-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G112KE-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G112KF-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G112KG-DN2 ⊕1NO + 1NC
G02 L	NA G022KD-DN2 ⊕2NC	NA G022KE-DN2 ⊕2NC	NA G022KF-DN2 ⊕2NC	NA G022KG-DN2 ⊕2NC
G12 L	NA G122KD-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G122KE-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G122KF-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G122KG-DN2 ⊕1NO + 2NC
G22 L	NA G222KD-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G222KE-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G222KF-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G222KG-DN2 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima	pág. 28 - tipo 1	pág. 28 - tipo 1	pág. 28 - tipo 1	pág. 28 - tipo 1
Esfuerzo mínimo	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)
Diagramas de carrera	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5

Dimensiones carcasa Serie NB	Conector M12 salida derecha	Conector M12 salida por abajo	Conector AMP superseal 1,5
Con el fin de comprar un producto de la serie NB: Reemplace los códigos mencionados NA por NB. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2	Con el fin de comprar un producto con conector M12 salida por la derecha: Reemplace los códigos mencionados DN2 por DMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK	Con el fin de comprar un producto con conector M12 salida por abajo: Reemplace los códigos mencionados DN2 por SMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 NA B110AA-SMK	Con el fin de comprar un producto salida conector tipo AMP: Reemplace los códigos mencionados DN2 por SAK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 NA B110AA-SAK

Tipo contacto:

R = Acción rápida
L = Acción lenta

	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Rodillo cuadrado 3 x 3mm de acero inoxidable	Rodillo cilíndrico Ø3mm de acero inoxidable
Bloques de contacto				
B11 R	NA B112KH-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B112KP-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA B112LB-DN2 1NO + 1NC	NA B112LE-DN2 1NO + 1NC
B02 R	NA B022KH-DN2 ⊕2NC	NA B022KP-DN2 ⊕2NC	NA B022LB-DN2 2NC	NA B022LE-DN2 2NC
B12 R	NA B122KH-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B122KP-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA B122LB-DN2 1NO + 2NC	NA B122LE-DN2 1NO + 2NC
B22 R	NA B222KH-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B222KP-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA B222LB-DN2 2NO + 2NC	NA B222LE-DN2 2NO + 2NC
G11 L	NA G112KH-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G112KP-DN2 ⊕1NO + 1NC	NA G112LB-DN2 1NO + 1NC	NA G112LE-DN2 1NO + 1NC
G02 L	NA G022KH-DN2 ⊕2NC	NA G022KP-DN2 ⊕2NC	NA G022LB-DN2 2NC	NA G022LE-DN2 2NC
G12 L	NA G122KH-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G122KP-DN2 ⊕1NO + 2NC	NA G122LB-DN2 1NO + 2NC	NA G122LE-DN2 1NO + 2NC
G22 L	NA G222KH-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G222KP-DN2 ⊕2NO + 2NC	NA G222LB-DN2 2NO + 2NC	NA G222LE-DN2 2NO + 2NC
Velocidad máxima	pág. 28 - tipo 1	pág. 28 - tipo 1	1,5 m/s	1,5 m/s
Esfuerzo mínimo	0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)	0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)	0,07 Nm	0,07 Nm
Diagramas de carrera	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5

	Rodillo en fibra de vidrio	Rodillo en fibra de vidrio	Rodillo de cerámica
Bloques de contacto			
B11 R	NA B112LH-DN2 1NO + 1NC	NA B112LL-DN2 1NO + 1NC	NA B112LP-DN2E24 ⊕1NO + 1NC
B02 R	NA B022LH-DN2 2NC	NA B022LL-DN2 2NC	NA B022LP-DN2E24 ⊕2NC
B12 R	NA B122LH-DN2 1NO + 2NC	NA B122LL-DN2 1NO + 2NC	NA B122LP-DN2E24 ⊕1NO + 2NC
B22 R	NA B222LH-DN2 2NO + 2NC	NA B222LL-DN2 2NO + 2NC	NA B222LP-DN2E24 ⊕2NO + 2NC
G11 L	NA G112LH-DN2 1NO + 1NC	NA G112LL-DN2 1NO + 1NC	NA G112LP-DN2E24 ⊕1NO + 1NC
G02 L	NA G022LH-DN2 2NC	NA G022LL-DN2 2NC	NA G022LP-DN2E24 ⊕2NC
G12 L	NA G122LH-DN2 1NO + 2NC	NA G122LL-DN2 1NO + 2NC	NA G122LP-DN2E24 ⊕1NO + 2NC
G22 L	NA G222LH-DN2 2NO + 2NC	NA G222LL-DN2 2NO + 2NC	NA G222LP-DN2E24 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima	1,5 m/s	1,5 m/s	0,5 m/s
Esfuerzo mínimo	0,07 Nm	0,07 Nm	0,04 Nm
Diagramas de carrera	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5

• ACCESORIOS

Artículo	Descripción
VN DT1F	Accesorio unión para series NA-NF
VF D16B	Accesorio unión para series NB

Interponiendo los accesorios de unión entre dos interruptores, es posible juntar dos o más interruptores precableados sin que se muevan.

Artículo	Descripción
VF CA••••M	Conector hembra

- Tuerca con anillo de autobloqueo y antivibraciones.
- Cable de gran flexibilidad apto para ser utilizado en cadenas portacables.
- Contacto plateado con baño en oro (resistencia <math><5\text{m}\Omega</math>).
- Cuerpo del conector en poliuretano.

Los artículos en azul están disponibles en stock

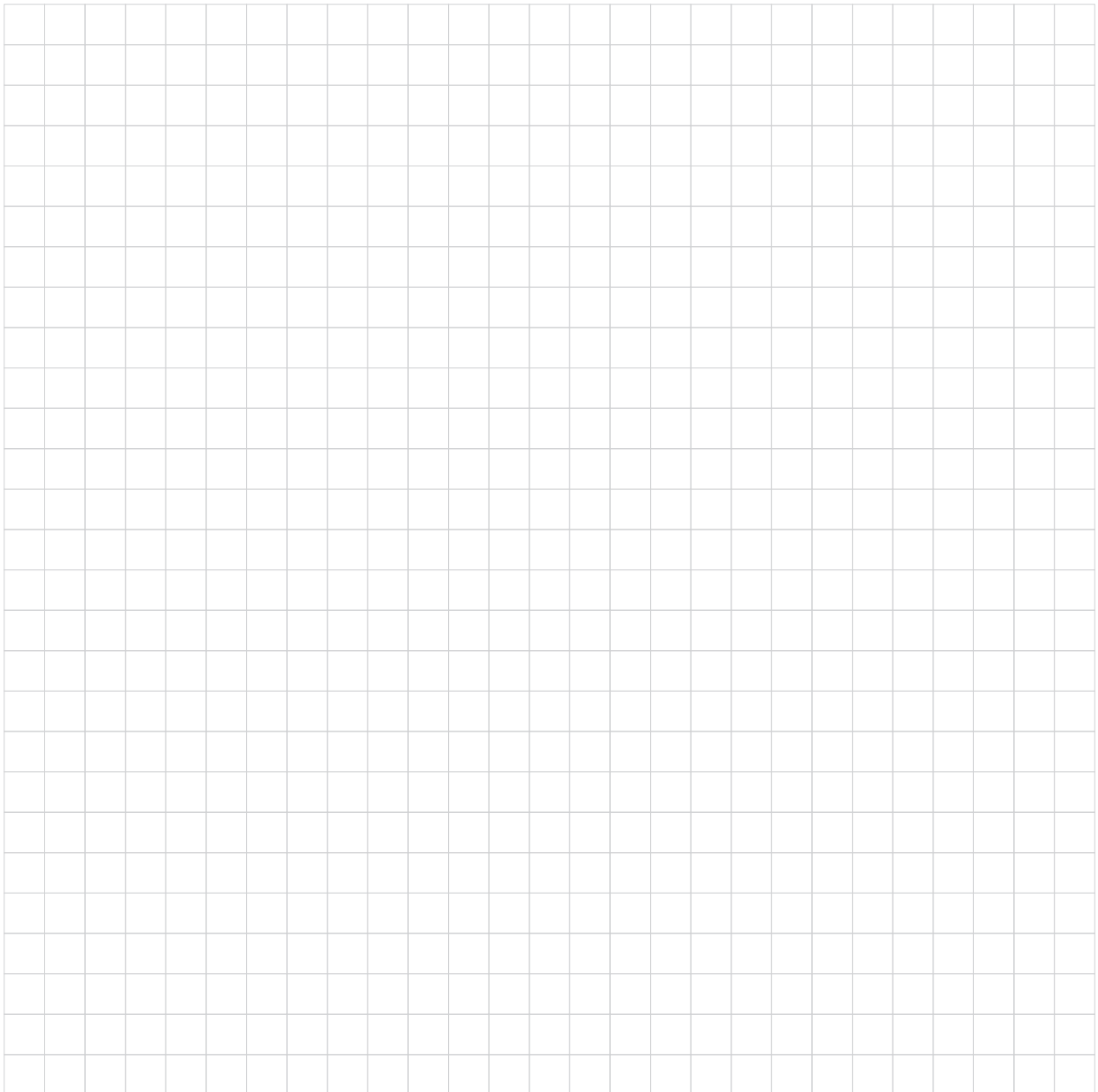
Tipo contacto:

- R = Acción rápida
- L = Acción lenta

Bloques de contacto			
B11 R	NA B110AB-DN2W5 ⊕1NO + 1NC	NA B110BB-DN2H0W5 ⊕1NO + 1NC	NA B110BB-DN2W5 ⊕1NO + 1NC
B02 R	NA B020AB-DN2W5 ⊕2NC	NA B020BB-DN2H0W5 ⊕2NC	NA B020BB-DN2W5 ⊕2NC
B12 R	NA B120AB-DN2W5 ⊕1NO + 2NC	NA B120BB-DN2H0W5 ⊕1NO + 2NC	NA B120BB-DN2W5 ⊕1NO + 2NC
B22 R	NA B220AB-DN2W5 ⊕2NO + 2NC	NA B220BB-DN2H0W5 ⊕2NO + 2NC	NA B220BB-DN2W5 ⊕2NO + 2NC
G11 L	NA G110AB-DN2W5 ⊕1NO + 1NC	NA G110BB-DN2H0W5 ⊕1NO + 1NC	NA G110BB-DN2W5 ⊕1NO + 1NC
G02 L	NA G020AB-DN2W5 ⊕2NC	NA G020BB-DN2H0W5 ⊕2NC	NA G020BB-DN2W5 ⊕2NC
G12 L	NA G120AB-DN2W5 ⊕1NO + 2NC	NA G120BB-DN2H0W5 ⊕1NO + 2NC	NA G120BB-DN2W5 ⊕1NO + 2NC
G22 L	NA G220AB-DN2W5 ⊕2NO + 2NC	NA G220BB-DN2H0W5 ⊕2NO + 2NC	NA G220BB-DN2W5 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima	pág. 28 - tipo 4	pág. 28 - tipo 2	pág. 28 - tipo 2
Esfuerzo mínimo	9,5 N (25 N ⊕)	9,5 N (25 N ⊕)	9,5 N (25 N ⊕)
Diagramas de carrera	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1

Bloques de contacto			
B11 R	NA B110HB-DN2W5 1NO + 1NC	NA B110HE-DN2W5 1NO + 1NC	NA B110HH-DN2W5 1NO + 1NC
B02 R	NA B020HB-DN2W5 2NC	NA B020HE-DN2W5 2NC	NA B020HH-DN2W5 2NC
B12 R	NA B120HB-DN2W5 1NO + 2NC	NA B120HE-DN2W5 1NO + 2NC	NA B120HH-DN2W5 1NO + 2NC
B22 R	NA B220HB-DN2W5 2NO + 2NC	NA B220HE-DN2W5 2NO + 2NC	NA B220HH-DN2W5 2NO + 2NC
G11 L			
G02 L	NA G020HB-DN2W5 2NC	NA G020HE-DN2W5 2NC	NA G020HH-DN2W5 2NC
G12 L			
G22 L			
Velocidad máxima	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Esfuerzo mínimo	0,08 Nm	0,12 Nm	0,08 Nm
Diagramas de carrera	pág. 29 - grupo 4	pág. 29 - grupo 4	pág. 29 - grupo 4

Dimensiones carcasa Serie NB	Conector M12 salida derecha	Conector M12 salida por abajo	Conector AMP superseal 1,5
Con el fin de comprar un producto de la serie NB: Reemplace los códigos mencionados NA por NB. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2	Con el fin de comprar un producto con conector M12 salida por la derecha: Reemplace los códigos mencionados DN2 por DMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK	Con el fin de comprar un producto con conector M12 salida por abajo: Reemplace los códigos mencionados DN2 por SMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK	Con el fin de comprar un producto salida conector tipo AMP: Reemplace los códigos mencionados DN2 por SAK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK



• CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Carcasa

Tecno-polímero reforzado con fibra de vidrio auto extinguido con doble aislamiento. Versión con cable integrado con 4 x 0,75 mm², 6 x 0,5 mm² o 8 x 0,34mm², longitud estándar. Otras longitudes sobre demanda.

Grado de protección: IP67 según EN 60529
IP69K según DIN 40050

Resistencia atmósfera salina: ≥ 300 horas en NSS según ISO 9227

Datos generales

Frecuencia máxima de funcionamiento: 3600 operaciones ciclos/h
Resistencia mecánica: 20 millones de operaciones ciclos
Posición de montaje: algunos

(1) Un ciclo de operación significa dos movimientos, uno para cerrar y otro para abrir los contactos, según lo previsto en IEC 60947-5-1 standar

Datos eléctricos

Tensión nominal impulsional (U_{imp}): 4kV
Corriente de disparo condicional: 1000 A según EN 60947-5-1
Grado de contaminación: 3

Conformidad con las normas:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113

Conformidad con los requisitos solicitados por:

Directiva de baja tensión 2006/95/EC, directiva de máquinas 2006/42/EC y Compatibilidad electromagnética 2004/108/EC.

Apertura de los contactos positivos en conformidad con estándares:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

• CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Carcasa de polímero, cable de salida ajustable
- 14 bloques de contactos disponibles, adecuado para aplicaciones de seguridad
- 37 actuadores disponibles
- 2 tipos de cable de conexión integrado
- Grado de protección IP67 e IP69K

Marca y marcado de calidad:


Homologación IMQ: CA02.03746
Homologación UL: E131787
Homologación GOST: POCC IT.AB24.B04512

⚠ Instalación en aplicaciones para la protección de personas:

Utilice sólo interruptores marcados con el símbolo . El circuito de seguridad debe estar siempre conectado con los contactos **NC** (normalmente cerrado: ver "conexiones internas" en la página 4) como se indica en la norma **EN 60947-5-1, incl. K, par.2**. El cambio de interruptor se acciona por lo menos hasta la actuación de apertura positiva, se indica en los diagramas de actuación en la documentación técnica. El interruptor debe ser accionado por lo menos con la fuerza de apertura positiva, que se muestra entre paréntesis, debajo de cada artículo, cerca del valor de la fuerza. min. Todas las normas aplicables deben respetarse.

⚠ Si no está expresamente indicado en este capítulo, para la instalación correcta y la correcta utilización de todos los artículos ver los requisitos indicados en la documentación técnica del catálogo general. Se deben respetar también los requisitos de utilización indicada en el catálogo general o en el sitio web www.pizzato.com. Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para cualquier información adicional.

⚠ Atención: desconectar la tensión de circuito antes de desconectar el conector del interruptor. El conector no es adecuado para el corte de las cargas eléctricas

• DATOS APROBADOS POR IMQ

Tensión máxima (Ui): 250 VAC
Corriente térmica (Ith): 10 A (1-2 contactos) / 6A (3-4 contactos)
4A (4 contactos o 5 polos conector M12)
Tensión nominal impulsional: 4kV
Protección contra cortocircuitos: 10 A (1-2 contactos) / 6A (3-4 contactos)
4A (4 contactos o 5 polos conector M12) tipo gG
Grado de protección: IP67
Terminales MA
Grado de contaminación: 3
Categoría de utilización: AC15/DC13 (con conector)
Tensión asignada de empleo (Ue): 250 VAC (50 Hz) 24VDC (con conector)
Intensidad asignada de empleo (Ie): 3 A / 2A (con conector)
Formas del elemento de contacto: X, Y, Y+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X,X+Y, X+X+Y+Y, Zb
Bloques de contacto de apertura positiva B01, B11, B02, B12, B21, B22, G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12, H21, H22
En conformidad con las normas: EN60947-1, EN 60947-5-1+ A1:2009 modificaciones y cumplimiento, requisitos fundamentales de la directiva de baja tensión 2006/95/CE.

Contactar con nuestro servicio técnico para la lista de nuestros productos homologados.

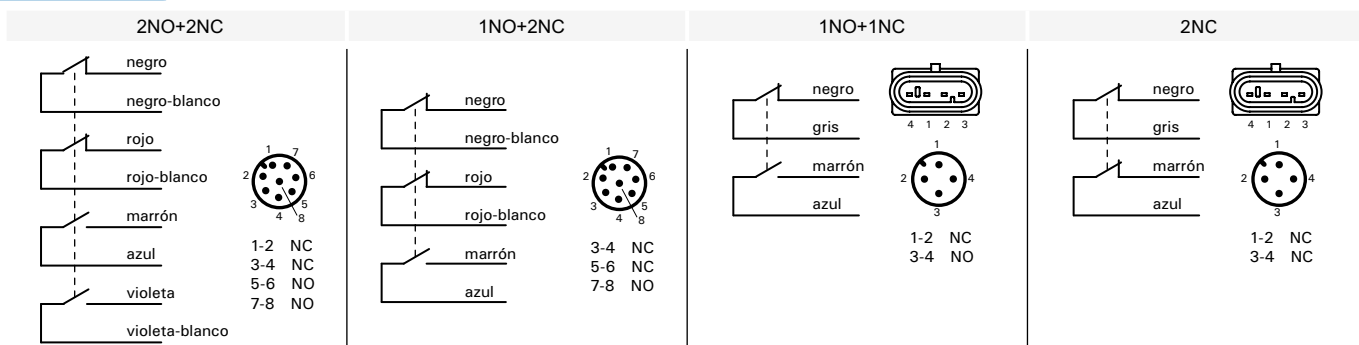
• DATOS APROBADOS POR UL

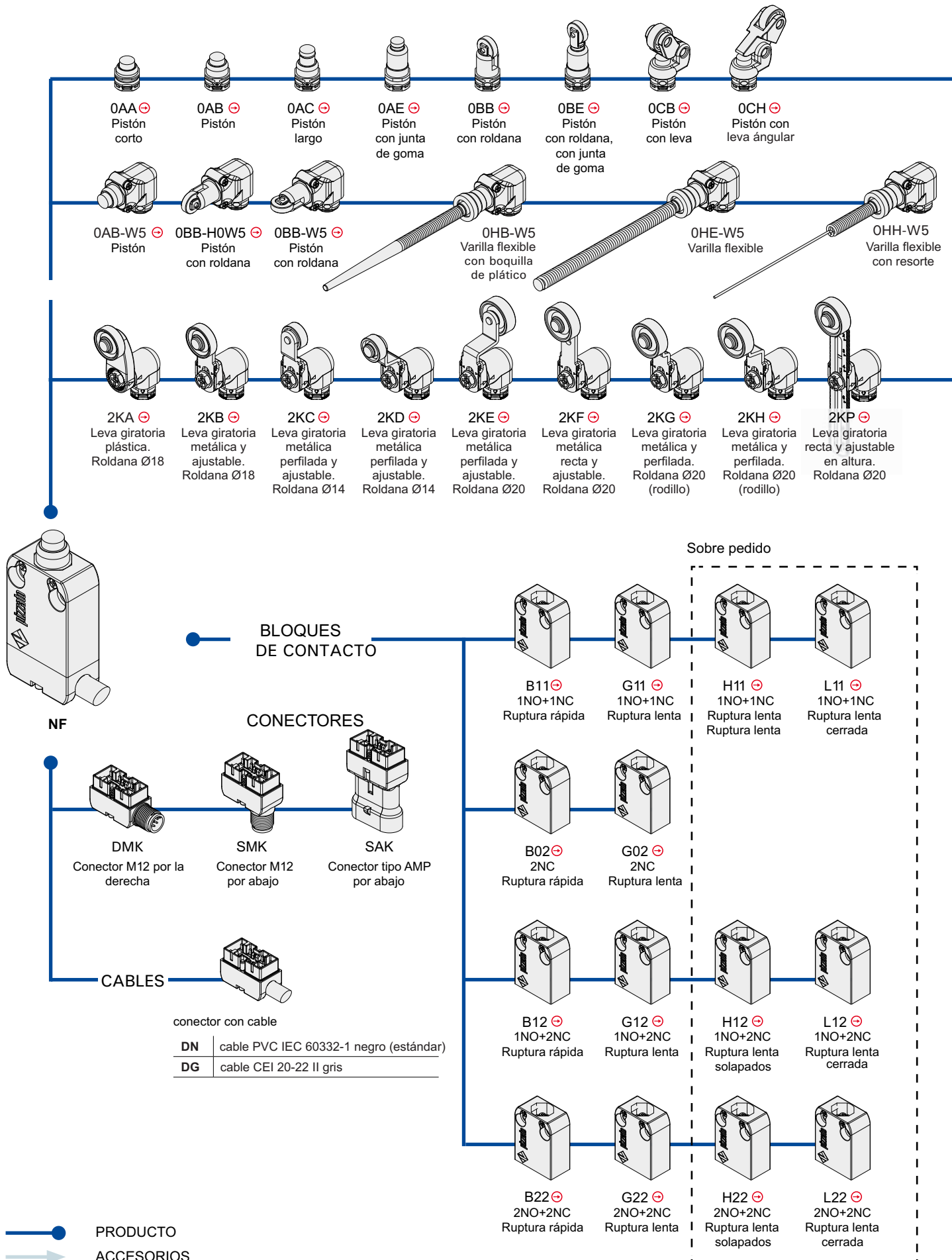
Categorías de utilización R300 (28 VA, 125-250 Vdc)
B300 (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 cont.)
C300 (180 VA, 120-240 Vac) (4 cont.)
Datos de la carcasa 1, 4X (en puertas sólo usar), 12
Para todos los bloques de contacto 1 y 2 Versión con cable tipo N, tipo 1,4 "uso solo en interiores".
En conformidad con UL 508

• TEMPERATURA DE TRABAJO Y DATOS ELÉCTRICOS

		Salida con cable				Salida con conector M12		Salida con conector AMP	
		2 versiones de contactos		3 versiones de contactos	4 versiones de contactos	2 versiones de contactos	3 / 4 versiones de contactos	2 versiones de contactos	
		Cable tipo N 4x0,75 mm ²	Cable tipoG 4x0,75 mm ²	Cable tipoN 6x0,5 mm ²	Cable tipoN 8x0,34 mm ²	4 polos conector M12	8 polos conector M12	Conector AMP super seal 1,5	
		Funda PVC H05VV-F, No propagación de la llama IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	Funda PVC S05VV-F, No propagación de la llama IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-3 CEI 20-22 II	Funda PVC H05VV-F, No propagación de la llama IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	Funda PVC H05VV-F, No propagación de la llama IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3				
		Mín. Radio de curvatura: 72 mm	Mín. Radio de curvatura: 72 mm	Mín. Radio de curvatura 108 mm	Mín. Radio de curvatura: 94 mm				
		Cobre clase 5 IEC 60228	Cobre clase 5 IEC 60228	Cobre clase 5 IEC 60228	Cobre clase 5 IEC 60228				
Temperatura de trabajo Extendida -T6	Estándar	Cable de instalación fija	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C			
		Cable de instalación flexible	+5°C ... +70°C	+5°C ... +70°C	-5°C ... +80°C	-5°C ... +80°C		-25°C ... +80°C	
		Cable de instalación dinámica	/	/	/	/			
		Cable de instalación fija	/	/	/	/			
		Cable de instalación flexible	/	/	/	/		-40°C ... +80°C	
		Cable de instalación dinámica	/	/	/	/			
Datos eléctricos		Corriente térmica I _{th}	10 A	10 A	6 A	3 A	4 A	2 A	10 A
		Tensión nominal de aislamiento U _i	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	250 Vac 300 Vdc
		Protección contra corto circuitos (fusible)	10 A 500 V tipogG	10 A 500 V tipogG	6 A 500 V tipogG	3 A 500 V tipogG	4 A 500 V tipogG	2 A 500V tipogG	10 A 500 V tipogG
	Categorías de utilización DC/13	24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
		125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/	0,4 A
		250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/	0,3 A
	Categorías de utilización AC/15	24 V	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	2 A	4 A
120 V		4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	/	4 A	
		4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	/	4 A	
	Certificaciones	CE cULus IMQ	CE	CE cULus IMQ	CE cULus IMQ	CE cULus IMQ	CE cULus	CE cULus	

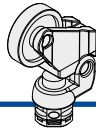
• CONEXIONES INTERNAS







0CP Pistón con leva unidireccional



0CV Pistón con leva angular ajustable



0EB Pistón con rosca M12



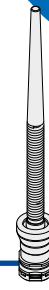
0EE Pistón con rosca M12 y junta de goma



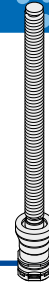
0FB Pistón con roldana y rosca M12



0GB Pistón con émbolo de bola Ø6mm



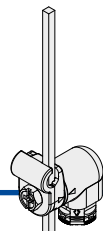
0HB Varilla flexible con boquilla de plástico



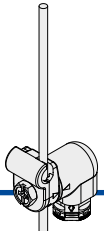
0HE Varilla flexible



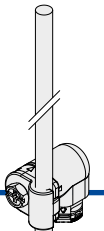
0HH Varilla flexible con resorte



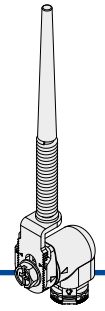
2LB Leva giratoria con barra cuadrada inox 3 x 3 x 125mm



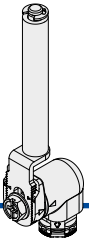
2LE Leva giratoria con barra Ø3 x 125mm



2LH Leva giratoria con barra de fibra de vidrio Ø6 x 200mm



2LL Leva giratoria con varilla flexible y boquilla de plástico

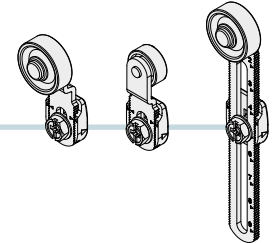


2LP Leva giratoria con rodillo de cerámica



200 Cabezal metálico para actuadores

ACTUADORES



• ESTRUCTURA DE PEDIDO

Atención! La viabilidad de un código no significa la disponibilidad efectiva de un producto. Rogamos contactar con nuestro departamento de ventas.

artículo		opciones	
NF B110AB-DN2		GR7T6W5	
Carcasa		Bloque de transmisión	
NF polímero, 20 mm entre taladros		sin bloque de transmisión	
		W5 bloque de transmisión 90°	
Boques de contacto		Temperatura (mín - máx)	
B11 1NO+1NC, ruptura rápida		-25 °C ... +80 °C	
B02 2NC, ruptura rápida		T6 -40 °C ... +80 °C	
B12 1NO+2NC, ruptura rápida			
B22 2NO+2NC, ruptura rápida		Roldana	
G11 1NO+1NC, ruptura lenta		con roldana estándar	
G02 2NC, ruptura lenta		R7 roldana plástica Ø 18 mm	
G12 1NO+2NC, ruptura lenta		R18 roldana plástica Ø 14 mm	
G22 2NO+2NC, ruptura lenta		R19 roldana plástica Ø 22 mm	
H11 1NO+1NC, ruptura lenta, contactos solapados		R22 roldana plástica Ø 20 mm	
H12 1NO+2NC, ruptura lenta, contactos solapados		R23 roldana metálica Ø 14 mm	
H22 2NO+2NC, ruptura lenta, contactos solapados		R24 roldana metálica Ø 20 mm	
L11 1NO+1NC, ruptura lenta cerrada		R25 roldana plástica Ø 35 mm	
L12 1NO+2NC, ruptura lenta cerrada		Tipo de contactos	
L22 2NO+2NC, ruptura lenta cerrada		contactos de plata (estándar)	
Otros bloques de contacto sobre pedido.		G contactos de plata bañados en oro 1 µm	
Cabezales para actuadores		Longitud cable	
0 sin cabezal		2 cable 2 m (estándar)	
2 cabezal para actuadores con leva giratoria		5 cable 5 m	
		K con conector	
Actuadores		Otras longitudes sobre pedido.	
AA con pistón corto		Tipo de cable	
AB con pistón		N cable PVC IEC 60332-1 negro (estándar)	
... ..		G cable CEI 20-22 II gris	
		M conector M12	
Dirección conexión de salida		A conector tipo AMP super seal 1,5	
D cable o conector por la derecha			
S conector por abajo			

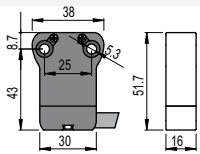
Tipo contacto:

- R** = Acción rápida
- L** = Acción lenta

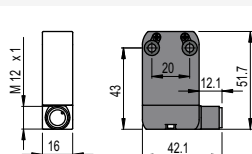
						Con junta de goma exterior	
Bloques de contacto							
B11	R	NF B110AA-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B110AB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B110AC-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B110AE-DN2 ⊕1NO + 1NC		
B02	R	NF B020AA-DN2 ⊕2NC	NF B020AB-DN2 ⊕2NC	NF B020AC-DN2 ⊕2NC	NF B020AE-DN2 ⊕2NC		
B12	R	NF B120AA-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B120AB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B120AC-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B120AE-DN2 ⊕1NO + 2NC		
B22	R	NF B220AA-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B220AB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B220AC-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B220AE-DN2 ⊕2NO + 2NC		
G11	L	NF G110AA-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G110AB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G110AC-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G110AE-DN2 ⊕1NO + 1NC		
G02	L	NF G020AA-DN2 ⊕2NC	NF G020AB-DN2 ⊕2NC	NF G020AC-DN2 ⊕2NC	NF G020AE-DN2 ⊕2NC		
G12	L	NF G120AA-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G120AB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G120AC-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G120AE-DN2 ⊕1NO + 2NC		
G22	L	NF G220AA-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G220AB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G220ACB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G220AE-DN2 ⊕2NO + 2NC		
Velocidad máxima		pág. 28 - tipo 4	pág. 28 - tipo 4	pág. 28 - tipo 4	pág. 28 - tipo 4		
Esfuerzo mínimo		7 N (25 N⊖)	7 N (25 N⊖)	7 N (25 N⊖)	7 N (25 N⊖)		
Diagramas de carrera		pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1		

		Con junta de goma exterior		Con roldana de acero inoxidable sobre pedicelo		Con roldana de acero inoxidable sobre pedicelo	
Bloques de contacto							
B11	R	NF B110BB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B110BE-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B110CB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B110CH-DN2 ⊕1NO + 1NC		
B02	R	NF B020BB-DN2 ⊕2NC	NF B020BE-DN2 ⊕2NC	NF B020CB-DN2 ⊕2NC	NF B020CH-DN2 ⊕2NC		
B12	R	NF B120BB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B120BE-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B120CB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B120CH-DN2 ⊕1NO + 2NC		
B22	R	NF B220BB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B220BE-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B220CB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B220CH-DN2 ⊕2NO + 2NC		
G11	L	NF G110BB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G110BE-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G110CB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G110CH-DN2 ⊕1NO + 1NC		
G02	L	NF G020BB-DN2 ⊕2NC	NF G020BE-DN2 ⊕2NC	NF G020CB-DN2 ⊕2NC	NF G020CH-DN2 ⊕2NC		
G12	L	NF G120BB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G120BE-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G120CBB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G120CH-DN2 ⊕1NO + 2NC		
G22	L	NF G220BB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G220BE-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G220CB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G220CH-DN2 ⊕2NO + 2NC		
Velocidad máxima		pág. 28 - tipo 2	pág. 28 - tipo 5	pág. 28 - tipo 3	pág. 28 - tipo 3		
Esfuerzo mínimo		7 N (25 N⊖)	7 N (25 N⊖)	5 N (25 N⊖)	5 N (25 N⊖)		
Diagramas de carrera		pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 2	pág. 29 - grupo 2		

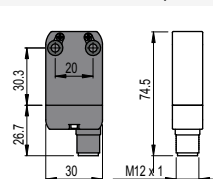
Dimensiones carcasa Serie NB



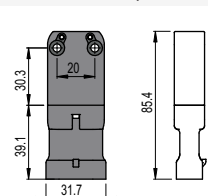
Conector M12 salida derecha



Conector M12 salida por abajo



Conector AMP superseal 1,5



Con el fin de comprar un producto de la serie NB: Reemplace los códigos mencionados NA por NB. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

Con el fin de comprar un producto con conector M12 salida por la derecha: Reemplace los códigos mencionados DN2 por DMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

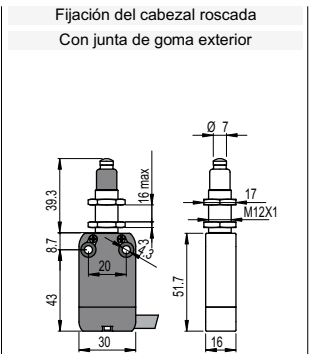
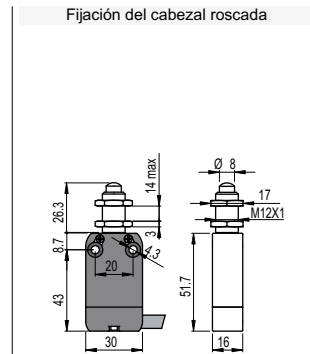
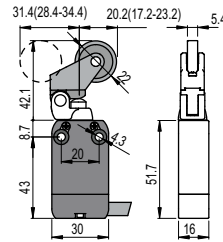
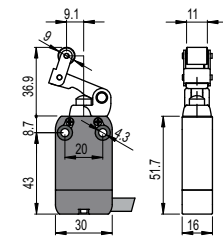
Con el fin de comprar un producto con conector M12 salida por abajo: Reemplace los códigos mencionados DN2 por SMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 NA B110AA-SMK

Con el fin de comprar un producto salida conector tipo AMP: Reemplace los códigos mencionados DN2 por SAK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 NA B110AA-SAK

Tipo contacto:

R = Acción rápida
L = Acción lenta

Los contactos no conmutan →
← Los contactos conmutan



Bloques de contacto

B11	R	NF B110CP-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B110CV-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B110EB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B110EE-DN2 ⊕1NO + 1NC
B02	R	NF B020CP-DN2 ⊕2NC	NF B020CV-DN2 ⊕2NC	NF B020EB-DN2 ⊕2NC	NF B020EE-DN2 ⊕2NC
B12	R	NF B120CP-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B120CV-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B120EB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B120EE-DN2 ⊕1NO + 2NC
B22	R	NF B220CP-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B220CV-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B220EB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B220EE-DN2 ⊕2NO + 2NC
G11	L	NF G110CP-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G110CV-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G110EB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G110EE-DN2 ⊕1NO + 1NC
G02	L	NF G020CP-DN2 ⊕2NC	NF G020CV-DN2 ⊕2NC	NF G020EB-DN2 ⊕2NC	NF G020EE-DN2 ⊕2NC
G12	L	NF G120CP-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G120CV-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G120EB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G120EE-DN2 ⊕1NO + 2NC
G22	L	NF G220CP-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G220CV-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G220EB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G220EE-DN2 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima		pág. 28 - tipo 3	pág. 28 - tipo 3	pág. 28 - tipo 4	pág. 28 - tipo 4
Esfuerzo mínimo		3 N (25 N⊕)	3 N (25 N⊕)	7 N (25 N⊕)	7 N (25 N⊕)
Diagramas de carrera		pág. 29 - grupo 6	pág. 29 - grupo 3	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1

	Fijación del cabezal roscada	Émbolo de bola Ø6mm	Con junta de goma exterior	Con junta de goma exterior	
Bloques de contacto					
B11	R	NF B110FB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B110GB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B110HB-DN2 1NO + 1NC	NF B110HE-DN2 1NO + 1NC
B02	R	NF B020FB-DN2 ⊕2NC	NF B020GB-DN2 ⊕2NC	NF B020HB-DN2 2NC	NF B020HE-DN2 2NC
B12	R	NF B120FB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B120GB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B120HB-DN2 1NO + 2NC	NF B120HE-DN2 1NO + 2NC
B22	R	NF B220FB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B220GB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B220HB-DN2 2NO + 2NC	NF B220HE-DN2 2NO + 2NC
G11	L	NF G110FB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G110GB-DN2 ⊕1NO + 1NC		
G02	L	NF G020FB-DN2 ⊕2NC	NF G020GB-DN2 ⊕2NC	NF G020HB-DN2 2NC	NF G020HE-DN2 2NC
G12	L	NF G120FB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G120GB-DN2 ⊕1NO + 2NC		
G22	L	NF G220FB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G220GB-DN2 ⊕2NO + 2NC		
Velocidad máxima		pág. 28 - tipo 2	pág. 28 - tipo 2	1 m/s	1 m/s
Esfuerzo mínimo		7 N (25 N⊕)	7 N (25 N⊕)	0,03 Nm	0,07 Nm
Diagramas de carrera		pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 4	pág. 29 - grupo 4

• ACCESORIOS

Artículo	Descripción
VN DT1F	Accesorio unión para series NA-NF
VF D16B	Accesorio unión para series NB

Interponiendo los accesorios de unión entre dos interruptores, es posible juntar dos o más interruptores precableados sin que se muevan.

Artículo	Descripción
VF CA••••M	Conector hembra

- Tuerca con anillo de autobloqueo y antivibraciones.
- Cable de gran flexibilidad apto para ser utilizado en cadenas portacables.
- Contacto plateado con baño en oro (resistencia <math>< 5m\Omega</math>).
- Cuerpo del conector en poliuretano.

Los artículos en azul están disponibles en stock

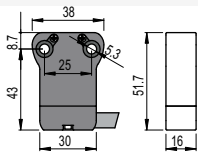
Tipo contacto:

 [R] = Acción rápida
 [L] = Acción lenta

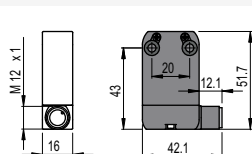
	Con junta de goma exterior	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido
Bloques de contacto				
B11 [R]	NF B110HH-DN2 1NO + 1NC	NF B112KA-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B112KB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B112KC-DN2 ⊕1NO + 1NC
B02 [R]	NF B020HH-DN2 2NC	NF B022KA-DN2 ⊕2NC	NF B022KB-DN2 ⊕2NC	NF B022KC-DN2 ⊕2NC
B12 [R]	NF B120HH-DN2 1NO + 2NC	NF B122KA-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B122KB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B122KC-DN2 ⊕1NO + 2NC
B22 [R]	NF B220HH-DN2 2NO + 2NC	NF B222KA-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B222KB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B222KC-DN2 ⊕2NO + 2NC
G11 [L]		NF G112KA-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G112KB-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G112KC-DN2 ⊕1NO + 1NC
G02 [L]	NF G020HH-DN2 2NC	NF G022KA-DN2 ⊕2NC	NF G022KB-DN2 ⊕2NC	NF G022KC-DN2 ⊕2NC
G12 [L]		NF G122KA-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G122KB-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G122KC-DN2 ⊕1NO + 2NC
G22 [L]		NF G222KA-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G222KB-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G222KC-DN2 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima	1 m/s	pág. 28 - tipo 1	pág. 28 - tipo 1	pág. 28 - tipo 1
Esfuerzo mínimo	0,03 Nm	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)
Diagramas de carrera	pág. 29 - grupo 4	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5

	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido
Bloques de contacto				
B11 [R]	NF B112KD-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B112KE-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B112KF-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF B112KG-DN2 ⊕1NO + 1NC
B02 [R]	NF B022KD-DN2 ⊕2NC	NF B022KE-DN2 ⊕2NC	NF B022KF-DN2 ⊕2NC	NF B022KG-DN2 ⊕2NC
B12 [R]	NF B122KD-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B122KE-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B122KF-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF B122KG-DN2 ⊕1NO + 2NC
B22 [R]	NF B222KD-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B222KE-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B222KF-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF B222KG-DN2 ⊕2NO + 2NC
G11 [L]	NF G112KD-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G112KE-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G112KF-DN2 ⊕1NO + 1NC	NF G112KG-DN2 ⊕1NO + 1NC
G02 [L]	NF G022KD-DN2 ⊕2NC	NF G022KE-DN2 ⊕2NC	NF G022KF-DN2 ⊕2NC	NF G022KG-DN2 ⊕2NC
G12 [L]	NF G122KD-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G122KE-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G122KF-DN2 ⊕1NO + 2NC	NF G122KG-DN2 ⊕1NO + 2NC
G22 [L]	NF G222KD-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G222KE-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G222KF-DN2 ⊕2NO + 2NC	NF G222KG-DN2 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima	pág. 28 - tipo 1	pág. 28 - tipo 1	pág. 28 - tipo 1	pág. 28 - tipo 1
Esfuerzo mínimo	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)
Diagramas de carrera	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5

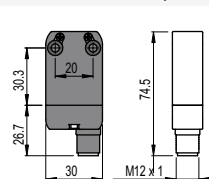
Dimensiones carcasa Serie NB



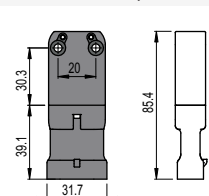
Conector M12 salida derecha



Conector M12 salida por abajo



Conector AMP superseal 1,5



Con el fin de comprar un producto de la serie NB:
 Reemplace los códigos mencionados NA por NB.
 Ejemplo:
 NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

Con el fin de comprar un producto con conector
 M12 salida por la derecha:
 Reemplace los códigos mencionados DN2 por DMK.
 Ejemplo:
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

Con el fin de comprar un producto con conector
 M12 salida por abajo:
 Reemplace los códigos mencionados DN2 por SMK.
 Ejemplo:
 NA B110AA-DN2 NA B110AA-SMK

Con el fin de comprar un producto salida conector
 tipo AMP:
 Reemplace los códigos mencionados DN2 por SAK.
 Ejemplo:
 NA B110AA-DN2 NA B110AA-SAK

Tipo contacto:

R = Acción rápida
L = Acción lenta

	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Con roldana de acero inoxidable sobre pedido	Rodillo cuadrado 3x3mm de acero inoxidable	Rodillo cilíndrico Ø3mm de acero inoxidable
Bloques de contacto				
B11	R NF B112KH-DN2 ⊕1NO + 1NC	R NF B112KP-DN2 ⊕1NO + 1NC	R NF B112LB-DN2 ⊕1NO + 1NC	R NF B112LE-DN2 ⊕1NO + 1NC
B02	R NF B022KH-DN2 ⊕2NC	R NF B022KP-DN2 ⊕2NC	R NF B022LB-DN2 ⊕2NC	R NF B022LE-DN2 ⊕2NC
B12	R NF B122KH-DN2 ⊕1NO + 2NC	R NF B122KP-DN2 ⊕1NO + 2NC	R NF B122LB-DN2 ⊕1NO + 2NC	R NF B122LE-DN2 ⊕1NO + 2NC
B22	R NF B222KH-DN2 ⊕2NO + 2NC	R NF B222KP-DN2 ⊕2NO + 2NC	R NF B222LB-DN2 ⊕2NO + 2NC	R NF B222LE-DN2 ⊕2NO + 2NC
G11	L NF G112KH-DN2 ⊕1NO + 1NC	L NF G112KP-DN2 ⊕1NO + 1NC	L NF G112LB-DN2 ⊕1NO + 1NC	L NF G112LE-DN2 ⊕1NO + 1NC
G02	L NF G022KH-DN2 ⊕2NC	L NF G022KP-DN2 ⊕2NC	L NF G022LB-DN2 ⊕2NC	L NF G022LE-DN2 ⊕2NC
G12	L NF G122KH-DN2 ⊕1NO + 2NC	L NF G122KP-DN2 ⊕1NO + 2NC	L NF G122LB-DN2 ⊕1NO + 2NC	L NF G122LE-DN2 ⊕1NO + 2NC
G22	L NF G222KH-DN2 ⊕2NO + 2NC	L NF G222KP-DN2 ⊕2NO + 2NC	L NF G222LB-DN2 ⊕2NO + 2NC	L NF G222LE-DN2 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima	pág. 28 - tipo 1	pág. 28 - tipo 1	1,5 m/s	1,5 m/s
Esfuerzo mínimo	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)	0,07 Nm (0,25 Nm⊕)	0,07 Nm	0,07 Nm
Diagramas de carrera	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5

	Rodillo en fibra de vidrio	Rodillo en fibra de vidrio	Rodillo de cerámica
Bloques de contacto			
B11	R NF B112LH-DN2 ⊕1NO + 1NC	R NF B112LL-DN2 ⊕1NO + 1NC	R NF B112LP-DN2 ⊕1NO + 1NC
B02	R NF B022LH-DN2 ⊕2NC	R NF B022LL-DN2 ⊕2NC	R NF B022LP-DN2 ⊕2NC
B12	R NF B122LH-DN2 ⊕1NO + 2NC	R NF B122LL-DN2 ⊕1NO + 2NC	R NF B122LP-DN2 ⊕1NO + 2NC
B22	R NF B222LH-DN2 ⊕2NO + 2NC	R NF B222LL-DN2 ⊕2NO + 2NC	R NF B222LP-DN2 ⊕2NO + 2NC
G11	L NF G112LH-DN2 ⊕1NO + 1NC	L NF G112LL-DN2 ⊕1NO + 1NC	L NF G112LP-DN2 ⊕1NO + 1NC
G02	L NF G022LH-DN2 ⊕2NC	L NF G022LL-DN2 ⊕2NC	L NF G022LP-DN2 ⊕2NC
G12	L NF G122LH-DN2 ⊕1NO + 2NC	L NF G122LL-DN2 ⊕1NO + 2NC	L NF G122LP-DN2 ⊕1NO + 2NC
G22	L NF G222LH-DN2 ⊕2NO + 2NC	L NF G222LL-DN2 ⊕2NO + 2NC	L NF G222LP-DN2 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima		1,5 m/s	0,5 m/s
Esfuerzo mínimo	0,07 Nm	0,07 Nm	0,04 Nm
Diagramas de carrera	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5	pág. 29 - grupo 5

• ACCESORIOS

Artículo	Descripción
VN DT1F	Accesorio unión para series NA-NF
VF D16B	Accesorio unión para series NB

Interponiendo los accesorios de unión entre dos interruptores, es posible juntar dos o más interruptores precableados sin que se muevan.

Artículo	Descripción
VF CA••••M	Conector hembra

- Tuerca con anillo de autobloqueo y antivibraciones.
- Cable de gran flexibilidad apto para ser utilizado en cadenas portacables.
- Contacto plateado con baño en oro (resistencia <math><5m\Omega</math>).
- Cuerpo del conector en poliuretano.

Los artículos en azul están disponibles en stock

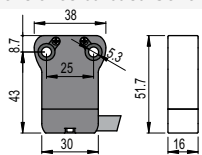
Tipo contacto:

- R = Acción rápida
- L = Acción lenta

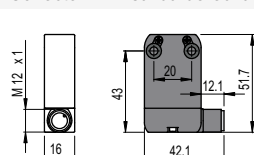
Bloques de contacto			
B11	R NF B110AB-DN2W5 ⊕1NO + 1NC	NF B110BB-DN2HOW5 ⊕1NO + 1NC	NF B110BB-DN2W5 ⊕1NO + 1NC
B02	R NF B020AB-DN2W5 ⊕2NC	NF B020BB-DN2HOW5 ⊕2NC	NF B020BB-DN2W5 ⊕2NC
B12	R NF B120AB-DN2W5 ⊕1NO + 2NC	NF B120BB-DN2HOW5 ⊕1NO + 2NC	NF B120BB-DN2W5 ⊕1NO + 2NC
B22	R NF B220AB-DN2W5 ⊕2NO + 2NC	NF B220BB-DN2HOW5 ⊕2NO + 2NC	NF B220BB-DN2W5 ⊕2NO + 2NC
G11	L NF G110AB-DN2W5 ⊕1NO + 1NC	NF G110BB-DN2HOW5 ⊕1NO + 1NC	NF G110BB-DN2W5 ⊕1NO + 1NC
G02	L NF G020AB-DN2W5 ⊕2NC	NF G020BB-DN2HOW5 ⊕2NC	NF G020BB-DN2W5 ⊕2NC
G12	L NF G120AB-DN2W5 ⊕1NO + 2NC	NF G120BB-DN2HOW5 ⊕1NO + 2NC	NF G120BB-DN2W5 ⊕1NO + 2NC
G22	L NF G220AB-DN2W5 ⊕2NO + 2NC	NF G220BB-DN2HOW5 ⊕2NO + 2NC	NF G220BB-DN2W5 ⊕2NO + 2NC
Velocidad máxima	pág. 28 - tipo 4	pág. 28 - tipo 2	pág. 28 - tipo 2
Esfuerzo mínimo	9,5 N (25 N⊕)	9,5 N (25 N⊕)	9,5 N (25 N⊕)
Diagramas de carrera	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1	pág. 29 - grupo 1

	Con junta de goma exterior	Con junta de goma exterior	Con junta de goma exterior
Bloques de contacto			
B11	R NF B110HB-DN2W5 1NO + 1NC	NF B110HE-DN2W5 1NO + 1NC	NF B110HH-DN2W5 1NO + 1NC
B02	R NF B020HB-DN2W5 2NC	NF B020HE-DN2W5 2NC	NF B020HH-DN2W5 2NC
B12	R NF B120HB-DN2W5 1NO + 2NC	NF B120HE-DN2W5 1NO + 2NC	NF B120HH-DN2W5 1NO + 2NC
B22	R NF B220HB-DN2W5 2NO + 2NC	NF B220HE-DN2W5 2NO + 2NC	NF B220HH-DN2W5 2NO + 2NC
G11	L		
G02	L NF G020HB-DN2W5 2NC	NF G020HE-DN2W5 2NC	NF G020HH-DN2W5 2NC
G12	L		
G22	L		
Velocidad máxima	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Esfuerzo mínimo	0,08 Nm	0,12 Nm	0,08 Nm
Diagramas de carrera	pág. 29 - grupo 4	pág. 29 - grupo 4	pág. 29 - grupo 4

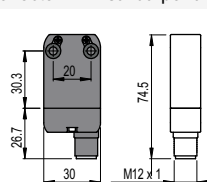
Dimensiones carcasa Serie NB



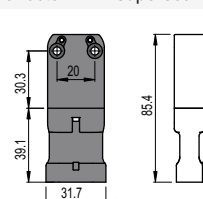
Conector M12 salida derecha



Conector M12 salida por abajo



Conector AMP superseal 1,5



Con el fin de comprar un producto de la serie NB: Reemplace los códigos mencionados NA por NB. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

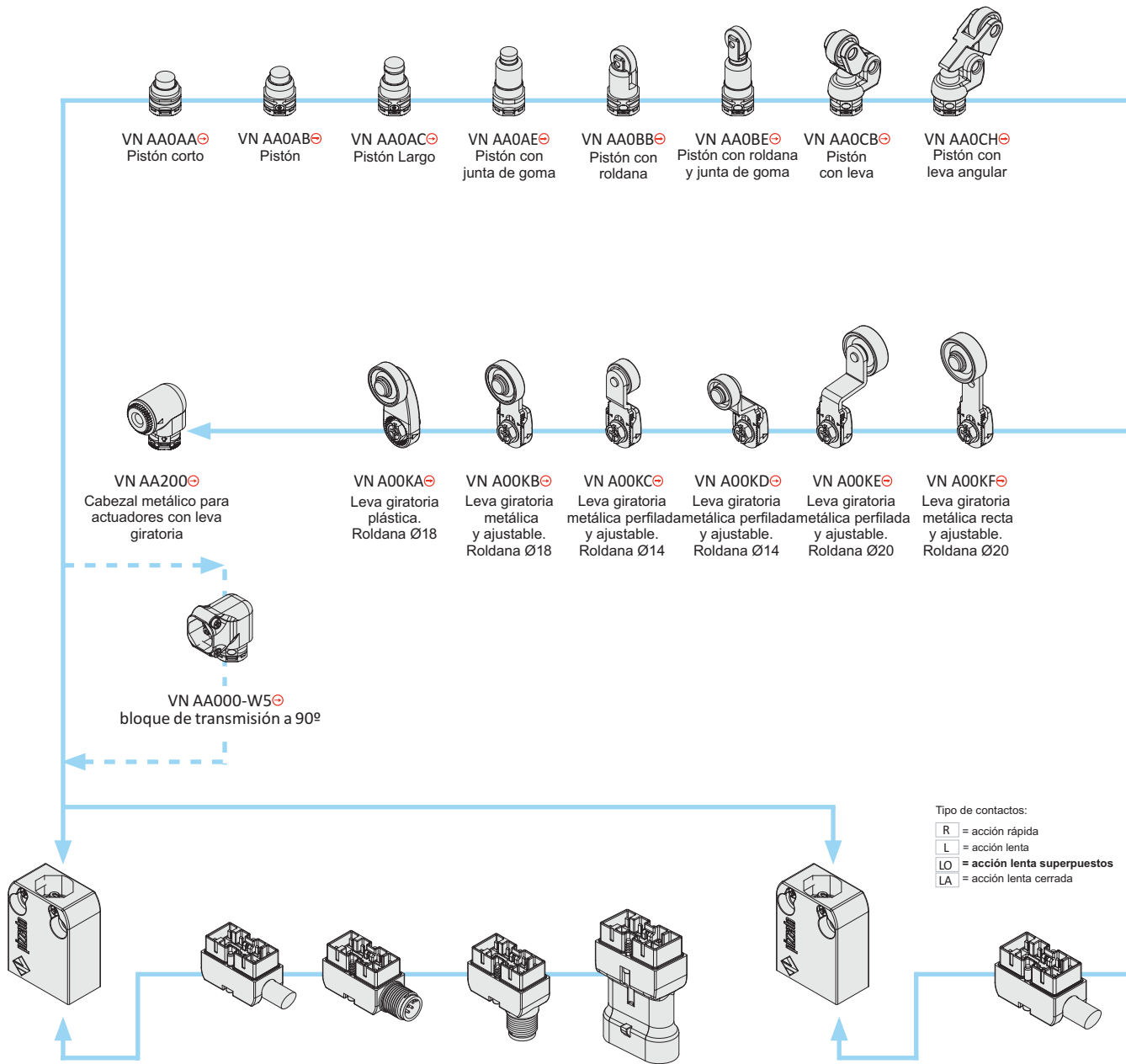
Con el fin de comprar un producto con conector M12 salida por la derecha: Reemplace los códigos mencionados DN2 por DMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

Con el fin de comprar un producto con conector M12 salida por abajo: Reemplace los códigos mencionados DN2 por SMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

Con el fin de comprar un producto salida conector tipo AMP: Reemplace los códigos mencionados DN2 por SAK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK



• DIAGRAMA DE SELECCIÓN DE LOS ARTÍCULOS VENDIDOS POR SEPARADO



Cuerpo metálico NA 20mm entre ejes taladrados		
NA B11000	⊕ 1NO+1NC	R
NA G11000	⊕ 1NO+1NC	L
NA L11000	⊕ 1NO+1NC	LA
NA H11000	⊕ 1NO+1NC	LO
NA B02000	⊕ 2NC	R
NA G02000	⊕ 2NC	L
NA B02000	⊕ 2NO	R
NA G02000	⊕ 2NO	L
NA B12000	⊕ 1NO+2NC	R
NA G12000	⊕ 1NO+2NC	L
NA L12000	⊕ 1NO+2NC	LA
NA H12000	⊕ 1NO+2NC	LO
NA B22000	⊕ 2NO+2NC	R
NA G22000	⊕ 2NO+2NC	L
NA L22000	⊕ 2NO+2NC	LA
NA H22000	⊕ 2NO+2NC	LO

Bloque conector metálico con salida cable	Longitud cable (m)
VN CM11DN2	2
VN CM11DN5	5
VN CM02DN2	2
VN CM02DN5	5
/	/
VN CM12DN2	2
VN CM12DN5	5
VN CM22DN2	2
VN CM22DN5	5

Bloque conector metálico con salida conector M12 por la derecha	Bloque conector metálico con salida conector M12 por abajo	Bloque conector polímero, tipo AMP por abajo
VN CM11DMK	VN CM11SMK	VN CM11SAK
VN CM02DMK	VN CM02SMK	VN CM02SAK
VN CM20DMK	VN CM20SMK	VN CM20SAK
VN CM12DMK	VN CM12SMK	
VN CM22DMK	VN CM22SMK	

Cuerpo de polímero NF 20mm entre ejes taladrados		
NF B11000	⊕ 1NO+1NC	R
NF G11000	⊕ 1NO+1NC	L
NF L11000	⊕ 1NO+1NC	LA
NF H11000	⊕ 1NO+1NC	LO
NF B02000	⊕ 2NC	R
NF G02000	⊕ 2NC	L
NF B02000	⊕ 2NO	R
NF G02000	⊕ 2NO	L
NF B12000	⊕ 1NO+2NC	R
NF G12000	⊕ 1NO+2NC	L
NF L12000	⊕ 1NO+2NC	LA
NF H12000	⊕ 1NO+2NC	LO
NF B22000	⊕ 2NO+2NC	R
NF G22000	⊕ 2NO+2NC	L
NF L22000	⊕ 2NO+2NC	LA
NF H22000	⊕ 2NO+2NC	LO

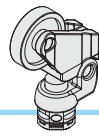
Conectores de polímero	Longitud cable (m)
VN CP11DN2	2
VN CP11DN5	5
VN CP02DN2	2
VN CP02DN5	5
/	/
VN CP12DN2	2
VN CP12DN5	5
VN CP22DN2	2
VN CP22DN5	5

No se puede instalar un conector metálico sobre un cuerpo de polímero.

No se puede instalar un conector de polímero sobre un cuerpo metálico.



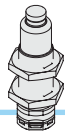
VN AA0CP
Pistón con leva unidireccional



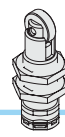
VN AA0CV
Pistón con leva angular ajustable



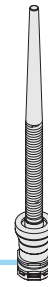
VN AA0EB
Pistón con rosca M12



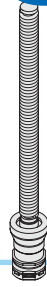
VN AA0EE
Pistón con rosca M12 y junta de goma



VN AA0FB
Pistón con roldana y rosca M12



VN AA0HB
Varilla flexible con boquilla de plástico



VN AA0HE
Varilla flexible



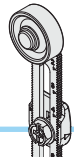
VN AA0HH
Varilla flexible con resorte



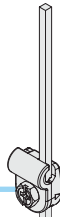
VN A00KG
Leva giratoria metálica y perfilada metálica y perfilada Roldana Ø20 (rodillo)



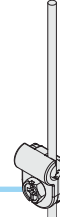
VN A00KH
Leva giratoria metálica y perfilada Roldana Ø20 (rodillo)



VN A00KP
Leva giratoria recta y ajustable en altura. Roldana Ø20



VN A00LB
Leva giratoria con barra cuadrada inox 3x3x125mm



VN A00LE
Leva giratoria con barra Ø3x125



VN A00LH
Leva giratoria con barra de fibra de vidrio Ø6x200mm



VN A00LL
Leva giratoria con varilla flexible y boquilla de plástico



VN A00LP
Leva giratoria metálica con rodillo de cerámica

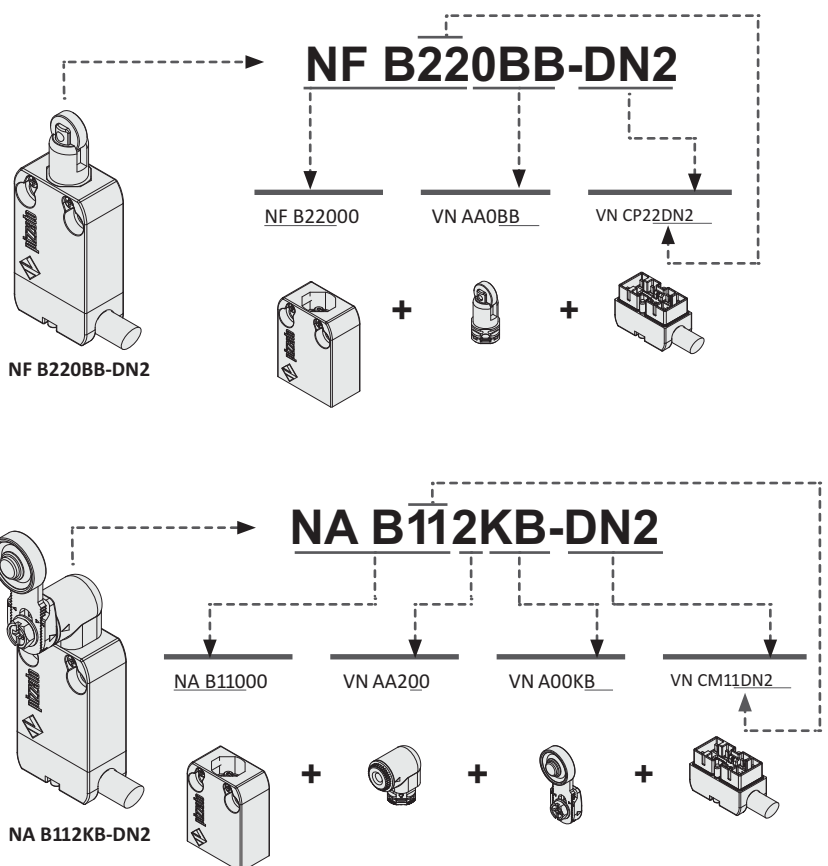
⚠ Instalación para la protección de personas

Con el fin de obtener un interruptor de seguridad con apertura positiva, ensamblaremos el cuerpo que lleva el símbolo de apertura positiva y actuadores que llevan con el código con el símbolo de apertura positivo.

EJEMPLO: VN A00KB +VN AA200 +NA B11000

• EJEMPLO DE LA COMPOSICIÓN DEL CÓDIGO DE ARTÍCULO

Bloque conector de polímero con salida conector M12 a la derecha	Bloque conector de polímero con salida conector M12 por abajo	Bloque conector polímero, tipo AMP por abajo
VN CP11DMK	VN CP11SMK	VN CP11SAK
VN CP02DMK	VN CP02SMK	VN CP02SAK
VN CP20DMK	VN CP20SMK	VN CP20SAK
VN CP22DMK	VN CP22SMK	



• CUERPOS

Cuerpo metálico NA		
NA B11000	⊕1NO+1NC	R
NA G11000	⊕1NO+1NC	L
NA B12000	⊕1NO+2NC	R
NA G12000	⊕1NO+2NC	L
NA L12000	⊕1NO+2NC	LA
NA B22000	⊕2NO+2NC	R
NA G22000	⊕2NO+2NC	L
NA L22000	⊕2NO+2NC	LA
NA H22000	⊕2NO+2NC	LO

Cuerpo metálico NB		
NB B11000	⊕1NO+1NC	R
NB G11000	⊕1NO+1NC	L
NB B12000	⊕1NO+2NC	R
NB G12000	⊕1NO+2NC	L
NB L12000	⊕1NO+2NC	LA
NB B22000	⊕2NO+2NC	R
NB G22000	⊕2NO+2NC	L
NB L22000	⊕2NO+2NC	LA
NB H22000	⊕2NO+2NC	LO

Tipo de contacto:

R	acción rápida
L	acción lenta
LO	acción lenta superpuesta
LA	acción cerrada lenta

Cuerpo de tecnopolímero NF N		
NF B11000	⊕1NO+1NC	R
NF G11000	⊕1NO+1NC	L
NF B12000	⊕1NO+2NC	R
NF G12000	⊕1NO+2NC	L
NF L12000	⊕1NO+2NC	LA
NF B22000	⊕2NO+2NC	R
NF G22000	⊕2NO+2NC	L
NF L22000	⊕2NO+2NC	LA
NF H22000	⊕2NO+2NC	LO

• BLOQUES CONECTORES CON SALIDA CABLE

Bloques conectores metálicos para cuerpos NA y NB	Longitud de cable (m)	Tipo de cable N = PVC H = PUR LIBRE DE HALOGENOS
VN CM11DN2 1NO+1NC	2	N
VN CM11DN5 1NO+1NC	5	
VN CM12DN2 1NO+2NC	2	
VN CM12DN5 1NO+2NC	5	
VN CM22DN2 2NO+2NC	2	
VN CM22DN5 2NO+2NC	5	H
VN CM11DH2 1NO+1NC	2	
VN CM11DH5 1NO+1NC	5	
VN CM12DH2 1NO+2NC	2	
VN CM12DH5 1NO+2NC	5	

Conectores de tecnopolímero para cuerpos NF	Longitud de cable (m)	Tipo de cable N = PVC
VN CP11DN2 1NO+1NC	2	N
VN CP11DN5 1NO+1NC	5	
VN CP12DN2 1NO+2NC	2	
VN CP12DN5 1NO+2NC	5	
VN CP22DN2 2NO+2NC	2	
VN CP22DN5 2NO+2NC	5	

• BLOQUES CONECTORES CON SALIDA M12 O AMP

Conectores M12 por la derecha	Conector M12 por abajo
VN CM11DMK 1NO+1NC	VN CM11SMK 1NO+1NC
VN CM02DMK 2NC	VN CM02SMK 2NC
VN CM22DMK 2NO+2NC	VN CM22SMK 2NO+2NC

Conectores M12 por la derecha	Conector M12 por abajo
VN CP11DMK 1NO+1NC	VN CP11SMK 1NO+1NC
VN CP02DMK 2NC	VN CP02SMK 2NC
VN CP22DMK 2NO+2NC	VN CP22SMK 2NO+2NC

Conector AMP 1,5
VN CM11SAK 1NO+ 1NC
VN CM02SAK 2NC
VN CM20SAK 2NC

Conector AMP
VN CP11SAK 1NO+ 1NC
VN CP02SAK 2NC
VN CP20SAK 2NC

Los artículos con código en el fondo azul están disponibles en stock

• ACTUADORES

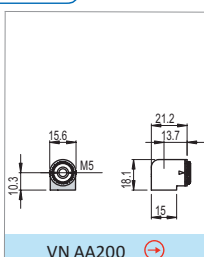
VN AA0AA	VN AA0AB	VN AA0AC	VN AA0AE	VN AA0BB	VN AA0BE
VN AA0CB	VN AA0CH	VN AA0CP	VN AA0CV	VN AA0EB	VN AA0EE
VN AA0FB	VN AA0GB	VN AA0HB	VN AA0HE	VN AA0HH	

• PALANCAS GIRATORIAS

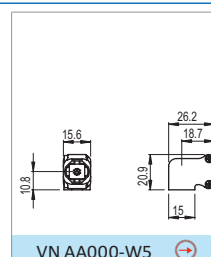
IMPORTANTE: Estos actuadores pueden ser utilizados sólo con la serie NA, NB, y NF.

VN A00KA	VN A00KB	VN A00KC	VN A00KD	VN A00KE	VN A00KF
VN A00KG	VN A00KH	VN A00KP	VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH
VN A00LL	VN A00LP				

• CABEZAL



• BLOQUE DE TRANSMISIÓN

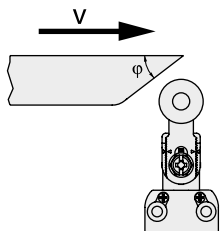


Los artículos con código en el fondo azul están disponibles en stock

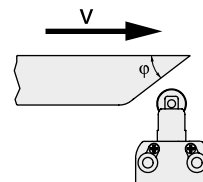
• VELOCIDAD MÁXIMA Y MÍNIMA DE LOS ACTUADORES, SERIE NA-NB-NF

Tipo 1 - Palanca con Roldana

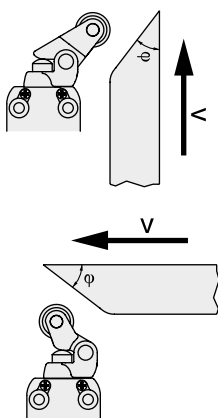
J	V _{máx} (m/s)	V _{mín} (mm/s) L	V _{mín} (mm/s) R
15°	2,5	9	0,07
30°	1,5	8	
45°	1	7	
60°	0,75	7	


Tipo 2 - Émbolo con Roldana

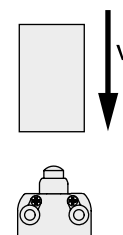
J	V _{máx} (m/s)	V _{mín} (mm/s) L	V _{mín} (mm/s) R
15°	1	4	0,04
30°	0,5	2	0,02
45°	0,3	1	0,01


Tipo 3 - Palanca con Roldana

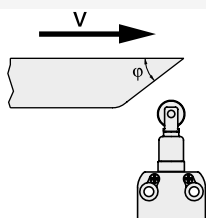
J	V _{máx} (m/s)	V _{mín} (mm/s) L	V _{mín} (mm/s) R
15°	1	5	0,05
30°	0,5	2,5	0,025
45°	0,3	1,5	0,015


Tipo 4 - Émbolo

V _{máx} (m/s)	V _{mín} (mm/s) L	V _{mín} (mm/s) R
0,5	1	0,01


Tipo 5 - Émbolo con Roldana

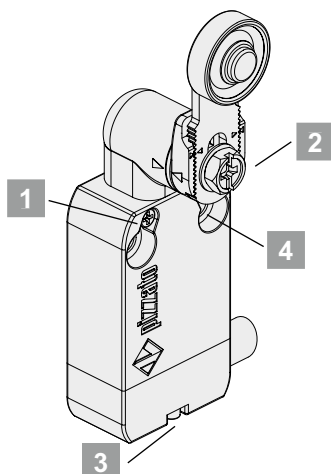
J	V _{máx} (m/s)	V _{mín} (mm/s) L	V _{mín} (mm/s) R



Tipos de contacto:

R	= ruptura brusca
L	= ruptura lenta

• PAR DE APRIETE DE LOS TRONILLOS


Serie NA y NB:

1	Tornillos de la carcasa	0,5 ... 0,7 Nm
2	Tornillos de la palanca	0,8 ... 1,2 Nm
3	Tornillos conectores	0,3 ... 0,6 Nm
4	Tornillos M4 de fijación de la carcasa	2... 3 Nm

Serie NF:

1	Tornillos de la carcasa	0,3 ... 0,4 Nm
2	Tornillos de la palanca	0,8 ... 1,2 Nm
3	Tornillos conectores	0,2 ... 0,3 Nm
4	Tornillos M4 de fijación de la carcasa	2... 3 Nm

• TABLA DIAGRAMA

Bloques de contacto	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5	Grupo 6
B11 1NO+1NC						
B02 2NC						
B12 1NO+2NC						
B22 2NO+2NC						
G11 1NO+1NC				/		
G02 2NC						
G12 1NO+2NC				/		
G22 2NO+2NC				/		
H11 1NO+1NC						
H12 1NO+2NC						
H22 2NO+2NC						
L11 1NO+1NC						
L12 1NO+2NC						
L22 2NO+2NC						

Leyenda

Contacto cerrado
 Contacto abierto
 ⊕ Carrera de apertura positiva
 ▶ Pulsando el interruptor /
 ◀ Soltando el interruptor



01

Guía de producto Pizzato
Interruptores de posición y seguridad

02

Guía de producto Giovenzana
Seccionadores y unidades de mando

03

Guía de producto Irinox
Envoltentes en acero inoxidable

04

Guía de producto LS
Aparata baja tensión

05

Guía de producto TS
Ventilación

06

Guía de producto Aeco
Detectores inductivos, capacitivos y magnéticos

07

Guía de producto Autonics
Componentes de automatización industrial



Distribuidor:



Eprom, S.A.

Crta Castellar, 544 Pol. Ind. Can Petit
08227 Terrassa (Barcelona) - Spain
Tel. (+34) 902 350 283
Fax (+34) 902 350 284

www.epromsa.com

01IP10G1213E

Pizzato General Catalog 2013-2014 (2/99 - 2/124, 7/9 - 7/10)