

A photograph of a modern building entrance featuring a series of large, dark-framed automatic glass doors. The doors are set against a dark, textured wall. The reflection on the glass shows an outdoor area with a paved ground and some distant structures.

PUERTAS AUTOMÁTICAS

CATÁLOGO DE PRODUCTO

V.24/01E



EXPERTOS EN GESTIÓN DE ACCESOS PARA VEHÍCULOS Y PEATONES

Somos un equipo de profesionales dedicado al diseño, fabricación e instalación de sistemas para la automatización de entradas y control de accesos.

Nuestra fortaleza:

Un equipo técnico comercial altamente cualificado que asesora a los clientes para ofrecer la solución que mejor se adapta a sus necesidades.

Los productos y soluciones de Erreka incorporan un alto nivel tecnológico y de calidad. **En Erreka continuamos trabajando para mejorar su propuesta de valor.**

Gestionamos:

- + **8000** referencias
- + **3000** clientes
- + **50** países



CERTIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA

Dentro de nuestra política empresarial, consideramos fundamental asegurar la satisfacción de nuestros clientes mediante la calidad, el servicio, la innovación y la mejora continua.

Por ello, y porque creemos en el compromiso con nuestras personas y con el medio ambiente, trabajamos conforme a los estándares internacionales de Gestión (ISO-9001), Seguridad y Salud Laboral (OHSAS-18001) y Gestión Ambiental (ISO-14.001).



Una cooperativa con más de 60 años de historia, comprometida con la innovación y el desarrollo empresarial, que nos permite disponer de una amplia gama de productos y servicios.

ERREKA EN CIFRAS



UNIDADES DE NEGOCIO



SMART FASTENING

Fijaciones para un uso crítico, seguro y fiable.



CONNECTED ACCESS

Sistemas de acceso para vehículos y peatones.

ERREKA está dividida en **cuatro unidades de negocio**, con una gran capacidad de compartir en entornos internacionales.



PLASTICS

Fabricación de plásticos de alta precisión.



HEALTH

Medical & Care

GRUPO MONDRAGON

ERREKA forma parte de la División de Componentes de Grupo MONDRAGON. Un proyecto con una presencia internacional consolidada.

Trabajamos con y para las personas y nuestro medio ambiente.

Con un modelo basado en la experiencia cooperativa y sus valores más profundamente arraigados.

Innovación y tecnología como fuerza impulsora.

15 centros de Investigación y Desarrollo.

467 familias de patentes de invenciones.

1 universidad propia.

266 empresas y cooperativas.

93.000 trabajadores.



CONTENIDO

PUERTAS CORREDERAS AUTOMÁTICAS OPERADORES

INTRODUCCIÓN	09
OPERADOR ERTAIN4	12
OPERADOR GLOBAL4	16
OPERADOR TELESCOPIC4	20
CUADRO DE MANIOBRAS E4, G4, T4	24
SELECTORES DIGITALES	25
SELECTOR DE LLAVE MECÁNICO	26
CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS	27

PUERTAS BATIENTES AUTOMÁTICAS OPERADORES

OPERADOR PREMIS	70
CUADRO DE MANIOBRAS	74
SELECTORES DIGITALES	76
SELECTORES MECÁNICOS	77

PUERTAS CORREDERAS AUTOMÁTICAS PERFILERÍA

PUERTAS ENMARCADAS Y SIN ENMARCAR	30
COMPARACIÓN DE PERFILES DE ERREKA	32
ACABADOS PARA LA PERFILERÍA	33
SISTEMA DE PINZA PARA CRISTAL	34
SISTEMA DE MORDAZA PARA CRISTAL	38
PERFIL SLIM20	42
PERFIL ECO32	46
PERFIL ECO32 SECURITY	50
PERFIL ECO32 MULTILOCK	51
PERFIL COMPACT	52
PERFIL ANTIPÁNICO	56
RESISTENCIA A LA EFRACCIÓN RC2	60
DINTELES DE ALUMINIO	62
THERM 40	64
THERM 40 MULTILOCK	66

ACCESORIOS COMUNES

INTRODUCCIÓN A LOS SENSORES	79
GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE SENSORES	80
SENSORES	82
OTROS DISPOSITIVOS DE ACTIVACIÓN	85



PUERTAS CORREDERAS AUTOMÁTICAS



Las puertas correderas automáticas de cristal están diseñadas para satisfacer todas las necesidades de cualquier tipo de instalación y todo tipo de accesos peatonales.

Una gama completa de operadores, perfiles y todo tipo de accesorios para su integración en una solución de acceso completa.

Nos ocupamos especialmente:

- Diseño
- Apariencia
- Confort
- Accesibilidad

Nuestros operadores de puertas automáticas de cristal destacan por su fiabilidad y robustez, **manteniendo en todo momento la precisión de movimiento.**

GUÍA DE SELECCIÓN

Operador en perfil de carril	ERTAIN4	GLOBAL4	TELESCOPIC4
Dimensiones (alto x fondo)	135 x 165 mm	160x165 mm	170 x 235 mm
Dimensiones (largo)	2050 mm, 3050 mm, 4100 mm, 6100 mm		
Características del operador			
Motor	40 vcc - 50 W	40 vcc - 100 W	
Cuadro de maniobras	Mismo cuadro de maniobras (Ref: SER52)		
Ruedas del carro	51 mm 3 ruedas (antidescarrilamiento)	51 mm 3 ruedas (antidescarrilamiento)	
Baterías	Níquel-cadmio 24 V - 800 mAh		
Características generales			
Espesor máximo de la hoja	50 mm	65 mm	50 mm
UNA HOJA			
Ancho de apertura - puerta de una hoja	700-3000 mm		900-3600 mm
Peso de la hoja (máx.) - puerta de una hoja	140 kg	200 kg	100 kg + 100 kg
Ancho máx. de la hoja - puerta de una hoja	3050 mm		1800 mm
Ancho mín. de la hoja - puerta de una hoja	750 mm		500 mm
Velocidad de apertura mín.-máx. - puerta de una hoja	0,2 m/s - 0,8 m/s		
Velocidad de cierre mín.-máx. - puerta de una hoja	0,1 m/s - 0,5 m/s		

HOJA DOBLE			
Ancho de apertura - puerta de dos hojas	1000 - 3000 mm		1800 - 3870 mm
Peso de la hoja (máx.) - puerta de dos hojas	100 kg + 100 kg	140 kg + 140 kg	70 kg + 70 kg + 70 kg + 70 kg
Ancho máx. de la hoja - puerta de dos hojas	1550 mm cada hoja		950 mm cada hoja
Ancho mín. de la hoja - puerta de dos hojas	550 mm cada hoja		500 mm cada hoja
Velocidad de apertura mín.-máx. - puerta de dos hojas	0,4 m/s - 1,6 m/s		
Velocidad de cierre mín.-máx. - puerta de dos hojas	0,2 m/s - 1 m/s		

	ERTAIN4	GLOBAL4	TELESCOPIC4
Funciones especiales			
Antipánico (salidas de emergencia)	✓	✓	✓
Perfilería de puerta enmarcada y mordazas para cristal			
Puerta sin enmarcar - sistema PINZA	✓	✓	✓
Puerta sin enmarcar - sistema MORDAZA	✓	✓	✗
Perfilería de puerta enmarcada SLIM20	✓	✓	✓
Perfilería de puerta enmarcada ECO32	✓	✓	✓
Perfilería de puerta enmarcada COMPACT	✓	✓	✓
Perfilería de puerta enmarcada ANTIPÁNICO	✓	✓	✗
Perfilería de puerta enmarcada THERM 40	✓	✓	✗
Perfilería de puerta enmarcada THERM 40 MULTILOCK	✓	✓	✗

ERTAIN 4



OPERADOR PARA PUERTAS CORREDERAS AUTOMÁTICAS

DISEÑADO PARA UN USO INTENSIVO

Con acabados de gran calidad, se adapta fácilmente a las diferentes necesidades de instalación y es el operador recomendado para la mayoría de las instalaciones.



VENTAJAS

- Para situaciones de gran densidad de tráfico.
- Adaptable a perfiles de hasta 50 mm
- Sistema modular que facilita la instalación

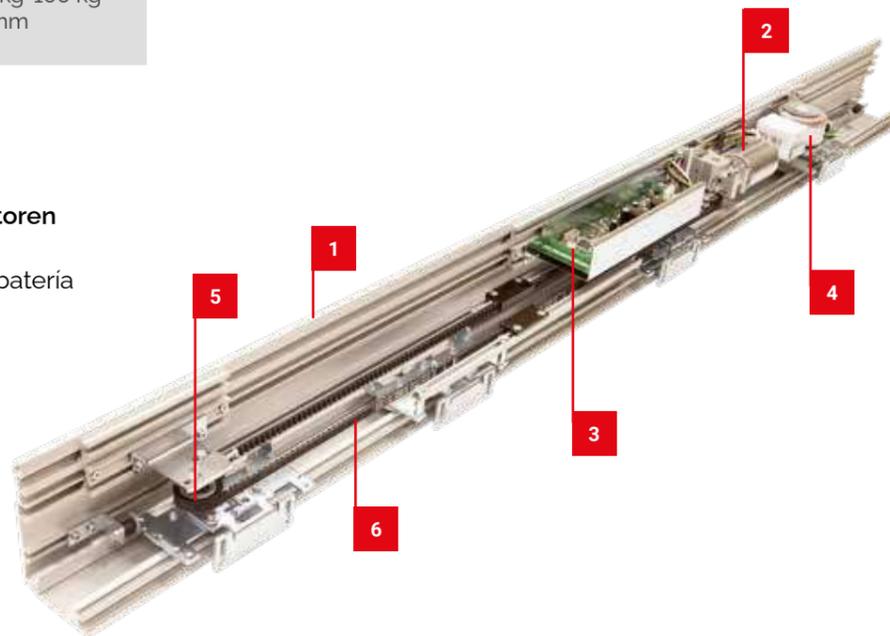
Estabilidad dinámica. La puerta corredera ERTAIN está diseñada para negocios de tamaño pequeño y medio que soportan una gran densidad de tráfico (oficinas, farmacias, restaurantes, puntos de venta, etc.).



ERTAIN 4

Peso máx. de la hoja 140 kg, 100 kg+100 kg
Ancho de paso libre máx. 3000 mm
Altura máx. de la hoja 3000 mm

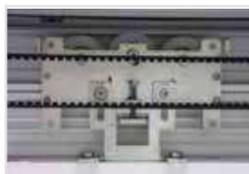
- 1 Perfil de motorización
- 2 Motorreductor **Dunkermotoren**
- 3 Cuadro de maniobras
- 4 Fuente de alimentación y batería
- 5 Polea del tensor
- 6 Correa dentada sinfín



Transformador, baterías 24V NiCd, interruptor de encendido y apagado



Motorreductor 40 Vcc



Tres ruedas intercambiables de polioximetileno POM 51 mm



Correa dentada RPP 8M



Electrobloqueo E4 FAILSAFE o E4 FAILSECURE

Seguridad: Diseñado de acuerdo con las normas EN16005/EN16361

Durabilidad: 5 millones de ciclos, comprobado en un laboratorio acreditado

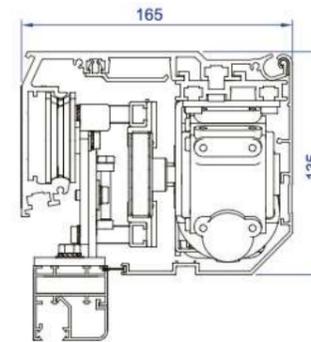
Encoder: Control preciso del posicionamiento de la puerta

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	ERTAIN4	
	Puerta de una hoja (1 hoja móvil)	Puerta de dos hojas (2 hojas móviles)
Ancho de apertura libre (min.-máx.)	700-3000 mm	1000-3000 mm
Peso máx. de la hoja	140 kg	100 kg + 100 kg
Ancho máx. de la hoja	3050 mm	1550 mm
Ancho mín. de la hoja	750 mm	550 mm
Altura máx. de la hoja	3000 mm**	
Velocidad de apertura (min.-máx.)	0.2 m/s - 0.8 m/s	0.4 m/s - 1.6 m/s
Velocidad de cierre (min.-máx.)	0.1 m/s - 0.5 m/s	0.2 m/s - 1 m/s
Alimentación	230 V - 50/60 Hz	
Alimentación del motor	40 Vcc	
Consumo máximo del operador	100 W	
Baterías	24 V NiCd (800 mAh)	
Temperatura de funcionamiento	-20°C + 50°C	
Uso	Intensivo	
Clase de protección - IP	IP20	

**Nota: La altura máxima de la hoja está limitada por el ancho y el peso de la hoja

PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO



Espesor máx. del perfil del marco	50 mm
Alto x ancho del perfil de carril de aluminio	135 mm H x 165 mm D
Longitudes del perfil de carril de aluminio	2050 mm, 3050 mm, 4100 mm, 6100 mm

GAMA DE SOLUCIONES

UNA HOJA - Peso máx. de la hoja 140 kg

REFERENCIA	PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO (AT)	ANCHO MÁXIMO DE APERTURA LIBRE (PL)	MOTOR	NÚMERO DE CARROS (juego de 2)	PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO	NÚMERO DE HOJAS MÓVILES + HOJAS FIJAS	
						SOPORTE E2, TAPA E2, CIERRE E2	1 + 1
E4 1000 A1	2050 mm	900 mm	1 pieza	1 juego	1 pieza		
E4 1500 A1	3050 mm	1400 mm	1 pieza	1 juego	1 pieza		
E4 2000 A1	4100 mm	1900 mm	1 pieza	1 juego	1 pieza		
E4 3000 A1	6100 mm	2900 mm	1 pieza	1 juego	1 pieza		

DOBLE HOJA BI-PARTING - Peso máx. de la hoja 100 kg + 100 kg

REFERENCIA	PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO (AT)	ANCHO MÁXIMO DE APERTURA LIBRE (PL)	MOTOR	NÚMERO DE CARROS (juego de 2)	PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO	NÚMERO DE HOJAS MÓVILES + HOJAS FIJAS	
						SOPORTE E2, TAPA E2, CIERRE E2	2 + 2
E4 1000 B1	2050 mm	900 mm	1 pieza	2 juegos	1 pieza		
E4 1500 B1	3050 mm	1400 mm	1 pieza	2 juegos	1 pieza		
E4 2000 B1	4100 mm	1900 mm	1 pieza	2 juegos	1 pieza		
E4 3000 B1	6100 mm	2900 mm	1 pieza	2 juegos	1 pieza		

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

- 1 Operador
- 2a Sensor interno (activación y seguridad)
- 2b Sensor externo (activación y seguridad)
- 3 Sensor de seguridad lateral
- 4 Desbloqueo manual interno (dispositivo de bloqueo FAILSECURE)
- 5 Hoja móvil
- 6 Hoja lateral fija
- 7 Selector digital (DIG SEL01)
- 8 Selector CAN mecánico (ROT SEL01)
- 9 Selector de llave exterior
- 10 Guía de suelo



GLOBAL 4



OPERADOR PARA PUERTAS CORREDERAS AUTOMÁTICAS



DISEÑADO PARA USO INTENSIVO Y PUERTAS PESADAS

Con acabados de gran calidad, se adapta fácilmente a las diferentes necesidades de las instalaciones de tus proyectos más exigentes y resulta especialmente adecuado para puertas pesadas.



VENTAJAS

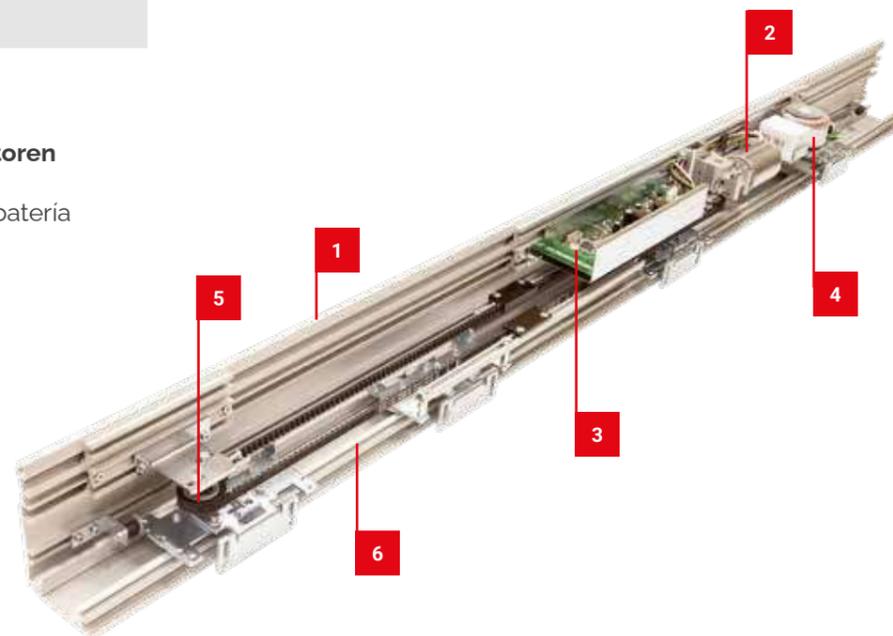
- Para puertas pesadas
- Adaptable a perfiles de hasta 65mm
- Sistema modular que facilita la instalación

Estabilidad dinámica. La puerta corredera GLOBAL está diseñada para soportar una gran densidad de tráfico en instalaciones de gran tamaño (supermercados, hoteles, aeropuertos, hospitales, etc.)

GLOBAL 4

Peso máx. de la hoja 200 kg, 140 kg+140 kg
Ancho de paso máx. 3000 mm
Altura máx. de la hoja 3000 mm

- 1 Perfil de carril de aluminio
- 2 Motorreductor **Dunkermotoren**
- 3 Cuadro de maniobras
- 4 Fuente de alimentación y batería
- 5 Polea del tensor
- 6 Correa dentada sinfín



Transformador, baterías 24V Ni-Cd, interruptor de encendido y apagado

Motorreductor 40 Vcc

Tres ruedas intercambiables De polioximetileno POM 51 mm

Correa dentada RPPP 8M

Electrobloqueo E4 FAILSAFE or E4 FAILSECURE

Potente: El operador adecuado para puertas pesadas de gran tamaño.

Seguridad: Diseñado de acuerdo con las normas EN16005/EN16361

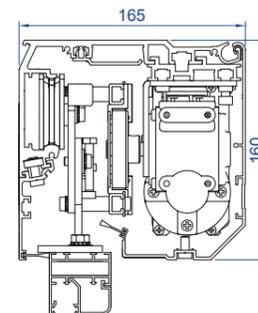
Encoder: Control preciso del posicionamiento de la puerta.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	GLOBAL 4	
	Puerta de una hoja (1 hoja móvil)	Puerta de dos hojas (2 hojas móviles)
Ancho de paso libre (mín.-máx.)	700-3000 mm	1000-3000 mm
Peso máx. de la hoja	200 kg	140 kg , 140 kg
Ancho máx. de la hoja	3050 mm	1550 mm
Ancho mín. de la hoja	750 mm	550 mm
Altura máx. de la hoja	3000 mm**	
Velocidad de apertura (mín.-máx.)	0,2 m/s - 0,8 m/s	0,4 m/s - 1,4 m/s
Velocidad de cierre (mín.-máx.)	0,1 m/s - 0,5 m/s	0,2 m/s - 1 m/s
Alimentación	230 V - 50 Hz	
Alimentación del motor	40 Vcc	
Consumo del motor	100 W	
Baterías	24 V NiCd (800 mAh)	
Temperatura de funcionamiento	-20°C + 50°C	
Uso	Intensivo	
Clase de protección - IP	IP20	

**Nota: La altura máxima de la hoja está limitada por el ancho y el peso de la hoja

PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO



Espesor máx. del perfil del marco	65 mm
Perfil de carril de aluminio alto x ancho	160 mm H x 165 mm D
Longitudes del perfil de carril de aluminio	2050 mm, 3050 mm, 4100 mm, 6100 mm

GAMA DE SOLUCIONES

UNA HOJA - Peso máx. de la hoja 200 kg

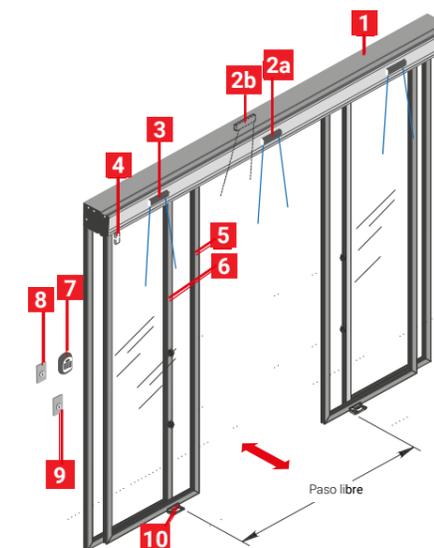
REFERENCIA	PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO (AT)	ANCHO MÁXIMO DE APERTURA LIBRE (PL)	MOTOR	NÚMERO DE CARROS (juego de 2)	PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO	NÚMERO DE HOJAS MÓVILES + HOJAS FIJAS	
						1 + 1	1 + 0
G4 1000 A1	2050 mm	900 mm	1 pieza	1 juego	1 pieza		
G4 1500 A1	3050 mm	1400 mm	1 pieza	1 juego	1 pieza		
G4 2000 A1	4100 mm	1900 mm	1 pieza	1 juego	1 pieza		
G4 3000 A1	6100 mm	2900 mm	1 pieza	1 juego	1 pieza		

DOBLE HOJA BI-PARTING - Peso máx. de la hoja 140 kg + 140 kg

REFERENCIA	PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO (AT)	ANCHO MÁXIMO DE APERTURA LIBRE (PL)	MOTOR	NÚMERO DE CARROS (juego de 2)	PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO	NÚMERO DE HOJAS MÓVILES + HOJAS FIJAS	
						2 + 2	2 + 0
G4 1000 B1	2050 mm	900 mm	1 pieza	2 juegos	1 pieza		
G4 1500 B1	3050 mm	1400 mm	1 pieza	2 juegos	1 pieza		
G4 2000 B1	4100 mm	1900 mm	1 pieza	2 juegos	1 pieza		
G4 3000 B1	6100 mm	2900 mm	1 pieza	2 juegos	1 pieza		

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

- 1 Operador
- 2a Sensor interno (activación y seguridad)
- 2b Sensor externo (activación y seguridad)
- 3 Sensor de seguridad
- 4 Desbloqueo manual interno (bloqueo)
- 5 Hoja móvil
- 6 Hoja lateral fija
- 7 Selector digital
- 8 Selector mecánico
- 9 Selector de llave exterior
- 10 Guía de suelo



TELESCOPIC4

OPERADOR PARA PUERTAS CORREDERAS AUTOMÁTICAS

DISEÑADO PARA ESPACIOS COMPACTOS

Su diseño y facilidad de montaje lo diferencian de otros productos, resultando adecuado para espacios compactos en los que la máxima apertura es fundamental.



VENTAJAS

- Para espacios compactos
- Adaptable a perfiles de hasta 65mm
- Sistema modular que facilita la instalación

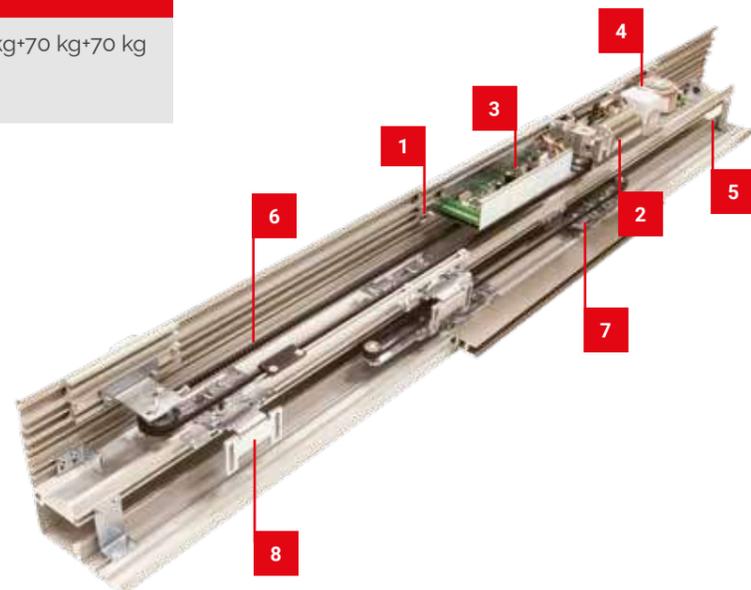
TELESCOPIC es un operador basado en el operador Global 4. Se diferencian en los accesorios y los perfiles, ya que la motorización es idéntica. La característica principal de este operador es que permite mover dos hojas hacia el mismo lado en paralelo y, siempre que sean necesarios pasos libres de grandes dimensiones, puede mover hasta 4 hojas móviles.



TELESCOPIC4

Peso máx. de la hoja 100 kg+100 kg, 70 kg+70 kg+70 kg+70 kg
Ancho de paso máx. 3800 mm
Altura máx. de la hoja 3000 mm

- 1 Perfil de carril de aluminio
- 2 Motorreductor **Dunkermotoren**
- 3 Cuadro de maniobras
- 4 Fuente de alimentación y batería
- 5 Polea del tensor
- 6 Correa dentada sinfín
- 7 Carro interior
- 8 Carro exterior



Transformador, baterías 24V Ni-Cd, interruptor de encendido-apagado



Motorreductor 40Vcc



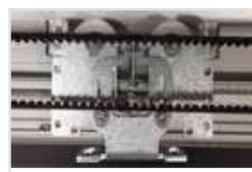
Carro - interior



Correa dentada RPP 5M



Electrobloqueo FAILSAFE



Carro - exterior

Seguridad: Diseñado de acuerdo con la norma EN-16005 EN-16361

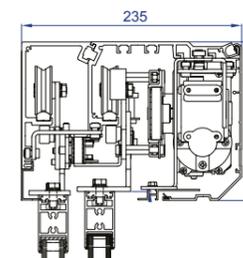
Encoder: Control preciso del posicionamiento de la puerta

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	TELESCOPIC4	
	Puerta de una hoja (2 hojas móviles)	Puerta de dos hojas (4 hojas móviles)
Ancho de apertura libre (mín.-máx.)	900 - 3600 mm	1800-3870 mm
Peso máx. de la hoja	100 kg + 100 kg	70 kg+70 kg+70 kg+70 kg
Ancho máx. de la hoja	1800 mm	950 mm
Ancho mín. de la hoja	500 mm	500 mm
Altura máx. de la hoja	3000 mm**	
Velocidad de apertura (mín.-máx.)	0,2 m/s - 0,8 m/s	0,4 m/s - 1,6 m/s
Velocidad de cierre (mín.-máx.)	0,1 m/s - 0,5 m/s	0,2 m/s - 1 m/s
Alimentación	230 V - 50/60Hz	
Alimentación del motor	40 Vcc	
Consumo máximo del operador	200 W	
Baterías	24 V Ni-Cd (800 mAh)	
Temperatura de funcionamiento	-20°C + 50°C	
Uso	Intensivo	
Clase de protección - IP	IP20	

**Nota: La altura máxima de la hoja está limitada por el ancho y el peso de la hoja

PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO



Espesor máx. del perfil del marco	50 mm
Alto x ancho del perfil de carril de aluminio	170 mm H x 235 mm D
Longitudes del perfil de carril de aluminio	2050 mm, 3050 mm, 4100 mm, 6100 mm

GAMA DE SOLUCIONES

UNA HOJA - Peso máx. de la hoja 100 kg + 100 kg

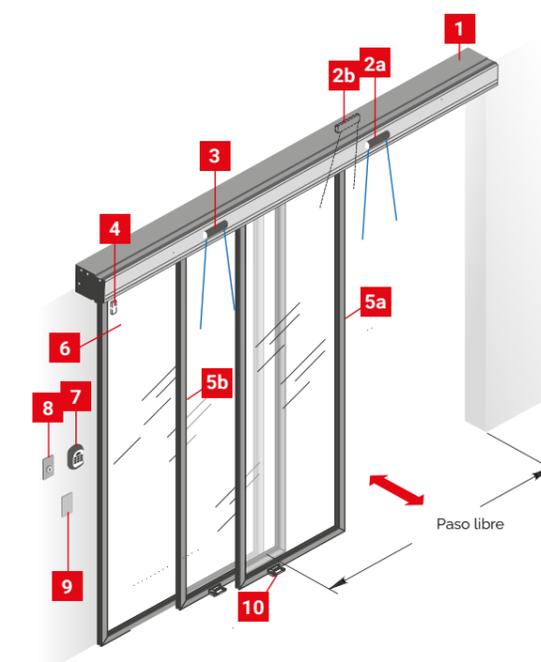
REFERENCIA	PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO (AT)	ANCHO MÁXIMO DE APERTURA LIBRE (PL)	MOTOR G4 870	NÚMERO DE CARROS (juego de 2) CARRO INT. TEL, CARRO EXT. TEL	PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO SOPORTE TEL, TAPA TEL, CIERRE TEL	NÚMERO DE HOJAS MÓVILES + HOJAS FIJAS	
						2 + 1	2 + 0
T4 1000 A1	2050 mm	1200 mm	1 pieza	1 juego	1 pieza		
T4 1500 A1	3050 mm	1800 mm	1 pieza	1 juego	1 pieza		
T4 2000 A1	4100 mm	2500 mm	1 pieza	1 juego	1 pieza		
T4 3000 A1	6100 mm	3800 mm	1 pieza	1 juego	1 pieza		

DOBLE HOJA BI-PARTING - Peso máx. de la hoja 70 kg + 70 kg + 70 kg + 70 kg

REFERENCIA	PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO (AT)	ANCHO MÁXIMO DE APERTURA LIBRE (PL)	MOTOR G4 870	NÚMERO DE CARROS (juego de 2) CARRO INT. TEL, CARRO EXT. TEL	PERFIL DE CARRIL DE ALUMINIO SOPORTE TEL, TAPA TEL, CIERRE TEL	NÚMERO DE HOJAS MÓVILES + HOJAS FIJAS	
						4 + 2	4 + 0
T4 1000 B1	2050 mm	1200 mm	1 pieza	2 juegos	1 pieza		
T4 1500 B1	3050 mm	1800 mm	1 pieza	2 juegos	1 pieza		
T4 2000 B1	4100 mm	2500 mm	1 pieza	2 juegos	1 pieza		
T4 3000 B1	6100 mm	3800 mm	1 pieza	2 juegos	1 pieza		

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

- 1 Operador
- 2a Sensor interno (activación y seguridad)
- 2b Sensor externo (activación y seguridad)
- 3 Sensor de seguridad de pantalla lateral
- 4 Desbloqueo manual interno (bloqueo FAILSAFE)
- 5a Hoja móvil exterior
- 5b Hoja móvil interior
- 6 Hoja lateral fija
- 7 Selector digital (DIG SEL01)
- 8 Selector mecánico (ROT SEL01)
- 9 Selector de llave exterior
- 10 Guía de suelo



CUADRO DE MANIOBRAS E4, G4, T4

El cuadro de maniobras E4, G4, T4 se utiliza para los operadores de puertas correderas ERTAIN4, GLOBAL4, TELESCOPIC4



CARACTERÍSTICAS

- > Cuadro de maniobras digital para puertas correderas automáticas con motor de 40Vcc con encoder.
- > Registro y reconocimiento independientes de errores.
- > Entradas específicas para la activación interior y exterior.
- > Entradas específicas para el control de la seguridad en el cierre interior y exterior con opción de realizar ensayos de acuerdo con la norma UNE EN - 16005.
- > Entradas exclusivas para el control de los dispositivos de seguridad de apertura en lado izquierdo y derecho.
- > Entrada específica para llave exterior con opción de cierre nocturno y apertura durante el día.
- > Entradas y salidas configurables para diferentes funciones.
- > Entrada específica para realizar el reset del operador.
- > Salida para electrobloqueo con control de estado.
- > Opción de conexión de batería y cargador integrados para apertura y cierre de emergencia en caso de falta de tensión para funcionamiento autónomo.

Alarma de incendios / emergencia	✓	Apertura parcial	✓
Baterías (apertura de emergencia)	✓	Detección de obstáculos	✓
Antipánico (salidas de emergencia)	✓	Sensores interiores	✓
Goma elástica CO48 (salida de emergencia)	✓	Sensores exteriores	✓
Dirección del motor	✓	Sensores de seguridad	✓
Ajuste de velocidad	✓	Posición inversa	✓
Cierre automático	✓	Señal de apertura de puerta / puerta abierta	✓
Cierre manual	✓	Señal de error	✓

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SER52

Alimentación	230 Vca - 50/60 Hz
Potencia del motor	40 Vcc
Carga máx. del motor	200 W
Frecuencia de uso	uso intensivo
Tensión máx. de los accesorios	24 Vcc
Corriente máx. de los accesorios	1,35 A
Regulación de velocidad de apertura	0,2 - 0,8 m/s
Regulación de velocidad de cierre	0,1 - 0,5 m/s
Regulación de apertura parcial	0 - 100 %
Regulación de tiempo de espera	0 - 60 s
Encoder	sí
Sensores de activación	Interior / Exterior
Llave exterior	Cierre nocturno / Apertura diurna
Control de sensores de seguridad de cierre	Interior / Exterior
Control de sensores de seguridad de pantalla lateral	Izquierda / Derecha
Realización de ensayos con los sensores de seguridad (UNE EN-16005)	sí
Control de posición de electrobloqueo	sí
Control de temperatura del motor	sí
Control de tensión y estado de la batería	sí
Temperatura de funcionamiento	-20°C + 50°C

ALIMENTACIÓN

Alimentación directa. Incorpora un interruptor que interrumpe la alimentación 230 V (no corta la corriente de las baterías). Transformador toroidal que reduce la radiación magnética y tiene un excelente índice de disipación del calor.

Baterías NiCd

- > Más duraderas
- > Más fiables
- > Memoria sin carga

Modo espera: En caso de fallo de tensión, las baterías suministran corriente al cuadro de maniobras y los accesorios durante una hora. Los cuadros de maniobras se sitúan en «modo sleep» e interrumpen la alimentación a los accesorios hasta que se emite un impulso de apertura o cierre mediante llave exterior.

MOTOR

Motorreductores eléctricos **Dunkermotoren** de corriente directa (CD) con imanes permanentes. Encoder de alta resolución que incrementa la sensibilidad y la precisión del ciclo de apertura y cierre.

Sensor de temperatura integrado que evita el sobrecalentamiento. Supresor de interferencias integrado.



SELECTOR DIGITAL

(Ajustes y modos de trabajo)

El selector digital es el dispositivo de comunicación entre el cuadro de maniobras y el usuario y nos permite controlar y llevar a cabo las siguientes tareas:

- Elegir entre diferentes modos de funcionamiento del operador.
- Regular los parámetros de funcionamiento.
- Habilitar y deshabilitar opciones de programación.
- Modos de error y resolución de problemas.
- Reiniciar (realizar un reset) el operador y reinicializar el selector mediante una combinación de teclas.



AJUSTES

NIVEL DE USUARIO Velocidad de apertura y cierre de la puerta (con rango limitado) e idioma. Apertura parcial

NIVEL DE INSTALADOR Configuración, apertura y cierre, sensores, electrobloqueos, dirección del motor, apertura exterior, emergencias, alarmas, apertura antipánico, movimiento inverso, señal de apertura de la puerta, señal de error, detección de obstáculos, ajuste de velocidad, código de acceso.

El selector CAN digital facilita la opción de bloquear los botones mediante una combinación de teclas o a través de un terminal específico situado en la parte trasera.

Tanto el usuario como el instalador pueden ver el número de ciclos, la fecha de instalación, el último error y el tiempo total de funcionamiento.

	DIG SEL01
Alimentación	24 Vcc
Consumo	30 mA
Modos de funcionamiento configurables	Puerta abierta / Automático / Puerta cerrada / Solo salida / Apertura parcial / Manual
Bloqueo de teclado	Combinación de teclas / terminal específico
Protocolo de comunicaciones	BUS CAN
Medidas	80 mm (W) x 80 mm (H) x 25 mm (D)
Temperatura de funcionamiento	-20°C + 50°C
Clase de protección-IP	IP20

MODOS DE FUNCIONAMIENTO



	Puerta abierta	La puerta se abre y permanece abierta en la posición de máxima apertura.
	Puerta cerrada	La puerta se cierra y permanece cerrada. La puerta permanece cerrada incluso aunque se active el sensor.
	Automático (bidireccional)	Permite el tráfico en ambas direcciones. Todos los dispositivos de detección están habilitados.
	Salida (automático una dirección)	Permite el tráfico de salida.
	Modo invierno (apertura parcial)	Se ajusta la distancia de apertura (de forma predeterminada 70 %)
	Modo manual	La puerta se para y libera el motor.

SELECTOR DE LLAVE MECÁNICO

(Modos de funcionamiento)

El selector mecánico es el dispositivo de comunicación entre el cuadro de maniobras y el usuario y nos permite controlar y llevar a cabo las siguientes tareas:

Elegir entre diferentes modos de funcionamiento del operador.
Notificar errores (no diferencia entre modos de error).

Reinicializar (realizar un reset) del operador (el botón «reset» nos permite llevar a cabo una «configuración» si se mantiene pulsado 5 segundos).

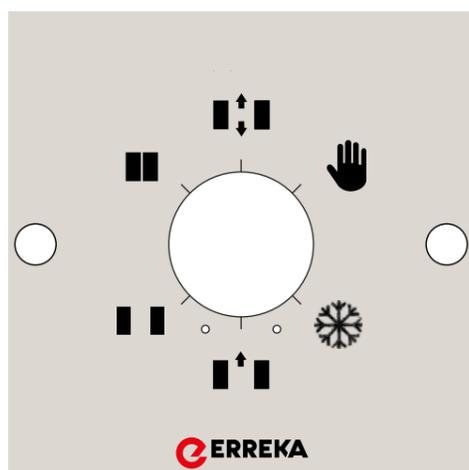
Nos permite activar o cambiar los modos de funcionamiento con la llave, facilitando la opción de bloquear los modos de funcionamiento.

El operador no puede configurarse utilizando este selector CAN mecánico. Esto significa que hay que conectar el selector CAN digital para poder modificar los parámetros.



	ROT SELo1
Alimentación	24 Vcc
Consumo	25 mA
Modos de funcionamiento configurables	Puerta abierta / Automático / Puerta cerrada / Solo salida / Apertura parcial / Manual
Protocolo de comunicaciones	BUS CAN
Peso	80 mm (W) x 80 mm (H) x 40 mm (D)
Temperatura de funcionamiento	-20°C + 50°C
Clase de protección-IP	IP20

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

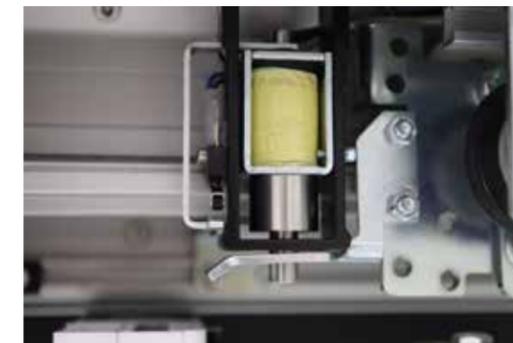


	Puerta abierta	La puerta se abre y permanece abierta en la posición de máxima apertura.
	Puerta cerrada	La puerta se cierra y permanece cerrada. La puerta permanece cerrada incluso aunque se active el sensor.
	Automático (bidireccional)	Permite el tráfico en ambas direcciones. Todos los dispositivos de detección están habilitados.
	Salida (automático una dirección)	Permite el tráfico de salida.
	Modo invierno (apertura parcial)	Se ajusta la distancia de apertura (de forma predeterminada, 70 %).
	Modo manual	La puerta se para y embraga el motor.

BLOQUEOS ELECTROMAGNÉTICOS

E4 FAILSAFE

Adecuado para su uso en puertas de vías de escape.
En caso de fallo de tensión, desbloquea la puerta permitiendo de ese modo la evacuación de las personas.
Electroimán permanente que permite un uso intensivo del dispositivo, con un resorte que funciona en dirección de desbloqueo.
Incluye un microconmutador de indicación de posición.
FAILSAFE no necesita el desbloqueo manual.



E4 FAILSECURE

Adecuado para su uso en puertas que requieren que el bloqueo se mantenga en caso de fallo de tensión.
La puerta permanece cerrada en caso de interrupción de la alimentación.
Electroimán permanente que facilita un uso intensivo del dispositivo, con un resorte que funciona en la dirección de bloqueo.
Incluye un microconmutador de indicación de posición.
FAILSECURE incluye un dispositivo manual para desbloquear la puerta (desbloqueo exterior opcional ZSEG4).



	E4 FAILSAFE	E4 FAILSECURE
Alimentación	24 Vcc	
Consumo	290 mA	
Desplazamiento del pestillo	10 mm	
Dimensiones del electrobloqueo	92 mm (W) x 97 mm (H) x 25 mm (D)	95 mm (W) x 97 mm (H) x 25 mm (D)
Dimensiones del desbloqueo		62 mm (W) x 156,5 mm (H) x 31,25 mm
Temperatura de funcionamiento	-20°C + 50°C	
Clase de protección-IP	IP20	



PERFILERÍA

Puertas sin enmarcar: Erreka ofrece dos sistemas de sujeción para cristal, un perfil de aluminio extruido y una mordaza.

Puertas enmarcadas: Erreka ofrece una amplia gama de perfiles de aluminio extruido con diferentes espesores y tamaños así como con diversos niveles de estanqueidad, resistencia a impactos, resistencia al viento, transmitancia térmica y seguridad.

Todos los perfiles de aluminio pueden suministrarse sin proceso de corte/mecanizado o ya cortados y con los orificios mecanizados listos para los tamaños específicos de la instalación.

GUÍA DE SELECCIÓN

PUERTAS ENMARCADAS

SLIM20

Tamaño del perfil (fondo x alto)	Longitud del perfil	Tamaño máx. de la hoja de la puerta (alto / peso)	Fijación para cristal	Fijación al carro	Espesor del cristal	Bloqueo mecánico
H: 20 x 55 mm, V: 20 x 26 mm	5100 mm	2500 mm / 120 kg	perfil enmarcado	Tuercas de fijación y soporte de carro ajustable	10 mm - 12 mm	

ECO32

Tamaño del perfil (fondo x alto)	Longitud del perfil	Tamaño máx. de la hoja de la puerta (alto / peso)	Fijación para cristal	Fijación al carro	Espesor del cristal	Bloqueo mecánico
H: 30 x 60 mm, V: 30 x 32 mm	5100 mm	3000 mm / 160 kg	perfil enmarcado	Tuercas de fijación y soporte de carro ajustable	10 mm - 12 mm, 22 mm - 24 mm	bloqueo opcional para el suelo

ECO32 SECURITY

Tamaño del perfil (fondo x alto)	Longitud del perfil	Tamaño máx. de la hoja de la puerta (alto / peso)	Fijación para cristal	Fijación al carro	Espesor del cristal	Bloqueo mecánico
H: 30 x 60 mm, V: 30 x 60 mm	5100 mm	3000 mm / 160 kg	perfil enmarcado	soporte de carro ajustable	10 mm - 12 mm, 22 mm - 24 mm	Cerradura de gancho y perno de un solo punto

ECO32 MULTILOCK

Tamaño del perfil (fondo x alto)	Longitud del perfil	Tamaño máx. de la hoja de la puerta (alto / peso)	Fijación para cristal	Fijación al carro	Espesor del cristal	Bloqueo mecánico
H: 30 x 60 mm, V: 30 x 60 mm	5100 mm	3000 mm / 160 kg	perfil enmarcado	Tuercas de fijación y soporte de carro ajustable	10 mm - 12 mm, 22 mm - 24 mm	Bloqueo perno-gancho de tres puntos

COMPACT SLIM

Tamaño del perfil (fondo x alto)	Longitud del perfil	Tamaño máx. de la hoja de la puerta (alto / peso)	Fijación para cristal	Fijación al carro	Espesor del cristal	Bloqueo mecánico
H: 45 X 45 mm, V: 45 X 45 mm	6000 mm	2800 mm / 160 kg	Perfil ajunquillado	soporte de carro ajustable	6 mm - 26 mm	

COMPACT SENDO

Tamaño del perfil (fondo x alto)	Longitud del perfil	Tamaño máx. de la hoja de la puerta (alto / peso)	Fijación para cristal	Fijación al carro	Espesor del cristal	Bloqueo mecánico
H: 45 x 68 mm, V: 45 x 68 mm	6000 mm	3000 mm / 180 kg	Perfil ajunquillado	soporte de carro ajustable	6 mm - 26 mm	Cerradura perno-gancho de un solo punto ZSEG6

ANTIPÁNICO

Tamaño del perfil (fondo x alto)	Longitud del perfil	Tamaño máx. de la hoja de la puerta (alto / peso)	Fijación para cristal	Fijación al carro	Espesor del cristal	Bloqueo mecánico
H: 45 x 68 mm, V: 45 x 68 mm	6000 mm	2500 mm / 70 kg* (ancho 1,2 m)	Perfil ajunquillado	soporte de carro ajustable	6 mm - 10 mm (hasta 1,2 m para el ancho de hoja)	Pestillos de cierre

THERM 40

Tamaño del perfil (fondo x alto)	Longitud del perfil	Tamaño máx. de la hoja de la puerta (alto / peso)	Fijación para cristal	Fijación al carro	Espesor del cristal	Bloqueo mecánico
H: 30 x 60 mm, V: 30 x 32 mm	5100 mm	3000 mm / 160 kg	perfil enmarcado	Tuercas de fijación y soporte de carro ajustable	10 mm - 12 mm, 22 mm - 24 mm	bloqueo opcional para el suelo

THERM 40 MULTILOCK

Tamaño del perfil (fondo x alto)	Longitud del perfil	Tamaño máx. de la hoja de la puerta (alto / peso)	Fijación para cristal	Fijación al carro	Espesor del cristal	Bloqueo mecánico
H: 30 x 60 mm, V: 30 x 60 mm	5100 mm	3000 mm / 160 kg	perfil enmarcado	soporte de carro ajustable	10 mm - 12 mm, 22 mm - 24 mm	Cerradura de gancho y perno de un solo punto

PUERTAS SIN ENMARCAR

MODELO PINZA

Tamaño del perfil (fondo x alto)	Longitud del perfil	Tamaño máx. de la hoja de la puerta (alto / peso)	Fijación para cristal	Fijación al carro	Espesor del cristal	Bloqueo mecánico
50 x 20 mm	6000 mm	2500 mm / 100 kg (PINZA únicamente en parte superior)	adhesivo especial (48 horas de secado)	placa de unión y soporte de carro ajustable	8 mm - 12 mm	bloqueo opcional para el suelo

MODELO MORDAZA (PMOR1/PMOR2)

Tamaño del perfil (fondo x alto)	Longitud del perfil	Tamaño máx. de la hoja de la puerta (alto / peso)	Fijación para cristal	Fijación al carro	Espesor del cristal	Bloqueo mecánico
48 x 21,5 mm	180 mm	2500 mm / 100 kg	presión de tornillo de la mordaza	soporte de carro ajustable	8 mm - 10 mm (PMOR1) 12 mm (PMOR2)	

MODELO MORDAZA (PMORLONG)

Tamaño del perfil (fondo x alto)	Longitud del perfil	Tamaño máx. de la hoja de la puerta (alto / peso)	Fijación para cristal	Fijación al carro	Espesor del cristal	Bloqueo mecánico
56 x 26 mm	4000 mm	2500 mm / 80 kg	presión de tuercas de la mordaza	Tuercas de fijación y soporte de carro ajustable	10 mm	

Notas:

* El peso máx. de 80 kg de ANTIPANIC se refiere al peso de los accesorios y del cristal.

** Los perfiles de aluminio COMPACT SLIM y COMPACT SENDO resultan adecuados para ventanas de aluminio de gran tamaño superiores y/o laterales.

COMPARACIÓN DE PERFILES DE ERREKA

	PINZA	SLIM20	ECO32	ECO32 SECURITY	ECO32 MULTILOCK	COMPACT SLIM	COMPACT SENDO	THERM40	THERM40 MULTILOCK
Espesor	20	20	32	32	32	45 **	45 ***	40	40
Integridad hermética	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
Superposición entre hojas	-	Goma	Goma	Goma	Goma	Superposición alum.	Superposición alum.	Goma + Cepillo	Goma + Cepillo
Sellado entre hojas	-	-	Cepillo	Cepillo	Cepillo	-	-		
Cierre entre hojas móviles	-	Goma	Goma	Cepillo	Cepillo	Cepillo	Cepillo	Goma	Goma
Nivel de seguridad	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
Cerradura de un punto	-	-	-	✓	-	-	*✓	-	-
Cerradura de tres puntos	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓
Válido para parte superior móvil y fija	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-

- * Elementos opcionales, hay que comprobar si están incluidos en la oferta.
- ** Sección 45x45.
- *** Sección 45x68.
- No disponible

ACABADO ANODIZADO

NÚMERO DE COLOR DE ERREKA		NÚMERO DE COLOR DE ERREKA	
1	PLATA ACABADO MATE	8	TITANIO (efecto visual de acero inoxidable) ACABADO MATE

LACADO

NÚMERO DE COLOR DE ERREKA		NÚMERO DE COLOR DE ERREKA		NÚMERO DE COLOR DE ERREKA	
2	GRIS ANTRACITA ACABADO BRILLANTE	3	NEGRO ACABADO MATE	4	SIMILAR A BLANCO RAL 9016
				7	RAL 9006 SIMILAR A BLANCO ALUMINIO RAL 9006 ACABADO MATE

NÚMERO DE COLOR DE ERREKA							
5	MARFIL CLARO ACABADO BRILLANTE	ROJO LLAMA ACABADO BRILLANTE	ROJO RUBÍ ACABADO BRILLANTE	ROJO PÚRPURA ACABADO BRILLANTE	ROJO VINO ACABADO BRILLANTE	AZUL GENCIANA ACABADO BRILLANTE	AZUL COBALTO ACABADO BRILLANTE
	VERDE HOJA ACABADO BRILLANTE	VERDE MUSGO ACABADO BRILLANTE	GRIS BASALTO ACABADO BRILLANTE	GRIS CLARO ACABADO BRILLANTE	MARRÓN SEPIA ACABADO BRILLANTE	MARRÓN CHOCOLATE ACABADO BRILLANTE	GRIS MOTEADO ACABADO BRILLANTE

NÚMERO DE COLOR DE ERREKA				
6	ROJO TRÁFICO ACABADO BRILLANTE	GRIS AMARRONADO ACABADO BRILLANTE	GRIS ANTRACITA ACABADO MATE	GRIS SOMBRA ACABADO BRILLANTE o MATE

NOTAS:

Los colores de este gráfico son APROXIMADOS. Los matices de los colores pueden variar dependiendo del tipo de pantalla o impresora utilizada.

MODELO PINZA



PERFIL PARA PUERTAS SIN ENMARCAR

Altura máx. de la hoja 2800 mm
Espesor máx. del cristal 12 mm



OFRECE MÁXIMA ELEGANCIA A LA ENTRADA CON VISIBILIDAD INTERIOR

El modelo PINZA proporciona una apariencia de cristal arquitectónicamente muy atractiva. Está diseñada para puertas en las que, por estética, hay que evitar perfileras y el vidrio desnudo es la mejor opción.

Se pueden ofrecer dos soluciones de instalación:

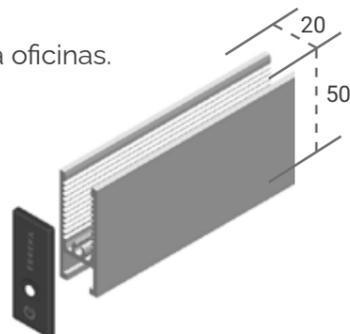
- PINZA en parte superior e inferior
- PINZA únicamente en parte superior

El perfil de PINZA se fija al cristal con una silicona adhesiva especial

Se suministra con tapa de plástico especialmente diseñada para suavizar el encuentro entre hojas, dejando un pequeño espacio que evita el choque entre vidrios.

El perfil PINZA sirve para puertas para situaciones en que, por razones estéticas, hay que evitar los perfiles intermedios.

Este modelo resulta ideal para accesos interiores y, especialmente, para oficinas.



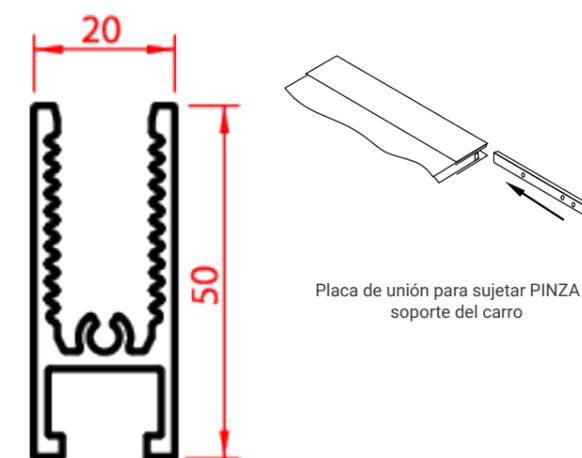
VENTAJAS

- Máxima elegancia.
- Visibilidad interior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	MODELO PINZA
Dimensiones: largo (L) x alto (H), fondo (D)	6000 mm x 50 mm x 20 mm
Material	aluminio**
Color estándar	Plata*
Tamaño máx. de la hoja de la puerta	2800 mm / 120 kg (PINZA en parte superior e inferior) 2500 mm / 100 kg (PINZA únicamente en parte superior)
Ancho de hoja	Min. 500 mm - Máx.1500 mm
Fijación para cristal	Adhesivo especial
Fijación al carro	placa de unión y soporte de carro ajustable
Espesor del cristal	10 mm -12 mm
Cerradura manual mecánica	Cerradura opcional contra suelo ZSEG7

* Colores opcionales: La gama de colores disponibles puede consultarse en la página 33



Placa de unión para sujetar PINZA al soporte del carro

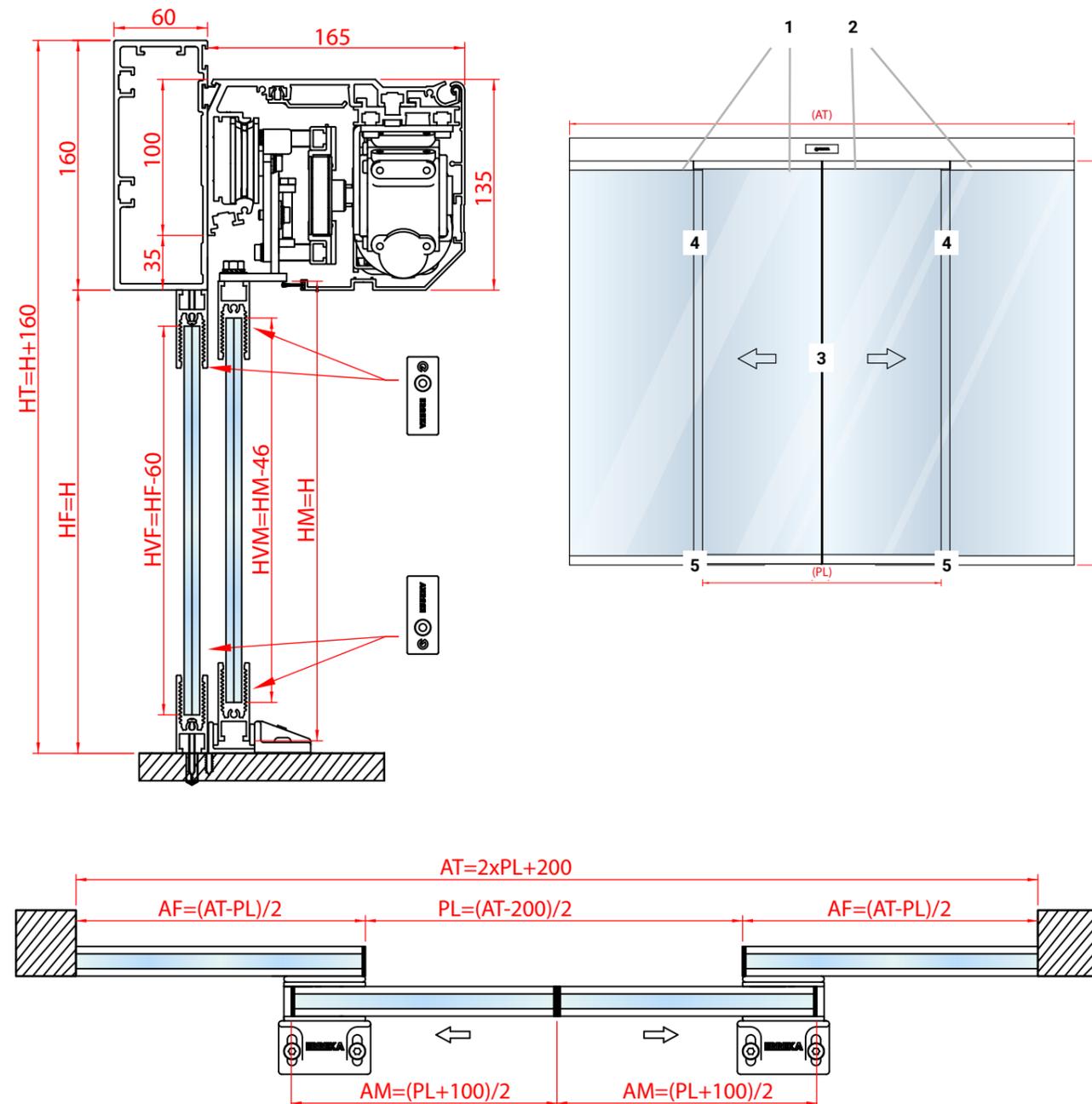
Adecuado para los operadores:

ERTAIN4
GLOBAL4
TELESCOPIC4

MODELO PINZA

Max. leaf height 2800 mm
Max. glass thickness 12 mm

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



PERFILES				
1	PINZA1	Perfil de mordaza de aluminio, 6000 mm		Puede cortarse de acuerdo con las medidas de la instalación
2	GUÍAKIT GUÍA	Juego de accesorios para PINZA1 (placa de unión, tapas, tornillos)		Incluye una guía para el suelo

TIPOS DE GUÍAS PARA EL SUELO				
5	GUIA01	Guía de suelo exterior		Adecuada para puertas correderas lineales.
5	ZGUIA1	Guía de suelo interior		Adecuada para puertas correderas lineales y para la primera hoja de una puerta telescópica corredera
5	ZGUIA3	Guía de suelo inferior para hoja telescópica		Adecuada para la segunda hoja de una puerta corredera telescópica
5	KIT EMPOTRAR	Guía subterránea (juego)		Adecuado para puertas correderas lineales y telescópicas. Dos puntos de fijación para cada hoja móvil

GOMAS OPCIONALES				
3	ZJUN6	Goma de cierre, transparente, para cristal 10-12mm		Goma 3m
4	ZJUN7	Goma superpuesta, transparente, para cristal 10mm		Goma 3m
4	ZJUN8	Goma superpuesta, transparente, para cristal 12mm		Goma 3m

OTROS ACCESORIOS				
	SIKA1	Adhesivo estructural de gran calidad. Adecuado para juntas estructurales que se verán sometidas a tensiones dinámicas (Sikaflex 252)		Botella de 300 ml
	ZSEG7	Cerradura de cilindro contra suelo		Perno: Alto 15 mm, diámetro 10 mm Bloqueo: Alto 63 mm x diámetro 70 mm

MODELO MORDAZA

PERFIL PARA PUERTAS SIN ENMARCAR

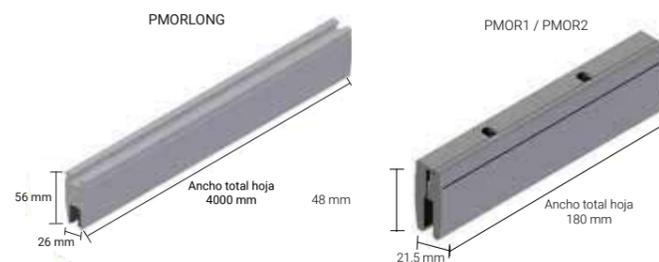
Altura máx. de la hoja 2500 mm
Espesor máx. del cristal 12 mm

DISEÑO VANGUARDISTA Y ELEGANTE PARA LAS ENTRADAS.

El modelo MORDAZA dispone de dos perfiles de mordaza con una longitud de 180 mm que se fijan al soporte de hoja del carro, dejando el cristal sin perfilera enmarcada en el resto del perímetro de la hoja.

Gracias al material antideslizante del interior de la mordaza, sujeta el vidrio por presión, garantizando un agarre seguro de hojas con un peso máximo de 100 kg.

Otra opción que ofrecemos es el perfil de MORDAZA LARGA (PMORLONG), que estéticamente es similar al modelo PINZA con la diferencia de que este perfil se corta para adecuarse al ancho total de la hoja.

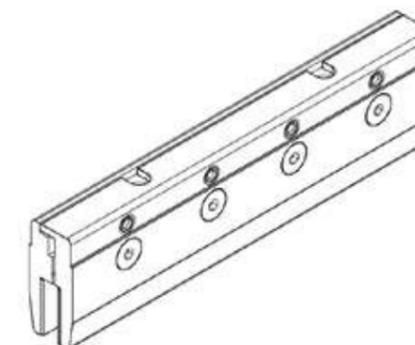


VENTAJAS

- Máxima visibilidad.
- Fácil instalación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	PMOR1	PMOR2	PMORLONG
Dimensiones: L X H X D	180 mm x 48 mm x 21,5 mm		4000 mm x 56 mm x 26 mm
Material	aluminio		
Color estándar	plata		
Tamaño máx. de la hoja de la puerta	2500 mm / 100 kg		2500 mm / 80 kg
Ancho de hoja	Mín. 500 mm - Máx.1500 mm		
Fijación para cristal	presión de tornillo de la mordaza		presión de tuercas de la mordaza
Fijación al carro	soporte de carro ajustable		tuercas de fijación y soporte de carro ajustable
Espesor del cristal	8 mm -10 mm	12 mm	10 mm



Adecuado para los operadores:

ERTAIN4

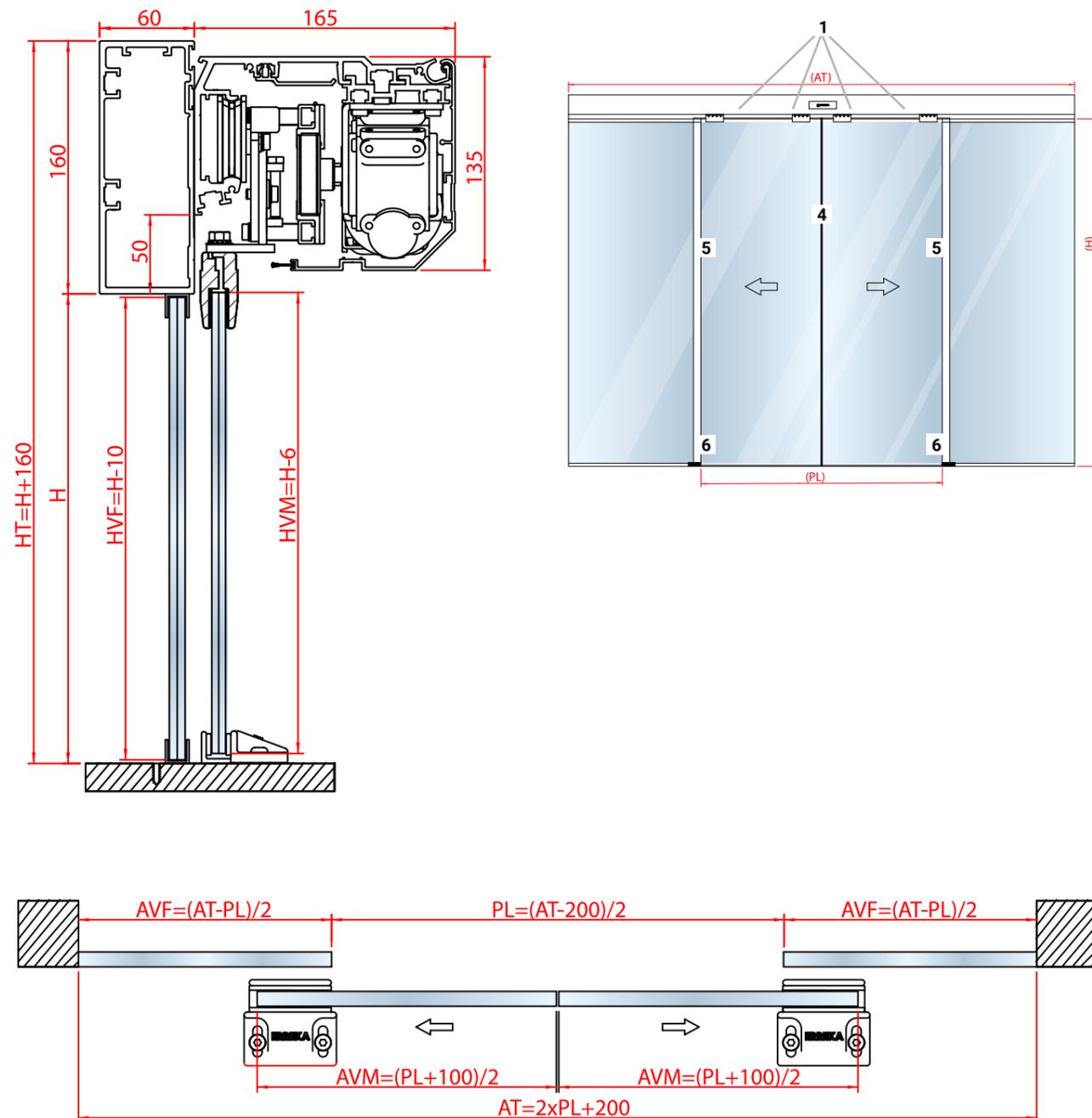
GLOBAL4

ERREKA

MODELO MORDAZA

Altura máx. de la hoja 2500 mm
Espesor máx. del cristal 12 mm

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



PERFILES				
1	PMOR1	Mordaza de aluminio para cristal 8mm-10mm		Cada hoja móvil necesita dos mordazas con una longitud de 180mm.
1	PMOR2	Mordaza de aluminio para cristal 12mm		
2	PMORLONG	Mordaza de aluminio para cristal 10mm		Perfil con una longitud de 4000mm.
3	KITMORLONG	Juego de accesorios para PMORLONG		Incluye un perfil de unión, una goma de fijación y tuercas de fijación

GOMAS OPCIONALES				
4	ZJUN6	Goma de cierre, transparente, para cristal 10-12mm		Goma 3m
5	ZJUN7	Goma superpuesta, transparente, para cristal 10mm		Goma 3m
5	ZJUN8	Goma superpuesta, transparente, para cristal 12mm		Goma 3m

TIPOS DE GUÍAS PARA EL SUELO				
6	GUIA01	Guía de suelo exterior		Adecuada para puertas correderas lineales.

SLIM20



PERFIL PARA PUERTAS ENMARCADAS

Altura máx. de la hoja 2500 mm
Espesor máx. del cristal 12 mm



DISEÑO ESTILIZADO CON ELEGANTE ACABADO ESTÉTICO.

El modelo SLIM20 ha sido diseñado de acuerdo con las normas EN16005 y EN16361 (distancias de seguridad).

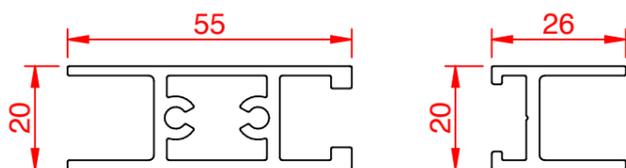
Es un perfil enmarcado con un ancho de 20 mm que permite la instalación de vidrio con un ancho máximo de 12 mm.

Al mismo tiempo, su diseño da a las entradas una apariencia moderna y funcional, sin perder por ello solidez.

Es un modelo adecuado para entradas en las que es necesario mantener unos niveles medios de estanqueidad pero con una visión diáfana del interior, convirtiendo al vidrio en protagonista.

El montaje de los marcos a 90° se lleva a cabo de extremo a extremo, con tornillos metálicos en una cuña de refuerzo.

Se incluyen perfiles en U en los laterales para mitigar imperfecciones de la pared o posibles portazos.



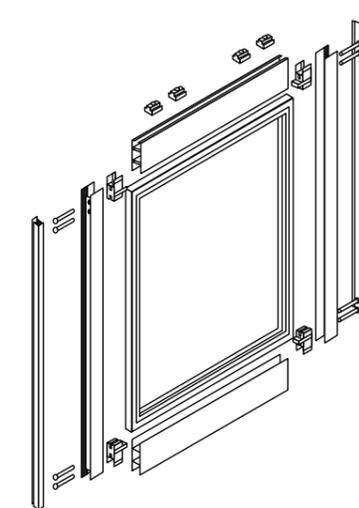
VENTAJAS

- Instalación rápida.
- Montaje sencillo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	SLIM20
Dimensiones: Fondo (D) x Alto (H)	Perfil horizontal 20 mm x 55 mm Perfil vertical 20 mm x 26 mm
Material	aluminio
Color estándar	plata*
Tamaño máx. de la hoja de la puerta	2500 mm / 120 kg
Ancho de hoja	Min. 500 mm - Máx.1500 mm
Fijación para cristal	perfil enmarcado
Fijación al carro	tuercas de fijación y soporte de carro ajustable
Espesor del cristal	10 mm - 12 mm
Cerradura manual mecánica	Cerradura opcional contra suelo ZSEG7

* Colores opcionales: La gama de colores disponibles puede consultarse en la página 33



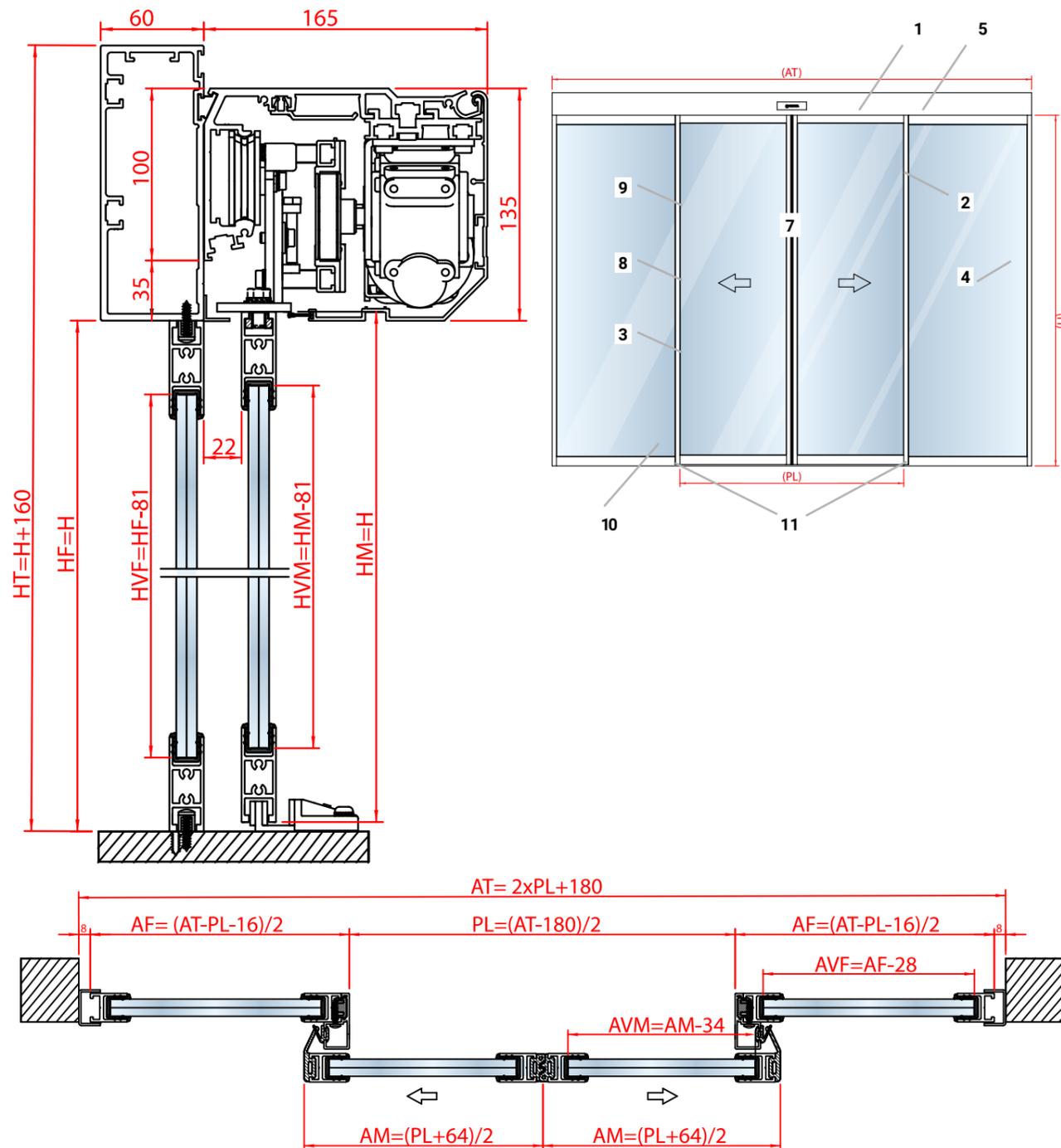
Adecuado para los operadores:

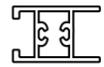
ERTAIN4
GLOBAL4
TELESCOPIC4

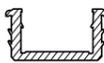
SLIM20

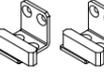
Altura máx. de la hoja 2500 mm
Espesor máx. del cristal 12 mm

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



PERFILES			
1	SLIM-HO1	Perfil horizontal P20 (55mm H x 20mm D)	 Perfil con una longitud de 5100mm
2	SLIM-VE1	Perfil vertical - P20 (26mm H x 20 mm D)	 Perfil con una longitud de 5100mm
3	SLIM-JU1	Perfil de junta - P20	 Perfil con una longitud de 5100mm
4	SLIM-U251	U 25x15x2	 Perfil con una longitud de 5100mm
5	SLIM-U101	U 10x10x1,5	 Perfil con una longitud de 5100mm
6	SLIM-KIT1	Juego de accesorios	 Soportes, tuercas, pinzas para una puerta corredera 2+2

GOMAS			
7	SLIM-GOEN	Goma de cierre (doble)	 Rollo de 150 metros de goma (para, aprox., 30 puertas)
8	SLIM-GOSO	Goma superpuesta	 Rollo de 75 metros de goma (para, aprox., 15 puertas)
9	SLIM-GOJU	Goma de junta P30/P20	 Rollo de 150 metros de goma (para, aprox., 30 puertas)
10	SLIM-GO101	Goma para cristal 10mm	 Rollo de 75 metros de goma (para 2 puertas)
10	SLIM-GO121	Goma para cristal 12mm	 Rollo de 75 metros de goma (para 2 puertas)

TIPOS DE GUÍAS PARA EL SUELO			
11	GUIA01	Guía de suelo exterior	 Adecuada para puertas correderas lineales.
11	KIT GUIA 2+1 S	Guía de suelo interior (juego de 2)	 Adecuado para puertas correderas lineales y telescópicas.
11	KIT EMPOTRAR	Guía subterránea (juego)	 Adecuado para puertas correderas lineales y telescópicas. Dos puntos de fijación para cada hoja móvil

ECO32

PERFIL PARA PUERTAS ENMARCADAS

Altura máx. de la hoja 3000 mm
Espesor máx. del cristal 24 mm

SOLUCIÓN ADECUADA CUANDO LA EFICIENCIA ENERGÉTICA ES UN REQUISITO INDISPENSABLE

El modelo ECO32 ha sido diseñado de acuerdo con las normas EN16005 y EN16361 (distancias de seguridad).

Es un perfil enmarcado con un ancho de 32 mm en el que se instala un cristal simple con un espesor máximo de 12 mm o un cristal doble con un espesor de 22 mm o 24 mm y es considerado un perfil robusto con una estética bastante ligera.

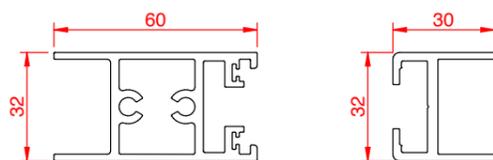
Es un modelo adecuado para entradas en las que es necesario mantener unos niveles medios de estanqueidad pero con una visión diáfana del interior, convirtiendo al vidrio en protagonista.

El montaje de los marcos a 90° se lleva a cabo sobre una junta de extremo a extremo, con tornillos metálicos en una cuña de refuerzo. Se incluyen perfiles en U en los laterales para mitigar imperfecciones de la pared o posibles portazos.

La superposición se lleva a cabo por medio de un perfil de solape en la hoja fija y goma de doble cara para mejorar las propiedades de sellado. La goma de cierre tiene un resalte doble que garantiza un mejor cierre.

En instalaciones en las que solo hay una hoja móvil, se fija a la pared un perfil enmarcado acoplando un burlete para mejorar la hermeticidad.

Este perfil, en sus versiones Security y Multilock, permite instalar cerraduras manuales mecánicas (de un punto y multipunto) empotradas en los perfiles de cierre.



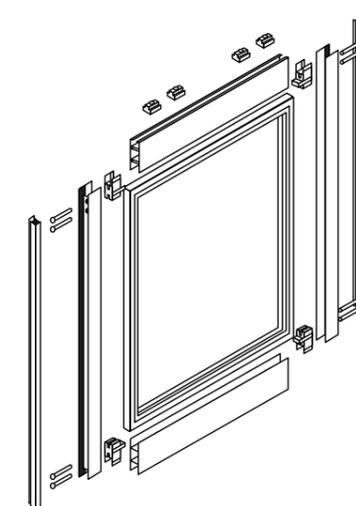
VENTAJAS

- Fácil instalación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	ECO32
Dimensiones: Fondo (D) x Alto (H)	Perfil horizontal 32 mm x 60 mm Perfil vertical 32 mm x 30 mm
Material	aluminio
Color estándar	plata*
Tamaño máx. de la hoja de la puerta	3000 mm / 160kg
Ancho de hoja	Min. 500 mm - Máx.2000 mm
Fijación para cristal	perfil enmarcado
Fijación al carro	tuercas de fijación y soporte de carro ajustable
Espesor del cristal	10 mm - 12 mm
	ISO22 mm (6 mm + cámara de aire 10 mm + 6 mm) ISO24 mm (6 mm + cámara de aire 10 mm + 8 mm)
Cerradura manual mecánica	Eco Security, Eco Multilock

* Colores opcionales: La gama de colores disponibles puede consultarse en la página 33



Adecuado para los operadores:

ERTAIN4

GLOBAL4

TELESCOPIC4



COMPACT

PERFIL PARA PUERTAS ENMARCADAS

Altura máx. de la hoja 3000 mm
Espesor máx. del cristal 26 mm

DISEÑADO PARA OFRECER LAS MÁS ALTAS PRESTACIONES DE ESTANQUEIDAD Y ROBUSTEZ, CUIDANDO LA ESTÉTICA.

El modelo COMPACT está diseñado para ofrecer las más altas prestaciones en términos de robustez, prestando gran atención a la estética.

La instalación utiliza un SISTEMA DE JUNQUILLO con perfiles extremadamente sencillos, lo que nos permite instalar en primer lugar el operador y los marcos e insertar el cristal con los perfiles enmarcados posteriormente. Todo esto agiliza el montaje y reduce los plazos de entrega.

El montaje de los perfiles enmarcados se lleva a cabo con juntas empernadas unidas.

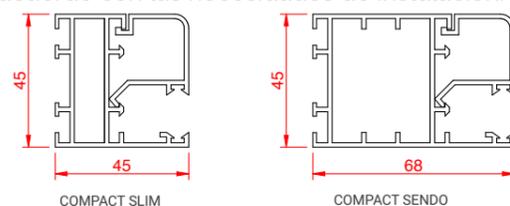
Para sellar las hojas móviles, dispone de un marco con cantos redondeados y una junta de cepillo que incrementan su estanqueidad y seguridad.

Al abrirse la puerta, el encuentro tiene un solape redondeado que reduce las posibilidades de causar algún daño por enganche.

Los perfiles de cierre y solape son perfiles con un ancho de 8 mm que garantizan una mayor estanqueidad cuando la puerta está cerrada. El diseño es redondeado para evitar daños en caso de impacto y/o atrapamiento entre las hojas de la puerta.

Las juntas de cristal están fabricadas con un perfil de coextrusión de EPDM.

Los perfiles COMPACT ofrecen suficiente flexibilidad para crear hojas de puerta con montantes, ventanas superiores o diferentes configuraciones de acuerdo con las necesidades de instalación.

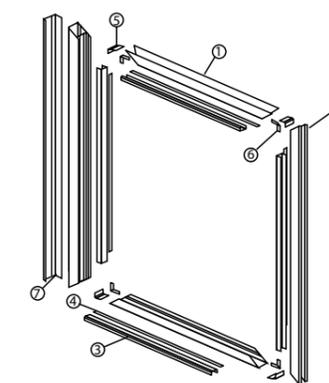


VENTAJAS

- Sistema de perfiles ajunquillados que facilitan la instalación y el cambio de cristal en caso de rotura o accidente

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	COMPACT SLIM	COMPACT SENDO
Dimensiones: Fondo (D) x Alto (H)	Perfil horizontal 45X45 mm	Perfil horizontal 45x68 mm
	Perfil vertical 45x45 mm	Perfil vertical 45x68 mm
Material	aluminio	
Color estándar	plata*	
Tamaño máx. de la hoja de la puerta	2800 mm / 160 kg	3000 mm / 180 kg
Ancho de hoja	Min. 500 mm - Máx.1600 mm	Min. 500 mm - Máx.2000 mm
Fijación para cristal	Perfil ajunquillado	
Fijación al carro	soporte de carro ajustable	
Espesor del cristal	6 mm - 26 mm**	
Cerradura manual mecánica	no disponible	Opcional ZSEG6



Adecuado para los operadores:

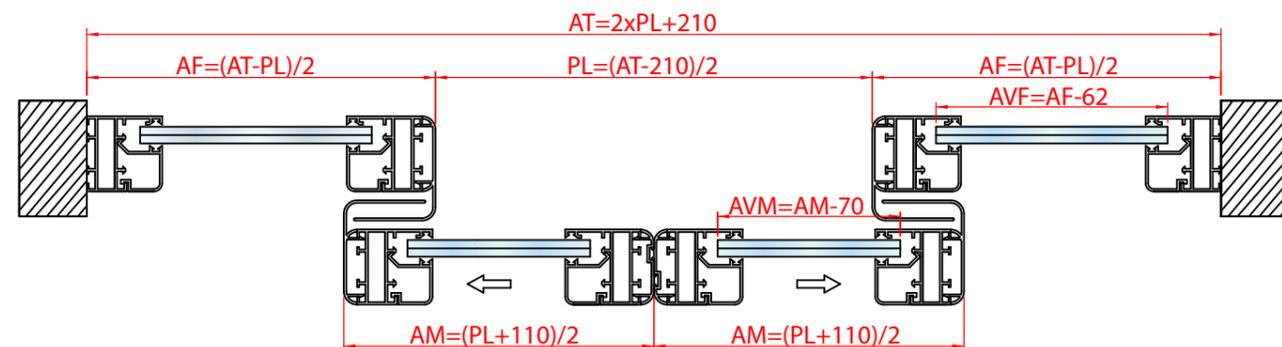
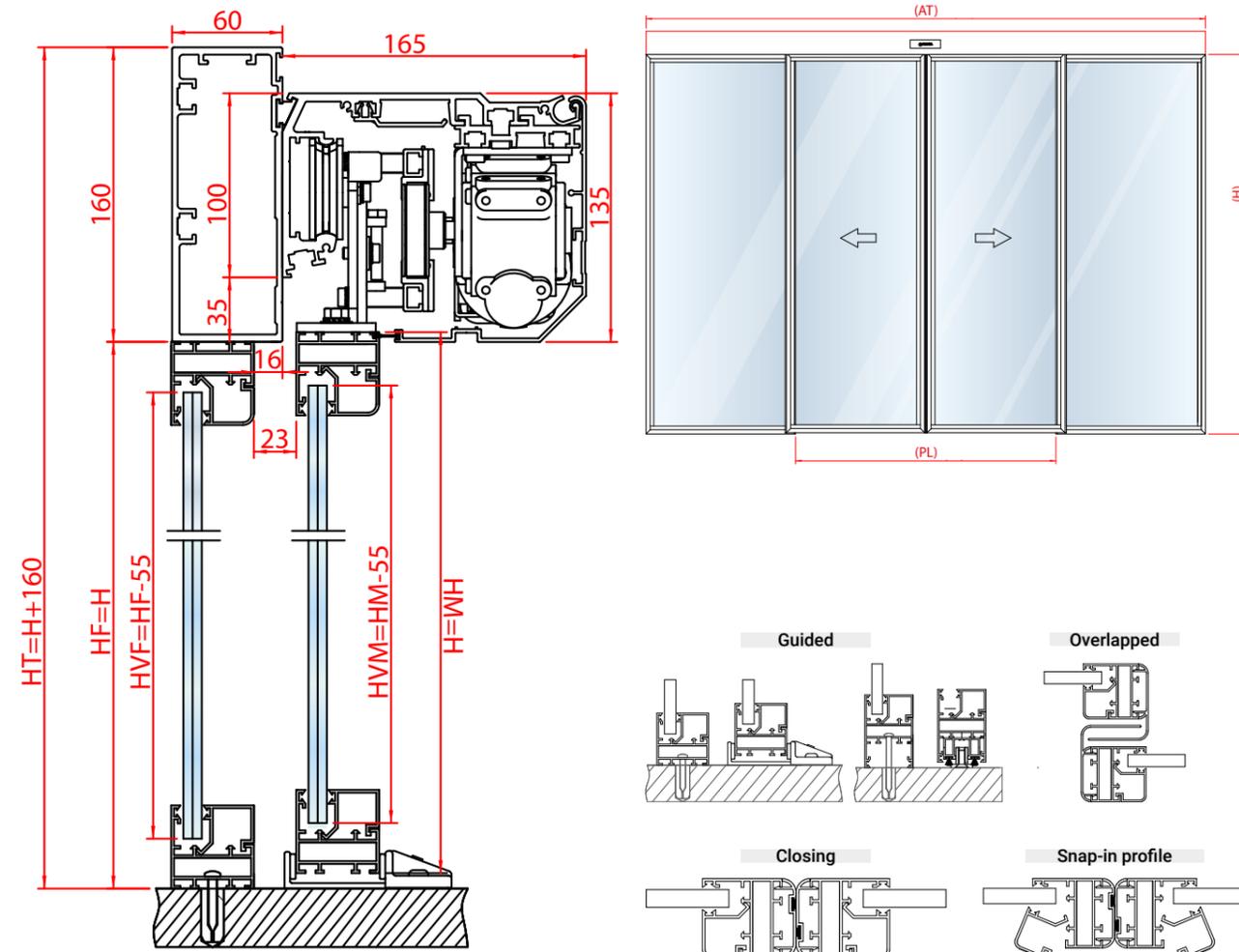
ERTAIN4
GLOBAL4
TELESCOPIC4

* Colores opcionales: La gama de colores disponibles puede consultarse en la página 33
**Perfil de junta especial para espesores de vidrio superiores a 26 mm bajo petición

COMPACT

Altura máx. de la hoja 3000 mm
Espesor máx. del cristal 26 mm

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



PERFILES						
COMPACT SLIM	COMPACT SENDO					
1	COSLIM-HOVE1	COSENDO-HOVE1	Perfil SLIM 45mm H x 45mm D	Perfil SENDO 68mm H x 45mm D		Perfil con una longitud de 6000mm
2	COSLIM-JU1	COSENDO-JU1	Perfil de junta para Compact Slim y Compact Sendo			Perfil con una longitud de 6000mm
3	COSLIM-EN1	COSENDO-EN1	Perfil de cierre para Compact Slim y Compact Sendo			Perfil con una longitud de 5100mm
4	COSLIM-SO1	COSENDO-SO1	Perfil de solape para Compact Slim y Compact Sendo			Perfil con una longitud de 5100mm
5	COSLIM-KIT1	COSENDO-KIT1	Juego de accesorios para Compact Slim	Juego de accesorios para Compact Sendo		Soportes, tuercas, pinzas para una puerta corredera 2+2

GOMAS				
6	COSLIM-GO101	Goma para cristal (espesor máx. del cristal 26mm)		Rollo de 250 metros de goma
7	COSLIM-CE	Cepillo		Rollo de 200 metros de goma

TIPOS DE GUÍAS PARA EL SUELO				
8	GUIA01	Guía de suelo exterior		Adecuada para puertas correderas lineales.
8	KIT EMPOTRAR	Guía subterránea (juego)		Adecuado para puertas correderas lineales y telescópicas. Dos puntos de fijación para cada hoja móvil

OTROS ACCESORIOS			
ZSEG6	Cerradura manual mecánica		Adecuada para COMPACT SENDO

ANTIPÁNICO

PERFIL PARA PUERTAS ENMARCADAS

Altura máx. de la hoja 2500 mm
Espesor máx. del cristal 12 mm



SOLUCIÓN ADECUADA PARA VÍAS DE ESCAPE DE EMERGENCIA EN ESPACIOS CON GRAN DENSIDAD DE TRÁFICO

Las puertas correderas con función antipánico se utilizan en vías de escape de emergencia. La puerta corredera puede transformarse en batiente en situaciones de emergencia.

El sistema ANTIPÁNICO permite la máxima apertura posible de la puerta en la dirección de la evacuación mediante un funcionamiento mecánico (empuje).

Por tanto, el paso para la salida es máximo en caso de emergencia.

Este modelo es muy aconsejable para cualquier tipo de entrada con gran densidad de tráfico y necesidad de una rápida evacuación de las personas.

El modelo ANTIPÁNICO tiene dos opciones:

1. Sistema antipánico integral, con apertura batiente de todas las hojas, tanto fijas como móviles.
2. El sistema antipánico parcial, con apertura batiente de las hojas móviles, que se instalan en el exterior.

La perfilera enmarcada es la misma que la del modelo COMPACT SENDO.

Los pestillos de cierre situados en las hojas móviles pueden usarse para anular el sistema antipánico, permitiendo el bloqueo de la puerta cuando las instalaciones estén cerradas.

VENTAJAS

- Ideal para accesos con gran densidad de tráfico y para evacuar rápidamente a las personas.
- Máxima apertura

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	ANTIPÁNICO
Dimensiones: Fondo (D) x Alto (H)	Perfil horizontal 45x68 mm
	Perfil vertical 45x68 mm
Material	aluminio
Color estándar	plata*
Tamaño máx. de la hoja de la puerta	2500 mm / 70 kg** (ancho 1,2 m)
	2500 mm / 80 kg** (ancho 1m)
	2500 mm / 115 kg** (ancho 0,7m)
Ancho de hoja	Min. 600 mm - Máx.1200 mm
Fijación para cristal	Perfil ajunquillado
Fijación al carro	soporte de carro ajustable
Espesor del cristal	6 mm - 10 mm (ancho hasta 1,2 m)
	6 mm - 12 mm (ancho hasta 0,9 m)
Cerradura manual mecánica	Pestillos de cierre

Adecuado para los operadores:

ERTAIN4
GLOBAL4

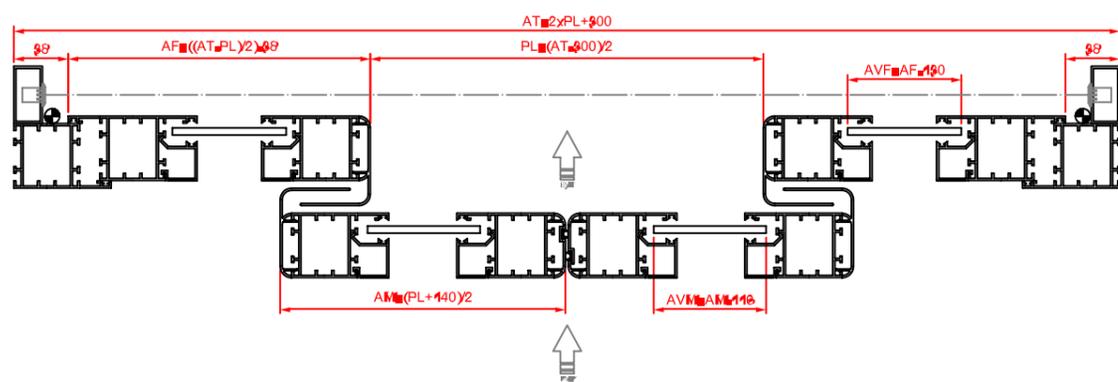
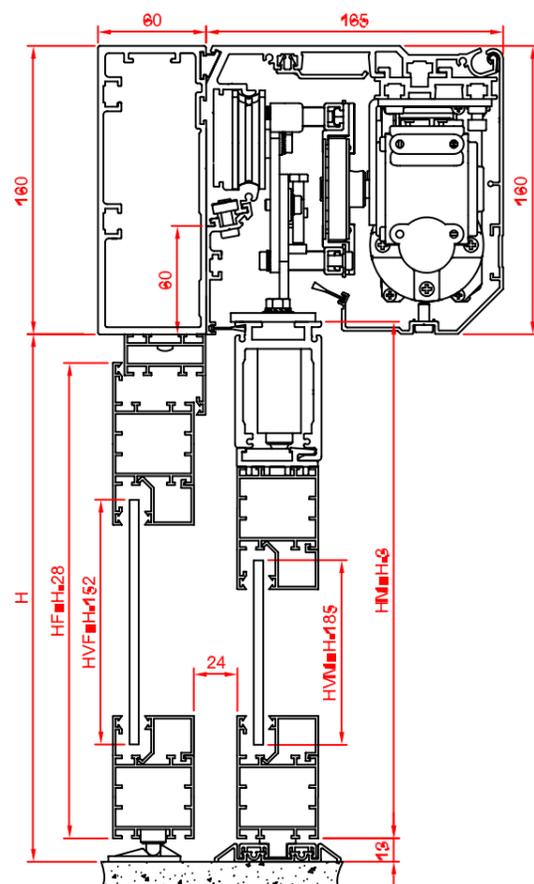
* Colores opcionales: La gama de colores disponibles puede consultarse en la página 33

** Los accesorios (15 kg) están incluidos en el peso

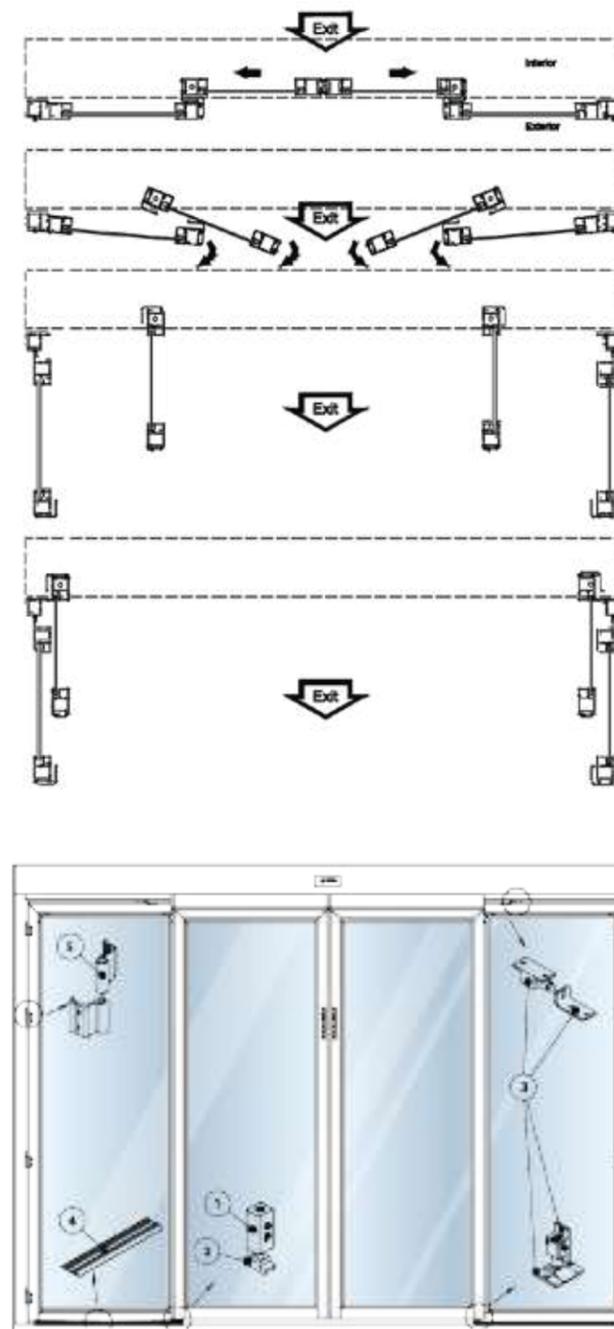
ANTIPÁNICO

Altura máx. de la hoja 2500 mm
Espesor máx. del cristal 12 mm

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



RESISTENCIA A LA EFRACCIÓN RC2

PERFIL PARA PUERTAS ENMARCADAS

SECUR-RC2

Altura máx. de la hoja 2500 mm
Espesor máx. del cristal 24 mm

La puerta corredera automática ECO32-RC2 es una puerta con certificado de resistencia a la efracción RC2 de acuerdo con EN 1627, EN 1628, EN1629.

Diseñada para soportar ataques manuales intrusivos desde el exterior.

Es un sistema compuesto por elementos de seguridad adicionales en los perfiles enmarcados y el operador de la puerta, que garantizan la seguridad en términos de protección contra intrusiones. Esta solución para las entradas ofrece suficiente garantía de seguridad en términos de robo o vandalismo.

Descripción del sistema

La puerta automática antirrobo RC2 es una solución cada vez más utilizada en el ámbito comercial.

Inicialmente implementada por el sector bancario, está llegando a formar parte del entorno de nuestras ciudades y es una referencia de seguridad para los negocios.

Gracias al conjunto de elementos de seguridad y al cristal con protección P5A, resulta una solución excelente contra robos y actos vandálicos para todo tipo de instalaciones comerciales. En áreas comerciales con gran densidad de tráfico, nos permite eliminar el cierre de metal y mantener la visibilidad y la estética de las instalaciones en todo momento, tanto de día como de noche.

Su aplicación también se extiende al ámbito de la seguridad industrial, donde cada vez más empresas protegen determinadas áreas de sus instalaciones (áreas de fabricación especiales o almacenes de propiedad intelectual) con estos sistemas de seguridad. Estos sistemas también contribuyen a la movilidad interna sin que las personas tengan contacto entre ellas.

El sistema SECUR RC2 es extremadamente versátil, puede controlarse tanto manual como automáticamente e integra un vanguardista sistema de control de accesos en la nube.

Aplicación

Este tipo de puerta se utiliza en entidades bancarias, joyerías, edificios gubernamentales, museos, oficinas, comercios minoristas, etc.

Normas de seguridad

Un laboratorio internacional acreditado para la realización de ensayos ha certificado que el sistema cumple las normas EN 1627, EN 1628, EN1629 y EN1630 (clase RC2).

Normas de seguridad

El diseño del sistema cumple: las normas EN-16005, EN16361. Los requisitos de seguridad eléctrica y baja tensión, compatibilidad electromagnética EN 61000.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	SECUR-RC2
Dimensiones Fondo (D) x Alto (H)	ECO32 - Perfil horizontal 32 mm x 60 mm ECO32 - Perfil vertical 32 mm x 30 mm
Material	aluminio
Color estándar	plata*
Tamaño/peso máx. de la hoja de la puerta	1300 mm / 100kg
Apertura máx. (dos hojas bi-parting). Mín.-Máx.	Min. 900 mm - Máx. 2400 mm
Altura máx. de la hoja	2500 mm
Fijación para cristal	perfil enmarcado
Fijación al carro	tuercas de fijación y soporte de carro ajustable
Espesor del cristal	10 mm - 12 mm
	ISO22 mm (6 mm + cámara de aire 10 mm + 6 mm) ISO24 mm (6 mm + cámara de aire 10 mm + 8 mm)
Longitudes del perfil de carril de aluminio	3050 mm, 4100 mm, 6100 mm

	OPERADOR ERTAIN
Velocidad de apertura (Mín.-Máx.)	0,4 m/s - 1,4 m/s
Alimentación	230 V - 50/60 Hz
Alimentación del motor	40 Vcc
Consumo máximo del operador	100 W
Baterías:	24 V Ni-Cd (800 mA)
Humedad relativa:	10% a 90 % sin condensación
Temperatura de funcionamiento:	(-) 20° + 50° C
Uso:	Intensivo
Clase de protección - IP	IP20

OPERADOR	NÚMERO DE HOJAS MÓVILES + HOJAS FIJAS
ERTAIN4, GLOBAL4	2+0 o 2+2

* Colores opcionales: La gama de colores disponibles puede consultarse en la página 33



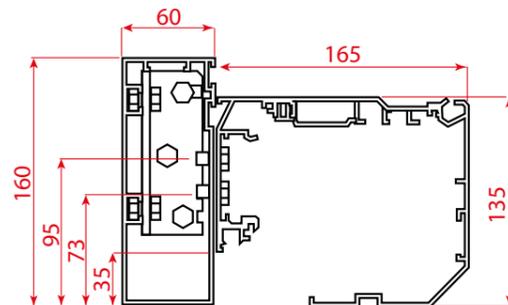
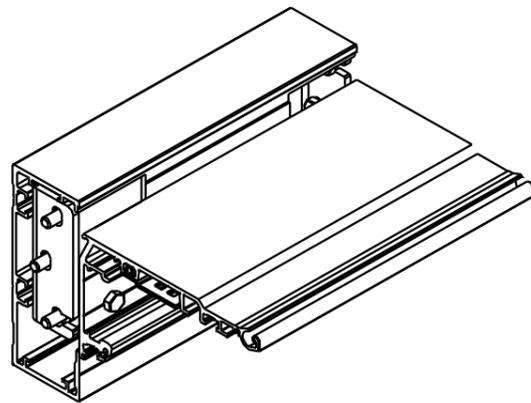
Erreka ofrece una serie de estructuras autoportantes para los perfiles de carriles de aluminio **ERTAIN4**, **ERTAIN**, **GLOBAL4** y **TELESCOPIC4**.

Las estructuras autoportantes son adecuadas para instalaciones sin pared o dinteles estructurales UPN así como para pantallas automáticas para escaparates sin utilizar ninguna pared lateral.

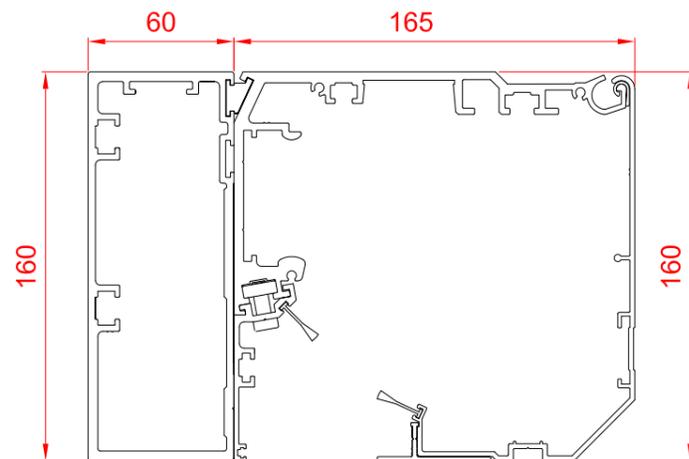
DINTEL DE ALUMINIO

Adecuado para instalaciones en las que haya paredes laterales, pero no un dintel estructural. Perfil mecanizado, incluido un juego de soportes con accesorios de posicionamiento.

DINTEL DE ALUMINIO CON PERFIL DE CARRIL ERTAIN



DINTEL DE ALUMINIO CON PERFIL DE CARRIL GLOBAL



REFERENCIA	
D 1000 A1	Dintel de 2m y juego de soportes con accesorios de posicionamiento para carril de aluminio máximo 2m ERTAIN, ERTAIN4, GLOBAL4
D 1500 A1	Dintel de 3m y juego de soportes con accesorios de posicionamiento para carril de aluminio máximo 3m ERTAIN, ERTAIN4, GLOBAL4
D 2000 A1	Dintel de 4m y juego de soportes con accesorios de posicionamiento para carril de aluminio máximo 4m ERTAIN, ERTAIN4, GLOBAL4
D 3000 A1	Dintel de 6m y juego de soportes con accesorios de posicionamiento para carril de aluminio máximo 6m ERTAIN, ERTAIN4, GLOBAL4

ESTRUCTURAS AUTOPORTANTES DE ALUMINIO

Adecuadas para instalaciones en las que haya paredes laterales, pero no un dintel estructural. La estructura autoportante de aluminio incluye las columnas de aluminio y el dintel de aluminio Erreka.

REFERENCIA	
P 1000 A1	Dintel 2m D 1000 A1 y dos columnas de aluminio 60 x 60 x 3 mm (la longitud de cada columna es 3000 mm)
P 1500 A1	Dintel 3m D 1500 A1 y dos columnas de aluminio 60 x 60 x 3 mm (la longitud de cada columna es 3000 mm)
P 2000 A1	Dintel 4m D 2000 A1 y dos columnas de aluminio 60 x 60 x 3 mm (la longitud de cada columna es 3000 mm)
P 3000 A1	Dintel 6m D 3000 A1 y dos columnas de aluminio 60 x 60 x 3 mm (la longitud de cada columna es 3000 mm)

SOPORTES

Soportes: para carril autoportante en paredes laterales, sin dinteles.

REFERENCIA	
AUTOPORTANTE E2	Juego de soportes y placas de fijación para autosustentar el carril de aluminio ERTAIN4
AUTOPORTANTE G2	Juego de soportes y placas de fijación para autosustentar el carril de aluminio GLOBAL4

THERM 40

PERFIL PARA PUERTAS CORREDERAS

Altura máx. de la hoja 3000 mm
Espesor máx. del cristal 32 mm

EL MODELO DE PERFILERÍA THERM40, ESTÁ DISEÑADO PARA AISLAR DEL FRÍO Y EL CALOR DEL EXTERIOR EL EDIFICIO, SIN PRESCINDIR DE LA ESTÉTICA.

La transmitancia térmica (Ud se mide en unidades W/m²K o en W/m²°C) refleja la capacidad de transmitir calor de un elemento constructivo. Cuanto menor sea el valor-U, menor será el paso de energía entre ambas caras, y por tanto mejor las capacidades aislantes del elemento constructivo. El nivel de aislamiento en una puerta corredera depende del nivel de aislamiento del perfil y del vidrio.

En el caso de la perfilera THERM40 se utilizan dos secciones metálicas unidas por un componente no metálico como aislante térmico.

Para obtener un nivel de aislamiento óptimo de la puerta es necesario utilizar vidrio aislante, conocido bajo las denominaciones de vidrio de cámara o doble acristalamiento, cuyo bajo coeficiente de transmisión térmica (Ug) se traduce en un alto aislamiento térmico.

La perfilera Therm 40 cuenta con:

Perfiles extruidos de aleación de aluminio en AW-6060 T6. El aluminio de primera fusión en aleación EN AW6060, es conforme a la norma UNE EN573-3. La aleación de aluminio 6060 se utiliza extensamente para perfiles arquitectónicos. Óptima para anodización y, por lo tanto, proporciona una protección extra en caso necesario y un acabado decorativo muy bueno.

Rotura de puente térmico por varillas de poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Juntas coextruidas de PVC y gomas EPDMz.

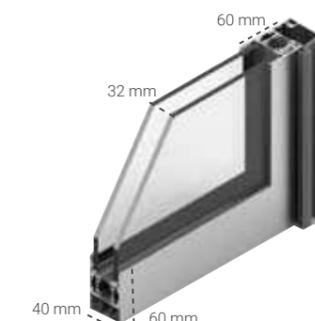
BENEFICIOS

- Alta eficiencia energética: Valores de transmitancia térmica <1,22 W/m²K
- Diseño estrecho y compacto
- Para puertas correderas compatibles con los operadores Erreka
- Solución fácil montaje

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

THERM40	
Coefficiente de transmisión térmica	Ud=1,6W (m ² K) Ug=1,1W (m ² K) Ud=1,22W (m ² K) Ug=0,6W (m ² K) *Valor para una configuración de puerta 2+2 de 6x3m. Ud=U Total Ug=U Vidrio
Ancho de cara	60 mm
Altura de la base	60 mm
Profundidad del perfil	40 mm
Grosor del vidrio	32 mm
Distancia de seguridad	EN 16005
Estándares	EN 16361, EN 16005, EN ISO 10077-2

CARACTERÍSTICAS		PUERTA CORREDERA DOBLE	PUERTA CORREDERA SIMPLE
Paso Libre		1,000 - 3,000mm	750 - 2,000mm
Altura de paso Máxima		3,000mm	3,000mm
MÁXIMO PESO POR HOJA			
Operador	Ertain4	2 x 100 kg	1 x 140 kg
	Global4	2 x 140 kg	1 x 200 kg

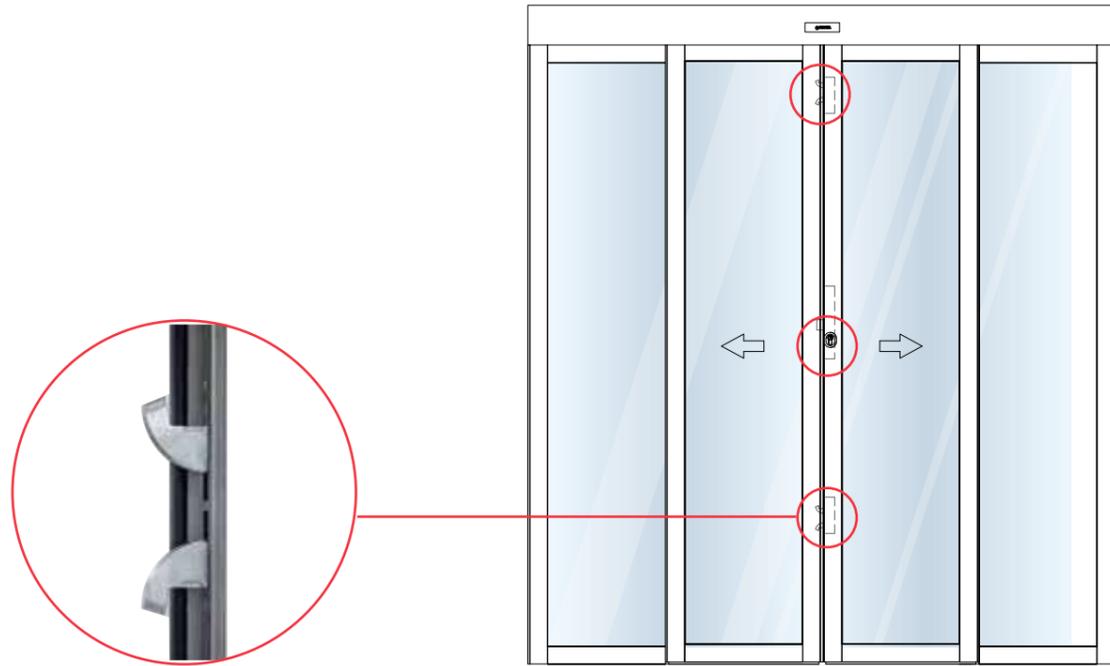


THERM40 Multilock

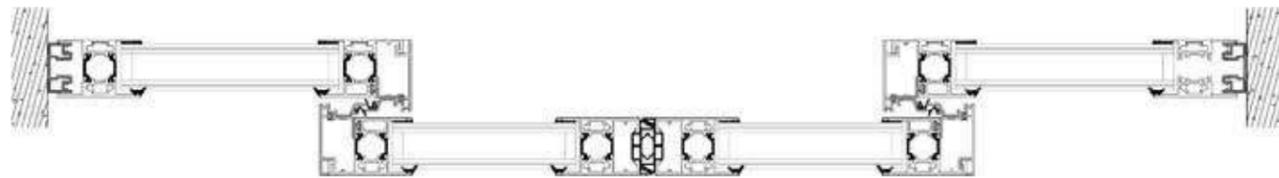
Peso máx. por hoja 200 kg
Altura máx. de la hoja 3000 mm

ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA:

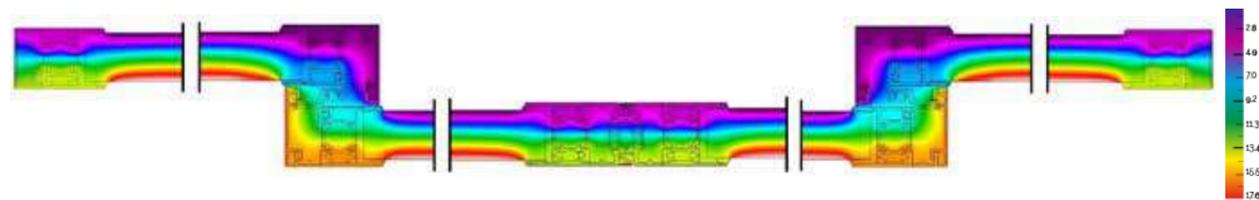
La perfilería Therm40 con el añadido de una cerradura de gancho y perno con cilindro europeo integrado que permite bloquear y desbloquear la puerta de forma segura y rápida



VALORES DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

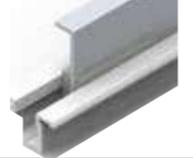


Corte transversal de puerta corredera de configuración de 2+2.

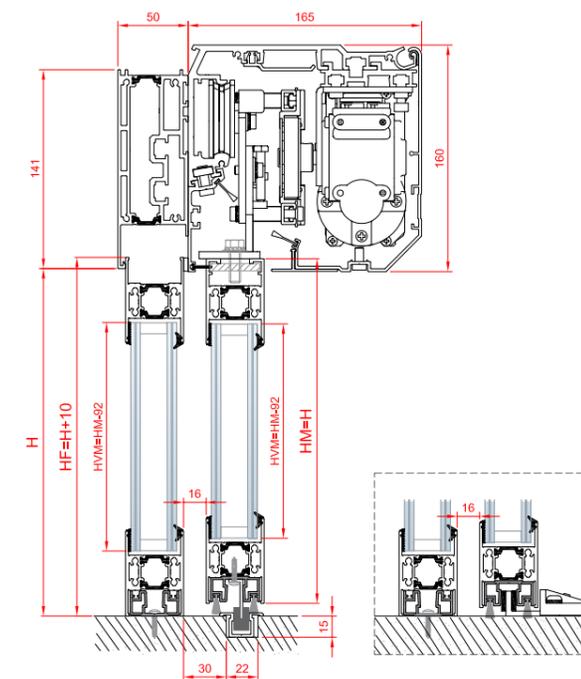


Mapa de calor de detalles de cálculo de transmitancia térmica

ACCESORIOS DISPONIBLES

LINTEL		
LINTEL THERM40 DE ALUMINIO	Indicado para aquellas instalaciones en las que existan paredes laterales pero no dintel estructural. Exclusivo para perfil THERM40.	
TYPE OF FLOOR GUIDES		
GUÍA EMPOTRADA	Adecuado para puertas correderas lineales	
GUÍA SUPERFICIAL	Adecuado para puertas correderas lineales	

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



PUERTAS BATIENTES AUTOMÁTICAS



Las puertas batientes automáticas de ERREKA pueden soportar las más condiciones más duras.

Especialmente adecuadas para un uso intensivo de cualquier tipo de acceso: privado, público, puertas adaptadas, puertas cortafuegos, puertas de salida, puertas de doble hoja, puertas de una hoja y espacios reducidos.

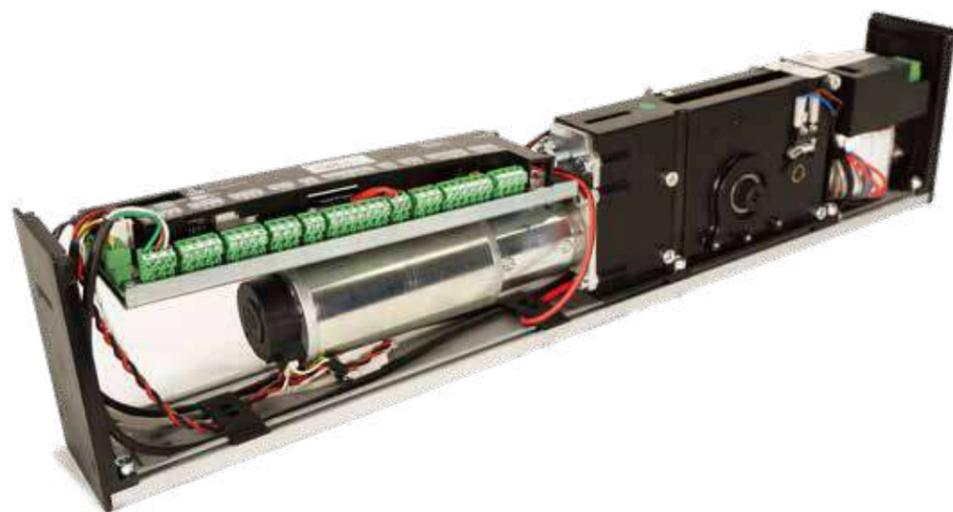
Nuestra gama estética de puertas batientes ha sido creada **para garantizar soluciones completas para las entradas y la accesibilidad.**

PREMIS

OPERADOR PARA PUERTAS BATIENTES

Peso máx. de la hoja 250 kg (ancho de hoja 900 mm)
Ancho máx. de la hoja 1400 mm (peso de hoja 100 kg)

Las múltiples funciones del operador lo hacen idóneo para automatizar puertas de entradas públicas o privadas, puertas adaptadas o instalaciones con una gran densidad de tráfico y espacio reducido.



VENTAJAS

- Brazos robustos
- Mecanismo robusto con resorte de compresión de alto rendimiento.
- Su reducida altura de 75 permite instalarlo en cualquier espacio.

El operador PREMIS puede utilizarse para automatizar puertas batientes manuales ya existentes o para nuevas instalaciones. Su característica principal es su robustez y movimiento silencioso.

Tiene muchas aplicaciones tanto para entradas públicas y privadas adaptadas como para zonas con una gran densidad de tráfico y poco espacio

Sus múltiples funciones hacen que sea idóneo para automatizar puertas batientes de una o dos hojas.

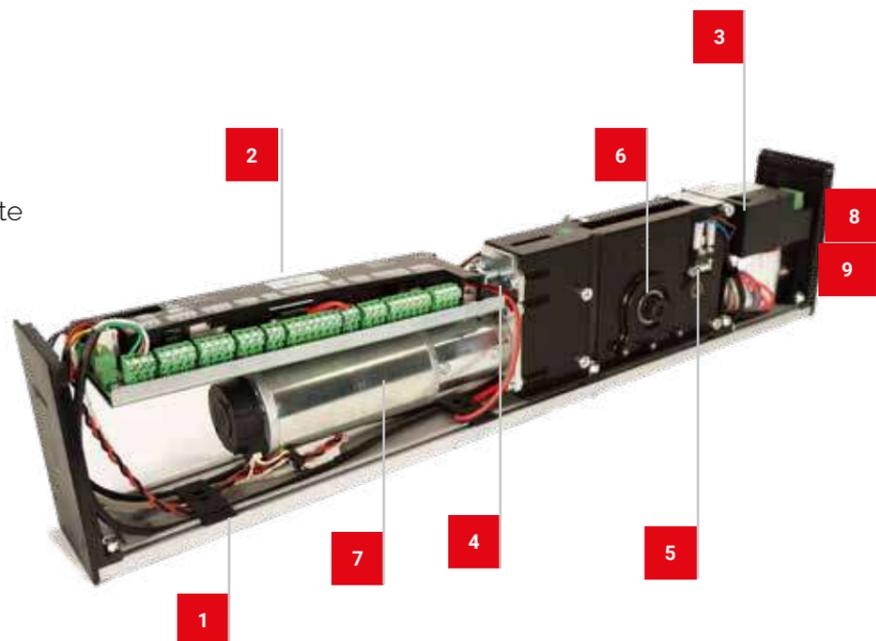


PREMIS

Peso máx. de la hoja 250 kg (ancho de hoja 900 mm)
Ancho máx. de la hoja 1400 mm (peso de hoja 100kg)

El operador PREMIS incluye

- 1 Perfil de soporte
- 2 Cuadro de maniobras
- 3 Alimentación
- 4 Ajuste de la fuerza del resorte
- 5 Microconmutador de límite
- 6 Reductor
- 7 Motorreductor
- 8 Interruptor lateral (modos de funcionamiento)
- 9 Botón de reset lateral



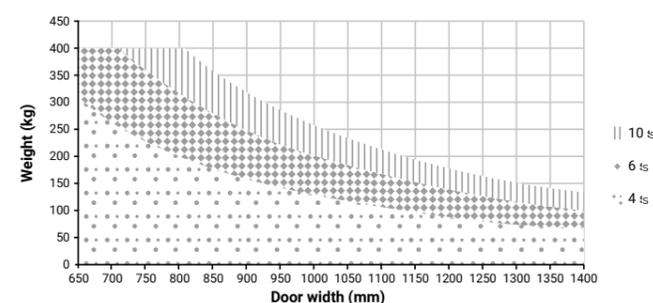
CODIFICACIÓN

PREMIS200	Operador	
APR01	Brazo lateral de carril de aluminio, apertura en dirección TIRAR BRAZO hacia dentro o EMPUJAR BRAZO hacia fuera	
APR02	Brazo telescópico articulado de aluminio, apertura en dirección EMPUJAR BRAZO hacia fuera.	
APR03	Pivotes de extensión de altura para los brazos APR01, APR02, altura máxima 100 mm (APR01+APR03+APR04) y 107 mm (APR02+APR03+APR04)	
APR04		
APR09	Extensión para brazo APR01	
APR05	Pieza central de aluminio para dos hojas	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

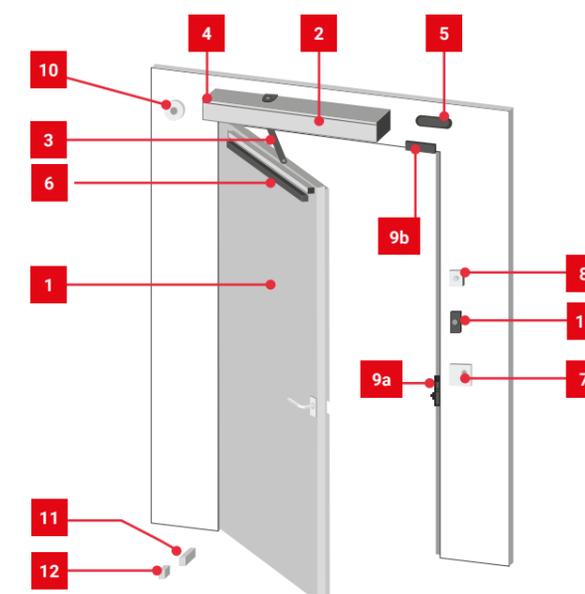
	PREMIS200
Peso/ancho máx. de la hoja con puerta a velocidad normal	400 Kg (hasta ancho de hoja 700 mm) 100 Kg (hasta ancho de hoja 1400 mm)
Altura máxima de la hoja de la puerta	3000 mm
Inercia máxima de la puerta	85 kg/m ²
Velocidad de apertura (Min.-Máx.)	ajustable 3 - 10 segundos
Velocidad de cierre (Min.-Máx.)	ajustable 5 - 10 segundos
Alimentación	230V/50/60 Hz / 125VAC 50/60 Hz
Alimentación del motor	40 Vcc
Par máximo	50 Nm
Ángulo de apertura máximo	Ajustable 0-100° (con tope mecánico)
Dimensiones	644 mm largo x 75 mm alto x 138 mm fondo
Peso (motorización sin brazo)	10 kg
Material de la cubierta	Aluminio
Temperatura de funcionamiento	-20°C + 50°C
Uso	Intensivo
Clase de protección	IP52

Peso/altura máx. de la hoja a diferentes velocidades



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Puerta | 8 Parada de emergencia |
| 2 Operador | 9a Electrocerradura |
| 3 Brazo: Tirar / Empujar | 9b Cerradura magnética |
| 4 Interruptor lateral / Botón de reset | 10 Sensor de humo (puerta cortafuego) |
| 5 Sensor de activación | 11 Imanes de retención (Hold-open) |
| 6 Sensor de seguridad | 12 Tope puerta |
| 7 Selector CAN digital (DIG SELo2) | 13 Llave exterior |

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



CUADRO DE MANIOBRAS PREMIS

El cuadro de maniobras PREMIS se utiliza para los operadores de puertas batientes Premis



OPERADOR

El operador PREMIS es un dispositivo automático con resorte integrado que, normalmente, abre la puerta con un motor y la cierra con el resorte.

También nos permite configurar la ayuda o asistencia del motor durante el cierre.

Es un mecanismo robusto con reductor de engranajes cónicos capaz de funcionar en ambas direcciones de giro y con resorte por compresión de alto rendimiento integrado.

El reductor con el motorreductor Dunkermotoren, el cuadro de maniobra, la alimentación, el interruptor de encendido / apagado y el resorte por compresión se suministran ya montados y cableados en el perfil de soporte del operador.

Un práctico interruptor instalado en un lado del perfil de soporte permite seleccionar los modos de funcionamiento más comunes: manual, automático, puerta abierta o puerta cerrada.

El motor es un motor de imanes permanentes de 40Vcc (100 W), 2,95 amperios (corriente nominal). Este motor de engranajes Dunkermotoren tiene un encoder de 100 impulsos / giro que controla con precisión el posicionamiento de la puerta.

El sistema de control es de bucle cerrado (control PID) y permite un control muy preciso del movimiento de las hojas, independientemente de la variación de los factores externos (viento, fricción, suciedad, etc.), lo que significa que la potencia del motor se ajusta a dichas circunstancias.

El cuadro de maniobra controla las comprobaciones de: los sensores de seguridad, corriente y temperatura del motor.

Puede configurarse en modo FULL ENERGY sin limitación de velocidad ni fuerza o en modo LOW ENERGY con limitación de las velocidades y las fuerzas de acuerdo con la norma EN-16005, sin ser obligatorio el uso de sensores de seguridad.

REALIZACIÓN DE ENSAYOS:

Todos los operadores son probados en fábrica antes de su entrega.

Erreka lleva a cabo un ensayo de más 500.000 ciclos.

NORMAS DE SEGURIDAD

El diseño del sistema cumple:

Las **normas** EN-16005, EN16361.

Directrices de baja tensión y requisitos de seguridad eléctrica.

Compatibilidad electromagnética EN 61000.

CARACTERÍSTICAS

Cuadro de maniobras digital para puertas batientes automáticas con motor de 40Vcc con encoder.

Registro y reconocimiento independientes de errores.

Entradas específicas para la activación interior y exterior.

Entradas específicas para el control de la seguridad en el cierre interior y exterior con opción de realizar ensayos de acuerdo con la norma EN16005.

Entrada específica para llave exterior con opción de cierre nocturno y apertura durante el día.

Entradas específicas para activación de emergencia.

Entradas y salidas configurables para diferentes funciones.

Entrada específica para realizar el reset del operador.

Salida para bloqueo eléctrico con control de estado.

Interruptor para la configuración de la dirección de frenado, con umbral de frenado seleccionable y con terminal para inhibición.

Interruptores DIP para identificación en puertas de dos hojas («Master - Slave»)

Low Energy	✓	Baños accesibles	✓
Puerta cortafuegos	✓	Apertura de cortésia para personas con discapacidad	✓
Cierre automático	✓	Parada de emergencia	✓
Cierre manual	✓	Bloqueo de emergencia	✓
Cierre con motor	✓	Retención (Hold-open)	✓
Cierre con resorte	✓	Apertura parcial de dos hojas	✓
Push & Go	✓	Enclavamiento entre dos puertas	✓
Apertura servoasistida en modo manual	✓	Detección de obstáculos	✓
Cierre servoasistido con resorte	✓	Sincronización de puerta de dos hojas	✓
Paso a paso (Step-by-step)	✓	Cerraduras eléctricas y magnéticas	✓

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	SPRo1
Alimentación	230 Vca - 50/60 Hz
Potencia del motor	40 Vcc
Frecuencia de uso	uso intensivo
Tensión máx. de los accesorios	24 Vcc
Corriente máx. de los accesorios	1,5A
Regulación de velocidad de apertura	3 ÷ 10 s
Regulación de velocidad de cierre	5 ÷ 10 s
Regulación de apertura parcial	0 ÷ 100%
Ángulo de apertura	0 ÷ 100°
Regulación de tiempo de espera	0 ÷ 60 s
Regulación de tiempo de espera de impulso	0 ÷ 60 s
Regulación de tiempo de espera de cortésia	0 ÷ 60 s
Encoder	sí
Control de sensores de activación	Interior / Exterior
Control de llave exterior	Cierre nocturno / Apertura diurna
Control de sensores de seguridad de cierre	Apertura/Cierre
Realización de ensayos con los sensores de seguridad (EN16005)	sí
Control de posición de electrobloqueo	sí
Control de temperatura del motor	sí
Temperatura de funcionamiento	-20 °C - +50 °C

SELECTOR DIGITAL

(Ajustes y modos de trabajo)

El selector digital es el dispositivo de comunicación entre el cuadro de maniobras y el usuario y nos permite controlar y llevar a cabo las siguientes tareas:

- Elegir entre diferentes modos de funcionamiento del operador.
- Regular los parámetros de funcionamiento.
- Habilitar y deshabilitar opciones de programación.
- Modos de error y resolución de problemas.
- Reiniciar (realizar un reset) del operador y reiniciar el selector mediante una combinación de teclas.

AJUSTES

NIVEL DE USUARIO | Tiempo de espera de puerta abierta, tiempo para regresar al modo de cierre y el idioma.

NIVEL DE INSTALADOR | Configurar, Low Energy / Full Energy, dirección del motor, cerradura eléctrica, sincronización de hojas en puertas de dos hojas, modo automático, modo «push&go», modo puerta de aseo, apertura de cortesía adaptada, modo manual, modo servoasistido, cierre con resorte, señal de incendio, retención, parada, bloqueo de aseo, modo de emergencia, sensores, velocidades, potencia, asistencia con resorte, empuje final, puerta con desbloqueo por empuje, tiempo de espera de puerta abierta, tiempo para regresar al modo de cierre, código de acceso. El instalador también puede ver la temperatura del motor, la temperatura mínima y máxima de la sala y el estado del sensor.



El selector digital proporciona la opción de bloquear los botones mediante una combinación de botones o a través de un terminal específico situado en la parte posterior. Tanto el usuario como el instalador pueden ver el número de ciclos, la fecha de instalación, el último error y el tiempo total de funcionamiento.

DIG SEL02	
Alimentación	24 Vcc
Consumo	30 mA
Modos de funcionamiento configurables	Puerta abierta / Automático / Puerta cerrada / Solo salida / Apertura parcial / Manual
Bloqueo de teclado	Combinación de teclas / terminal específico
Protocolo de comunicaciones	BUS CAN
Dimensiones	80 mm (W) x 80 mm (H) x 40 mm (D)
Temperatura de funcionamiento	-20°C + 50°C
Clase de protección-IP	IP20

MODOS DE FUNCIONAMIENTO



	Puerta abierta	La puerta se abre y permanece abierta en la posición de máxima apertura
	Puerta cerrada	La puerta se cierra y permanece cerrada. La puerta permanece cerrada incluso aunque se active el sensor.
	Automático (bidireccional)	Permite el tráfico en ambas direcciones. Todos los dispositivos de detección están habilitados
	Salida (automático una dirección)	Permite el tráfico de salida. Solo los dispositivos interiores de detección están habilitados
	Modo invierno (apertura parcial)	En puertas batientes de dos hojas, ajusta la apertura de una hoja. Este modo de funcionamiento puede combinarse con los modos de funcionamiento: abrir puerta, automático y automático solo salida.
	Modo manual	La puerta se detiene y embraga el motor, permitiendo el uso manual de la puerta.

INTERRUPTOR LATERAL Y BOTÓN DE RESET LATERAL

El interruptor lateral es un dispositivo de selección conectado al cuadro de maniobras. Elección de los 4 modos de funcionamiento más comunes del operador (manual + automático + puerta abierta + puerta cerrada).

SELECTOR MECÁNICO

(Modos de funcionamiento)

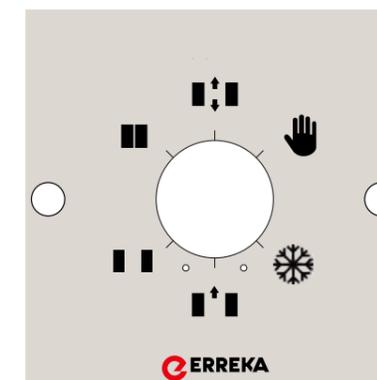
El selector mecánico es el dispositivo de comunicación entre el cuadro de maniobras y el usuario y nos permite controlar y llevar a cabo las siguientes tareas:

- Elegir entre diferentes modos de funcionamiento del operador.
- Notificar errores (no diferencia entre modos de error)
- Reiniciar (realizar un reset) del operador
- Nos permite activar o cambiar los modos de funcionamiento con la llave, facilitando la opción de bloquear los modos de funcionamiento.
- El operador no puede configurarse utilizando este selector mecánico. Esto significa que hay que conectar el selector digital para poder modificar los parámetros.
- El botón «reset» nos permite llevar a cabo una «configuración» si se mantiene pulsado 5 segundos.



ROT SEL01	
Alimentación	24 Vcc
Consumo	25 mA
Modos de funcionamiento configurables	Puerta abierta / Automático / Puerta cerrada / Solo salida / Apertura parcial / Manual
Protocolo de comunicaciones	BUS CAN
Dimensiones	80 mm (W) x 80 mm (H) x 40 mm (D)
Temperatura de funcionamiento	-20°C + 50°C
Clase de protección-IP	IP20

MODOS DE FUNCIONAMIENTO



	Puerta abierta	La puerta se abre y permanece abierta en la posición de máxima apertura
	Puerta cerrada	La puerta se cierra y permanece cerrada. La puerta permanece cerrada incluso aunque se active el sensor.
	Automático (bidireccional)	Permite el tráfico en ambas direcciones. Todos los dispositivos de detección están habilitados
	Salida (automático una dirección)	Permite el tráfico de salida. Solo los dispositivos interiores de detección están habilitados
	Modo invierno (apertura parcial)	En puertas batientes de dos hojas, ajusta la apertura de una hoja. Al seleccionar este modo, la puerta funciona en modo automático.
	Modo manual	La puerta se detiene y embraga el motor, permitiendo el uso manual de la puerta.

CERRADURA ELÉCTRICA



ZSAR1	
Dimensiones	268,7 mm (H) x 25,3 mm (D)
Consumo de ca	1200 mA (12 Vca), 600 ma (24 Vca)
Ciclos ensayados	200.000
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ~ +50 °C

Está compuesto por una parte eléctrica instalada en el marco de la puerta y una parte mecánica empotrada en la puerta. Cuando se cierra, una pieza precargada introduce automáticamente el perno.

La cerradura automática siempre está activada si se cierra manualmente. También se puede utilizar una llave para esto. La seguridad y el confort que proporciona ZSAR1 son significativos.

La cerradura es muy sólida y dispone de un sistema antitarjeta para impedir los robos.

Instalación sencilla con los elementos de ajuste suministrados, que también fijan la distancia precisa entre las partes eléctricas y mecánicas.

Los tamaños de ambas partes se corresponden con los bloqueos y desbloqueos más comunes.

Distancia de 50 mm entre la parte frontal y la cerradura, distancia de 85 mm entre la cerradura y la manilla.

Nota: es una cerradura eléctrica CA (cerradura CC bajo petición)



Los dispositivos de seguridad y control de ERREKA representan la unión entre la alta tecnología y un diseño innovador. Por tanto, son accesorios decorativos para las soluciones de arquitectura automática más creativas.

La amplia gama de sensores propuesta por ERREKA posibilita la elección de la mejor solución de acuerdo con las características y dimensiones existentes en la entrada que se va a automatizar.

Todos los sensores son accionados directamente por el cuadro de maniobras, que verifica su funcionamiento correcto incluso en ausencia de corriente si están instaladas las baterías de seguridad.

TECNOLOGÍA DE SENSORES POR MICROONDAS

El funcionamiento de los sensores por microondas se basa en el principio Doppler.

Registran y comparan la frecuencia de las señales transmitidas y reflejadas.

Al pasar por una zona de detección, las personas y los objetos provocan diferencias entre las frecuencias emitidas y recibidas, lo que activa el relé del sensor y hace que la puerta se abra.

TECNOLOGÍA DE SENSORES POR INFRARROJOS ACTIVOS

Los sensores por infrarrojos activos transmiten y miden los niveles de reflexión de la luz infrarroja.

Realizan una captura de los niveles de reflexión en el suelo.

Cualquier cambio en las propiedades de la onda reflejada indicará que hay una persona o un objeto en el área de detección, lo que provocará que el relé del sensor se active y la puerta se abra.

TECNOLOGÍA DE SENSORES DOBLES

La sección de microondas hace posible la detección de peatones o de tráfico a alta velocidad que se encuentren a una distancia considerable de la puerta, gracias a lo cual garantizan que se abran cuando sea necesario.

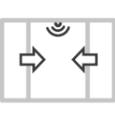
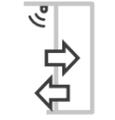
Una cortina de seguridad de infrarrojos en tres dimensiones protege a los peatones de ser golpeados por una puerta en movimiento.

ACCESORIOS COMUNES



SENSORES

FUNCIONES INTEGRADAS

	<p>Conforme a la norma europea EN16005</p>	<p>Un requisito muy importante de la norma EN 16005 es que los sensores de seguridad y la motorización de la puerta estén conectados en todo momento. Esto se logra con una señal de prueba que es enviada por el cuadro de maniobras de la puerta al sensor, con la respuesta posteriormente verificada por el propio cuadro de maniobras. La señal de prueba se envía para cada movimiento de cierre de la puerta.</p>
	<p>Detección de aproximación de peatones</p>	<p>Control del movimiento de aproximación de peatones hacia la puerta, con contacto para activación.</p>
	<p>Detección de aproximación a larga distancia.</p>	<p>Control a larga distancia del movimiento de aproximación de peatones hacia la puerta, con contacto para activación.</p>
	<p>Detección de presencia</p>	<p>Control de la presencia de peatones delante y entre la puerta en movimiento, con contacto específico para la seguridad.</p>
	<p>Autoaprendizaje</p>	<p>Este software avanzado eleva la seguridad de las puertas correderas a niveles incluso superiores a los de los requisitos normativos. Lo que hacen estos sensores cuando la tecnología de Autoaprendizaje está activada es capturar y memorizar el ciclo de apertura y cierre de la puerta y, a continuación, ignorarlo, concentrándose en su lugar en detectar peatones delante y entre las puertas en movimiento.</p>
	<p>Sensor bidireccional</p>	<p>El sensor bidireccional detecta indistintamente los movimientos de aproximación y alejamiento.</p>
	<p>Sensor unidireccional</p>	<p>El sensor unidireccional detecta los movimientos de aproximación y filtra los movimientos de alejamiento, evitando las aperturas no intencionadas. La capacidad inteligente de detección unidireccional reduce el tiempo de mantenimiento de la puerta abierta y la pérdida de energía del edificio.</p>

GUÍA DE SELECCIÓN

SENSORES POR MICROONDAS



Código	Sensor	Descripción	Conforme a la normativa de seguridad europea	Detección de aproximación de peatones	Detección de aproximación a larga distancia.	Detección de presencia	Puertas correderas
RAD9		Sensor por microondas bidireccional, campo de detección máx. 4000 mm	✗	✓	✓	✗	✓
RAD19		Radar por microondas unidireccional o bidireccional, campo de detección máx. 4000 mm	✗	✓	✓	✗	✓

SENSORES POR INFRARROJOS



Código	Sensor	Descripción	Conforme a la normativa de seguridad europea	Detección de aproximación de peatones	Detección de aproximación a larga distancia.	Detección de presencia	Puertas correderas
RAD6 (L=360 mm) RAD26 (L=1023 mm)		Sensor activo de presencia por infrarrojos para puertas batientes, campo de detección máx. 2600 mm	✓	✗	✗	✓	✗
RAD11		Sensor activo por infrarrojos para puertas con autoaprendizaje, campo de detección máx. 4700 mm	✗	✓	✗	✓	✓
RAD13		Sensor activo por infrarrojos con una salida de relé, campo de detección máx. 3000 mm	✗	✓	✗	✓	✓
RAD17		Sensor activo por infrarrojos para puertas con autoaprendizaje, campo de detección máx. 3000 mm	✓	✓	✗	✓	✓
RAD23		Sensor activo por infrarrojos con dos salidas de relé, campo de detección máx. 3000 mm	✓	✓	✗	✓	✓

SENSORES DUALES



Código	Sensor	Descripción	Conforme a la normativa de seguridad europea	Detección de aproximación de peatones	Detección de aproximación a larga distancia.	Detección de presencia	Puertas correderas
RAD12		Sensor con tecnología dual con autoaprendizaje, campo de detección máx. 3200 mm	✓	✓	✓	✓	✓

	Puertas batientes	Autoaprendizaje	Sensor bidireccional	Sensor unidireccional	Puerta corredera Activación de apertura y cierre y seguridad	Seguridad de pantalla lateral de la puerta	Puerta batiente Haz luminoso que cruza el movimiento de la puerta	Puerta batiente Haz luminoso fuera del movimiento de la puerta
	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓
	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓
	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓

SENSOR POR MICROONDAS (ACTIVACIÓN)

Sensor simple y pequeño que se monta en la pared sobre la puerta.

Detector de movimientos con alta fiabilidad, precisión y estabilidad controlado por un microprocesador.

La larga distancia de detección garantiza la apertura a tiempo de las puertas cuando los peatones se aproximan con carros de la compra o en grupos numerosos.

Las antenas del sensor pueden orientarse a izquierda / derecha y arriba / abajo, lo que permite que el área de detección enfoque allá donde es necesario.

Fácil instalación adaptable a todo tipo de movimientos gracias al ajuste del área de detección y al potenciómetro de sensibilidad.



	RAD9	RAD19
Tipo de sensor	Sensor por microondas bidireccional	Sensor por microondas unidireccional/bidireccional
Adecuado para	Puertas correderas	Puertas correderas, Puertas batientes (haz luminoso que cruza la puerta)
Alimentación	12-24 Vca , 12-30 Vcc	
Consumo de corriente	40 mA (24 Vcc)	
Método de detección	activación (K-Banda 24, 125 Ghz)	
Indicador LED	Encendido (verde), detectando (rojo)	
Altura máx. de instalación	4 metros	
Ancho-fondo de distancia de detección (a una altura de 2,2 m)	4 x 3 metros	
Velocidad mínima de detección	300 mm por segundo	
Tiempo de activación	1,2 segundos	
Dimensiones	120 mm (W) x 70 mm (H) x 42 mm (D)	
Peso	0,09 kg	
Temperatura de funcionamiento	-30°C - +55°C	
Clase de protección	IP54	

SENSORES POR INFRARROJOS (ACTIVACIÓN Y SEGURIDAD)

Sensor por infrarrojos con célula fotoeléctrica integrada para activar las funciones de apertura y cierre seguro.

Fácil instalación adaptable a todo tipo de movimientos gracias al ajuste del área de detección.

Doble cortina de seguridad por infrarrojos que protege a los peatones de los peligros del movimiento de la puerta.

El temporizador de presencia infinito impide que la puerta se cierre sobre objetos inanimados.

Ventajas de RAD17:

Memoriza el movimiento, permitiendo que la cortina de seguridad por infrarrojos enfoque el interior de la hoja de la puerta en movimiento para conseguir un nivel de seguridad sin igual para los peatones.

Tiene una entrada de prueba para la resolución de problemas de la célula fotoeléctrica.

Su detección unidireccional inteligente reduce la pérdida de energía del edificio (así como con el sensor RAD11).



	RAD13	RAD17	RAD11
Tipo de sensor	Sensor por infrarrojos bidireccional	Sensor por infrarrojos unidireccional/bidireccional	
Adecuado para	Puertas correderas Puertas batientes (rayo fuera del movimiento de la puerta)		
Alimentación	12 Vca/cc , 24 Vca/cc		
Consumo de corriente	35 mA (24 Vcc)	60 mA (24 Vcc)	65 mA (24 Vcc)
Método de detección	Activación por infrarrojos y seguridad	Activación por infrarrojos y control de la seguridad	Activación por infrarrojos y seguridad
Indicador LED	Encendido (verde), detectando (rojo), naranja (se ha detectado movimiento de la puerta)	Encendido (verde), detectando filas 1,2,3 (rojo), detectando filas 4,5 (azul)	Encendido (verde), detectando filas interiores (rojo), detectando filas exteriores (azul)
Altura máx. de instalación	3 metros		4,7 metros
Autoaprendizaje	no	sí	
Sistema de seguridad controlado	no	sí, entrada de prueba	no
Conforme a ISO13849 - 1:2008	No ensayado	Cat.2, nivel de rendimiento D	No ensayado
Tiempo de activación	0,5 segundos		
Dimensiones	210 mm (W) x 60 mm (H) x 30 mm (D)	230 mm (W) x 70 mm (H) x 44 mm (D)	265 mm (W) x 61 mm (H) x 37,5 mm (D)
Peso	0,18 kg	0,25 kg	0,29 kg
Temperatura de funcionamiento	(-20) °C - +60 °C		
Clase de protección	IP54		

SENSOR DUAL POR MICROONDAS E INFRARROJOS (ACTIVACIÓN Y SEGURIDAD)

Sensor por microondas e infrarrojos con célula fotoeléctrica integrada para activar las funciones de apertura y cierre seguro.

Memoriza el movimiento, permitiendo que la cortina de seguridad por infrarrojos enfoque el interior de la hoja de la puerta en movimiento para conseguir un nivel de seguridad sin igual para los peatones.

Tiene una entrada de prueba para la resolución de problemas de la célula fotoeléctrica.

Su detección unidireccional inteligente reduce la pérdida de energía del edificio.

Detección ajustable máx. 4 metros de ancho x 4 metros de fondo, lo que lo convierte en el sensor ideal para su uso en aeropuertos, supermercados y centros comerciales.



	RAD12
Tipo de sensor:	Sensor por infrarrojos y microondas unidireccional/bidireccional
Adecuado para:	Puertas correderas Puertas batientes (rayo fuera del movimiento de la puerta)
Alimentación	12-24 Vca , 12-30 Vcc
Consumo de corriente	80 mA (24 Vcc)
Método de detección:	Tecnología dual - activación por microondas (K-Banda 24, 125 Ghz) y seguridad controlada por infrarrojos
Indicador LED	Encendido (verde), detectando por infrarrojos (rojo), detectando por microondas (azul), se ha detectado movimiento de la puerta (naranja)
Altura máx. de instalación	3,2 metros
Ancho-fondo de distancia de detección	4 x 4 metros
Autoaprendizaje	sí
Sistema de seguridad controlado	sí, entrada de prueba
Conforme a EN16005	sí
Tiempo de activación	0,5 segundos (infrarrojos), 1,5 segundos (microondas)
Dimensiones W x H x D	260 mm (W) x 60 mm (H) x 43 mm (D)
Peso	0,26 kg
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +60°C
Clase de protección	IP54

SENSOR POR INFRARROJOS CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA INTEGRADA PARA FUNCIÓN DE SEGURIDAD DE MAMPARA LATERAL.

Impide que los peatones queden atrapados en las hojas durante el ciclo de apertura, parando la puerta y continuando a baja velocidad

La norma europea obliga al uso de este sensor de seguridad siempre que haya un espacio inferior a 8 cm entre la puerta y la pared con la puerta totalmente abierta.

Dispone de entrada de test.



	RAD23
Tipo de sensor	Sensor por infrarrojos bidireccional
Adecuado para	Puertas correderas Puertas batientes (rayo fuera del movimiento de la puerta)
Alimentación	12-24 Vca , 12-30 Vcc
Consumo de corriente	40 mA (24 Vcc)
Método de detección	Seguridad por infrarrojos
Indicador LED	Encendido (verde), detectando filas 1,2 (rojo), detectando filas 3,4 (azul)
Altura máx. de instalación	3 metros
Autoaprendizaje	no
Sistema de seguridad controlado	sí, entrada de prueba
Conforme a EN16005	sí
Conforme a ISO13849-1:2008	Cat.2, nivel de rendimiento D
Tiempo de activación	0,5 segundos
Dimensiones	210 mm (W) x 60 mm (H) x 30 mm (D)
Peso	0,18 kg
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +60°C
Clase de protección	IP54

SENSOR POR INFRARROJOS CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA INTEGRADA PARA FUNCIÓN DE SEGURIDAD DE PUERTAS BATIENTES



Este sensor está diseñado especialmente para que las puertas batientes sean seguras. Tecnología de detección activa por infrarrojos utilizando un sistema «master-slave».

Detecta la presencia en todo momento, incluso sin movimiento, y tiene un tiempo de respuesta extremadamente rápido (menos de 50 ms) sus haces luminoso de seguridad pueden enfocarse muy cerca del suelo para incrementar la seguridad al máximo.

Capacidad para gestionar cambios en la superficie del suelo y en los niveles de reflexión del suelo en tiempo real.

Dispone de entrada de test.



	RAD6	RAD26
Tipo de sensor	Sensor por infrarrojos bidireccional (posibilidad de ajustar ángulo de área de detección y distancia del área)	
Adecuado para	Puertas batientes (haz luminoso que cruza el movimiento de la puerta)	
Alimentación	12-24 Vca , 12-30 Vcc	
Consumo de corriente	50 mA (24Vcc)	
Método de detección	Seguridad controlada por infrarrojos	
Indicador LED	Encendido (verde), detectando filas 1,2 (rojo), detectando filas 3,4 (azul)	
Altura máx. de instalación	2,6 m	
Ancho máx. de distancia de detección	1000 mm (a una altura de 2600 mm), 800 mm (a una altura de 2000 mm).	
Autoaprendizaje	no	
Sistema de seguridad controlado	sí, entrada de prueba	
Conforme a ISO13849-1:2008	Cat.2, nivel de rendimiento D	
Tiempo de activación	0,5 segundos	
Dimensiones W x H x D	360 mm (W) x 45 mm (H) x 45 mm (D)	1020 mm (W) x 45 mm (H) x 45 mm (D)
Peso	0,35 kg	0,76 kg
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +60°C	
Clase de protección	IP54	

Nota: La longitud de sensor puede reducirse para adaptarlo al ancho de la puerta

REFERENCIAS



ZTEC3	Protector para la lluvia para el sensor RAD13, RAD17, RAD23, RAD11, RAD12
ZTEC2	Soporte de techo montado en superficie para sensores RAD13, RAD17, RAD11, RAD12, RAD23
ZTEC5	Soporte de techo a ras para sensores RAD13 y RAD23
ZTEC1	Soporte de techo a ras para sensor RAD17
ZTEC4	Soporte de techo a ras para sensor RAD12

PULSADOR MICROONDAS SIN CONTACTO



Activación de puerta con tecnología de microondas sin contacto, interruptor con diseño de perfil bajo.

Ideal para aplicaciones en las que la higiene es crítica: Salas limpias, Plantas de procesamiento de alimentos, Hospitales e Industria química.

Dispone de una junta de espuma impermeable que protege el interruptor.



	PULO6
Alimentación	12-30 Vcc 12-24 Vca 12-24 Vcc -10%/+30%
Consumo de energía	<1.4 W
Consumo de corriente	40 mA
Frecuencia de microondas	24.175 GHz
Velocidad mín. detección	30 cm / s (medida en eje de detector)
Intervalo de detección	± 5-40 cm
Tiempo de activación	1,2 s (modo impulso)
Dimensiones	85,9 mm (W) x 85,9 mm (H) x 20 mm (D)
Peso	0,16 Kg
Adhesivos	«mano», «mover para abrir», «silla de ruedas»
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +60°C
Clase de protección	IP54

PULSADOR DE CODO CON CONTACTO



Pulsador de codo cableado con perfil bajo y contacto mínimo

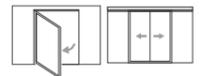
Ideal para aplicaciones en las que la higiene es crítica, por ejemplo, salas limpias, plantas de procesamiento de alimentos, hospitales y la industria química

El dispositivo está fabricado para impedir que resulte dañado por el agua.



	PULO5
Capacidad de contacto (A / V)	5 mA / 24 Vcc
Salida	Normalmente abierta
Dimensiones	41,5 mm (W) x 192 mm (H) x 11 mm (D)
Peso	0,09 Kg
Material acabado	aluminio
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +60°C
Clase de protección	IP55

PULSADOR INALÁMBRICO CON CONTACTO



Atractivo diseño de perfil plano para su instalación en periferia enmarcada de puertas automáticas utilizando pernos o cinta adhesiva. Radiotransmisión inalámbrica de 2,4 GHz al pequeño receptor RECEPTOR6, que puede integrarse en el perfil del carril del operador. El EMISOR6 está fabricado para impedir que resulte dañado por el agua. Las baterías están incluidas.



	EMISOR6	RECEPTOR6
Alimentación	1,5 V x 2 (pila AAA)	12-30 Vcc 12-24 Vca 12-24 Vcc -10%/+30%
Vida útil en servicio	Aprox. 24 meses (100 ciclos diarios)	
Consumo de corriente	<10 mA	<100 mA(24 Vcc)
Frecuencia de funcionamiento	2,4 GHz	24,175 GHz
Distancia de transmisión	<10m (<2m en estructura metálica)	
Tiempo de activación		min. 250 ms (impulso)
Capacidad de contacto		120 mA / 24 Vcc (relé mecánico)
Modos de funcionamiento		Pulsación / Abrir puerta
Dimensiones	40 mm (W) x 150 mm (H) x 13 mm (D)	99 mm (W) x 43 mm (H) x 21 mm (D)
Peso	0,04 Kg	0,067 Kg
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +50°C	
Humedad relativa	0% a 90 % sin condensación	
Clase de protección	IP55	IP20

PULSADOR PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Pulsador cableado diseñado para facilitar el acceso a personas con alguna discapacidad física.

Fabricado con acero inoxidable de gran calidad y montado sin juntas visibles, lo que garantiza la protección antirrobo.

Probado en más de 10 millones de ciclos de apertura y cierre, bajo mantenimiento.



	PUL03
Capacidad de contacto (A / V)	2A /48 Vcc
Salida	NA/NC
Diseño	Cuadrado
Dimensiones	115 mm (W) x 115 mm (H) x 45 mm (D)
Peso	0,5 kg
Material acabado	Acero inoxidable con caja ABS
Temperatura de funcionamiento	-40°C - +60°C
Clase de protección	IP55

TECLADO

Teclado con superficie de aluminio y teclas metálicas así como retroiluminación automática o permanente.

Indicador sonoro de funcionamiento en curso e indicadores luminosos de color verde y rojo.

Entradas para pulsadores que activan el relé 1, para el reloj o la detección de la puerta (tiempo de apertura máx. o forzada de la puerta)

Código de acceso maestro a la programación con memoria EEPROM no volátil.

Bloqueo de seguridad: Tras la introducción de 8 códigos incorrectos, se activa la señal de alerta durante 30 segundos o se activa la alarma.

Se suministra con 3 metros de cable montado.



	QKEYSUN2S
Distancia máx. de conexión	50 m
Alimentación	12-24 Vca/cc
Consumo de corriente	<130 mA (24 Vcc)
Relés	2 (contactos NA,NC)
Capacidad de contactos	5A (24 Vcc)
Modos de funcionamiento de los contactos	Impulsivo (min. 1 s) Cronometrado (1 - 240 s) Biestable (On-Off)
Capacidad de la memoria	250 códigos (1 a 8 dígitos)
Dimensiones	110 mm (W) x 85 mm (H) x 22 mm (D) (teclado) 160 mm (W) x 150 mm (H) x 60 mm (D) (caja de relés)
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +50°C
Clase de protección	IP66 (teclado) IP55 (caja de relés)

LLAVE EXTERIOR

LSESU-002

Llave exterior de aluminio montada en superficie que desbloquea el operador desde el exterior, activando la apertura de la puerta.

Impulso de apertura:

La puerta lleva a cabo un ciclo de apertura y cierre cada vez que se activa un impulso. Una vez finalizado el ciclo, se sitúa en el modo de funcionamiento mostrado en el selector. Permite la apertura de la puerta en caso de apertura de emergencia de la batería (apertura de la batería).

Impulso de cierre:

La puerta se cierra y permanece cerrada incluso aunque se interrumpa la corriente. Solo puede deshabilitarse con un impulso de apertura. Permite el cierre de la puerta en caso de cierre de emergencia de la batería (cierre de la batería).

Dispone de un sistema contra las intrusiones que no permite abrir el cajón hasta que se ha girado la llave.



	LSESU-002
Tipo de cilindro	Cilindro europeo
Número de contacto	2
Corriente máx. compatible	6A-250 Vca
Tipo de contactos	2 x NA normalmente abierto
Dimensiones	70 mm (W) x 71 mm (H) x 66 mm (D)
Material del alojamiento	aluminio
Peso	
Temperatura de funcionamiento	-20°C + 60°C
Clase de protección-IP	IP44

ZSEG10

Llave exterior de acero montada a ras que desbloquea el operador desde el exterior, activando la apertura de la puerta.

Impulso de apertura:

La puerta lleva a cabo un ciclo de apertura y cierre cada vez que se activa un impulso. Una vez finalizado el ciclo, se sitúa en el modo de funcionamiento mostrado en el selector. Permite la apertura de la puerta en caso de apertura de emergencia de la batería (apertura de la batería).

Impulso de cierre:

La puerta se cierra y permanece cerrada incluso aunque se interrumpa la corriente. Solo puede deshabilitarse con un impulso de apertura. Permite el cierre de la puerta en caso de cierre de emergencia de la batería (cierre de la batería).

Su tamaño es reducido para poder empotrarla en el marco de la puerta.



	ZSEG10
Tipo de cilindro	Cilindro redondo
Número de contacto	2
Corriente máx. compatible	4 A-125 Vca
Tipo de contactos	2 x NA normalmente abierto
Dimensiones	40 mm (W) x 75 mm (H) x 34,5 mm (D)
Material del alojamiento	acero
Peso	
Temperatura de funcionamiento	-20°C + 60°C
Clase de protección-IP	IP20

RECEPTOR DE RADIO Y CONTROLES REMOTOS DE RADIO

CONTROL REMOTO DE RADIO

Control remoto código variable 433.92 Mhz
Serializado en la fuente

	IR02	IR04
Frecuencia	433.92 Mhz*	
Codificación	Código variable	
Color	Gris	
Botones	2	4
Rango de paso libre	100-150 metros**	
Alimentación	2 x litio 3 V (CR2025)	
Corriente absorbida	<10 mA	
Dimensiones	36 (W) x 59 (H) x 13 (D)	
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +60°C	
Clase de protección	IP44	



*Nota: Disponible en 868,35 Mhz

**Nota: El rango puede verse afectado por otros dispositivos que operan en el área con la misma frecuencia

RECEPTOR DE RADIO EXTERIOR

Receptor código variable 433.92 MHz.

Memorización secuencial de transmisores (código variable).

Indicación de memoria llena.

Manejo de transmisor de sustitución.

Opción para memorizar 250 códigos diferentes en autoaprendizaje (ampliable hasta 1000 códigos con memoria intercambiable).

	IRIN2S-250	IRIN4B-250
Frecuencia (Mhz)	433.92 Mhz	
Codificación	Código trinario fijo / código variable	
Alimentación	12-24 Vca / 10-36 Vcc	
Consumo de corriente	<70 mA (24 Vcc)	<0.5 A (230 Vca) <425 mA (24 Vcc)
Canales	2 relés de contacto NA/NC	4 relés de contacto NA/NC
Capacidad de contactos	1A-24 Vcc	3A-250 Vca /30 Vcc
Modos de funcionamiento de los contactos	Temporizador monoestable - biestable (1 a 254 segundos)	
Capacidad de la memoria	250 usuarios (ampliable hasta 1000 usuarios con la tarjeta de memoria «memo1000»)	
Temperatura de funcionamiento:	-20°C - +60°C	
Dimensiones	105 (W) x 105 (H) x 35 (D)	
Clase de protección	IPX4	



LECTOR DE LLAVE/TARJETA DE PROXIMIDAD

Ha sido diseñado para permitir el acceso con llaves y tarjetas de proximidad.

TAGREAD / TAGREADMT

Lector con tapa de policarbonato con antena integrada (TAGREAD)

Lector de aluminio con frontal de policarbonato y antena integrada (TAGREADMT)

LED frontal para localizar el lector en la oscuridad.

Comunicación segura con conexión de 2 o 3 cables al decodificador.



	TAGREAD	TAGREADMT
Frecuencia	125 KHz	
Distancia de lectura	4-7 cm	3-5 cm
Distancia máx. de conexión	50m (3 hilos)	
Alimentación	12 Vcc	
Consumo de corriente	<100 mA (12 Vcc)	
Dimensiones	50 mm (W) x 88 mm (H) x 32 mm (D)	82 mm (W) x 82 mm (H) x 38.5 mm (D)
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +60°C	
Material acabado	PC	Aluminio+PC
Clase de protección	IP44	

TAGBASE-250

Decodificador para lectores TAGREAD / TAGREADMT que incorpora memoria para 250 llaves / tarjetas (ampliable hasta 1000 llaves / tarjetas)

Permite el cableado de hasta 2 lectores de proximidad.

Permite grabar las dos llaves o tarjetas maestras, lo que facilita el registro de las llaves o tarjetas directamente desde el lector, sin necesidad de acceder al decodificador. Incluye conector receptor de radio de dos canales enchufable.

Incorpora 2 relés de salida con contactos sin tensión, programables por impulsos, cronometrados o biestables.



	TAGBASE - 250
Frecuencia	125 KHz
Distancia máx. de conexión	50 m (3 hilos)
Alimentación	12-24 Vca/cc - 230 ca 50/60 Hz
Consumo de corriente	<115 mA (24 Vcc)
Capacidad de contactos	Dos relés sin tensión 10 A / 250 V
Modos de funcionamiento de los contactos	Impulsivo (min. 1 s), Cronometrado (1 - 254 s), Biestable (On-Off)
Dimensiones	177 mm (W) x 141 mm (H) x 69 mm (D)
Material acabado	PC
Temperatura de funcionamiento:	-20°C - +60°C
Capacidad de la memoria	250 usuarios (ampliable hasta 1000 usuarios con la tarjeta de memoria «memo1000»)
Clase de protección	IPX4

TAGKEY / TAGCARD

Tecnología RFID a 125 KHz

Dimensiones reducidas.

Sin baterías.

TAGKEY



TAGCARD

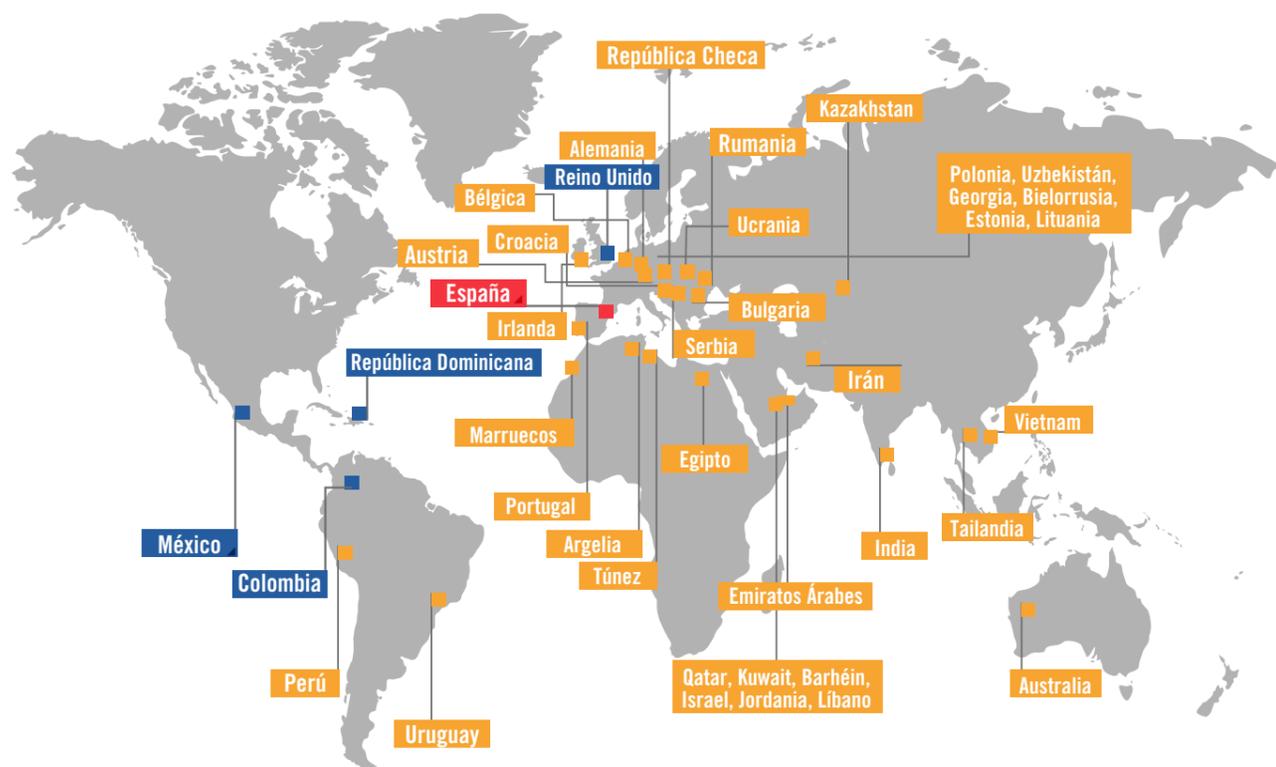


	TAGKEY	TAGCARD
Frecuencia	125 KHz	
Distancia de lectura	3 -7 cm (dependiendo del lector)	
Tiempo de activación	0,2 s	
Dimensiones	33 mm (W) x 31 mm (H) x 5 mm (D)	85 mm (W) x 55 mm (H) x 0,7 mm (D)
Humedad relativa	0% a 90 % sin condensación	
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +60°C	

ADHESIVO «PUERTA AUTOMÁTICA» DE ERREKA

	ADH03
Medidas	200 mm (W) x 40 mm (H)





DELEGACIONES NACIONALES

Erreka Centro
C/ Físicas, 62
Pol. Urtinsa II
28923 Alcorcón-Madrid
T. 916 435 060 / 916 434 800
~~F. 916 435 094~~
madrid@erreka.com

Erreka Canarias
C/ta. General Sobradillo, 65
Taco-La Laguna
Santa Cruz de Tenerife
T. 922 625 480
~~F. 922 537 664~~
tenerife@erreka.com

Erreka Levante
C/Oller ,33
46980 Paterna - Valencia
T. 963 332 046
~~F. 963 353 850~~
valencia@erreka.com

Erreka Noroeste
Menéndez Pelayo, 7, bajo, derecha
36202 Vigo
(Pontevedra)
T. 986 205 102
~~F. 986 296 602~~
vigo@erreka.com

Erreka Cataluña
Avda. Puig dels Tudons, 3 nave 36
Pol. Ind. Santiga
08210 Barberá del Vallés
(Barcelona)
T. 937 290 777
~~F. 937 290 793~~
barcelona@erreka.com

Sucursal Erreka Aragón
Pº Malpica C/ F Oeste Grupo
Quejido Nª 25,
50016 Zaragoza
T. 976 465 084
~~F. 976 572 222~~
etisa@etinsa.com

Erreka Sureste
Pol. Ind. Oeste,
Av de las Américas, 17, Parc. 4
30820 Alcantarilla (Murcia)
T.968 891 516
~~F.968 804 166~~
murcia@erreka.com

Erreka Sur
Polígono Industrial La Negrilla,
Calle Pergamino 16
41016 Sevilla (Sevilla)
España
~~T. 954358283~~
F: 954359241
sevilla@erreka.com

Erreka Norte
Barrio San Juan, 95
20570 Bergara (Gipuzkoa)
~~T. 943766159~~
norte@erreka.com

OFICINAS INTERNACIONALES

Erreka Mex SA de CV
Acceso IV no. 31 int. H, parque
industrial
Benito Juárez.
Queretaro, Qro. CP. 76120
México
T. 442 2216078, 442 2216280
automatismos@erreka-mex.com

Erreka Dominicana
Av. Independencia N0 2557
Sector Jardines del sur
Santo Domingo
República Dominicana
T.+ 1 829 473 0329

Erreka UK
Unit 3 Millers Court
Windmill Road
Clevedon
BS21 6UL
T. 01275 871787
sales@erreka.com

Erreka Colombia SAS
Calle 18 # 28a-08
Paloquemao
Bogotá

OFICINAS CENTRALES

GRUPO ERREKA
Bº Ibarreta s/n
20577 Antzuola (Gipuzkoa) España
T. (+34) 943 78 60 09
info@erreka.com
www.erreka.com

ERREKA ACCESOS AUTOMÁTICOS
Polig. Ind. San Juan,
B. San Juan, 93
20570 Bergara (Gipuzkoa) España
T. (+34) 943 769 900

SOLICITA INFORMACIÓN ACERCA DE LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN DE ERREKA.



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS



Los precios de la lista de precios son ex works y no incluyen el IVA.

Nos reservamos el derecho a modificar los precios de esta lista sin previo aviso siempre que esto esté provocado por cambios en el coste de la materia prima. Esta lista de precios anula y sustituye a la anterior.

DEVOLUCIONES



No aceptaremos devoluciones de material en circunstancias que no cumplan los siguientes requisitos:

- > La devolución debe realizarse en el plazo de un mes a partir de la fecha del documento de envío.
- > El material devuelto debe estar en perfectas condiciones.
- > No debe haber sido instalado ni puesto en servicio en ninguna instalación.
- > El material debe estar acompañado por una fotocopia de la nota de entrega del material.
- > Si no se cumplen los requisitos previamente indicados, Erreka se reserva el derecho a determinar el importe de la devolución.

RESPONSABILIDAD CIVIL



Cualquier disputa debida al incumplimiento de los Términos y Condiciones de Venta será remitida a la jurisdicción de los juzgados de Bergara (Gipuzkoa).

Comprometida con la mejora continua de su gama de productos, ERREKA actualiza constantemente sus artículos y, por tanto, los precios y las características técnicas que se describen en este catálogo se proporcionan exclusivamente a título informativo, no son vinculantes y están sujetos a cambios y actualizaciones.

CONDICIONES DE PAGO



De acuerdo con las normas de Erreka Access, la primera transacción se paga siempre por adelantado. Las ventas se realizan siempre con la cláusula del título de propiedad según el cual, los materiales suministrados siguen siendo de nuestra propiedad hasta que hayan sido pagados en su totalidad.

PLAZOS DE ENTREGA



Cuando se realice un pedido, se indicará el plazo de entrega del material, estipulando que cualquier demora que escape a nuestro control no dará lugar a la cancelación del mismo.

GARANTÍA



Garantizamos el equipo durante un período de 2 años a partir de la fecha de entrega.

Esta garantía se aplica a cualquier fallo de fabricación. Además, el instalador será el responsable de enviar el equipo a los servicios técnicos autorizados.

La garantía no incluye:

- > Daños provocados por una instalación o uso incorrectos del equipo.
- > Daños provocados por manipulaciones realizadas por personal no autorizado.
- > Daños provocados por agentes externos o atmosféricos (rayos, inundaciones, etc.).
- > Material sujeto a uso y desgaste.