



O&C

CERRADEROS ELÉCTRICOS · CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS
CERRADURAS ELÉCTRICAS · ACCESORIOS



OPENERS & CLOSERS®

OPENERS AND CLOSERS S.L.

Calle Agricultura 17 (Nave 12), 08980 Sant Feliu de Llobregat, Barcelona

OPENERS-CLOSERS.COM | T +34 93 408 05 15 | ventas@openers-closers.com

¡NUEVA SEDE CORPORATIVA!

Ilusionados con nuestro progreso

Hace cinco años, pusimos en marcha una estrategia a largo plazo para posicionar a OPENERS & CLOSERS en su punto de inflexión para el crecimiento.

Inaugurar una nueva fábrica ha permitido consolidarnos. La nueva sede se ha diseñado teniendo en cuenta el confort y la practicidad de los espacios para su uso diario: grandes ventanales aseguran la entrada de luz natural, los espacios diáfanos permiten la facilidad del flujo de información y los puestos de trabajo están orientados hacia la digitalización. Además, se ha apostado por la inversión en maquinaria de última generación que permite una producción ajustada y flexible. Métodos de producción interconectados que nos acercan hacia la industria 4.0.

Durante todo este tiempo, nos hemos preparado para poder anticiparnos a desafíos futuros y seguir evolucionando junto con el entorno empresarial. Por ello, queremos reconocer a cada una de las personas que forman parte del equipo de OPENERS & CLOSERS por el enorme esfuerzo que han realizado durante todos estos años de cambios constantes.

Agradecemos la confianza de nuestros clientes y esperamos que encuentren en nuestro catálogo los productos que precisan. Quedamos a su disposición para resolverles cualquier consulta.



OPENERS & CLOSERS®
Secure locking solutions



NOSOTROS OPENERS&CLOSERS

NUESTRA HISTORIA	
Quiénes somos	4 - 5
MISIÓN Y VALORES	
Qué hacemos	
Qué nos hace diferentes	
Por qué nosotros	6-7
VISIÓN	
A dónde vamos	7
ASESORAMIENTO	
Buscamos la mejor solución para su proyecto	8-9
NORMATIVAS	
EN 14846:2008	10
EN 1155:1997	11
EN 50131-2-6:2008	11
EN 179:2008	12
EN 1125:2008	13

CERRADEROS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

REFERENCIAS	16 - 17	SERIE 2	
		El original	24
NUESTROS MODELOS	18 - 19	Serie 2S	26 - 27
FUNCIONES		SERIE 3	
Glosario de funciones	20 - 21	¡Evolución!	30
		Serie 3 y 3D	32 - 33
INSTALACIÓN DE UN CERRADERO ELÉCTRICO	22 - 23	SERIE 4	
		¡Reforzado!	36
		Serie 4, 4B y 4F	38 - 39
		Serie 4A	40 - 41
		SERIE 5	
		¡Revolución!	46
		Serie 5, 5U y 5E	48 - 49
		Serie 5F, 5UF y 5EF	50 - 51
		SERIE 7	
		Estanco	56
		SERIE 9	
		Blindado	60
		SERIE 25	
		Pequeño e increíble	64
		Serie 25 y 25E	66 - 67
		FRONTALES	
		Cajas	74
		Cortos	75
		Angulados	76 - 77
		Largos	78 - 79
		COMPLEMENTOS	
		Dummy y cajas negras	80 - 81

CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS

¿Cómo instalar una cerradura electromagnética?	84 - 85
SERIE ME	
Delgada y fuerte	86
SERIE MEX	
Resistencia máxima	90
SERIE DH	
Retenedor de puertas	94 - 95
SERIE SH	
Shearlock	96 - 97

CERRADURAS ELÉCTRICAS

SERIE PGX	
Micropistones	100 - 101
SERIE CE	
Cerradura inteligente	102 - 103
SERIE OC	
Electropistón básico	104 - 105
SERIE BO	
Electropistón electrónico	104 - 105
SERIE EVA	
Cerradura con función dual	106 - 107
SERIE OP	
Electropistón ultradelgado	108 - 109
SERIE TC	
Electropistón tecnológico	110 - 111
SERIE A	
B&B locks	112 - 113

ACCESORIOS DISPONIBLES

SERIE AN	
Barras antipánico	118
SERIE PB	
Sistemas de detección y alarma de incendios	122 - 123
SERIE TL	
Indicadores luminosos	124 - 125
SERIE PS	
Fuentes de alimentación	126
Transformadores	127
SERIE DDC	
Contactos eléctricos	128 - 129
SERIE FX	
Pasacables	130 - 131
SERIE CM	
Contactos magnéticos	132 - 133
SERIE AC	
Teclados	134 - 135

NUESTRA HISTORIA

QUIÉNES SOMOS

FAMILIA Y ESPÍRITU INTERNACIONAL.

OPENERS & CLOSERS es una empresa familiar con sede en Barcelona desde 1989. La empresa se fundó con el objetivo de producir cerraderos eléctricos de alta calidad para el mercado internacional. Hoy, la segunda generación familiar sigue dirigiendo la empresa con el mismo espíritu y entusiasmo, marcando continuamente nuevas metas y objetivos.

Fabricamos nuestro primer cerradero eléctrico en un pequeño garaje y en 1990 comenzamos la aventura internacional al realizar la primera venta en Gran Bretaña. Durante los 10 años siguientes, nos expandimos por toda la UE, siempre ofreciendo productos innovadores para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

El cambio de siglo trajo consigo grandes retos cuando decidimos vender nuestros productos a nivel nacional. Había llegado el momento de potenciar nuestra marca, objetivo: la excelencia.

Continuamos desarrollando nuevas ideas y reestructurando organizativamente la empresa a nivel interno incluso durante la crisis financiera de 2008.

La evolución llevada a cabo a lo largo de los últimos años nos ha convertido en lo que somos ahora y con la experiencia adquirida estamos preparados para dar un nuevo salto y presentar nuestras últimas innovaciones.

QUÉ CREEMOS

PERSONAS, TALENTO Y DIVERSIDAD.

Resolver los problemas más difíciles requiere de las mejores personas. Son el recurso imprescindible para el desarrollo de nuevas ideas, las cuales representan la base de nuestro futuro.

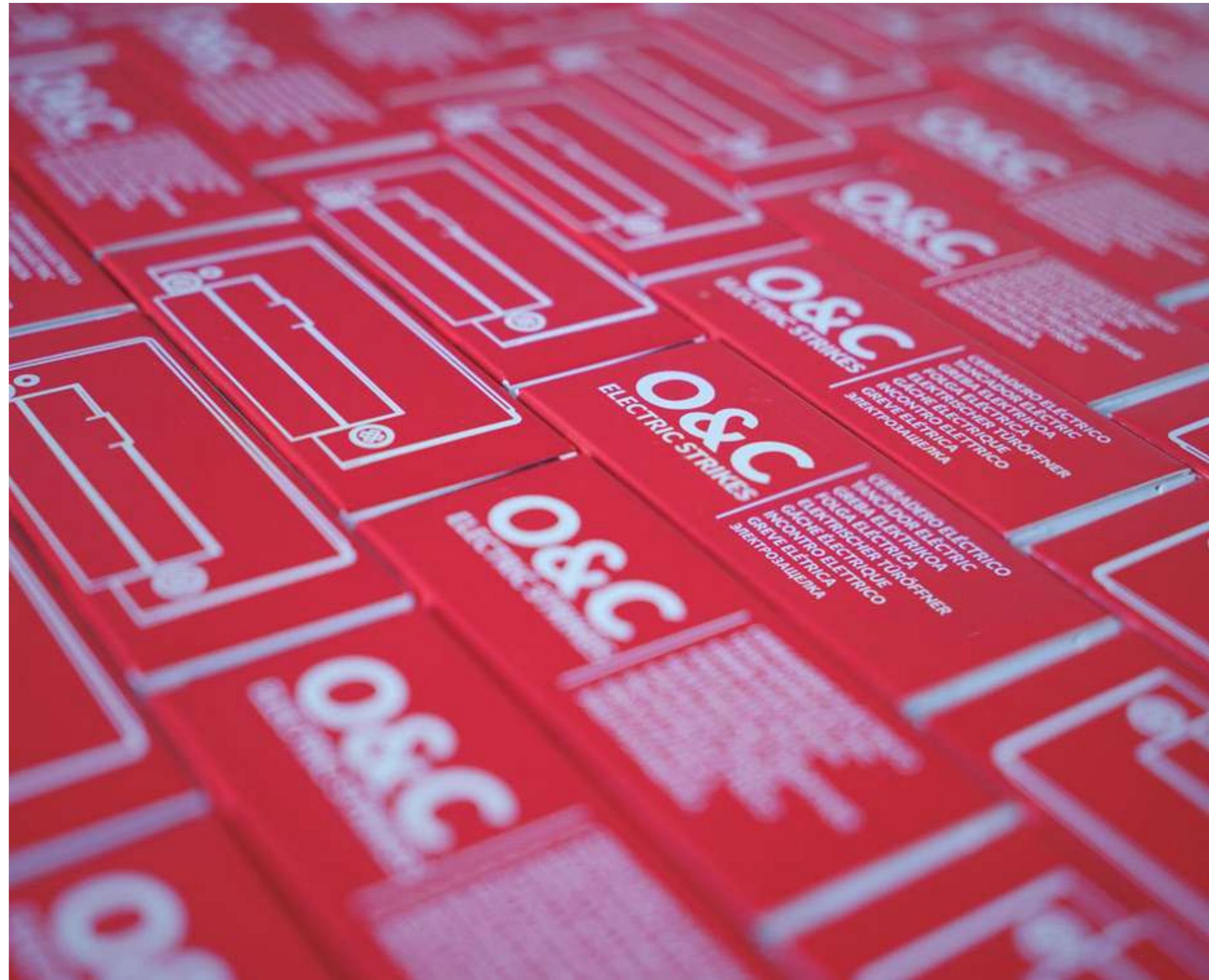
Invertimos en desarrollar las habilidades de nuestro equipo: creando un entorno que impulse su crecimiento como líderes.

Para triunfar necesitamos gente con la mente abierta, dispuesta a probar nuevos conceptos, tomar riesgos y desafiar sus propios límites. Animamos activamente a los miembros de nuestro equipo multicultural a abrazar las opiniones, perspectivas y experiencias de sus compañeros.

POR QUÉ ESTAMOS AQUÍ

AMOR Y PASIÓN.

Queremos continuar abriendo y cerrando puertas. Fomentar y hacer crecer nuestro capital intelectual para crear los mejores cerraderos eléctricos y cerraduras electromagnéticas que hayan existido, a partir de los conocimientos adquiridos desde 1989.





MISIÓN Y VALORES

QUÉ HACEMOS

IMAGINAR, DISEÑAR Y CREAR

Aseguramos puertas para su seguridad y confort. Nuestro objetivo es convertir la marca O&C en referente mundial de diseño y desarrollo de soluciones para puertas y controles de acceso.

Creemos que menos es más. Por este motivo estamos simplificando la gama de productos disponibles en el mercado, facilitando su elección, a la vez que nos hacemos más eficientes y respetuosos con el medioambiente.

Durante casi tres décadas hemos aconsejado a empresas sobre sistemas de cierre adecuados. Nos especializamos en soluciones mecánicas, electromecánicas, electromagnéticas y electrónicas para puertas. Ofrecemos productos de última generación para sectores tanto público como privado a un precio razonable.

Nuestro lema: Presione un botón; nosotros hacemos el resto.

QUÉ NOS HACE DIFERENTES

INNOVACIÓN, CALIDAD Y SERVICIO

Pensamos de forma diferente. Creamos productos y servicios innovadores con los que ilusionar a nuestros clientes. Ellos son la inspiración de nuestro constante progreso.

Este acérreo proceso de mejora continua nos impulsa hacia delante. Somos pioneros en la inclusión de un circuito electrónico que permite a nuestros cerraderos eléctricos y electromagnéticos funcionar 100% en AC/DC.

Recientemente hemos inaugurado una nueva fábrica equipada con las últimas tecnologías, que nos permite centrar nuestros esfuerzos en la optimización de procesos y asumir el crecimiento de la demanda.

O&C ha evolucionado y se ha fortalecido desde sus humildes orígenes, pero sabemos que aún nos queda mucho camino por recorrer. Continuamos fabricando con esmero y precisión.

POR QUÉ NOSOTROS

VALENTÍA Y TENACIDAD

Somos pequeños pero con grandes ilusiones. Nos fascina involucrarnos en todo tipo de proyectos para sobrepasar nuestros límites y obtener el mejor resultado posible.

Estamos obsesionados con los detalles porque creemos que son la única forma de conseguir la simplicidad y retener el conocimiento.

Nuestros valores radican en:

Valores Corporativos

Innovación
Calidad
Servicio

Valores Personales

Disciplina
Autocrítica
Proactividad
Perseverancia
Receptividad al cambio
Responsabilidad
Capacidad de aprendizaje

VISIÓN A DÓNDE VAMOS

CRECIMIENTO SOSTENIBLE E INTERNET DE LAS COSAS (IOT)

Somos una empresa en crecimiento. Nuestro compromiso es el de continuar abriendo nuevos mercados y aplicar la metodología Lean a todos los niveles de nuestra organización.

O&C busca el desarrollo sostenible y la excelencia para todas sus acciones, prestando especial atención a las personas, sus condiciones de trabajo y la calidad de los procesos productivos.

Deseamos conectar digitalmente nuestros productos a internet, y así introducir cerraduras inteligentes que hagan nuestra vida más fácil y segura.

ASESORAMIENTO

Buscamos la mejor solución para su proyecto



¿QUÉ PODEMOS OFRECERLE?

ACONSEJAMOS Y DESARROLLAMOS

Personalización de nuestros productos para que cumplan con sus especificaciones exactas.

Desarrollo de sus proyectos ya existentes.

Creación de diseños únicos, especialmente pensados para usted.

NORMATIVAS

EN 14846:2008 Cerraduras y cerraderos electromecánicos.

Dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Descripción	Categoría de uso	Durabilidad y carga aplicada	Masa de puerta y fuerza cierre	Aptitud para uso en puertas cortafuego y/o estancas al humo	Seguridad	Resistencia a la corrosión, temperatura humedad	Seguridad de bienes y resistencia al taladro	Seguridad de bienes Función eléctrica	Seguridad de bienes Manipulación eléctrica
Grado	3	Y	3	E	0	L	0	1	0

Dígito	Descripción	Grado del producto
1	Categoría de uso	Grado 1: para ser usados por personas con un gran incentivo para tener cuidado y con poca probabilidad de hacer un mal uso, por ejemplo, puertas de zonas residenciales. Grado 2: para ser usados por personas con algún incentivo para tener cuidado pero con cierta probabilidad de hacer un mal uso Grado 3: puertas para una utilización por el público o por otros usuarios con pocas motivaciones para tomar especiales precauciones
2	Durabilidad y carga aplicada	Grado A: 50.000 ciclos de ensayo sin carga sobre el perno de retención Grado B: 100.000 ciclos de ensayo sin carga sobre el perno de retención Grado C: 200.000 ciclos de ensayo sin carga sobre el perno de retención Grado F: 50.000 ciclos de ensayo y carga de 10N sobre el perno de retención Grado G: 100.000 ciclos de ensayo y carga de 10N sobre el perno de retención Grado H: 200.000 ciclos de ensayo y carga de 10N sobre el perno de retención Grado L: 100.000 ciclos de ensayo y carga de 25N sobre el perno de retención Grado M: 200.000 ciclos de ensayo y carga de 25N sobre el perno de retención Grado R: 100.000 ciclos de ensayo y carga de 50N sobre el perno de retención Grado S: 200.000 ciclos de ensayo y carga de 50N sobre el perno de retención Grado W: 100.000 ciclos de ensayo y carga de 120N sobre el perno de retención Grado X: 200.000 ciclos de ensayo y carga de 120N sobre el perno de retención Grado Y: 200.000 ciclos de ensayo y carga de 250N sobre el perno de retención
3	Masa de puerta y fuerza cierre	Grado 1: hasta 100 kg de masa de puerta y fuerza de cierre de 50N máxima Grado 2: hasta 200 kg de masa de puerta y fuerza de cierre de 50N máxima Grado 3: por encima de 200 kg de masa de puerta o especificado por el fabricante y fuerza de cierre de 50N máxima Grado 4: hasta 100 kg de masa de puerta y fuerza de cierre de 25N máxima Grado 5: hasta 200 kg de masa de puerta y fuerza de cierre de 25N máxima Grado 6: por encima de 200 kg de masa de puerta o especificado por el fabricante y fuerza de cierre de 25N máxima Grado 7: hasta 100 kg de masa de puerta y fuerza de cierre de 15N máxima Grado 8: hasta 200 kg de masa de puerta y fuerza de cierre de 15N máxima Grado 9: por encima de 200 kg de masa de puerta o especificado por el fabricante y fuerza de cierre de 15N máxima
4	Aptitud para uso en puertas cortafuego y/o estancas al humo	Grado 0: no apropiado para ser utilizado en puertas cortafuego y/o estancas al humo Grado A: apto para ser utilizado en puertas estancas al humo Grado B: apto para ser utilizado en puertas cortafuego/estancas al humo con un tiempo de clasificación de 15 minutos Grado C: apto para ser utilizado en puertas cortafuego/estancas al humo con un tiempo de clasificación de 30 minutos Grado D: apto para ser utilizado en puertas cortafuego/estancas al humo con un tiempo de clasificación de 60 minutos Grado E: apto para ser utilizado en puertas cortafuego/estancas al humo con un tiempo de clasificación de 90 minutos Grado F: apto para ser utilizado en puertas cortafuego/estancas al humo con un tiempo de clasificación de 120 minutos o mayor
5	Seguridad	Grado 0: sin requisitos de seguridad
6	Resistencia a la corrosión, temperatura humedad	Grado 0: resistencia no definida, no definida, no definida Grado A: resistencia no definida, no definida, nivel 1 de humedad Grado B: resistencia no definida, no definida, nivel 2 de humedad Grado C: baja resistencia a la corrosión, +5°C hasta +55°C, nivel 1 de humedad Grado D: resistencia moderada a la corrosión, +5°C hasta +55°C, nivel 1 de humedad Grado E: alta resistencia a la corrosión, +5°C hasta +55°C, nivel 1 de humedad Grado F: muy alta resistencia a la corrosión, +5°C hasta +55°C, nivel 1 de humedad Grado G: resistencia moderada a la corrosión, -10°C hasta +55°C, nivel 1 de humedad Grado H: alta resistencia a la corrosión, -10°C hasta +55°C, nivel 1 de humedad Grado J: muy alta resistencia a la corrosión, -10°C hasta +55°C, nivel 1 de humedad Grado K: resistencia moderada a la corrosión, -25°C hasta +70°C, nivel 2 de humedad Grado L: alta resistencia a la corrosión, -25°C hasta +70°C, nivel 2 de humedad Grado M: muy alta resistencia a la corrosión, -25°C hasta +70°C, nivel 2 de humedad Grado N: resistencia no definida a la corrosión, -25°C hasta +70°C, nivel 1 de humedad Grado P: resistencia no definida a la corrosión, -25°C hasta +70°C, nivel 2 de humedad
7	Seguridad de bienes y resistencia al taladro	Grado 0: sin exigencia de seguridad Grado 1: mínima seguridad y resistencia al taladro Grado 2: baja seguridad y sin resistencia al taladro Grado 3: media seguridad y sin resistencia al taladro Grado 4: alta seguridad y sin resistencia al taladro Grado 5: alta seguridad y con resistencia al taladro Grado 6: muy alta seguridad y sin resistencia al taladro Grado 7: muy alta seguridad y con resistencia al taladro
8	Seguridad de bienes Función eléctrica	Grado 0: sin requisitos Grado 1: con indicación de estado
9	Seguridad de bienes Manipulación eléctrica	Grado 0: sin requisitos Grado 1: nivel 2 de resistencia a la descarga electrostática EN 61000-4-2 Grado 2: protección contra caídas de tensión, protección contra los efectos del corte del cable, resistencia a perturbaciones electromagnéticas, nivel 4 de resistencia a la descarga electrostática EN 61000-4-2 y nivel 4 de resistencia a la manipulación electrostática EN 61000-4-2 Grado 3: protección contra caídas de tensión, protección contra los efectos del corte del cable, protección contra los efectos de la manipulación de hilos, resistencia a perturbaciones electromagnéticas, nivel 4 de resistencia a la descarga electrostática EN 61000-4-2 y nivel 4 de resistencia a la manipulación electrostática EN 61000-4-2

EN 1155:1997 Dispositivos de retención electromagnética para puertas batientes.

Dígito	1	2	3	4	5	6
Descripción	Categoría de uso	Durabilidad	Fuerza de retención del retenedor	Aptitud para uso en puertas cortafuego y/o estancas al humo	Seguridad	Resistencia a la corrosión, temperatura humedad
Grado	3	5	3/4	1	1	3

Dígito	Descripción	Grado del producto
1	Categoría de uso	Grado 3: puertas para una utilización por el público o por otros usuarios con pocas motivaciones para tomar especiales precauciones
2	Durabilidad y carga aplicada	Grado 5: 50.000 ciclos de ensayo. Para todos los dispositivos de retención electromagnética Grado 8: 500.000 ciclos de ensayo. Para todos los cierrapuertas con retención electromagnética y cierrapuertas con brazo libre y retención electromagnética, así como para los dispositivos que incorporan un brazo de maniobra
3	Masa de puerta y fuerza cierre	Fuerza 3: puerta de hasta 60 kg de masa y anchura de hoja de 950mm Fuerza 4: puerta de hasta 80 kg de masa y anchura de hoja de 1100mm Fuerza 5: puerta de hasta 100 kg de masa y anchura de hoja de 1250mm Fuerza 6: puerta de hasta 120 kg de masa y anchura de hoja de 1400mm Fuerza 7: puerta de hasta 160 kg de masa y anchura de hoja de 1600mm
4	Aptitud para uso en puertas cortafuego y/o estancas al humo	Grado 1: apto para ser utilizado en puertas estancas al humo, esto supone que ha sido probada de forma satisfactoria la contribución del dispositivo de retención electromagnética en cuanto a resistencia al fuego de puertas cortafuego y estancas al humo
5	Seguridad	Grado 1: Seguro
6	Resistencia a la corrosión, temperatura humedad	Grado 0: resistencia no definida Grado 1: débil resistencia Grado 2: resistencia media Grado 3: resistencia elevada Grado 4: resistencia muy elevada

EN 50131-2-6:2008 Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-6: Contactos de apertura (magnéticos).

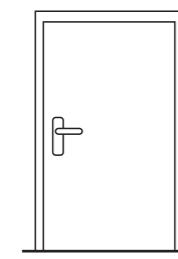
Dígito	1	2
Descripción	Clase ambiental de trabajo	Seguridad frente a manipulación
Grado	4	3

Dígito	Descripción	Grado del producto
1	Clase ambiental de trabajo	Clase 1: Interior civil Clase 2: Interior industrial Clase 3: Exterior pero cubierto Clase 4: Exterior desprotegido
2	Seguridad frente a manipulación	Grado 1: Bajo riesgo, ataques de sujetos inexpertos Grado 2: Riesgo medio-bajo, ataques de sujetos con habilidades mínimas Grado 3: Riesgo medio-alto, ataques de sujetos con altas habilidades Grado 4: Alto riesgo, ataques de sujetos que tienen conocimiento específico del sistema

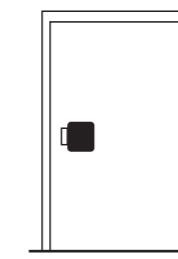
EN 179:2008 Dispositivos de emergencia accionados por una manilla o un pulsador para recorridos de evacuación.

Dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Descripción	Categoría de uso	Durabilidad	Masa de puerta	Aptitud para uso en puertas cortafuego y/o estancas al humo	Seguridad de personas	Resistencia a la corrosión	Seguridad de bienes	Proyección del elemento maniobrable	Tipo de maniobra	Campo de aplicación de la puerta
Grado	3	6	5	0	1	3	2	1	A	B

Dígito	Descripción	Grado del producto
1	Categoría de uso	Grado 3: puertas para una elevada frecuencia de uso por el público o por otros usuarios con pocas motivaciones para tomar especiales precauciones
2	Durabilidad	Grado 6: 100.000 ciclos de ensayo Grado 7: 200.000 ciclos de ensayo
3	Masa de puerta	Grado 5: Hasta 100 kg Grado 6: Hasta 200 kg Grado 7: Más de 200 kg
4	Aptitud para uso en puertas cortafuego y/o estancas al humo	Grado 0: No aprobado para la utilización en puertas de cortafuego y/o estancas al humo Grado A: Apta para equipar puertas estancas al humo, según la norma EN 1634-3 Grado B: Apta para equipar puertas cortafuegos y/o estancas al humo, según la norma EN 1634-1
5	Seguridad de personas	Grado 1: Todos los dispositivos para salidas de emergencia tienen una función crítica en la seguridad de las personas, por lo que solamente se identifica el grado más elevado para los propósitos de esta norma europea
6	Resistencia a la corrosión	Grado 3: 96 horas (alta resistencia) Grado 4: 240 horas (muy alta resistencia)
7	Seguridad de bienes	Grado 2: 1000 N Grado 3: 2000 N Grado 4: 3000 N Grado 5: 5000 N
8	Proyección del elemento maniobrable	Grado 1: Proyección hasta 150 mm (proyección alta) Grado 2: Proyección hasta 100 mm (proyección normal)
9	Tipo de maniobra	Tipo A: Dispositivo para salidas de emergencia con maniobra por "manilla" Tipo B: Dispositivo para salidas de emergencia con maniobra por "pulsador"
10	Campo de aplicación de la puerta	Categoría A: Puerta de una hoja con apertura al exterior, puerta de dos hojas: hoja activa o inactiva Categoría B: Puerta de una hoja con apertura sólo al exterior Categoría C: Puerta de dos hojas: con apertura hacia el exterior, sólo para hoja inactiva Categoría D: Puerta de una hoja con apertura sólo al interior



Tipo A: Dispositivo de emergencia con manilla.

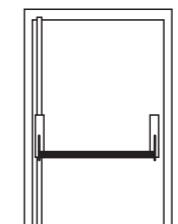


Tipo B: Dispositivo de emergencia con pulsador.

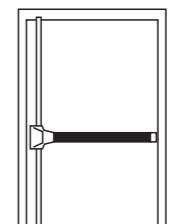
EN 1125:2008 Dispositivos antipánico para salidas de emergencia accionados por una barra horizontal.

Dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Descripción	Categoría de uso	Durabilidad	Masa de puerta	Aptitud para uso en puertas cortafuego y/o estancas al humo	Seguridad de personas	Resistencia a la corrosión	Seguridad de bienes	Proyección de la barra horizontal	Tipo de operación de la barra horizontal	Campo de aplicación de la puerta
Grado	3	7	7	B	1	4	2	2	A	A

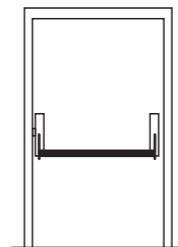
Dígito	Descripción	Grado del producto
1	Categoría de uso	Grado 3: puertas para una elevada frecuencia de uso por el público o por otros usuarios con pocas motivaciones para tomar especiales precauciones
2	Durabilidad	Grado 6: 100.000 ciclos de ensayo Grado 7: 200.000 ciclos de ensayo
3	Masa de puerta	Grado 5: Hasta 100 kg Grado 6: Hasta 200 kg Grado 7: Más de 200 kg
4	Aptitud para uso en puertas cortafuego y/o estancas al humo	Grado 0: No aprobado para la utilización en puertas de cortafuego y/o estancas al humo Grado A: Apta para equipar puertas estancas al humo, según la norma EN 1634-3 Grado B: Apta para equipar puertas cortafuegos y/o estancas al humo, según la norma EN 1634-1
5	Seguridad de personas	Grado 1: Todos los dispositivos para salidas de emergencia tienen una función crítica en la seguridad de las personas, por lo que solamente se identifica el grado más elevado para los propósitos de esta norma europea
6	Resistencia a la corrosión	Grado 3: 96 horas (alta resistencia) Grado 4: 240 horas (muy alta resistencia)
7	Seguridad de bienes	Grado 2: 1000 N Los dispositivos de pánico son principalmente para el funcionamiento de una puerta desde el interior. Las consideraciones de seguridad siempre tendrán prioridad sobre la seguridad.
8	Proyección de la barra horizontal	Grado 1: Proyección hasta 150 mm (proyección alta) Grado 2: Proyección hasta 100 mm (proyección normal)
9	Tipo de operación de la barra horizontal	Tipo A: Dispositivo antipánico por "barra de empuje" Tipo B: Dispositivo antipánico por "barra de deslizamiento"
10	Campo de aplicación de la puerta	Categoría A: Puerta de una hoja, puerta de dos hojas: hoja activa o inactiva Categoría B: Puerta de una hoja Categoría C: Puerta de dos hojas: sólo para hoja inactiva



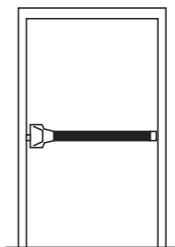
Tipo A: Barras antipánico de empuje con dos puntos de cierre.



Tipo B: Barras antipánico de deslizamiento con dos puntos de cierre.



Tipo A: Barras antipánico de empuje con un punto de cierre.



Tipo B: Barras antipánico de deslizamiento con un punto de cierre.



CERRADEROS ELÉCTRICOS

Los cerraderos eléctricos son mecanismos electromecánicos usados como parte integral de cualquier sistema de control de accesos. Van instalados en los marcos de las puertas para evitar el cableado innecesario de la hoja de la puerta.

Su función principal es la de abrir cualquier puerta a través de un único pulso eléctrico. La fiabilidad es nuestra mayor preocupación, por este motivo sometemos todos nuestros productos a un riguroso proceso de pruebas climáticas, de envejecimiento y de presión. De esta manera garantizamos la seguridad de la puerta.

La amplia oferta de cerraderos eléctricos de Openers & Closers está disponible para cualquier tipo de puerta, ya sea madera, metal, plástico o aluminio.

REFERENCIAS

Nuestra codificación de productos ha sido modificada para facilitar el trabajo de nuestros equipos y clientes.

Nuevas referencias de cerraderos (ejemplos en rojo)



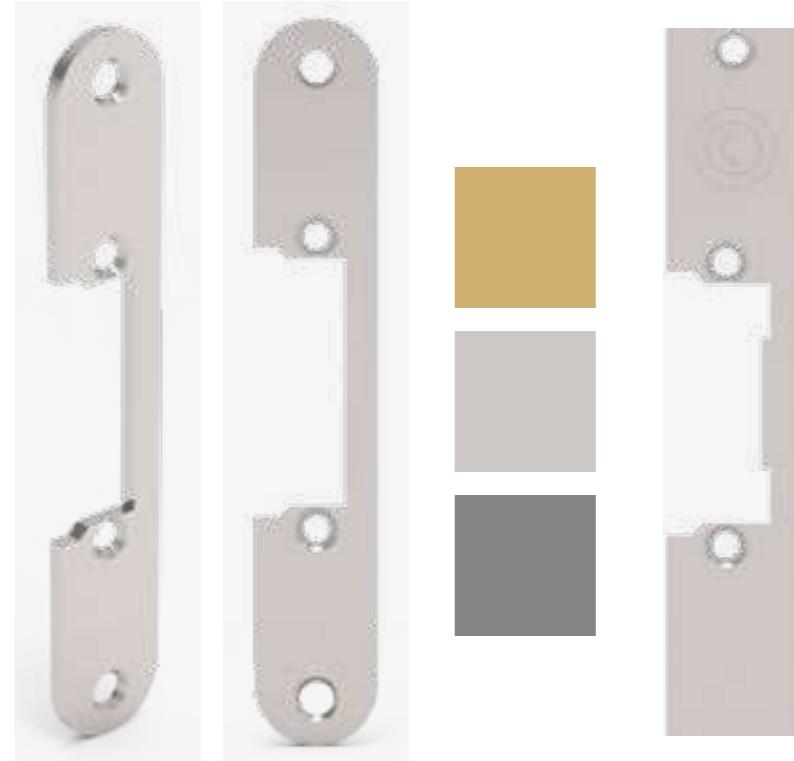
Modelo	Función	Bobina	Pestillo (P)	Tapa (T)
5U	0	X	1	0
	1	Y		1
	2			
	3			
	4			
	6			
	8			

5U3X10

Pestillo (P) y Tapa (T)

CREE SU REFERENCIA IDEAL. Ahora puede personalizar su cerradero eléctrico colocando el pestillo y la tapa que le interese. Introduzca el número que corresponde a (P) y (T) para generar su referencia final.

Nuevas referencias de frontales (ejemplos en rojo)



Tipología	Modelo	Color	*Láser
B (Cajas)	86	B (Marrón)	L
S (Cortos)	28	X (Inox)	R
A (Angulados)	16	Z (Gris)	
L (Largos)	03		

S28XL

*Láser opcional

Podemos grabar su logotipo en el frontal.
Letra L: grabado 1 lado del frontal
Letra R: grabado 2 lados del frontal

Referencia final



5U3X10S28XL

NUESTROS MODELOS



NUEVAS REFERENCIAS

SELECCIONE SU REFERENCIA IDEAL! Elija el Modelo, la Función, la Bobina y una sola cifra del Pestillo y Tapa.
Por ejemplo, si queremos la Serie 3 con Voltaje Dual, la Función de inverso 4, con la Bobina W de 12/24 V DC, el Pestillo 2 y la tapa 1 de Zamak, la referencia final quedaría: **3D4W21**

Modelo	Funciones	Bobinas												Pestillo	Tapa						
2	2L	0	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	0123	012
		1	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	0123	012
		2	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	01	012
		3	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	01	012
		4	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	0123	012
		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	0123	012
		B	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	0123	012
	2S (L / R)	0	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	0	0
		4	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	0	0
		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	0	0
3	3	0	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	01234	01
		1	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	01234	01
		2	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	01	01
		3	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	01	01
		4	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	01234	01
		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	01234	01
		B	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	01234	01
	3D	0	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	01234	01
		1	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	01234	01
		4	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	01234	01
4	4 (L / R)	0	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	4	0
		4	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	4	0
		6	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	4	0
		7*	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	4	0
		8	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	4	0
		9*	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	4	0
		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	4	0
	4B	0	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	4	0
		6	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	4	0
	4F (L / R)	0	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	4	0
		6	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	4	0
	4A	0	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	6	1
		1	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	6	1
		2	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	6	1
		3	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	6	1
		4	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	6	1
		6	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	6	1
		7	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	6	1
		8	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	6	1
		9	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	6	1
		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	6	1
5	5	0	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1234567	01^
		1	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1234567	01^
		2	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1	0
		3	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1	0
		4	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1234567	01^
		6	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1234567	01^
		8	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1234567	01^
	5U	0	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1234567	01^
		1	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1234567	01^
		2	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1	0
		3	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1	0
		4	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1234567	01^
		6	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1234567	01^
		8	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1234567	01^
	5E	0	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1234567	01^
		1	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V	W	X	Y	Z	1234567	01^
		2	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	V						

FUNCIONES

GLOSARIO

Los cerraderos eléctricos (también conocidos como abrepuertas eléctricos, cierres eléctricos...) automatizan eléctricamente la apertura de la cerradura.

Los frontales en diferentes formas y acabados, permiten la perfecta instalación del cerradero en cualquier tipo de marco. *Personalizamos frontales bajo demanda.

Los pestillos (fijos o ajustables, profundos o estrechos) permiten el perfecto funcionamiento del cerradero con cualquier tipo de resbalón. *Personalizamos pestillos bajo demanda.

Monitorizado. Esta función indica el estado de la puerta de su sistema de control de accesos.

Desbloqueo mecánico. La activación de esta palanca mantiene el cerradero permanentemente abierto.

Protección electrónica. El supresor de tránsil dentro de la regleta de conexión, protege su sistema de control de accesos de puntas de tensión.

Precarga. Se conoce como a la presión ejercida sobre el cerradero eléctrico por una fuerza lateral externa (presión, viento, mala instalación, etc.)



Estándar (normalmente cerrado)

El cerradero eléctrico se desbloquea al activarse la bobina.



Estándar con palanca de desbloqueo

El cerradero eléctrico se desbloquea al activarse la bobina.

Dispone de una palanca mecánica para la apertura manual.



Estándar monitorizado

El cerradero eléctrico se desbloquea al activarse la bobina.

Contiene un microinterruptor que detecta el estado de la puerta (abierta/cerrada).



Estándar doble monitorizado

El cerradero eléctrico se desbloquea al activarse la bobina.

Contiene dos microinterruptores que detectan el estado de la puerta (abierta/cerrada) y el del pestillo (bloqueado/desbloqueado).



Automático

El cerradero eléctrico se desbloquea al activarse la bobina con un único impulso eléctrico.

Se mantendrá desbloqueado hasta que la puerta haya sido abierta.



Automático con palanca de desbloqueo

El cerradero eléctrico se desbloquea al activarse la bobina con un único impulso eléctrico.

Se mantendrá desbloqueado hasta que la puerta haya sido abierta.

Dispone de una palanca mecánica para la apertura manual.



Inverso (normalmente abierto)

El cerradero eléctrico permanece desbloqueado sin corriente eléctrica, se bloquea al activarse la bobina.



Inverso monitorizado

El cerradero eléctrico permanece desbloqueado sin corriente eléctrica, se bloquea al activarse la bobina.

Contiene un microinterruptor que detecta el estado de la puerta (abierta/cerrada).



Inverso doble monitorizado

El cerradero eléctrico permanece desbloqueado sin corriente eléctrica, se bloquea al activarse la bobina.

Contiene dos microinterruptores que detectan el estado de la puerta (abierta/cerrada) y el del pestillo (bloqueado/desbloqueado).



Automático interno

El cerradero eléctrico contiene un mecanismo interno que permite abrir la puerta a través de un único impulso eléctrico. Se mantendrá desbloqueado hasta que la puerta haya sido abierta.



Automático interno con palanca de desbloqueo

El cerradero eléctrico contiene un mecanismo interno que permite abrir la puerta a través de un único impulso eléctrico.

Se mantendrá desbloqueado hasta que la puerta haya sido abierta.

Dispone de una palanca mecánica para la apertura manual.

DIN 107

Norma DIN

Para comprobar la dirección de la puerta hay que fijarse en el lugar en el que se encuentran las bisagras. Si las bisagras son visibles a la derecha, nos encontramos ante un DIN Right (Derecha). En caso de que las bisagras sean visibles a la izquierda será un DIN Left (Izquierda).

Bisagras derecha: DIN R (pedir cerradero eléctrico DIN R)

Bisagras izquierda: DIN L (pedir cerradero eléctrico DIN L)



INSTALACIÓN DE UN CERRADERO ELÉCTRICO

La instalación del cerradero eléctrico es muy sencilla

Solo tiene que conectar los cables del marco de la puerta al terminal, colocar el cerradero en su sitio y atornillar el frontal.

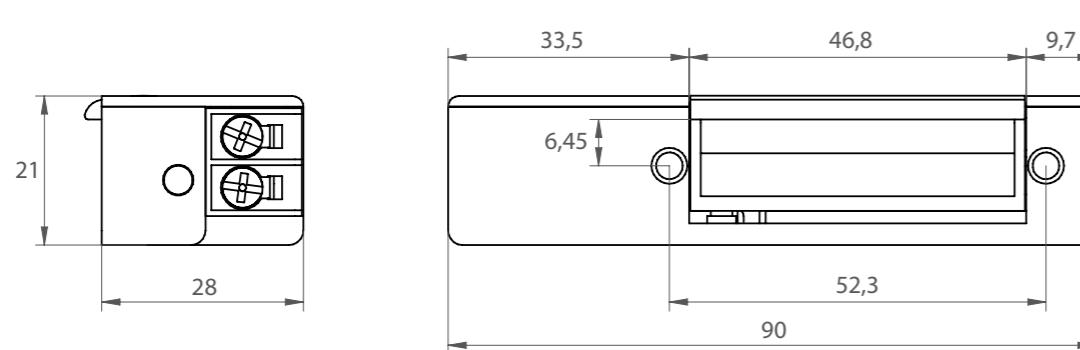


SERIE 2

EL ORIGINAL

Volviendo a nuestras raíces

Hemos estado manufacturando la Serie 2 desde 1989. Este emblemático producto es un clásico del sector y está disponible en un amplio abanico de modelos.



BOBINA EN FORMA DE T
La bobina se instala sin tornillos. Nuestro diseño en "T", impide movimientos o vibración dentro de la carcasa del cerradero.



¿POSITIVO O NEGATIVO?
La conexión no está polarizada. De esta manera, la instalación de nuestro cerradero eléctrico se vuelve mucho más fácil y segura: sólo hay que conectarlo al voltaje adecuado y listo.



MAYOR TAMAÑO DEL TERMINAL
El diseño curvado del exterior del terminal ha sido pensado para evitar cortocircuitos. Los cables internos están protegidos y posicionados adecuadamente para evitar cualquier daño.

Características técnicas

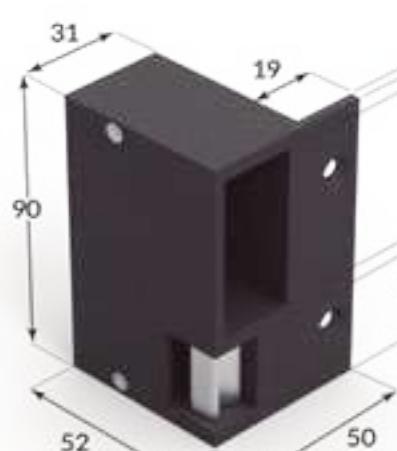
Resistencia de cierre (presión máxima)	3.500 N
Fuerza dinámica de cierre (impacto de la puerta)	4.400 N
Durabilidad garantizada <input checked="" type="checkbox"/> (ciclos sin precarga)	200.000
Durabilidad garantizada <input checked="" type="checkbox"/> (ciclos con precarga de 120N en AC)	200.000
Temperatura	- 25 °C a + 70 °C
Conformidad con la directiva:	2014/30/UE 2011/65/UE
Conforme a la norma EN 14846	
Estándar:	3 X 2 0 0 L 0 0 0
Inverso:	3 C 2 0 0 L 0 0 0

2S**Cerradero de sobreponer**

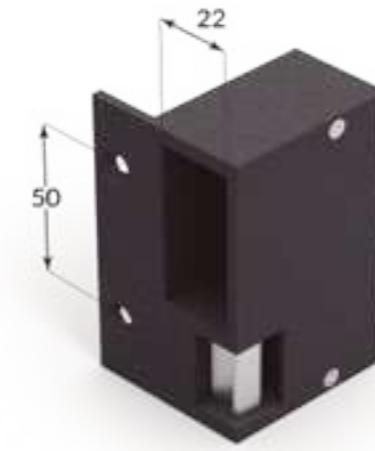
Los cerraderos de sobreponer están construidos con una cavidad diseñada para albergar el cerrojo y facilitar el acceso automático.

Están disponibles para puertas DIN derecha o izquierda, tanto para cerraduras mecánicas horizontales (90 mm) como verticales (120 mm).

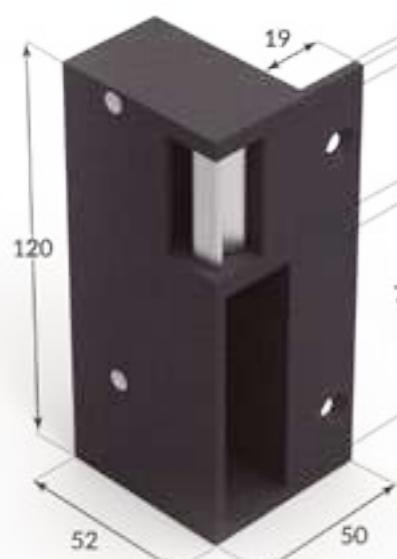
Con una amplia variedad de funciones y voltajes, estos cerraderos desbloquean rápidamente las puertas estándar con un bajo consumo de energía.



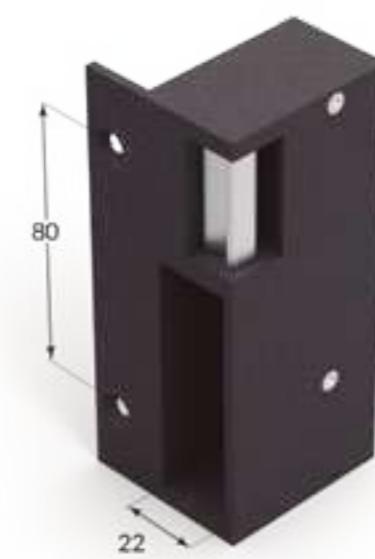
B09(Color)
DIN R



B10(Color)
DIN L



B11(Color)
DIN R



B12(Color)
DIN L

Colores disponibles
Recuerde añadir el color que deseé detrás de la referencia. Por ejemplo:
B10 en Negro sería **B10K**



NUEVAS REFERENCIAS CON UN EJEMPLO:
 |Modelo|Función|Bobina|(P)|Pestillo|(T)|
 2L|0|B|2L0B(P)(T)

REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

Funciones



0. Estándar

	2 DIN L *	2S DIN R	2S DIN L
	2L0B(P)(T)	2SR0B00 (Caja)	2SL0B00 (Caja)
	2L0C(P)(T)	2SR0C00 (Caja)	2SL0C00 (Caja)
	2L0D(P)(T)	2SR0D00 (Caja)	2SL0D00 (Caja)
	2L0E(P)(T)	2SR0E00 (Caja)	2SL0E00 (Caja)
	2L0F(P)(T)	2SR0F00 (Caja)	2SL0F00 (Caja)
	2L0G(P)(T)	2SR0G00 (Caja)	2SL0G00 (Caja)
	2L0H(P)(T)	2SR0H00 (Caja)	2SL0H00 (Caja)

1. Estándar con palanca de desbloqueo



2L1B(P)(T)	-
2L1C(P)(T)	-
2L1D(P)(T)	-
2L1E(P)(T)	-
2L1F(P)(T)	-
2L1G(P)(T)	-
2L1H(P)(T)	-

2. Automático



2L2B(P)(T)	-
2L2C(P)(T)	-
2L2D(P)(T)	-
2L2G(P)(T)	-
2L2H(P)(T)	-

3. Automático con palanca de desbloqueo



2L3B(P)(T)	-
2L3C(P)(T)	-
2L3D(P)(T)	-
2L3G(P)(T)	-
2L3H(P)(T)	-

4. Inverso



2L4E(P)(T)	2SR4E00 (Caja)	2SL4E00 (Caja)
2L4F(P)(T)	2SR4F00 (Caja)	2SL4F00 (Caja)

A. Automático interno



2LAB(P)(T)	2SRAB00 (Caja)	2SLAB00 (Caja)
2LAC(P)(T)	2SRAC00 (Caja)	2SLAC00 (Caja)
2LAD(P)(T)	2SRAD00 (Caja)	2SLAD00 (Caja)
2LAG(P)(T)	2SRAG00 (Caja)	2SLAG00 (Caja)
2LAH(P)(T)	2SRAH00 (Caja)	2SLAH00 (Caja)

B. Automático interno con palanca de desbloqueo



2LBB(P)(T)	-
2LBC(P)(T)	-
2LBD(P)(T)	-
2LBG(P)(T)	-
2LBH(P)(T)	-

*Se puede montar DIN R girando el cerradero 180°
 Recuerde elegir la Caja (Consultando la página de Frontales):
 B09(+Color) o B11(+Color) o B10(+Color) o B12(+Color)

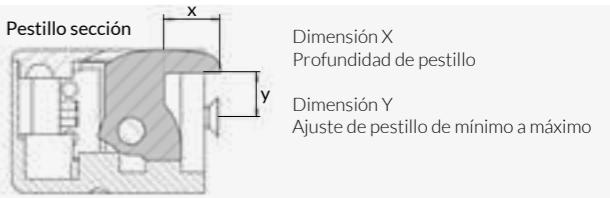
Bobinas 2

Características eléctricas

	B	C	D	E	F	G	H
Información eléctrica	6-14V AC/DC	12V AC	24V AC	12V DC	24V DC	15-24VAC(60Hz)	8-14V AC/DC
Funcionamiento continuo	< 1 min	< 1 min	< 1 min	ED 100%	ED 100%	< 1 min	< 1 min
Protector de sobretensión	-	-	-	-	-	-	-
Resistencia nominal	8 Ω	30 Ω	60 Ω	60 Ω	220 Ω	47 Ω	12 Ω
Consumo de corriente en AC	0,53 A ... 6V 1 A 12V 1,24 A ... 14V	0,28 A	0,28 A	-	-	0,23 A ... 15V 0,36 A ... 24V	0,47 A ... 8V 0,71 A ... 12V 0,82 A ... 14V
Consumo de corriente en DC (estabilizado)	0,75 A ... 6V 1,5 A 12V 1,75 A ... 14V	-	-	0,2A	0,11 A	0,67 A ... 8V 1 A 12V 1,17 A ... 14V	-
Precarga máxima del pestillo en AC	12V - 120 N	120 N	120 N	-	-	15V - 120 N	12V - 120 N
Precarga máxima del pestillo en DC (estabilizado)	12V - 10 N	-	-	10 N	10 N	-	12V - 10 N

Crear una referencia es más fácil

Recuerde sustituir la **(P)** y la **(T)** que corresponden al Pestillo y la Tapa del producto por el número deseado. Por ejemplo:
2L0B(P)(T) pasaría a ser **2L0B11** si elegimos el Pestillo 1 y la Tapa 1.



Pestillo (P)

0					Pestillo fijo de zamak Adecuado para todas las funciones (Con agujero para funciones 2 y 3) X= 8,25 mm Y= 6,5 mm
1					Pestillo ajustable de zamak Adecuado para todas las funciones (Con agujero para funciones 2 y 3) X= 7,75 mm Y= 6,5 to 9,7 mm
2					Pestillo ajustable de zamak Compatible para las funciones 0 / 1 / A / B / 4 X= 6,15 mm Y= 6,5 to 9,7 mm
3					Pestillo ajustable de zamak Compatible para las funciones 0 / 1 / A / B / 4 X= 13,3 mm Y= 6,5 to 9,7 mm

Tapa (T)

0		1		2	
Nylon		Inox		Inox	20 mm

SERIE 3

¡EVOLUCIÓN!

Un paso al futuro

Con más características que su predecesor, la nueva Serie 3 ha sido rediseñada para integrar todos sus elementos en un modelo más compacto y pequeño.

Totalmente simétrico, ahora incorpora un nuevo sistema configurable que permite un voltaje dual.



3



3D

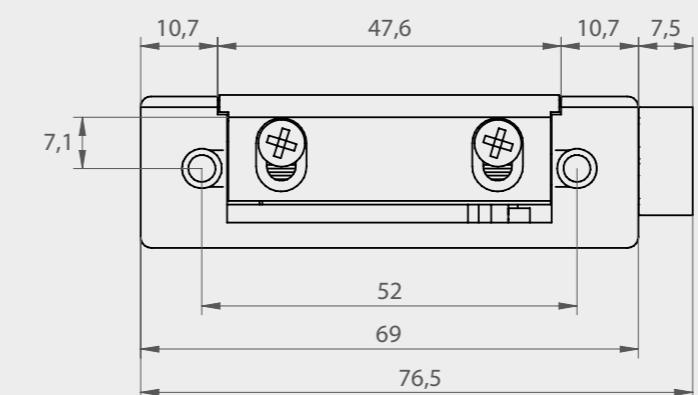
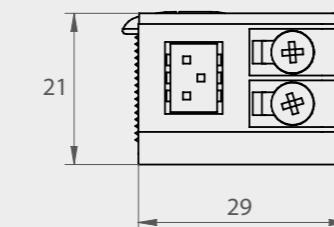
3**Desbloqueo Instantáneo****Olvídemonos del DIN**

Nuestros ingenieros han re-imaginado el cerradero eléctrico para convertirlo en reversible. Gracias a su construcción simétrica y caja de menor tamaño, hemos sido capaces de crear un producto adecuado para cualquier puerta. Un brillante sistema de palancas internas proporciona una experiencia de desbloqueo duradera y segura para puertas en espacios públicos.

DISEÑO SIMÉTRICO

**Características técnicas**

Resistencia de cierre (presión máxima)	3.500 N
Fuerza dinámica de cierre (impacto de la puerta)	4.400 N
Durabilidad garantizada	200.000 ciclos sin precarga
Durabilidad garantizada	200.000 ciclos con precarga de 120N en AC
Temperatura	- 25 °C a + 70 °C
Conformidad con la directiva:	2014/30/UE 2011/65/UE
Conforme a la norma EN 14846	
Estándar:	3 X 2 0 0 L 0 0 0
Inverso:	3 C 2 0 0 L 0 0 0

**PROTECCIÓN ELECTRÓNICA:**

Nuestro objetivo es garantizar la larga vida de nuestros cerraderos. Nuestras bobinas DC 100% ED van equipadas con una protección electrónica para evitar sobrecargas eléctricas.

**REVERSIBLE: DESPÍDASE DE LA NORMA DIN 107**

Fiabilidad asegurada con el innovador posicionamiento de la bobina. El mecanismo interno es más preciso y permite trabajar en cualquier tipo de puertas, independientemente de si se abren a la izquierda o a la derecha.

INGENIOSO SISTEMA AUTOMÁTICO

Hemos unificado el pestillo con el interruptor automático. El nuevo conjunto se moverá al mismo tiempo, eliminando agujeros y ofreciendo un mejor contacto con el cerrojo de la puerta.

3D**Rendimiento Dual**

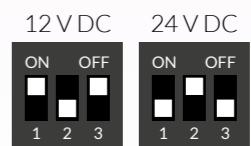
Doble función. ¡El doble de bueno!

El objetivo estaba claro: reducir costes de almacenamiento y ahorrar en los desplazamientos durante la instalación.

El modelo más versátil de la Serie 3 por su función dual 12/24V DC.

Incluye un selector de pines para configurar el voltaje deseado.

VOLTAJE DUAL



VOLTAJE DUAL
Ajuste eléctrico dependiendo de la posición de los pinos.

NUEVAS REFERENCIAS CON UN EJEMPLO:
 |Modelo|Función|Bobina|(P)|Pestillo|(T)

REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

Funciones

	3	3D	
0. Estándar	30B(P)(T) 30D(P)(T) 30E(P)(T) 30F(P)(T) 30H(P)(T) 30S(P)(T)	3D0W(P)(T)	
1. Estándar con palanca de desbloqueo	31B(P)(T) 31D(P)(T) 31E(P)(T) 31F(P)(T) 31H(P)(T) 31S(P)(T)	3D1W(P)(T)	
2. Automático	32B(P)(T) 32D(P)(T) 32E(P)(T) 32H(P)(T) 32S(P)(T)		
3. Automático con palanca de desbloqueo	33B(P)(T) 33D(P)(T) 33E(P)(T) 33H(P)(T) 33S(P)(T)		
4. Inverso	34E(P)(T) 34F(P)(T)	3D4W(P)(T)	
A. Automático interno	3AB(P)(T) 3AD(P)(T) 3AH(P)(T) 3AS(P)(T)		
B. Automático interno con palanca de desbloqueo	3BB(P)(T) 3BD(P)(T) 3BH(P)(T) 3BS(P)(T)		

Bobinas	B	D	E	F	H	S	W
Características eléctricas							
Información eléctrica	6-14V AC/DC	24V AC	12V DC	24V DC	8-14V AC/DC	8V DC	12-24V AC 12-24V DC
Funcionamiento continuo	< 1 min	< 1 min	ED 100%	ED 100%	< 1 min	ED 100%	AC: < 1 min DC: ED 100%
Protector de sobretensión	-	-	Sí	Sí	-	Sí	Sí
Resistencia nominal	8,5 Ω	50 Ω	50 Ω	185 Ω	14 Ω	25 Ω	12V - 35 Ω 24V - 140 Ω
Consumo de corriente en AC	0,50 A ... 6V 1 A 12V 1,16 A ... 14V	0,34 A			0,4 A 8V 0,61 A 12V 0,71 A 14V		0,24 A ... 12V 0,12 A ... 24V
Consumo de corriente en DC (estabilizado)	0,71 A ... 6V 1,40 A ... 12V 1,65 A ... 14V		0,24 A	0,13 A	0,57 A ... 8V 0,86 A ... 12V 1 A 14V	0,32 A 8V	0,34 A ... 12V 0,17 A ... 24V
Precarga máxima del pestillo en AC	12V - 120 N	120 N			12V - 120 N		120 N
Precarga máxima del pestillo en DC (estabilizado)	12V - 10 N		10 N	10 N	12V - 10 N	10 N	10 N

Crear una referencia es más fácil

Recuerde sustituir la **(P)** y la **(T)** que corresponden al Pestillo y la Tapa del producto por el número deseado. Por ejemplo:
30B(P)(T) pasaría a ser **30B11** si elegimos el Pestillo 1 y la Tapa 1



Dimensión X
Profundidad de pestillo

Dimensión Y
Ajuste de pestillo de mínimo a máximo
Vista de sección

Pestillo (P)

0					15,5		Pestillo fijo de zamak Compatible para las funciones: 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / A / B X= 9 Y= 7,1
1							Pestillo ajustable de zamak Compatible para las funciones 0 / 1 / 4 / A / B X= 5,4 mm Y= 7,1 a 10,1 mm (Con leva automática sólo en las funciones 2 y 3) X= 6,15 mm Y= 7,1 a 10,1 mm
2							Pestillo ajustable de zamak Adecuado para las funciones 0 / 1 / 4 / A / B X= 8 mm Y= 7,1 a 10,1 mm
3							Pestillo ajustable de zamak Compatible para las funciones 0 / 1 / 4 / A / B X= 13,5 mm Y= 7,1 a 10,1 mm
4							Pestillo fijo de zamak Compatible para las funciones 0 / 1 / 4 / A / B X= 5,4 mm Y= 7,1

Tapa (T)

0		1	
----------	--	----------	--

SERIE 4

¡REFORZADO!

Doble de todo para una seguridad fortificada

La Serie 4 ha sido fortalecida para proveer un mayor nivel de protección. Este cerradero eléctrico se encuentra entre los predilectos de compañías de control de accesos, fabricantes de puertas y compañías de mantenimiento.



4



4F



4A



4B



4

Mayor tamaño

Tenemos una base sólida

Para puertas más pesadas o que constantemente están abriendo y cerrándose, hemos creado un cerradero más fuerte y resistente. Al añadir más material hemos incrementado la dureza de la carcasa y al aumentar los puntos de soporte de la Serie 4 se distribuye mejor su esfuerzo.



4B

Efecto Basculante

Perfecta resistencia anti vibración

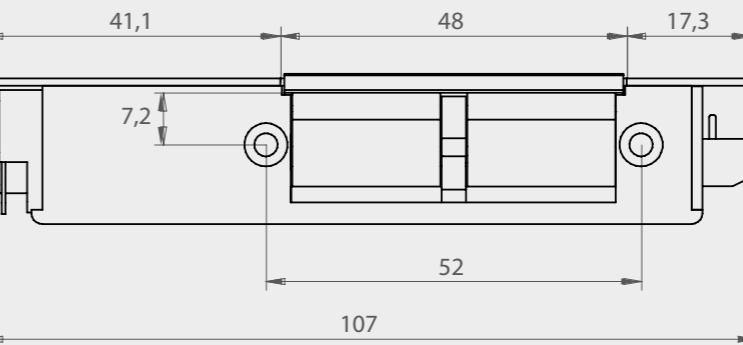
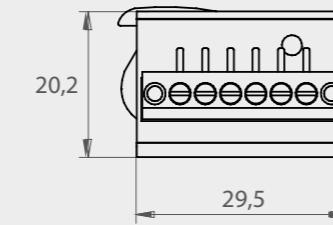
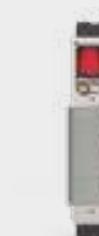
Un ingenioso sistema giratorio en la palanca corta aumenta la invulnerabilidad de sus instalaciones evitando vibraciones indeseadas que puedan afectar el adecuado funcionamiento de su cerradero eléctrico.



Características técnicas

Resistencia de cierre (presión máxima)	6.500 N
Fuerza dinámica de cierre (impacto de la puerta)	4.400 N
Durabilidad garantizada <input checked="" type="checkbox"/> (ciclos sin precarga)	200.000
Durabilidad garantizada <input checked="" type="checkbox"/> (ciclos con precarga de 120N en AC)	200.000
Temperatura	- 25 °C a + 70 °C
Conformidad con la directiva:	2014/30/UE 2011/65/UE
Conforme a la norma EN 14846	
Estándar:	<input checked="" type="checkbox"/> 3 X 1 0 0 L 0 0 0
Inverso:	<input checked="" type="checkbox"/> 3 C 1 0 0 L 0 0 0
Estándar con micro:	<input checked="" type="checkbox"/> 3 X 1 0 0 L 0 1 0
Inverso con micro:	<input checked="" type="checkbox"/> 3 C 1 0 0 L 0 1 0

Importante
Instale el cerradero eléctrico de modo que la bobina esté colocada en la parte superior.



4F

¡No nos deshacemos!

El secreto está en la masa, o, en este caso, en las piezas

La manufacturación de cerraderos resistentes al fuego requiere de expertos en las propiedades materiales. Nuestros ingenieros han encontrado una aleación que proporciona una resistencia óptima a las más altas temperaturas.

Aguantando temperaturas de hasta 1.150°C durante 60 minutos, nuestros cerraderos salvan vidas.

Características técnicas 4F

Resistencia de cierre (presión máxima)	8.000 N
----------------------------------------	---------

Resistente al fuego	60 min.
---------------------	---------

Acreditado con el certificado EN 14846

Estándar: 3 C 1 D 0 L 0 0 0

Estándar con micro: 3 C 1 D 0 L 0 1 0

0432-CPR-00454-01



EL SECRETO ESTÁ EN EL 4
Para crear un modelo apreciado hasta por el más técnico de los expertos, nos centramos en los pequeños detalles. Éstos son, al fin y al cabo, los que, en conjunto, ofrecen un mayor nivel de seguridad. Somos los únicos fabricantes que añaden 4 puntos de apoyo al pestillo para distribuir el esfuerzo. Convirtiéndolo en el cerradero más fuerte de su categoría.

MENOR CONSUMO, MAYOR PODER DE DESBLOQUEO
La Serie 4 desbloquea las palancas con una doble bobina interna que tiene el consumo más bajo del mercado.

DETECTOR DE PUERTA Y PALANCA INTERNA
Hemos añadido 2 microinterruptores al interior del mecanismo que proporcionan información sobre el estado de la puerta y la posición de las palancas internas. De esta manera hacemos imposible la manipulación externa del cerradero.



4A**Pasión por las barras antipánico**

Perfecta para gestionar accesos en salidas de emergencia

Especialmente construido para permitir el acceso desde el exterior mediante un control de accesos.

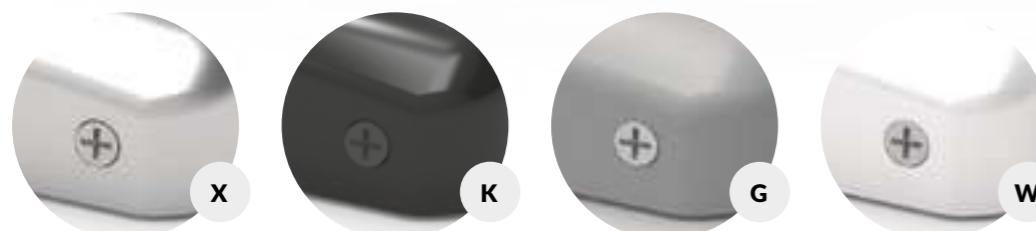
Ha sido diseñado para encajar con el pestillo curvado de las barras antipánico y ser conectado a sistemas contra incendios.



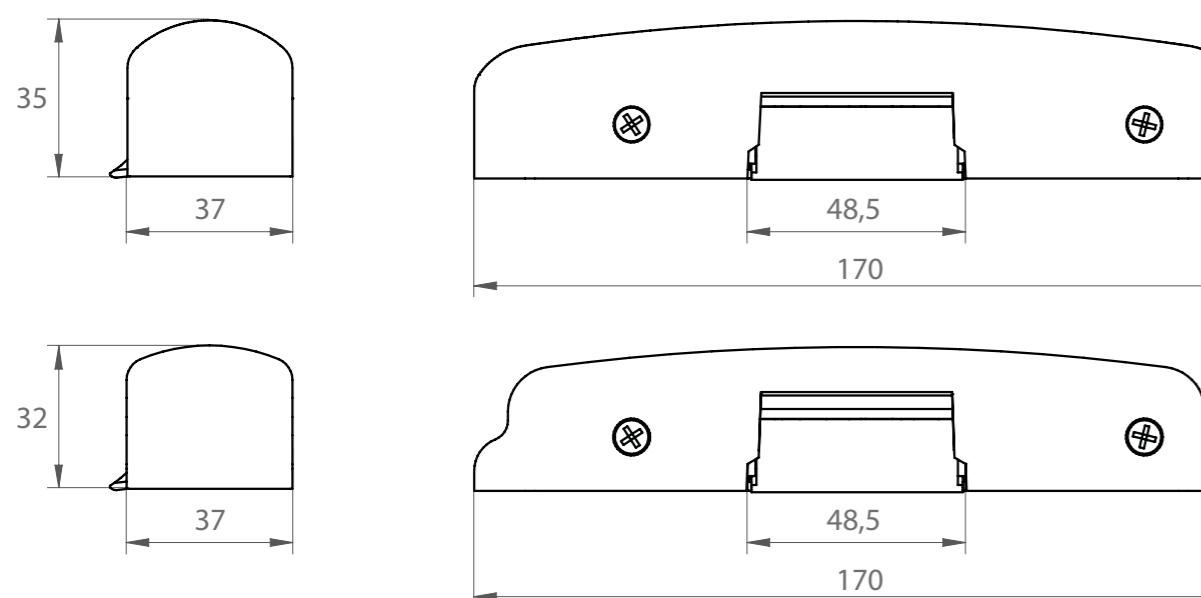
Compatibles con las barras antipánico:
CISA, JPM,
ISEO, SAVIO,
VACHETTE, TESA

B86(Color)

B87(Color)



Recuerde añadir el color que desee detrás de la referencia.
Por ejemplo: B87 en Negro sería **B87K**

**BELLEZA EN CADA ÁNGULO**

Un elegante diseño para complementar la estética arquitectural. Nos hemos deshecho del concepto cuadrado en favor de formas redondeadas.

PARA GUSTOS, COLORES

A cada uno le gusta algo diferente. Por ese motivo introducimos 4 fantásticos colores entre los que escoger: estilo inox, elegante negro, gris mate y blanco deslumbrante. Además podrá escoger entre nuestros 4 preciosos colores para complementar su diseño.

PROTECCIÓN EXTREMA

La estructura de hierro tratado, sostiene la caja y el cerradero firmemente. La caja puede aguantar fuertes impactos y cualquier tipo de manipulación sin dañar el interior.

**Características técnicas 4A**

Resistencia de cierre
(presión máxima) 4.000 N

Durabilidad garantizada (ciclos sin precarga) 200.000

Durabilidad garantizada (ciclos con precarga de 120N en AC) 200.000

Temperatura -25 °C a +70 °C

Conformidad con la directiva:
2014/30/UE
2011/65/UE

Conforme a la norma EN 14846

Estándar: 3 | X | 1 | 0 | 0 | L | 0 | 0 | 0

Inverso: 3 | C | 1 | 0 | 0 | L | 0 | 0 | 0

Estándar con micro: 3 | X | 1 | 0 | 0 | L | 0 | 1 | 0

Inverso con micro: 3 | C | 1 | 0 | 0 | L | 0 | 1 | 0

NUEVAS REFERENCIAS CON UN EJEMPLO:
 |Modelo|Función|Bobina|Pestillo|Tapa
 4B|0|N|4|0

REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

Funciones

4 & 4B

4F

4A

4 DIN R

4 DIN L

4B DIN L

4F DIN R

4F DIN L

4A + Caja

0. Estándar

4R0D40
4R0H40
4R0L40
4R0M40
4R0N40
4R0P404L0D40
4L0H40
4L0L40
4L0M40
4L0N40
4L0P404B0N40
4B0V404FR0D40
4FR0H40
4FR0L40
4FR0M40
4FR0N40
4FR0P404FL0D40
4FL0H40
4FL0L40
4FL0M40
4FL0N40
4FL0P404A0D61(Caja)
4A0H61(Caja)
4A0L61(Caja)
4A0M61(Caja)
4A0N61(Caja)
4A0P61(Caja)

1. Estándar con palanca de desbloqueo

4A1B61(Caja)
4A1C61(Caja)
4A1D61(Caja)
4A1E61(Caja)
4A1F61(Caja)
4A1G61(Caja)
4A1H61(Caja)

2. Automático

4A2B61(Caja)
4A2C61(Caja)
4A2D61(Caja)
4A2G61(Caja)
4A1H61(Caja)

3. Automático con palanca de desbloqueo

4A3B61(Caja)
4A3C61(Caja)
4A3D61(Caja)
4A3G61(Caja)
4A3H61(Caja)

4. Inverso

4R4M40
4R4N40
4R4P404L4M40
4L4N40
4L4P404A4M61(Caja)
4A4N61(Caja)
4A4P61(Caja)

6. Estándar monitorizado

4R6D40
4R6H40
4R6L40
4R6M40
4R6N40
4R6P404L6D40
4L6H40
4L6L40
4L6M40
4L6N40
4L6P404B6N40
4B6V404FR6D40
4FR6H40
4FR6L40
4FR6M40
4FR6N40
4FR6P404FL6D40
4FL6H40
4FL6L40
4FL6M40
4FL6N40
4FL6P404A6D61(Caja)
4A6H61(Caja)
4A6L61(Caja)
4A6M61(Caja)
4A6N61(Caja)
4A6P61(Caja)

7. Estándar doble monitorizado

4L7D40
4L7H40
4L7L40
4L7M40
4L7N40
4L7P404A7D61(Caja)
4A7H61(Caja)
4A7L61(Caja)
4A7M61(Caja)
4A7N61(Caja)
4A7P61(Caja)

8. Inverso monitorizado

4R8M40
4R8N40
4R8P404L8M40
4L8N40
4L8P404A8M61(Caja)
4A8N61(Caja)
4A8P61(Caja)

9. Inverso doble monitorizado

4L9M40
4L9N40
4L9P404A9M61(Caja)
4A9N61(Caja)
4A9P61(Caja)

A. Automático interno

4RAD40
4RAH40
4RAL404LAD40
4LAH40
4LAL404AAD61(Caja)
4AAH61(Caja)
4AAL61(Caja)

B. Automático interno con palanca de desbloqueo

4ABB61(Caja)
4ABC61(Caja)
4ABD61(Caja)
4ABG61(Caja)
4ABH61(Caja)

Recuerde elegir la Caja:
B86(+Color) o
B87(+Color)
 Consultando la página de Frontales

Bobinas

Características eléctricas

	B	C	D	E	F	G
Información eléctrica	6-14V AC/DC	12V AC	24V AC	12V DC	24VDC	15-24V AC (60 Hz)
Funcionamiento continuo	< 1 min	< 1 min	< 1 min	ED 100%	ED 100%	< 1 min
Protector de sobretensión	-	-	-	-	-	-
Resistencia nominal	8 Ω	30 Ω	60 / 70 Ω	60 Ω	220 Ω	47 Ω
Consumo de corriente en AC	0,53A 6V 1A 12V 1,24A 14V	0,28A	0,28 / 0,24 A	-	-	0,23A 15V 0,36A 24V
Consumo de corriente en DC (estabilizado)	0,75A 6V 1,5A 12V 1,75A 14V	-	-	0,20 A	0,11 A	-
Precarga máxima del pestillo en AC	12V - 120 N	120 N	120 N	-	-	15V - 120 N
Precarga máxima del pestillo en DC (estabilizado)	12V - 10 N	-	-	10 N	10 N	-
Bobinas compatibles para	4A	4A	4,4F, 4A	4A	4A	4A

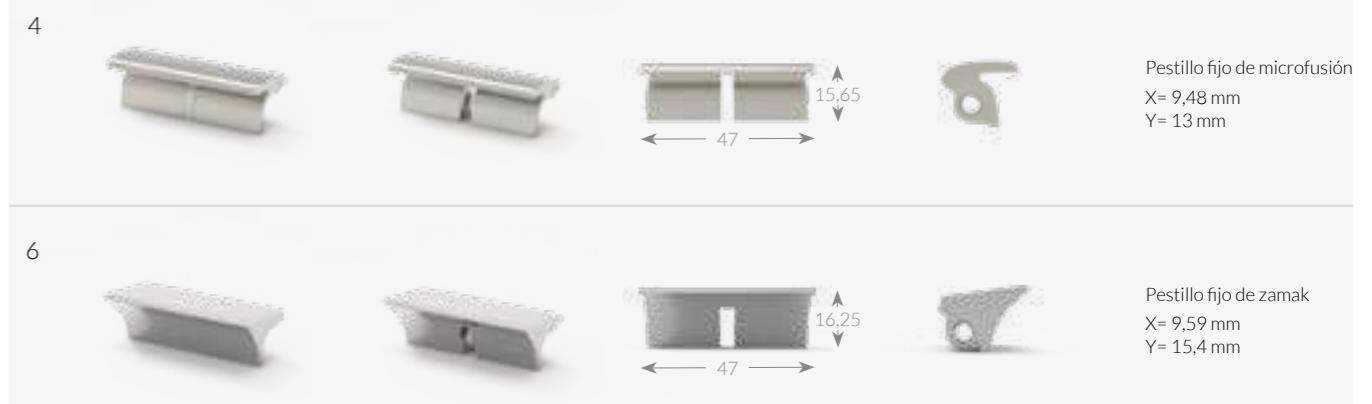
	H	L	M	N	P	V
Información eléctrica	8-14V AC/DC	8-14V AC/DC	12V DC	24V DC	12VDC	12V DC
Funcionamiento continuo	< 1 min	< 1 min	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%
Protector de sobretensión	-	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia nominal	12 Ω	20 Ω	70 Ω	240 Ω	54 Ω	48 Ω
Consumo de corriente en AC	0,47A 8V 0,71A 12V 0,82A 14V	0,28A 8V 0,42A 12V 0,49A 14V	-	-	-	-
Consumo de corriente en DC (estabilizado)	0,67A 8V 1A 12V 1,17A 14V	0,4A 8V 0,6A 12V 0,7A 14V	0,17 A	0,1A	0,22 A	0,25 A
Precarga máxima del pestillo en AC	12V - 120 N	12V - 120 N	-	-	-	-
Precarga máxima del pestillo en DC (estabilizado)	12V - 10 N	12V - 10 N	10 N	10 N	10 N	10 N
Bobinas compatibles para	4A	4,4F,4A	4,4F,4A	4,4B,4F,4A	4,4F,4A	4B



Nuestros pestillos y tapas especiales garantizan el mejor ajuste posible



Dimensión X
Profundidad de pestillo
Dimensión Y
Ajuste de pestillo de mínimo a máximo
Vista de sección

Pestillo**Tapa**

SERIE 5

¡REVOLUCIÓN!

Calidad de alta tecnología

Hemos diseñado un cerradero eléctrico compacto sin sacrificar ni una pizca de calidad o seguridad ofrecida por el resto de nuestros productos. Hemos reinventado todos los elementos para hacerlos más pequeños, convirtiendo de esta manera la Serie 5 en la elección perfecta para puertas con perfiles estrechos de aluminio, madera o PVC.



5

Compacto

Versátil y funcional; una combinación ganadora

Esta nueva generación de cerraderos eléctricos no le dejará indiferente: Hemos elaborado la serie 5 de cero. Poniendo especial atención en un diseño funcional y sencillo, creando soluciones útiles para todos nuestros clientes.

5U

Menos es más

Pequeño y universal

El modelo 5U simplifica la planificación de compras y la compatibilidad con los requerimientos técnicos. Con menos modelos, cubrimos un mayor rango de soluciones, siendo ideal para proyectos con diferentes voltajes. Además, el nuevo diseño interno permite la apertura con presiones de hasta 200N.

**16 MM
DE ANCHO**

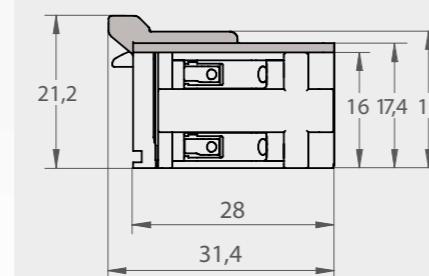
**HASTA
200 N
DE PRECARGA
AC**

**9-24 V
22-28 V
AC / DC**



Características técnicas

Resistencia de cierre (presión máxima)	4.800 N
Fuerza dinámica de cierre (impacto de la puerta)	4.400 N
Durabilidad garantizada	(ciclos sin precarga) 200.000
Temperatura	de - 25 °C a + 70 °C
Conformidad con la directiva:	2014/30/UE 2011/65/UE
Conforme a la norma EN 14846:	
Estándar / Inverso:	3 C 3 0 0 H 0 0 0
Estándar / Inverso con micro:	3 C 3 0 0 H 0 1 0



¡Nueva tapa
de guiado!

PERFECTA ROTACIÓN RADIAL

La invención del sistema radial permite al pestillo rotar sobre un único eje. Cuando la rotación se lleva a cabo en el interior del mecanismo, la instalación del cerradero eléctrico se vuelve mucho más sencilla, rápida e incluso estéticamente más agradable por no tener que cortar el marco de la puerta.



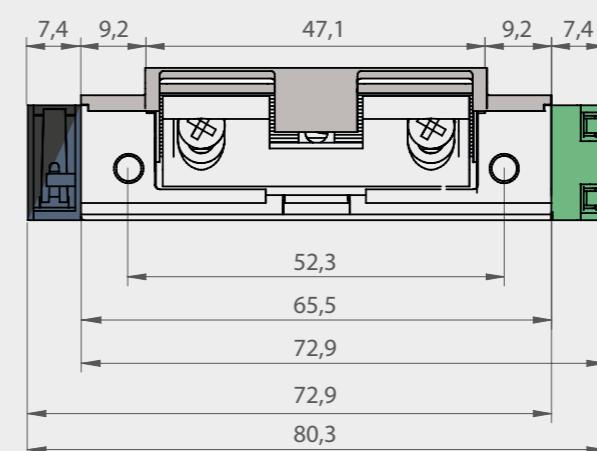
NUEVO SISTEMA AUTOMÁTICO

Nuestros diseñadores en O&C tenían el reto de crear un sistema automático que fuera duradero y adaptado para cualquier tipo de puerta. Nuestro nuevo sistema automático es más fiable, simple y efectivo.



REVOLUCIONARIA PALANCA DE DESBLOQUEO

Nuestra pasión por los detalles nos ha llevado a mejorar el mecanismo tradicional de desbloqueo de los cerraderos eléctricos haciéndolo mucho más preciso y duradero.



5E

Innovación pura

El primer cerradero electrónico del mundo.

El futuro ha llegado. Después de años de investigación y esfuerzo creativo nos orgullece presentarle el primer cerradero electrónico del mercado. Especialmente diseñado para adaptarse a cualquier sistema de control de accesos: simple y único.

**HASTA
400 N
DE PRECARGA
AC-DC**

**MICROCHIP
ELECTRÓNICO**

**6 - 28 V
AC / DC
100%**



5F**Pura fuerza**

Resistencia a su alcance

Fabricado íntegramente a base de una aleación extremadamente resistente que se adapta a la complejidad geométrica de los cerraderos eléctricos. Cada pequeño detalle ha sido rediseñado apasionadamente para perfeccionar la eficacia de la Serie 5F en puertas cortafuego y de alta seguridad.

16 MM
DE ANCHO**5UF****Uno para todos**

Cuidamos los detalles

Gracias al diseño de nuestra nueva bobina universal hemos unificado los modelos para garantizar una selección más sencilla y una instalación más rápida, convirtiendo éste en el cerradero eléctrico más versátil en soluciones contra incendio.

**HASTA
200 N**
DE PRECARGA
AC**9-24 V
22-28 V**
AC / DC**5UF****Características técnicas****Resistencia de cierre
(presión máxima)**

8.000 N

**Fuerza dinámica de cierre
(impacto de la puerta)**

4.400 N

Durabilidad garantizada **(ciclos sin precarga)**

200.000

Resiste al fuego **90 min.****Temperatura** de - 25 °C a + 70 °C**Conformidad con la directiva:**

2014/30/UE

2011/65/UE

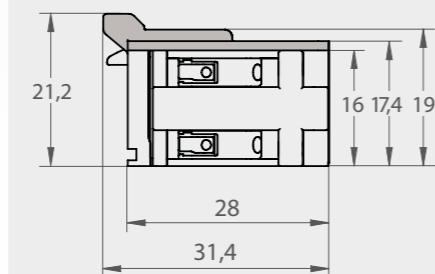
Durabilidad garantizada **(ciclos sin precarga)**

200.000

Acreditado con el certificado EN 14846

Estándar / Inverso:

Estándar / Inverso con micro:

0432-CPR-00406-01.1¡Nueva tapa
de guiado!**MICRO INTERRUPTOR INTERCAMBIABLE**

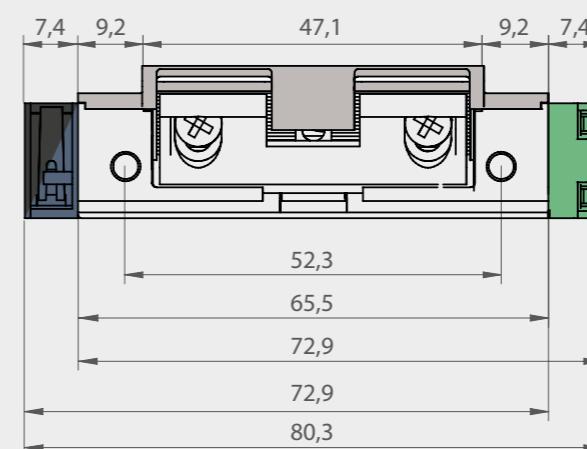
El sistema de monitorización que detecta el estado de la puerta tiene ahora una posición intercambiable que resulta en una instalación más cómoda y segura.

**EL MATERIAL MÁS DURO**

Construido enteramente de una aleación de acero capaz de aguantar altas temperaturas y mantener las puertas cortafuego firmemente cerradas.

**REGULACIÓN ÓPTIMA**

Un ingenioso rediseño de la caja del mecanismo ha incrementado la profundidad del pestillo hasta los 6mm y permite una capacidad de ajuste de 3mm, manteniendo su perfecta rotación radial.

**5EF****El futuro es electrónico**

Único

**HASTA
400 N**
DE PRECARGA
AC-DC**MICROCHIP
ELECTRÓNICO****6 - 28 V
AC / DC
100%**

NUEVAS REFERENCIAS CON UN EJEMPLO:
 |Modelo|Función|Bobina|(P)|Pestillo|(T)|

REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

Funciones

5 y 5U

5E

5F y 5UF

5EF

5

5U

5E

5F

5UF

5EF

5

0. Estándar



50B(P)(T)
50D(P)(T)
50E(P)(T)
50F(P)(T)
50H(P)(T)

5U0X(P)(T)
5U0Y(P)(T)

5E0Z(P)(T)

5F0B(P)(T)
5F0D(P)(T)
5F0E(P)(T)
5F0F(P)(T)
5F0H(P)(T)

5UF0X(P)(T)
5UF0Y(P)(T)
5EF0Z(P)(T)

1. Estándar con palanca de desbloqueo



51B(P)(T)
51D(P)(T)
51E(P)(T)
51F(P)(T)
51H(P)(T)

5U1X(P)(T)
5U1Y(P)(T)

5E1Z(P)(T)

2. Automático



52B(P)(T)
52D(P)(T)
52E(P)(T)
52F(P)(T)
52H(P)(T)

5U2X(P)(T)
5U2Y(P)(T)

5E2Z(P)(T)

3. Automático con palanca de desbloqueo



Electrónico

Único en el mundo

Desarrollado con componentes electrónicos de vanguardia. ¡Pregunte a nuestro equipo de ventas para más información!

53B(P)(T)
53D(P)(T)
53E(P)(T)
53F(P)(T)
53H(P)(T)

5U3X(P)(T)
5U3Y(P)(T)

5E3Z(P)(T)

4. Inverso



54E(P)(T)
54F(P)(T)

5U4X(P)(T)
5U4Y(P)(T)

5E4Z(P)(T)

6. Estándar monitorizado



56B(P)(T)
56D(P)(T)
56E(P)(T)
56F(P)(T)
56H(P)(T)

5U6X(P)(T)
5U6Y(P)(T)

5E6Z(P)(T)

5F6B(P)(T)
5F6D(P)(T)
5F6E(P)(T)
5F6F(P)(T)
5F6H(P)(T)

5UF6X(P)(T)
5UF6Y(P)(T)
5EF6Z(P)(T)

8. Inverso monitorizado



58E(P)(T)
58F(P)(T)

5U8X(P)(T)
5U8Y(P)(T)

5E8Z(P)(T)



Microswitch
izquierdo a petición

Crear una referencia es más fácil

Recuerde sustituir la (P) y la (T) que corresponden al Pestillo y la Tapa del producto por el número deseado. Consulte la página siguiente donde aparecen los pestillos y las tapas de cada modelo para una fácil selección. Por ejemplo:
5U0X(P)(T) pasaría a ser **5U0X21** si elegimos el Pestillo 2 y la Tapa 1.

Bobinas

Características eléctricas

	B	D	E	F	H	X	Y	Z
Información eléctrica	6-14V AC/DC	24V AC	12V DC	24V DC	9-16V AC/DC	9-24V AC/DC 12V DC	22-28V AC/DC 24V DC	6-28V AC/DC
Funcionamiento continuo	< 1 min	< 1 min	ED 100%	ED 100%	< 1 min	< 1 min / ED 100%	< 1 min / ED 100%	ED 100%
Protector de sobretensión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia nominal	8,5 Ω	42 Ω	42 Ω	200 Ω	14 Ω	43 Ω	200 Ω	8,5 Ω
Consumo de corriente en AC	0,50 A 6V 1A 12V 1,16A 14V	0,4A	-	-	0,45 A 9V 0,61A 12V 0,81A 16V	0,15 A 9V 0,2A 12V 0,39 A 24V	0,08 A 22V 0,08A 24V 0,10 A 28V	0,49 A 6V 0,49A 12V 0,18 A 24V
Consumo de corriente en DC (estabilizado)	0,71A 6V 1,41A 12V 1,65A 14V	-	0,29 A	0,12 A	0,64 A 9V 0,86A 12V 1,14 A 16V	0,21A 9V 0,28 A 12V 0,56 A 24V	0,11 A 22V 0,12 A 24V 0,14 A 28V	0,52 A 6V 0,92A 12V 0,43 A 24V
Precarga máxima del pestillo en AC	12V - 120 N	120 N	-	-	12V - 120 N	24 V - 200 N	28 V - 200 N	6 - 28V - 400 N
Precarga máxima del pestillo en DC (estabilizado)	12V - 10 N	-	10 N	10 N	12V - 10 N	12V - 50 N 12V 100% ED	24V - 50 N 24V 100% ED	6 - 28V - 400 N
Bobinas compatibles para	5 y 5F	5 y 5F	5 y 5F	5 y 5F	5 y 5F	5U y 5UF	5U y 5UF	5E y 5EF

Referencias

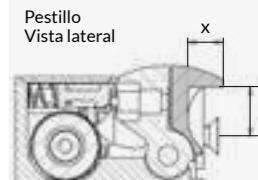
Recuerde sustituir la (P) y la (T) por el número deseado.

Ej: 5UOX(P)(T) sería 5UOX21 si elegimos el Pestillo 2 y la Tapa 1.

Pestillos (P)

1	Pestillo ajustable de zamak para modelos: 5/5U/5E Compatible con las funciones: 0/1/4/6/8 X= 5,2 mm Y= 7,1 a 9,1 mm
2	Pestillo ajustable de zamak para modelos: 5/5U/5E Con leva automática sólo en las funciones 2 y 3 X= 5,2 mm Y= 7,1 a 9,1 mm
0	Pestillo fijo de acero para modelos: 5F/5UF/5EF Compatible con las funciones: 0/6 X= 8 mm Y= 7,1
1	Pestillo ajustable de acero para modelos: 5F/5UF/5EF Compatible con las funciones: 0/6 X= 6 mm Y= 7,1 a 10,1 mm
2	Pestillo ajustable de acero para modelos: 5F/5UF/5EF Compatible con las funciones: 0/6 X= 6 mm Y= 7,1 a 10,1 mm

3	Pestillo ajustable de zamak para modelos: 5/5U/5E Compatible con las funciones: 0/1/4/6/8 X= 5,2 mm Y= 5,6 a 7,6 mm
4	Pestillo ajustable de zamak para modelos: 5/5U/5E Compatible con las funciones: 0/1/4/6/8 X= 4,2 mm Y= 8,1 a 10,1 mm
5	Pestillo fijo de acero para modelos: 5/5U/5EF Compatible con las funciones: 0/1/4/6/8 X= 5,2 mm Y= 7,1 a 9,1 mm
6	Pestillo ajustable de zamak para modelos: 5/5U/5E Compatible con las funciones: 0/1/4/6/8 X= 4,2 mm Y= 8,1 a 10,1 mm
7	Pestillo ajustable de zamak para modelos: 5/5U/5E Compatible con las funciones: 0/1/4/6/8 X= 4,2 mm Y= 8,1 a 10,1 mm
8	Pestillo ajustable de zamak para modelos: 5/5U/5E Compatible con las funciones: 0/1/4/6/8 X= 5,7 mm Y= 5,6 a 7,6 mm



Pestillo
Vista lateral

Dimensión X:
Profundidad de pestillo

Dimensión Y:
Ajuste de pestillo
de mínimo a máximo

Tapa (T)

0	Inox estándar
1	Guía del pestillo

¡NUEVA TAPA!

Guía del pestillo

Diseñada para instalaciones en el centro del marco de la puerta o para evitar cortar el marco. Nuestra tapa "guía", permite al cerrojo entrar en posición correcta sin que la puerta se bloquee. Compatible con los pestillos 2 y 7



Un problema habitual al abrir las puertas es que el pestillo de la puerta se engancha en el hueco entre el marco de la puerta y el cerradero.

O&C ha encontrado la solución: gracias a la nueva tapa "guía", el pestillo de la puerta no puede deslizarse al interior de la cavidad. De esta manera el pestillo se deslizará sin problema a su posición y la puerta quedará correctamente bloqueada.

SERIE 7

ESTANCO

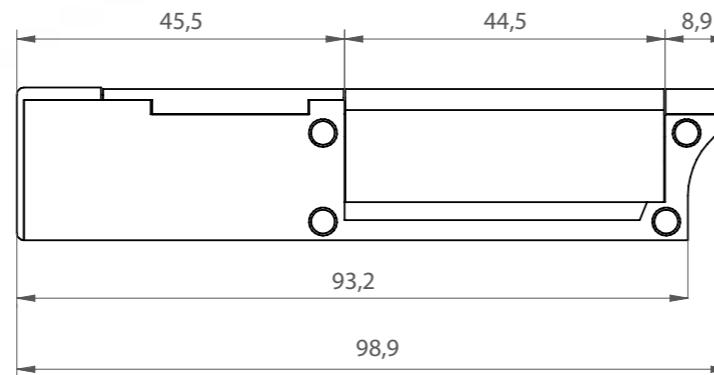
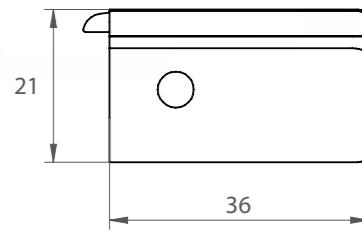
Disfrutando a la intemperie

A veces los cerraderos eléctricos son sometidos a repentinos cambios climáticos, los cuales pueden afectar su mecanismo interno.

Con el propósito de aislar el mecanismo interno hemos desarrollado un pestillo externo para la caja del mecanismo y una conexión eléctrica independiente. De esta manera hemos conseguido un cerradero eléctrico estanco capaz de funcionar en condiciones extremas.

IP54*

*IP54 Protección contra polvo y agua pulverizada en un promedio de 10 litros por minuto y una presión de 80-100kN/m².



Características técnicas

Resistencia de cierre (presión máxima)	3.500 N
Durabilidad garantizada	200.000 ciclos sin precarga
Durabilidad garantizada	100.000 ciclos con precarga de 120 N en AC
Temperatura	- 25 °C a + 70 °C
Conformidad con la directiva:	
	2014/30/UE
	2011/65/UE
Conforme a la norma EN 14846	
Estándar:	
Inverso:	
Estándar con micro:	
Inverso con micro:	



ESTANQUEIDAD

Hemos aislado el mecanismo interno para evitar la corrosión y asegurar un correcto funcionamiento. El cerradero eléctrico ha sido certificado con la IP54 de protección contra agua y polvo.



MICRO INTERRUPTOR MAGNÉTICO

Un sensor magnético oculto, permite al cerradero monitorizar la puerta. De esta manera se mantiene el mecanismo interno protegido de agua y polvo.



CERRADURAS MULTIPUNTO

La caja termina curvada por una razón, el bulón de la cerradura. Necesitamos éste espacio para la unión de ambos sistemas.



NUEVAS REFERENCIAS CON UN EJEMPLO:
 |Modelo|Función|Bobina|Pestillo|Tapa
 7R|0|L|4|0

REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

Funciones

	7 DIN R	7 DIN L
0. Estándar		
	7R0D40 7R0L40 7R0M40 7R0N40 7R0P40	7L0D40 7L0L40 7L0M40 7L0N40 7L0P40
		Importante Instalar el cerradero eléctrico de forma que la bobina quede situada en la parte superior.

	7R4M40	7L4M40
4. Inverso		
	7R4N40 7R4P40	7L4N40 7L4P40

	7R6D40	7L6D40
6. Estándar monitorizado		
	7R6L40 7R6M40 7R6N40 7R6P40	7L6L40 7L6M40 7L6N40 7L6P40

	7R8M40	7L8M40
8. Inverso monitorizado		
	7R8N40 7R8P40	7L8N40 7L8P40

	7RAD40	7LAD40
A. Automático interno		
	7RAL40 7RAP40	7LAL40 7LAP40

Bobinas

Características eléctricas

	D	L	M	N	P
Información eléctrica	24V AC	8-14V AC/DC	12V DC	24V DC	12V DC
Funcionamiento continuo	< 1 min	< 1 min	ED 100%	ED 100%	ED 100%
Protector de sobretensión	-	-	Sí	Sí	Sí
Resistencia nominal	70 Ω	20 Ω	70 Ω	240 Ω	54 Ω
Consumo de corriente en AC	0,24 A	0,28 A 8V 0,42 A 12V 0,49 A 14V	-	-	-
Consumo de corriente en DC (estabilizado)	-	0,4 A 8V 0,6 A 12V 0,7 A 14V	0,17 A	0,1 A	0,22 A
Precarga máxima del pestillo en AC	120 N	12V - 120 N	-	-	-
Precarga máxima del pestillo en DC (estabilizado)	-	12V - 10 N	10 N	10 N	10 N

Nuestros pestillos y tapas especiales garantizan el mejor ajuste posible



Dimensión X
Profundidad de pestillo
Dimensión Y
Ajuste de pestillo de mínimo a máximo
Vista de sección

Pestillo

4



Pestillo fijo en zamak
X= 8,8 mm
Y=12,8 mm

Tapa



0 Nylon

Reed

El Reed es un sensor que detecta y monitorea la posición de la puerta. El microinterruptor se activa magnéticamente, evitando así la necesidad de perforar la caja. ¡Estanqueidad asegurada!



CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de comutación: 100 V DC
- Corriente de comutación máxima: 300 mA DC
- Carga de potencia máxima: 3W

CERRADEROS ELÉCTRICOS

SERIE 9

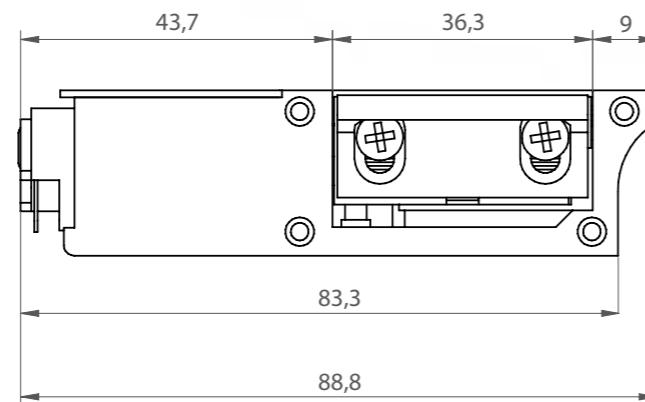
BLINDADO

Alta seguridad a su alcance

Desarrollado para puertas blindadas con cerrojos multipunto. Facilitamos el acceso a puertas pesadas con cierres robustos.

Características técnicas

Resistencia de cierre (presión máxima)	4.000 N
Durabilidad garantizada <input checked="" type="checkbox"/> (ciclos sin precarga)	200.000
Durabilidad garantizada <input checked="" type="checkbox"/> (ciclos con precarga de 120N en AC)	200.000
Temperatura	- 25 °C a + 70 °C
Conformidad con la directiva:	
	2014/30/UE
	2011/65/UE
Conforme a la norma EN 14846	
Estándar:	3 X 3 0 0 L 0 0 0
Inverso:	3 C 3 0 0 L 0 0 0



PEQUEÑO Y RESISTENTE
El tamaño del pestillo ha sido reducido para hacerlo más adaptable y ganar resistencia.

NUEVO SISTEMA AUTOMÁTICO
(Antes prácticamente invisible) El sistema automático ha sido incorporado también en el exterior del mecanismo para ofrecer nuevas funcionalidades.

DISEÑADO PARA CIERRES MULTIPUNTO
El final de la caja está curvado para que la separación entre el cerradero y el primer pestillo sea solo de 5 mm.

NUEVAS REFERENCIAS CON UN EJEMPLO:
|Modelo|Función|Bobina|(Pestillo|Tapa
|9R|0|L|9R|0|

REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

Funciones

	9 DIN R	9 DIN L
0. Estándar		9R0D(P)0 9R0L(P)0 9R0M(P)0 9R0N(P)0 9R0P(P)0
2. Automático		9R2D(P)0 9R2L(P)0 9R2M(P)0 9R2N(P)0 9R2P(P)0
3. Automático con palanca de desbloqueo		9R3D(P)0 9R3L(P)0 9R3M(P)0 9R3N(P)0 9R3P(P)0
4. Inverso		9R4M(P)0 9R4N(P)0 9R4P(P)0
A. Automático interno		9RAD(P)0 9RAL(P)0 9RAP(P)0
B. Automático interno con palanca de desbloqueo		9RBD(P)0 9RBL(P)0 9RBP(P)0



Importante Instalar el cerradero eléctrico de forma que la bobina quede situada en la parte superior.

Bobinas

Características eléctricas

	D	L	M	N	P
Información eléctrica	24V AC	8-14V AC/DC	12V DC	24V DC	12V DC
Funcionamiento continuo	< 1 min	< 1 min	ED 100%	ED 100%	ED 100%
Protector de sobretensión	-	-	Sí	Sí	Sí
Resistencia nominal	70 Ω	20 Ω	70 Ω	240 Ω	54 Ω
Consumo de corriente en AC	0,24 A	0,28 A 8V 0,42 A 12V 0,49 A 14V	-	-	-
Consumo de corriente en DC (estabilizado)	-	0,4 A 8V 0,6 A 12V 0,7 A 14V	0,17 A	0,1 A	0,22 A
Precarga máxima del pestillo en AC	120 N	12V - 120 N	-	-	-
Precarga máxima del pestillo en DC (estabilizado)	-	12V - 10 N	10 N	10 N	10 N

Crear una referencia es más fácil

Recuerde sustituir la (P) que corresponde al Pestillo por el número deseado. Por ejemplo:

9ROL(P)0 pasaría a ser **9ROL20** si elegimos el Pestillo 2.



Dimensión X
Profundidad de pestillo

Dimensión Y
Ajuste de pestillo de mínimo a máximo

Vista de sección

Pestillo (P)

1	  	14,2 34,8	Pestillo ajustable de zamak Compatible con todas las funciones. (Con leva automática sólo en las funciones 2 y 3) X= 6 mm
2	  	14,2 34,8	Pestillo ajustable de zamak Compatible con todas las funciones. (Con leva automática sólo en las funciones 2 y 3) X= 9,3 mm

Tapa



0 Inox

SERIE 25

PEQUEÑO E INCREÍBLE

100% reversible

Fabricado íntegramente de una aleación de acero especial que incrementa la resistencia del cerradero eléctrico hasta los 8000 N.

Una construcción simétrica con pestillo ajustable radial y protección electrónica aportan versatilidad para su instalación.



25

25**Resistencia máxima**

Ideal para puertas pesadas y de alta seguridad

Una mayor envergadura del cerradero eléctrico asegura el bloqueo instantáneo de las puertas más pesadas.

La amplia selección de voltajes permite una rápida apertura con tan sólo una fracción del consumo de energía.

**Características técnicas**

Resistencia de cierre
(presión máxima) 8.000 N

Fuerza dinámica de cierre
(impacto de la puerta) 4.450 N

Durabilidad garantizada (ciclos sin precarga) 200.000

Temperatura - 25 °C a + 70 °C

Conformidad con la directiva:
2014/30/UE y 2011/65/UE

Características técnicas 25

Durabilidad garantizada (ciclos con precarga de 120N en AC) 200.000

Certificado según Norma EN 14846:

Estándar: 3|X|3|0|0|L|0|0|0

Inverso: 3|C|3|0|0|L|0|0|0

Estándar con micro: 3|X|3|0|0|L|0|1|0

Inverso con micro: 3|C|3|0|0|L|0|1|0

Características técnicas 25E

Durabilidad garantizada (ciclos con precarga de 250 N en AC/DC) 200.000

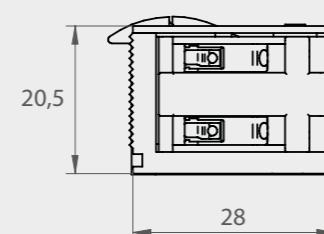
Conforme a la norma EN 14846

Estándar: 3|Y|3|0|0|L|0|0|0

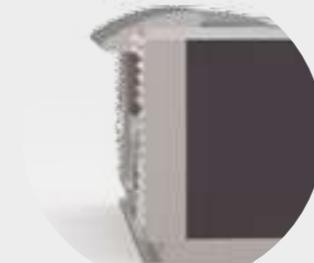
Inverso: 3|C|3|0|0|L|0|0|0

Estándar con micro: 3|Y|3|0|0|L|0|1|0

Inverso con micro: 3|C|3|0|0|L|0|1|0



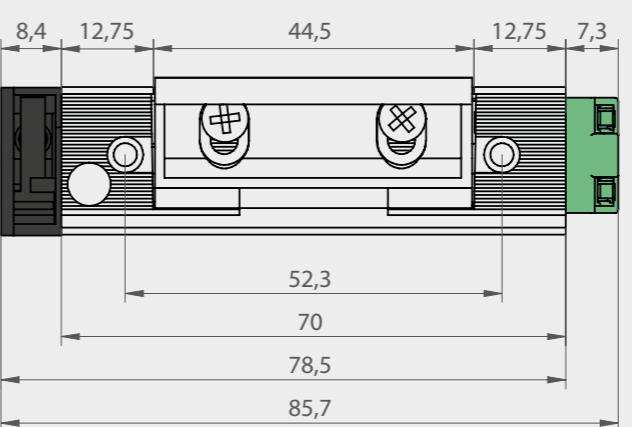
LA CURVA ES BELLA
El pestillo radial gira dentro de la caja del mecanismo permitiendo desbloquear el pestillo con más suavidad y precisión.



PROFUNDO Y GRADUABLE
Para un mejor ajuste la profundidad ha sido incrementada hasta los 6 mm para el pestillo ajustable, con un desplazamiento de 3 mm para un ajuste preciso de la puerta.



SISTEMA AUTOMÁTICO
La unión del pestillo y el interruptor automático, elimina los espacios críticos y ofrece un mejor contacto con el cerrojo de la puerta.

**25E****Gestión inteligente**

La electrónica nos hace universales

Un microchip electrónico se encarga de gestionar automáticamente cualquier voltaje de 6 – 28 V AC/DC 100%. Asimismo incorpora un sistema de control de temperatura para evitar que el mecanismo se sobrecaliente la temperatura está limitada a un máximo de 40 °C.

La programación interna consigue una mayor capacidad de precarga lateral aumentándola hasta 400N.

HASTA
400 N
DE PRECARGA
AC-DC

MICROCHIP
ELECTRÓNICO

6 - 28 V
AC / DC
100%



NUEVAS REFERENCIAS CON UN EJEMPLO:
 |Modelo|Función|Bobina|Pestillo|Tapa
 25E|0|Z|1|0

REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

Funciones

25

0. Estándar


250B10
250D10
250E10
250F10
250H10
250S10
25E**25EOZ10**

2. Automático


252B10
252D10
252E10
252F10
252H10
252S10
**25E2Z10**

4. Inverso


254E10
254F10
**25E4Z10**

6. Estándar monitorizado


256B10
256D10
256E10
256F10
256H10
256S10
**25E6Z10**

8. Inverso monitorizado


258E10
258F10
**25E8Z10**

Bobinas 25

Características eléctricas

	B	D	E	F	H	S	Z
Información eléctrica	6-14V AC/DC	24V AC	12V DC	24V DC	8-14V AC/DC	8V DC	6-28V AC/DC
Funcionamiento continuo	< 1 min	< 1 min	ED 100%	ED 100%	< 1 min	ED 100%	ED 100%
Protector de sobretensión	-	-	Sí	Sí	-	Sí	Sí
Resistencia nominal	8,5 Ω	50 Ω	50 Ω	185 Ω	14 Ω	25 Ω	8,5 Ω
Consumo de corriente en AC	0,5 A 6V 1A 12V 1,16 A 14V	0,34 A	-	-	0,4 A 8V 0,61 A 12V 0,71 A 14V	-	0,52 A .. 6V 0,92 A .. 12V 0,43 A .. 24V
Consumo de corriente en DC (estabilizado)	0,71 A 6V 1,4 A 12V 1,65 A 14V	-	0,24 A	0,13 A	0,57 A 8V 0,86 A 12V 1 A 14V	0,32 A	0,16 A .. 6V 0,34 A .. 12V 0,17 A .. 24V
Precarga máxima del pestillo en AC	12V - 200 N	120 N	-	-	120 N	-	6 - 28V - 400 N
Precarga máxima del pestillo en DC (estabilizado)	12V - 10 N	-	10 N	10 N	10 N	10 N	6 - 28V - 400 N
Bobinas compatibles para	25	25	25	25	25	25	25E

 Inicial: 0,52 A .. 6V
 Mantenimiento: 0,09 A .. 6V
 0,92 A .. 12V 0,14 A .. 12V
 0,43 A .. 24V 0,07 A .. 24V

 Inicial: 0,16 A .. 6V
 Mantenimiento: 0,08 A .. 6V
 0,34 A .. 12V 0,10 A .. 12V
 0,17 A .. 24V 0,03 A .. 24V

Nuestros pestillos y tapas especiales garantizan el mejor ajuste posible


 Dimensión X
 Profundidad de pestillo
 Dimensión Y
 Ajuste de pestillo de mínimo a máximo
 Vista de sección

Pestillo


 Pestillo ajustable de zamak
 Compatible con las funciones: 0 / 4 / 6 / 8
 Con leva automática sólo función 2

 X = 6 mm
 Y = 7 a 10 mm

Tapa



0 Inox



FRONTALES

Los frontales sujetan, embellecen, protegen puertas y cerraderos eléctricos.

Así mismo nuestra selección de frontales añade un toque de diseño, permitiéndole escoger entre una amplia gama de formas y colores.

FRONTALES



PERSONALIZAR

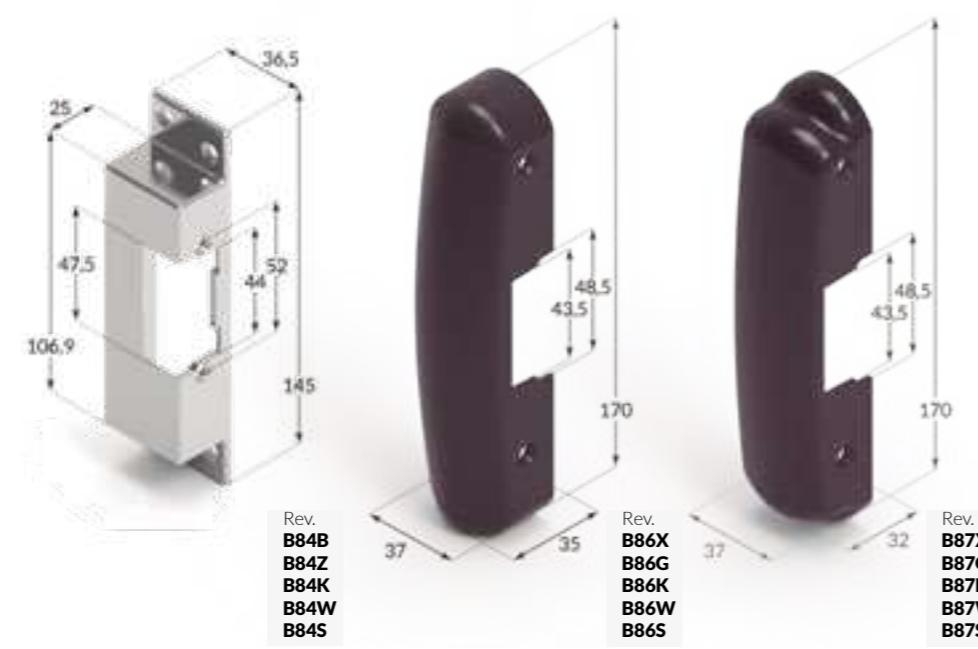
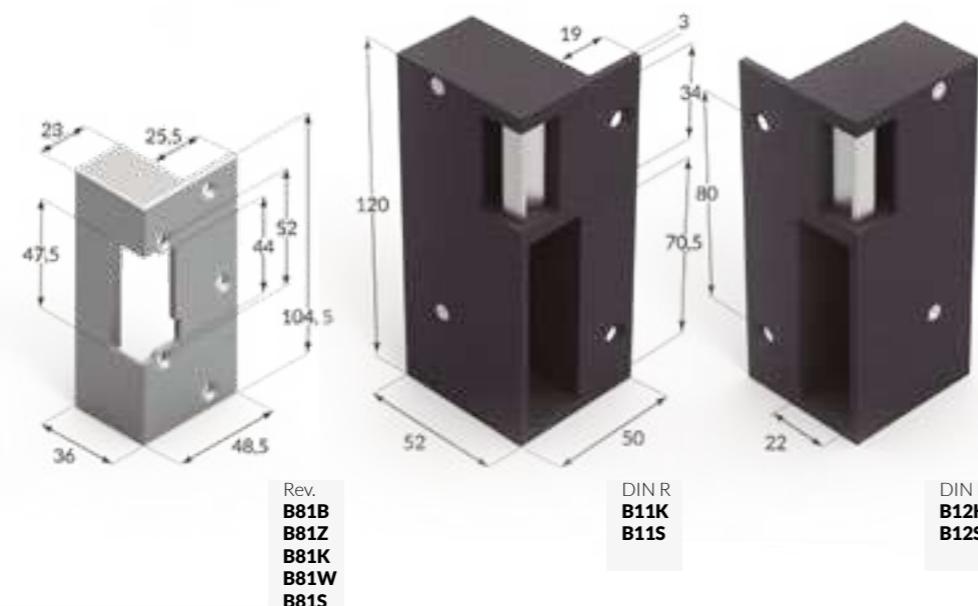
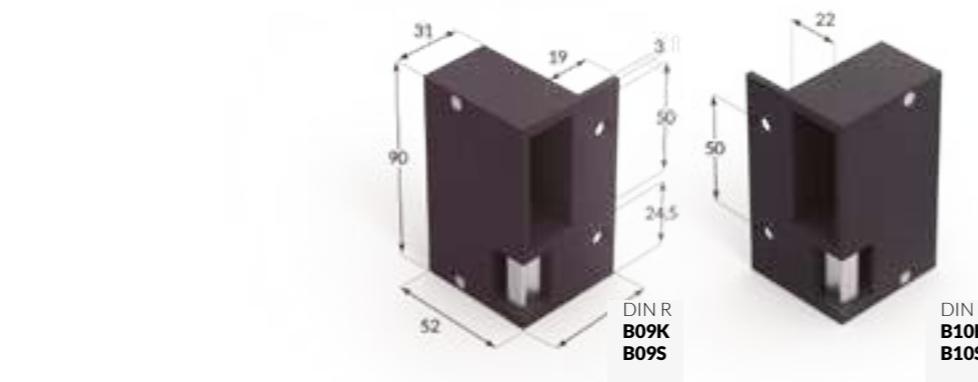
Creamos todas las posibilidades de **frontales personalizados** disponibles bajo pedido. Nos puede contactar y le asesoremos para elegir la que mejor se adapte a sus necesidades.

LÁSER

Podemos **grabar con láser su logotipo** en el frontal de manera opcional. Para esta opción, añada la **letra L** después del color de la categoría. Si desea el logotipo en ambos lados, añada la **letra R**.

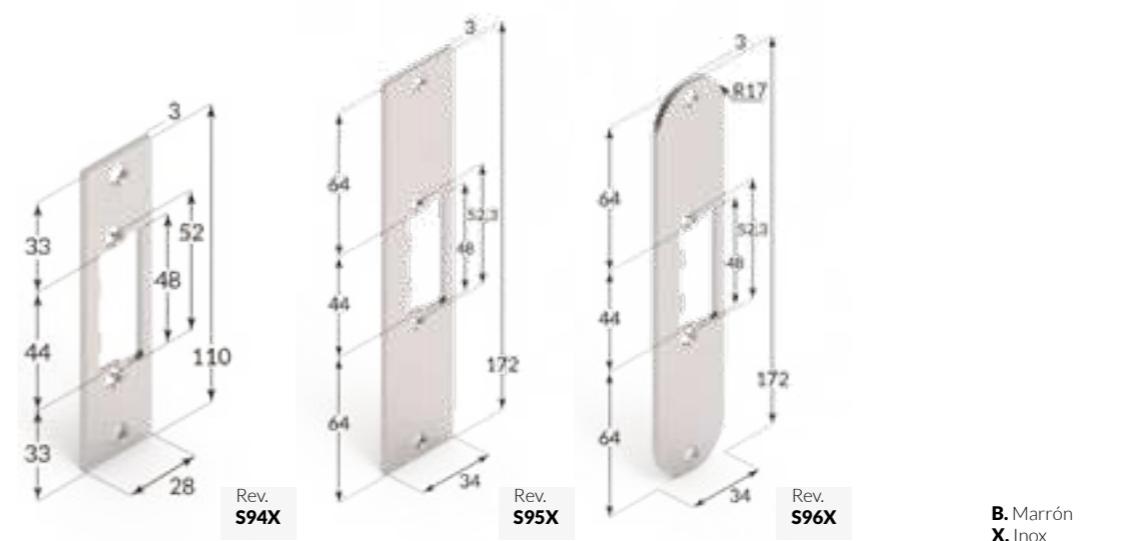
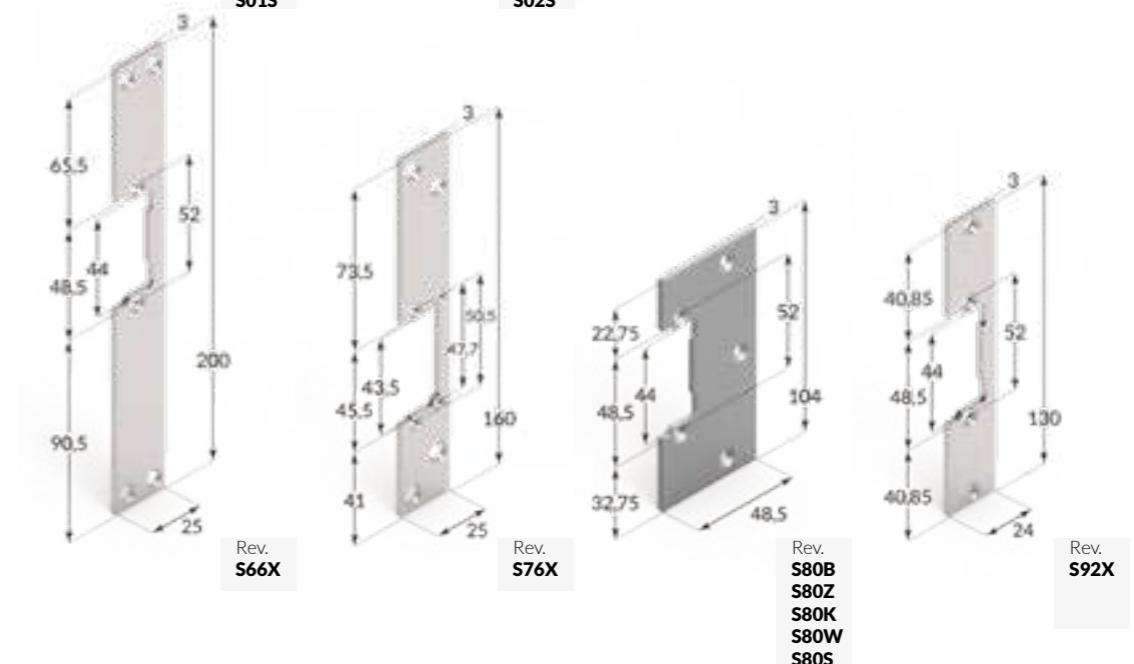
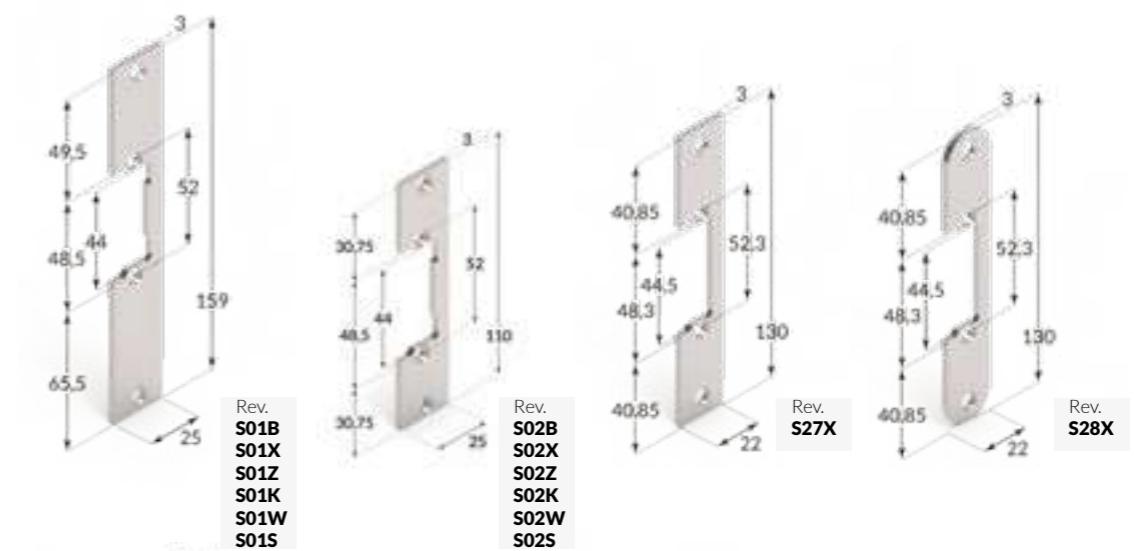
Codificación fácil										Información adicional									
Modelo	Color					Colores habituales	Colores especiales (Ral a elección)	Láser	DIN 107			Series recomendadas							
	Marrón	Inox	Gris	Negro	Blanco				-	L	R	DIN 107			Series recomendadas				
	B	X	Z	K	W	S			-	L	R								
B09	B	X	Z	K	W	S			-	-	-	DIN R	2S	3	4	5	7	9	25
B10	B	X	Z	K	W	S			-	-	-	DIN L	2S	3	4	5	7	9	25
B11	B	X	Z	K	W	S			-	-	-	DIN R	2S	3	4	5	7	9	25
B12	B	X	Z	K	W	S			-	-	-	DIN L	2S	3	4	5	7	9	25
B81	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
B84	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
B86	B	X	G	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4A	5	7	9	25
B87	B	X	G	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4A	5	7	9	25
S01	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
S02	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
S27	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
S28	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
S66	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
S76	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
S80	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
S92	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
S94	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
S95	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
S96	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
A08	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN R	2	3	4	5	7	9	25
A09	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN L	2	3	4	5	7	9	25
A10	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN R	2	3	4	5	7	9	25
A11	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN L	2	3	4	5	7	9	25
A12	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN R	2	3	4	5	7	9	25
A13	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN L	2	3	4	5	7	9	25
A14	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN R	2	3	4	5	7	9	25
A15	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN L	2	3	4	5	7	9	25
A16	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
A17	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
A24	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN R	2	3	4	5	7	9	25
A25	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN L	2	3	4	5	7	9	25
A44	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN R	2	3	4	5	7	9	25
A45	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN R	2	3	4	5	7	9	25
A47	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN L	2	3	4	5	7	9	25
A48	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN L	2	3	4	5	7	9	25
A49	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN L	2	3	4	5	7	9	25
A50	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN R	2	3	4	5	7	9	25
L03	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
LC3	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
LD3	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
L04	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
LC4	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
LD4	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
L05	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
LC5	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
LD5	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
L20	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN R	2	3	4	5	7	9	25
L21	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN L	2	3	4	5	7	9	25
L22	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN R	2	3	4	5	7	9	25
L23	B	X	Z	K	W	S			-	L	-	DIN L	2	3	4	5	7	9	25
L26	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
L29	B	X	Z	K	W	S			-	L	R	REVERSIBLE	2	3	4	5	7	9	25
L30	B	X																	

CAJAS



Para más información
consultar la Serie 4

CORTOS



B. Marrón
X. Inox
Z. Gris
K. Negro
W. Blanco
S. Color especial

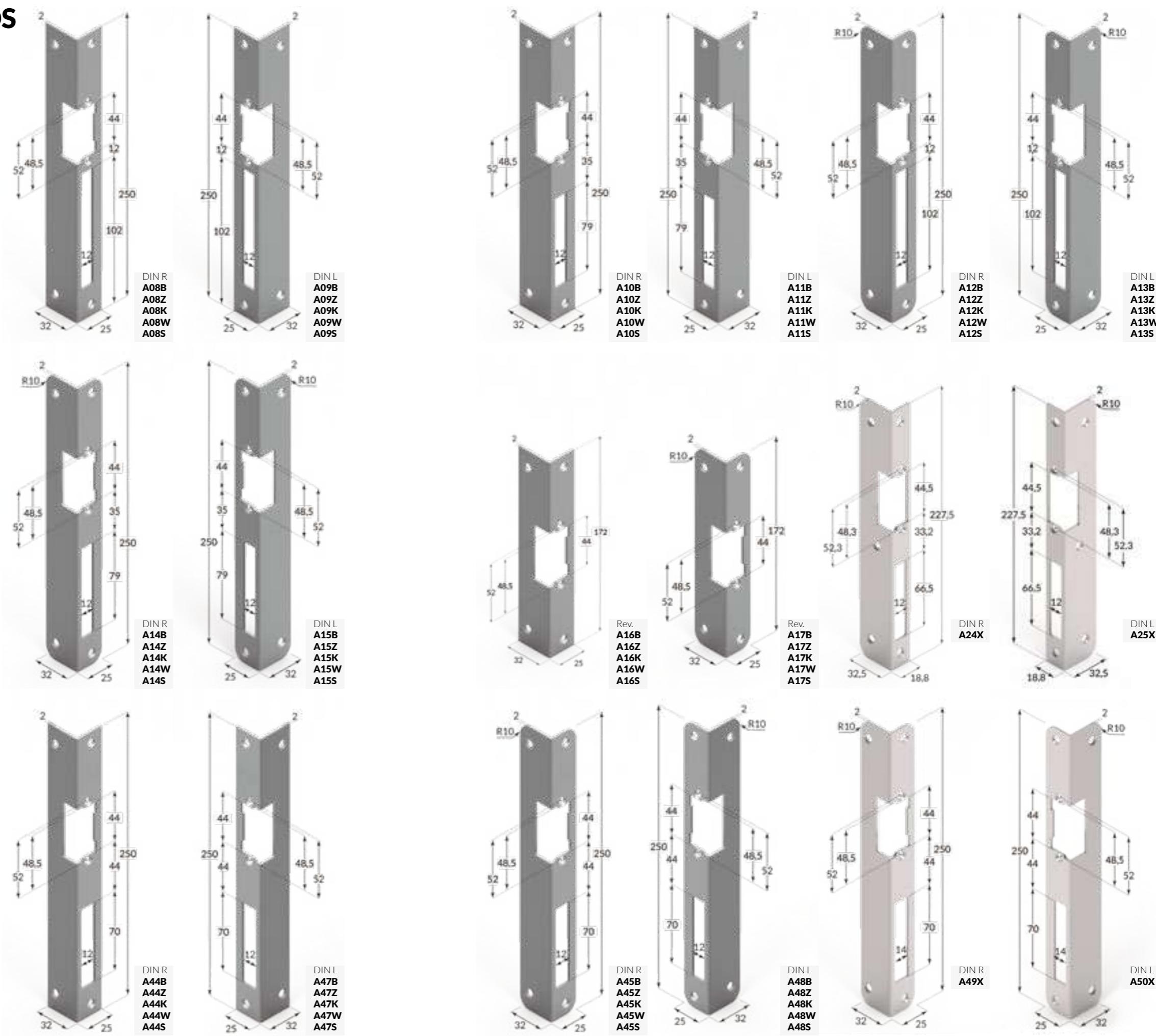


ANGULADOS

FRONTALES

ANGULADOS

- B. Marrón
X. Inox
Z. Gris
K. Negro
W. Blanco
S. Color especial



LARGOS

B. Marrón
X. Inox
Z. Gris
K. Negro
W. Blanco
S. Color especial

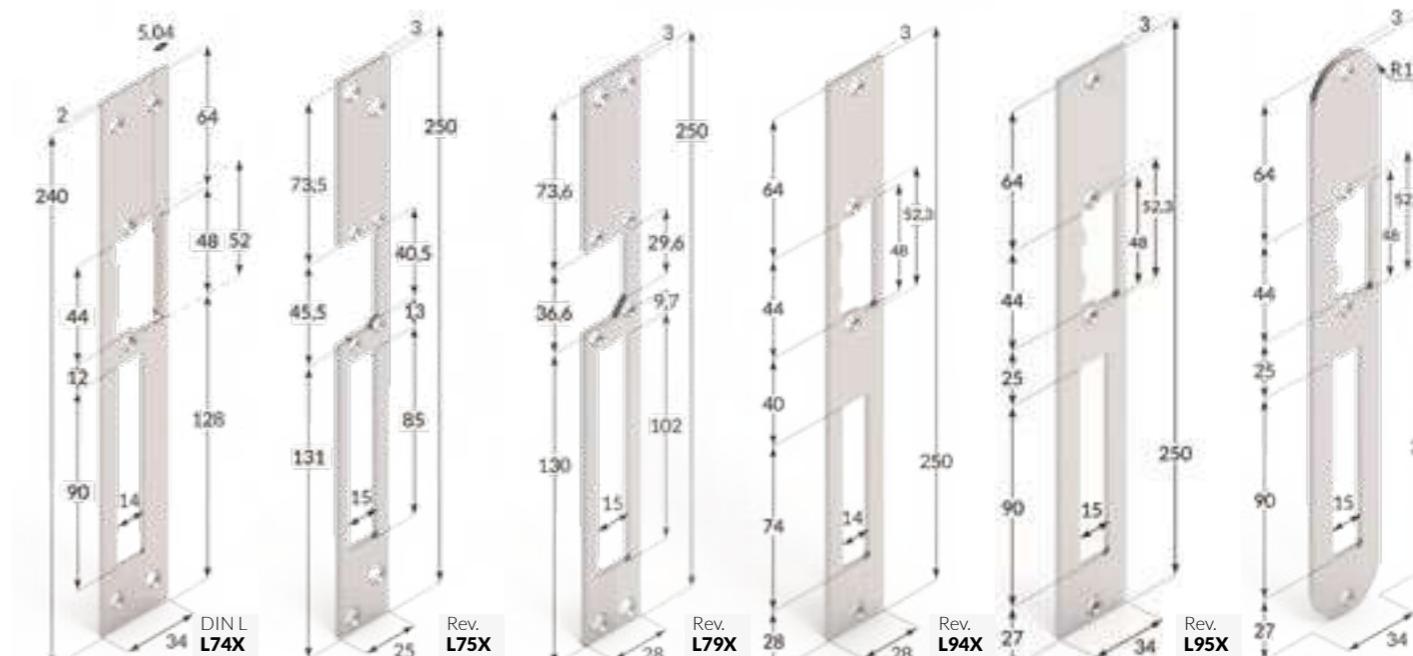
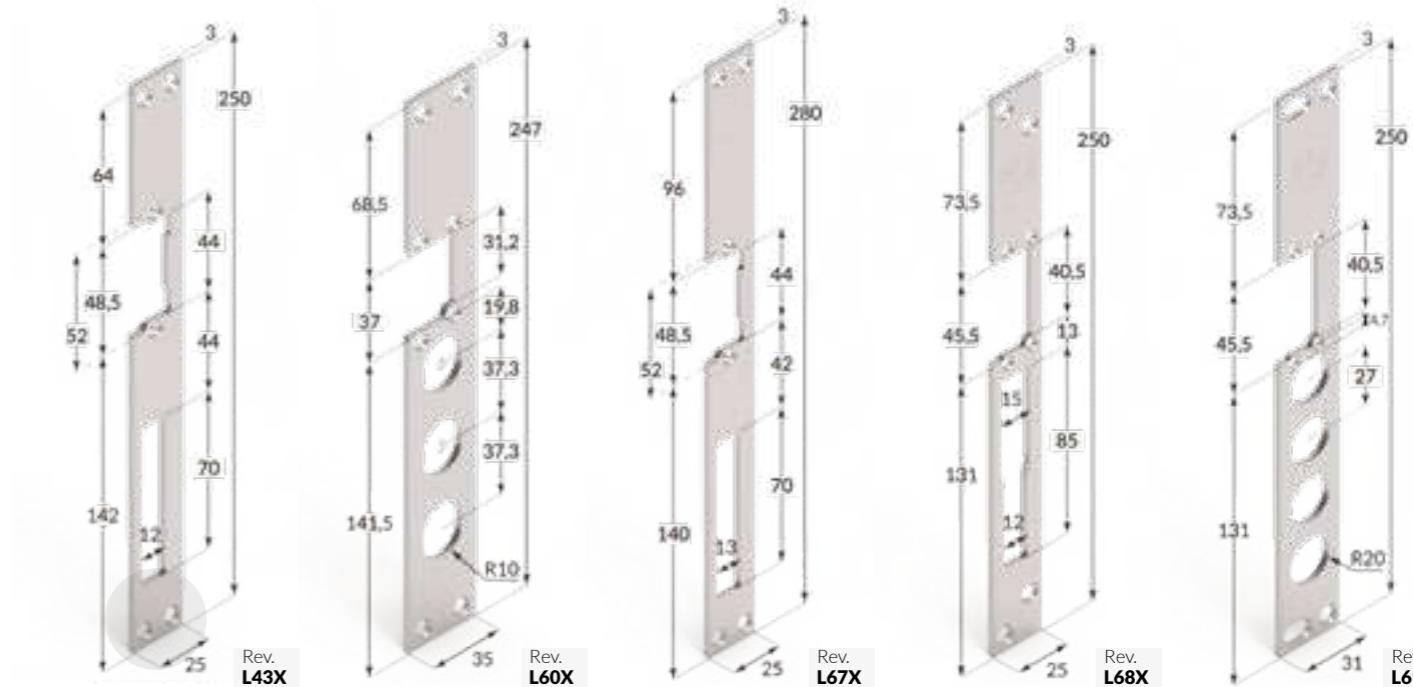
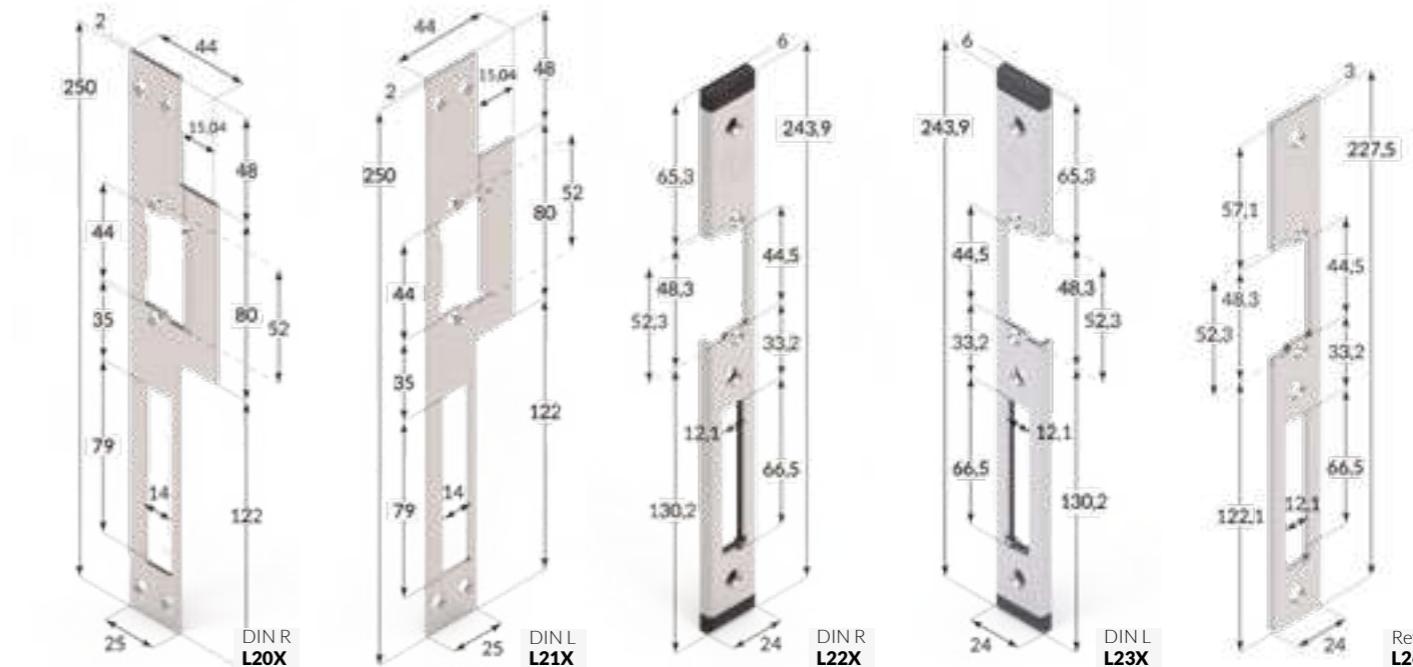
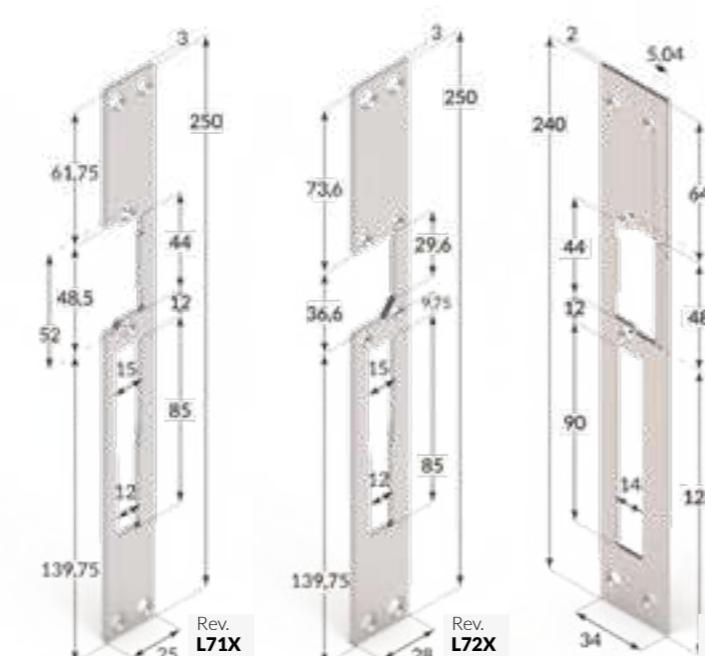
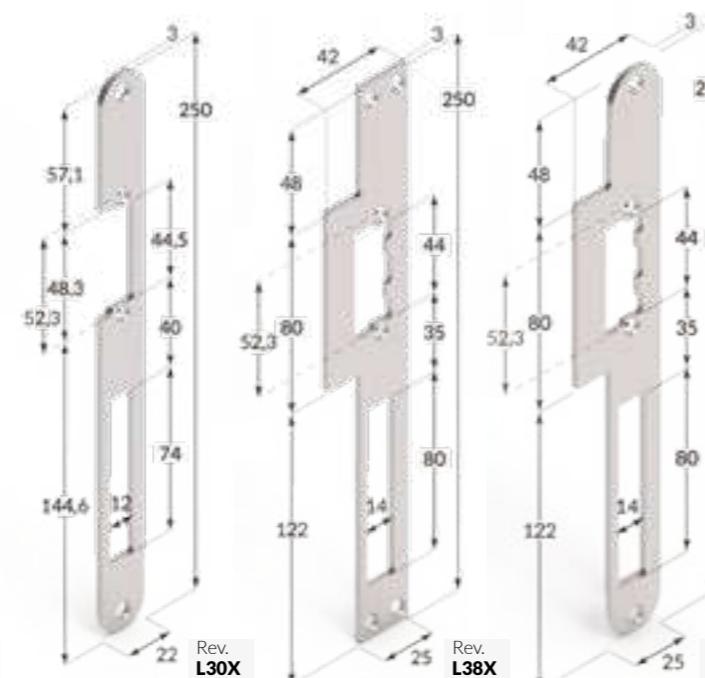
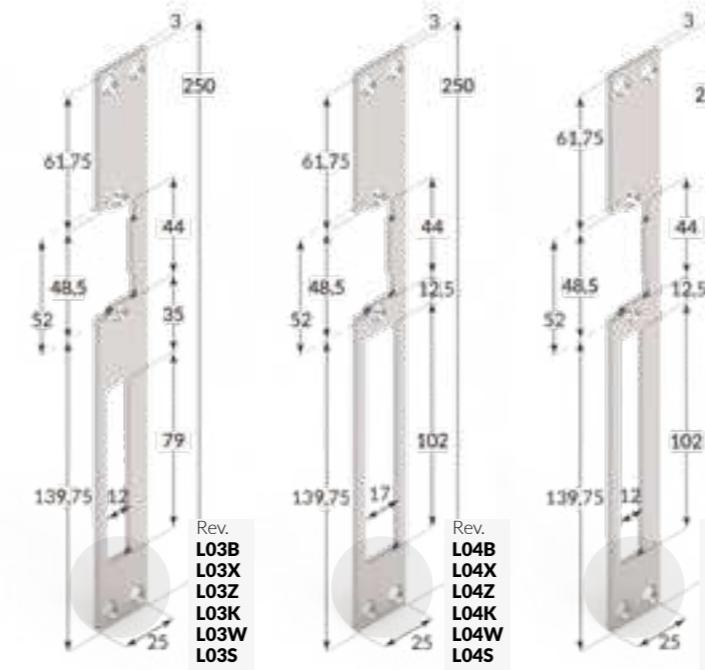
Estándar



Centrado



Diagonal



FRONTALES

LARGOS

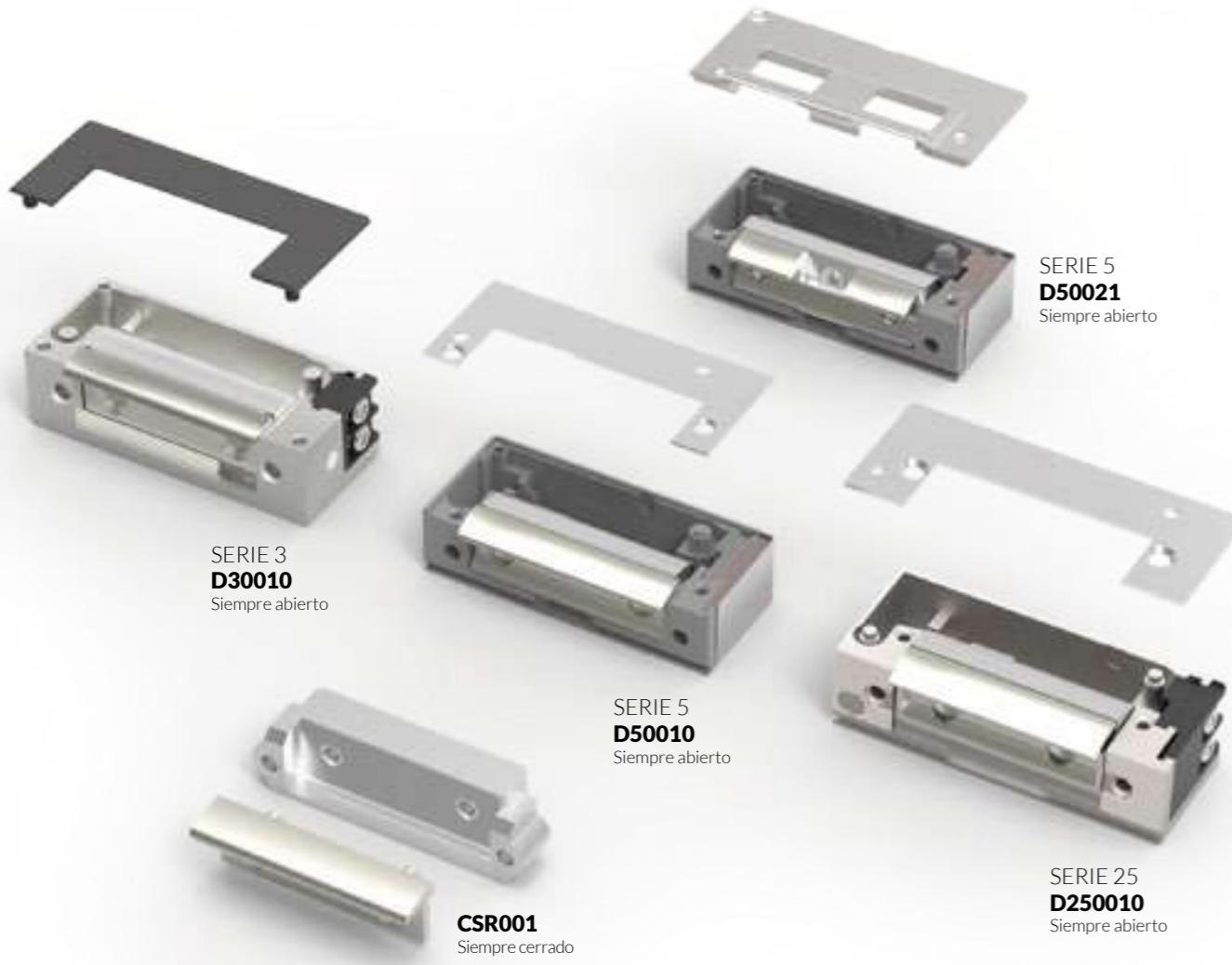
79



DUMMY CERRADERO MECÁNICO

Cerraderos de substitución

Los dummies son usados durante la construcción de una obra. Instalados detrás del frontal, ocupan el lugar reservado para el cerradero eléctrico y se usan para mantener la puerta cerrada y evitar robos no deseados.



PERSONALIZAR

Podemos personalizar los modelos mecánicos eligiendo el Pestillo (P) y la tapa (T) que más os convenga. Consulten la página de REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS de cada serie.

SERIE 3

D30010
D300(P)(T)

SERIE 5

D50010
D500(P)(T)

SERIE 25

D250010

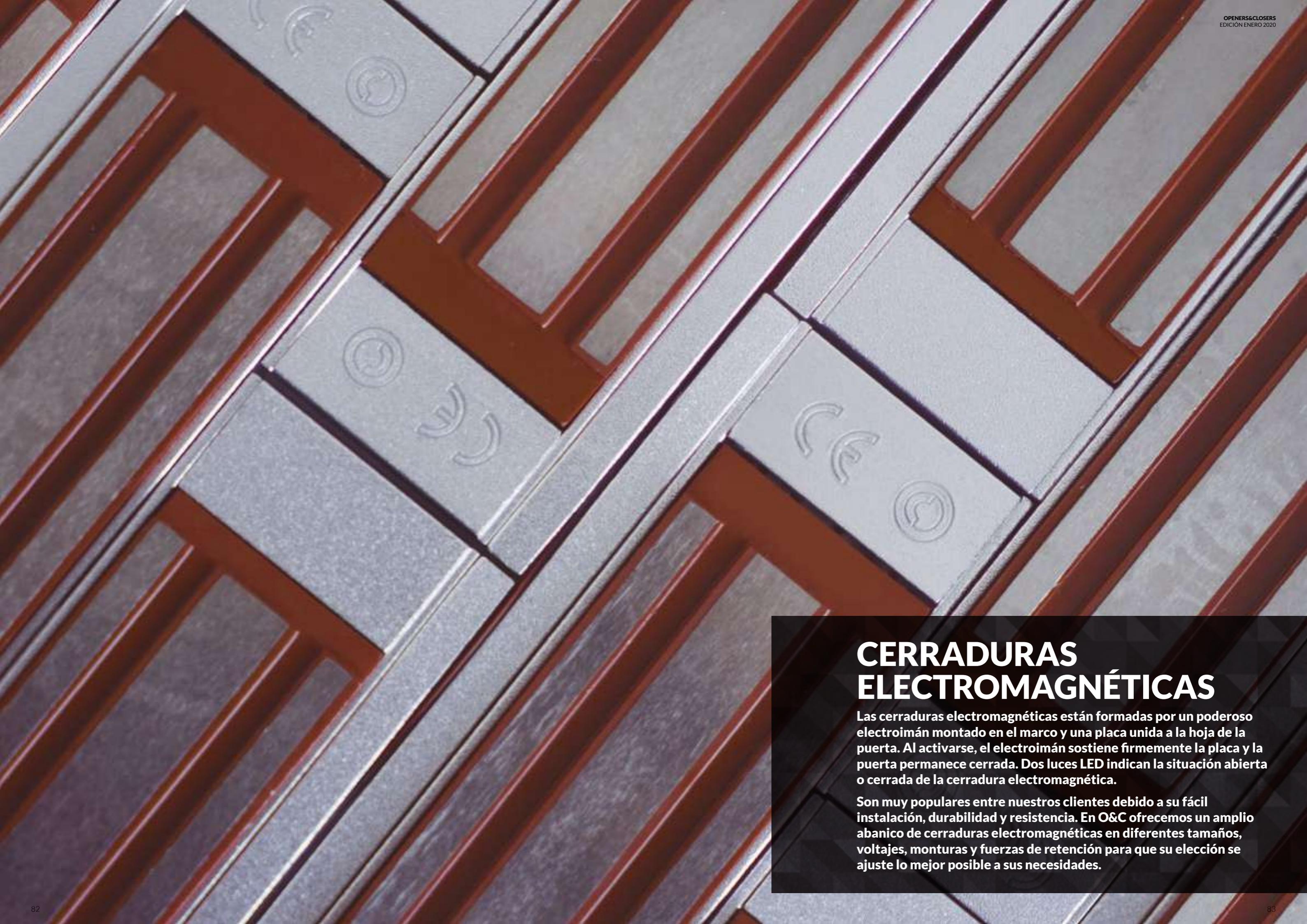
COMPLEMENTOS CAJA NEGRA

La importancia de los detalles

Embellecedor de surcos

Las cajas negras son una elegante solución para ocultar el corte interior del marco de la puerta y finalizar una instalación con un acabado magnífico.





CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS

Las cerraduras electromagnéticas están formadas por un poderoso electroimán montado en el marco y una placa unida a la hoja de la puerta. Al activarse, el electroimán sostiene firmemente la placa y la puerta permanece cerrada. Dos luces LED indican la situación abierta o cerrada de la cerradura electromagnética.

Son muy populares entre nuestros clientes debido a su fácil instalación, durabilidad y resistencia. En O&C ofrecemos un amplio abanico de cerraduras electromagnéticas en diferentes tamaños, voltajes, monturas y fuerzas de retención para que su elección se ajuste lo mejor posible a sus necesidades.

¿Cómo instalar una cerradura electromagnética?

L

Instalación en L

Pensado para puertas que se abren hacia fuera

La contraplaca se instala directamente en la puerta y el electroimán debajo del dintel. En caso de que el marco sea muy estrecho se utiliza una escuadra en forma de L.

Para ME y MEX



Instalación en Z

Para puertas que se abren hacia adentro

La contraplaca se instala con una escuadra en Z ajustable que se sitúa en la hoja de la puerta y queda en el interior del edificio.

La cerradura electromagnética debe instalarse en el marco de la puerta, justo al lado opuesto de las bisagras.

Para ME y MEX

**Z****U**

Instalación en U

Ideal para puertas de cristal

Para no dañar la hoja en las puertas de cristal se necesita una escuadra para instalar la contraplaca. Esta escuadra tiene forma de U y se fija en la parte superior de la puerta.

Para ME y MEX



Instalación en F

Para puertas cortafuegos

La contraplaca se conecta a un soporte específico para puertas Ei. De esta manera, no es necesario perforar por completo la puerta y perder su certificación.

Para ME y MEX

**F****S**

Instalación en S

Para puertas correderas

En las instalaciones para puerta corredera, se integra el electroimán en el lateral del marco que recibe la hoja de la puerta. La contraplaca se fija a la hoja como muestra la ilustración.

Para ME



¡Novedad!

Instalación en E

Instalación empotrada

La nueva instalación invisible ofrece a arquitectos e ingenieros una gran solución a problemas estéticos y de seguridad.

El electroimán y la contraplaca van incrustados en el marco y la hoja de la puerta respectivamente.

Ideal para puertas batientes.

Para ME

**E**

SERIE ME

DELGADA Y FUERTE

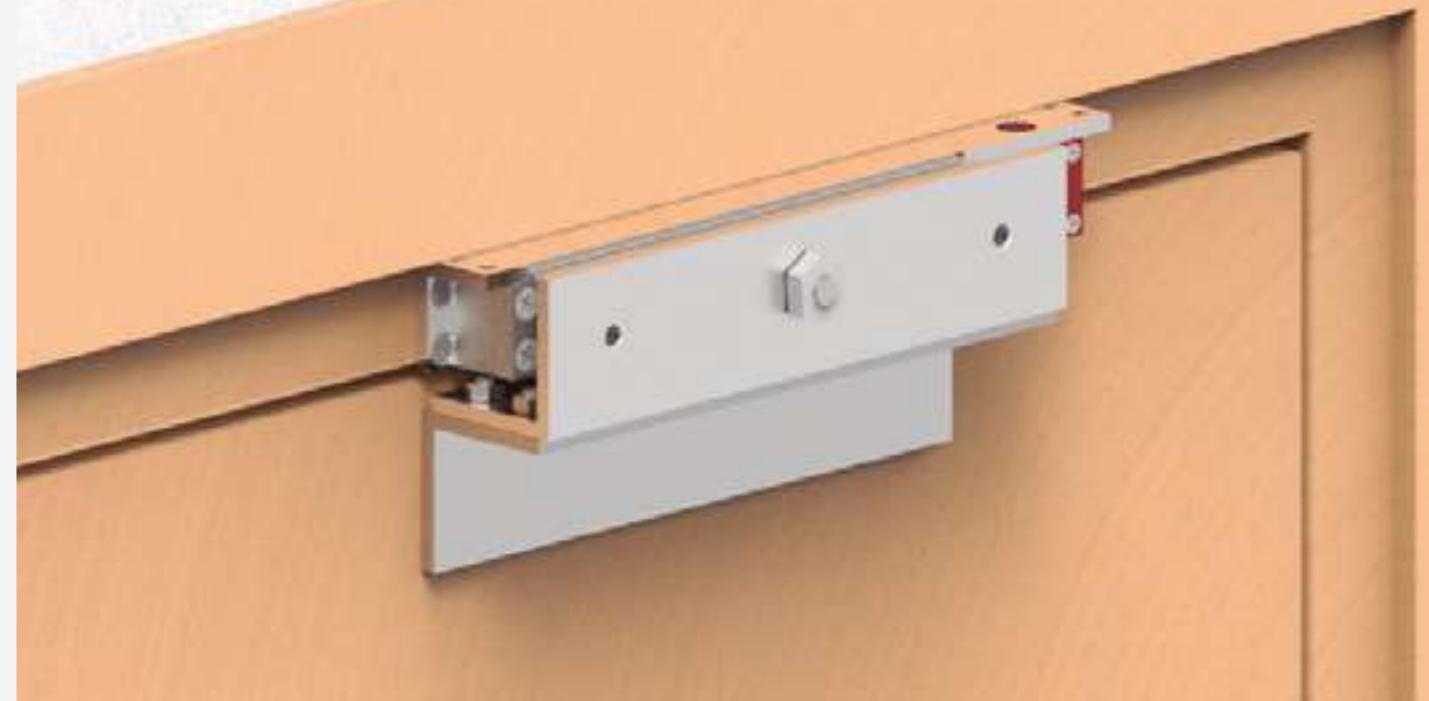
Una solución elegante

Hemos desarrollado la cerradura electromagnética más delgada del mercado. Con sólo 30 mm de ancho cabe en la más sofisticada de las puertas, adecuándose elegantemente a su decoración interior sin perder fuerza de retención.

No sólo es nuestra Serie ME la más fina, sino también es la más sensible a intrusos, siendo capaz de detectar hasta el más mínimo intento de manipulación.

Estamos obsesionados con los detalles, por este motivo, cada unidad viene certificada con su fuerza de cierre real.

30 mm
de ancho



ME500/510
RESISTENTE AL AGUA IP65
2.500 N de fuerza de cierre



ME400/420/440
2.800 N de fuerza de cierre



ME600/620
2.800 N x2 de fuerza de cierre



ME200/210
2.800 N de fuerza de cierre
Para instalación en madera

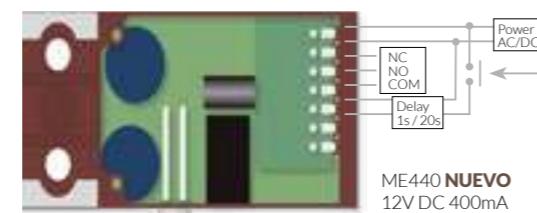


ME201/211
2.800 N de fuerza de cierre
Para instalación en metal

Kit de montaje de la contraplaca
que incluye la instalación L y Z



ME440: El modelo inteligente. Dotado con un circuito electrónico que le permite activar un temporizador para mantener la puerta abierta entre 1 y 20 segundos (6 segundos por defecto). Asimismo, tiene un sistema de detección automática de voltaje (9-24V AC/DC).



		Fuerza de cierre	Cambio de voltaje manual	Cambio de voltaje automático	Empotrar	Sobreponer	Estado de la puerta (Reed)	LED	Temporizador 1 a 20 s (6 por defecto)	L	Z	U	F	S	E	MES1	MEE1		
	ME200	2.800 N	Sí	-	Sí	-	-	-	-	Puerta hacia fuera	Puerta hacia dentro	Para cristal	Para cortafuego	Corredera	Empotrar				
	ME210	2.800 N	Sí	-	Sí	-	Sí	-	-	Puerta hacia fuera	Puerta hacia dentro	Para cristal	Para cortafuego	Corredera	Empotrar				
	ME201	2.800 N	Sí	-	Sí	-	-	-	-	Puerta hacia fuera	Puerta hacia dentro	Para cristal	Para cortafuego	Corredera	Empotrar				
	ME211	2.800 N	Sí	-	Sí	-	Sí	-	-	Puerta hacia fuera	Puerta hacia dentro	Para cristal	Para cortafuego	Corredera	Empotrar				
	ME400	2.800 N	Sí	-	-	Sí	-	-	-	MEL1	MEZ1	MEU1	MF1						
	ME420	2.800 N	Sí	-	-	Sí	Sí	●●	-	MEL1	MEZ1	MEU1	MF1						
	ME440	2.800 N	-	Sí	-	Sí	Sí	●●	6 s	MEL1	MEZ1	MEU1	MF1						
	ME500	2.500 N	Sí	-	-	Sí	-	-	-	MEL1	MEZ1	MEU1	MF1						
	ME510	2.500 N	Sí	-	-	Sí	Sí	-	-	MEL1	MEZ1	MEU1	MF1						
	ME600	2.800 N x2	Sí	-	-	Sí	-	-	-	MEL3	MEZ1 x2	MEU1 x2	MF1 x2						
	ME620	2.800 N x2	Sí	-	-	Sí	Sí	●●	-	MEL3	MEZ1 x2	MEU1 x2	MF1 x2						
																	*Recuerde pedir 2 unidades		

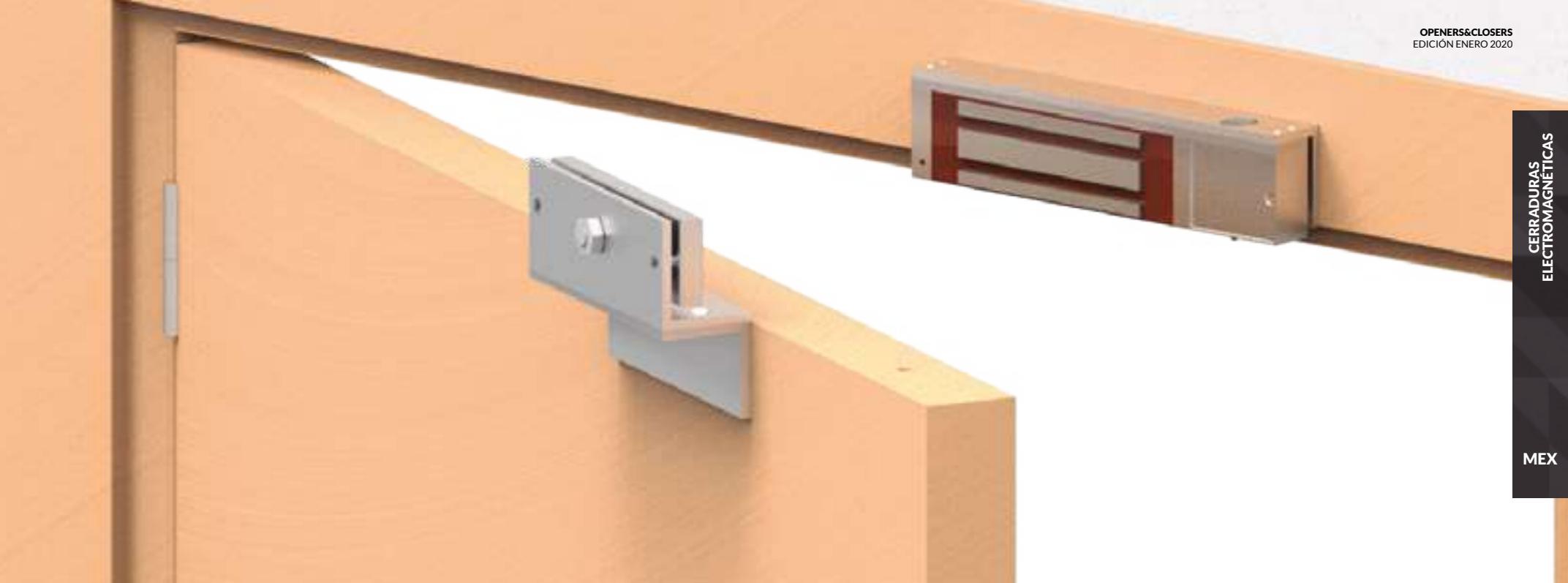
SERIE MEX

RESISTENCIA MÁXIMA

Alta potencia y bajo consumo

Para satisfacer todas sus necesidades hemos creado un producto que usa la menor cantidad de energía posible sin perder un ápice de fuerza de retención. Dispone de un temporizador integrado y la mayoría de modelos de la Serie MEX vienen con un sistema de detección de voltaje automático (12-24V AC/DC).

La protección anti-vandalismo evita cualquier manipulación externa. Asegura la cerradura electromagnética para que no pueda ser manipulada o robada.



MEX500/530
5.000 N de fuerza de cierre



MEX600/630
2.800 N x2 de fuerza de cierre



MEX400/430
2.800 N de fuerza de cierre



MEX100
1.800 N de fuerza de cierre

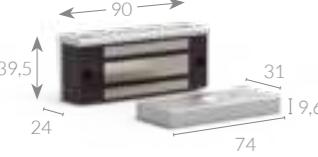
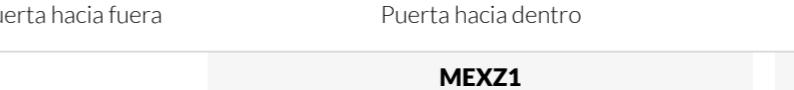
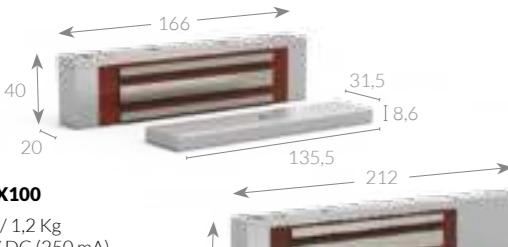
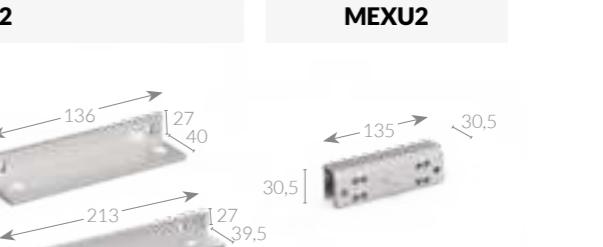
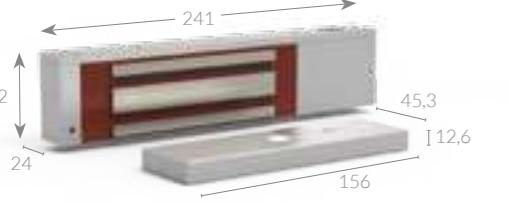
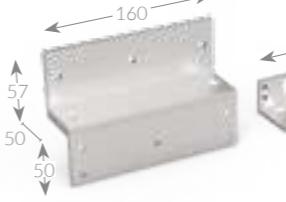
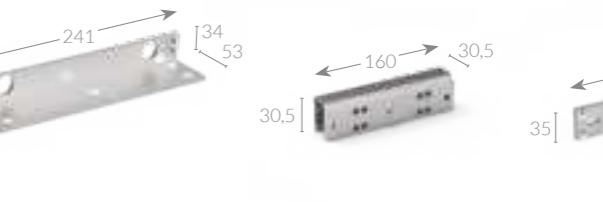
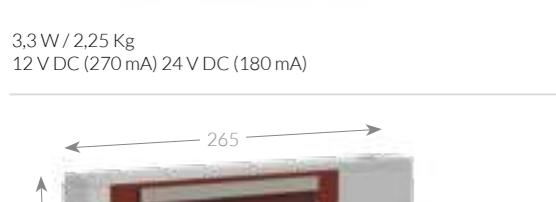
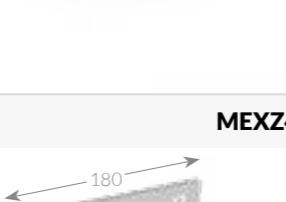
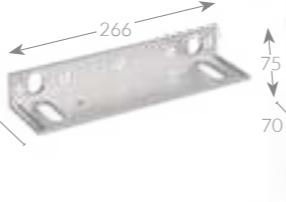
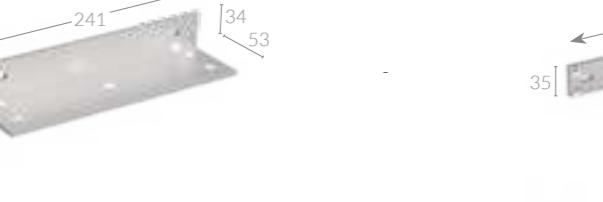
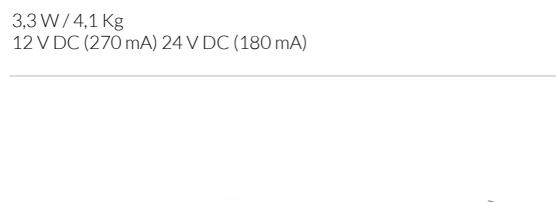
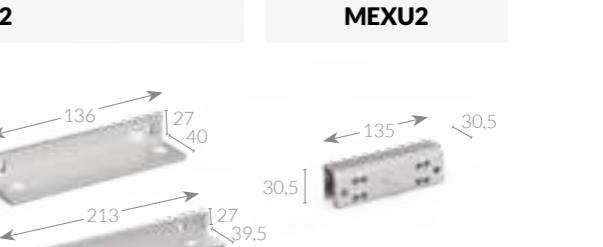
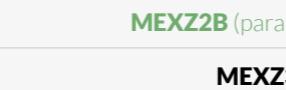
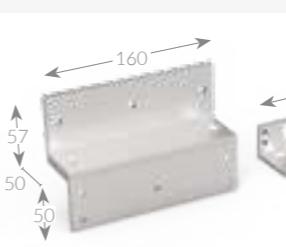
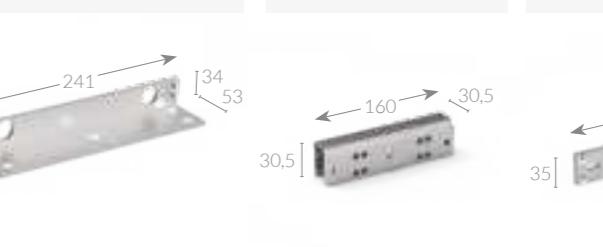
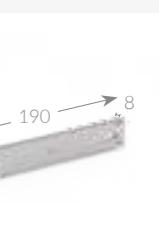
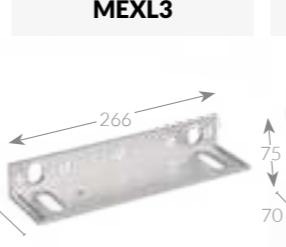
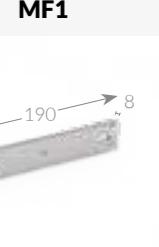
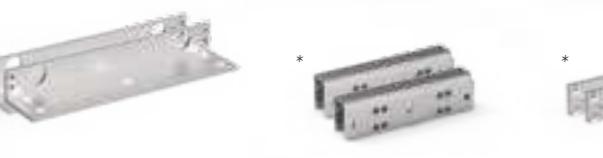


MEX70
500 N de fuerza de cierre



MEX130

La más pequeña y la más poderosa.
Nuestra diminuta MEX70 ha sido especialmente diseñada para mantener sus armarios, cajones y vitrinas seguras.

		Fuerza de cierre	12 VDC	Cambio de voltaje manual 12 / 24 VDC	Cambio de voltaje automático 12 - 24 VDC	Estado de la puerta (Switch)	LED	Temporizador de 5, 10, 20 o 30 s (5 por defecto)	L	Z	U	F
	MEX70	500 N	-	Sí	-	Sí	-	-				
3,3 W / 0,5 Kg 12 VDC (300 mA) 24 VDC (150 mA)												
	MEX100	1.800 N	Sí	-	-	-	-	-				
3W / 1,2 Kg 12 VDC (250 mA)												
	MEX 130	1.800 N	-	-	Sí	Sí	● ●	Sí				
3W / 1,2 Kg 12 VDC (280 mA) 24 VDC (180 mA)												
	MEX400	2.800 N	-	-	Sí	-	-	-				
3,3 W / 2,25 Kg 12 VDC (270 mA) 24 VDC (180 mA)												
	MEX430	2.800 N	-	-	Sí	Sí	● ●	5 s				
3,3 W / 2,25 Kg 12 VDC (270 mA) 24 VDC (180 mA)												
	MEX500	5.000 N	-	-	Sí	-	-	-				
3,3 W / 4,1 Kg 12 VDC (270 mA) 24 VDC (180 mA)												
	MEX530	5.000 N	-	-	Sí	Sí	● ●	5 s				
3,3 W / 4,1 Kg 12 VDC (270 mA) 24 VDC (180 mA)												
	MEX600	2.800 N x2	-	-	Sí	-	-	-				
3,3 W / 4,4 Kg 12 VDC (270 mA x2) 24 VDC (180 mA x2)												
	MEX630	2.800 N x2	-	-	Sí	Sí	● ●	5 s				
3,3 W / 4,4 Kg 12 VDC (270 mA x2) 24 VDC (180 mA x2)												
												
												
												
												
												
												

*Recuerde pedir
2 unidades

SERIE DH

RETEDOR DE PUERTAS

Protección de lo que importa

Los retenedores magnéticos se utilizan en puertas de cierre automático que suelen encontrarse en hospitales, colegios, universidades, residencias y otros edificios públicos. Se utilizan para aislar automáticamente un área en caso de incendio. Dado que suelen encontrarse en lugares muy sensibles, es importante que el retenedor sea de la mayor confianza y fiabilidad.

Las puertas cortafuego son muy pesadas y deben permanecer abiertas, cerrándose únicamente durante situaciones de emergencia. Para añadir una capa extra de seguridad, los retenedores magnéticos tienen una fuerza de retención de 600N y pueden desactivarse manualmente para un cierre instantáneo de las puertas.



Certificaciones

Acreditado con el certificado EN 1155

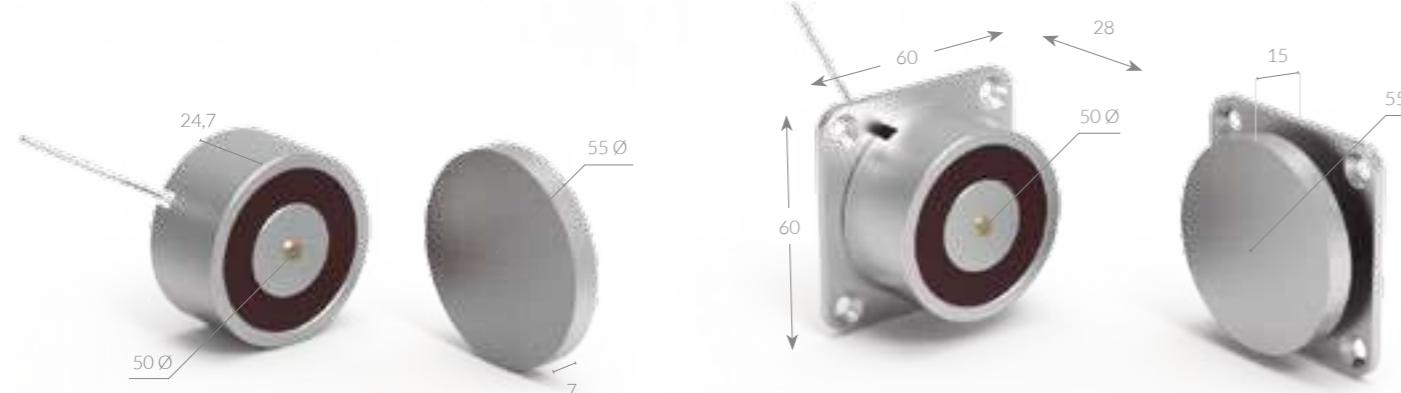
3	5	$\frac{3}{4}$	1	1	3
---	---	---------------	---	---	---

0370-CPR-1178



CERRADURAS
ELECTROMAGNETICAS

DH



DHI Retenedor industrial

Fuerza de cierre:	600 N
Voltaje:	24 VDC
Consumo:	85 mA

DHS Retenedor básico

Fuerza de cierre:	600 N
Voltaje:	24 VDC
Consumo:	85 mA

DHT Temporizador

Fuerza de cierre:	600 N
Voltaje:	24 VDC
Consumo:	85 mA
Temporizador:	3 s

DHB Bitensión. Voltaje dual

Fuerza de cierre:	600 N
Voltaje:	12 VDC 24 VDC
Consumo:	170 mA 85 mA
Con jumper para doble voltaje	



DHD Con selección de potencia

Fuerza de cierre:	300 N / 600 N
Voltaje:	24 VDC
Consumo:	85 mA

Accesorios y partes



AHI contraplaca para DHI



AHS contraplaca para DHS



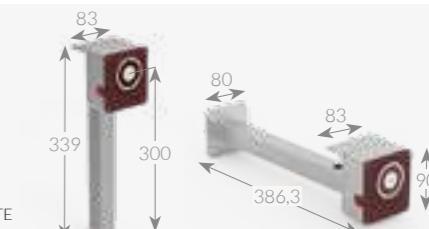
PDH pulsador manual de liberación de puerta



ADH para DHB DHT DHD



De suelo - DF1 - De pared



De suelo - DF2 - De pared

SERIE SH

SHEARLOCK

El poder de combinar fuerzas

El minimalismo está de moda y se opta cada vez más por espacios blancos y diáfanos. Se encuentran puertas de cristal – ya sean correderas o batientes – hasta en los entornos laborales de más alta seguridad.

Las Shearlocks son ideales para este tipo de puertas, porque combinan fuerzas mecánicas y magnéticas para conseguir una capacidad de retención cinco veces mayor a otro tipo de cerraduras electromagnéticas, llegando hasta los 15.000 N. Esto convierte la Serie SH en el candidato perfecto para ser utilizado como un sistema de control de accesos independiente.

Pueden ir conectadas a detectores de calor y de humo, así como a varios sistemas de control de accesos y teclados.

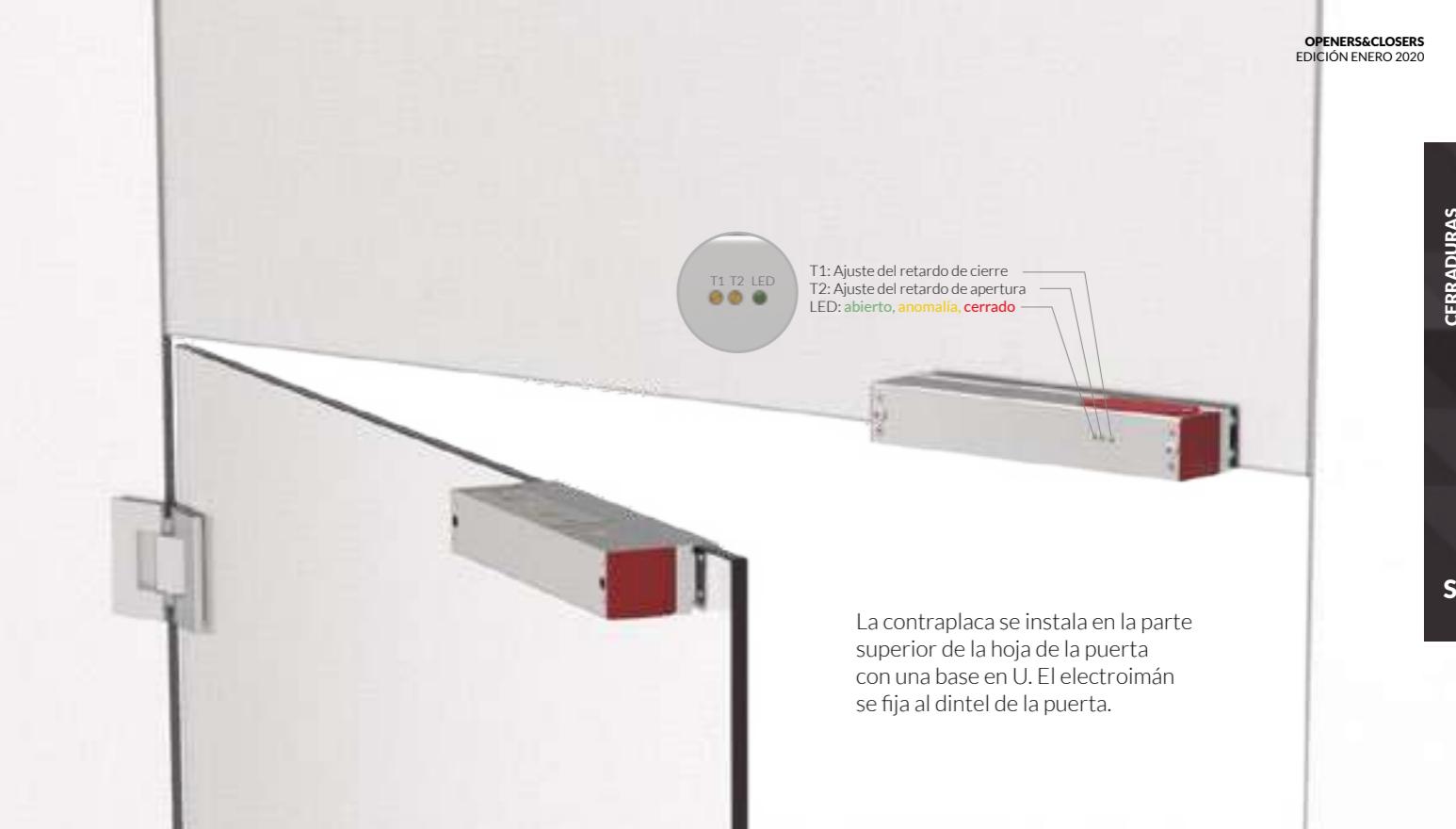
Además, hemos incluido un temporizador que es ideal para accesos que requieren de teclados o lectores electrónicos que no están situados junto a la puerta.

SEÑAL
luminosa

ELECTRO
magnético

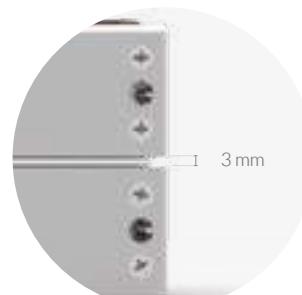
Características técnicas

Fuerza de cierre:	15.000 N
Voltaje:	10 - 36 V DC (cambio automático)
Consumo a 12 V DC:	2A (arranque) y 0,5A (mantenimiento)
Temporizador:	Ajustable de 0 a 25 segundos para bloquear (T1) y desbloquear (T2)
Temperatura de funcionamiento:	de -14 a +40 °C
Relé auxiliar:	1A a 24 V DC máx.

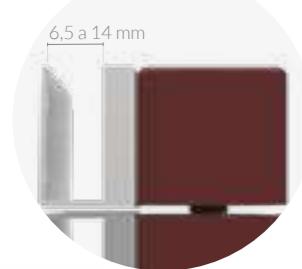


T1: Ajuste del retardo de cierre
T2: Ajuste del retardo de apertura
LED: abierto, anomalía, cerrado

La contraplaque se instala en la parte superior de la hoja de la puerta con una base en U. El electroimán se fija al dintel de la puerta.



Distancia máxima entre partes: 3 mm



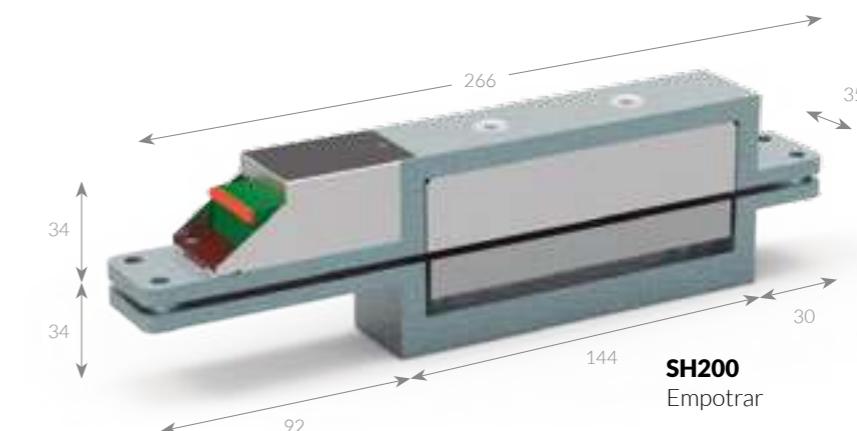
Distancia mínima entre vidrio: 6,5 mm
Grosor máximo de vidrio: 14 mm



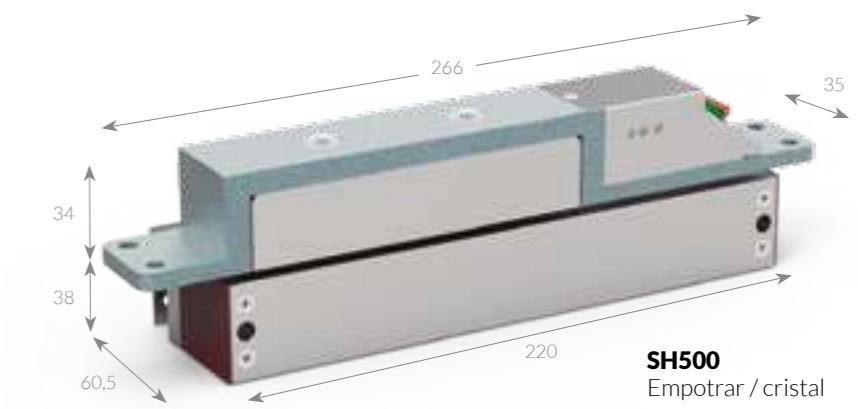
SH300
Cristal / cristal



SH400
Sobreponer / cristal



SH200
Empotrar



SH500
Empotrar / cristal



CERRADURAS ELÉCTRICAS

La cerradura eléctrica es un dispositivo de bloqueo el cual funciona por medio de una corriente eléctrica y suele estar conectado a un sistema de control de acceso. Se desbloquea a través de un objeto físico (llave, tarjeta, huella, etc.), código secreto (clave o contraseña) o una combinación de ambos. Esto permite una mayor seguridad de los accesos y el control de su actividad.

SERIE PGX

MICROPISTONES

Pequeños e infalibles

Los micropistones son el mejor aliado para la protección de sus pertinencias en armarios, cajones, vitrinas o taquillas.

Su tamaño es una ventaja para ser instalados en espacios reducidos y sirven tanto para puertas batientes o correderas. Una solución fácil para incrementar la seguridad de sus muebles.

Invierta en el micropistón que mejor se adapte a sus necesidades y ofrezca la tranquilidad que desea.



Estado seleccionable: Estándar / Inverso
A. Posición correcta en modo estándar
B. Posición correcta en modo inverso

PGX01

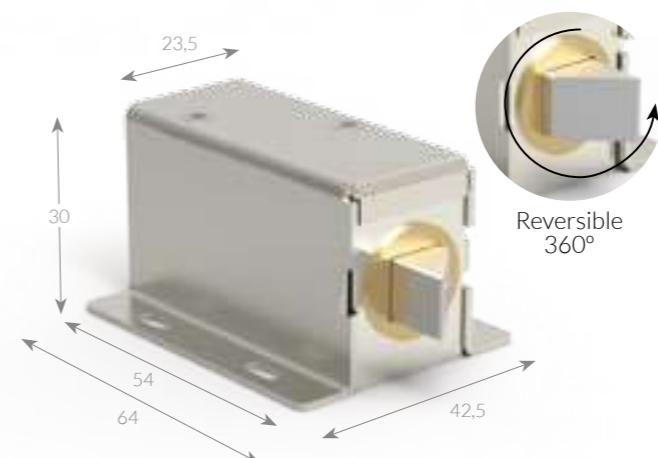
Voltaje:	12 / 24 V DC
Consumo en DC:	300 mA / 150 mA
Consumo de energía DC:	3,6 W
Resistencia nominal:	40 Ohms

PGX02

Voltaje:	12 / 24 V DC
Consumo en DC:	300 mA / 150 mA
Consumo de energía DC:	3,6 W
Resistencia nominal:	40 Ohms

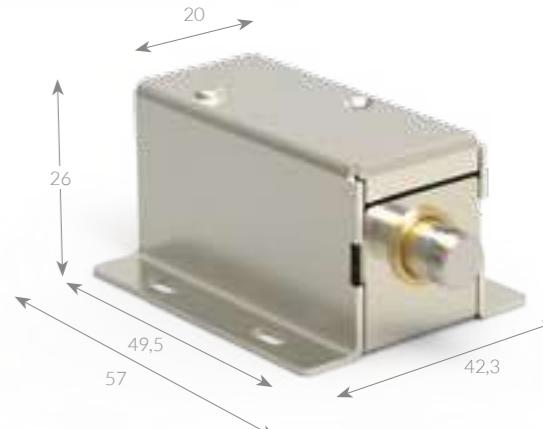
Con monitorización:

- 1. Estado del bulón. Micro interruptor
Potencia: 1A / 30 V DC
- 2. Estado de la puerta: Max 10W
(Contacto máximo de conmutación: 0,5 A)



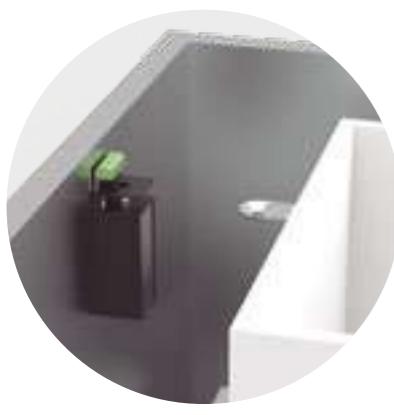
PGX03

Voltaje:	12 V DC
Consumo de corriente DC:	350 mA
Consumo de energía DC:	4,2 W
Resistencia nominal:	18 Ohms
Funcionamiento continuo:	100% ED
Longitud del pestillo:	10 mm



PGX04

Voltaje:	12 V DC
Consumo de corriente DC:	350 mA
Consumo de energía DC:	4,2 W
Resistencia nominal:	30 Ohms
Funcionamiento continuo:	100% ED
Longitud del pestillo:	6 mm



Cajones deslizantes



Puertas correderas



Puertas batientes



Puertas batientes



Puertas batientes

SERIE CE

CERRADURA INTELIGENTE

Nos sobreponemos a cualquier obstáculo

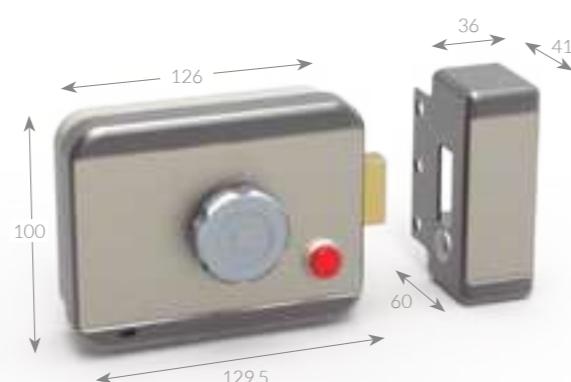
Nuestras cerraduras eléctricas son 100% reversibles. Tienen un cilindro deslizable lateralmente de 50 a 70 mm y frontal ajustable. Se instalan habitualmente en puertas interiores tanto de madera como de metal, verjas y puertas batientes de parking. Para una mayor seguridad de sus accesos pueden desbloquearse mediante un control de accesos o llave (3 llaves incluidas).



MOTORIZADA

Características técnicas

Voltaje:	12-24 V DC
Consumo:	340 mA - 170 mA
Tipo de instalación:	Sobreponer
Material:	Metal niquelado



CE104
Con pulsador
(Desbloqueo temporal)



CE105
Con interruptor
(Desbloqueo permanente)



CE106
Con pomo



CE109
Con llave (cilindro)



VCX100 (Opcional)
Visera de acero cubre cerradura.
Protector de lluvia para exteriores

ELÉCTRICA

Características técnicas

Voltaje:	8 - 12 V AC/DC
Consumo:	1,5 A de arranque 0,9A (8 V AC), 1,7A (12 V AC), 2,4A (8 V DC), 3,6A (12 V DC)
Tipo de instalación:	Sobreponer
Material:	Caja de acero
Distancia entrada graduable:	50 a 70 mm



CE110
Con llave



CE111
Con pulsador mecánico



VCX200 (Opcional)
Visera de acero cubre cerradura.
Protector de lluvia para exteriores

SERIE OC

BÁSICO

Sencillo y Eficaz

El diseño minimalista del electropistón lo convierte en una serie elegante y de fácil instalación. Además, ahora la gama de modelos incluye la variante para puertas de cristal en formato tanto vertical como horizontal.

La solidez de la caja y el bulón en acero hacen de esta cerradura electromecánica una buena opción para soluciones simples y económicas.

Características técnicas

Voltaje:	12 V DC
Consumo de arranque:	800 mA
de mantenimiento:	130 mA
Temporizador de apertura configurable:	0, 3, 6, 9 s
Estado de la puerta (abierta o cerrada):	Sí (Señal exportable)
Estado del bulón (dentro o fuera):	Sí (Señal no exportable)
Instalación:	Empotrar, Sobreponer y para Cristal



SERIE BO

ELECTRÓNICO

Básico y Polivalente

La mejorada electrónica del electropistón permite múltiples opciones a la hora de ser integrada con otros sistemas.

Ofrece una mayor información del estado de la puerta y del bulón, así como los intentos de desbloqueo de este. Todas las señales pueden ser exportadas para su análisis.

Han sido concebidos para aportar una mayor flexibilidad en la gestión de edificios, así como obtener un control más real y actual de cada dependencia.

Este electropistón permite el control de puertas exclusas. Las puertas exclusas funcionan de manera que cuando las dos puertas están cerradas, cualquiera de ellas puede abrirse; y cuando una de ellas se abre, la otra permanece cerrada.

Características técnicas

Voltaje:	12 o 24 V DC
Consumo de arranque:	1.150 / 210 mA
de mantenimiento:	800 / 90 mA
Temporizador de apertura configurable:	0, 2,5, 5, 8 s
Estado de la puerta (dentro o fuera):	Sí (Señal exportable)
Estado del bulón (dentro o fuera):	Sí (Señal exportable)
Instalación:	Empotrar



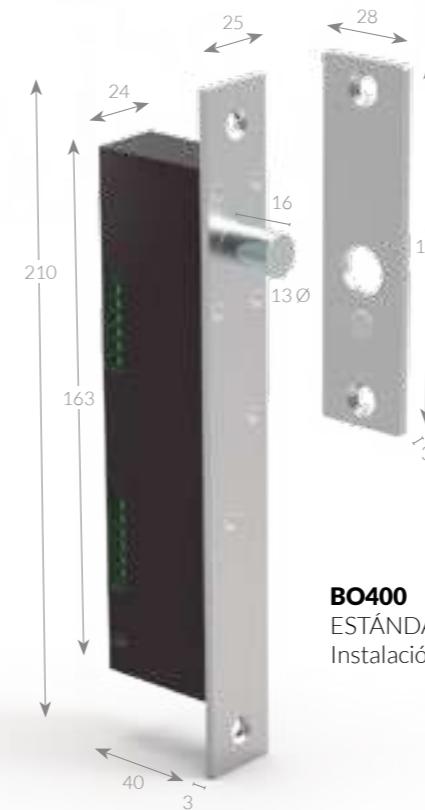
OC860
ESTÁNDAR
Instalación Empotrar



OC870
INVERSO
Instalación Empotrar

OC880
INVERSO
Instalación Superficie

OC890
INVERSO
Instalación Cristal



BO400
ESTÁNDAR
Instalación Empotrar



BO500
INVERSO
Instalación Empotrar

SERIE EVA

FUNCIONALIDAD DUAL

Sin cableado

La serie EVA está compuesta por:

Una parte mecánica (instalada en la hoja de la puerta)
Una parte eléctrica (instalada en el marco de la puerta)
El punto fuerte de este sistema reside en una parte mecánica que no precisa de cableado eléctrico para su instalación. El bulón se expulsa automáticamente con el cierre de la puerta y puede abrirse mediante un impulso eléctrico, manecilla o llave.

La simplicidad del conjunto ofrece una buena solución para accesos que requieran un plus de seguridad.



Características técnicas

Voltaje:	12V-15W (AC-DC)
Consumo:	900 mA
Estado de puerta:	Sí (Opcional)
Estado del bulón :	Sí (Opcional)
Acreditado con el certificado EN179	
[3 6 5 0 1 3 2 1 A B/D]	

0099-CPR-A44-0156



OPCIONALES
Se debe añadir la letra detrás de la referencia.
Por ejemplo, EVA25 con Reed y frontal redondeado:
EVA25RFR

EVA20	R	B	FR	20	33		
EVA25	R	B	FR	25	38,5		
EVA30	R	B	FR	30	43,5		
EVA35	R	B	FR	35	48,5		
EVA40	R	B	FR	40	53,5		
EVA50	R	B	FR	50	60,5	85	
EVA60	R	B	FR	60	70,5		

OPCIONALES



- Aguja estándar de 30 mm
- 22 mm de ancho
- Con interconexión entre dos o más puertas

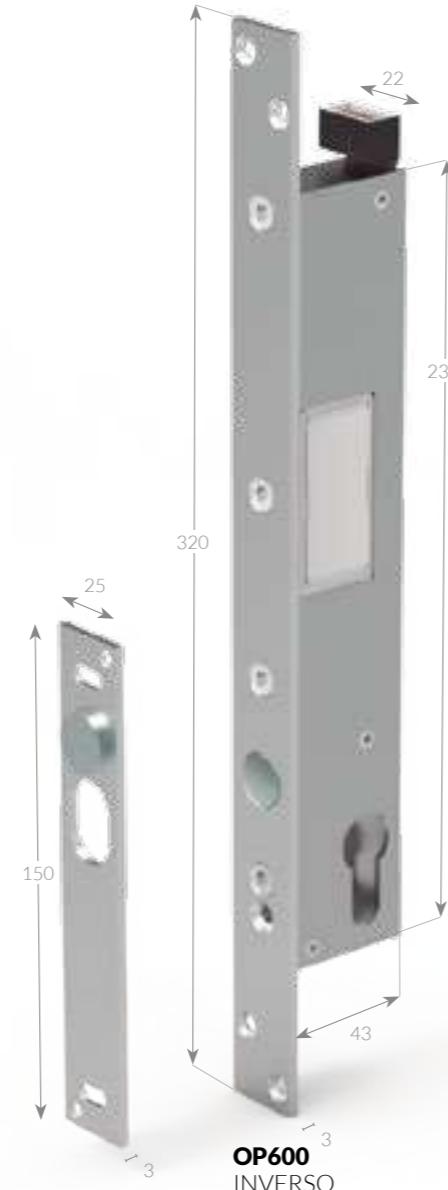
SERIE OP

ELECTROPISTÓN ULTRADELGADO

La apuesta segura en rendimiento y calidad

Las cerraduras electromejoradas son robustas y ofrecen un alto grado de seguridad. Su funcionamiento excepcional permite un sistema de esclusa para dos o más puertas.

Una de sus características principales es la construcción ligera y sobre todo delgada. Tan sólo 22 mm de ancho! Ideal para instalar en perfilería estrecha.



Características técnicas

Fuerza de cierre:	15.000 N
Voltaje dual:	12/24 V DC de cambio automático El conductor de alimentación debe tener una sección mínima de 2 mm ²
Consumo:	2,5/3 A de arranque 130/230 mA de mantenimiento
Temporizador:	T1 de 0 a 5 s T2 de 0 a 60 s (Modelo SA) T3 de 0 a 120 s

Temporizador

T1. Temporización de cierre cuando la puerta está alineada de 0 a 5 segundos.

T2. Temporización de cierre cuando no se franquee la puerta de 0 a 60 segundos.

T3. Temporización de cierre de 0 a 120 segundos, transcurrido el tiempo emitirá una señal de alarma. Un LED intermitente de color rojo indica el tiempo de programación.



La apertura manual requiere la instalación de una manecilla. Cuadrilongo de 8 mm.

Instalar cilindro de leva corta

OPCIONALES

Fuentes de alimentación de 3 A

12 V DC:
PS4012 (1 pistón) y
PS6012B (2 pistones)
24 V DC:
PS4024 (1 pistón) y
PS6024B (2 pistones)

Pestillo biselado



Agujas de:

25 mm
35 mm

Centrador de cierre. (Modelo SA)



SERIE A

B&B LOCKS

Una obra de la ingeniería

Debido a su sólida construcción, los B&B Locks son altamente resistentes a intentos de intrusión, robo, vandalismo y agresión, soportando incluso las tentativas más violentas.

Se fabrican bajo los estándares más altos de calidad y su revolucionario cerrojo triangular, permite resistir grandes impactos sin afectar a su funcionamiento.

Cerraduras mecánicas y electromecánicas frecuentemente utilizadas en bancos, aeropuertos, metros, habitaciones de pánico y otros edificios con altos niveles de seguridad y fiabilidad.

Electrónica A1
4 señales (perno - puerta - llave - manija)
Conectores de: 1x2 polos + 1x5 polos
3 sensores de Hall (con 3 imanes de detección)
PCB protegido con resina fundida de poliuretano
Las placas de golpe deben pedirse por separado

TRES
Detectores

Abren con
PRESIÓN

Accesorios

Fuente de alimentación de: 24 V DC
Necesario para la garantía de las B&B locks: PS24D52
Cable 100 m (2 x 1,5 mm² + 3 x 0,22 mm² - blindado)
Necesario para la garantía de las B&B locks: A1 BC
Protector de cilindro europeo: Se 17
Protector de cilindro europeo y manecilla: Seh 17
Frontal ajustable: ASP
Relé de central: REL 1
Módulo con llave y manecilla: SRC-1
Central de sobremesa con pulsador y señalización: CB 1
Para otros modelos de la Serie, consultar con el departamento comercial para encontrar la mejor solución.



A1. Pensada para uso habitual y una apertura sencilla. Es electrónica y está acreditada con el certificado EN179: Dispositivos de emergencia accionados por una manilla con un pulsador para salidas de socorro y EN1125: Dispositivo antipánico para salidas de emergencia salidas de emergencia accionados por una barra horizontal.

A1M. Cerradura electromecánica principalmente para el sector de prisiones con función anti-hackeo.

A1G. Cerraduras de alta seguridad compuestas de una cerradura mecánica y un frontal electrónico.

A2. Cerradura mecánica de dos puntos de cierre con una robusta construcción resistente a robos y ataques agresivos.

A3. Cerradura electromecánica de tres puntos de cierre, altamente resistente a violentos intentos de intrusión. De fácil apertura incluso con altas presiones laterales.



Características técnicas

	A1 1 PUNTO DE CIERRE	A1M 1 PUNTO DE CIERRE
Fuerza de cierre:	40.000 N de presión lateral	25.000 N de presión lateral
Voltaje:	24 V DC estabilizado (+/-5%)	24 V DC estabilizado (+/-5%)
Consumo:	2,2 A de activation current (0,2 sec) 130 mA	4,5 A de activation (0,2sec) y 400 mA
Estado de puerta (Abierto/cerrado):	Con tres sensores Hall	Con tres sensores Hall
Estado de bulón (bloqueado/desbloqueado):	Microswitch	Microswitch
Durabilidad garantizada:	1.000.000 ciclos (frecuencia de 600 ciclos por día)	1.000.000 ciclos (frecuencia de 600 ciclos por día)
Tipología:	Electrónica ESTÁNDAR • Sin maneta: Aguja de 25, 30, 35, 50, 60 mm • Con maneta: Aguja de 35 y 60 mm • Con 2 cilindros sin maneta: Aguja de 35 y 60 mm INVERSO • Sin maneta y sin cilindro: Aguja de 25, 30, 50 mm	Electromecánica ESTÁNDAR • Aguja de 30, 40, 60 mm



0960-CPR-SKGKOB.009758.01.EN
0960-CPR-SKGKOB.009760.02.EN
0960-CPR-SKGKOB.009752.01.EN

	A1G 1 PUNTO DE CIERRE	A2 2 PUNTOS DE CIERRE	A3 3 PUNTOS DE CIERRE
Fuerza de cierre:	70.000 N de presión lateral	40.000 N de presión lateral	60.000 N de presión lateral
Voltaje:	24 V DC estabilizado (+/-5%)	-	24 V DC estabilizado (+/-5%)
Consumo:	2,2 A de activación (<0,20 sec) y 130 mA	-	4,5 A activation current (0,2 sec) y 1,2 mA
Estado de puerta (Abierto/cerrado):	Con sensor Hall	Con tres sensores Hall	Con tres sensores Hall
Estado de bulón (bloqueado/desbloqueado):	Photo interruptor	Microswitch	Microswitch
Durabilidad garantizada:	1.000.000	250.000 ciclos (frecuencia de 600 ciclos por día)	250.000
Tipología:	Cerradura mecánica y frontal electrónico ESTÁNDAR • Cerradura mecánica: 60 mm • Frontal electrónico: 35 mm	Mecánica ESTÁNDAR • Aguja de 36 mm	Electromecánica ESTÁNDAR • Sin maneta: Aguja de 35 y 65 mm • Con maneta: Aguja de 35 y 65 mm



ACCESORIOS

O&C tiene toda una línea de accesorios para completar su sistema de control de accesos. Puede escoger entre barras antipánico, sistemas de detección y sistema de alarma de incendios, indicadores luminosos, fuentes de alimentación, transformadores, contactos eléctricos, pasacables, teclados y mandos.

1.
SERIE PS

PS1012
PS1024
PS2012
PS2024
PS4012
PS4024
PS6012
PS6024
PS4012B
PS4024B
PS6012B
PS6024B
PS10012
PS10024
PS10012B
PS10024B
PS1210T
PS1219T
PS1263T

2.
SERIE CM

CMI002
CMI016
CMI122
CM130
CME045
CMC005
CMB003
CMB020

3.
SERIE TL

TL1
TL2
TL3
TL4

4.
SERIE FX

FX290
FX510
FX150
FX230
FXT230
FX370
FX500
FX300G
FX300B
FX500G
FX500B

5.
SERIE AC

AC100
AC200

6.
SERIE PB

PB1
PB2
PB3
PB3M
PB4
PB5

7.
SERIE DDC

DDC1W
DDC2W
DDC3W
DDC4W
DDC1K
DDC2K
DDC3K
DDC4K



SERIE AN

BARRAS ANTIPÁNICO

La tranquilidad de sentirse seguro

Los dispositivos antipánico, facilitan la evacuación segura de personas en caso de emergencia o estampida. Asimismo, las barras antipánico deben cumplir con la normativa vigente EN 1125 y desbloquear las puertas de forma fácil e instantánea.

Todos los mecanismos que componen una barra antipánico, garantizan un proceso de evacuación seguro con un elaborado diseño.

PACKS PREDETERMINADOS:

ANOP

Pushbar

El diseño no tiene por qué estar reñido con la seguridad. Por eso ofrecemos seis acabados diferentes en nuestros módulo push-bar.



0425-CPR-000807

3	7	7	B	1	4	2	2	A	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 punto de bloqueo



2 puntos de bloqueo



3 puntos de bloqueo



ANOT

Touchbar

Nuestras barras horizontales de aluminio le dan un toque más moderno a sus instalaciones con sus seis brillantes colores.



0425-CPR-001234

3	7	7	B	1	4	2	2	B	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AN0T1KR1

AN0T2KR1

AN0T3KR1

AN1P

Pushbar

Con este módulo push-bar de acero inoxidable podrá darle un toque de distinción a sus salidas de emergencia.



**INOX
316**

0425-CPR-000807

3	7	7	B	1	4	2	2	A	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AN1P1XX2

AN1P2XX2

AN1P3XX2

AN1T

Touchbar

Este módulo de barra horizontal de acero inoxidable es la opción más elegante para sus puertas antipánico.



**INOX
316**

0425-CPR-001234

3	7	7	B	1	4	2	2	B	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AN1T1XX2

AN1T2XX2

AN1T3XX2



SERIE AN

PERSONALIZACIÓN DE PRODUCTO

Elegir un modelo básico de los 4 propuestos: ANOP, ANOT, AN1P o AN1T

+

Puntos de desbloqueo: 1, 2 o 3

+

Color del mecanismo

+

Color de la barra

+

Longitud de la barra en mm

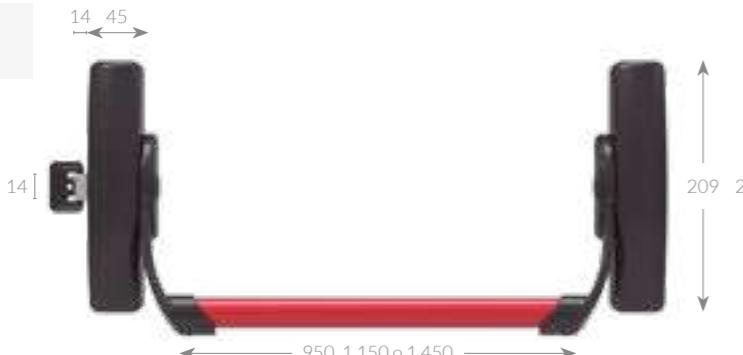
= Referencia final

/ Complementos opcionales

ANOP

Pushbar

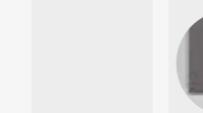
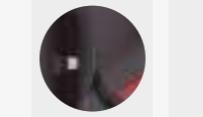
Compatible con otras marcas como:
JPM, ISEO, CISA, SAVIO, VACHETTE, TESA



1

2

3



W

Blanco

G

Gris

K

Negro

W

Aluminio barnizado blanco

1

950 mm

2

1.150 mm

3

1.450 mm

Ejemplo de una posible referencia:

ANOP1KR1

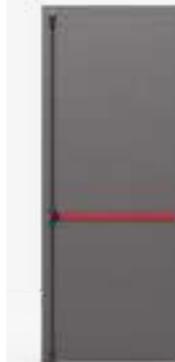
Pushbar: ANOP
1p de desbloqueo: 1
Mecanismo negro: K
Barra roja: R
Barra de 950: 1



AN

ANOT

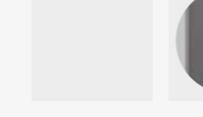
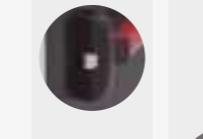
Touchbar



1

2

3



W

Blanco

E

Efecto acero

G

Gris

V

Verde

R

Rojo

P

Plata

K

Negro

1

840 mm

2

1.170 mm

3

1.300 mm

Ejemplo de una posible referencia:

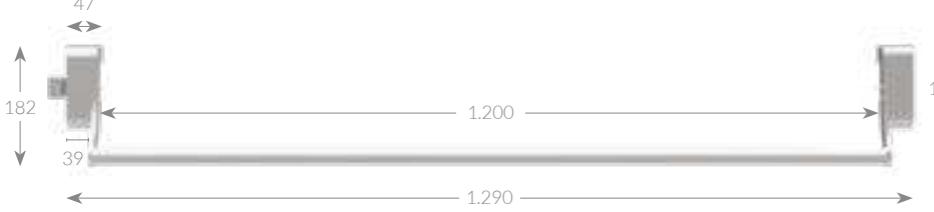
ANOT3GG3

Touchbar: ANOT
3p de desbloqueo: 3
Mecanismo gris: G
Barra gris: G
Barra de 1.300: 3



AN1P

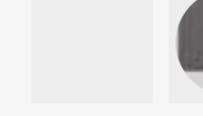
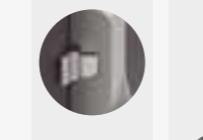
Pushbar



1

2

3



X

Inox 316

X

Inox 316

2

1.200 mm

Las tres únicas referencias viables:

AN1P1XX2

1p de desbloqueo

AN1P2XX2

2p de desbloqueo

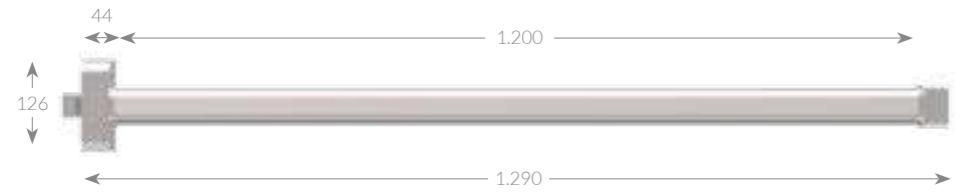
AN1P3XX2

3p de desbloqueo



AN1T

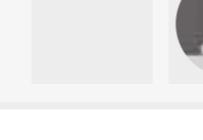
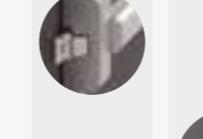
Touchbar



1

2

3



X

Inox 316

X

Inox 316

2

1.200 mm

Las tres únicas referencias viables:

AN1T1XX2

1p de desbloqueo

AN1T2XX2

2p de desbloqueo

AN1T3XX2

3p de desbloqueo



SERIE PB

SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS

Seguridad a un toque



Llave para rearmar y abrir la caja

Sistemas de evacuación

Pulsador de evacuación

Los pulsadores manuales de evacuación se activan para permitir la apertura de los sistemas de control de acceso en caso de fallo generalizado. Son rearmando con una llave e incorporan una regleta extraíble para que la instalación sea más fácil.

Sistemas de detección de incendios

Pulsador de alarma

En caso de incendio, el pulsador manual de alarma puede ser activado para informar al panel de incendio de la emergencia. La identificación con precisión del lugar de incendio, dependerá del sistema de detección convencional, direccional o análogo direccional al que esté conectado.

Sistemas de extinción automática

Los pulsadores manuales para los sistemas de extinción automática están diseñados para activar o bloquear/abortar manualmente la extinción de agentes limpios, inertes y CO2.

Pulsador de paro

Este pulsador de bloqueo prevalece sobre el pulsador de disparo de extinción. La función es la de bloquear o abortar la extinción automática.

Pulsador de disparo

Al activar este pulsador de disparo, se informa a la central para que active el proceso de extinción. Siguiendo la normativa europea este proceso tardará máximo 60 segundos.

Características técnicas

	PB1 y PB2 Evacuación	PB3 y PB3M Incendios y memoria
Voltaje:	-	24 V DC (Tensión de funcionamiento)
Funcionamiento:	Contacto NA - C - NC	-
Consumo:	35 mA 77 mA según central de incendios	35 mA 77 mA según central de incendios
Certificado:	Norma EN 54-11	Norma EN 54-11
Opción:	Rearmable	Rearmable
Material:	ABS color verde	ABS color rojo

0099-CPR-A74-0075

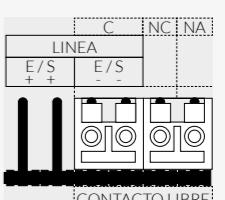
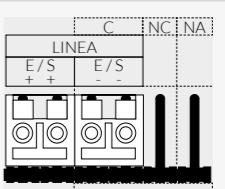
PB4 Paro

Contacto C, NC, NA	Contacto C, NC, NA
35 mA 77 mA según central de incendios	35 mA 77 mA según central de incendios
Norma EN 54-11 (EN-12094-3)	Norma EN 54-11 (EN-12094-3)
Rearmable	Rearmable

PB5 Disparo

ABS color azul	ABS color amarillo
----------------	--------------------

REGLETA INTERNA



SERIE TL

INDICADORES LUMINOSOS

Controlando los accesos con estilo

Para una correcta gestión visual y/o acústica de las instalaciones, los indicadores luminosos combinan diseño, robustez y funcionalidad.

La curvatura del indicador verde y rojo, permite expandir el haz de luz de forma homogénea y ser visualizado desde todos los ángulos. Según la posición del jumper, el estado del indicador se mantendrá permanente o intermitente.

Funcionan de 10 a 24 V AC/DC.



Todos los modelos permiten la instalación:

E Empotrar o Sobreponer **S**

TL1

TL2
Con pulsador (NO)

TL3
Con sensor acústico

TL4
Con pulsador (NO) y con
sensor acústico

CON JUMPER
El aviso acústico y la luz LED quedan en estado permanente.
SIN JUMPER
El aviso acústico y la luz LED quedan en estado intermitente.

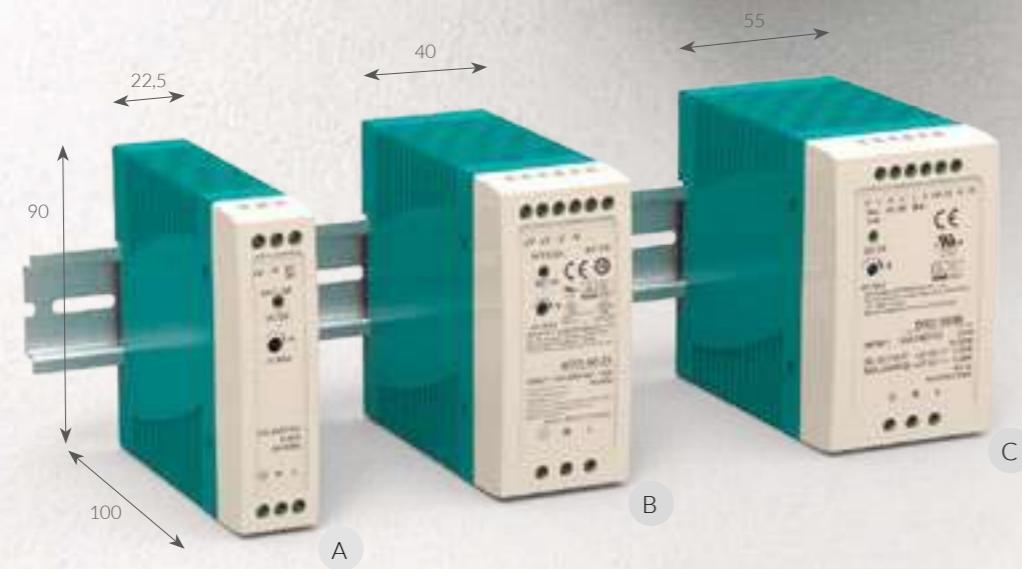
SERIE PS

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

Fiabilidad en sus conversiones

Se utilizan para convertir la corriente de red alterna (220V AC) en corriente continua (12 o 24V DC).

Estas fuentes de alimentación se pueden conectar a baterías y se pueden suministrar con un pequeño armario metálico, un cargador de batería, 4 postes para conectar un máximo de 2 cierres electromagnéticos cada uno, un interruptor individual y señalización luminosa.



A	Potencia	Voltaje	B	Potencia	Voltaje	C	Potencia	Voltaje
PS1012	10 W	12 V	PS4012(B)	40 W	12 V	PS10012(B)	100 W	12 V
PS1024	10 W	24 V	PS4024(B)	40 W	24 V	PS10024(B)	100 W	24 V
PS2012	20 W	12 V	PS6012(B)	60 W	12 V			
PS2024	20 W	24 V	PS6024(B)	60 W	24 V			

LETRA (B). Referencias

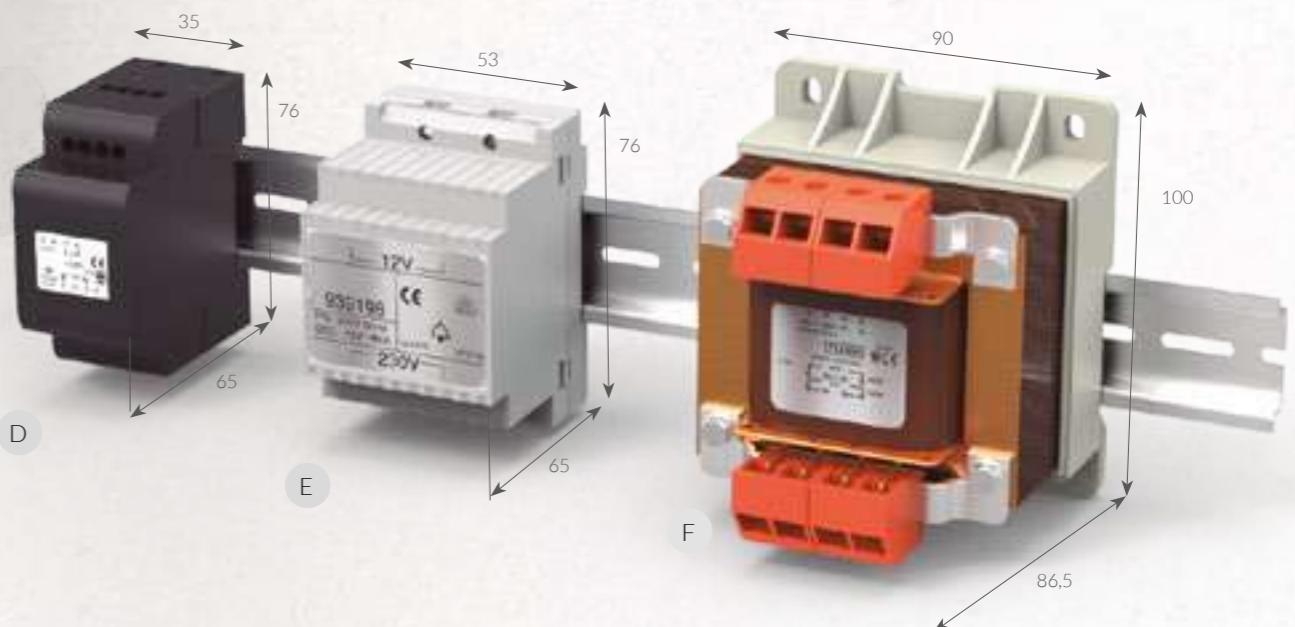
Si en las referencias aparece la opción "**(B)**" significa que éste modelo puede disponer de conexión para batería auxiliar (la batería no está incluida). Por ejemplo **PS4012** sin o **PS4012B** con conexión para batería.

TRANSFORMADORES

Cambiando el mundo de voltio en voltio

Los transformadores reducen la tensión de la toma de corriente (220V AC) a la necesaria para el correcto funcionamiento de distintos dispositivos eléctricos y electrónicos (12-24V AC).

Están preparados para su instalación en carril DIN.



D	PS1210T	E	PS1219T	F	PS1263T
Voltaje:	230/12 V		230/12 V		230/12-24 V
Potencia:	10 VA		19 VA		63 VA
Peso:	0,335 Kg		0,473 Kg		1,5 Kg

SERIE DDC

CONTACTOS ELÉCTRICOS

Transmitiendo energía sin cables

Los contactos eléctricos de alta calidad de O&C están diseñados para proporcionar electricidad a sus cerraduras de forma discreta y eficiente sin ningún cableado visible. Los contactos pequeños van incrustados en la puerta y el marco de la puerta en el lado de las bisagras. De esta manera los contactos permanecen completamente invisibles una vez que la puerta se cierra.

El contacto eléctrico DDC1 ha sido diseñado para servicio intermitente. Dos postes de latón están chapados en níquel, y las partes plásticas pueden ser de color blanco o negro.

Para puertas correderas y de conexión permanente, recomendamos las series DDC2, DDC3 y DDC4. Estos contactos eléctricos tienen postes de latón plateados montados en una carcasa de plástico blanco o negro.

Características técnicas:	DDC1	DDC2	DDC3	DDC4
Voltaje:	24 V AC/DC	24 V AC/DC		
Intensidad de corriente mínima:	1,5 A	0,5 A		
Funcionamiento continuo:	Max. 10 / 40 seg	100% ED		





SERIE FX PASACABLES

Mantiene su seguridad invisible

Los pasacables son un método seguro para transferir la corriente del marco de la puerta a la cerradura eléctrica ubicada en la hoja.

Protegemos y escondemos los cables en el interior de un flexo para que el funcionamiento de las cerraduras eléctricas u otros accesorios no se vean comprometidos a manipulaciones no deseadas. El diámetro interno de 10 mm es lo suficiente grande para albergar los cables más comunes, usados en el control de las puertas.

Siempre mantendrán un suministro de corriente constante y sin interferencias con la apertura de la puerta.



	FX290	FX510
Color de acabado:	Níquel	Níquel
Diámetro interno:	10.5 mm	10.5 mm
Flex longitud del tubo:	150 mm	370 mm
Largo total:	290 mm	510 mm

E Empotrar

S Sobreponer



	FXE232	FXE543	FX150	FX230	FX370	FX500	FX300G/FX300B	FX500G/FX500B
	Níquel	Níquel	Níquel	Níquel	Níquel	Níquel	Gris o latón	Gris o latón
	9 mm	9 mm	10.5 mm	10.5 mm	10.5 mm	10.5 mm	10 mm	10 mm
	150 mm	360 mm	150 mm	230 mm	370 mm	500 mm	300 mm	500 mm
	323 mm	543 mm	250 mm	330 mm	470 mm	600 mm	440 mm	640 mm

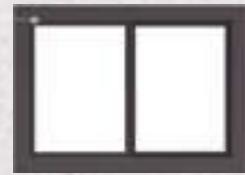
SERIE CM

CONTACTOS MAGNÉTICOS

Cuidando sus puertas y ventanas

Se trata de un interruptor reed o de lengüeta que consta de dos contactos ferrosos. Estos están separados hasta que se les acerca un campo magnético. Cuando hacen contacto se cierra el circuito.

Suelen ser utilizados para detectar la apertura de puertas o ventanas y van unidos a sistemas de control de accesos como alarmas o indicadores luminosos.



Su instalación es muy sencilla: el interruptor reed se coloca en el marco de la puerta o ventana y el imán en la hoja.

Características técnicas del Reed

Voltaje máx.:	60 V DC; 42,2 V ACpeak
Corriente máx.:	500 mA
Máx. Potencia:	10 VA
Resistencia inicial al contacto:	R = 0,1Ω
Isolation Resistance:	R = 10 ¹² Ω
Temperatura (excepto CME045):	-25°C / 60°C
Media de tiempo entre fallos (MTBF):	10 ⁸

E

Empotrar



CMI002

S

Sobreponer



CME045

Temperatura: -10°C / 40°C

C

ACCESORIOS

CM



CMI016



CMC005



CMI122
Distancia de funcionamiento: 20 mm
10 mm (en superficies de hierro)



CMB003



CMI130
Distancia de funcionamiento: 20 mm
10 mm (en superficies de hierro)



CMB020

E

CMI002

CMI016 *

CMI122 *

CMI130

CME045 *

CMC005 *

CMB003

CMB020

Material

Latón

ABS

ABS

Latón

Plástico (colores)

Aluminio

Plástico con vidrio

Aluminio

Distancia

12 mm

15 mm

20 / 10 mm

20 / 10 mm

25 - 40 mm

25 / 18 mm

25 / 18 mm

35 / 30 mm

Reed

29,5 x 7,5 Ø

29,5 x 7,5 Ø

29 x 20 Ø

18 x 20 Ø

56 x 16 x 5

58 x 15 x 20

85 x 38 x 13

130 x 42 x 15

Magnet

27,5 x 7,5 Ø

29 x 7,5 Ø

29 x 20 Ø

18 x 20 Ø

56 x 16 x 5

58 x 15 x 20

50 x 26 x 25

98 x 30 x 25

Grado 2

Cumple con
EN50131 - 2 - 6
Grado 2 Clase 4

Con
4 cables

* Grado 3

Cumple con el
Grado 3 *
(bajo pedido):

CMI016
CMI122
CME045
CMC005

SERIE AC

ACTIVANDO PUERTAS A DISTANCIA

Teclados

Nuestro teclado **AC100** codificado ofrece un alto grado de seguridad anti-vandalismo. La caja diseñada en acero es capaz de soportar fuertes impactos, y los bonitos botones en acero inoxidable ofrecen una mayor durabilidad de uso, así como una protección a líquidos IP45.

A parte de una temporización de 1 a 99 segundos, cada relé, permite la configuración de 12 códigos para cada circuito, con un total de 24 códigos para los 2 circuitos independientes:

- Monoestable: Activa la cerradura durante un tiempo determinado.
- Biestable: Activa la cerradura hasta que el código vuelva a ser introducido.

En ausencia de energía, toda la información permanece memorizada.

El teclado AC200 es adecuado para el montaje en interiores o exteriores en diversas condiciones ambientales (protección IP65 contra agua y polvo). Está forjado en una aleación de zinc galvanizada resistente, robusta y resistente al vandalismo.

Esta unidad soporta hasta 2000 usuarios. El lector de tarjetas soporta Tarjetas 125KHZ EM.

Incorpora LDR para evitar manipulaciones no deseadas, un altavoz, Leds rojo, amarillo y verde, y teclas retro iluminadas.



Características técnicas

Alimentación:	12V AC/DC + 10%
Consumo de mantenimiento:	0,02 A
Consumo de arranque:	0,1 A
Corriente máxima relés:	2A
Nº códigos relé 1 12 (+ activación directa)	
Nº códigos relé 2 12 (+ activación directa)	
Temporizador:	1 a 99 seg. (o biestable)
Temperatura func.	de 0° a +40°C
Humedad máxima:	85% RH
Grado de protección:	IP45

IP45

Memoria integrada

24 códigos

Temporizado de 1 a 99 s

Características técnicas

Voltaje funcionamiento:	12-24V DC
Distancia lectura tarjetas:	3-6 cm
Corriente cuando está activo:	<60mA
Carga de salida de bloqueo:	Max 3A
Carga de salida de alarma:	Max 20A
Temperatura func.	5°C - 60°C
Humedad func.	10% - 90% RH
Grado de protección:	IP65
Tiempo de relé ajustable:	0-99 segundos
Tiempo de alarma ajustable:	0-3 minutos
Wiegand interfaz:	Wiegand 26 bit
Conexiones cableado:	Botón salida, cerradura eléctrica, alarma externa, y lector externo.

IP65

Hasta 2000 usuarios

PIN y tarjeta



OPENERS & CLOSERS S.L. Se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. Las imágenes pueden mostrar accesorios opcionales y las variantes específicas de cada país pueden diferir. Los colores, las características técnicas y eléctricas citadas pueden variar. Pueden obtener información adicional de nuestros productos en las oficinas centrales de OPENERS & CLOSERS ubicadas en Barcelona, España.