





NUESTRA HISTORIA

Proyecto local, espíritu internacional: 35 años a tu lado.

A lo largo de estos años hemos caminado con determinación y nos enorgullece mirar hacia atrás y reflexionar sobre el trayecto que hemos recorrido. El viaje ha sido posible gracias al esfuerzo incansable de las personas excepcionales que forman parte de OPENERS & CLOSERS y a la confianza incondicional depositada en nosotros por nuestros apreciados clientes.

1989

FUNDACIÓN

Iniciamos nuestra primera venta en Reino Unido el 1990, empezando así nuestra aventura de expansión y crecimiento internacional.

1994

CRECIENDO

Expandimos hacia nuevos mercados, incorporamos nuevos productos en nuestro portfolio y nos trasladamos a un bloque de edificios de 2.500m² dentro de la ciudad de Barcelona.

2000

JUGAMOS EN CASA

Con 10 años de experiencia en el mercado internacional, aterrizamos en España con mucha ilusión para ofrecer nuevas soluciones atractivas. Con un portfolio de productos muy completo, participamos en las ferias más importantes de nuestro sector.

2005

ALIANZAS PRODUCTIVAS

Conseguimos nuevas alianzas para poder incrementar nuestra capacidad productiva y reducir los tiempos de entrega a nivel logístico.

2012

SIEMPRE UN PASO POR DELANTE

La marca de OPENERS & CLOSERS es reconocida internacionalmente por la calidad de sus sistemas de cierre y se inicia un cambio estructural para poder afrontar los retos del futuro.

2016

NUEVOS COMIENZOS

Trasladamos nuestra actividad a una nueva sede corporativa totalmente renovada. Un gran paso para adaptarnos al crecimiento y apostando hacia la digitalización.

2020

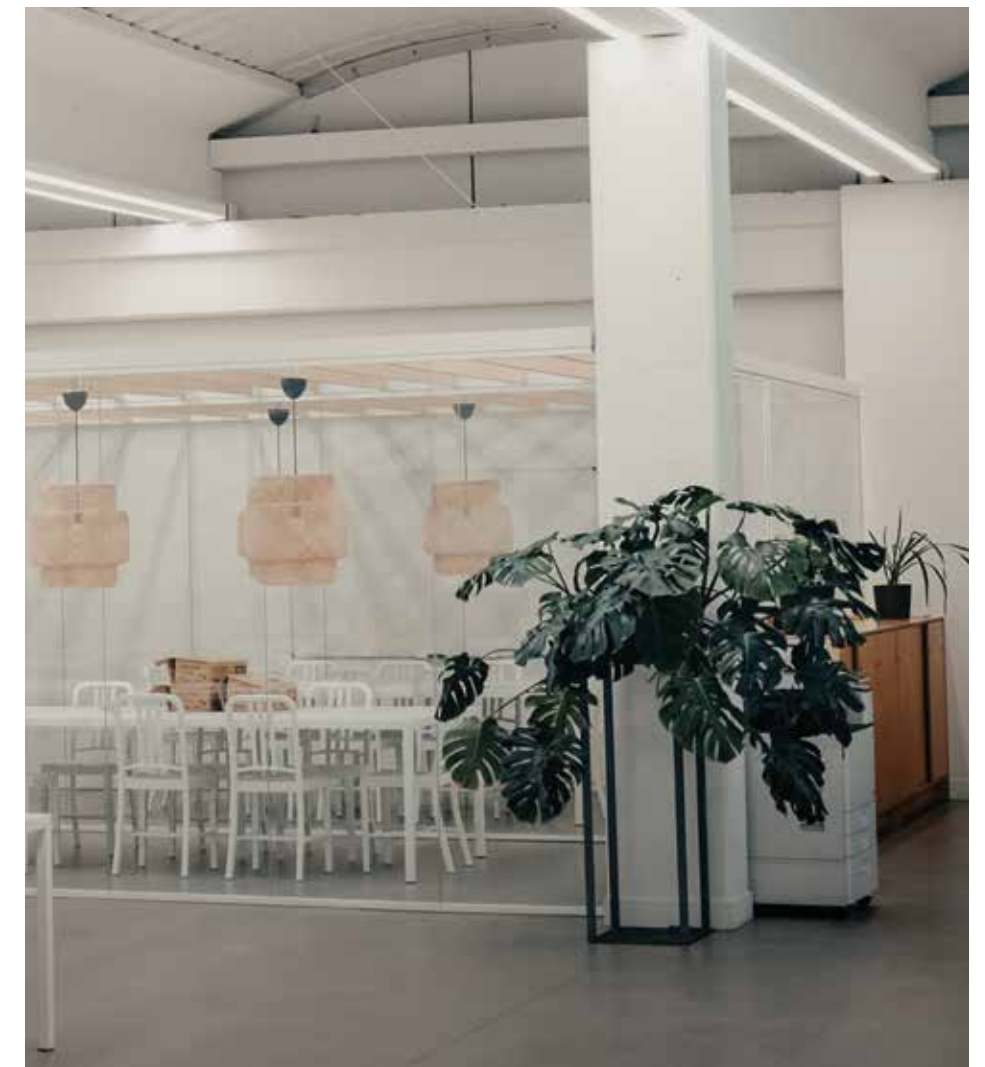
SIN RIESGO NO HAY RECOMPENSA

Después de más de 30 años como pioneros en el sector, decidimos realizar la mayor inversión de la empresa en contra de todos los pronósticos y en plena pandemia del Covid-19.

2024

CRECIMIENTO SOSTENIDO

Pioneros en la incorporación de electrónica en los cerraderos y en simplificar las soluciones a nuestros clientes, OPENERS & CLOSERS sigue creciendo e incorporando nuevas soluciones para mejorar la accesibilidad de los edificios y proteger a las personas en casos de emergencia.



FAMILIA

Bienvenido a nuestra familia, donde cada miembro es más que un empleado, es un pilar fundamental que sostiene los cimientos de nuestra empresa. Es el corazón de todo lo que hacemos, colaboración y apoyo mutuo que solo una empresa familiar puede ofrecer.

Somos más que compañeros, somos una familia unida por un propósito común: servir a nuestros clientes con excelencia y dejar una huella positiva en el mundo que nos rodea. Desde el fundador hasta el último empleado, cada uno de nosotros desempeña un papel vital en la historia de nuestra empresa.

La esencia de una empresa familiar se refleja en cada aspecto de nuestro negocio, desde la atención personalizada que brindamos a nuestros clientes hasta la forma en que nos preocupamos por el bienestar de nuestros empleados. Nos esforzamos por crear un ambiente de trabajo acogedor y familiar donde cada persona se sienta valorada y respetada.

Bienvenido a nuestra familia, donde cada vínculo cuenta y cada sueño se hace realidad.

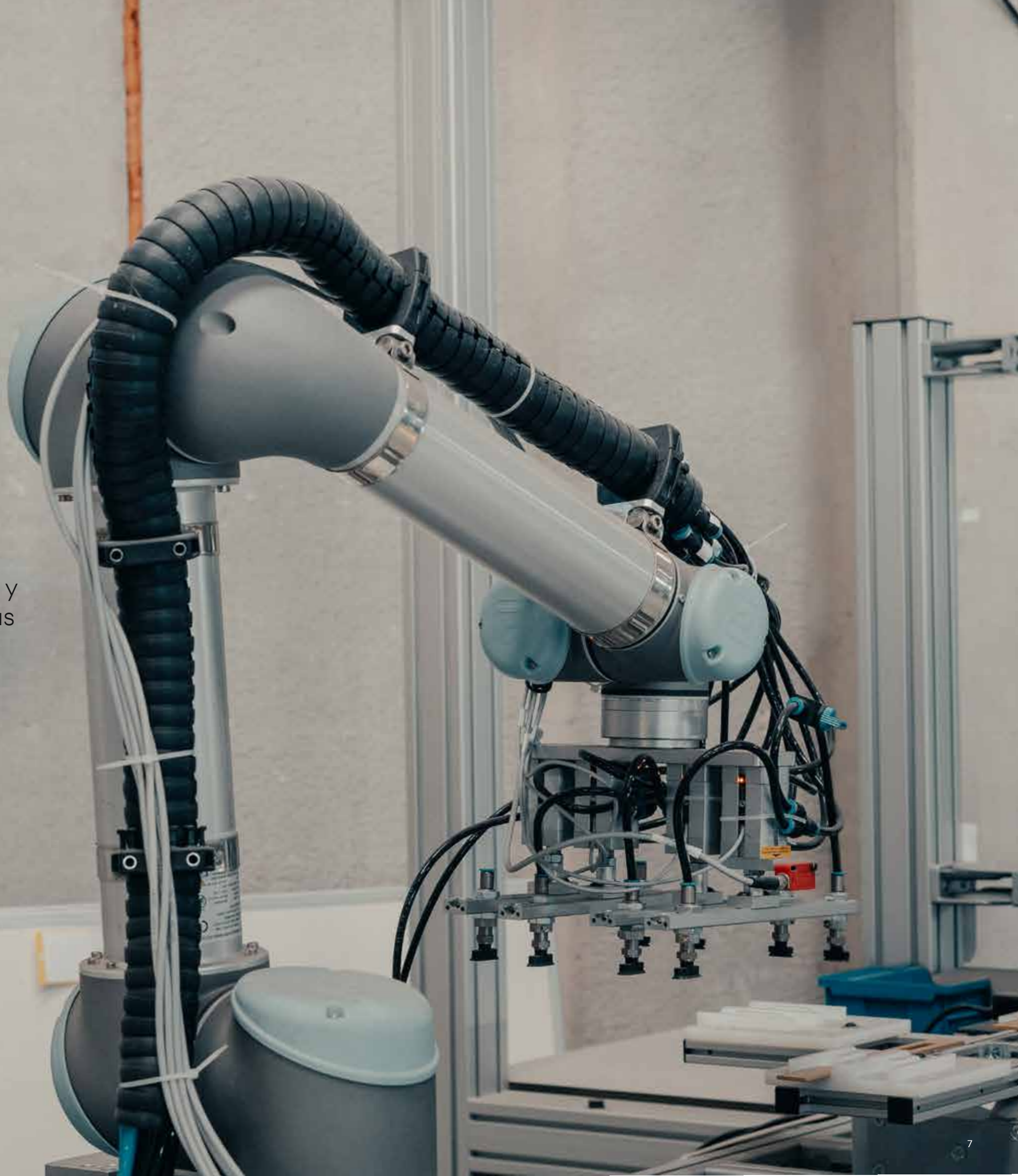


MEJORA CONTINUA

La mejora continua es el núcleo de nuestra filosofía empresarial y la fuerza impulsora detrás de cada producto que ofrecemos.

En nuestro compromiso constante con la excelencia, nos esforzamos por superar los límites de la innovación y la calidad en cada etapa del proceso de desarrollo.

Nos comprometemos a estar a la vanguardia de la innovación, adoptando nuevas tecnologías, técnicas de fabricación y prácticas sostenibles que nos permitan mejorar continuamente nuestros productos y servicios. Nuestro objetivo es superar las expectativas de nuestros clientes y establecer nuevos estándares de calidad en la industria.



SOSTENIBILIDAD

Nuestro afán de superación y crear productos duraderos es lo que nos hace más sostenibles a nivel global. Nuestra innovación constante en la búsqueda de nuevas formas de optimizar procesos hace que continuemos siendo más sostenibles día a día.

RESPONSABILIDAD SOCIAL

Nos esforzamos por promover un entorno laboral inclusivo, seguro y saludable al aplicar prácticas que fomentan la diversidad. Contribuimos activamente al desarrollo socioeconómico de nuestra comunidad y nos comprometemos con prácticas éticas y transparentes en nuestra gestión corporativa.

MATERIALES NOBLES

Utilizamos materiales nobles para la producción de nuestros productos como acero y acero inoxidable, zinc, aluminio, magnesio, cobre, ABS y otros materiales que son reciclables para darles otra segunda vida.

MENOS ES MÁS

Nuestro afán de simplificación e incorporar la mayor cantidad de funcionalidades en un solo producto es lo que nos mantiene al frente de la sostenibilidad en la reducción de estocaje de productos.

DURABILIDAD

Seguros de nuestro sello de garantía. Con clientes que, después de más de 20 años, aún no necesitan cambiar sus puertas, nos sentimos orgullosos de proporcionar productos duraderos y confiables.

BAJO CONSUMO ELÉCTRICO

Conseguimos reducir el consumo de corriente de nuestros productos, sin afectar la fiabilidad o el rendimiento. Un aspecto importante en grandes instalaciones de edificios donde cada miliamperio cuenta para que todo funcione a al perfección.

REDUCCIÓN DE PAPEL

La digitalización es muy importante en nuestro sector, para informar y poder transmitir toda la información necesaria a nuestros clientes. Estamos involucrados en un proceso de digitalización para la reducción de papel a nivel interno y externo.

ELIMINACIÓN DE PLÁSTICOS

Hemos cambiado algunos procesos productivos y rediseñado nuevos productos sin plástico. Asimismo, estamos sustituyendo las bolsas de plástico de un solo uso por papel, empezando por las bolsas de tornillos.

CARBON ZERO

Queremos ser Carbon Zero en los próximos años. Para empezar este proceso, nuestra sede industrial estará equipada con placas fotovoltaicas para la producción de energía solar para la mayoría de nuestros procesos.

CARBON NEUTRAL

Para eliminar de la atmósfera tanto CO₂ como el que emitimos, continuaremos con la mejora de procesos internos y apoyamos iniciativas de conservación medioambiental, como programas de reforestación.

ECONOMÍA CIRCULAR

La cadena de suministro adquiere un rol central para la economía circular de nuestros procesos. Queremos acompañar a nuestros partners a mantener un equilibrio sostenible y continuar realizando acciones sostenibles.

ÍNDICE

CERRADEROS

CERRADEROS ELÉCTRICOS	16
CERRADEROS ELECTRÓNICOS	26
SERIE 3	54
SERIE 5	80
SERIE 8	106
FRONTALES	130

CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS

CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS	148
SERIE M	158
SERIE DH	180
SERIE SH	200

CERRADURAS ELECTROMECAÑICAS

CERRADURAS ELECTROMECAÑICAS	214
SERIE A	224
SERIE TC	234
SERIE BO	250
SERIE PGX	260
SERIE CE	272

CIERRAPUERTAS

CIERRAPUERTAS	284
SERIE OTS	294

ACCIONAMIENTOS

ACCIONAMIENTOS	312
SERIE TE	320
SERIE AC	338
SERIE TP	354
SERIE TL	366

ACCESORIOS

ACCESORIOS	376
SERIE CM	384
SERIE FX	396
SERIE DDC	406
SERIE PS	418



CERRADEROS

COMODIDAD DE ACCESO





CERRADEROS ELÉCTRICOS

Los cerraderos o abrepuertas eléctricos son dispositivos electromecánicos que se instalan en el marco de la puerta para la comodidad de acceso.

COMPONENTES

Todos y cada uno de los elementos que componen nuestros cerraderos eléctricos y electrónicos forman parte del ADN de OPENERS & CLOSERS. Creamos mecanismos complejos y cuidadosamente diseñados para que su funcionamiento sea duradero y fiable.

SOLENOIDE

El corazón de todo cerradero eléctrico o electrónico está en el bobinado eléctrico. Su función permite activar el núcleo a una velocidad específica que permite el desbloqueo de la palanca corta. Para obtener un mejor rendimiento, su diseño evita el sobrecalentamiento y así puede funcionar sin interrupciones.

MUELLES

Para encontrar un equilibrio perfecto del funcionamiento del cerradero eléctrico o electrónico, se deben calcular correctamente las vueltas, el diámetro y la compresión.

PESTILLO FIJO O AJUSTABLE

Su función es la de adaptarse a los ajustes entre la puerta y las cerraduras. Es la parte que debe soportar los mayores impactos y poder abrir y cerrar puertas de forma constante. Ofrecen gran variedad de ajustes, profundidad y grados de giro. Diferenciamos entre pestillo radián interno y externo

TORNILLERÍA

La fijación desempeña un papel crucial en el anclaje de las piezas y su correcto funcionamiento. Empleamos tornillos Pozidriv y Torx para asegurar una fuerza efectiva en el conjunto.

PALANCA CORTA Y LARGA

Son las piezas esenciales para un correcto funcionamiento. Deben estar perfectamente alineadas para poder soportar grandes impactos, pero a la vez deslizar suavemente para permitir un desbloqueo eficiente. La clave es saber encontrar el equilibrio perfecto.

TAPA ATORNILLADA

Las tapas cierran todo el mecanismo mediante dos o tres tornillos para asegurar una sujeción óptima y evitar que su interior pueda abrirse mediante su funcionamiento habitual.

COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Todos los cerraderos incorporan componentes electrónicos de última generación para una mejor fiabilidad y poder ofrecer mejores prestaciones y funcionalidades.

EJES

Los ejes permiten el giro de las palancas y el pestillo al mismo tiempo que soportan los impactos. Para una buena durabilidad, es importante el uso de materiales resistentes.

CAJA

La pieza angular de todo cerradero eléctrico o electrónico, protege al mecanismo de impactos o vibraciones no deseadas.

REGLETA DE CONEXIONADO

La regleta de conexión más simple, pero a la vez ingeniosa. Todos nuestros cerraderos eléctricos o electrónicos incorporan supresor de tensión transitoria (TVS) para proteger los circuitos de las condiciones de sobretensión repentina o momentánea. Además, el cableado eléctrico se puede conectar indistintamente +/- tanto en corriente alterna AC o corriente continua DC ya que no ofrece polaridad.

FUNCIONES DE LOS CERRADEROS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS



ESTÁNDAR

(Seguridad negativa)

La funcionalidad Estándar hace referencia a aquellos modelos que están normalmente cerrados sin conexión eléctrica.

El cerradero se desbloquea solo cuando se activa el solenoide. Hay que tener en cuenta que cuando haya un corte de corriente, la puerta se mantendrá cerrada.



CERRADO SIN CONEXIÓN ELÉCTRICA



ABIERTO CON CONEXIÓN ELÉCTRICA



INVERSO

(Seguridad positiva)

La funcionalidad Inversa hace referencia a aquellos modelos que están normalmente abiertos sin conexión eléctrica.

El cerradero se desbloquea solo cuando se desactiva el solenoide. Hay que tener en cuenta que cuando haya un corte de corriente, la puerta se mantendrá abierta.



ABIERTO SIN CONEXIÓN ELÉCTRICA



CERRADO CON CONEXIÓN ELÉCTRICA

LA EVOLUCIÓN DE LOS CERRADEROS

● BÁSICO

Son modelos con voltajes específicos. Podemos personalizar el voltaje a demanda del cliente.

● DUAL

Incorporan un selector de voltaje o switch disponibles en un rango de 12/24V AC < 1min y 12/24V DC 100% ED.

● UNIVERSAL

Multivoltaje para facilitar la selección. Ofrecen un rango entre 9-24V AC/DC y 22-28V AC/DC.

● ELECTRÓNICOS

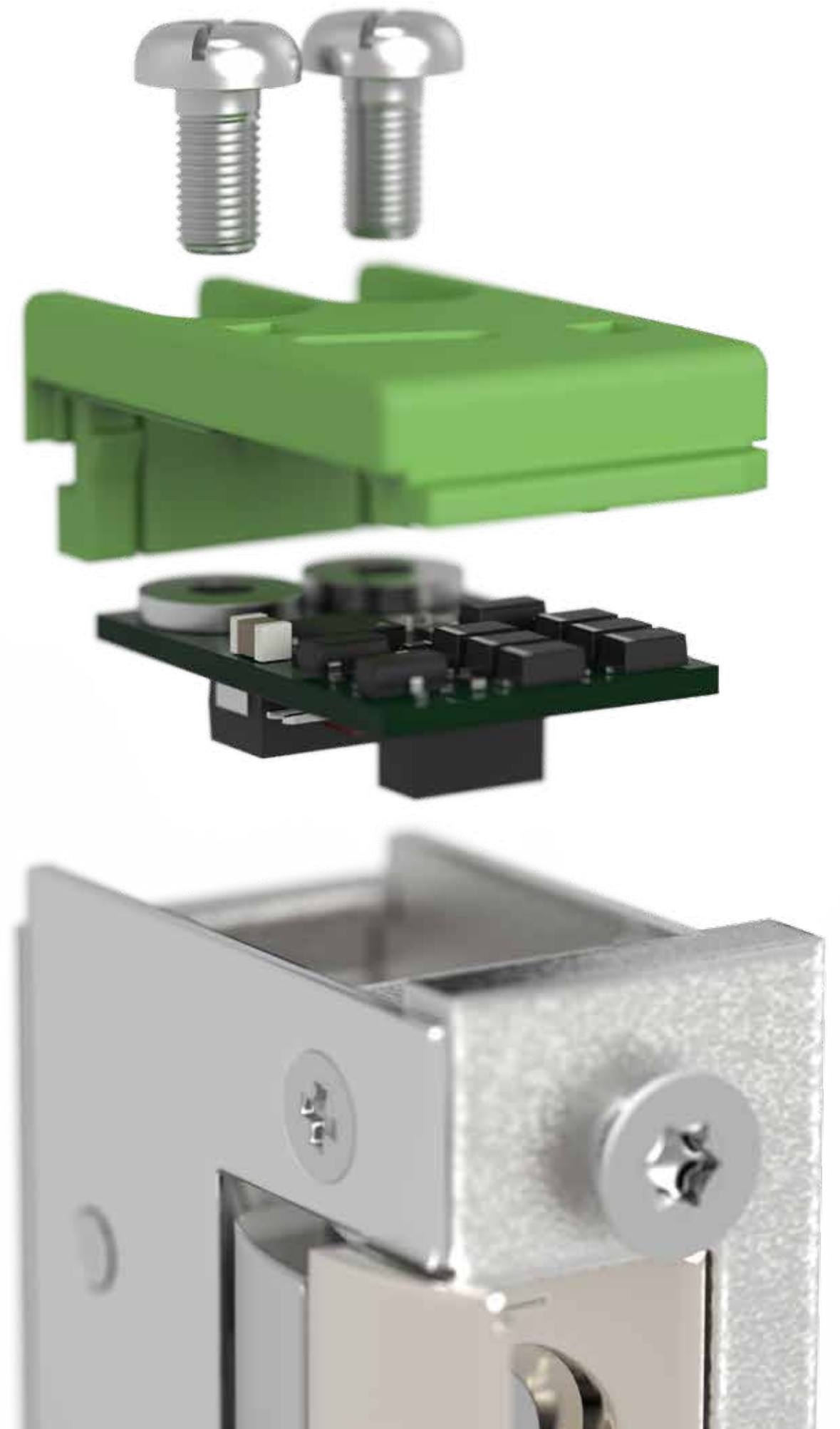
El todo en uno de los cerraderos. Incorporan un microprocesador inteligente que ofrecen un rango entre 8-30V AC/DC ED 100%.

SI ESCOGER
UN MODELO
ES UN **DESAFÍO**

AQUÍ TIENES LA
SOLUCIÓN

CERRADEROS ELECTRÓNICOS

Los cerraderos electrónicos mejoran las prestaciones de los cerraderos eléctricos. Somos pioneros en incorporar un microprocesador que se adapta a cualquier voltaje de la instalación para facilitar tu selección, reducir estocaje de modelos, pero sobretodo, para mejorar la apertura con la presión de las puertas.



R(EVOLUCIÓN)

● AC/DC ED100%

Ahora puedes pulsar el botón de apertura y el solenoide nunca se quemará cuando esté conectado a corriente alterna dentro del rango de voltaje. Además su ventaja es que reduces el estocaje de modelos.

● APERTURA CON ALTA PRESIÓN

Facilitamos la apertura de puertas pesadas de más de 200kg hasta 650N de presión lateral de forma puntual. (Los test de durabilidad certificados solo pueden hacerse hasta los 250N).

● CONTROL DE TEMPERATURA

Estabilizamos la temperatura del solenoide para mantener la temperatura de funcionamiento por debajo de los 40°C.

● MENOR CONSUMO ELÉCTRICO

Más sostenible por reducir consumos eléctricos y poder instalar más modelos con una misma fuente de alimentación.

● SILENCIOSO

Un zumbido inicial por debajo de los 69 db.



8-30V AC/DC ED100%

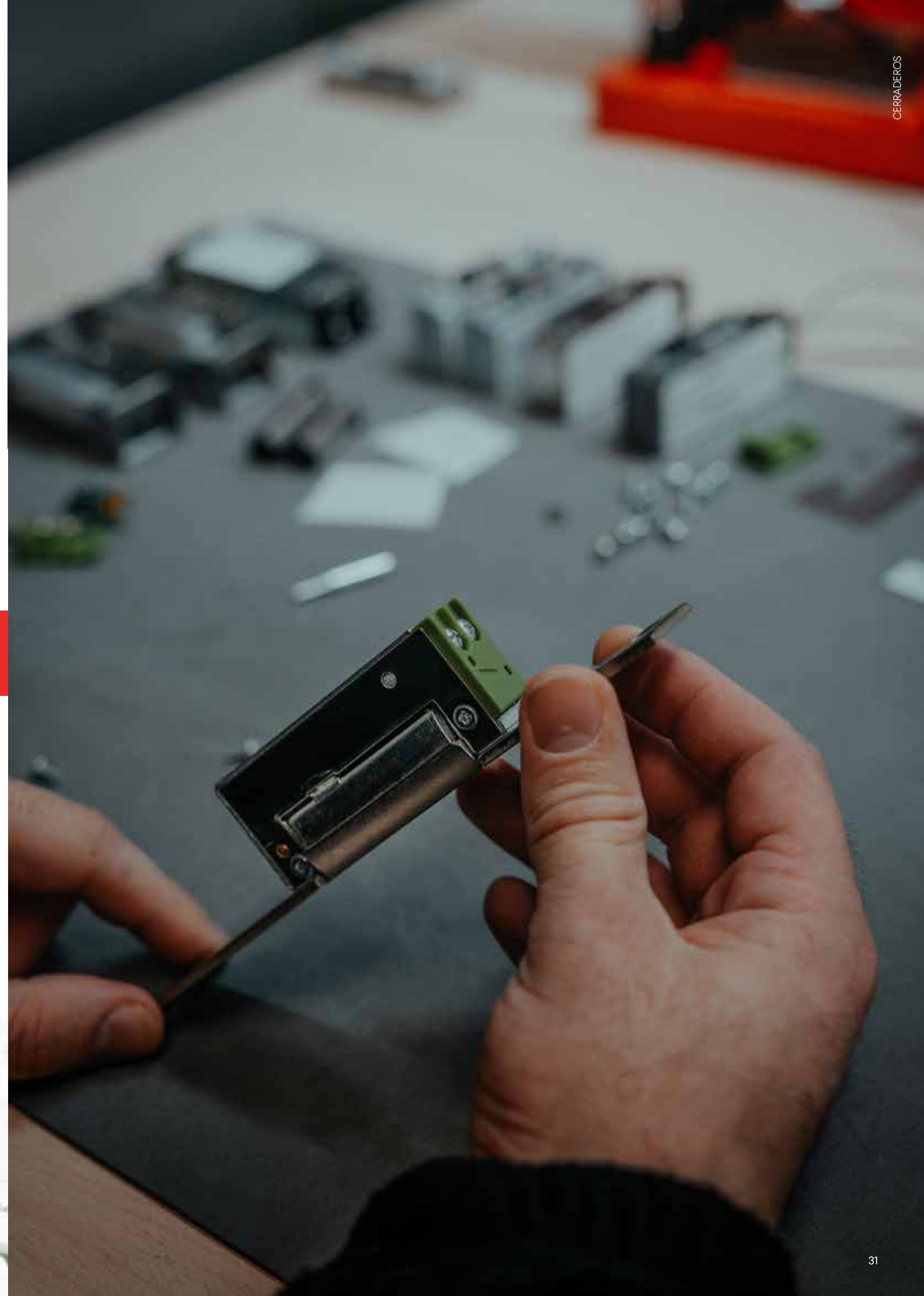
Los modelos electrónicos ofrecen un rango de voltaje de operación muy superior a los cerraderos eléctricos convencionales. Son modelos que pueden estar permanentemente conectados, ya sea a corriente alterna o continua, sin riesgo de dañar el mecanismo del cerradero.

CON PRESIÓN LATERAL

La presión lateral, es la fuerza con la que un cerradero puede abrir cuando se está presionando la puerta. Son situaciones que a veces dificultan el acceso a las personas ya que los cerraderos eléctricos de corriente continua DC no abren con presión lateral.



AHORA, TODOS LOS
MODELOS ELECTRÓNICOS
PUEDEN ABRIR CON FUERZAS
SUPERIORES, ALGUNOS
LLEGANDO A **MÁS DE 650N.**



TEMPERATURA CONTROLADA

El solenoide es el encargado de gestionar la potencia de desbloqueo del cerradero y en casos de conexión continua DC, estos suelen incrementar su temperatura llegando en algunas ocasiones hasta los 50°C.

Con los modelos electrónicos, estabilizamos la temperatura para que no exceda de 40°C en corriente continua ED100%. Una solución muy conveniente para perfilería de madera.

TEMPERATURA VS. RENDIMIENTO

El rendimiento de un cerradero puede verse afectado por un exceso de temperatura. Los modelos electrónicos permiten mejorar el rendimiento, aumentar el número de aperturas donde el flujo de paso es elevado y evitar posibles quemaduras con el frontal.



CADA AMPERIO CUENTA

El consumo eléctrico juega un papel fundamental, sobretodo en proyectos que requieren la instalación de cerraderos en muchas puertas.

Mediante una programación especial podemos reducir los miliamperios a petición del cliente, sin afectar al rendimiento del cerradero electrónico.

CONSUMO A LA CARTA

Para tu proyecto, contáctanos y solicita un análisis personalizado que nos permitirá ajustar el consumo eléctrico según tus necesidades específicas.



OFRECEMOS LA
MAYOR GAMA DE
FUNCIONALIDADES
POR SERIE DE
PRODUCTO DEL
MERCADO



TENEMOS UNA SOLUCIÓN PARA CADA PUERTA

● **MONITORIZACIÓN DE ACCESO**
Según el grado de protección deseado, podemos elegir entre uno a dos micro interruptores para monitorizar el acceso de las puertas.

● **DESBLOQUEO AUTOMÁTICO**
Los sistemas automáticos utilizan un mecanismo sofisticado para mantener la puerta abierta, desbloqueando el cerradero durante el tiempo necesario para permitir el acceso al edificio.

● **DESBLOQUEO MANUAL**
El sistema de desbloqueo manual consiste en poder dejar abierta la puerta durante el día de forma manual mediante una palanca mecánica.

● **CONTRAINCENDIOS**
Sistema diseñado para resistir incendios y proteger vidas. La mayor resistencia certificada del mercado, E120.

● **INTEMPERIE**
Sistema diseñado para resistir las condiciones climáticas adversas. La mayor resistencia del mercado IP68.

SOLUCIÓN PARA MONITORIZAR EL ACCESO

El monitorizado de puertas es un sistema crucial en la seguridad y gestión de accesos. Este proceso implica el uso de sensores y dispositivos electrónicos para supervisar el estado de las puertas y del cerradero en tiempo real.

ESTADO DEL CERRADERO

Permite saber si el cerradero está abierto o cerrado. Es el micro interruptor que ofrece una mayor seguridad.

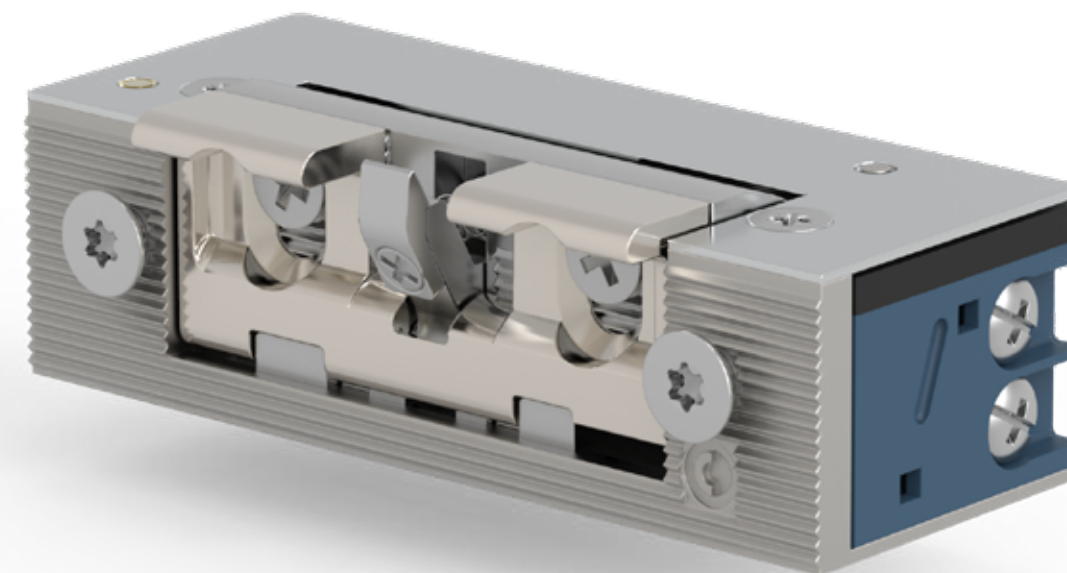
ESTADO DE LA PUERTA

Permite saber si la puerta está abierta o cerrada.



SOLUCIÓN PARA LA COMODIDAD DE ACCESO

Los sistemas automáticos permiten desbloquear la puerta con un solo pulso eléctrico y la mantienen abierta el tiempo necesario para acceder cómodamente.



AUTOMÁTICO Y AUTOMÁTICO INTERNO

El sistema automático puede ser activado mediante una palanca central o a través de un mecanismo interno integrado en el cerradero.

Los modelos automáticos con mecanismos internos ofrecen un nivel adicional de seguridad, ya que el mecanismo se encuentra en el interior y no es accesible para manipulaciones externas.

Ambos métodos mantienen el cerradero desbloqueado de forma continua hasta que la puerta se abre. Una vez cerrada la puerta, el mecanismo bloqueará tanto el cerradero como la puerta.

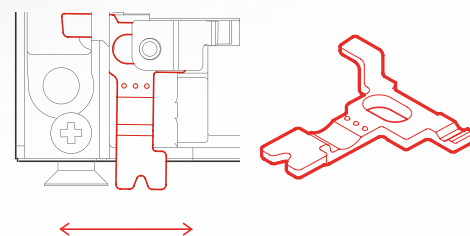
AUTOMÁTICO ELECTRÓNICO

El sistema automático electrónico bloqueará el cerradero de forma automática después de unos segundos, sin importar si la puerta está abierta o cerrada.

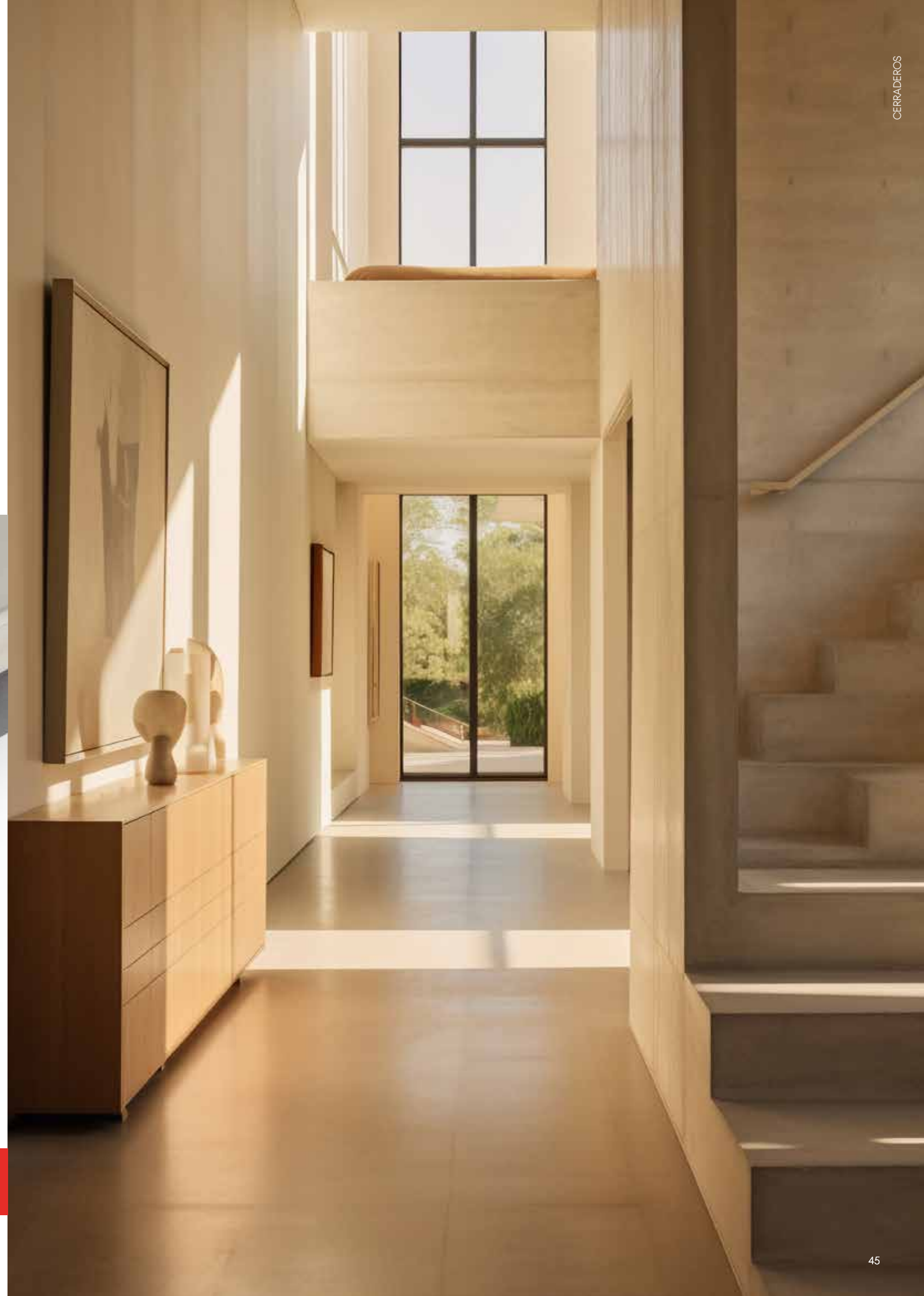
Esta característica permite asegurar el cierre automático del mecanismo.

SOLUCIÓN PARA MANTENER LA PUERTA ABIERTA

En lugares como oficinas, tiendas o centros de atención al cliente, mantener las puertas abiertas puede crear una sensación de bienvenida y facilitar el acceso para los visitantes.



EL ÚNICO SISTEMA DE DESBLOQUEO QUE
GARANTIZA SU **DURABILIDAD** Y MANTIENE
SU **DUREZA** Y **FUNCIONAMIENTO**
DURANTE MÁS CICLOS.





SOLUCIÓN PARA PUERTAS CORTAFUEGO



CERRADEROS

Los cerraderos certificados para puertas cortafuego requieren de un proceso complejo para asegurar que el fuego no se propaga por el edificio y proteger así la vida de las personas.



Nos tomamos tu seguridad muy en serio.

Cada cerradero está certificado con un **código CPR de obligado cumplimiento** y mantenemos las auditorias anuales para seguir protegiendo a las personas.

Los test de resistencia al fuego se realizan en centros certificados en Alemania y España.

Nuestros cerraderos eléctricos y electrónicos han obtenido **la mayor clasificación de resistencia al fuego**, con una resistencia al fuego de 120 minutos a más de 1.150°C.

3F
0432-CPR-00454-04
5F
0432-CPR-00454-02
8F
0432-CPR-00454-03



SOLUCIÓN PARA PUERTAS EXTERIORES



En la constante búsqueda de soluciones para entornos expuestos a las inclemencias del tiempo, nuestros cerraderos, además de garantizar la seguridad, están diseñados para resistir las condiciones adversas de la intemperie.



En Bahamas o en Siberia, tenemos lo que buscas.

La clasificación IP (Ingress Protection) está regulada bajo el estándar internacional IEC 60529 que indica el grado de protección que un dispositivo tiene contra la entrada de sólidos y líquidos.

Está compuesto por dos dígitos: el primero representa la protección contra partículas sólidas, como polvo o la arena (de 0 a 6), y el segundo contra líquidos, como el agua (de 0 a 8).

Tenemos el grado de protección más alto posible para los componentes electrónicos, la IP68.

Para una protección adicional del conjunto del cerradero, en los modelos M (inyección de acero) sometemos los componentes a un test adicional de corrosión y niebla salina.



3
5
8

TUS
NÚMEROS DE
LA SUERTE

MODELOS PARA TODO TIPO DE PUERTAS

3



5



8



SIMPLIFICAMOS NUESTRAS REFERENCIAS PARA QUE
ELIJAS TU MODELO DE MANERA CÓMODA Y RÁPIDA,
ASEGURÁNDOSE DE TENER A TU DISPOSICIÓN JUSTO
LO QUE ESTÁS BUSCANDO.



SERIE 3

Diseñada desde cero con visión al futuro.

RENOVACIÓN TOTAL

RESISTENCIA INIGUALABLE

Nuestros nuevos modelos resisten mucho más, estableciendo un estándar incomparable en el mercado de seguridad. Con una dedicación inquebrantable hacia la calidad y la resistencia, hemos diseñado cada detalle de la Serie 3 para garantizar una protección óptima en entornos diversos y desafiantes.

8.000N



PUERTAS ESTÁNDAR

Modelos contruidos en una aleación de material Zinc, Aluminio, Magnesio y Cobre.

10.000N



PUERTAS DE SEGURIDAD

Modelos que incorporan un mecanismo interno reforzado en inyección de acero.

20.000N



PUERTAS DE ALTA SEGURIDAD

Modelos que están íntegramente contruidos en inyección de acero.

20.000N



PUERTAS CORTAFUEGOS

Modelos que están íntegramente contruidos en inyección de acero y además resisten a más de 1.150°C durante 120 minutos.

8.000N
10.000N
20.000N



PUERTAS PARA LA INTEMPERIE

Modelos todos con el mayor grado de protección IP68 en la electrónica, y con distintos niveles de corrosión en función de su uso.

El **Newton (N)** es la unidad de medida de fuerza aplicada durante un segundo a una masa de un kilogramo para que esta adquiera la velocidad de un metro por segundo respecto a la velocidad colineal que tenía previamente a la aplicación de la fuerza. En otras palabras, como medimos la resistencia máxima que soporta el cerradero.



TEST DE RESISTENCIA REALIZADO EN
LABORATORIOS PROPIOS Y APLICANDO
FUERZAS DE ROTURA COMPLETA DEL
CERRADERO CON PESTILLO FIJO.

MÁXIMA PROTECCIÓN

Nuevos modelos diseñados para puertas cortafuego con la más alta resistencia al fuego. La clasificación conseguida de 120 minutos de resistencia al fuego garantiza un nivel excepcional de protección.



RESISTENCIA
AL FUEGO

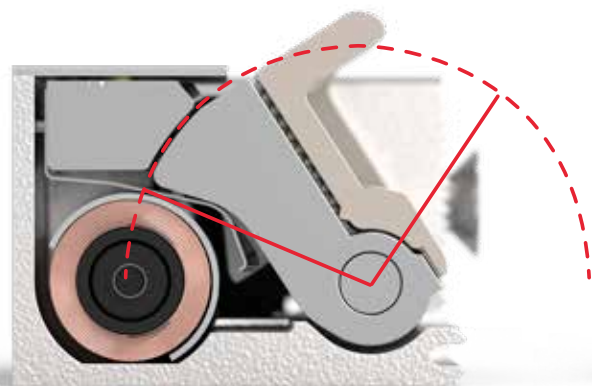


TEST DE RESISTENCIA AL FUEGO
REALIZADO EN LABORATORIOS
CERTIFICADOS
0432-CPR-00454-04

PESTILLO DE GIRO RADIÁN

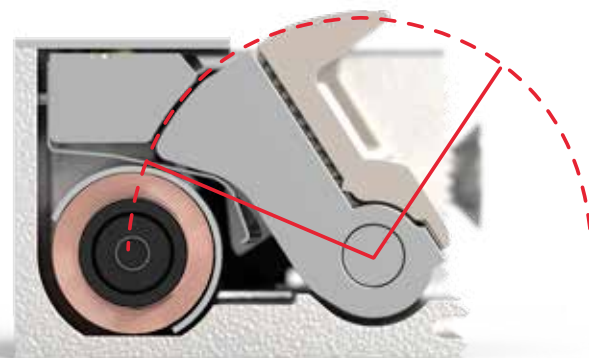
Detrás de la aparente simplicidad de abrir una puerta y acceder a un espacio, yace un intrincado equilibrio de ingeniería y diseño. El pestillo del cerradero desempeña un papel crucial, estableciendo una sinergia esencial con el resbalón de la cerradura para ofrecer una funcionalidad impecable.

Es la parte del cerradero que debe soportar los mayores impactos, permitir el acceso cómodamente y adaptarse a los ajustes de la puerta con la cerradura.



PESTILLO DE GIRO RADIÁN EXTERNO

El giro no mantiene la punta del pestillo dentro del arco cuya longitud es la del radio, pero ofrece una mayor profundidad para alojar el resbalón de la cerradura.



PESTILLO DE GIRO RADIÁN INTERNO

El giro mantiene la punta del pestillo dentro del arco cuya longitud es la del radio.

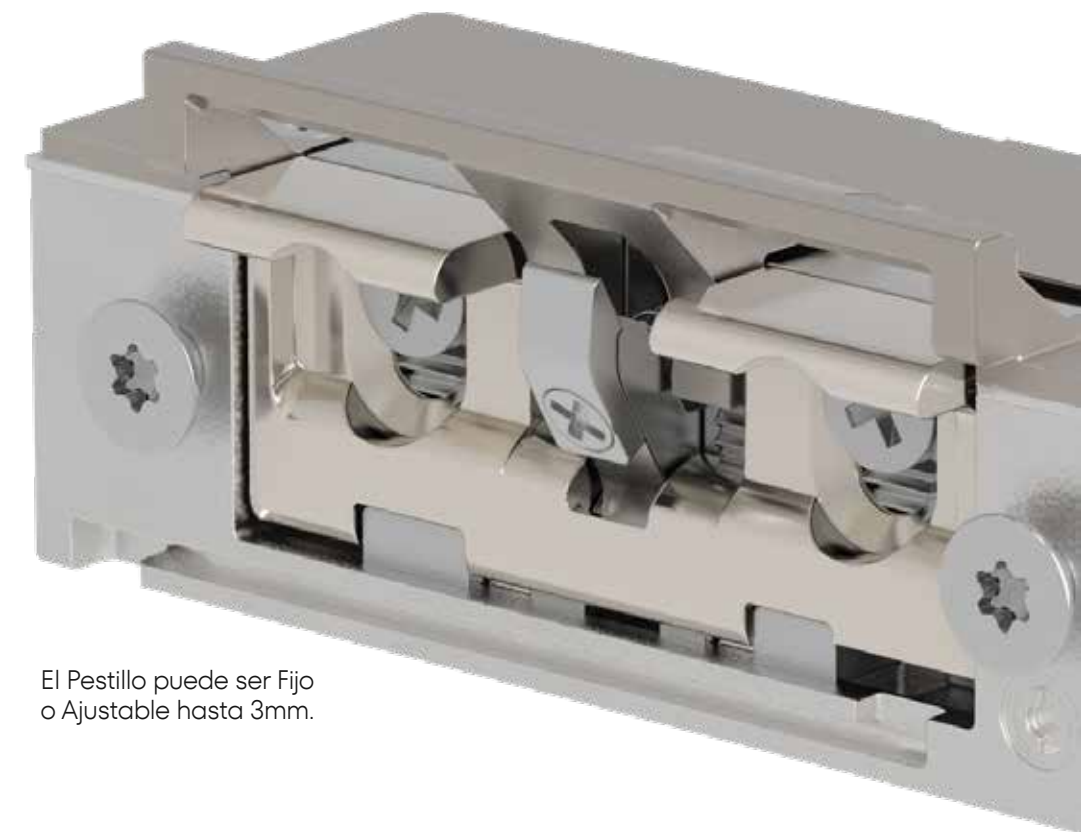
TORNILLO DE REGULACIÓN DEL ÁNGULO DEL PESTILLO

En casos especiales en combinación con los frontales, es necesario reducir los 34° de ángulo de giro del pestillo para favorecer la apertura de la puerta.



NOVEDAD ÚNICA

Ahora todos nuestros pestillos ofrecen la posibilidad de incorporar la Tapa con guía del resbalón para una instalación invisible. Independientemente de que el giro del pestillo sea Radián Externo o Radián Interno.



El Pestillo puede ser Fijo o Ajustable hasta 3mm.

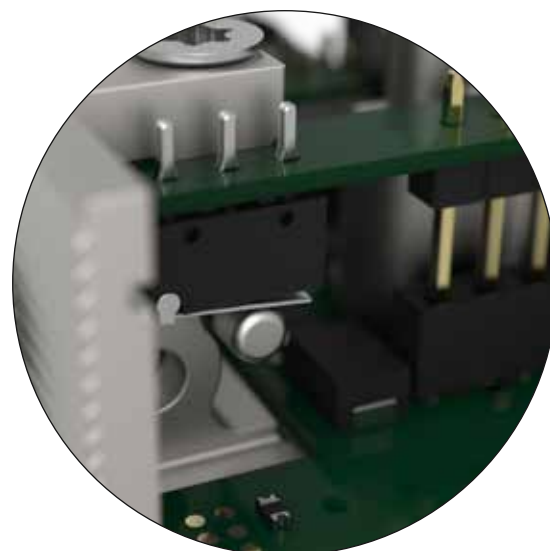
MONITORIZACIÓN INTERIOR

Dentro de nuestra nueva Serie 3, hemos integrado el micro interruptor en el interior del cerradero con el objetivo de lograr una mayor simetría en el producto. Este micro interruptor se activa mediante una leva meticulosamente anclada al eje del mecanismo, garantizando así un contacto fiable y preciso con el resbalón de la cerradura.



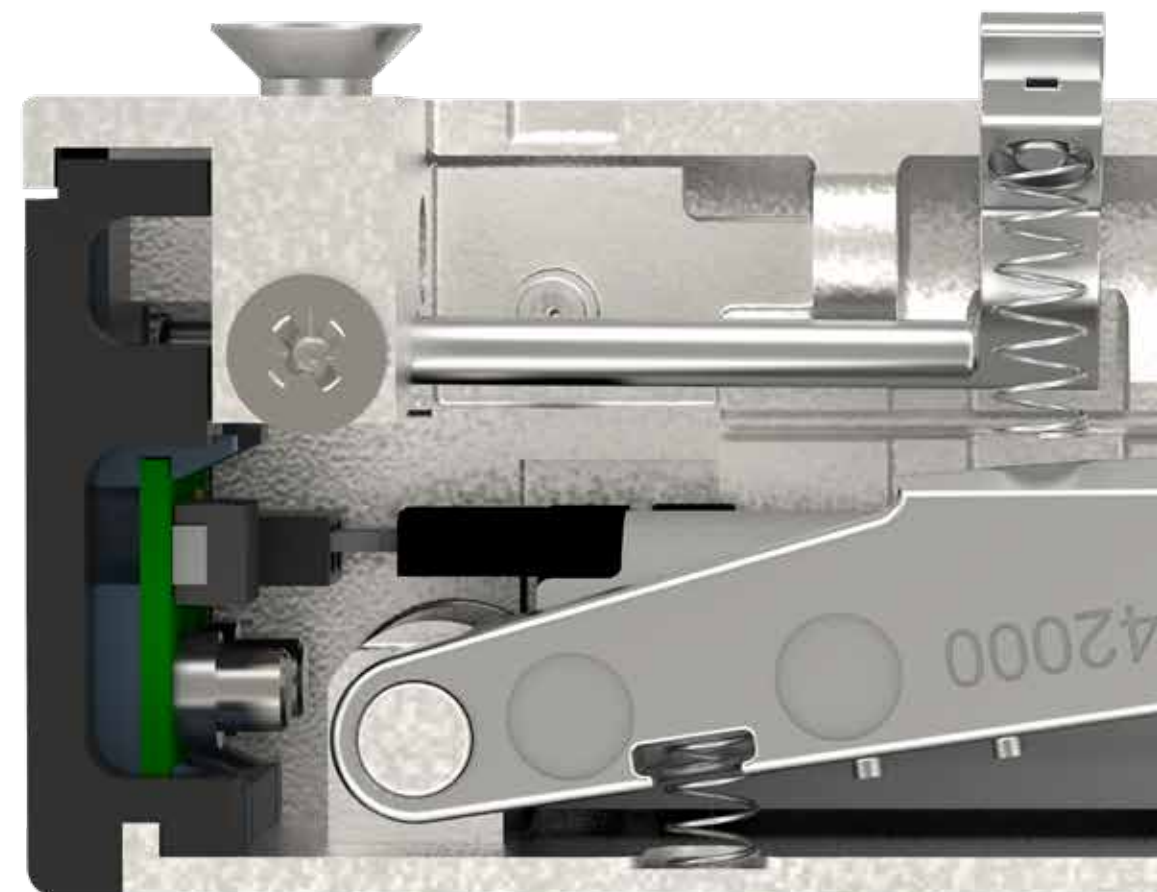
LEVA DE ACTIVACIÓN AJUSTABLE

Nuestros modelos permiten ajustar la leva del micro interruptor con la configuración de hasta 3 mm del pestillo, garantizando que el resbalón de la cerradura funcione en el 100% de los casos.



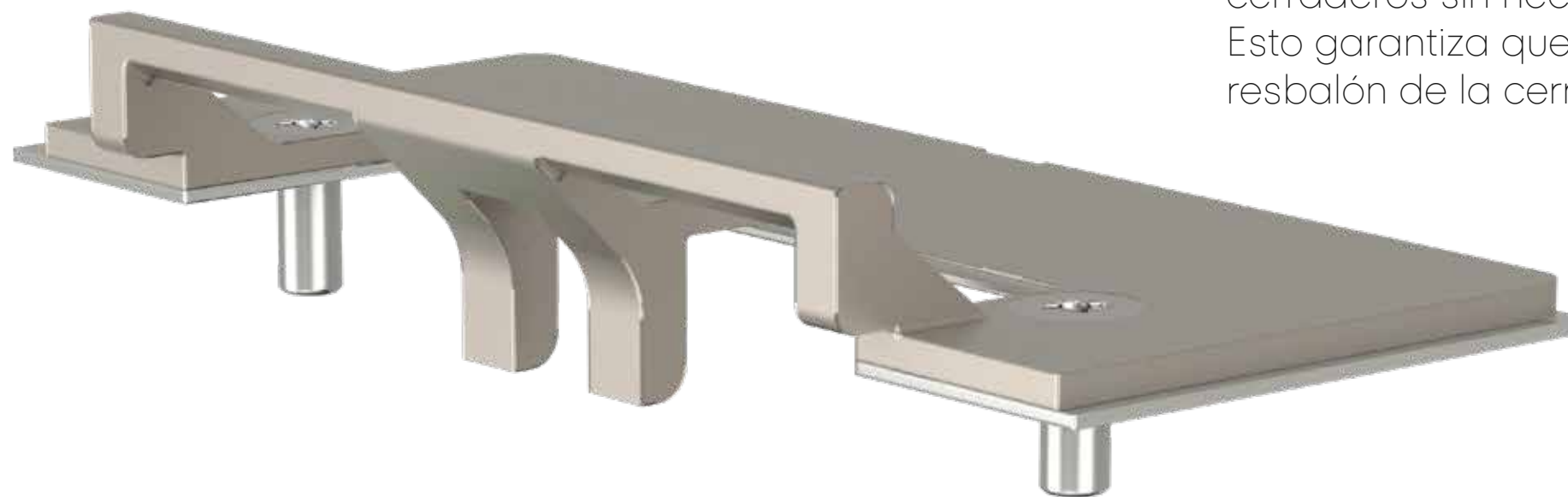
MICRO INTERRUPTOR INTERNO

Nuestro micro interruptor de última generación, diseñado para ofrecer una precisión de contacto excepcional y una durabilidad prolongada en ciclos de uso.

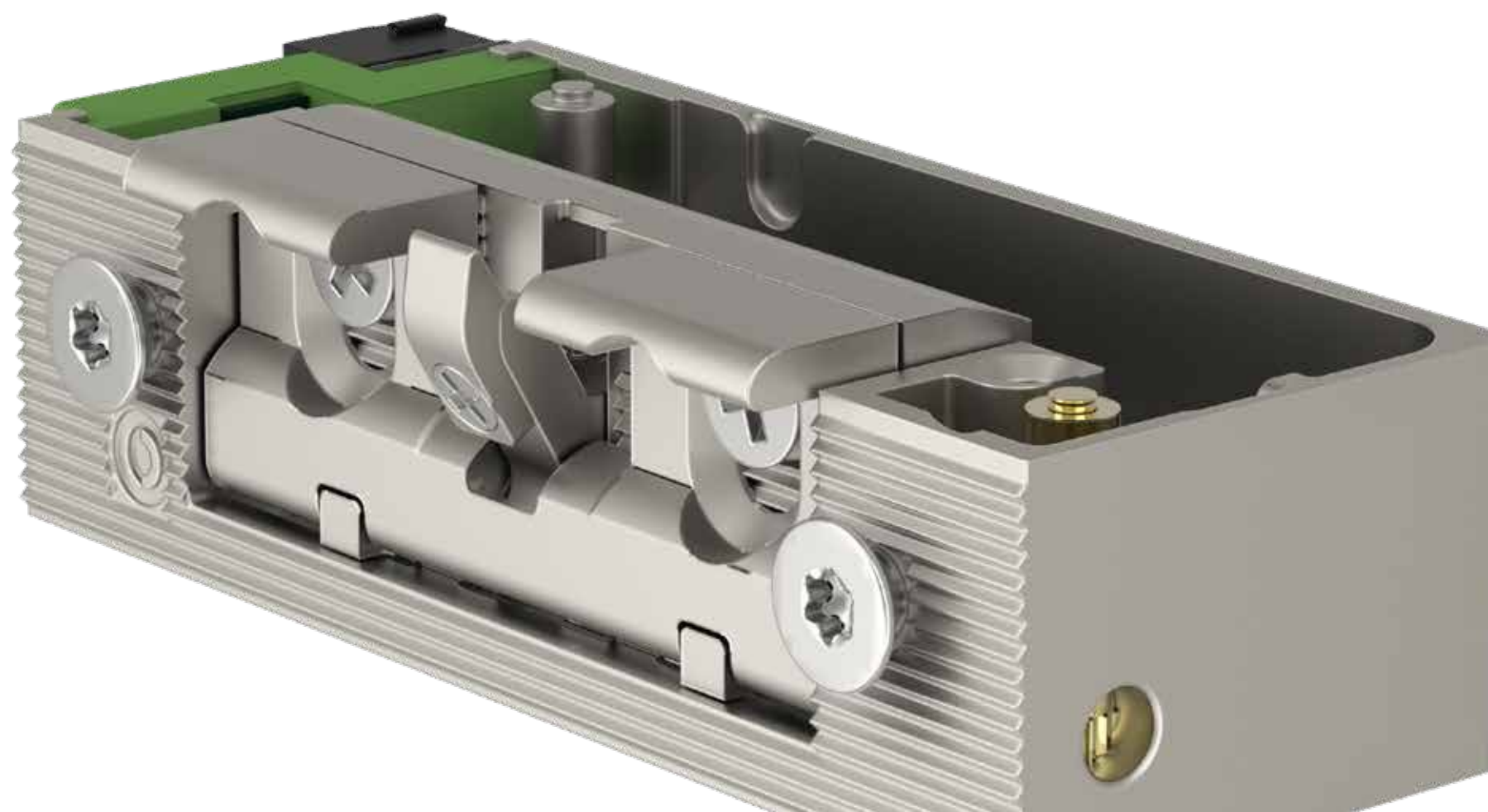


LA INSTALACIÓN PERFECTA

La tapa con guía del resbalón facilita la instalación de los cerraderos sin necesidad de cortar la parte exterior del marco. Esto garantiza que la puerta pueda desbloquearse sin que el resbalón de la cerradura se quede atascado.



LA TAPA CON GUÍA DEL RESBALÓN HA SIDO FABRICADA EN **INYECCIÓN DE ACERO** PARA SOPORTAR GRANDES IMPACTOS.



SOMOS
FLEXIBLES

CONSTRUIMOS
MODELOS A
DEMANDA



MODELOS

La gama de modelos más completa que encontrarás.

	8.000N PUERTAS ESTÁNDAR	8.000N HUMO 0432-CPR-00454-05	10.000N PUERTAS SEGURIDAD *	20.000N PUERTAS ALTA SEGURIDAD *	20.000N FUEGO Ei120 0432-CPR-00454-04	8.000N 10.000N 20.000N INTEMPERIE IP68
BÁSICO B (6-14V AC/DC) T (12V DC) Temporizado						
	3	3K	3S	3M	3F	3W
DUAL W (12V/24V AC/DC)						
	3D	3DKS	3DS	3DM	3DF	
UNIVERSAL X (10-24V AC/DC) Y (22-28V AC/DC)						
	3U	3UKS	3US	3UM	3UF	3UW
ELECTRÓNICO Z (8-30V AC/DC)						
	3E	3EK	3ES	3EM	3EF	3EW

*Los modelos S y M también pueden tener certificado de humo

 Dual
  Universal
  Electrónico
  Humo
  Fuego
  Waterproof

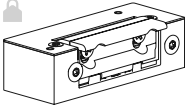
COMBINACIONES

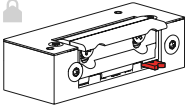
MODELO	Funciones														Solenoides							Pestillo fijo	Pestillos ajustables 3mm							
																						Radián externo	Radián externo				Radián interno		Tapas	
	0	1	2	3	4	6	8	A	B	C	D	M	N	B	T	W	X	Y	Z	0		1	2	4	5	6	0	1		
3	●	●	●	●	-	●	-	●	●					●	●	-	-	-	-		●	●	●	●	●	●	●	●		
3K 																														
3S	●	●	●	●	-	●	-	●	●					●	●	-	-	-	-		●	●	●	●	-	-	●	●		
3M	●	-	●	-	-	●	-	●	-					●	●	-	-	-	-		●	●	●	-	-	-	●	●		
3F 	●	-	-	-	-	●	-	-	-					●	-	-	-	-	-		●	●	●	-	-	-	●	●		
3W 	●	●	●	●	-	-	-	●	●					●	-	-	-	-	-		●	●	●	●	●	●	●	●		
3D 	●	●	●	●	●	●	●	●	●					-	-	●	-	-	-		●	●	●	●	●	●	●	●		
3DKS  																														
3DS 	●	●	●	●	●	●	●	●	●					-	-	●	-	-	-		●	●	●	●	-	-	●	●		
3DM 	●	-	●	-	●	●	●	●	-					-	-	●	-	-	-		●	●	●	-	-	-	●	●		
3DF  	●	-	-	-	-	●	-	-	-					-	-	●	-	-	-		●	●	●	-	-	-	●	●		
3U 	●	●	●	●	●	●	●	●	●					-	-	-	●	●	-		●	●	●	●	●	●	●	●		
3UKS  																														
3US 	●	●	●	●	●	●	●	●	●					-	-	-	●	●	-		●	●	●	●	-	-	●	●		
3UM 	●	-	●	-	●	●	●	●	-					-	-	-	●	●	-		●	●	●	-	-	-	●	●		
3UF  	●	-	-	-	-	●	-	-	-					-	-	-	●	●	-		●	●	●	-	-	-	●	●		
3UW  	●	●	●	●	●	-	-	●	●					-	-	-	●	●	-		●	●	●	●	●	●	●	●		
3E 	●	●	●	●	●	●	●	●	●					-	-	-	-	-	●		●	●	●	●	●	●	●	●		
3EK  																														
3ES 	●	●	●	●	●	●	●	●	●					-	-	-	-	-	●		●	●	●	●	-	-	●	●		
3EM 	●	-	●	-	●	●	●	●	-					-	-	-	-	-	●		●	●	●	-	-	-	●	●		
3EF  	●	-	-	-	-	●	-	-	-					-	-	-	-	-	●		●	●	●	-	-	-	●	●		
3EW  	●	●	●	●	●	-	-	●	●					-	-	-	-	-	●		●	●	●	●	●	●	●	●		

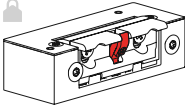
• Disponible

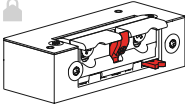
CONFIGURADOR:	MODELO	+	FUNCIÓN	+	SOLENOIDE	+	PESTILLO	+	TAPA
EJEMPLO	3UF		6		Y		5		0 = 3UF6Y50

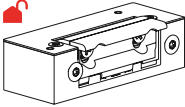
FUNCIONES

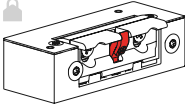
- 

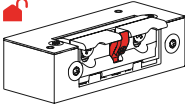
0 Estándar
- 

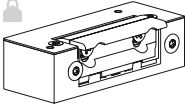
1 Estándar con palanca de desbloqueo
- 

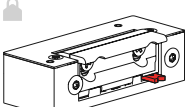
2 Estándar Automático
- 

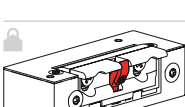
3 Estándar Automático con palanca de desbloqueo
- 

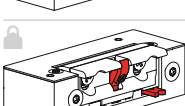
4 Inverso
- 

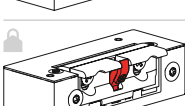
6 Estándar monitorizado
- 

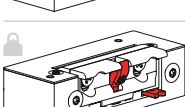
8 Inverso monitorizado
- 

A Estándar Automático interno
- 

B Estándar Automático interno con palanca de desbloqueo
- 

C Automático temporizado
- 

D Automático temporizado con palanca de desbloqueo
- 

M Automático monitorizado
- 

N Automático monitorizado con palanca de desbloqueo

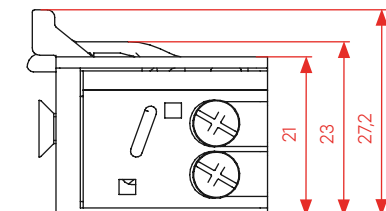
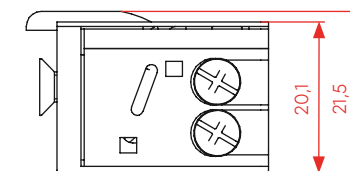
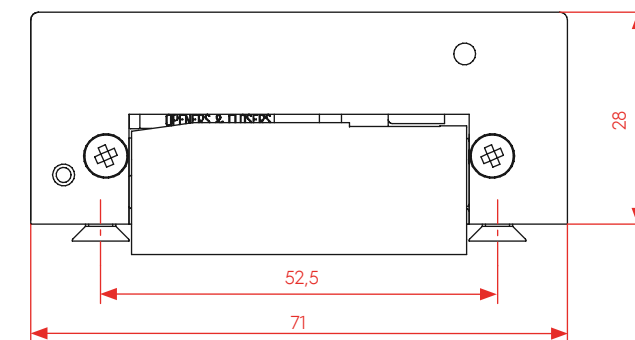
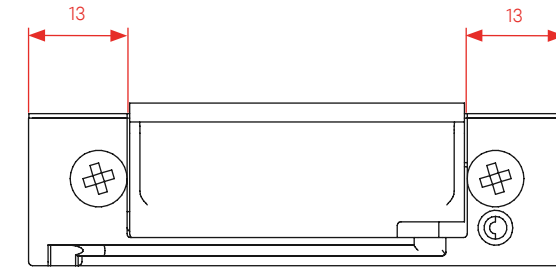
SOLENOIDES

SOLENOIDES		B	E	W 	X 	Y 	Z 
Información eléctrica		6-14V AC/DC	12V DC	12/24V AC/DC	10-24V AC/DC	22-28V AC/DC	8-30V AC/DC
Funcionamiento continuo %ED		< 1min (6-14V AC/DC)	100%ED (12V DC)	100%ED (12/24V DC)	100%ED (10-12V DC)	100%ED (22-24V DC)	100%ED (8-30V AC/DC)
Protector de sobretensión (TVS)		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia nominal		8 Ω	42 Ω	64/175 Ω	42 Ω	190 Ω	8 Ω
Consumo de corriente en AC (inicial)	6V	0,49 A	-	-	-	-	Estándar
	8V	-	-	-	-	-	Inverso
	9V	-	-	-	-	-	-
	10V	-	-	-	0,17 A	-	-
	12V	1,08 A	-	0,23 A	0,21 A	-	0,764 A
	14V	1,25 A	-	-	-	-	0,626 A
	16V	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,12 A	-
	24V	-	-	0,11 A	0,47 A	0,14 A	0,590 A
	28V	-	-	-	-	0,16 A	0,246 A
	30V	-	-	-	-	-	0,615 A
	30V	-	-	-	-	-	0,391 A
Consumo de corriente en AC (mantenimiento)	6V	-	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	-
	9V	-	-	-	-	-	0,294 A
	10V	-	-	-	-	-	0,470 A
	12V	-	-	-	-	-	-
	14V	-	-	-	-	-	0,254 A
	16V	-	-	-	-	-	0,201 A
	22V	-	-	-	-	-	-
	24V	-	-	-	-	-	-
	28V	-	-	-	-	-	0,133 A
	28V	-	-	-	-	-	0,126 A
	30V	-	-	-	-	-	0,167 A
Consumo de corriente en DC (inicial)	6V	0,75 A	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,582 A
	9V	-	-	-	-	-	0,284 A
	10V	-	-	-	0,23 A	-	-
	12V	1,50 A	-	0,18 A	0,28 A	-	0,826 A
	14V	1,75 A	-	-	-	-	0,238 A
	16V	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,52 A	-
	24V	-	-	0,13 A	0,57 A	0,57 A	0,299 A
	28V	-	-	-	-	0,66 A	0,090 A
	28V	-	-	-	-	-	-
	30V	-	-	-	-	-	0,315 A
Consumo de corriente en DC (mantenimiento)	6V	-	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,208 A
	9V	-	-	-	-	-	0,170 A
	10V	-	-	-	0,23 A	-	-
	12V	-	0,28 A	0,18 A	0,28 A	-	0,174 A
	14V	-	-	-	-	-	0,149 A
	16V	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,52 A	-
	24V	-	-	0,13 A	0,57 A	0,57 A	0,073 A
	28V	-	-	-	-	-	0,088 A
	28V	-	-	-	-	-	-
	30V	-	-	-	-	-	0,076 A
Precarga máxima en AC/DC		Para más información, solicitar ficha técnica de producto					



PLANOS GENERALES

Dimensiones de los modelos de la serie 3

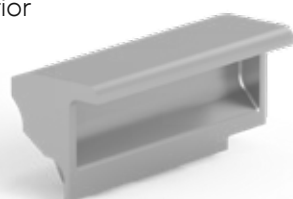


PESTILLOS

Los pestillos de los cerraderos son la parte esencial de contacto con el resbalón de la cerradura de la puerta. El material de construcción, la profundidad, la forma, el giro y la ajustabilidad son puntos claves a la hora de elegir correctamente el modelo necesario.

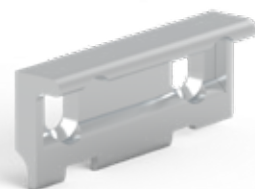
FIJOS

Resistencia elevada
Profundidad superior

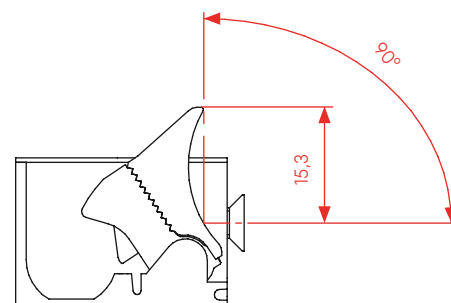
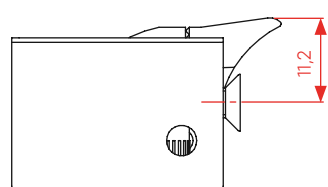
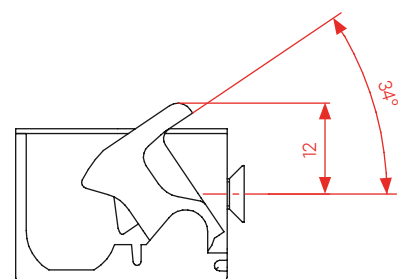
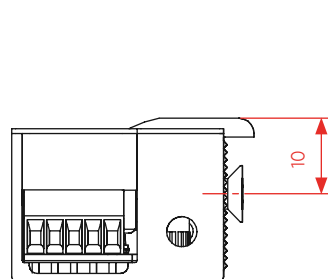


AJUSTABLES

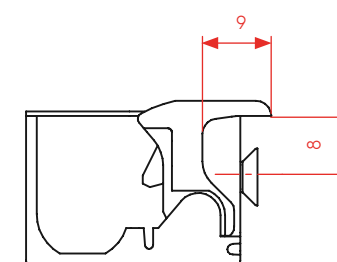
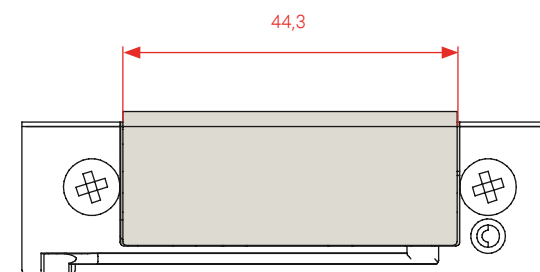
Ajustabilidad de 3mm



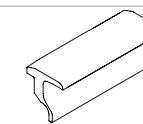
Ángulo de giro del pestillo
radián externo



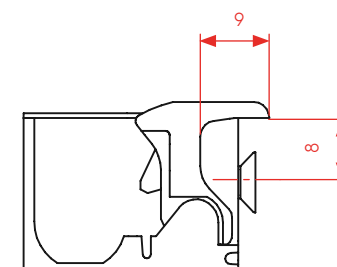
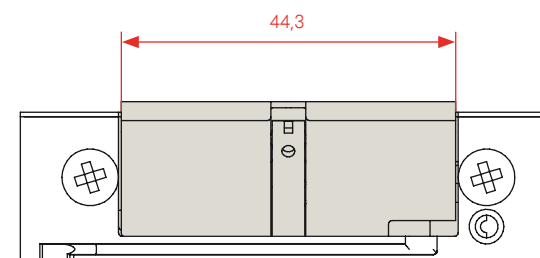
Pestillos con giro radián externo fabricados en inyección de **acero con 3mm de ajuste**



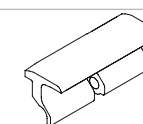
REFERENCIA PESTILLO



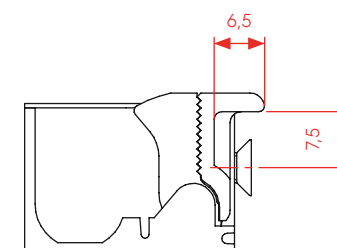
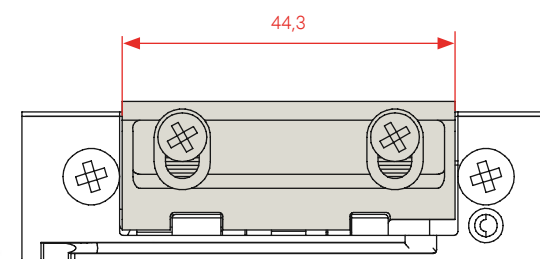
0 Pestillo Fijo



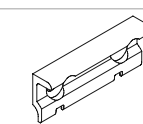
REFERENCIA PESTILLO



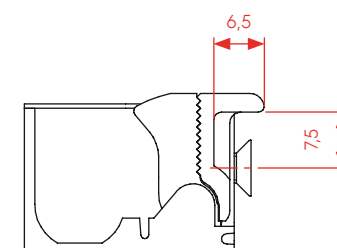
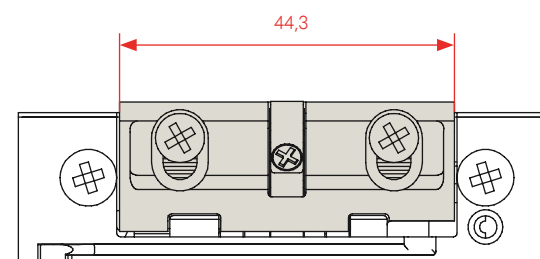
0 Pestillo Fijo



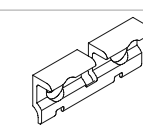
REFERENCIA PESTILLO



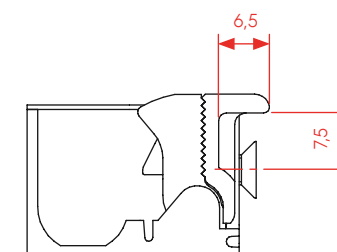
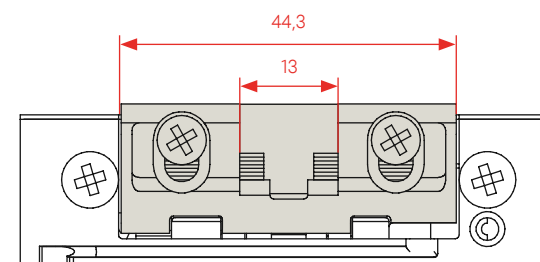
1 Pestillo Ajustable



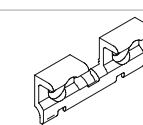
REFERENCIA PESTILLO



1 Pestillo Ajustable



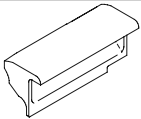
REFERENCIA PESTILLO



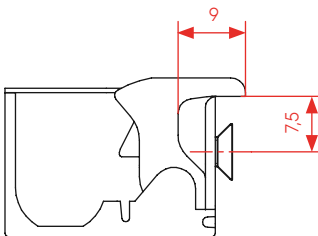
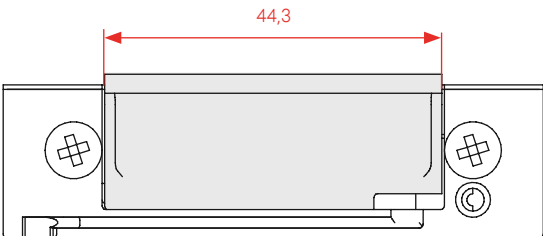
2 Pestillo Ajustable

Pestillos con giro radián externo fabricados en inyección de zamak con 3mm de ajuste

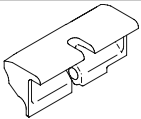
REFERENCIA PESTILLO



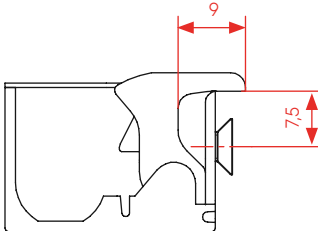
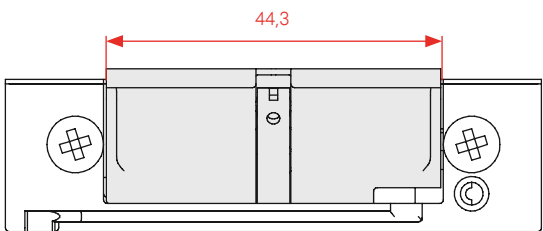
0 Pestillo Fijo



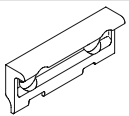
REFERENCIA PESTILLO



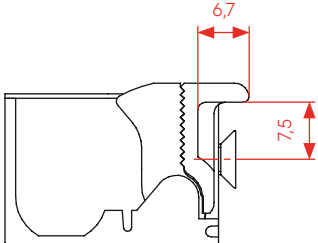
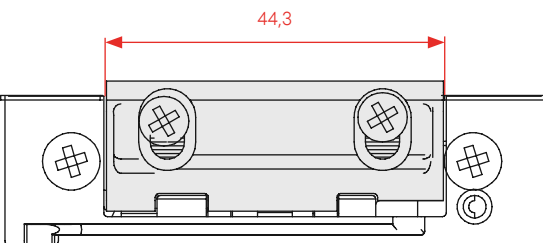
0 Pestillo Fijo



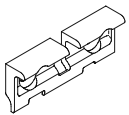
REFERENCIA PESTILLO



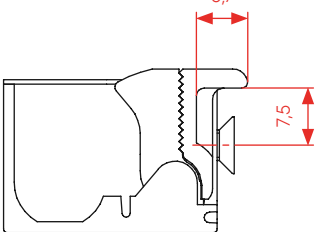
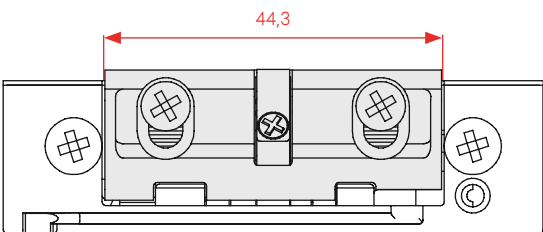
1 Pestillo Ajustable



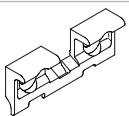
REFERENCIA PESTILLO



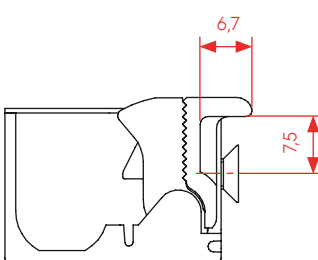
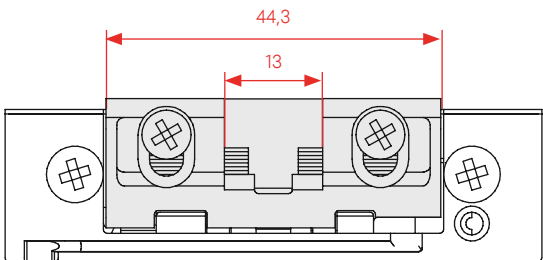
1 Pestillo Ajustable



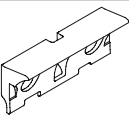
REFERENCIA PESTILLO



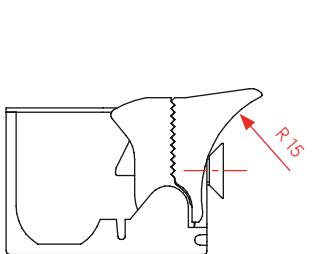
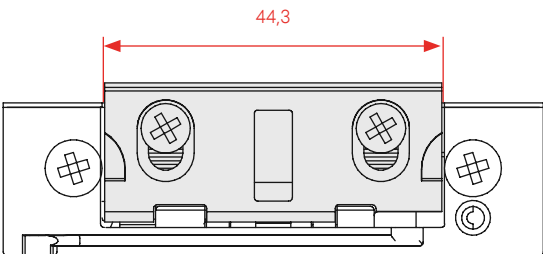
2 Pestillo Ajustable



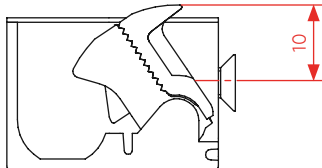
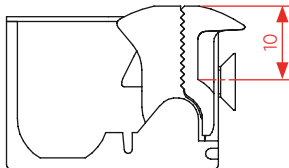
REFERENCIA PESTILLO



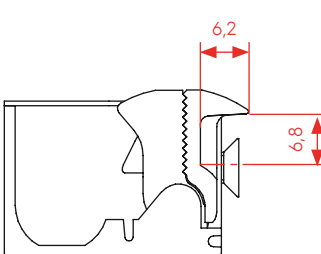
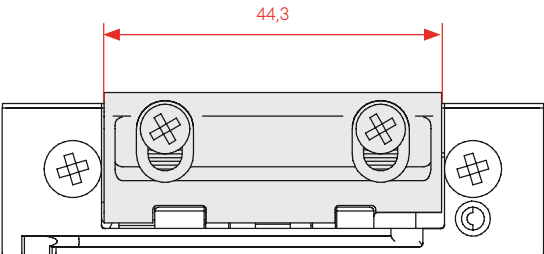
4 Pestillo Ajustable



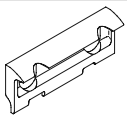
Ángulo de giro del pestillo radián interno



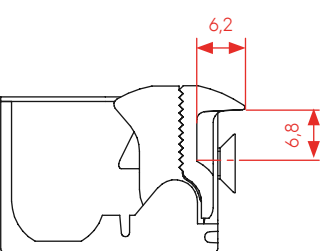
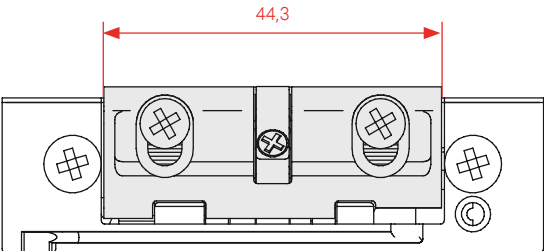
Pestillos con giro radián interno fabricados en inyección de zamak con 3mm de ajuste



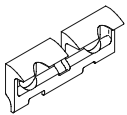
REFERENCIA PESTILLO



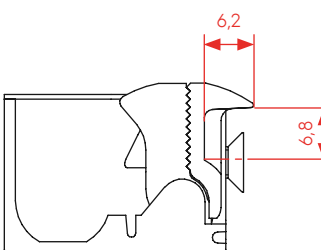
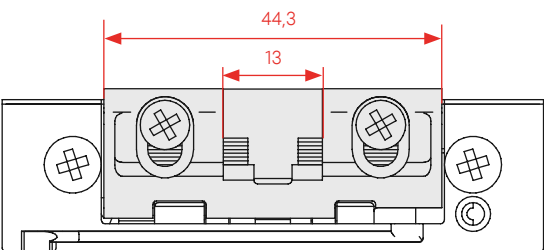
5 Pestillo Ajustable



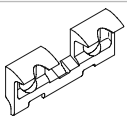
REFERENCIA PESTILLO



5 Pestillo Ajustable



REFERENCIA PESTILLO



6 Pestillo Ajustable



SERIE 5

Un cerradero compacto de tan solo 16 mm de ancho para perfilera estrecha.

PRECISIÓN MILIMÉTRICA

PEQUEÑO PERO FUERTE

Con un tamaño muy ajustado en dimensiones, hemos reforzado el mecanismo interior con inyección de acero para ofrecer unas mayores prestaciones de resistencia.

5.800N



PUERTAS ESTÁNDAR

Modelos construidos en una aleación de material Zinc, Aluminio, Magnesio y Cobre.

7.500N



PUERTAS DE SEGURIDAD

Modelos que incorporan un mecanismo interno reforzado en inyección de acero.

10.000N



PUERTAS DE ALTA SEGURIDAD

Modelos que están íntegramente contruidos en inyección de acero.

10.000N



PUERTAS CORTAFUEGOS

Modelos que están íntegramente contruidos en inyección de acero y además resisten a más de 1.150°C durante 120 minutos.

**5.800N
7.500N
10.000N**



PUERTAS PARA LA INTEMPERIE

Modelos todos con el mayor grado de protección IP68 en la electrónica, y con distintos niveles de corrosión en función de su uso.

El **Newton (N)** es la unidad de medida de fuerza aplicada durante un segundo a una masa de un kilogramo para que esta adquiera la velocidad de un metro por segundo respecto a la velocidad colineal que tenía previamente a la aplicación de la fuerza. En otras palabras, como medimos la resistencia máxima que soporta el cerradero.



TEST DE RESISTENCIA REALIZADO EN LABORATORIOS PROPIOS Y APLICANDO FUERZAS DE ROTURA COMPLETA DEL CERRADERO CON PESTILLO AJUSTABLE. LOS MODELOS DE PUERTAS CORTAFUEGO CON PESTILLO FIJO SUPERAN LOS 14.000N.

LA DEFENSA PERFECTA

Los cerraderos de la innovadora Serie 5 no solo se distinguen por su elegante diseño y rendimiento superior, sino que también ofrecen una impresionante resistencia al fuego de hasta 90 minutos. Ante las llamas, elige tranquilidad.



REDISEÑO IMPERCEPTIBLE

Pequeños cambios estructurales de los moldes de la Serie 5 han sido necesarios para conseguir más gama de modelos y poder incorporar una nueva electrónica más pequeña, eficiente y sostenible.

UNA REGLETA DE CONEXIONADO INCREÍBLE

Fácil instalación por no existir polaridad eléctrica, es decir, no hace falta saber cual es la carga positiva y la negativa para su conexionado. Todos los cerraderos incluyen de serie un protector de sobretensión (TVS) para mayor seguridad de funcionamiento.



NUEVO ASPECTO Y COLORES DIFERENCIALES

Mantenemos la amplitud de la regleta para evitar una posible conductividad de los cables eléctricos con la caja metálica del cerradero. Un nuevo terminal de conexión patentado para mantener un contacto óptimo y la fluidez de la corriente eléctrica.

COLORES REGLETAS CONEXIÓN

- Estándar (seguridad negativa)
- Inverso (seguridad positiva)

COLORES PARA **ELECTRÓNICOS**

- Estándar (seguridad negativa)
- Inverso (seguridad positiva)

SIN CORTE DEL MARCO

Adiós a los trabajos de carpintería y cerrajería. Con nuestra tapa innovadora fabricada íntegramente en inyección de acero, tendrás una experiencia de apertura fluida y sin contratiempos.



LA TAPA CON GUÍA DEL RESBALÓN
FABRICADA EN **INYECCIÓN DE ACERO**
PUEDE SOPORTAR GRANDES IMPACTOS Y
NO ES NECESARIO UN FRONTAL CERRADO.

AUNQUE LO
PAREZCAN,
NO TODOS
SON IGUALES

BUSCA
NUESTRA
GARANTÍA



MODELOS

La gama de modelos más completa que encontrarás.

5.800N
PUERTAS
ESTÁNDAR

5.800N
HUMO
0432-CPR-00454-05

7.500N
PUERTAS
SEGURIDAD
*

10.000N
PUERTAS ALTA
SEGURIDAD
*

10.000N
FUEGO
Ei90
0432-CPR-00454-02

5.800N
7.500N
10.000N
INTEMPERIE
IP68

BÁSICO

B (6-14V AC/DC)
T (12V DC)
Temporizado



5



5K



5S



5M



5F



5W

DUAL

W (12V-24V AC/DC)



5D



5DK



5DS



5DM



5DF

UNIVERSAL

X (10-24V AC/DC)
Y (22-28V AC/DC)



5U



5UK



5US



5UM



5UF



5UW

ELECTRÓNICO

Z (8-30V AC/DC
ED100%)



5E



5EK



5ES



5EM



5EF



5EW

*Los modelos S y M también pueden tener certificado de humo

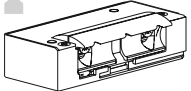
Dual
 Universal
 Electrónico
 Humo
 Fuego
 Waterproof

COMBINACIONES

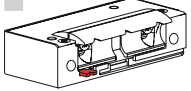
MODELO	Funciones												Solenoides					Pestillos 2mm										Pestillo fijo	Radián Interno											Tapas			
	0	1	2	3	4	6	8	A	B	C	D	B	T	W	X	Y	Z	1	2	3	A	B	C	D	E	0			1	2	3	4	5	6	F	G	H	I	J	0	1		
5	•	•	•	•	-	•	-	•	•			•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•		-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5K 																																											
5S	•	•	-	-	-	•	-	•	•			•	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-		-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•		
5M	•	-	•	-	-	•	-	•	-			•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•		
5F 	•	-	-	-	-	•	-	-	-			•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•		
5W 	•	•	•	•	-	•	-	•	•			•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•		-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5D 	•	•	•	•	•	•	•	•	•			-	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•		-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5DK  																																											
5DS 	•	•	-	-	•	•	•	•	•			-	-	•	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-		-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•			
5DM 	•	-	-	-	•	•	•	•	-			-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-		•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•		
5DF  	•	-	-	-	-	•	-	-	-			-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-		•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•		
5U 	•	•	•	•	•	•	•	•	•			-	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•		-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5UK  																																											
5US 	•	•	-	-	•	•	•	•	•			-	-	-	•	•	-	•	•	•	-	-	-	-		-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•			
5UM 	•	-	-	-	•	•	•	•	-			-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-		•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•			
5UF  	•	-	-	-	-	•	-	-	-			-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-		•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•		
5UW  	•	•	•	•	•	•	•	•	•			-	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•		-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5E 	•	•	•	•	•	•	•	•	•			-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•		-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5EK  																																											
5ES 	•	•	-	-	•	•	•	•	•			-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-		-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•			
5EM 	•	-	-	-	•	•	•	•	-			-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-		•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•			
5EF  	•	-	-	-	-	•	-	-	-			-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-		•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•			
5EW  	•	•	•	•	•	•	•	•	•			-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•		-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

• Disponible

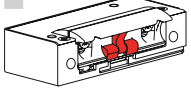
FUNCIONES



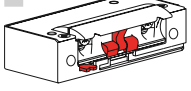
0 Estándar



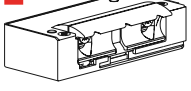
1 Estándar con palanca



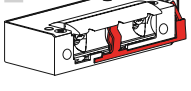
2 Automático



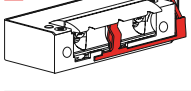
3 Automático con palanca



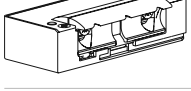
4 Inverso



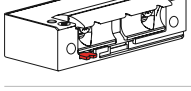
6 Estándar monitorizado



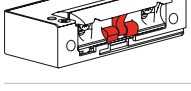
8 Inverso monitorizado



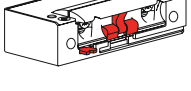
A Automático interno



B Automático interno con palanca



C Automático temporizado



D Automático temporizado con palanca de desbloqueo

CONFIGURADOR:	MODELO	+	FUNCIÓN	+	SOLENOIDE	+	PESTILLO	+	TAPA
EJEMPLO	5M		6		B		4		0 = 5M6B40

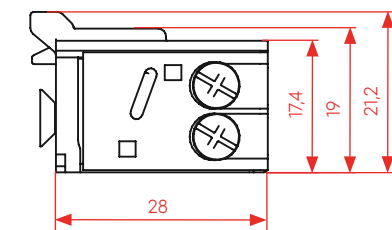
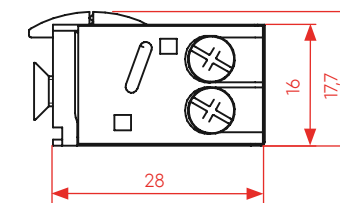
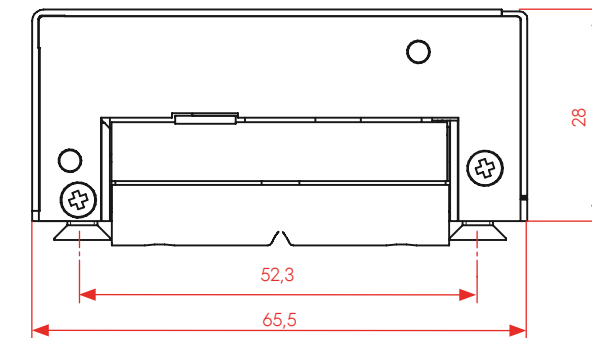
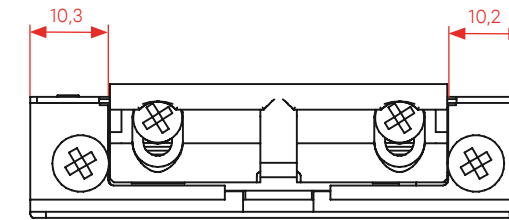
SOLENOIDES

SOLENOIDES		B	E	W 	X 	Y 	Z 
Información eléctrica		6-14V AC/DC	12V DC	12/24V AC/DC	10-24V AC/DC	22-28V AC/DC	8-30V AC/DC
Funcionamiento continuo %ED		< 1min (6-14V AC/DC)	100%ED (12V DC)	100%ED (12/24V DC)	100%ED (10-12V DC)	100%ED (22-24V DC)	100%ED (8-30V AC/DC)
Protector de sobretensión (TVS)		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia nominal		8 Ω	42 Ω	64/175 Ω	42 Ω	190 Ω	8 Ω
Consumo de corriente en AC (inicial)	6V	0,49 A	-	-	-	-	Estándar -
	8V	-	-	-	-	-	0,506 A
	9V	-	-	-	-	-	-
	10V	-	-	-	0,17 A	-	-
	12V	1,08 A	-	0,23 A	0,21 A	-	0,764 A
	14V	1,25 A	-	-	-	-	-
	16V	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,12 A	-
	24V	-	-	0,11 A	0,47 A	0,14 A	0,590 A
	28V	-	-	-	-	0,16 A	-
	30V	-	-	-	-	-	0,615 A
	30V	-	-	-	-	-	0,391 A
Consumo de corriente en AC (mantenimiento)	6V	-	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,294 A
	9V	-	-	-	-	-	-
	10V	-	-	-	-	-	-
	12V	-	-	-	-	-	0,254 A
	14V	-	-	-	-	-	0,201 A
	16V	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	-	-
	24V	-	-	-	-	-	0,133 A
	28V	-	-	-	-	-	0,126 A
	30V	-	-	-	-	-	0,167 A
	30V	-	-	-	-	-	-
Consumo de corriente en DC (inicial)	6V	0,75 A	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,582 A
	9V	-	-	-	-	-	-
	10V	-	-	-	0,23 A	-	-
	12V	1,50 A	-	0,18 A	0,28 A	-	0,826 A
	14V	1,75 A	-	-	-	-	0,238 A
	16V	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,52 A	-
	24V	-	-	0,13 A	0,57 A	0,57 A	0,299 A
	28V	-	-	-	-	0,66 A	0,090 A
	30V	-	-	-	-	-	-
	30V	-	-	-	-	-	0,315 A
Consumo de corriente en DC (mantenimiento)	6V	-	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,208 A
	9V	-	-	-	-	-	0,170 A
	10V	-	-	-	0,23 A	-	-
	12V	-	0,28 A	0,18 A	0,28 A	-	0,174 A
	14V	-	-	-	-	-	0,149 A
	16V	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,52 A	-
	24V	-	-	0,13 A	0,57 A	0,57 A	0,073 A
	28V	-	-	-	-	-	0,088 A
	30V	-	-	-	-	-	-
	30V	-	-	-	-	-	0,076 A
Precarga máxima en AC/DC		Para más información, solicitar ficha técnica de producto					



PLANOS GENERALES

Dimensiones de los modelos de la serie 5



PESTILLOS

Destacamos que contamos con nuevos pestillos de 3mm, los cuales son compatibles con la tapa que incorpora un guiado específico del resbalón de la cerradura. El material de construcción, la profundidad, la forma, el giro y la ajustabilidad son puntos claves a la hora de elegir correctamente el pestillo necesario.

FIJOS

Resistencia elevada
Profundidad superior

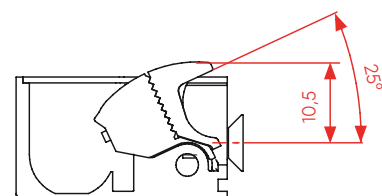
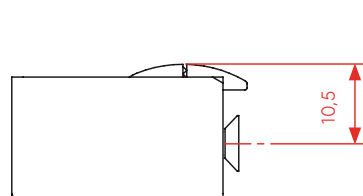


AJUSTABLES

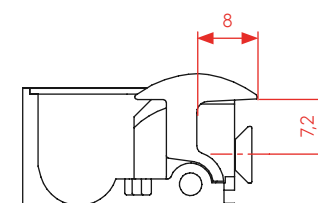
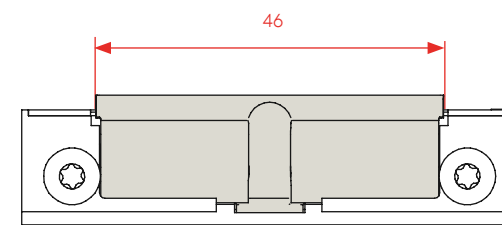
Ajustabilidad de 2 y 3mm



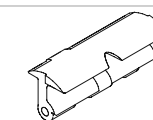
Ángulo de giro del pestillo
radián interno



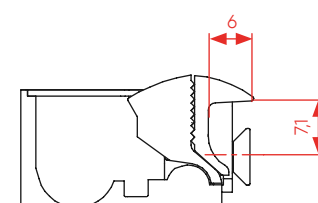
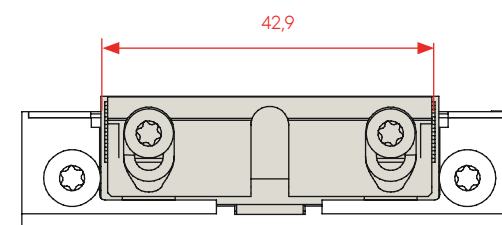
Pestillos con giro radián interno fabricados en inyección de **acero con 3mm de ajuste**



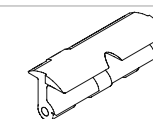
REFERENCIA PESTILLO



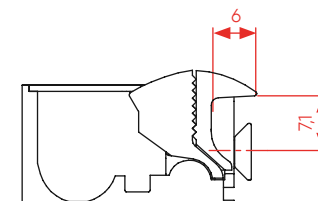
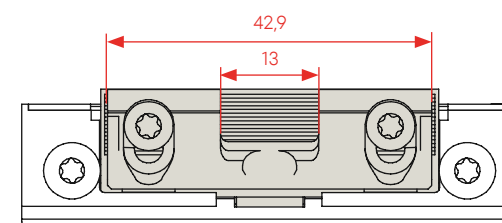
0 Pestillo Fijo



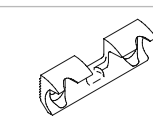
REFERENCIA PESTILLO



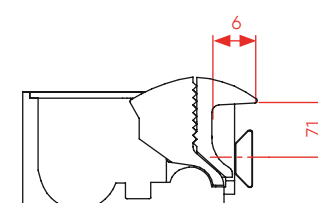
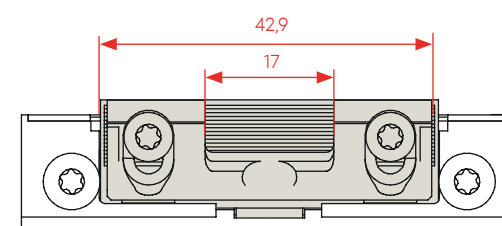
1 Pestillo Ajustable



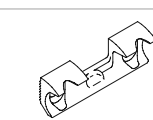
REFERENCIA PESTILLO



2 Pestillo Ajustable



REFERENCIA PESTILLO



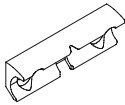
3 Pestillo Ajustable

*NOTA

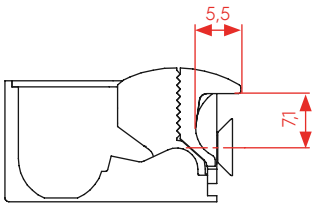
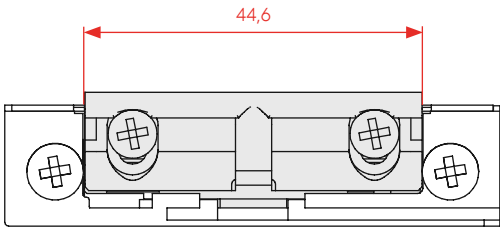
Los pestillos de inyección de acero aptos para los modelos S (Seguridad) solo ajustan a 2mm.

Pestillos con giro radián interno fabricados en inyección de zamak con 2mm de ajuste

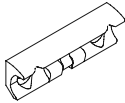
REFERENCIA PESTILLO



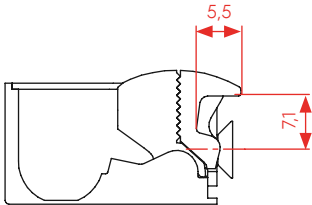
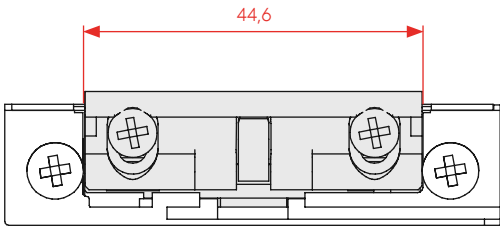
1 Pestillo Ajustable



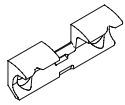
REFERENCIA PESTILLO



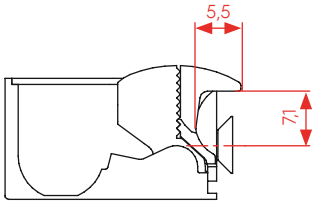
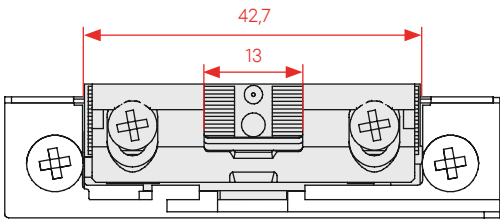
1 Pestillo Ajustable



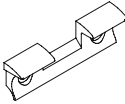
REFERENCIA PESTILLO



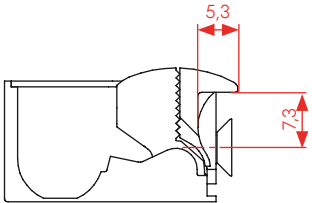
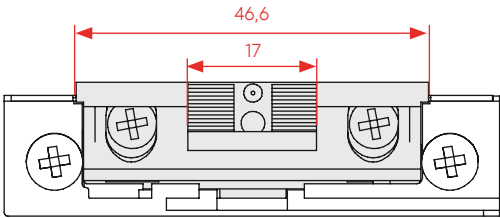
2 Pestillo Ajustable



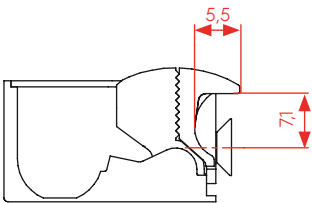
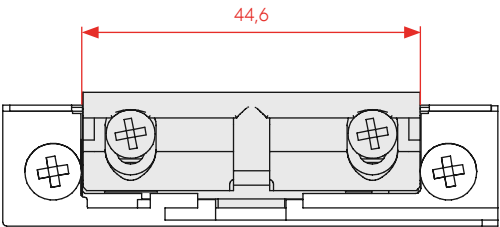
REFERENCIA PESTILLO



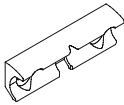
3 Pestillo Ajustable



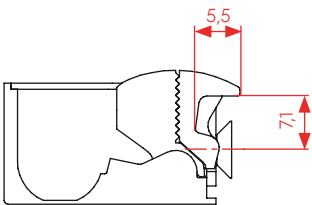
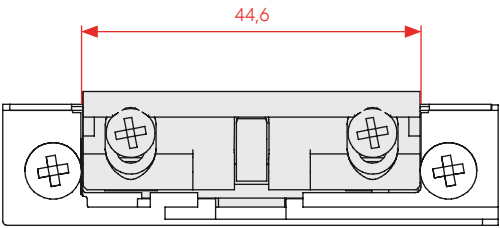
Pestillos con giro radián interno fabricados en inyección de zamak con 3mm de ajuste



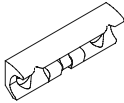
REFERENCIA PESTILLO



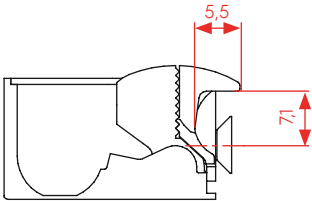
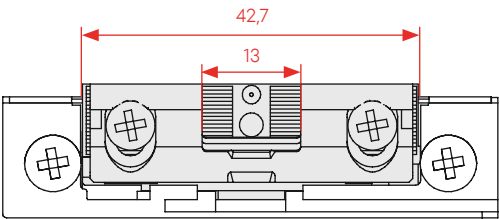
4 Pestillo Ajustable



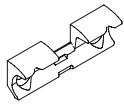
REFERENCIA PESTILLO



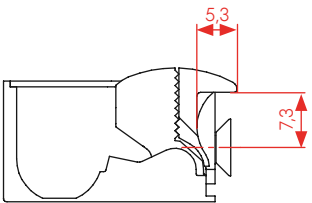
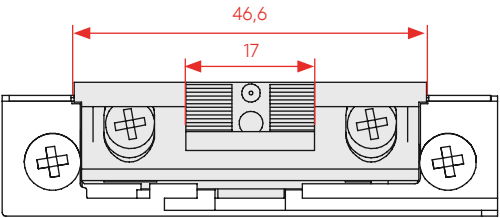
4 Pestillo Ajustable



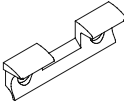
REFERENCIA PESTILLO



5 Pestillo Ajustable



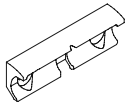
REFERENCIA PESTILLO



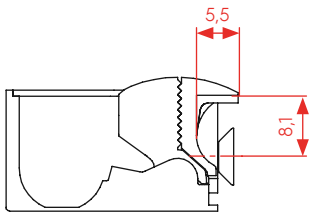
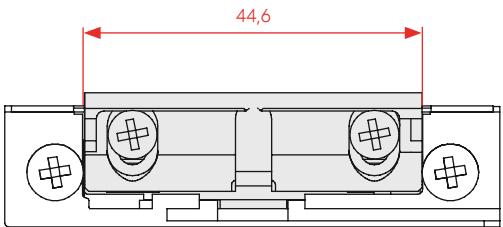
6 Pestillo Ajustable

Pestillos con giro radián interno fabricados en inyección de zamak con 2mm de ajuste. (Pestillos Especiales)

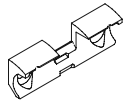
REFERENCIA PESTILLO



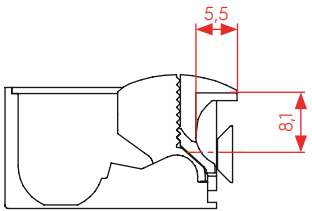
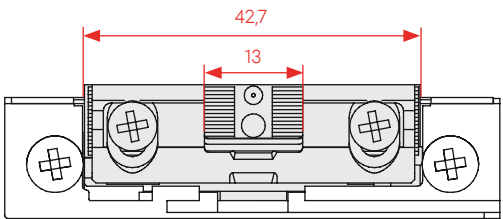
A Pestillo Ajustable



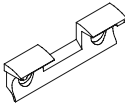
REFERENCIA PESTILLO



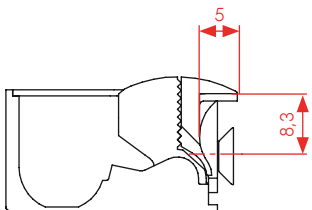
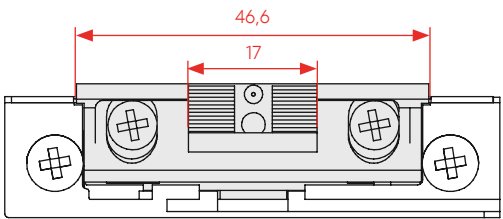
B Pestillo Ajustable



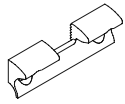
REFERENCIA PESTILLO



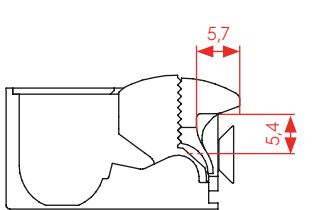
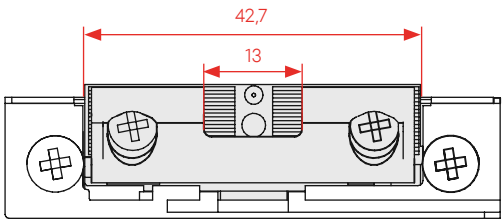
C Pestillo Ajustable



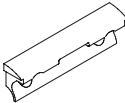
REFERENCIA PESTILLO



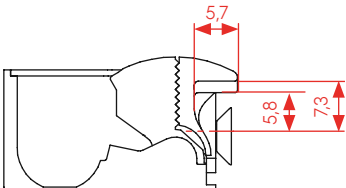
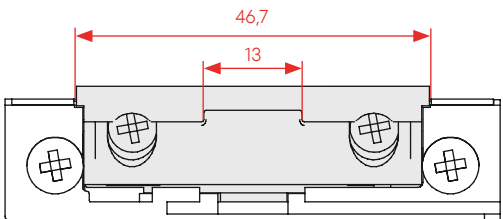
D Pestillo Ajustable



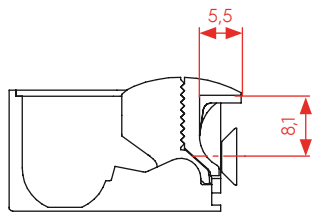
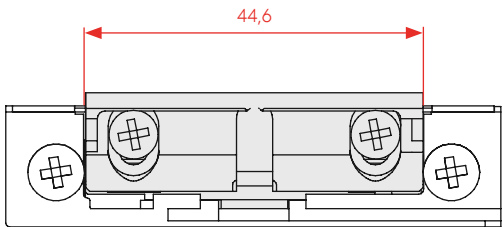
REFERENCIA PESTILLO



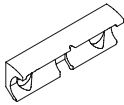
E Pestillo Ajustable



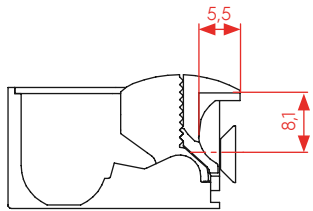
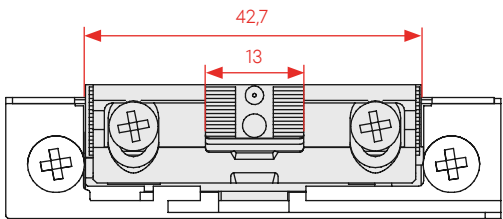
Pestillos con giro radián interno fabricados en inyección de zamak con 3mm de ajuste. (Pestillos Especiales)



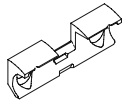
REFERENCIA PESTILLO



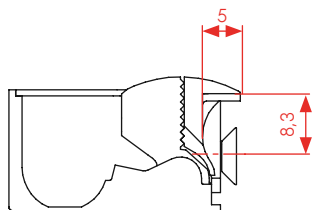
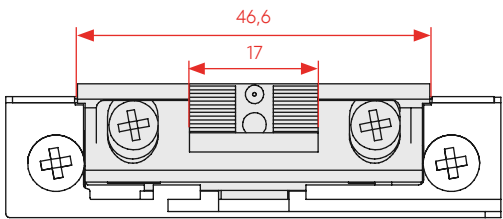
F Pestillo Ajustable



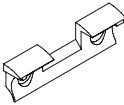
REFERENCIA PESTILLO



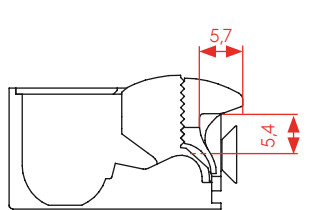
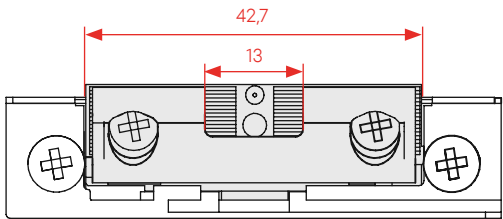
G Pestillo Ajustable



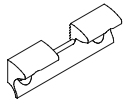
REFERENCIA PESTILLO



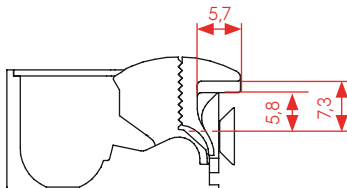
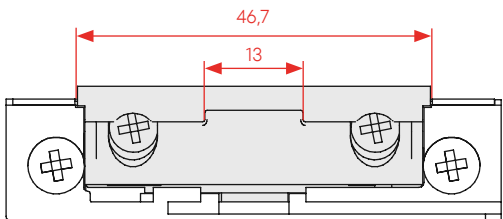
H Pestillo Ajustable



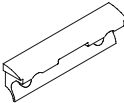
REFERENCIA PESTILLO



I Pestillo Ajustable



REFERENCIA PESTILLO



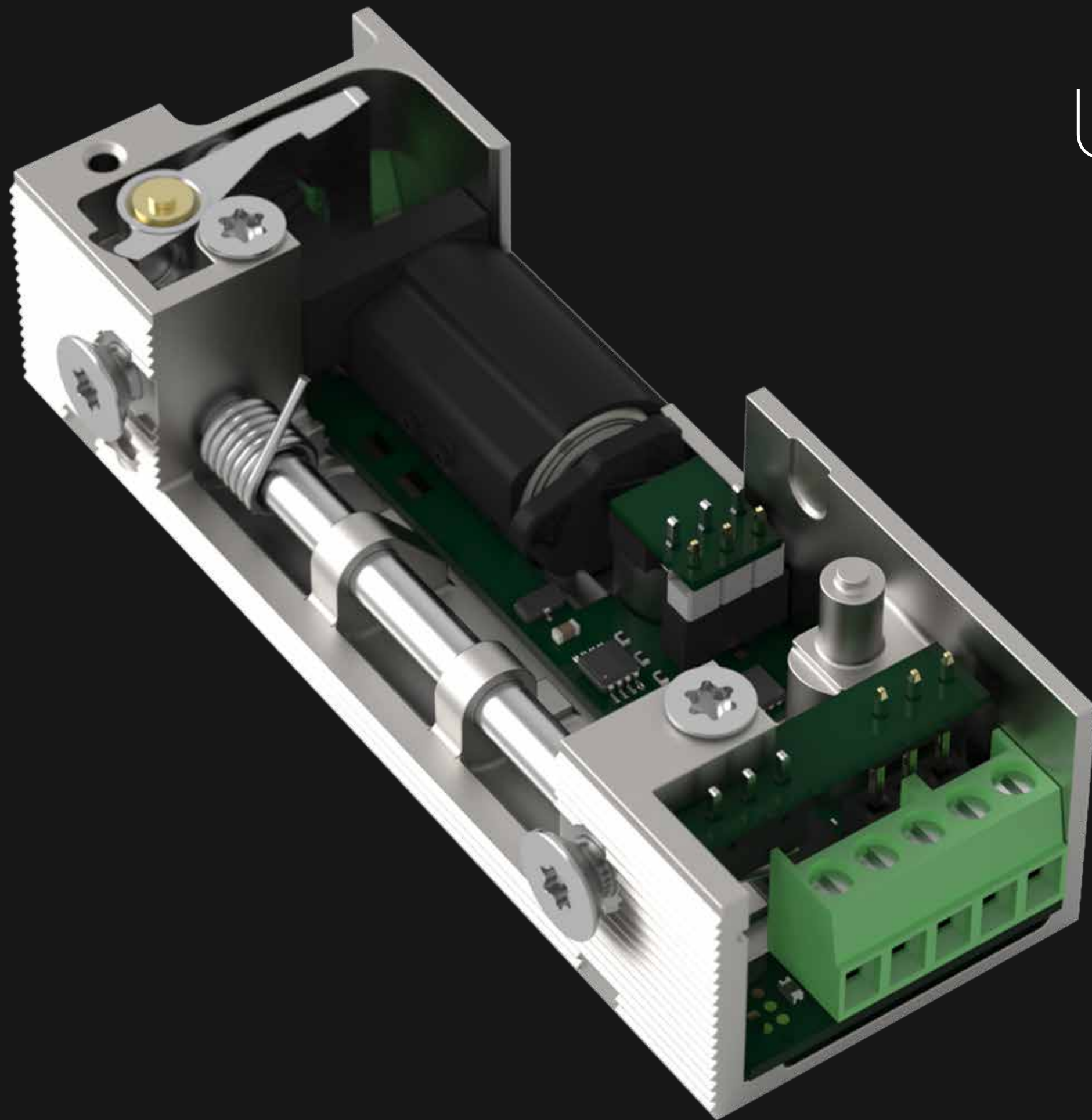
J Pestillo Ajustable



SERIE 8

Simetría pura y doble integración de estado de puerta y mecanismo, con conexión en ambos lados.

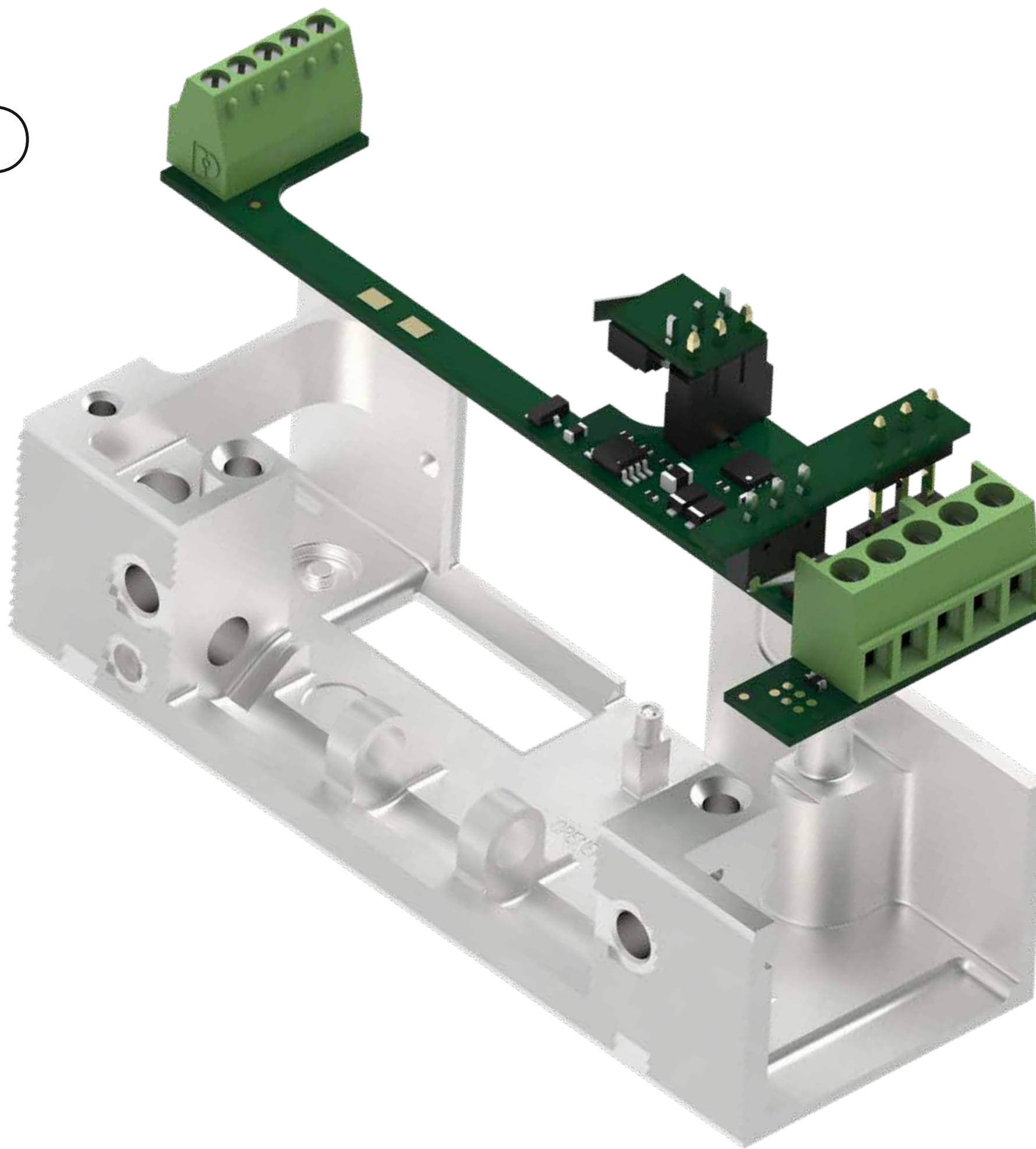
EL MÁS AVANZADO



UNA OBRA DE INGENIERÍA

DOBLE CONECTIVIDAD

Este modelo se distingue por nuestra dedicación empresarial en abordar desafíos y superarlos con éxito. Una solución inteligente de posicionar la conectividad electrónica en la base del cerradero permite conectar la alimentación eléctrica por ambos laterales sin afectar a la simetría.

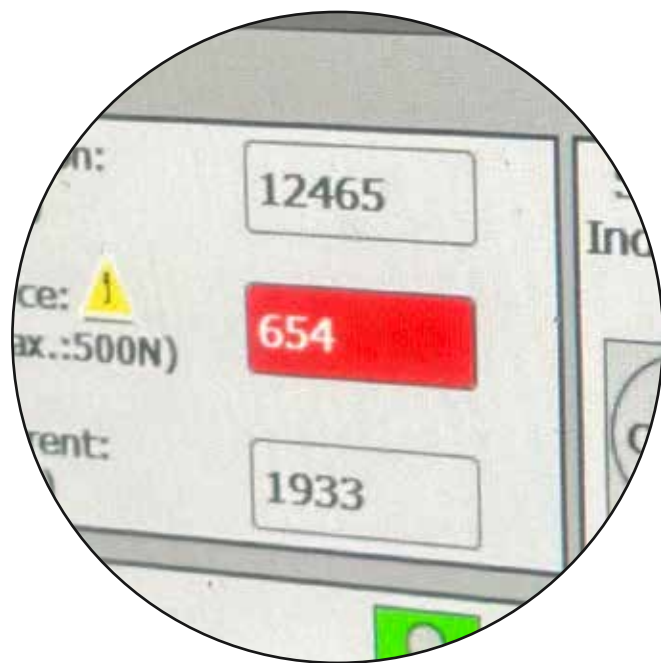


650N DE PRESIÓN LATERAL

En cualquier rango de voltaje de 8-30V conseguimos aperturas con presión lateral en la puerta de 650N de manera puntual.

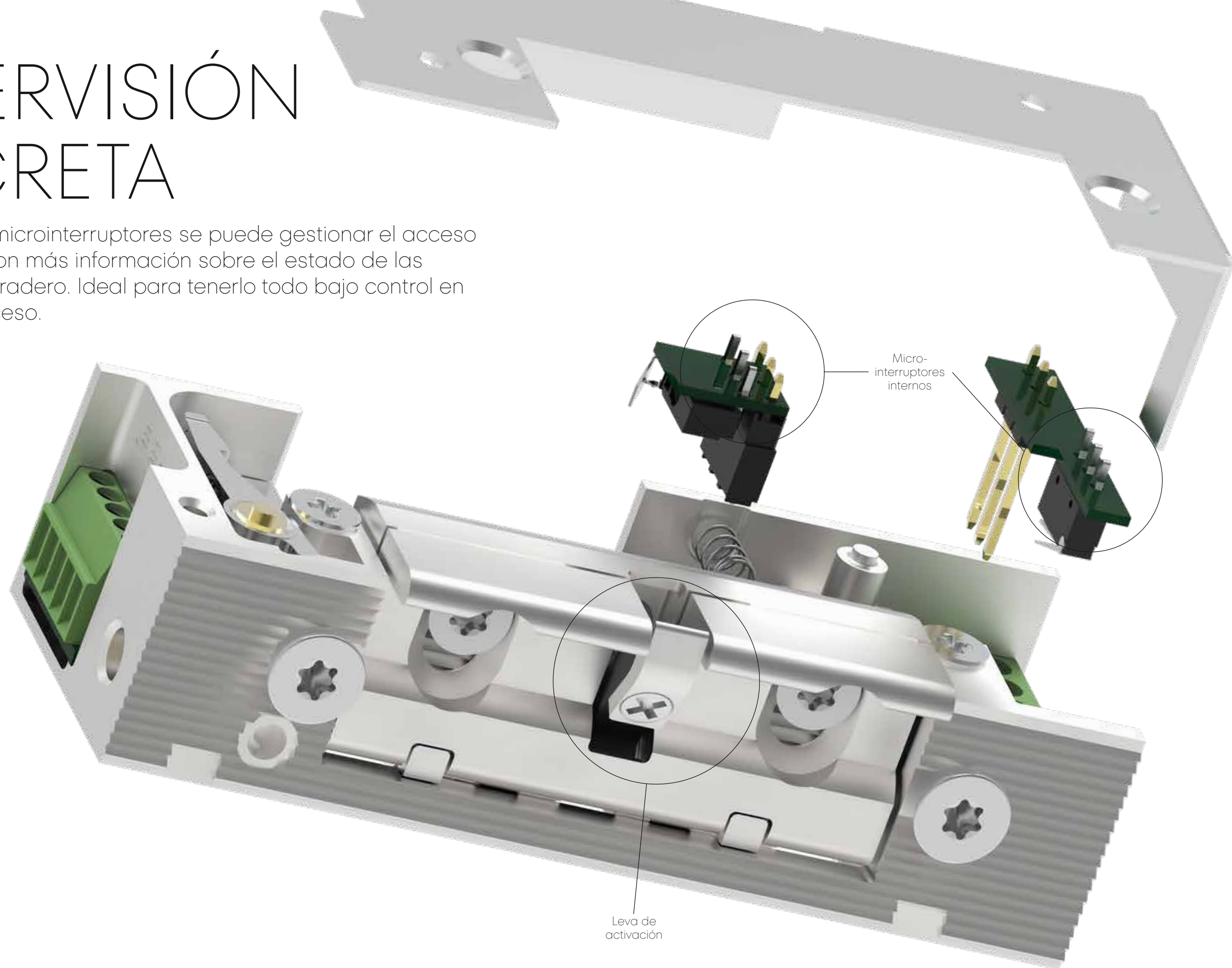
¿En cualquier corriente eléctrica? Sí, también en voltaje de corriente continua DC y alterna AC.

Un desbloqueo de puertas seguro siempre.



SUPERVISIÓN DISCRETA

Incorporando 2 microinterruptores se puede gestionar el acceso de las puertas con más información sobre el estado de las mismas y del cerradero. Ideal para tenerlo todo bajo control en tu control de acceso.



MODELOS



8.000N
PUERTAS
ESTÁNDAR

5.800N
HUMO
0432-CPR-00454-05

10.000N
PUERTAS
SEGURIDAD
*

15.000N
PUERTAS ALTA
SEGURIDAD
*

15.000N
FUEGO
Ei120
0432-CPR-00454-03

ELECTRÓNICO

V (10-30 AC/DC)



8E



8EK



8ES



8EM



8EF

*Los modelos S y M también pueden tener certificado de humo

CERRADEROS - SERIE 8

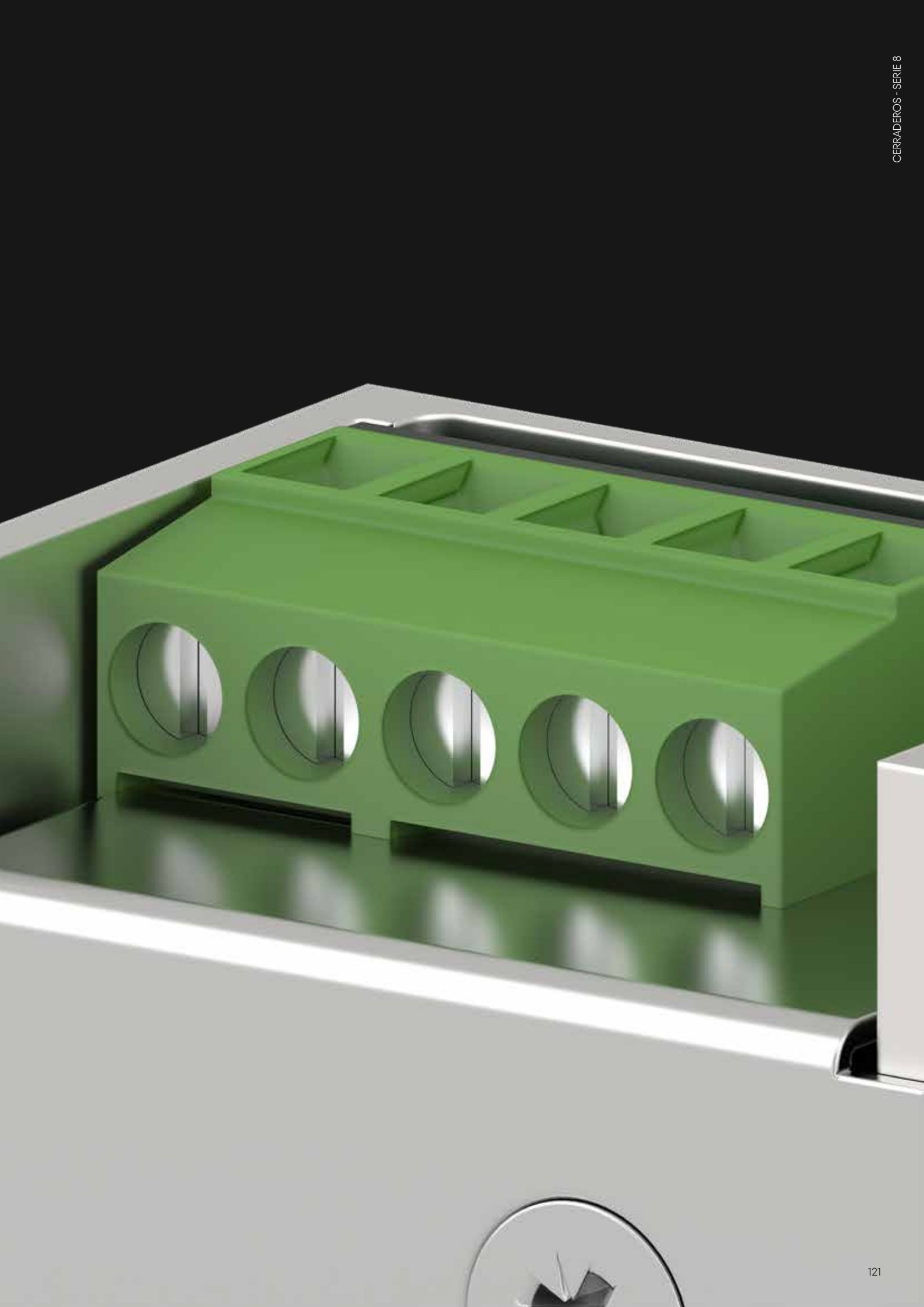
- Disponible

	0 Estándar
	1 Estándar con palanca
	2 Automático
	3 Automático con palanca
	6 Estándar monitorizado
	7 Estándar doble monitorizado
	A Automático interno
	B Automático interno con palanca

118

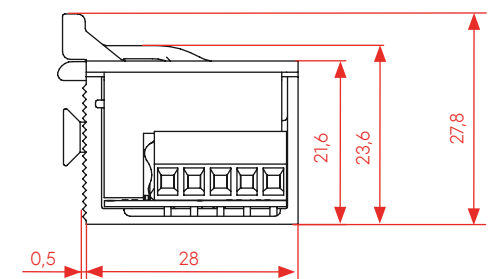
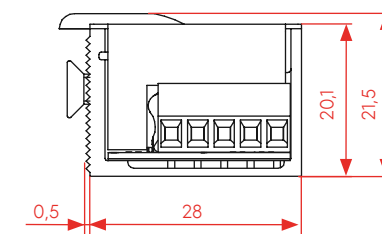
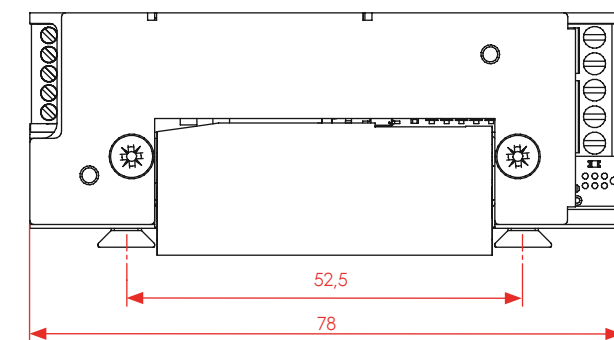
SOLENOIDES

SOLENOIDES		V 
Información eléctrica		10-30V AC/DC
Funcionamiento continuo %ED		100%ED (10-30V DC)
Protector de sobretensión (TVS)		Sí
Resistencia nominal		8 Ω
Consumo de corriente en AC (inicial)	6V 8V 9V 10V 12V 14V 16V 22V 24V 28V 30V	- - - 0,639 A 0,75 A - - - 0,377 A - 0,54 A
Consumo de corriente en AC (mantenimiento)	6V 8V 9V 10V 12V 14V 16V 22V 24V 28V 30V	- - - 0,204 A 0,199 A - - - 0,109 A - 0,122 A
Consumo de corriente en DC (inicial)	6V 8V 9V 10V 12V 14V 16V 22V 24V 28V 30V	- - - 0,59 A 0,512 A - - - 0,204 A - 0,212 A
Consumo de corriente en DC (mantenimiento)	6V 8V 9V 10V 12V 14V 16V 22V 24V 28V 30V	- - - 0,147 A 0,135 A - - - 0,054 A - 0,065 A
Precarga máxima en AC/DC	Para más información, solicitar ficha técnica de producto	



PLANOS GENERALES

Dimensiones de los modelos de la serie 8

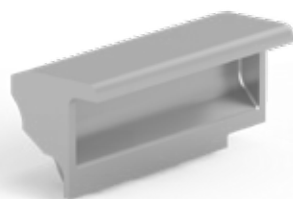


PESTILLOS

Los pestillos de los cerraderos son la parte esencial de contacto con el resbalón de la cerradura de la puerta. El material de construcción, la profundidad, la forma, el giro y la ajustabilidad son puntos claves a la hora de elegir correctamente el modelo necesario.

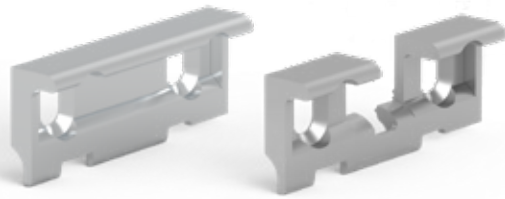
FIJOS

Resistencia elevada
Profundidad superior

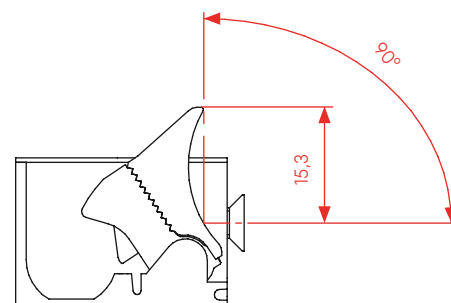
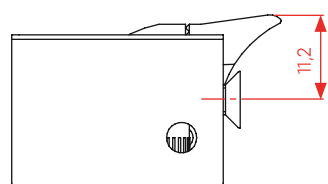
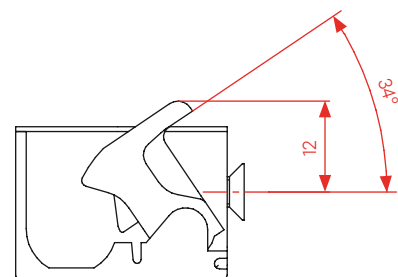
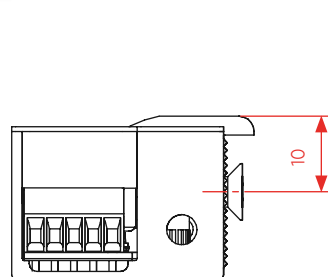


AJUSTABLES

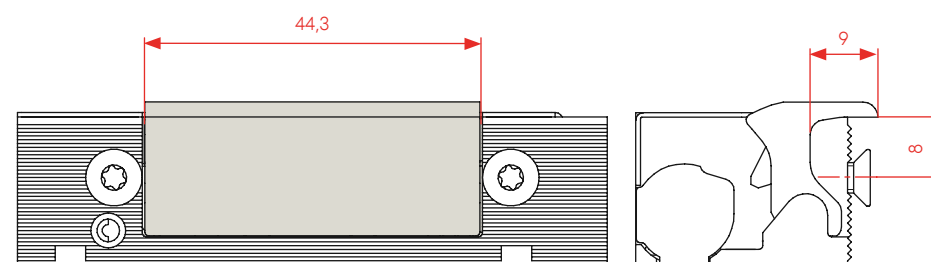
Ajustabilidad de 3mm



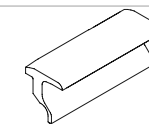
Ángulo de giro del pestillo
radián externo



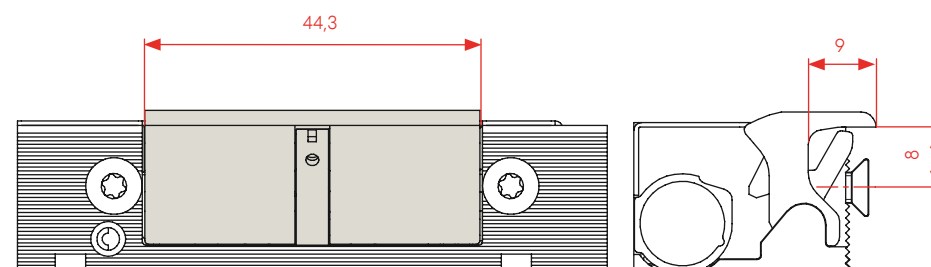
Pestillos con giro radián externo fabricados en inyección de
acero con 3mm de ajuste



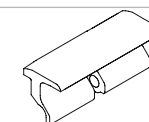
REFERENCIA PESTILLO



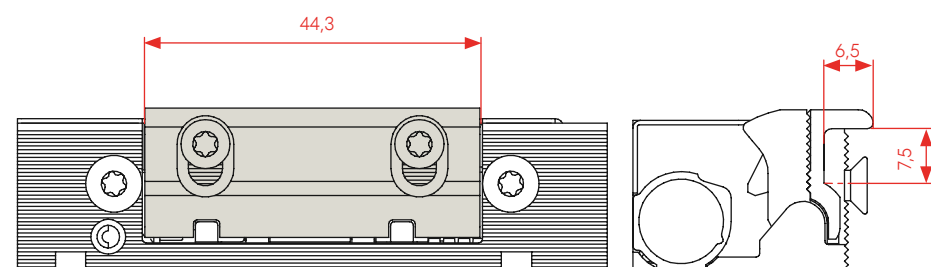
0 Pestillo Fijo



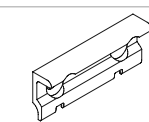
REFERENCIA PESTILLO



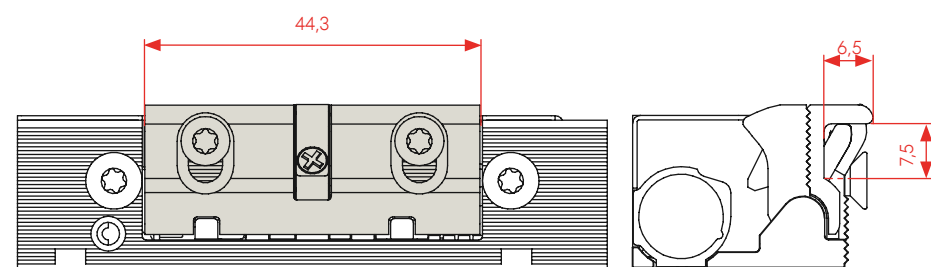
0 Pestillo Fijo



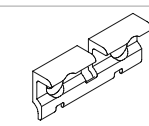
REFERENCIA PESTILLO



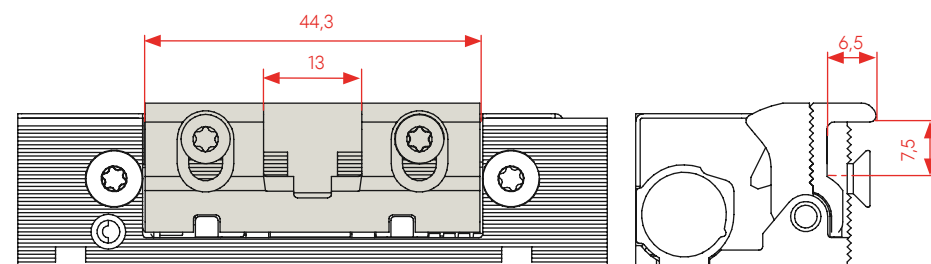
1 Pestillo Ajustable



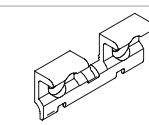
REFERENCIA PESTILLO



1 Pestillo Ajustable



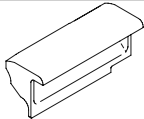
REFERENCIA PESTILLO



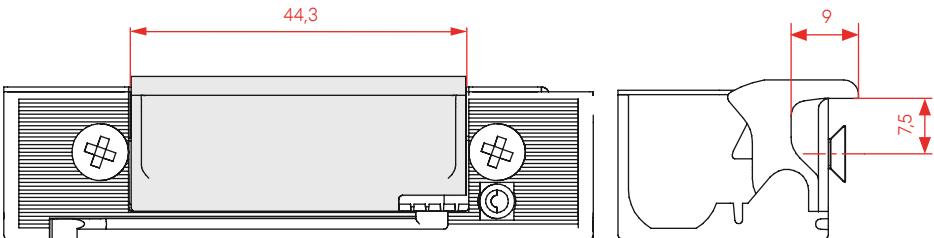
2 Pestillo Ajustable

Pestillos con giro radian externo fabricados en inyección de zamak con 3mm de ajuste

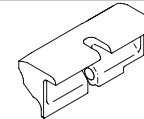
REFERENCIA PESTILLO



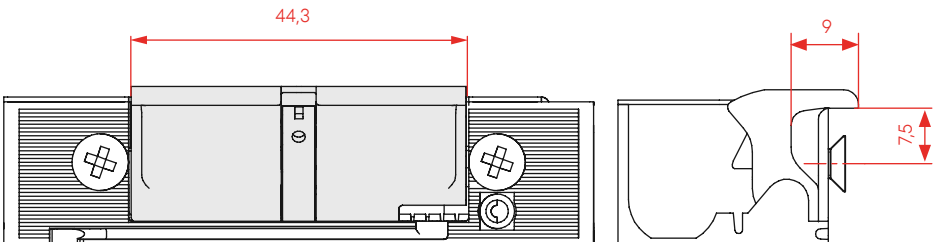
0 Pestillo Fijo



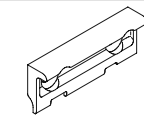
REFERENCIA PESTILLO



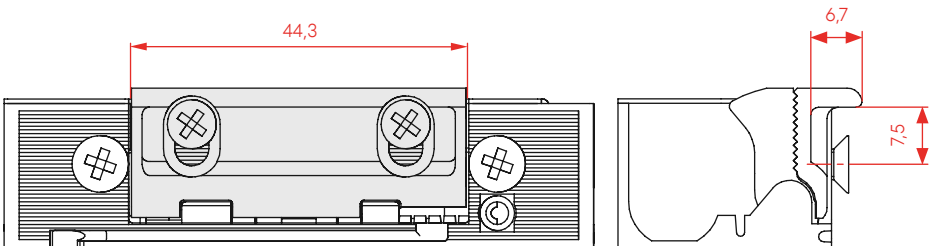
0 Pestillo Fijo



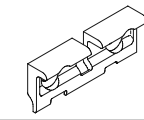
REFERENCIA PESTILLO



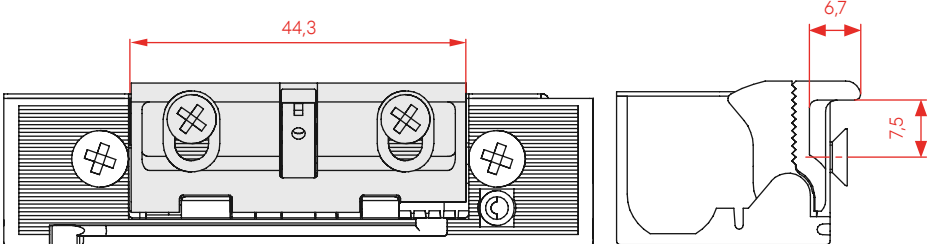
1 Pestillo Ajustable



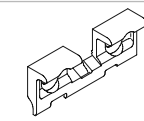
REFERENCIA PESTILLO



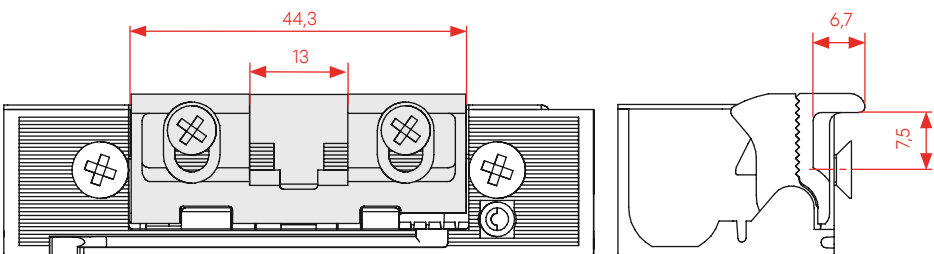
1 Pestillo Ajustable



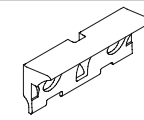
REFERENCIA PESTILLO



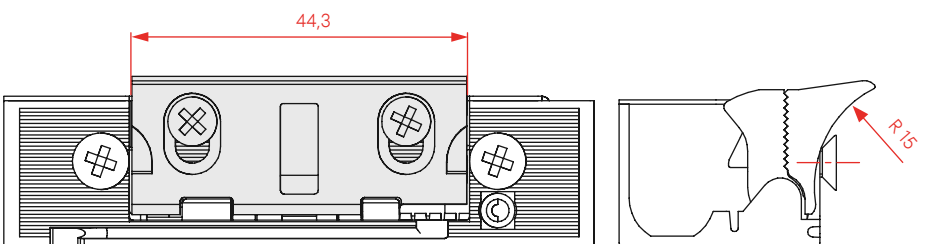
2 Pestillo Ajustable



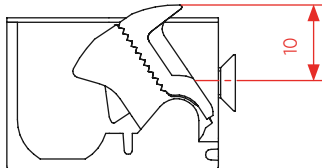
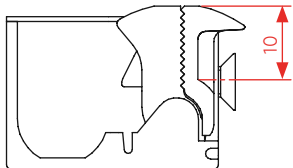
REFERENCIA PESTILLO



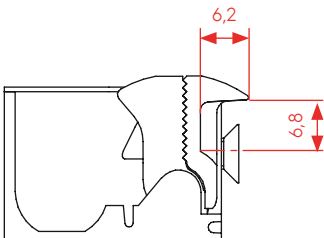
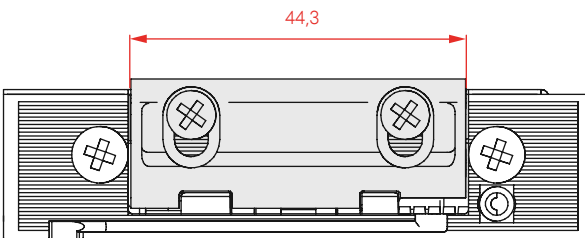
4 Pestillo Ajustable



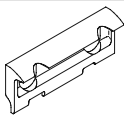
Ángulo de giro del pestillo radian interno



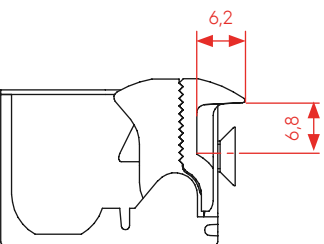
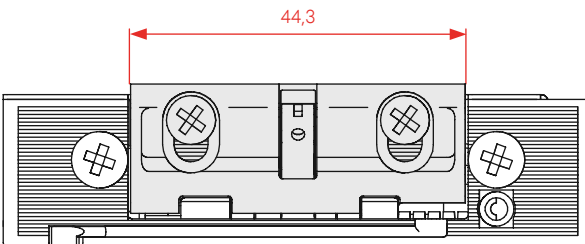
Pestillos con giro radian interno fabricados en inyección de zamak con 3mm de ajuste



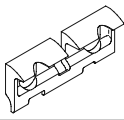
REFERENCIA PESTILLO



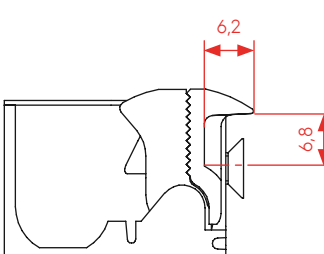
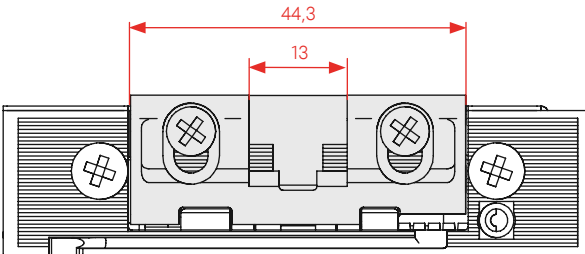
5 Pestillo Ajustable



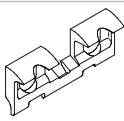
REFERENCIA PESTILLO



5 Pestillo Ajustable



REFERENCIA PESTILLO

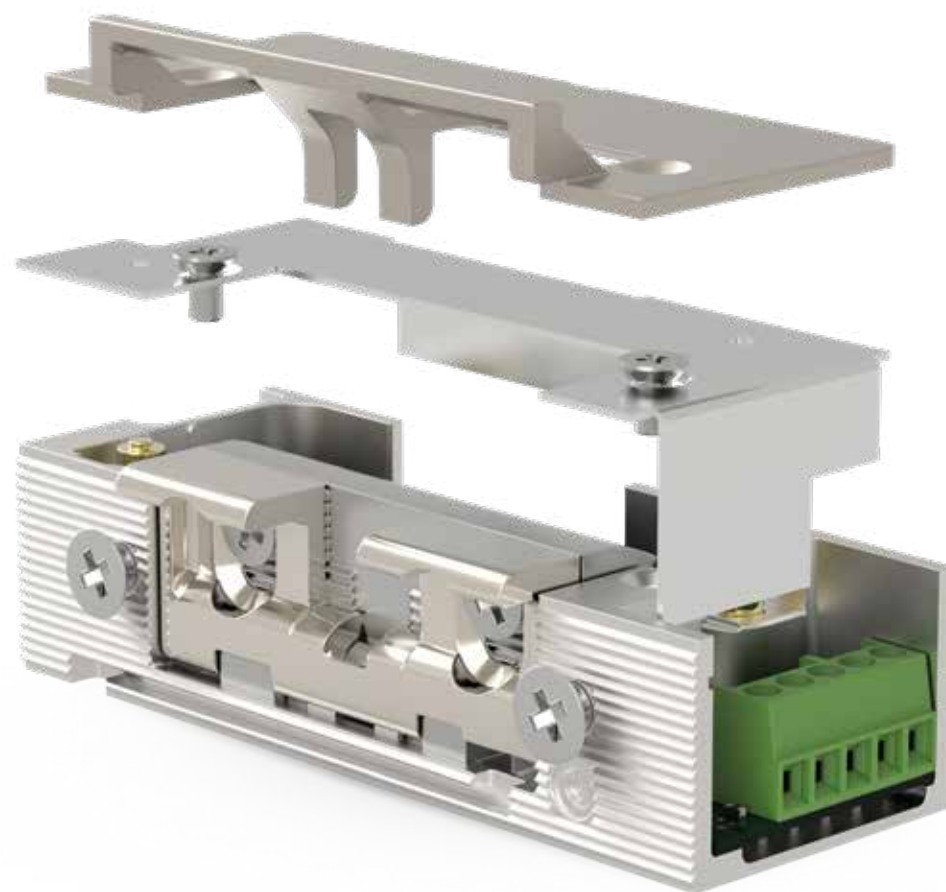


6 Pestillo Ajustable

GUÍA DEL RESBALÓN

TAPA CON GUÍA DE PESTILLO

La tapa guía permite instalar los cerraderos sin tener que cortar la parte exterior del marco. Con un cerradero sin tapa guía, el pestillo de la puerta puede quedarse atascado en el hueco entre el pestillo del cerradero y la puerta.



MÁS ESTÉTICO,
FÁCIL INSTALACIÓN,
MÁS SEGURO



FRONTALES

para cerraderos

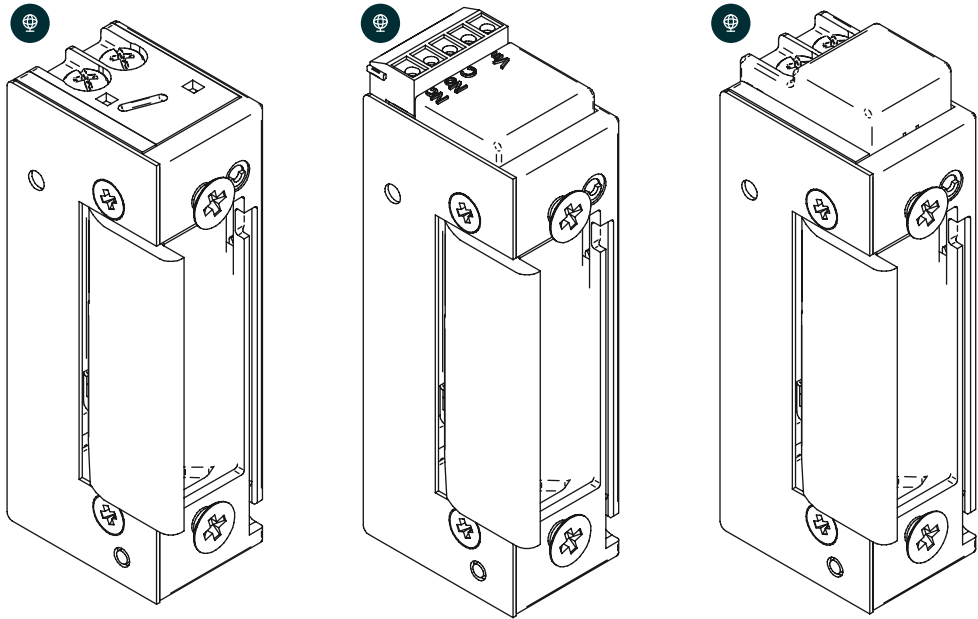
ADAPTABILIDAD DEL CERRADERO

Para la selección de frontales, hay que tener en cuenta la adaptabilidad del cerradero para asegurar el paso del cerrojo de la cerradura en los frontales largos con cavidad.

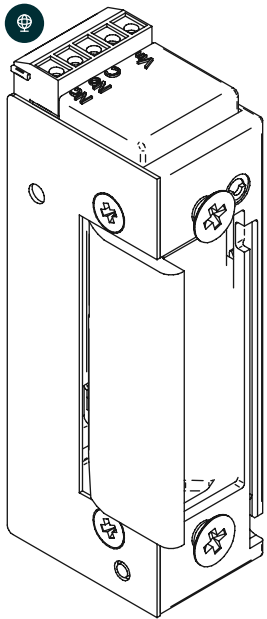
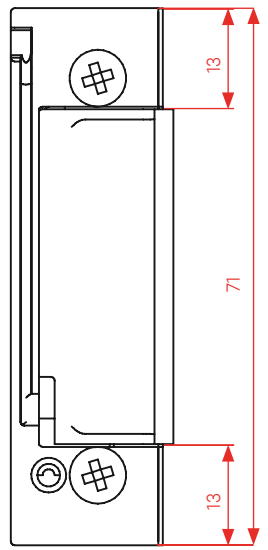


Modelos Serie 3

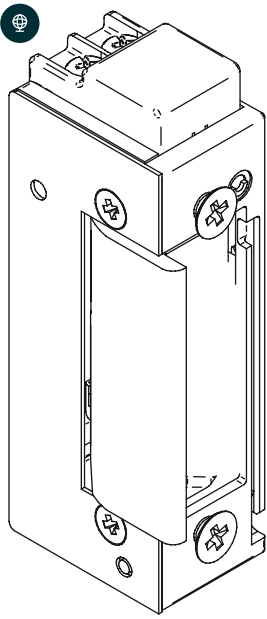
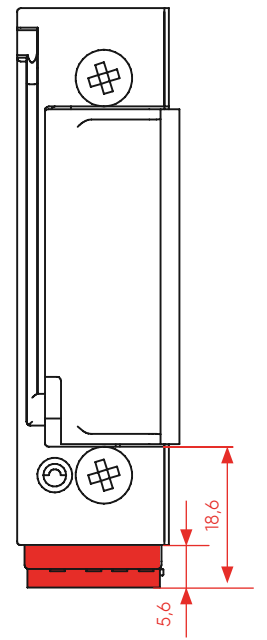
Destacamos las dimensiones asimétricas más compactas del mercado por funcionalidad del cerradero. Asegúrate de seleccionar el frontal adecuado.



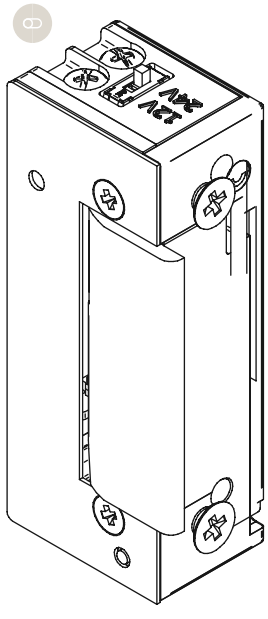
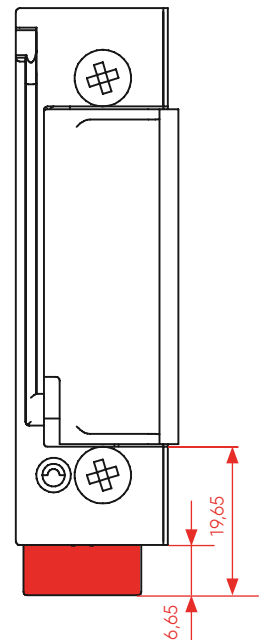
Modelo Básico y Universal



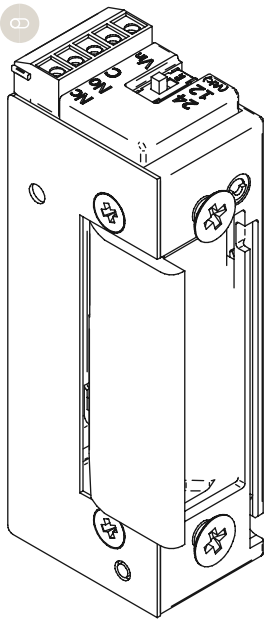
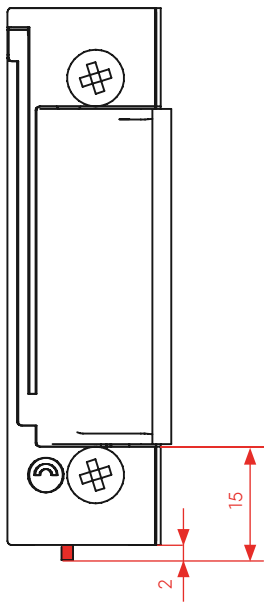
Modelo Básico y Universal con monitorización



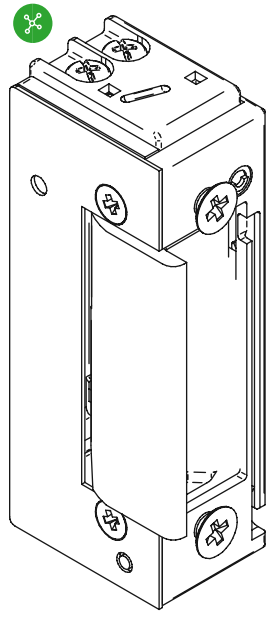
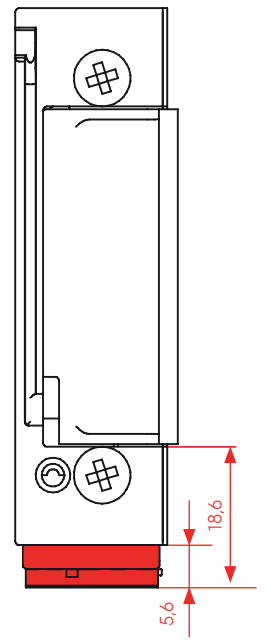
Modelo Básico y Universal automático temporizado



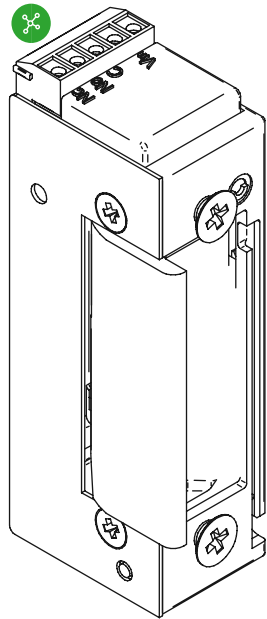
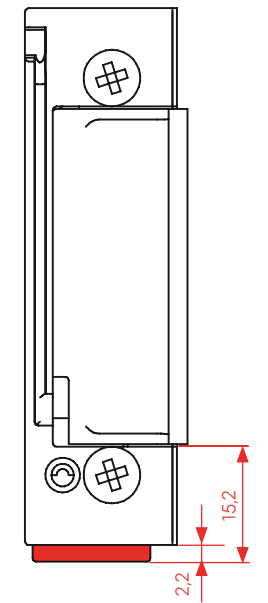
Modelo Dual



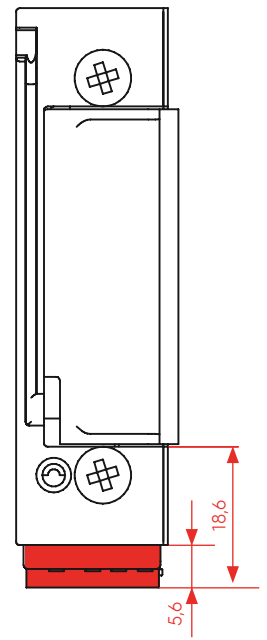
Modelo Dual con monitorización



Modelo Electrónico

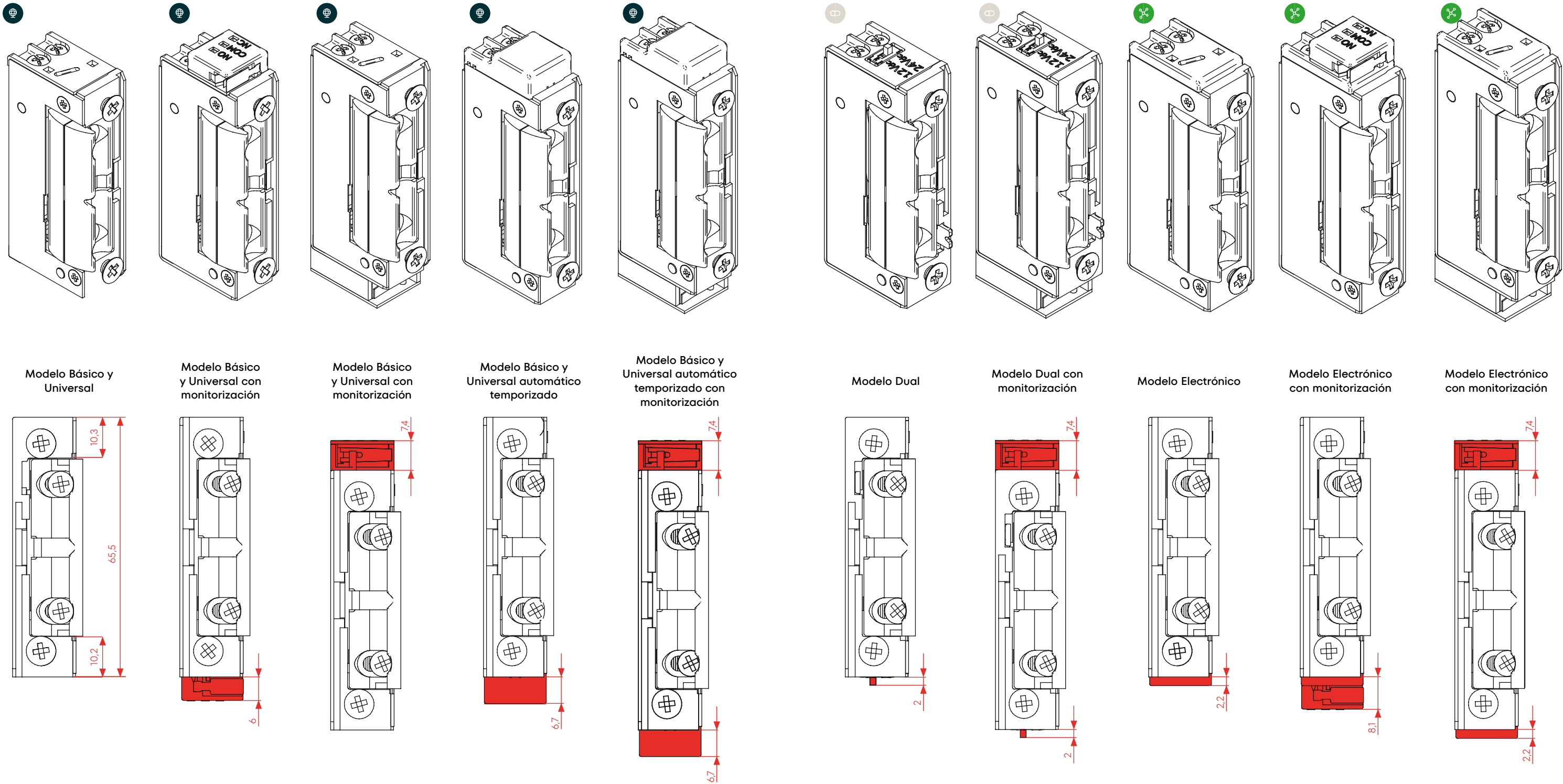


Modelo Electrónico con monitorización



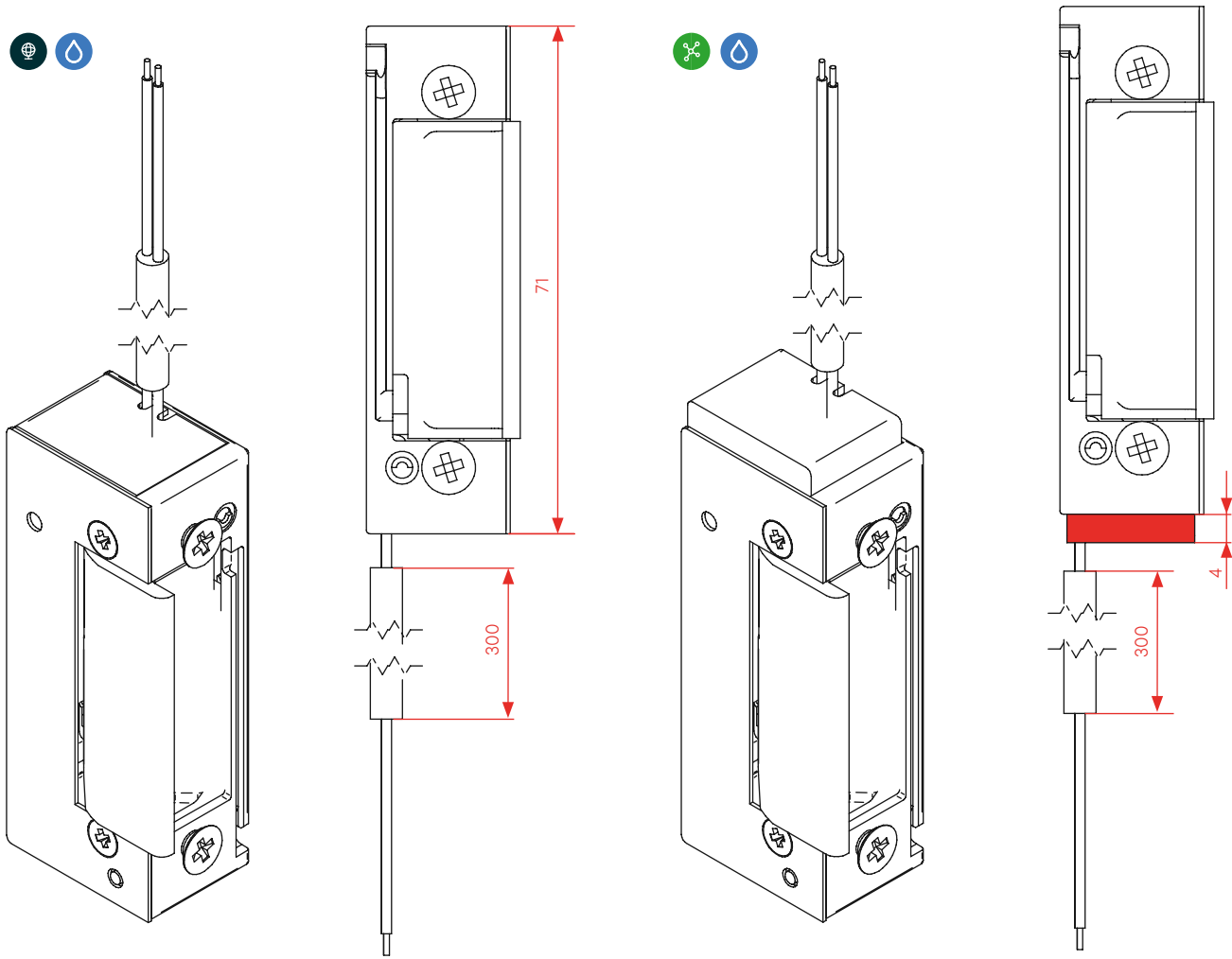
Modelos Serie 5

Destacamos las dimensiones asimétricas más compactas del mercado por funcionalidad del cerradero. Asegúrate de seleccionar el frontal adecuado.



Modelos Serie 3 IP68

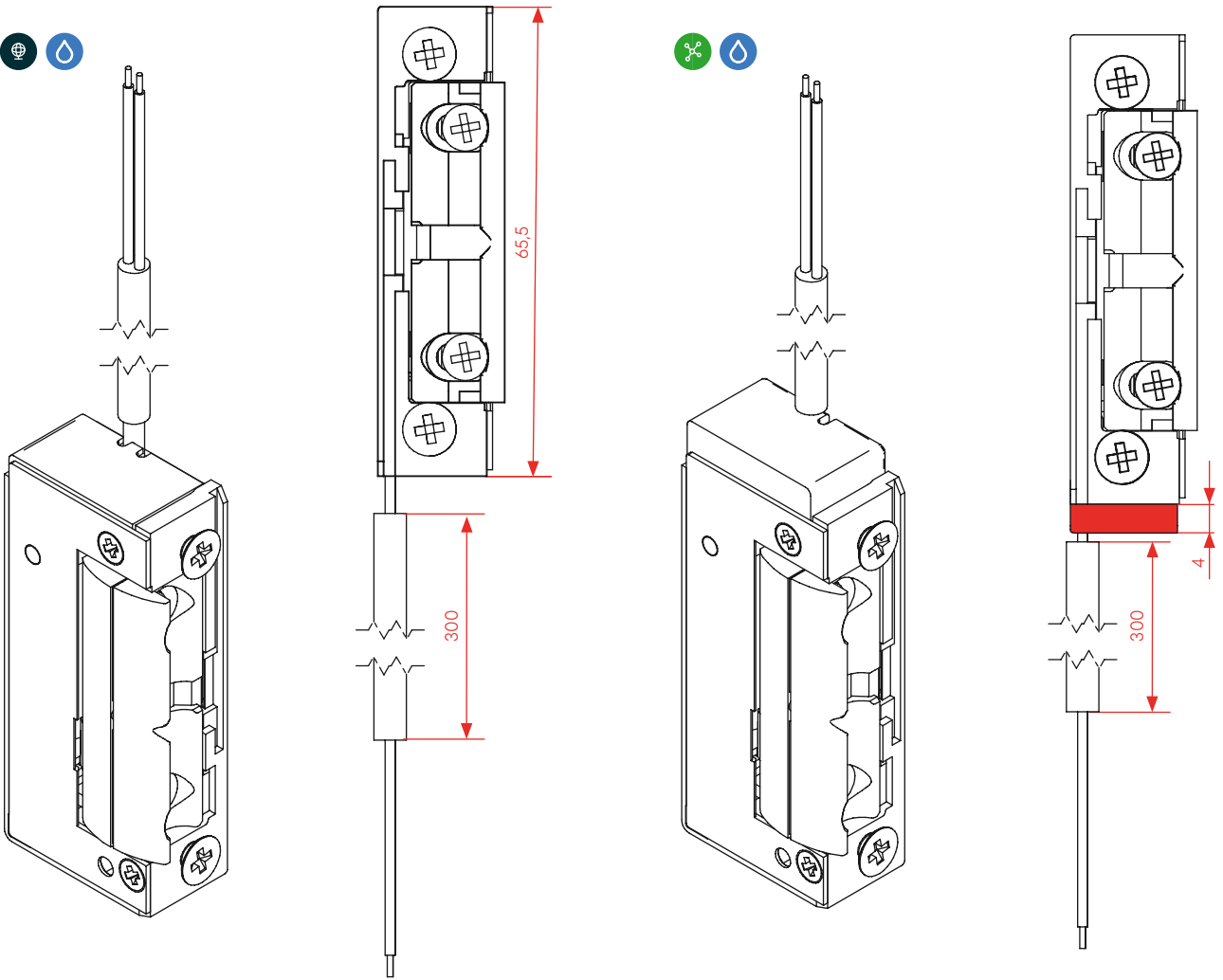
Destacamos las dimensiones asimétricas más compactas del mercado por funcionalidad del cerradero. Asegúrate de seleccionar el frontal adecuado.



Modelo Básico y Universal

Modelo Electrónico

Modelos Serie 5 IP68



Modelo Básico y Universal

Modelo Electrónico

COMPLETA TU INSTALACIÓN

Los frontales desempeñan un papel crucial al asegurar el cerradero al marco de la puerta. La selección adecuada del frontal, en consonancia con la Serie del cerradero, resulta fundamental para lograr una fijación óptima y garantizar un funcionamiento fluido con el resbalón de la cerradura.



FRONTALES CORTOS

Pensado para puertas que no precisan de cierre mediante bulón.

También son los frontales para puertas cortafuego.



FRONTALES LARGOS

Pensado para puertas que requieren cierre mediante bulón.

Las formas se adaptan al cerrojo de la cerradura electromecánica.



FRONTALES

Fabricación y personalización de frontales mediante corte láser para series cortas. Pregúntanos por nuestras opciones de personalización.

PERSONALIZACIÓN



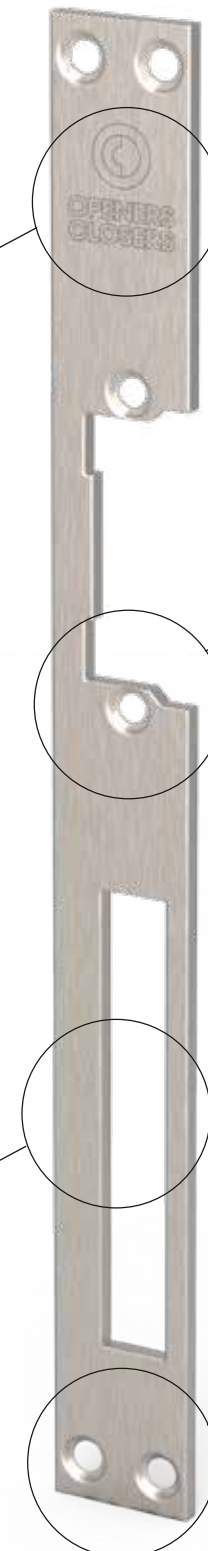
FORMA Y PROFUNDIDAD



TAMAÑO Y DISTANCIA DE LA VENTANA

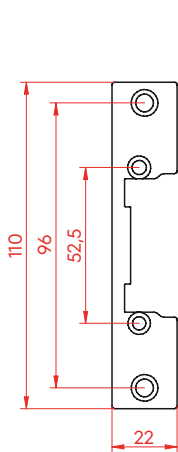


AGUJEROS DE SUJECIÓN AVELLANADOS

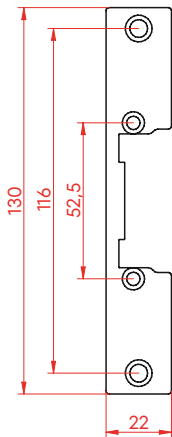


Frontales para la Serie 5

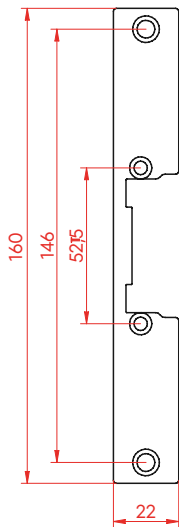
Frontales de 22 mm de ancho diseñados para perfilera estrecha con un grosor de 3 mm. Adaptamos frontales según las necesidades del cliente.



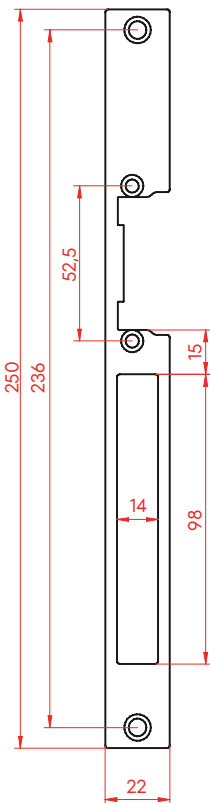
S03X



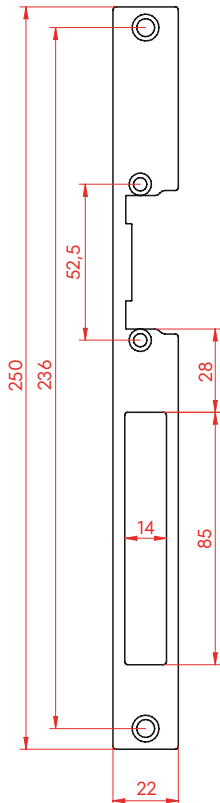
S04X
S05X



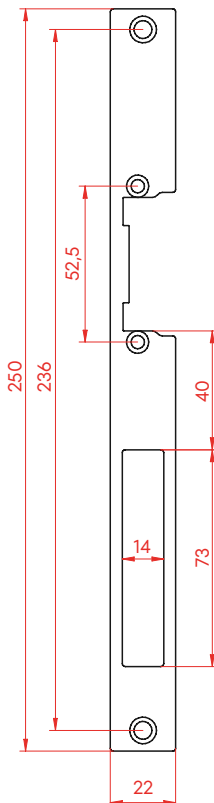
S06X
S07X



F02X
F03X



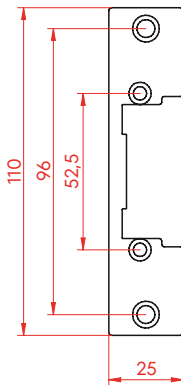
F04X
F05X



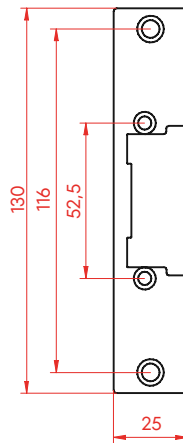
F06X
F07X

Frontales para la Serie 5 (tapa con guía del resbalón)

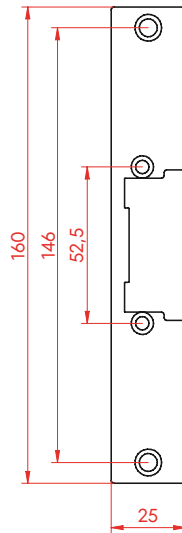
Frontales de 25 mm de ancho específicamente diseñados para la tapa con guía del resbalón, contando con un grosor de 3 mm.



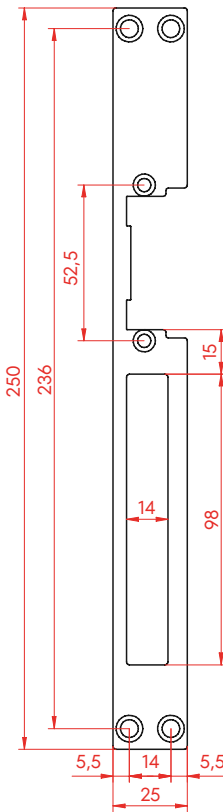
D13X



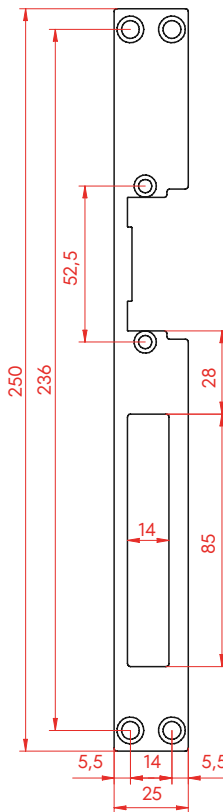
D14X
D15X



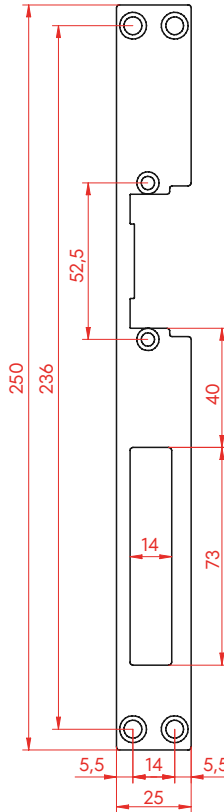
D16X
D17X



E14X
E15X



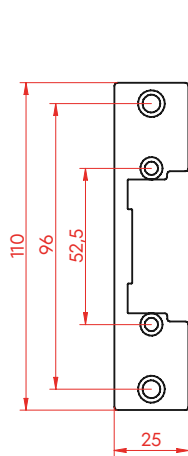
E16X
E17X



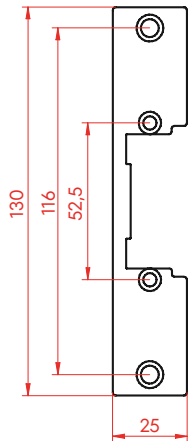
E18X
E19X

Frontales para la Serie 3, 5 y 8

Frontales de 25 mm de ancho con un grosor de 3 mm.
Personalizamos frontales según las especificaciones del cliente.

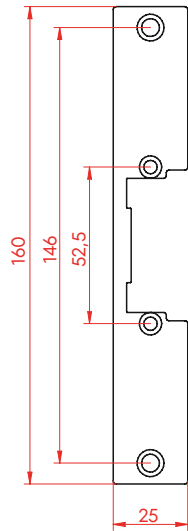


S13X



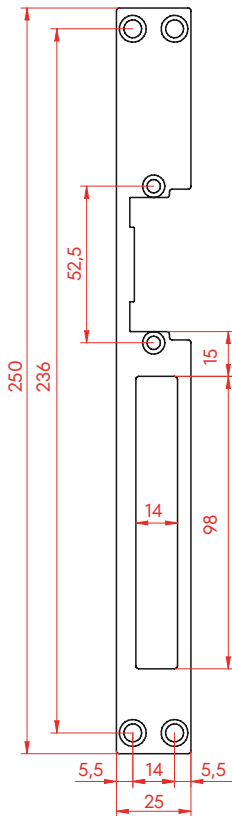
S14X

S15X



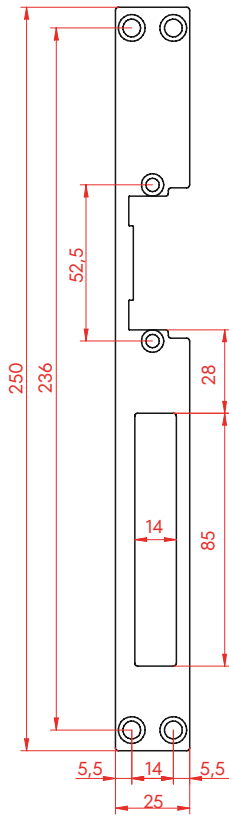
S16X

S17X



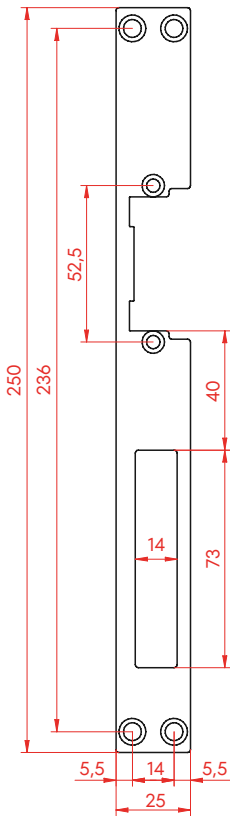
F14X

F15X



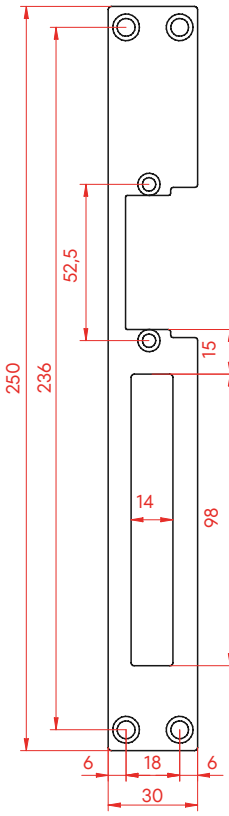
F16X

F17X



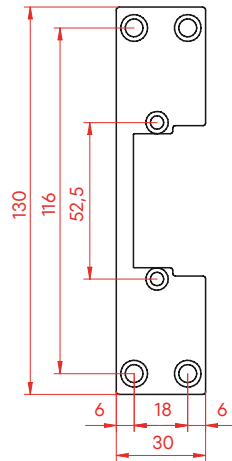
F18X

F19X



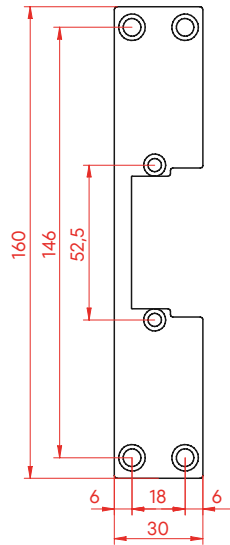
F35X

F36X



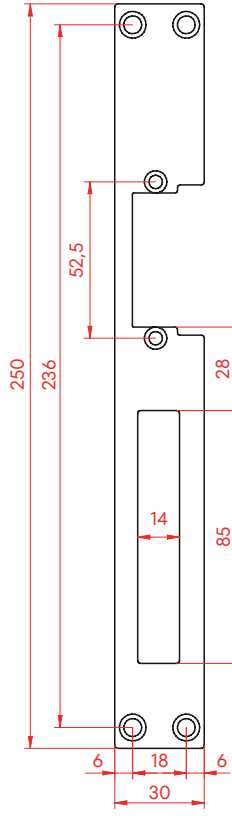
S18X

S19X



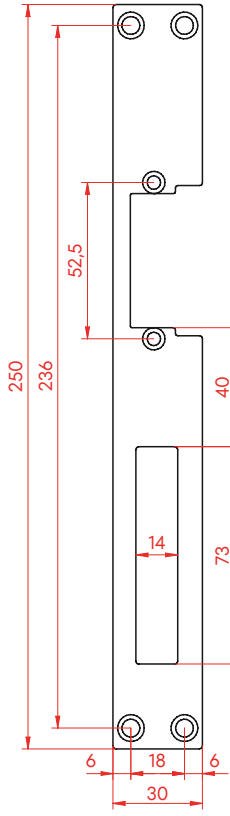
S20X

S21X



F37X

F38X



F39X

F40X

Frontales para la Serie 3 y 8

Frontales de 30 mm de ancho que puede albergar la tapa con
guía del resbalón, contando con un grosor de 3 mm.

CERRADURAS

ELECTROMAGNÉTICAS

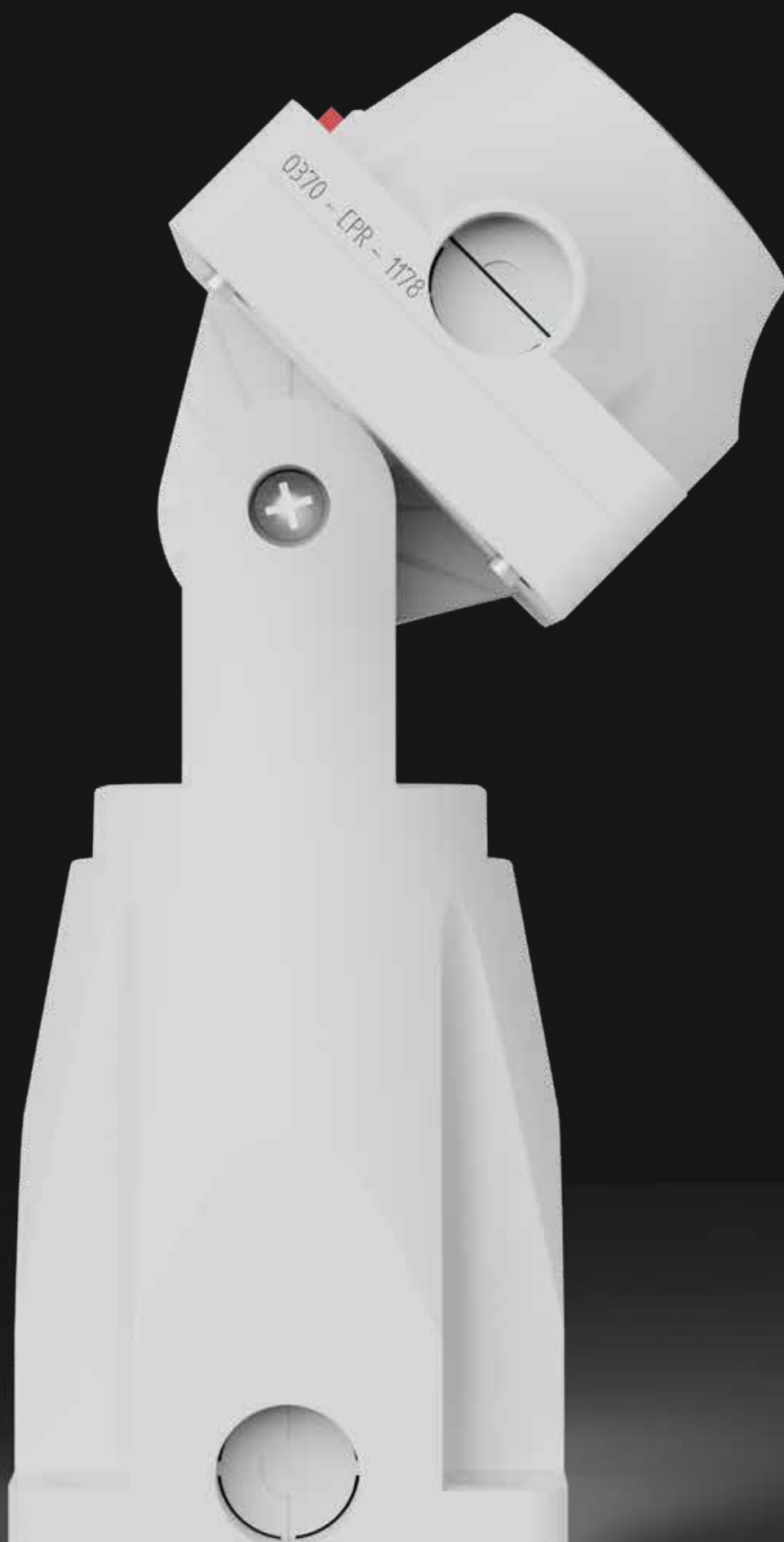


CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS

Una cerradura electromagnética es un electroimán que se instala en el marco de la puerta y una contraplaca fijada en la hoja. Al activarse, el electroimán sostiene firmemente la contraplaca y la puerta permanece cerrada.

LOS POLOS
OPUESTOS

SE ATRAEN



TIPOS DE ELECTROIMANES

M ● CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS

Bajo consumo de operación.
Fuerza de retención entre 500 N y 5.000 N.
Posibilidad de instalación de empotrar.
Modelos adaptados a situaciones de intemperie y protección al fuego.

SH ● CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS DE CIZALLA

Fuerza de cierre hasta 15.000 N.
Funcionamiento en forma de cizalla.
Utilización en aperturas que requieran un aspecto arquitectónico superior.
Disponibles para instalaciones de sobreponer, empotrar o bien una combinación de ambos.

DH ● RETENEDORES MAGNÉTICOS PARA PUERTAS

Solución para sectorizar las distintas áreas de un edificio en caso de incendio o emergencia.
Su propósito es el de mantener la puerta abierta hasta recibir una señal para liberar el electroimán y permitir el cierre de la puerta.
Requieren de un certificado CPR contra incendio para ser instalados.

COMPONENTES

Una cerradura electromagnética está compuesta de dos elementos principales, un electroimán y su contraplaca. El electroimán contiene un potente solenoide que cuando recibe energía, crea un campo electromagnético que retiene la contraplaca con una gran fuerza de sujeción.

SOLENOIDE

Su potencia genera un campo electromagnético que permite bloquear con fuerza la contraplaca y cerrar la puerta. En el momento de desactivación de la corriente eléctrica, este se desbloquea instantáneamente.

COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Para un funcionamiento óptimo, incorporamos un PCB con componentes electrónicos de última generación que ayudan a mantener una respuesta instantánea, sin remanencia magnética y con sensores para una gestión del control de acceso.

CAJA

La estructura de la cerradura electromagnética mantiene sujeto todos los elementos para un correcto funcionamiento y protege de impactos no deseados. Para un correcto funcionamiento, utilizamos un hierro casi puro (99,5%) que es muy bajo en carbono, azufre y fósforo. Al no tener casi impurezas, ofrece un excelente rendimiento con los magnetismos.

CONTRAPLACA

Construida de material ferromagnético, debe estar correctamente alineada con el electroimán para conseguir la máxima fuerza de retención. Sin duda es un factor clave para el correcto funcionamiento. Incorpora también un pequeño expulsor que ayuda en el desbloqueo del electroimán en caso de magnetismo residual.



SERIE M

Las cerraduras electromagnéticas destacan por su versatilidad y calidad. Su eficiencia energética, variedad de fuerzas de retención y opciones de instalación las hacen ideales para diversas aplicaciones.



ME

Modelos ME: modelos para perfilera estrecha e instalaciones invisibles.



MEX

Modelos MEX: modelos de bajo consumo eléctrico.



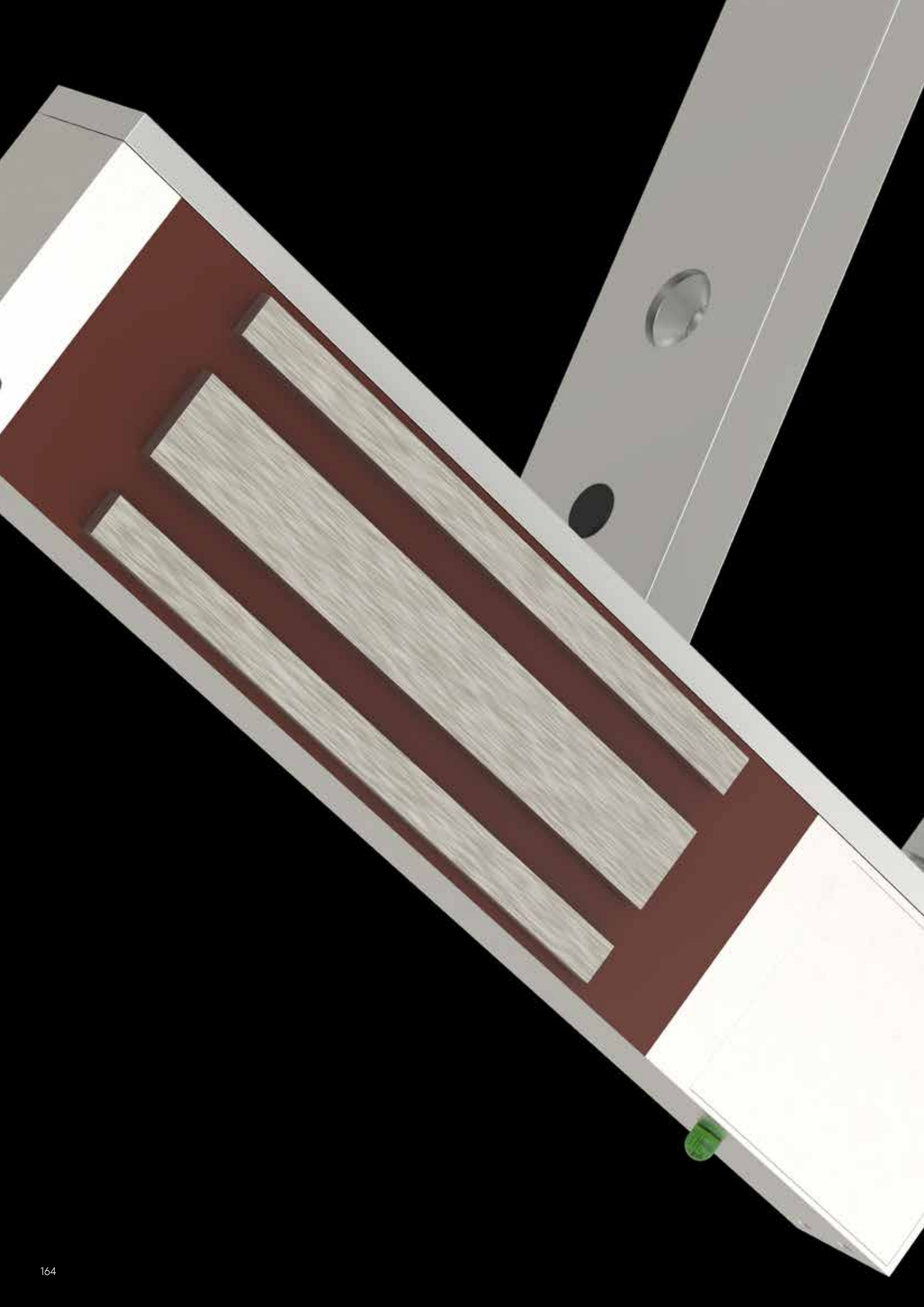
ATRACCIÓN TOTAL

SEGURIDAD POSITIVA

Cerraduras ideales para puertas hacia el exterior por estar concebidas para la seguridad de las personas. En caso de desarme eléctrico, las cerraduras electromagnéticas permiten el desalojo de las instalaciones de forma inmediata.

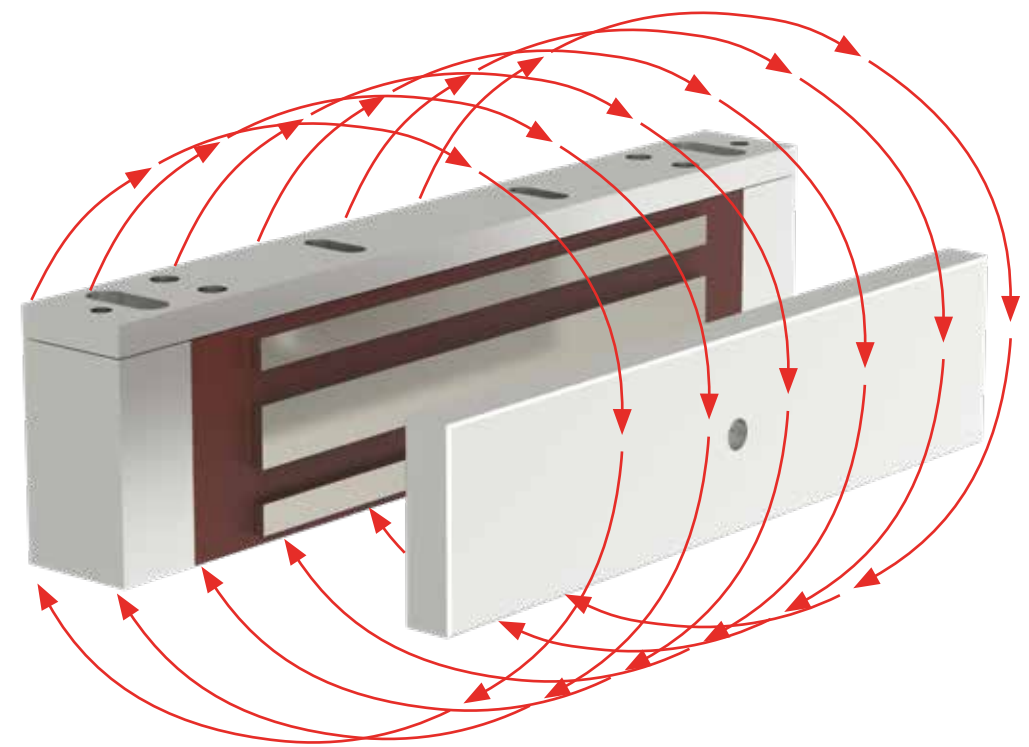






SIN REMANENCIA MAGNÉTICA

A mayor campo electromagnético, más riesgo de que exista remanencia magnética para la apertura de las puertas. Este efecto invisible retrasa la apertura de la puerta unos segundos, y para evitarlo nuestra electrónica anula este efecto para un acceso sin interrupciones.



SOLUCIÓN PARA SALIDAS DE EMERGENCIA

En puertas que ofrecen un acceso al exterior, es importante mantener las puertas aseguradas con cerraduras electromagnéticas de más de 5.000N de fuerza de retención para evitar posibles intrusiones. Al tratarse de salidas de emergencia se precisan sistemas de seguridad positiva para permitir la evacuación de las personas de forma inmediata en caso de emergencia.



EN 13637

En el caso de querer controlados electrónicamente los accesos, existe la normativa de obligado cumplimiento EN13637 donde los usos más habituales es combinar la instalación con nuestro Terminal de Emergencia TE (ver página 321).

SOLUCIÓN PARA UNA INSTALACIÓN INVISIBLE

La instalación invisible ofrece a arquitectos e ingenieros una gran solución a problemas estéticos y de seguridad para puertas batientes. Ambos componentes se empotran en el interior del marco y la hoja de la puerta gracias a sus reducidas dimensiones de tan solo 30cm.

INSTALACIÓN "E"



CONTACTO MAGNÉTICO

Para este tipo de instalaciones es recomendado instalar un contacto magnético de nuestra Serie CM (ver página 385) para detectar la alineación correcta de la puerta.

INSTALACIONES RECOMENDADAS

Podemos distinguir en instalaciones de sobreponer y empotrar. Ambas opciones requieren de unos complementos adicionales en función de la tipología de puerta.

NUESTRA NOVEDAD ÚNICA



Complemento E
modelos ME

INSTALACIÓN "E"

Instalación de empotrar para puertas batientes y/o vaivén.

La puerta queda totalmente libre a la visibilidad de las cerraduras.



Complemento L
modelos ME y MEX

INSTALACIÓN "L"

Instalación de sobreponer para puertas batientes.

El electroimán se sitúa debajo del dintel y la contraplaca se instala directamente en la hoja de la puerta.

Hay que tener en cuenta que esta opción condensa un trozo de la parte superior de la puerta.



Complemento Z
modelos ME y MEX

INSTALACIÓN "Z"

Instalación de sobreponer para puertas batientes.

El electroimán se sitúa por encima del marco de la puerta, justo al lado opuesto de las bisagras.

La contraplaca se instala por encima la hoja de la puerta, permitiendo así el paso libre de toda la altura de la puerta.



Complemento S
modelos ME

INSTALACIÓN "S"

Pensado para puertas correderas.

El electroimán se integra en el interior del marco y la contraplaca se fija en el perfil de la hoja de la puerta.



Complemento F
modelos ME y MEX

INSTALACIÓN "F"

Pensado para puertas contraincendio o para añadir grueso de ajustabilidad.

El soporte evita atravesar la puerta para perder la certificación.



Complemento U
modelos ME y MEX

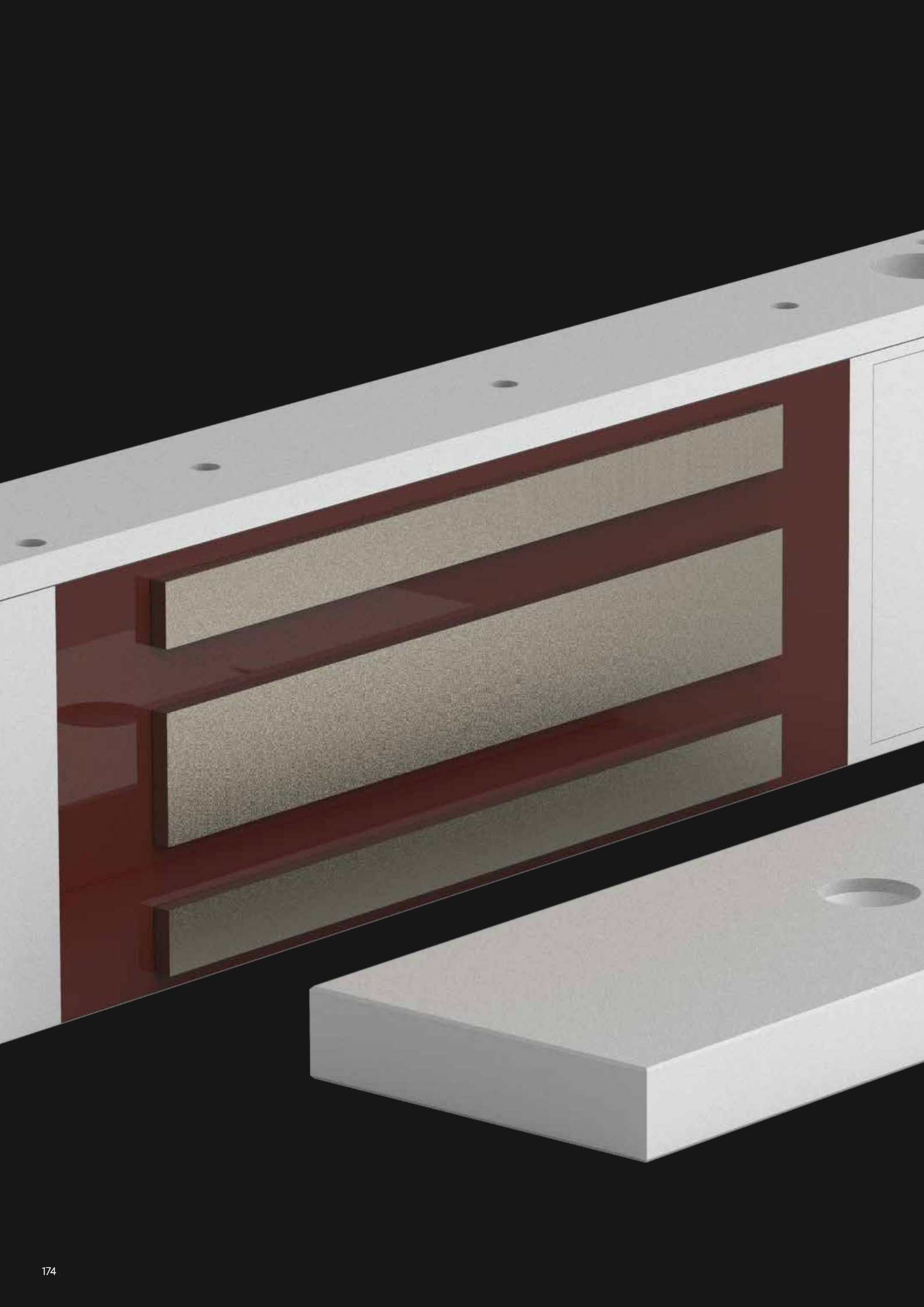
INSTALACIÓN "U"

Pensado para puertas de cristal.

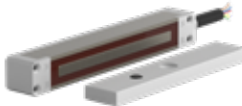
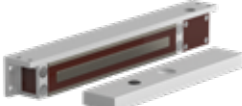
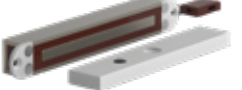
El electroimán se sitúa debajo del dintel y la contraplaca se instala en la hoja de cristal sin necesidad de perforación.

MENOR
TAMAÑO

MAYOR
RENDIMIENTO



MODELOS

	ME Perfil estrecho 30mm		MEX ECOMAX 	
	Sobreponer	Empotrar	Sobreponer	
50 daN Fuerza de retención				MEX50S
150 daN Fuerza de retención				MEX150S
280/300 daN Fuerza de retención				
	ME280S  IP65	ME300S	ME300E	MEX280S
500 daN Fuerza de retención				MEX500S

COMBINACIONES

	MODELO	Solenoides			Atributos				
		E	V	W	0	1	2	3	4
50 daN Fuerza de retención	MEX50S	-	•	-	-	•	-	-	-
150 daN Fuerza de retención	MEX150S	•*	•	-	•	-	-	•	-
280/300 daN Fuerza de retención	ME280S 	-	-	•	•	•	-	-	-
	MEX280S	-	•	-	-	-	-	•	•
	ME300S	-	-	•	•	•	•	-	-
	ME300E	-	-	•	•	•	-	-	-
500 daN Fuerza de retención	MEX500S	-	•	-	-	-	-	•	•

• Disponible

* Sólo sin atributo (0)

CONFIGURADOR: MODELO + SOLENOIDE + ATRIBUTO				
EJEMPLO	MEX150S	E	3	= MEX150SE0

- SOLENOIDES**
Información eléctrica:

 - E (12V DC)
 - V (12-30V DC)
 - W (12V/24V DC)
- ATRIBUTOS**

 - 0 Sin Atributo
 - 1 Estado de la Puerta
 - 2 Estado de la Puerta + LED
 - 3 Estado de la Puerta + LED + Temporizador
 - 4 Estado de la Puerta + Temporizador

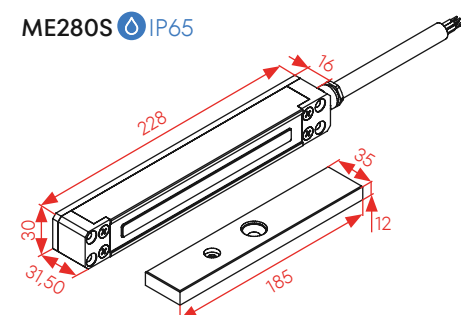
Complementos				
L Puerta hacia fuera	Z Puerta hacia dentro	U Puertas de cristal	F Puertas contraincendio	S Puertas correderas
		E Empotrar		
	MEXZ5	MEXU5		
MEXL1	MEXZ2	MEXU2		
MEL1	MEL4	MEZ1		
MEXL2	MEXZ3	MEXU3	MF1	
MEL1	MEZ1	MEU1	MF1	
			MES1	MEE1
MEXL3	MEXZ4	MF1		

PLANOS GENERALES

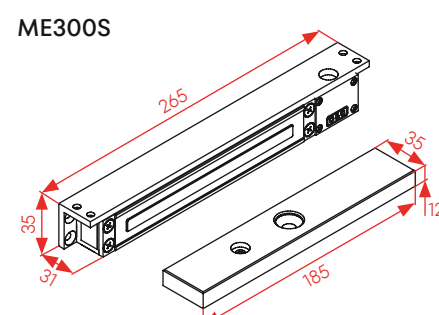
DIMENSIONES GENERALES

MODELOS ME

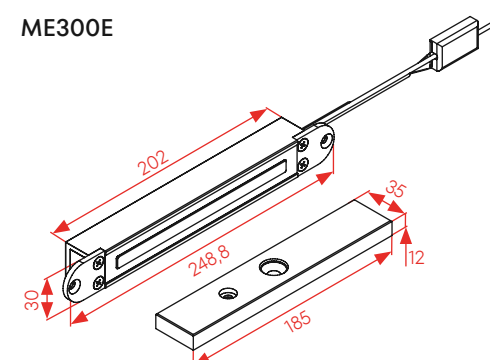
ME280S  IP65



ME300S

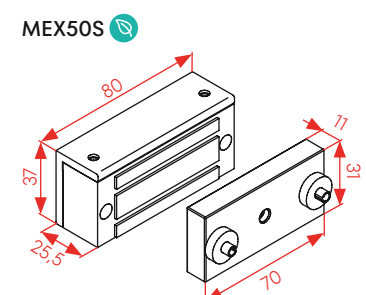


ME300E

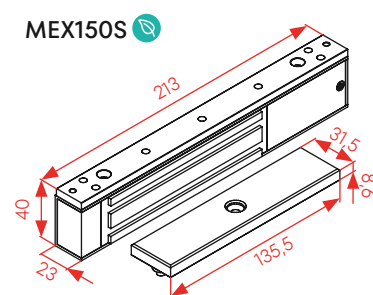


MODELOS MEX

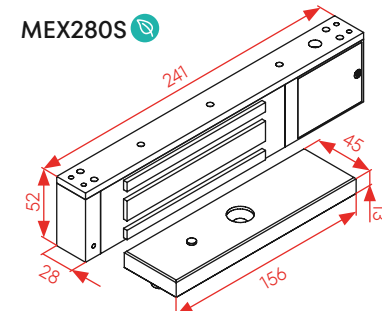
MEX50S 



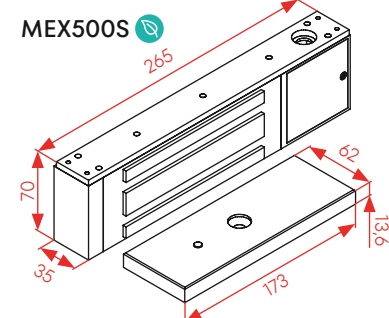
MEX150S 



MEX280S 



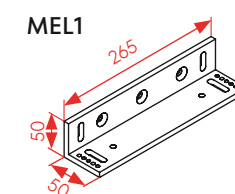
MEX500S 



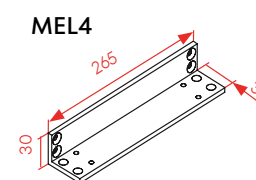
COMPLEMENTOS

L Puerta hacia fuera

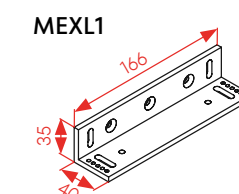
MEL1



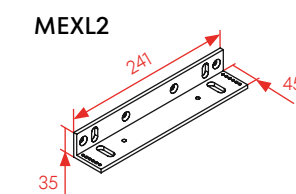
MEL4



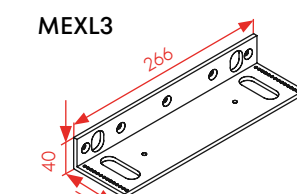
MEXL1



MEXL2

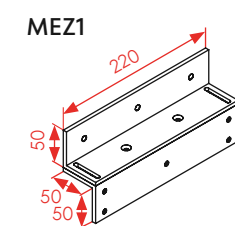


MEXL3

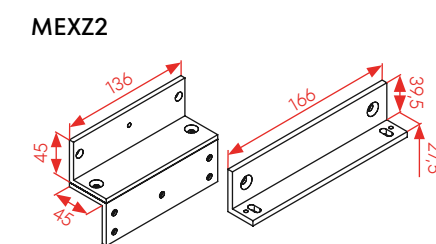


Z Puerta hacia dentro

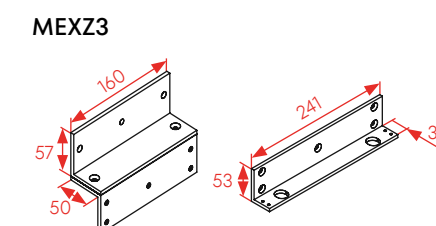
MEZ1



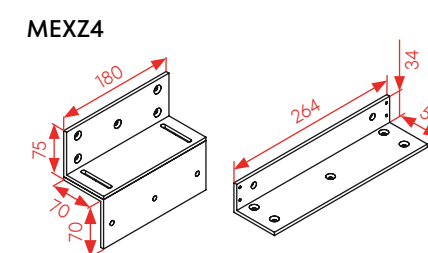
MEXZ2



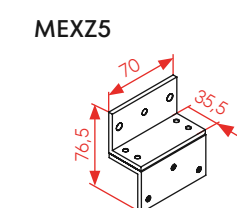
MEXZ3



MEXZ4

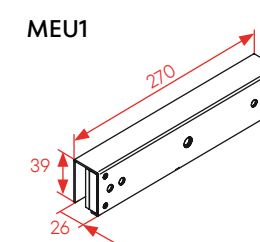


MEXZ5

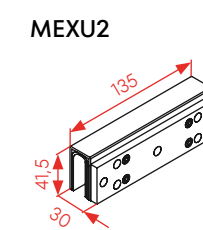


U Puertas de cristal

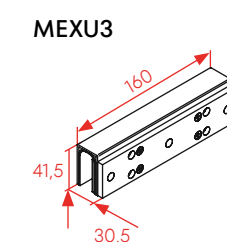
MEU1



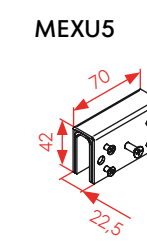
MEXU2



MEXU3

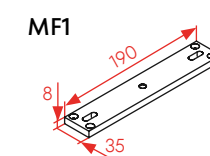


MEXU5



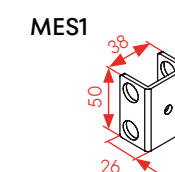
F Puertas contraincendio

MF1



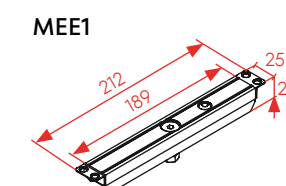
S Puertas correderas

MES1



E Empotrar

MEE1





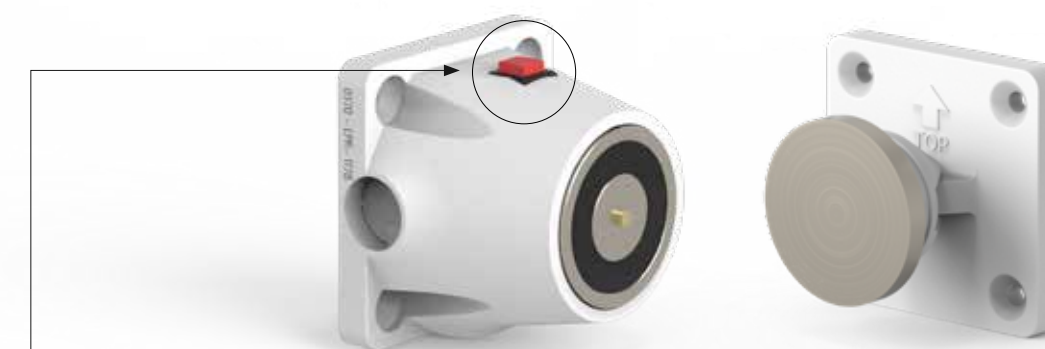
SERIE DH

Los retenedores magnéticos permiten cerrar automáticamente y de forma controlada las puertas cortafuego en caso de emergencia.

CONTROL DE ESPACIOS

SOLUCIÓN CONTRA INCENDIOS

Los retenedores magnéticos permiten sectorizar los incendios en los edificios de forma automática con el desarme de la corriente, evitando que las llamas se propaguen por otras estancias. Son una medida simple y efectiva que en relación con nuestros cerraderos y cierrapuertas de fuego certificados, tendrás la tranquilidad de estar protegido.



**CONTRAPLACA ARTICULABLE
CON UN GIRO DE 104°.**

PULSADOR PARA LA LIBERACIÓN MANUAL

Todos los modelos de OPENERS & CLOSERS incorporan un pulsador para la liberación manual de la puerta que permite cerrarla sin necesidad de una alarma de incendio o emergencia.

El pulsador debe ubicarse en el centro o la más exterior posible para que haya un fácil acceso al desarme eléctrico.





CERTIFICACIÓN SUPERIOR

Nueva certificación para los retenedores magnéticos, ahora con 500.000 de ciclos garantizados y máxima fuerza de retención grado 7.

EN 1155 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	8	7	1	1	3
Puertas para una utilización por el público o por otros usuarios con pocas motivaciones para tomar especiales precauciones		500.000 ciclos de ensayo.	Puerta de hasta 160 kg de masa y anchura de hoja de 1600mm	Apto para ser utilizado en puertas cortafuego y/o estancas al humo, esto supone que ha sido probada de forma satisfactoria la contribución del dispositivo de retención electromagnética.		
					Seguro	Resistencia elevada

TEST DE RESISTENCIA AL FUEGO
REALIZADO EN LABORATORIOS
CERTIFICADOS
0370-CPR-1178

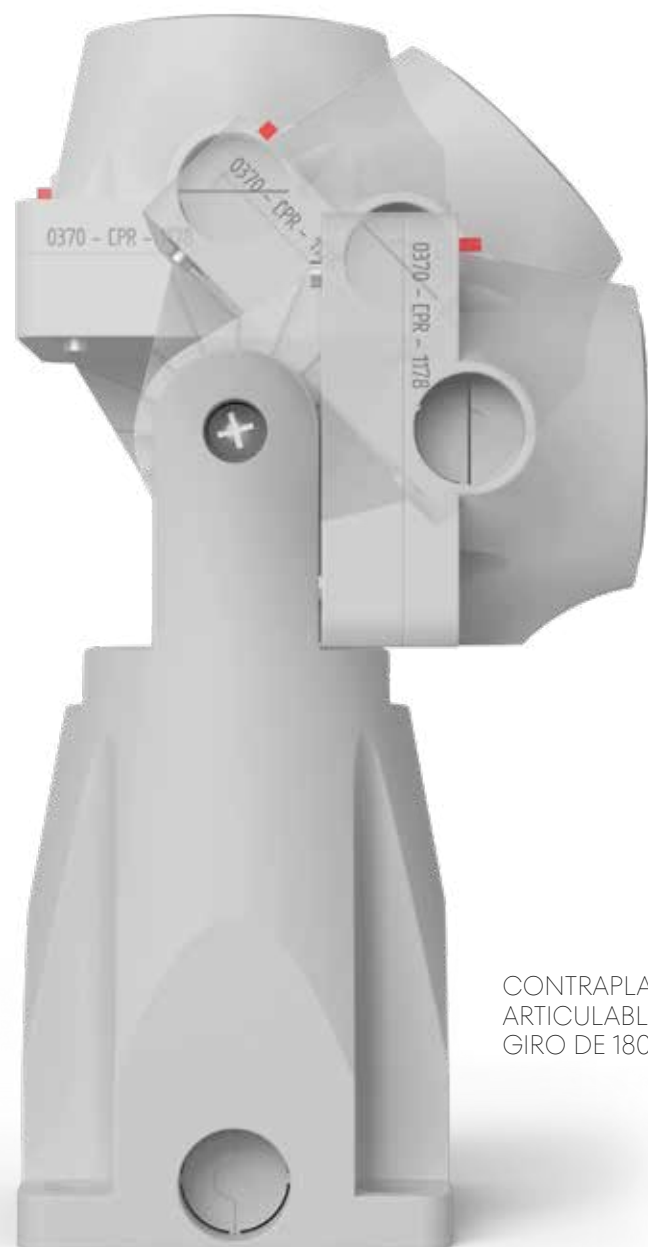
DISEÑO MODULAR

Distintas medidas de modelos intercambiables entre si permiten adaptarse a la distancia de cualquier puerta.



CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

Nuestros retenedores magnéticos destacan por su adaptabilidad en las variantes de instalación y su simplicidad de instalación.



CONTRAPLACA
ARTICULABLE CON
GIRO DE 180°.



ADAPTABILIDAD

Ahora puedes encajar directamente los tubos de canalización del conexionado eléctrico.

4 aperturas de 20,5 mm mejoran el acabado de la instalación, quedando protegidos todos los cables.



CONEXIONADO FÁCIL

El conexionado ha sido diseñado para un funcionamiento óptimo y protegido a la sobretensión eléctrica.



INSTALACIÓN CÓMODA

Conectar e instalar. Así de simple y fácil es instalar los nuevos retenedores magnéticos. ¡Sólo 4 tornillos de conexión y listo!

INSTALACIONES RECOMENDADAS



POSICIÓN DE MONTAJE

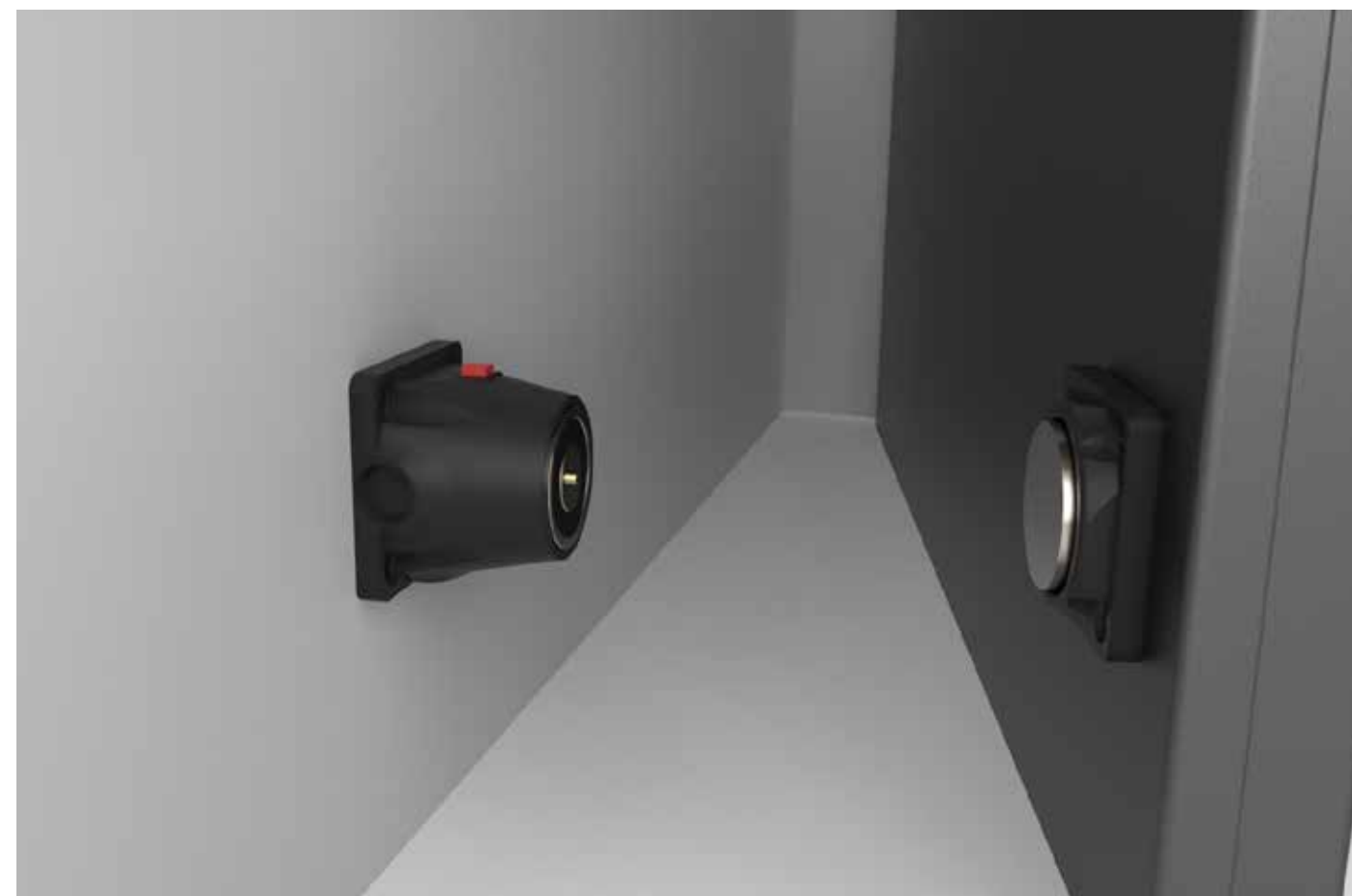
Se recomienda que la instalación de fijación de los retenedores magnéticos para puertas batientes no esté a más de 150 mm del borde de cierre superior o inferior de la puerta.

Zona recomendada de instalación.

EJEMPLOS DE MONTAJE SUPERIOR



EJEMPLOS DE MONTAJE INFERIOR



AISLAR
UN
ESPACIO

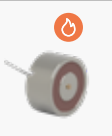
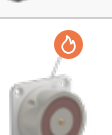
PARA
PROTEGERTE
DE LAS
LLAMAS



MODELOS

	DHI🔥 60 daN Fuerza de retención 0370-CPR-1178	DHU🔥 60 daN Fuerza de retención 0370-CPR-1178	DHF🔥 60 daN Fuerza de retención 0370-CPR-1178	DHB🔥 60 daN Fuerza de retención 0370-CPR-1178
XS Extra Pequeño		 DHUXS		
S Pequeño	 DHIS	 DHUS		
M Mediano	 DHIM	 DHUM	 DHFM	 DHB
L Grande		 DHUL		

COMBINACIONES

		Solenoides	Color*				Contraplacas							
MODELO		F	K	W	X	M	C1	C2	C3	C6	C4	C7	C5	C8
XS Extra Pequeño		DHUXS	•	•	•	-								
		DHIS	•	-	-	•								
		DHUS	•	•	•	-								
		DHIM	•	-	-	•								
M Mediano		DHUM	•	•	•	-								
		DHFM	•	•	•	-								
		DHB	•	-	-	•								
		DHUL	•	•	•	•								
L Grande														

• Disponible Color* K (Negro) W (Blanco) X (Inoxidable) M (Marrón)

CONFIGURADOR: MODELO + SOLENOIDE + COLOR + CONTRAPLACA (OPCIONAL)						
EJEMPLO	DHUM	F	K	C3	=	DHUMFKC3

SOLENOIDES
Información eléctrica:
F (24V DC)
Bajo pedido:
E (12V DC)
W (12V/24V DC)
Q (24V/48V DC)
R (48V DC)

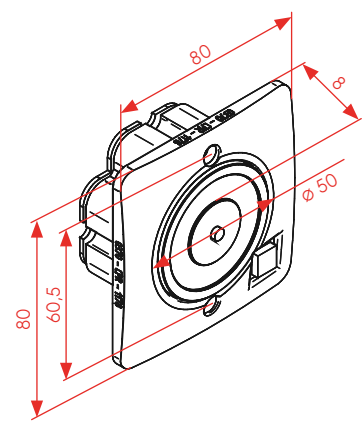
Complementos								Suplemento		Complemento + Suplemento	
DHE01	DHE02	DHF01	DHF02	DHF30	DHF40	DH50	DH60	DHF10	DHF20	DHF11	DHF22
											
											
											
											
											

Recambios contraplacas							
C1	C2	C3	C6	C4	C7	C5	C8
							

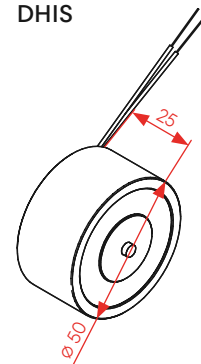
PLANOS GENERALES

DIMENSIONES GENERALES MODELOS

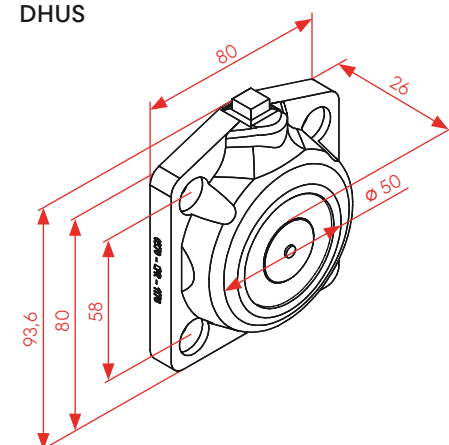
DHUXS



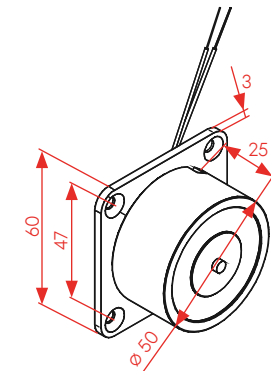
DHIS



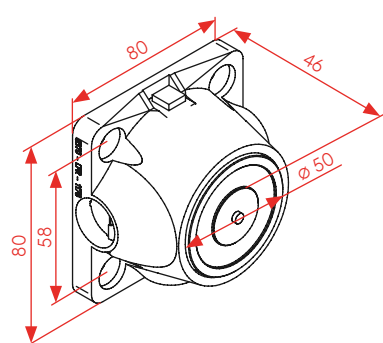
DHUS



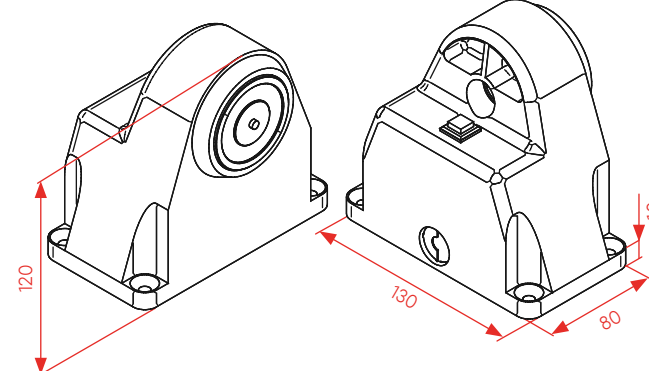
DHIM



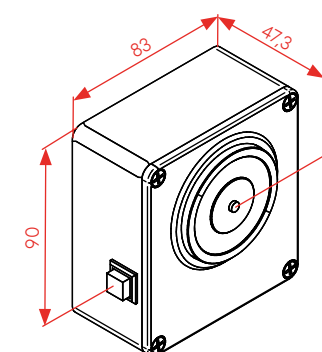
DHUM



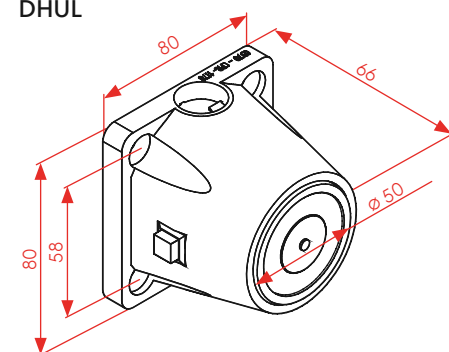
DHFM



DHB

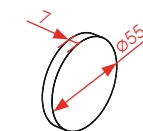


DHUL

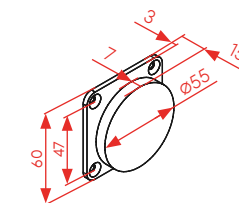


CONTRAPLACAS

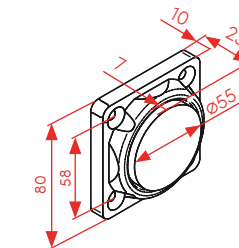
C1



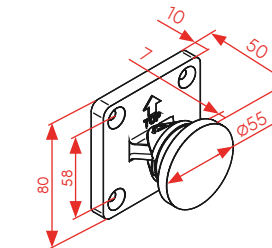
C2



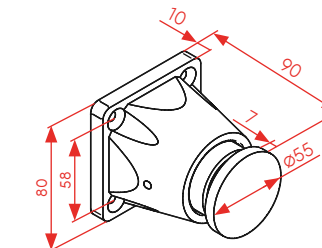
C3 | C6



C4 | C7

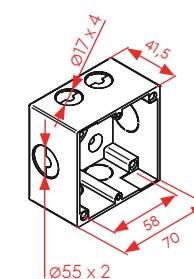


C5 | C8

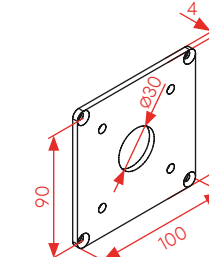


COMPLEMENTOS

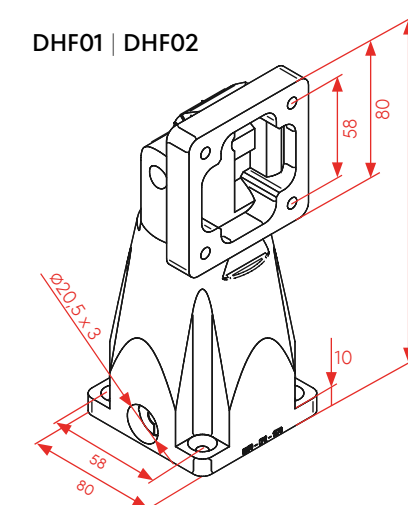
DHE01



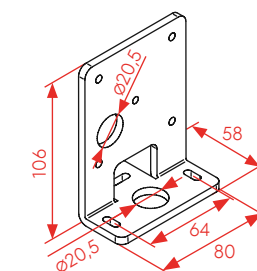
DHE02



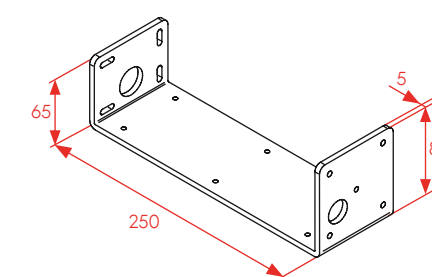
DHF01 | DHF02



DHF30

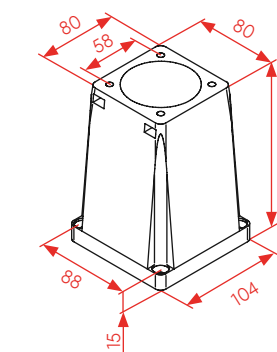


DHF40

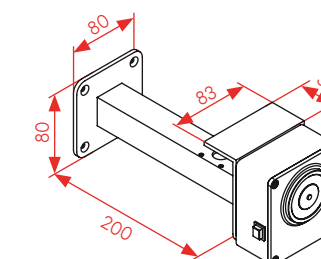


SUPLEMENTOS

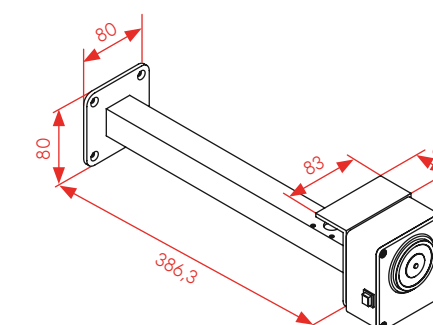
DHF10 | DHF20



DH50



DH60





SERIE SH

Las cerraduras electromagnéticas de cizalla o comúnmente denominadas Shearstrike ofrecen una solución óptima y segura a cualquier puerta batiente o de vaivén.

UNIÓN DE FUERZAS

SOLUCIÓN PARA PUERTAS ESPECIALES

Las cerraduras Shearstrike ofrecen una gran flexibilidad de instalación, tanto para puertas de vaivén, cristal o combinadas de sobreponer y empotrar. Son una solución óptima y segura para cualquier tipología de puerta.

PUERTA ESCLUSA

En una misma instalación pueden instalarse hasta 3 Shearlocks conectadas a la misma fuente de alimentación, pudiendo operar como esclusa.

VOLTAJE DE 10-36V DC

Los modelos SH trabajan a baja tensión y con un amplio rango de voltaje que se adapta de forma automática a la corriente eléctrica.

Incorporan 3 estados de funcionamiento mediante un indicador LED que informa en todo momento del estado de la cerradura electromagnética de cizalla.



CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

Las Shearstrike incorporan un sistema electrónico que está diseñado para conectarse con detectores de humo, controles de acceso e indicación luminosa y poder formar parte de un sistema de control de seguridad.

15.000N

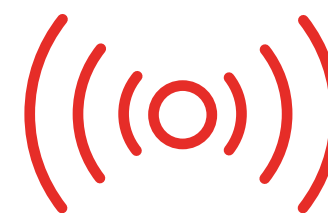
FUERZA DE CIERRE (PRESIÓN MÁXIMA)

Ofrecen una fuerza superior a las cerraduras electromagnéticas convencionales y pueden ser conectadas a detectores de calor y humo, teclados codificados, así como a varios sistemas de control de acceso.



TEMPORIZADOR

Indicación del tiempo de apertura y cierre de la Shearstrike para el acceso de 1 a 25 segundos. T1: Ajuste del retardo de cierre. T2: Ajuste del retardo de apertura.



SENSORES DE AJUSTE

Un sensor magnético detecta la alineación de la Shearstrike y ordena su bloqueo. En el caso de un cierre erróneo realizará 5 intentos de cierre antes de activar la señal acústica intermitente.

MECÁNICA Y MAGNETISMO

LA SINERGIA
EN LA UNIÓN
DE FUERZAS

MODELOS

Diseño compacto que permite su instalación en prácticamente todos los espacios gracias a un sistema modular que se adapta a puertas y marcos de empotrar y sobreponer.



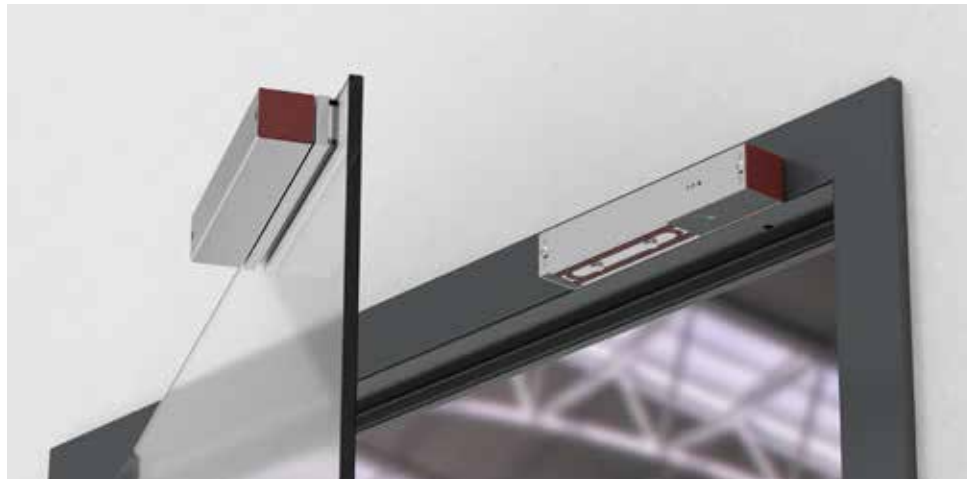
SHUSSV3



SHUEEV3



SHUSUV3



SHUEUV3



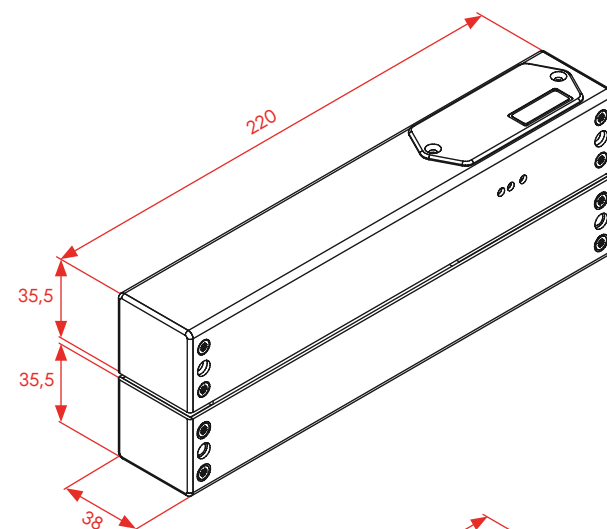
SHUUUV3



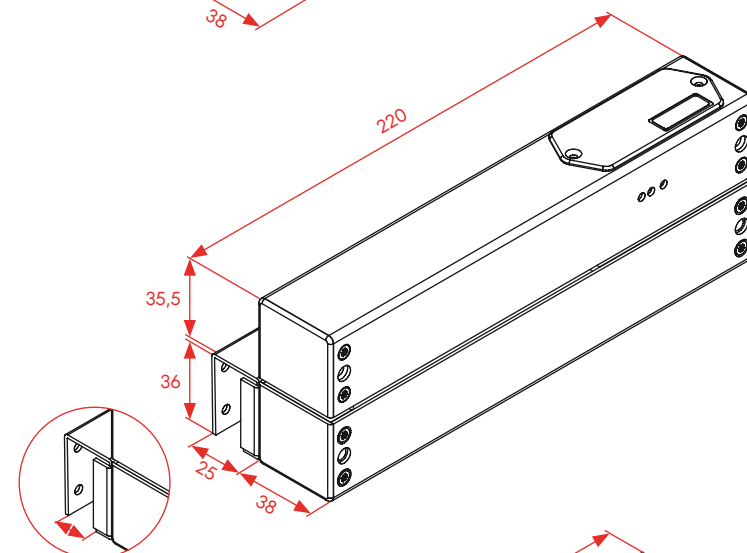
SHUESV3

PLANOS GENERALES

SHUSS
Sobreponer

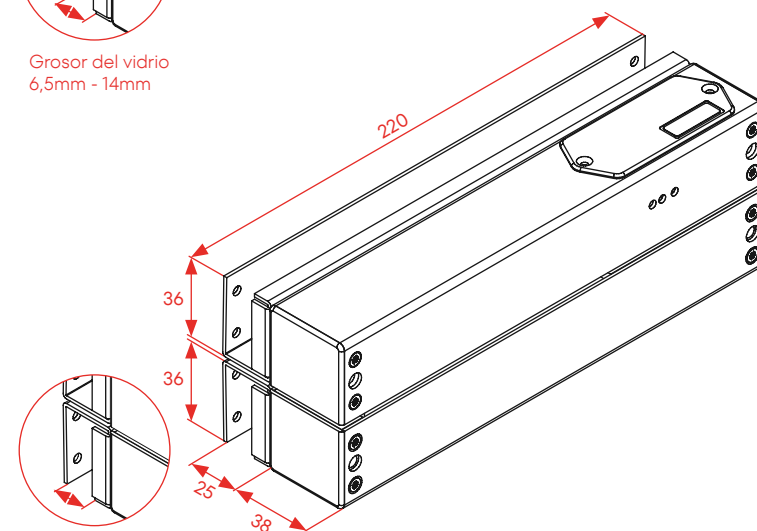


SHUSU
Sobreponer/cristal



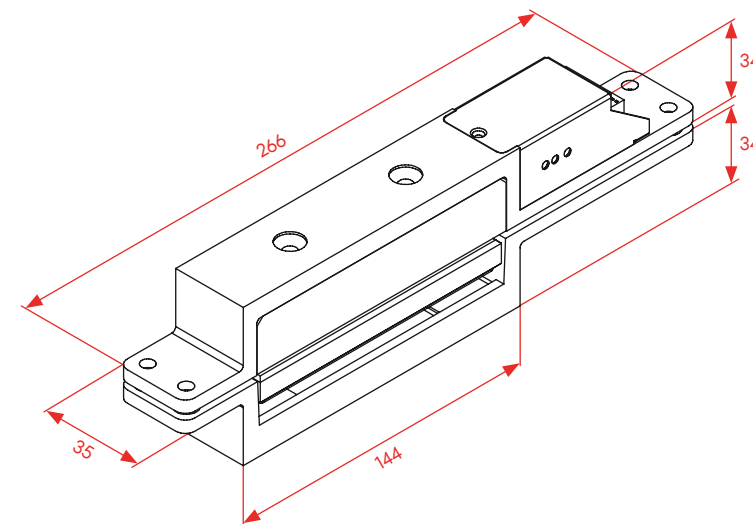
Grosor del vidrio
6,5mm - 14mm

SHUUU
Cristal/cristal

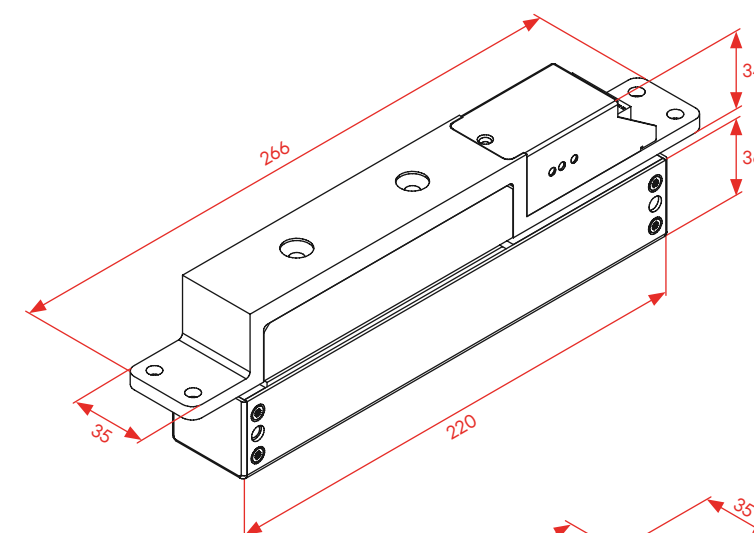


Grosor del vidrio
6,5mm - 14mm

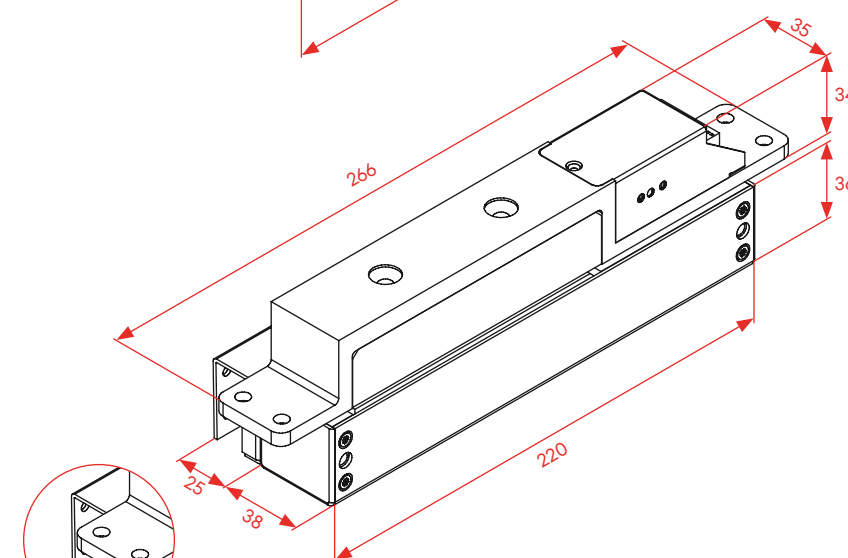
SHUEE
Empotrar



SHUES
Empotrar/sobreponer



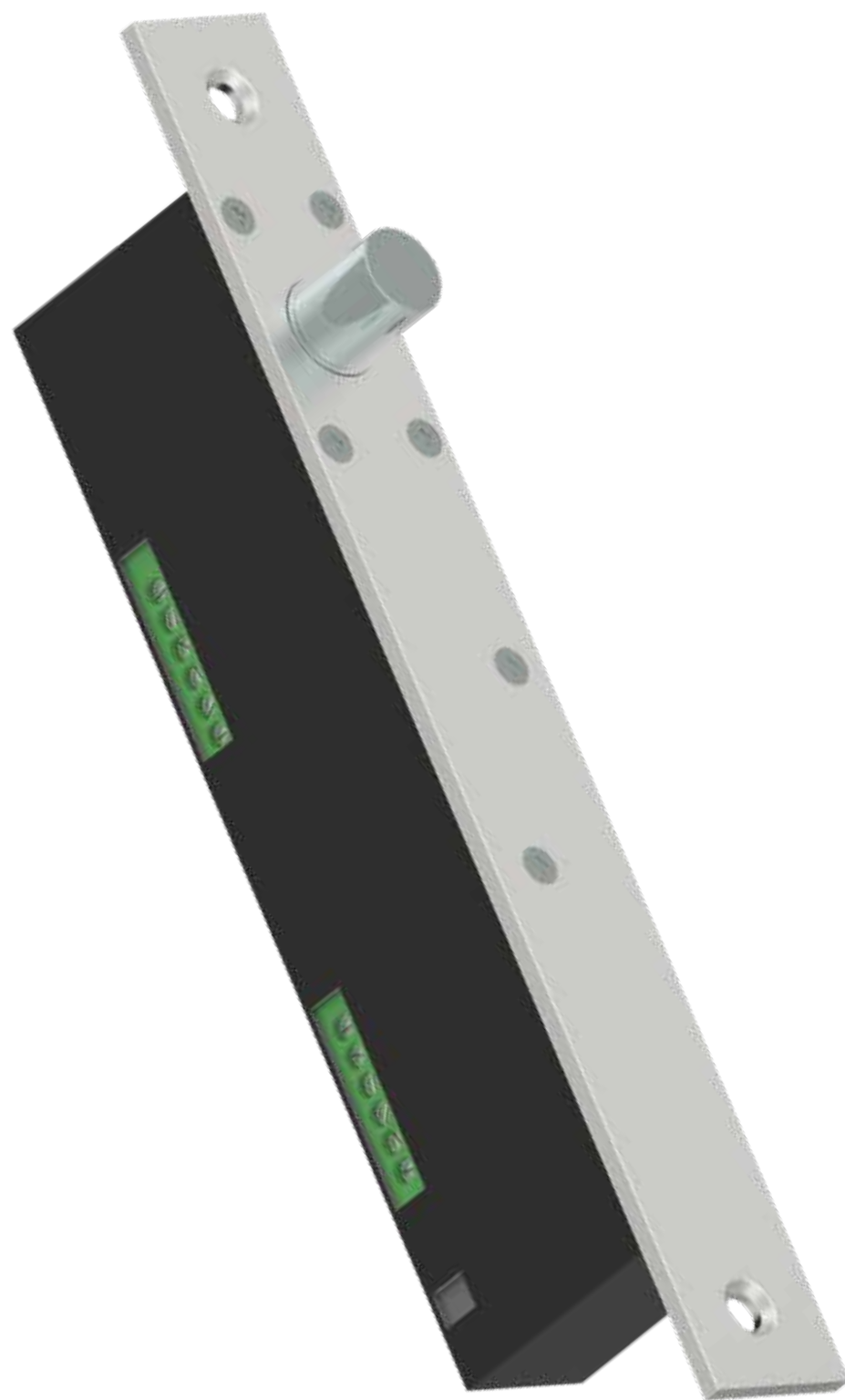
SHUEU
Empotrar/cristal



Grosor del vidrio
6,5mm - 14mm

CERRADURAS

ELECTROMECAÓNICAS



CERRADURAS ELECTROMECAÑICAS

Las cerraduras electromecánicas son dispositivos de seguridad instalados en la hoja de la puerta, a diferencia de los cerraderos eléctricos que lo hacen en el marco.

MECANISMO EN LA HOJA



TIPOS DE CERRADURAS ELECTROMECCÁNICAS

● CERRADURAS DE SOBREPONER

Para incrementar la seguridad de las puertas de forma rápida, se pueden instalar cerraduras de sobreponer mecánicas, eléctricas o motorizadas.

Estas cerraduras se adaptan a cualquier tipología de puerta y se instalan por la cara interior de la puerta, estando más apartadas del exterior para evitar su manipulación.

Es habitual encontrar cerraduras de sobreponer de un único punto de cierre mediante un bulón cilíndrico o bien multipunto para una mayor resistencia al impacto.

● CERRADURAS DE EMBUTIR

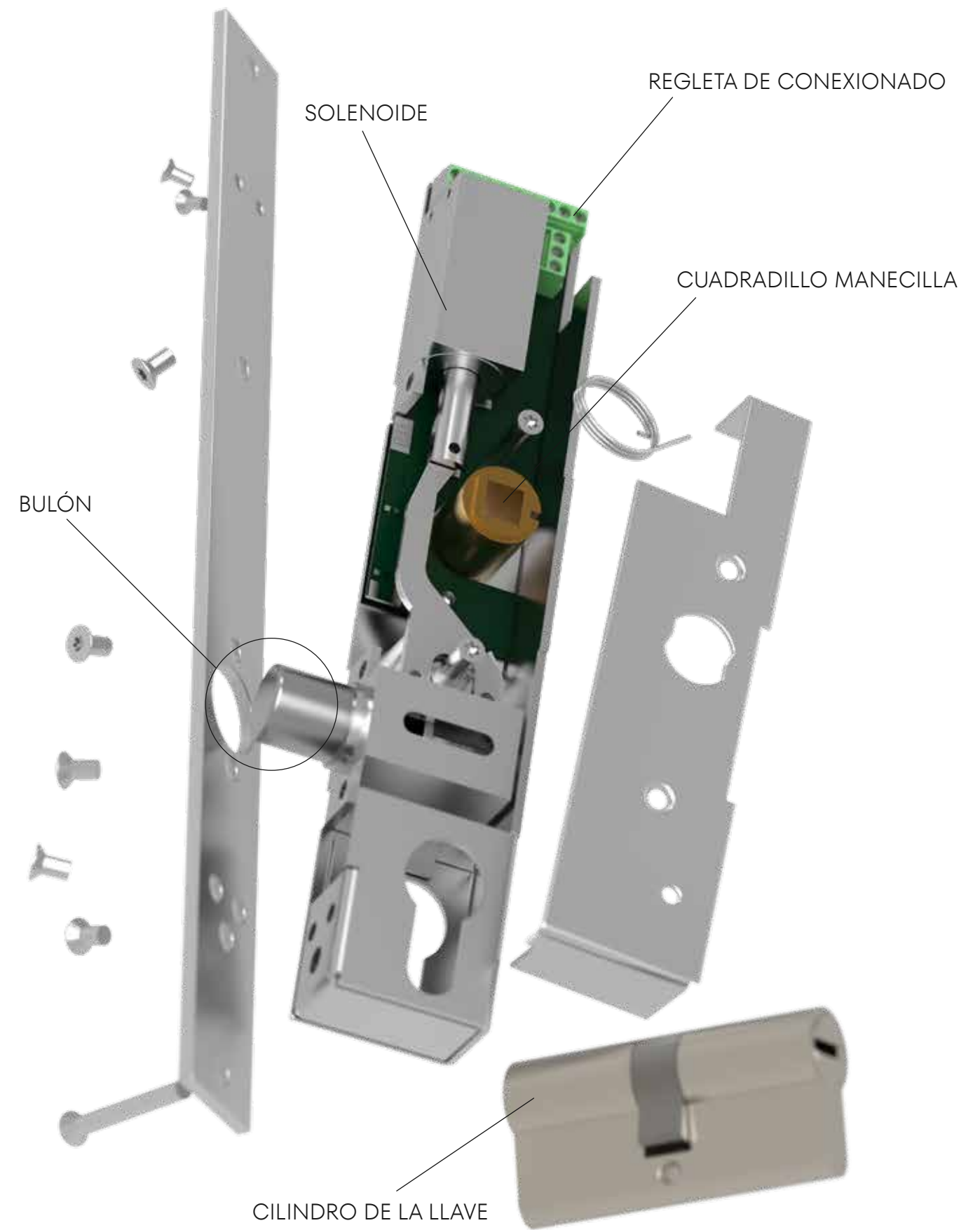
Son las cerraduras más extendidas del mercado y se instalan en el interior de la hoja de la puerta. Podemos encontrar cerraduras de embutir mecánicas, eléctricas y motorizadas que se adaptan al DIN de la puerta con solo girar el resbalón.

Sus aplicaciones principales son en puertas de madera o acero y según la tipología del perfil, encontraremos cerraduras de embutir con aguja de 20 hasta más de 65 mm.

Su instalación es más discreta y no afecta a la estética visual de la puerta. Cubren gran parte de aplicaciones y a diferencia de las cerraduras de sobreponer, estas pueden ser instaladas en puertas de exterior.

COMPONENTES

Las cerraduras electromecánicas pueden usarse en muchos ámbitos y se adaptan a cualquier tipología de puerta tanto de madera como de acero.





SERIE A

La cerradura de embutir eléctrica de la Serie A es una cerradura especial de seguridad construida bajo los estándares más altos de calidad.

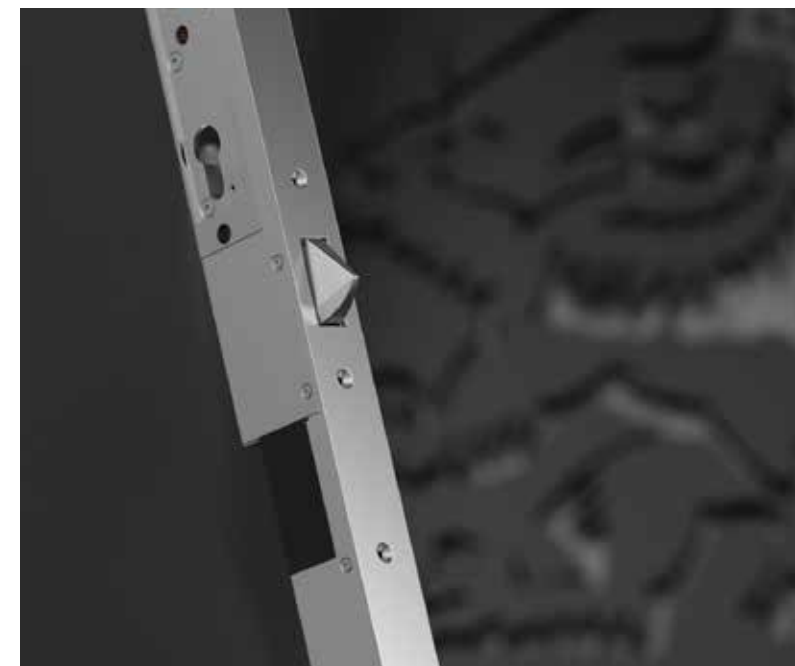
UNA OBRA DE ARTE





SOLUCIÓN PARA GRAN AFLUENCIA DE PASO

En proyectos de edificios de gran afluencia de paso es la inversión perfecta para la tranquilidad de los accesos, permitiendo una frecuencia de paso de 600 ciclos diarios y más de 1.000.000 de accesos garantizados.



PROYECTOS DESTACADOS

Renfe de Bilbao
FPC Antwerp
Batopin
Instelling De Grubbe
Woonhaven Antwerpen
Poort van Dendermonde
Propiedades privadas

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

Especialmente diseñadas para situaciones donde se requiere la más alta seguridad como instalaciones policiales, entidades bancarias, aeropuertos, estaciones de tren o propiedades privadas entre otros.

ALTA SEGURIDAD

Las cerraduras eléctricas de la Serie A ofrecen una resistencia de cierre de 40.000N. Han superado los 20min de intrusión en 2 intentos.

PESTILLO TRIANGULAR

Su revolucionario bulón en forma piramidal, permite resistir grandes impactos sin afectar su funcionamiento.

SIN LIMITE

La instalación de las cerraduras eléctricas Serie A ofrecen la posibilidad de ser instaladas en horizontal o vertical sin limite de altura.



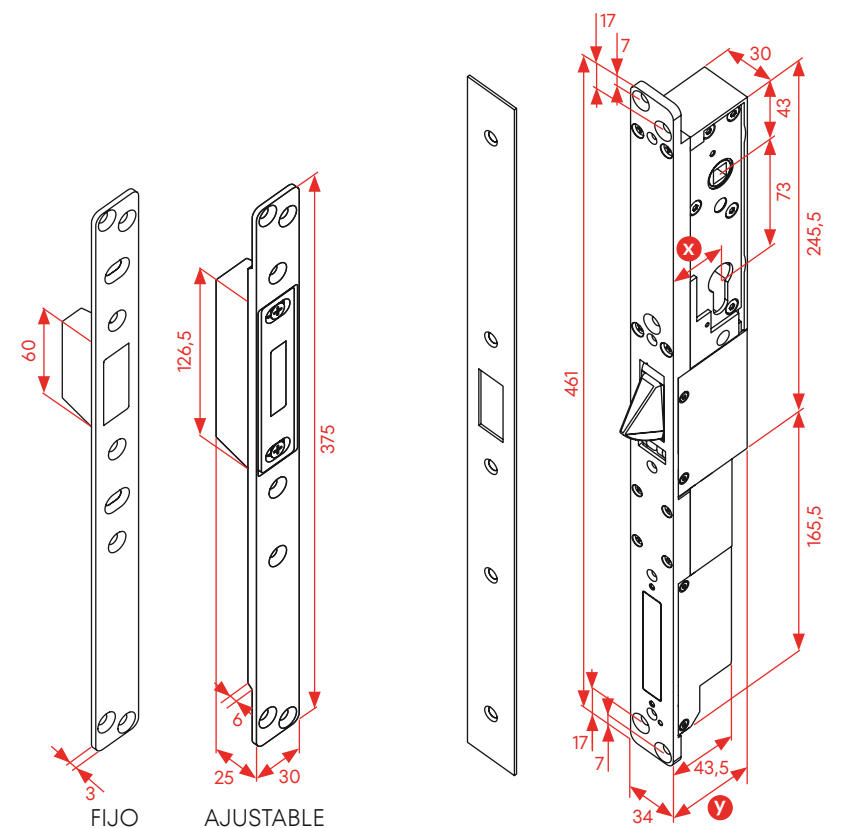
MÁS
QUE UNA
CERRADURA

EL ESCUDO DE
TU FORTALEZA

MODELOS Y PLANOS GENERALES



A1
24V DC



✕ AGUJAS	✓ DISTANCIA
25 mm	43,5 mm
30 mm	48,5 mm
35 mm	53,5 mm
50 mm	68,5 mm
60 mm	78,5 mm



SERIE TC

Electropistones de última tecnología para una fiabilidad impecable en su funcionamiento.

TECNOLOGÍA PUNTA

SOLUCIÓN PARA SALAS BLANCAS

Las cerraduras instaladas en salas blancas juegan un papel crucial en garantizar la integridad y seguridad del entorno altamente controlado que caracteriza a estas instalaciones.

CONEXIONADO RÁPIDO

Para instalaciones especiales, se pueden suministrar las cerraduras de bulón con el conexionado rápido "click & go".

SOLUCIÓN PARA PROTEGER ESPACIOS DE ALTO VALOR

La importancia de implementar sistemas de seguridad avanzados y adaptables se vuelve imperativa para garantizar la integridad y estabilidad de los entornos de alto valor. Por ello ofrecemos una extensa gama de electropistones para puertas que requieran un alto grado de seguridad.

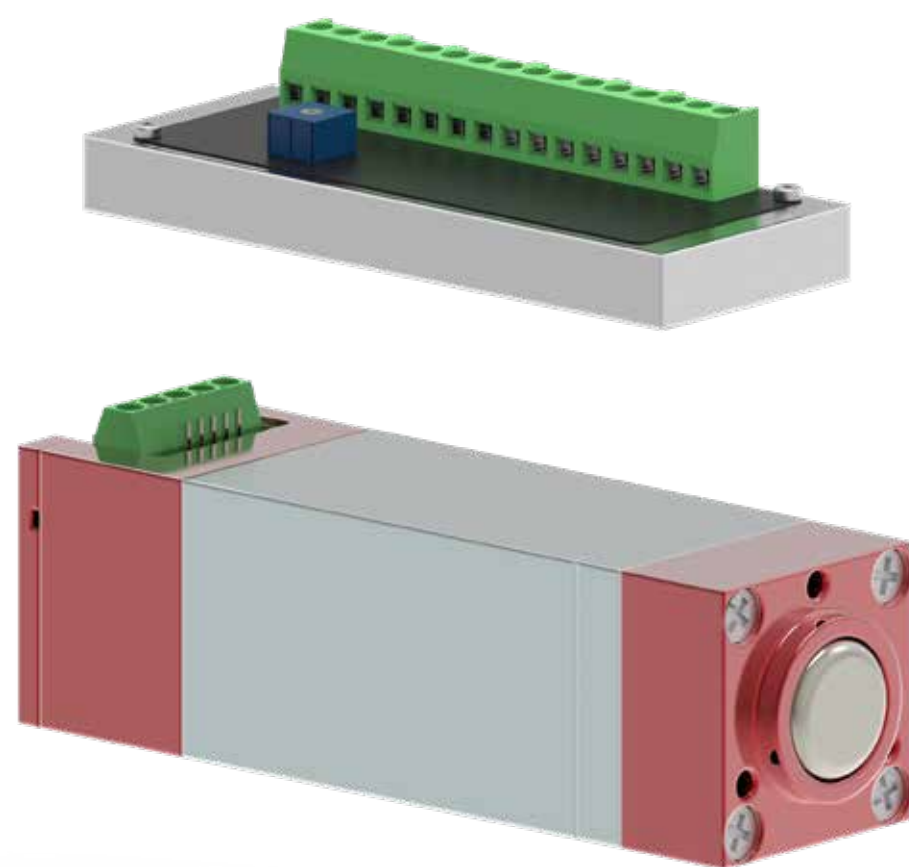
CAJA DE ACERO

La caja TC90 o TC91 opcional fabricada en acero incluye un sistema de detección del estado de la puerta.



CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

Nuestros modelos son modulares y robustos para una activación precisa y resistente.



MÓDULO TRONIX "T"

Equipadas con tecnología avanzada, estas cerraduras pueden incorporar módulos electrónicos opcionales que permiten la interconexión entre puertas, facilitando así la implementación de modos de esclusa para controlar el flujo de personal y materiales.

Además, ofrecen funciones de detección del estado de la puerta y del bulón, proporcionando información en tiempo real sobre la seguridad y el estado de acceso.

La temporización ajustable, que va desde 1 hasta 20 segundos, brinda flexibilidad operativa y permite adaptar las cerraduras a los protocolos específicos de las salas blancas.

MECANIZADO PURO

Su fabricación artesanal empieza con el mecanizado del acero y aluminio para una gran precisión en el funcionamiento del bulón entero o biselado.

Gran fortaleza de bloqueo y desbloqueo en un tamaño reducido.



CIERRA CON
TECNOLOGÍA

ABRE CON
CONFIANZA



MODELOS

Medilock 12/24V DC

Empotrar

Minilock 12/24V DC

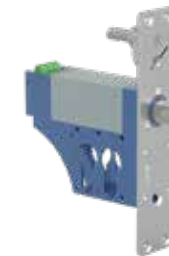
Empotrar / Sobreponer

Microlock 12V o 24V DC

Empotrar / Sobreponer

Estándar

(Seguridad negativa)
Normalmente cerrado



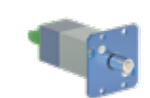
TC308EBZ
TC308ETBZ



TC100(E/S)B
TC100(E/S)TBZ



TC101(E/S)B



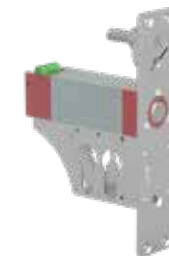
TC50(E/S)
TC50(E/S)B
TC50(E/S)BZ



TC50(E/S)
TC50S(E/S)B

Inverso

(Seguridad positiva)
Normalmente abierto



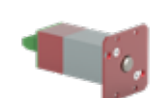
TC408EBZ
TC408ETBZ



TC200(E/S)B
TC200(E/S)TB



TC201(E/S)B



TC60(E/S)
TC60(E/S)B
TC60(E/S)BZ



TC60(E/S)
TC60(E/S)B

COMBINACIONES

	MODELO	Voltaje		Pestillo		Instalación				
		12/24V DC	12 o 24V DC	Redondo	Biselado	E Empotrar	S Superficie	T Tronix	B Estado bulón	Z Estado puerta
Medilock Aguja 30 y 50 mm 	TC308EBZ	•	-	•	-	•	-	-	•	•
	TC308ETBZ	-	•	•	-	•	-	•	•	•
	TC408EBZ	•	-	•	-	•	-	-	•	•
	TC408ETBZ	-	•	•	-	•	-	•	•	•
Minilock  	TC100(E/S)B	•	-	•	-	•	•	-	•	-
	TC100(E/S)TBZ	-	•	•	-	•	•	•	•	•
	TC101(E/S)B	•	-	-	•	•	•	-	•	-
	TC200(E/S)B	•	-	•	-	•	•	-	•	-
	TC200(E/S)TBZ	-	•	•	-	•	•	•	•	•
	TC201(E/S)B	•	-	-	•	•	•	-	•	-
Microlock  	TC50(E/S)	-	•	•	-	•	•	-	-	-
	TC50(E/S)B	-	•	•	-	•	•	-	•	-
	TC50EBZ	-	•	•	-	•	-	-	•	•
	TC60(E/S)	-	•	•	-	•	•	-	-	-
	TC60(E/S)B	-	•	•	-	•	•	-	•	-
	TC60EBZ	-	•	•	-	•	-	-	•	•

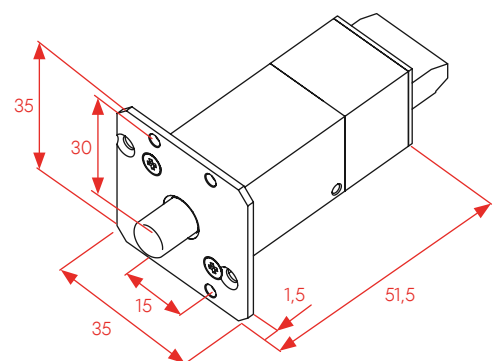
• Disponible

Complementos			
Contraplaca para E corta (TC39)	Caja superficie con reed (TC90)	Caja superficie con reed (TC91)	Adaptador manecilla (TC160)
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	-
-	-		-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-		-
-	-	-	-
	-	-	-
		-	-
-	-	-	-
	-	-	-
		-	-
-	-	-	-

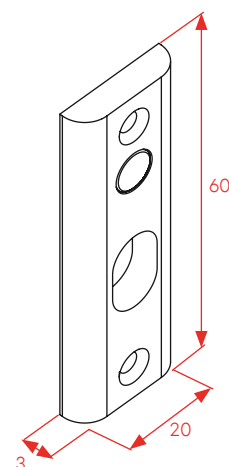
PLANOS GENERALES

DIMENSIONES GENERALES MODELOS

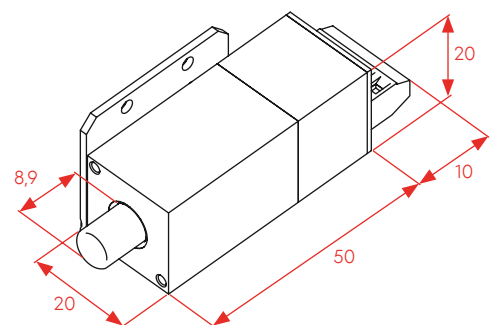
TC50



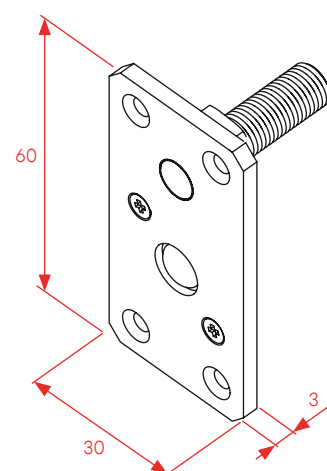
TC50EBZ



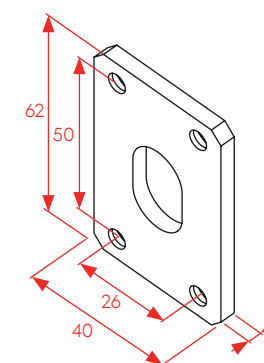
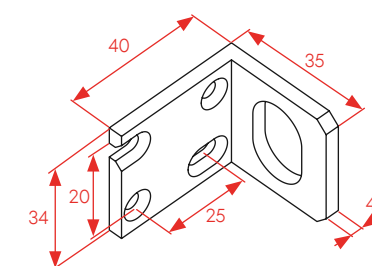
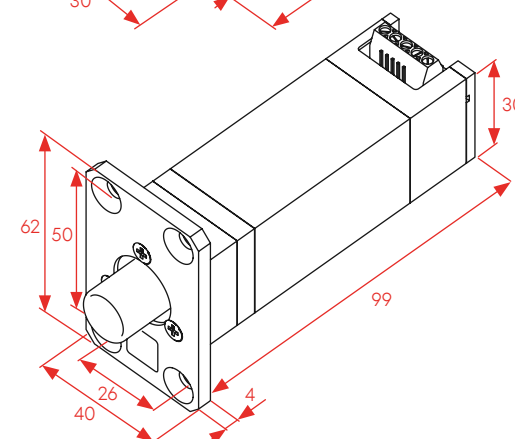
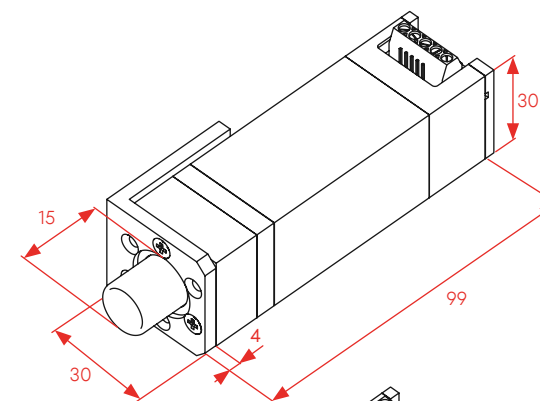
TC60



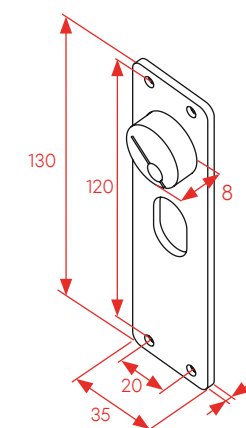
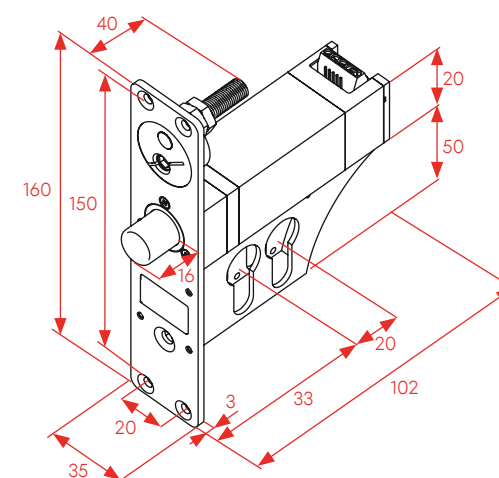
TC60EBZ



TC100 | TC101 | TC200 | TC201

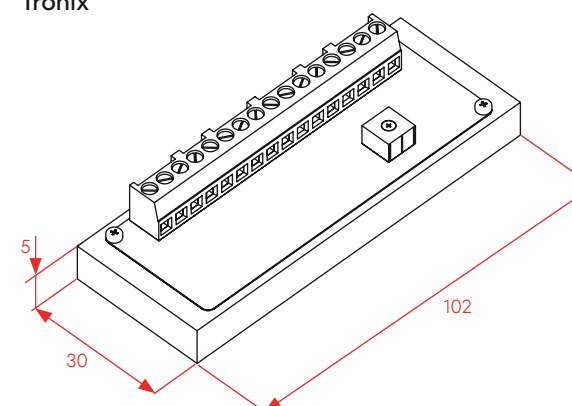


TC308 | TC408

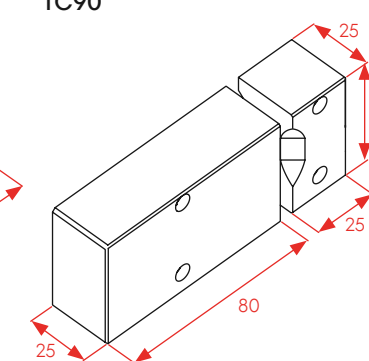


COMPLEMENTOS

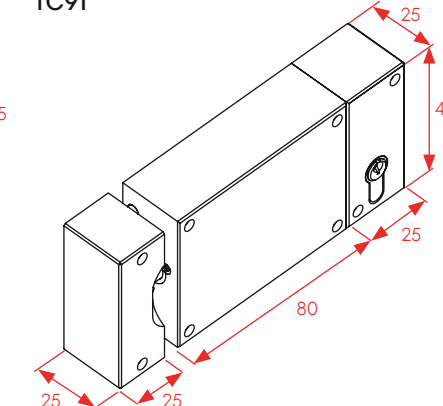
Tronix



TC90



TC91





SERIE BO

Las cerraduras electromecánicas de electropistón de la Serie BO se caracterizan por ofrecer una solución única en el mercado por su versatilidad de funcionamiento.

MAYOR VERSATILIDAD



SOLUCIÓN PARA LA INTERCONEXIÓN CON OTROS SISTEMAS

La interconectividad con otros sistemas está asegurada con las dos regletas de conexonado que permiten un funcionamiento óptimo para cada solución de acceso requerida.



LAS PUERTAS EXCLUSAS SUELEN UTILIZARSE EN UNA GRAN VARIEDAD DE ENTORNOS DONDE SE REQUIERE UN CONTROL PRECISO DEL ACCESO Y EL FLUJO DE PERSONAS O MATERIALES.

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

La serie BO es una cerradura de empotrar sin manecilla que incorpora un circuito electrónico para ofrecer más versatilidad.



DISEÑO ESTRECHO DE 24 MM

Fabricado en acero inoxidable, se trata de una cerradura robusta que se ha diseñado para adaptarse fácilmente a diversos entornos y edificios. Polivalente y reversible al 100%.

MONITORIZACIÓN

Las cerraduras de electropistón permiten exportar la señal del estado de la puerta y el estado del bulón a un sistema de control de accesos e incluye 2 entradas de señal.

TEMPORIZACIÓN

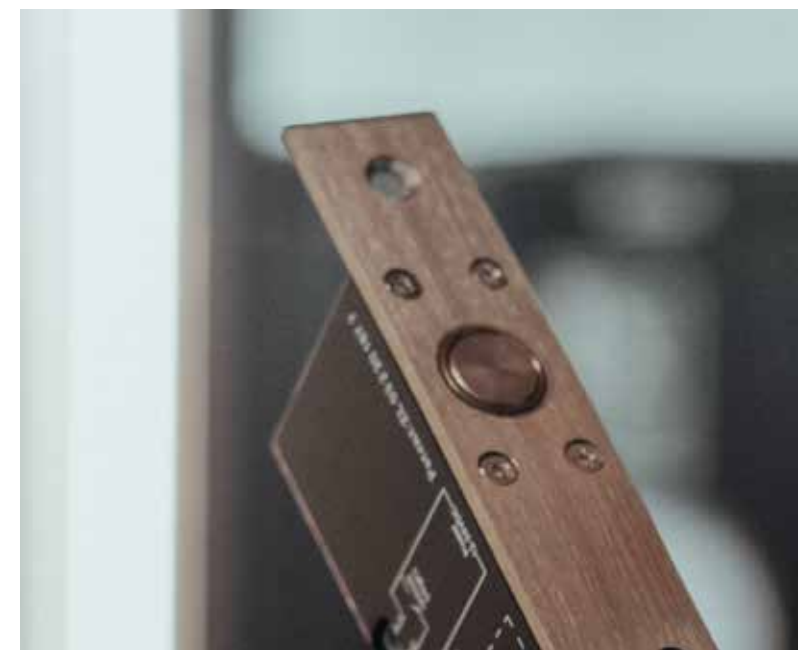
Todos los modelos de cerradura de bulón permiten la apertura configurable mediante un temporizador de 0, 2, 5 y 8 segundos.



MULTIVOLTAJE 12-24V DC

Con un elegante diseño en carcasa negra, las cerraduras de bulón se distinguen por la integración de su conexionado a través de dos regletas, asegurando así una conexión cómoda y de alta calidad.

Estas cerraduras no solo destacan por su estética, sino que también ofrecen un versátil rango de funcionamiento de 12-24V DC, con la ventaja de contar con una detección automática de corriente, simplificando aún más su instalación y proporcionando una mayor adaptabilidad a distintas configuraciones eléctricas.



BULÓN SÓLIDO

El bulón sólido añade un extra de seguridad para evitar ser vandalizado y además tiene un mecanismo interno que bloquea el bulón para evitar que pueda desplazarse con manipulaciones indebidas.

CONECTA
SEGURIDAD

PARA
PROTEGER
TU BIENESTAR

MODELOS Y PLANOS GENERALES

12-24V DC

Empotrar

Estándar

(Seguridad negativa)
Normalmente cerrado



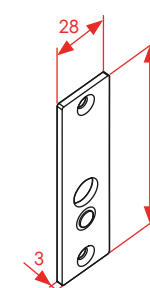
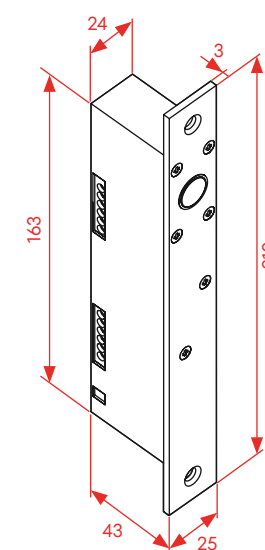
BO400

Inverso

(Seguridad positiva)
Normalmente abierto



BO500





SERIE PGX

Los micropistones son cerraduras óptimas para espacios pequeños y de uso diario como mobiliario de oficina.

ESPACIOS PEQUEÑOS



SOLUCIÓN PARA LA OFICINA

Los micropistones de la Serie PGX son el mejor aliado para armarios, cajones, vitrinas o taquillas.



PROTEGER EL CONTENIDO

La protección del contenido del mobiliario en la oficina es fundamental para mantener un entorno laboral seguro, organizado y funcional.

La importancia de proteger este contenido radica en varios aspectos clave que van desde la seguridad de la información y la propiedad intelectual hasta la preservación de los recursos empresariales y la prevención de pérdidas financieras.

En este sentido, implementar medidas efectivas de seguridad y gestión del contenido del mobiliario en la oficina es esencial para garantizar la continuidad de las operaciones y proteger los intereses de la empresa a largo plazo.

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

Los micropistones han sido concebidos con un diseño compacto que minimiza el espacio que ocupan, brindando al mismo tiempo la tranquilidad de mantener tus pertenencias fuera del alcance no autorizado.



TODO EN UNO

El modelo PGX01 ofrece el intercambio de funcionalidad estándar (normalmente cerrado) e inversa (normalmente abierto) con solo girar el mecanismo interno de la cerradura eléctrica.



DOBLE MONITORIZACIÓN

Los modelos PGX02 y PGX12 ofrecen un sistema de monitorización doble para detectar el estado de la puerta y la del bulón.



BULÓN 360°

El modelo PGX03 ofrece un bulón biselado que puede intercambiar su posición en 360° para adaptarse a puertas DIN Izquierda y DIN derecha.

INSTALACIONES RECOMENDADAS

Los micropistones han sido concebidos con un diseño compacto que minimiza el espacio que ocupan, brindando al mismo tiempo la tranquilidad de mantener tus pertenencias fuera del alcance no autorizado.



PARA PUERTAS BATIENTES Y CORREDERAS

Protegen los pequeños espacios y sirven tanto para puertas batientes como correderas. También se pueden usar en cajones deslizantes.



PEQUEÑAS
EN TAMAÑO

GRANDES EN
PROTECCIÓN

MODELOS Y PLANOS GENERALES

12/24V DC

12V DC



PGX01
(Estándar /
inverso)



PGX02
(Estándar
monitoreado)



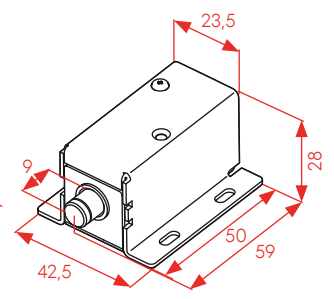
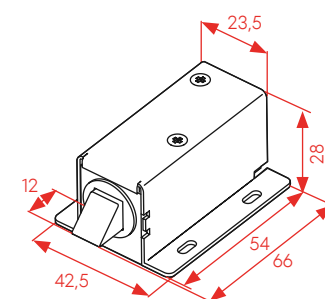
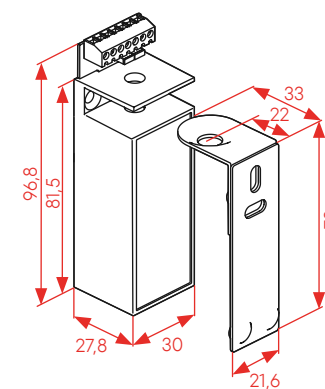
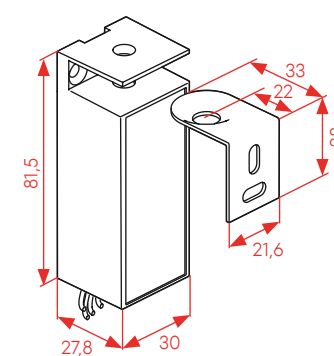
PGX12
(Inverso
monitoreado)



PGX03



PGX04





SERIE CE

Las cerraduras de sobreponer suelen ser un complemento adicional de seguridad de fácil instalación.

SEGURIDAD A SIMPLE VISTA



SOLUCIÓN PARA PUERTAS DE INTERIOR

Las cerraduras de sobreponer son comúnmente utilizadas en puertas interiores para reforzar la seguridad del hogar. Al ser instaladas en la parte interior de la puerta, dificultan su intrusión al no ser fácilmente visibles a simple vista. Este tipo de cerraduras proporciona una capa adicional de protección y puede ser aplicado en diversas puertas, incluso aquellas que no pueden ser modificadas estructuralmente.



ELÉCTRICAS Y MOTORIZADAS

La Serie CE incluye cerraduras de sobreponer eléctricas y motorizadas. Ambas cerraduras permiten su activación manual mediante llave o pulsador.

Las cerraduras eléctricas pueden accionarse de forma remota mediante un teclado codificado o bien pulsador, y en algunos casos también de forma manual mediante una manecilla o bien un cilindro.

Las cerraduras motorizadas son más complejas e incorporan un motor de engranajes que realiza la activación de la cerradura de forma precisa.

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

Las cerraduras de la serie CE pueden ser fácilmente instaladas en puertas preexistentes sin necesidad de realizar grandes cambios estructurales, lo que las hace ideales para actualizaciones de seguridad o remodelaciones.



INSTALACIÓN MULTISUPERFICIE

La instalación de las cerraduras de sobreponer se puede realizar en puertas de interior de madera y metal o también en verjas y puertas batientes de parking.

El acceso se realiza mediante pulsador o bien mediante llave y al ser reversibles en 180°, pueden ser instaladas en cualquier sentido de apertura de la puerta.



SENSOR MAGNÉTICO

Las cerraduras motorizadas incluyen un sensor magnético para detectar la correcta alineación de la puerta.

En el caso de que la puerta se mantuviera abierta, la cerradura, después de realizar varios intentos de cierre, activa una alarma acústica de aviso.



CILINDRO AJUSTABLE

Las cerraduras eléctricas disponen de un cilindro deslizable lateralmente de 50 a 70mm y frontal ajustable para una mejor adaptabilidad.

El mantenimiento de las cerraduras suelen ser más cómodas y en caso de sustitución el tiempo de instalación es menor por no requerir una adaptabilidad con el frontal de la puerta.

NO SE TRATA
DE CERRAR

SINO DE
PROTEGER

MODELOS



12-24V DC

**Cerradura
Motorizada**



CE104



CE105



CE106



CE109

8-12V AC/DC

**Cerradura
Eléctrica**



CE110



CE111



CE112

COMBINACIONES

Sistema de activación

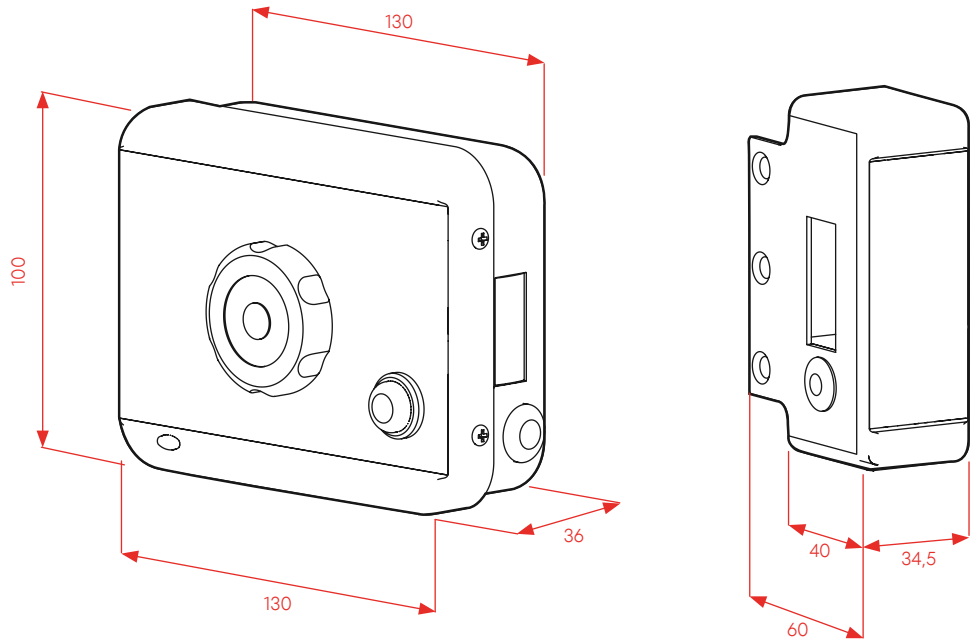
		MODELO	12-24V DC	8-12V AC/DC	Pulsador	Interruptor	Indicador LED	Pomo	Llave
Cerradura Motorizada		CE104	•	-	•	-	•	•	-
		CE105	•	-	-	•	•	•	-
		CE106	•	-	-	-	•	•	-
		CE109	•	-	-	-	-	-	•
Cerradura Eléctrica		CE110	-	•	-	-	-	-	•
		CE111	-	•	•	-	-	•	-
		CE112	-	•	•	-	-	•	•

• Disponible

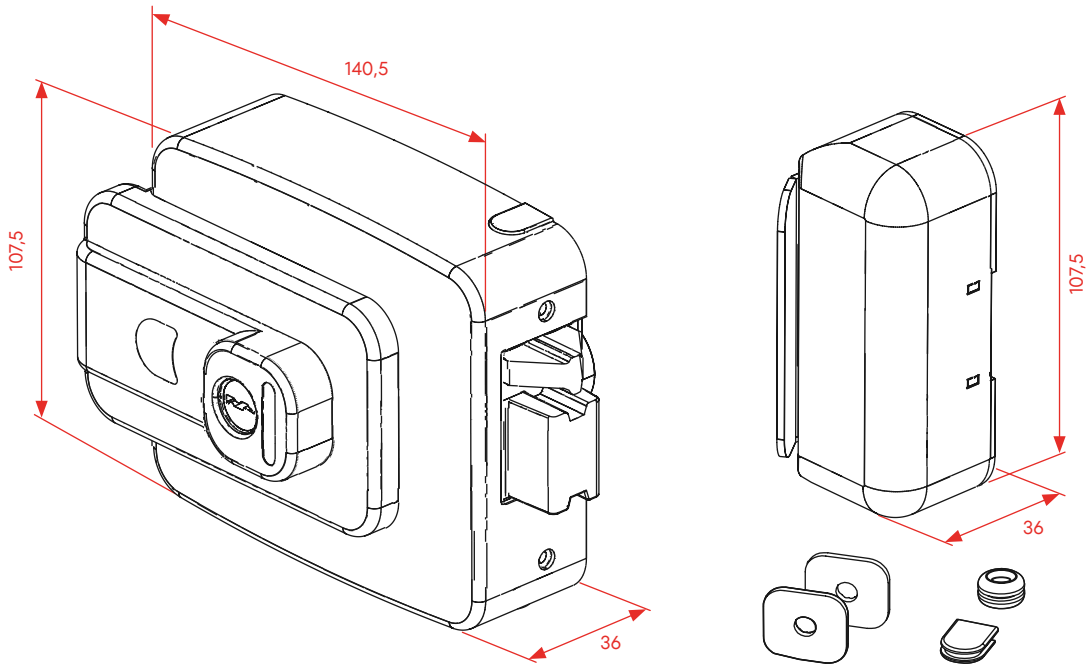
PLANOS GENERALES

DIMENSIONES GENERALES

CE104 | CE105 | CE106 | CE109



CE110 | CE111 | CE112



CIERRAPUERTAS

Confort de acceso

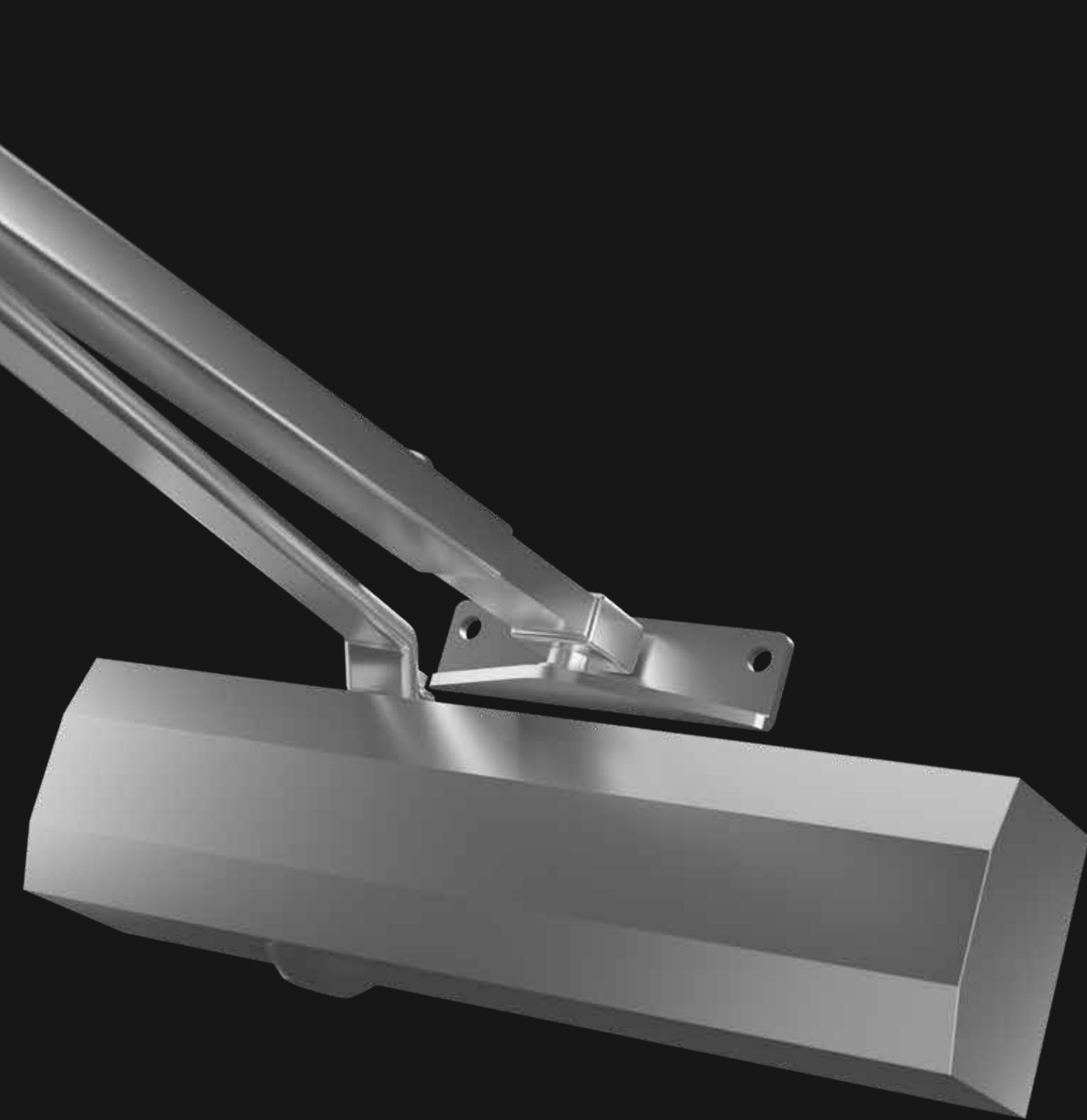


CIERRAPUERTAS

Un cierrapuertas es un dispositivo hidráulico instalado en la puerta que garantiza el cierre de la puerta de manera segura y controlada, evitando que quede abierta accidentalmente.

¿TE OLVIDAS
DE CERRAR
LA PUERTA?

CONFIA EN
NOSOTROS



TIPOS DE CIERRAPUERTAS

● CIERRAPUERTAS AÉREOS

Se distinguen dos variantes de cierrapuertas aéreos instalados en la parte superior:

● CIERRAPUERTAS CON BRAZO ARTICULADO

El brazo articulado permite que la puerta regrese a su posición original.

● CIERRAPUERTAS CON GUÍA DESLIZANTE

La guía deslizante permite que la puerta regrese a su posición original. Es la versión más novedosa y elegante.

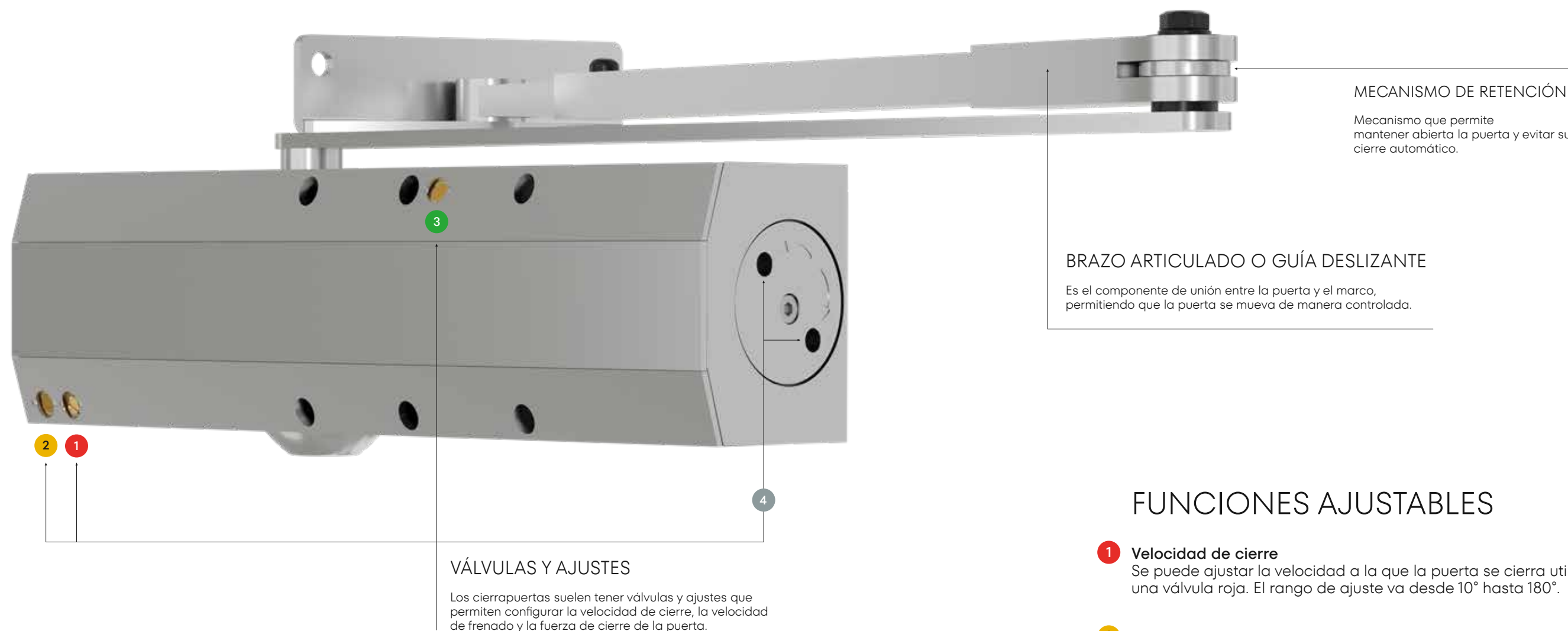
● CIERRAPUERTAS OCULTOS O INTEGRADOS

Se implementa en diseños que demandan una estética arquitectónica con la discreción de los dispositivos de cierre y apertura, ya que se instala de manera oculta tanto en la hoja como en el bastidor de la puerta.

● DE SUELO O PAVIMENTO

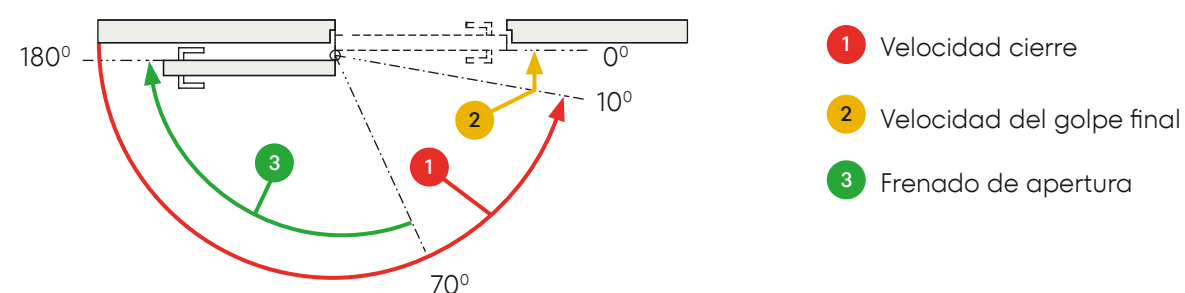
Los cierrapuertas de suelo se instalan con mayor frecuencia en puertas de aluminio y cristal, siendo comunes en lugares como oficinas, museos o centros públicos. En nuestra oferta de servicios, proporcionamos estos modelos de manera exclusiva para proyectos específicos, dada su complejidad, ya que es necesario detallar con precisión todas las características de las puertas.

COMPONENTES



FUNCIONES AJUSTABLES

- 1 Velocidad de cierre**
Se puede ajustar la velocidad a la que la puerta se cierra utilizando una válvula roja. El rango de ajuste va desde 10° hasta 180°.
- 2 Velocidad del golpe final**
La velocidad de cierre en los últimos 10° de la apertura de la puerta puede ajustarse con la válvula amarilla. En este caso, la puerta acelera en los últimos grados antes de cerrarse para superar resistencias al cierre, como puede ser la resistencia al aire.
- 3 Frenado de apertura (Backcheck)**
Se utiliza una válvula verde para ajustar la velocidad de apertura de la puerta, reduciendo su velocidad cuando se abre con fuerza en un ángulo de apertura seleccionable entre 60° y 90°. Sin embargo, el control de apertura no reemplaza a los topes de puertas u otras medidas de construcción que limitan el ángulo de apertura, por ejemplo, si la puerta se abre hacia afuera y puede ser afectada por el viento.
- 4 Fuerza de cierre**
La fuerza de cierre se ajusta en función del ancho de la hoja de la puerta y su peso. Esto permite ajustar perfectamente la fuerza de cierre del cierrapuertas al tamaño de la puerta. Debe seleccionarse el tamaño de la fuerza de cierre correspondiente al tamaño del cierrapuertas según la norma EN 1154 y adaptarse al ancho de la puerta.



SERIE OTS

Los cierrapuertas de la serie OTS desempeñan un papel crucial en la accesibilidad, la mejora de la seguridad y la eficiencia energética.

CIERRE AUTOMÁTICO ASEGURADO

Distribuidor autorizado de



SOLUCIÓN PARA ASEGURAR EL CIERRE DE LA PUERTA

Los cierrapuertas destacan por ser dispositivos que facilitan la accesibilidad y la seguridad gracias al control que ejercen de la apertura y del cierre de las puertas. Contribuyen significativamente a la seguridad al prevenir golpes bruscos de las puertas que podrían causar accidentes y asegurar que las puertas permanezcan cerradas en situaciones de emergencia.



AHORRO ENERGÉTICO

Los cierrapuertas ofrecen beneficios notables en cuanto a ahorro energético. Estos dispositivos desempeñan un papel esencial al evitar el desperdicio de energía al regular el cierre automático de las puertas, impidiendo que permanezcan abiertas innecesariamente.

Además de contribuir a la seguridad, los cierrapuertas son clave para mantener la temperatura ambiente constante, evitando las pérdidas de calor o frío generadas por la climatización. Este control eficiente de la temperatura se traduce en una reducción significativa de los gastos asociados al consumo de energía en edificaciones.

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

Las características más relevantes de los cierrapuertas se revelan como auténticos detalles que marcan la diferencia en el ámbito de la seguridad y la comodidad en edificaciones.



VÁLVULAS TERMOMÉTRICAS

El interior de los cierrapuertas incorpora un aceite termo constante, diseñado para mantener la misma velocidad de cierre y prevenir la necesidad de ajustes en la puerta ante variaciones abruptas de temperatura.

Este ingenioso elemento garantiza un funcionamiento estable y eficiente, adaptándose de manera automática a los cambios ambientales sin comprometer la integridad y seguridad de la puerta.



MECANISMO DE RETENCIÓN

Los cierrapuertas equipados con brazo articulado y retención nos ofrecen la flexibilidad de mantener la puerta abierta en el punto que elijamos.

Estos mecanismos permiten el paso fluido de personas en circunstancias como eventos sociales, reuniones o simplemente cuando se desea fomentar la interacción y la conexión en un espacio.

En contraste, aquellos que carecen de retención cierran automáticamente una vez completado su recorrido.



SISTEMA MODULAR

Los modelos OTS73X incorporan un innovador sistema modular para facilitar considerablemente la planificación e instalación de cualquier aplicación.

Los componentes pueden ser intercambiables para poder combinarse con todas las versiones. La placa de montaje queda oculta y uniforme según EN 1154.



DURABILIDAD

Todos los modelos se instalan fácilmente, con válvulas de ajuste ubicadas en la parte frontal para proporcionar una mayor comodidad durante el proceso.

Cumpliendo con la certificación EN 1154, los cierrapuertas han superado exitosamente más de 500,000 ciclos de durabilidad y han obtenido la clasificación máxima de resistencia a la corrosión, alcanzando el grado 4 según la normativa EN 1670.

TIPOS DE MONTAJE

Cada tipo de montaje ofrece características específicas, permitiendo a los usuarios seleccionar la opción que mejor se ajuste a sus necesidades particulares.



Montaje estándar lado bisagra



Montaje inverso lado bisagra

El montaje de un cierrapuertas en la hoja o en el marco de la puerta depende:

Del tipo de cierre.

Del tipo de puerta y el material utilizado: por ejemplo, en puertas cortafuegos deben respetarse patrones de perforación DIN.

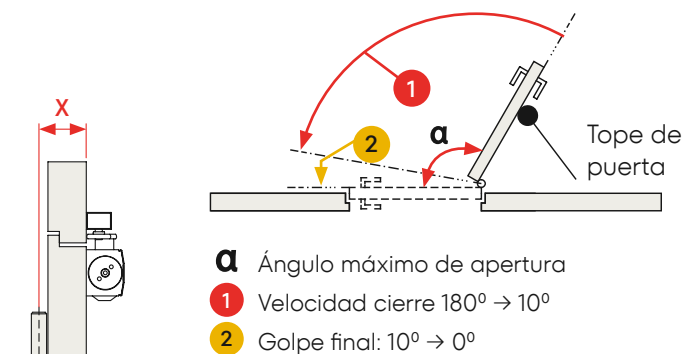
Del tipo de aplicación: si por ejemplo, la puerta abre hacia adentro o hacia afuera y si se monta la puerta en el interior o en el exterior.

Del espacio necesario: hay que tener en cuenta las paredes adyacentes y los salientes de las paredes.

Importante:

Cuando se instala el cierrapuertas en el lado opuesto de la bisagra, hay que tener en cuenta la dimensión **X** porque determina el ángulo máximo de apertura de la puerta.

Este ángulo máximo de apertura de la puerta no debe ser superado, por lo que siempre debe ser limitado por un tope de puerta adicional.

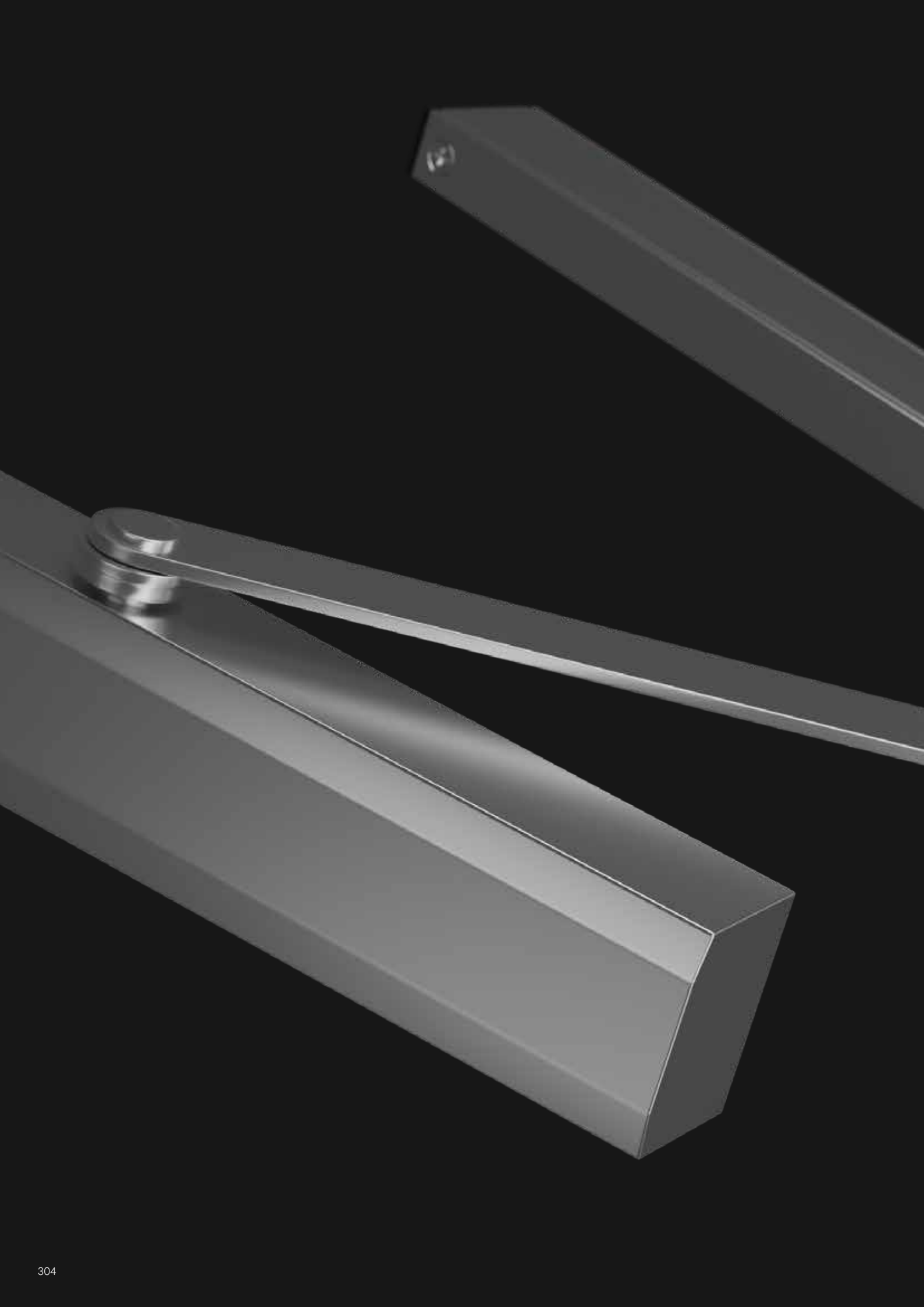


Montaje estándar lado opuesto bisagra



Montaje inverso lado opuesto bisagra

ACCESIBILIDAD
SEGURIDAD
CONTROL



MODELOS

Cierrapuertas aéreos

Brazo Articulado



OTS 134 
Fuerza 2-4
0432-BPR-0067



OTS 140
Fuerza 2-4



OTS 210
Fuerza 2-4



OTS 430 
Fuerza 2-5
0432-BPR-0067



OTS 536 
Fuerza 2-6
0432-BPR-0067

Guía Deslizante



OTS 634 
Fuerza 2-4
0432-BPR-0067



OTS 735 
Fuerza 2-5
0432-BPR-0067



OTS 736 
Fuerza 3-6
0432-BPR-0067

Cierrapuertas ocultos o integrados



VTS 735 
Fuerza 3-5
0432-BPR-0067

COMPARATIVA

		MODELO	Fuerza	Ámbito de aplicación (Ancho de hoja de puerta)	Ángulo de apertura máxima	Velocidad de cierre ajustable	Golpe final ajustable	Frenado de apertura	Aceite termoconstante (Válvulas termométricas)	Opción de brazo de retención ajustable	Apto para puertas cortafuego
Brazo articulado		OTS 134	2-4	850 mm 950 mm 1100 mm	180°	•	•	-	•	No	•
		OTS 140	2-4	850 mm 950 mm 1100 mm	180°	•	•	-	•	Entre 70° y 130°	-
		OTS 210	2-4	850 mm 950 mm 1100 mm	180°	•	•	-	•	Entre 70° y 150°	-
		OTS 430	2-5	850 mm 950 mm 1100 mm 1250 mm	180°	•	•	-	•	Entre 70° y 150°	•
		OTS 536	2-6	850 mm 950 mm 1100 mm 1250 mm 1400 mm	180°	•	•	•	•	Entre 70° y 150°	•
Guía deslizante		OTS 634	2-4	850 mm 950 mm 1100 mm	180°	•	•	•	•	Entre 80° y 120°	•
		OTS 735	2-5	1 hoja 600 - 1250 mm 2 hojas 1430 - 2500 mm	180°	•	•	•	•	Entre 80° y 140°	•
		OTS 736	3-6	1 hoja 600 - 1400 mm 2 hojas 1430 - 2800 mm	180°	•	•	•	•	Entre 80° y 140°	•

• Disponible

COMBINACIONES

Brazo articulado

MODELO	Color
	 OTS134BZ
	 OTS134BW
	 OTS134BK
	 OTS140BZ
	 OTS140BW
	 OTS140BK
	 OTS210BZ
	 OTS210BW
	 OTS210BK
	 OTS430BZ
	 OTS430BW
	 OTS430BK
	 OTS536BZ
	 OTS536BW
	 OTS536BK

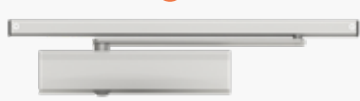
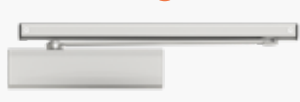
Brazo articulado con retención

	-
	-
	-
	OTS140BRZ
	OTS140BRW
	OTS140BRK
	OTS210Z + OTSBR210/430Z
	OTS210W + OTSBR210/430W
	OTS210K + OTSBR210/430K
	OTS430Z + OTSBR210/430Z
	OTS430W + OTSBR210/430W
	OTS430K + OTSBR210/430K
	OTS536Z + OTSBR536Z
	OTS536W + OTSBR536W
	OTS536K + OTSBR536K

Recambios

Cierrapuertas sin brazo	Brazo articulado	Brazo articulado con retención	Placa de montaje
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
			
OTS210Z	OTSB210/430Z	OTSBR210/430Z	OTSPM210Z*
OTS210W	OTSB210/430W	OTSBR210/430W	OTSPM210W*
OTS210K	OTSB210/430K	OTSBR210/430K	-
			
OTS430Z	OTSB210/430Z	OTSBR210/430Z	OTSPM430Z
OTS430W	OTSB210/430W	OTSBR210/430W	OTSPM430W
OTS430K	OTSB210/430K	OTSBR210/430K	OTSPM430K
			
OTS536Z	OTSB536Z	OTSBR536Z	OTSPM536/634Z
OTS536W	OTSB536W	OTSBR536W	OTSPM536/634W
OTS536K	OTSB536K	OTSBR536K	OTSPM536/634K

Guía deslizante

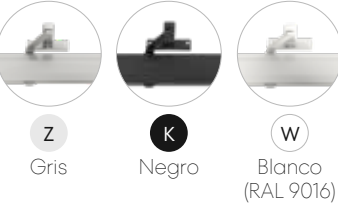
MODELO	Color
	 OTS634BZ
	 OTS634BW
	 OTS634BK
	 OTS735BZ
	 OTS735BW
	 OTS735BK
	 OTS736BZ
	 OTS736BW
	 OTS736BK

Guía deslizante con retención

	+		OTS634BZ + OTSMR634
	+		OTS634BW + OTSMR634
	+		OTS634BK + OTSMR634
	+		OTS735BZ + OTSMR735/736
	+		OTS735BW + OTSMR735/736
	+		OTS735BK + OTSMR735/736
	+		OTS736BZ + OTSMR735/736
	+		OTS736BW + OTSMR735/736
	+		OTS736BK + OTSMR735/736

Recambios

Cierrapuertas sin brazo	Brazo con guía deslizante	Mecanismo de retención	Placa de montaje
 OTS634Z OTS634W OTS634K	 OTSB634Z OTSB634W -	 OTSMR634	 OTSPM536/634Z OTSPM536/634W OTSPM536/634K
 OTS735Z OTS735W OTS735K	 OTSB735Z OTSB735W OTSB735K	 OTSMR735/736	 OTSPM735/736Z
 OTS736Z OTS736W OTS736K	 OTSB736Z OTSB736W OTSB736K	 OTSMR735/736	 OTSPM735/736Z



ACABADOS

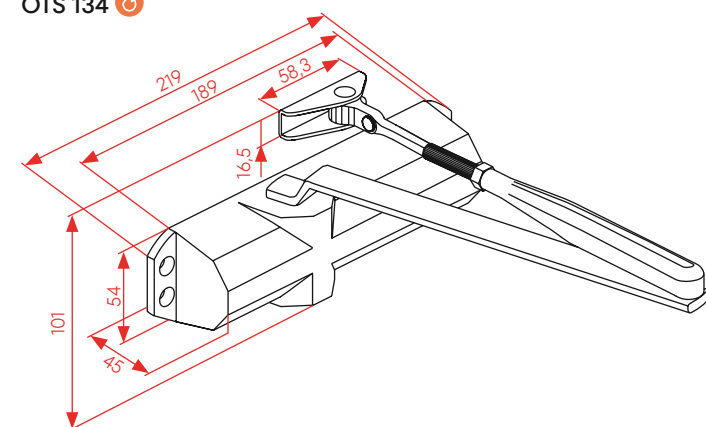
Prácticamente todos nuestros cierrapuertas aéreos están disponibles en 3 colores: gris, negro y blanco. Así se garantiza que se adaptan tanto a las necesidades funcionales como a las preferencias de estilo.

*Sólo para fuerzas 3 y 4.

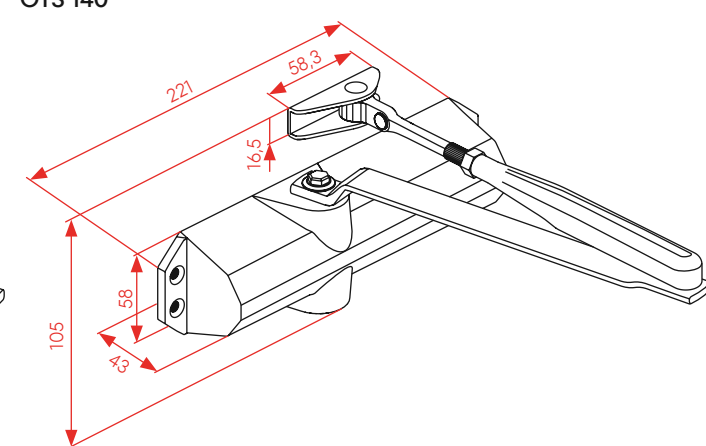
PLANOS GENERALES

MODELOS BRAZO ARTICULADO

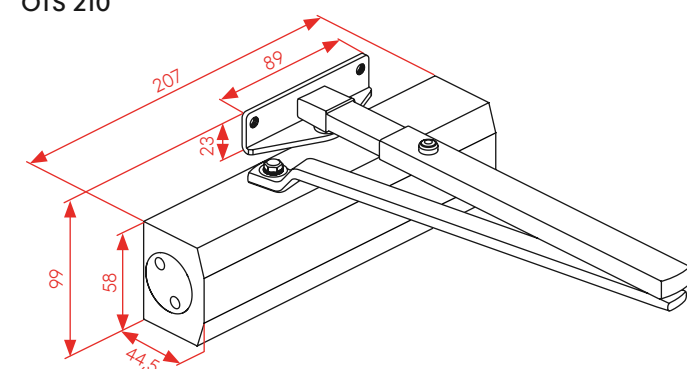
OTS 134



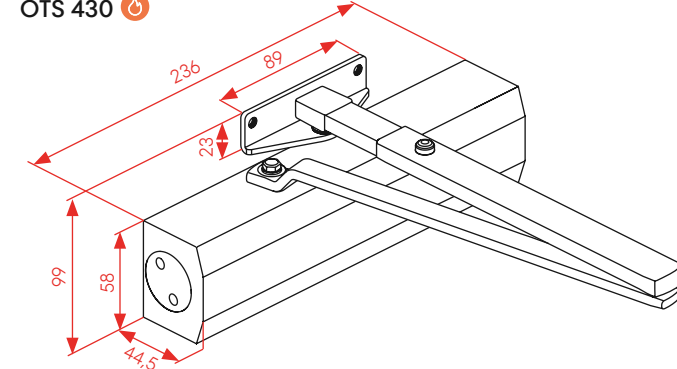
OTS 140



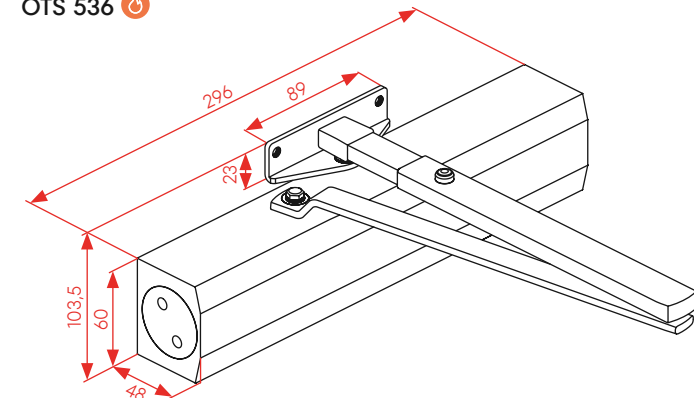
OTS 210



OTS 430

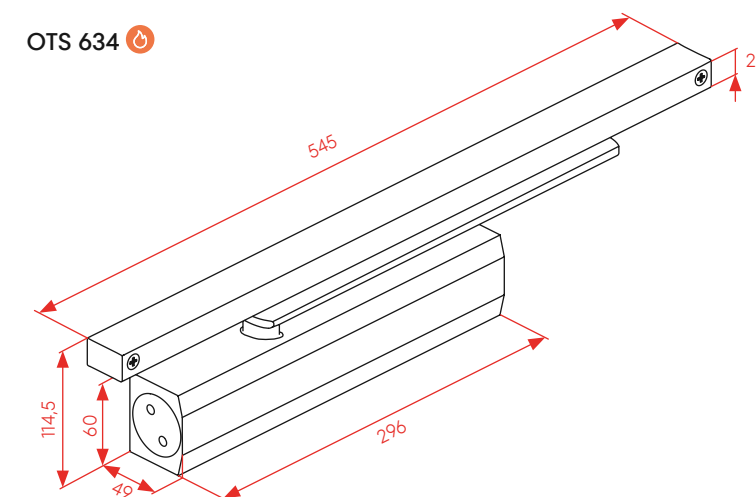


OTS 536

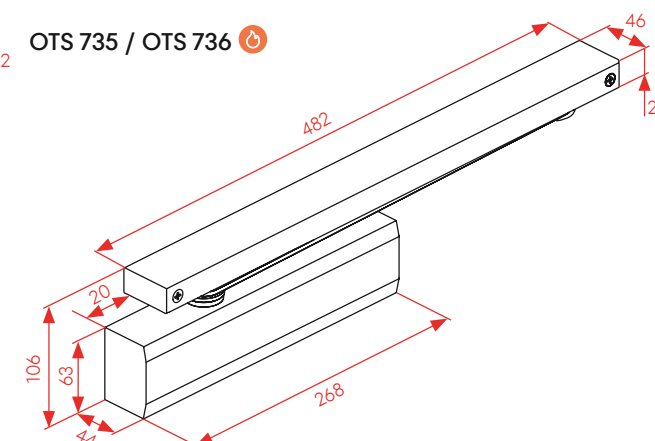


MODELOS GUÍA DESLIZANTE

OTS 634



OTS 735 / OTS 736



RECAMBIOS

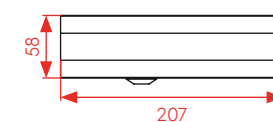
Cierrapuertas sin brazo

Brazo articulado

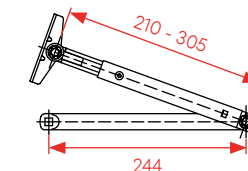
Brazo articulado con retención

Placa de montaje

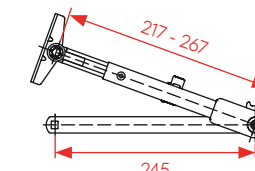
OTS210



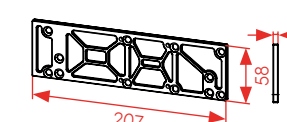
OTSB210



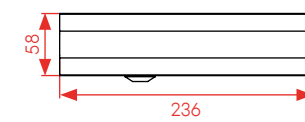
OTSBR210



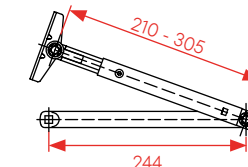
OTSPM210



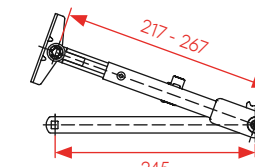
OTS430



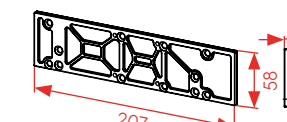
OTSB430



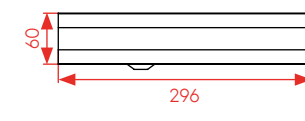
OTSBR430



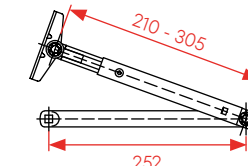
OTSPM430



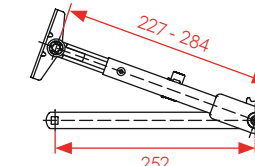
OTS536



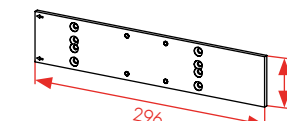
OTSB536



OTSBR536



OTSPM536



Cierrapuertas sin brazo

Brazo con guía deslizante

Tapa mecanismo cierra puerta

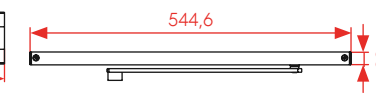
Placa de montaje

Mecanismo de retención

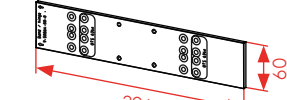
OTS634



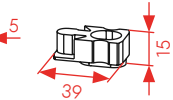
OTSB634



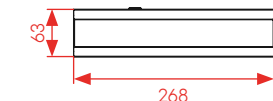
OTSPM634



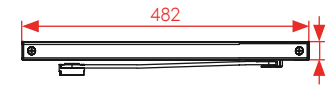
OTSMR634



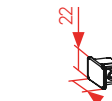
OTS735



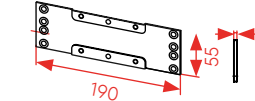
OTSB735



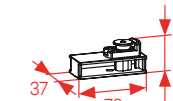
OTSTM735



OTSPM735



OTSMR735



ACCIONAMIENTOS

Control de acceso



ACCIONAMIENTOS

Los accionamientos son dispositivos que simplifican el control de las puertas, proporcionando una medida de seguridad adicional a los diversos sistemas de bloqueo incorporados en una puerta.

CUANDO
APRIETAS
UN BOTÓN

NOSOTROS
GESTIONAMOS
EL ACCESO



TIPOS DE ACCIONAMIENTOS

● ACCIONAMIENTOS MECÁNICOS

Son los accionamientos donde el sistema de activación o desactivación se realiza mediante elementos mecánicos.

En esta categoría entrarían los cilindros de las llaves, las barras antipánico, manillas u otros elementos que requieren un accionamiento directo.

● ACCIONAMIENTOS ELECTRÓNICOS

El sistema de activación o desactivación se realiza mediante elementos electrónicos.

En esta categoría podemos encontrar los teclados codificados, los pulsadores de proximidad, mandos a distancia, interfonos u otros elementos que requieren un accionamiento indirecto.



SERIE TE

Un concepto innovador en señalización de las vías de evacuación, destacada por la estructura modular del Terminal de Emergencia.

DISEÑO MODULAR

Distribuidor autorizado de



SOLUCIÓN PARA VÍAS DE EVACUACIÓN

En situaciones de emergencia es indispensable poder evacuar de manera rápida y controlada espacios con un importante aforo, sin interrumpir o entorpecer el paso de las vías diseñadas para ese propósito.



INTERCONEXIÓN DE PUERTAS

El uso de sistemas de salidas controladas eléctricamente será importante cuando exista la necesidad de vigilancia de las vías de evacuación y se desee controlar dichas puertas.

Las sistemas de interconexión de las puertas pueden estar gestionadas por un software de usuario.

Son la solución óptima para ayudar a salvar vidas en caso de emergencia y protegen el perímetro en caso de amenazas imprevistas.

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

La serie TE es un terminal de control de puerta de emergencia combinado con un botón de emergencia en un solo dispositivo. Los pulsadores controlados electrónicamente son elementos que permiten señalar correctamente una vía de evacuación.



SISTEMA AUTORIZADO DE BLOQUEO DE SALIDAS DE EMERGENCIA

Este dispositivo innovador no solo previene salidas no autorizadas al área de evacuación, sino que, en situaciones de emergencia, posibilita un desbloqueo instantáneo con solo apretar un botón, permitiendo un uso inmediato y seguro.

La conectividad electrónica asegura una gestión eficiente y segura, garantizando la integridad de las rutas de evacuación cuando sea necesario. Además, proporciona una capa adicional de control para reforzar la seguridad del espacio.



VISUALIZACIÓN DE SEÑALES

Los Terminales de Emergencia para vías de evacuación destacan por su avanzado sistema de iluminación e indicación de alarma en situaciones de evacuación.

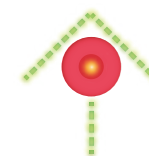


VISUAL Y/O ACÚSTICO

La adecuada señalización de una vía de evacuación en situaciones de emergencia se basa en señales acústicas y visuales fundamentales.

El diseño intuitivo y fácil uso de estas señales garantiza una respuesta rápida y eficiente en casos de emergencia, proporcionando una guía clara y segura para evacuar el área de manera organizada.

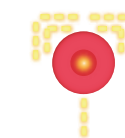
Nuestro terminal de emergencia incorpora elementos de señalización visual y/o acústica a una distancia no superior a 1 metro, asegurando una pronta y efectiva comunicación en momentos críticos.



PUERTA ABIERTA

La señalización en forma de flecha vertical indica que la puerta está liberada para su evacuación.

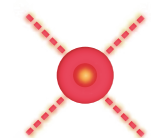
Existen dos modos de operatividad, la luz indicativa permanente e intermitente.



ALARMA DE SISTEMA

La señalización intermitente en forma de "T" amarilla indica un estado de alarma del sistema de evacuación.

Existen distintas situaciones de alarma que pueden ayudar a un mayor control del acceso.



PUERTA ASEGURADA

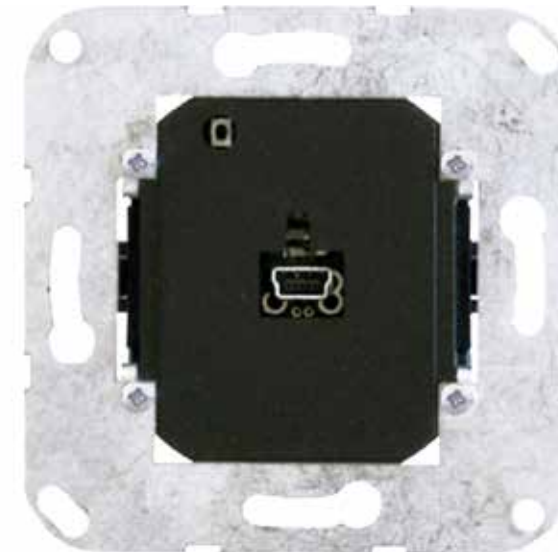
La señalización en forma de aspa roja indica que la puerta está correctamente cerrada.

ESTRUCTURA DE ACERO

Los Terminales de Emergencia representan un significativo avance en las medidas de seguridad y prevención de espacios con elevado tránsito de personas.



Nuestra carcasa exclusiva de acero reconfigura la durabilidad y estética de nuestro producto, brindando una resistencia excepcional y un atractivo visual incomparable. Este material distintivo no solo refuerza la robustez, sino que también aporta un toque de elegancia, consolidándonos como la elección premium en el mercado.



ACOPLADOR BUS

Para una administración eficiente del edificio y mantener un control óptimo sobre la seguridad, es esencial interconectar los sistemas a través del bus del edificio. Esto permite una gestión inteligente que facilita la supervisión por parte del personal de seguridad.



ESTRUCTURA MODULAR

La versatilidad de nuestra estructura modular nos permite proporcionar soluciones personalizadas para cada salida de emergencia.

Ya sea con accionamiento mediante llave, código numérico o fuentes de alimentación integradas, adaptamos nuestro sistema según las necesidades específicas de cada entorno y requerimiento.



MONTAJE SIMPLE

El terminal TE se instala fácilmente y cuenta con un control anti sabotaje integrado.

Puede configurarse localmente a través de la interfaz USB o de manera centralizada mediante un cable de bus.

ELEMENTOS DE CONTROL

Para complementar el sistema de evacuación de una puerta de salida de emergencia ofrecemos los elementos necesarios para una correcta instalación.



SOFTWARE DE GESTIÓN

Este sistema consta de un procesador central que vincula las salidas de evacuación a los sistemas de alarma contra incendios u otros sistemas de control de accesos, garantizando una evacuación segura y controlada.

Además, proporcionamos software de visualización en línea y configuración para facilitar la gestión de las zonas del edificio.

Nuestro sistema destaca por su sencillez de uso y configuración, siendo uno de los más accesibles y fáciles de utilizar.

SISTEMAS MECÁNICOS DE CIERRE

El mecanismo de cierre eléctrico asegura que la puerta permanezca en un estado seguro.

Puede tratarse de cerraduras electromagnéticas, cerraderos eléctricos para puertas de pánico o cerraduras motorizadas.

Es esencial que estas cerraduras cumplan con los estándares de Seguridad Positiva para garantizar su eficacia y fiabilidad.



SIGUE LAS
SEÑALES

SON EL
CAMINO
HACIA LA
TRANQUILIDAD

MODELOS



**Terminal de
Emergencia
2 módulos**

**Modelo
Empotrar**

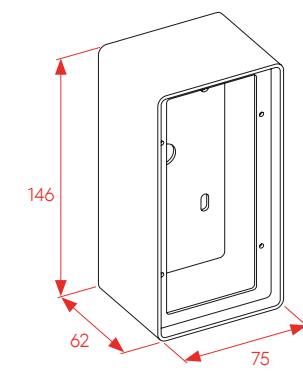
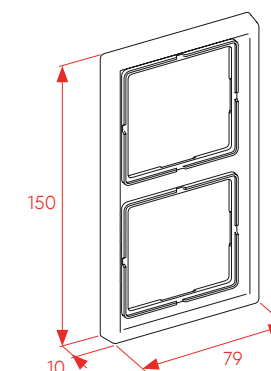


TE1A

**Modelo
Sobreponer**



TE1B



**Terminal de
Emergencia
3 módulos**

**Modelo
Empotrar**

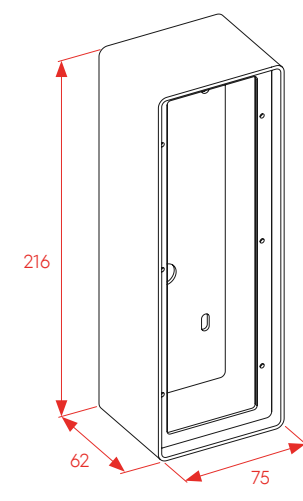
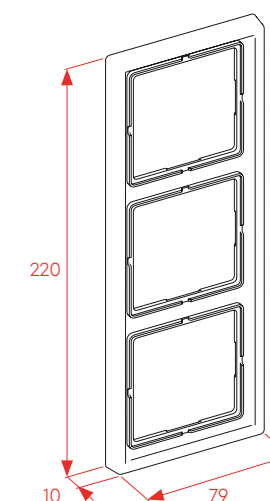


TE2A

**Modelo
Sobreponer**



TE2B



COMBINACIONES

		Instalación		Fuente de Alimentación 24V DC																	
MODELO		Empotrar	Sobreponer	Sin Alimentación 0	1	2	3	4													
2 módulos Sin espacio para la fuente de alimentación			-																		
		-																			
3 módulos *Espacio disponible para la fuente de alimentación 1.			-		 *																
		-			 *																

• Disponible

ALIMENTACIÓN

- 0 Sin alimentación
- 1 24V DC (consumo 0,5A)
- 2 24V DC (consumo 1A)
- 3 24V DC (consumo 1,3A)
- 4 24V DC (consumo 4,2A)

BOTÓN EMERGENCIA

- 0 Sin pulsador
- 1 Pulsador Estándar
- 2 Pulsador "Master"
(desconexión ambos lados)
En situaciones donde uno de los dos pulsadores tiene que hacer el rol de "Master" y el otro de "Slave".

CONTROL MANUAL

- A Tapa normal / Sin cilindro
- B Tapa LED / Sin cilindro
- 1 Tapa normal / Cilindro PZ88 (31mm)
- 2 Tapa LED / Cilindro PZ88 (31mm)
- 3 Tapa normal / Cilindro PZ88IG (31mm)
- 4 Tapa LED / Cilindro PZ88IG (31mm)
- 5 Teclado codificado

CONFIGURADOR: MODELO + ALIMENTACIÓN + BOTÓN DE EMERGENCIA + CONTROL MANUAL

EJEMPLO TE1A 1 1 4 = TE1A114



SERIE AC

Los teclados codificados son unidades de control de acceso autónomos, fiables y multifunción.

ACCESO CONTROLADO

SOLUCIÓN PARA EL CONTROL DE ACCESOS

El control de accesos es un elemento fundamental en la gestión de la seguridad y la protección de activos, personas y datos en diversos entornos, desde edificios corporativos hasta instalaciones industriales y residenciales.



El control de accesos consiste en el conjunto de medidas y dispositivos diseñados para regular quién puede entrar o salir de un determinado espacio físico.

Desde sistemas tradicionales de cerraduras hasta **soluciones biométricas y de identificación por aplicación móvil**, el control de accesos se adapta continuamente para ofrecer niveles crecientes de seguridad, eficiencia y conveniencia en un mundo cada vez más interconectado y dinámico.

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

Una de las características más destacables es que los teclados de la serie AC pueden configurarse para operar con tarjetas EM, Mifare, HID o CPU. Además algunos modelos funcionan con la APP móvil.



HASTA 10.000 USUARIOS
Y 600 USUARIOS CON HUELLAS
DACTILARES



TIEMPO Y DISTANCIA DE LECTURA REGULABLE

El tiempo de apertura de la puerta y la alarma son completamente ajustables, permitiendo configuraciones de hasta 99 segundos según tus necesidades específicas.

Además, la eficiente distancia de lectura de las tarjetas o llaveros tag abarca desde 3 hasta 6 centímetros, garantizando una accesibilidad óptima y rápida al sistema.



SENSOR ANTIVANDÁLICO

En su interior, cuenta con un sensor LDR diseñado para prevenir manipulaciones no autorizadas.

En caso de apertura, una alarma acústica se activa, alertando ante cualquier intento de manipulación no deseada.



INDICADOR LUMINOSO Y SISTEMA ACÚSTICO

El indicador luminoso te informa sobre el estado de bloqueo de forma clara y visual.

Además, el sonido de la alarma es ajustable y puede extenderse hasta 3 minutos según tus preferencias y necesidades específicas.

DESAFÍA LA NATURALEZA

Sumérgete en la innovación con nuestros controles de acceso, donde la certificación IP68 se convierte en tu fiel guardián contra las inclemencias del tiempo. Bajo la lluvia o el sol, tu garantía de acceso.



BAJO CONSUMO

La velocidad operativa es super rápida, menor a 20 ms, y su funcionamiento con 12 V DC garantiza un consumo eléctrico extremadamente bajo, de tan solo 0,03 A, asegurando eficiencia y economía energética.



RESISTENTE AL AGUA

Los teclados de la serie AC son idóneos para instalarse en interiores y exteriores, incluso en condiciones ambientales adversas, gracias a su certificación IP68 de resistencia al agua y polvo, la clasificación más alta disponible.

Están contruidos con una robusta aleación de zinc galvanizada, proporcionando un alto nivel de seguridad y durabilidad para garantizar un rendimiento fiable en cualquier entorno.



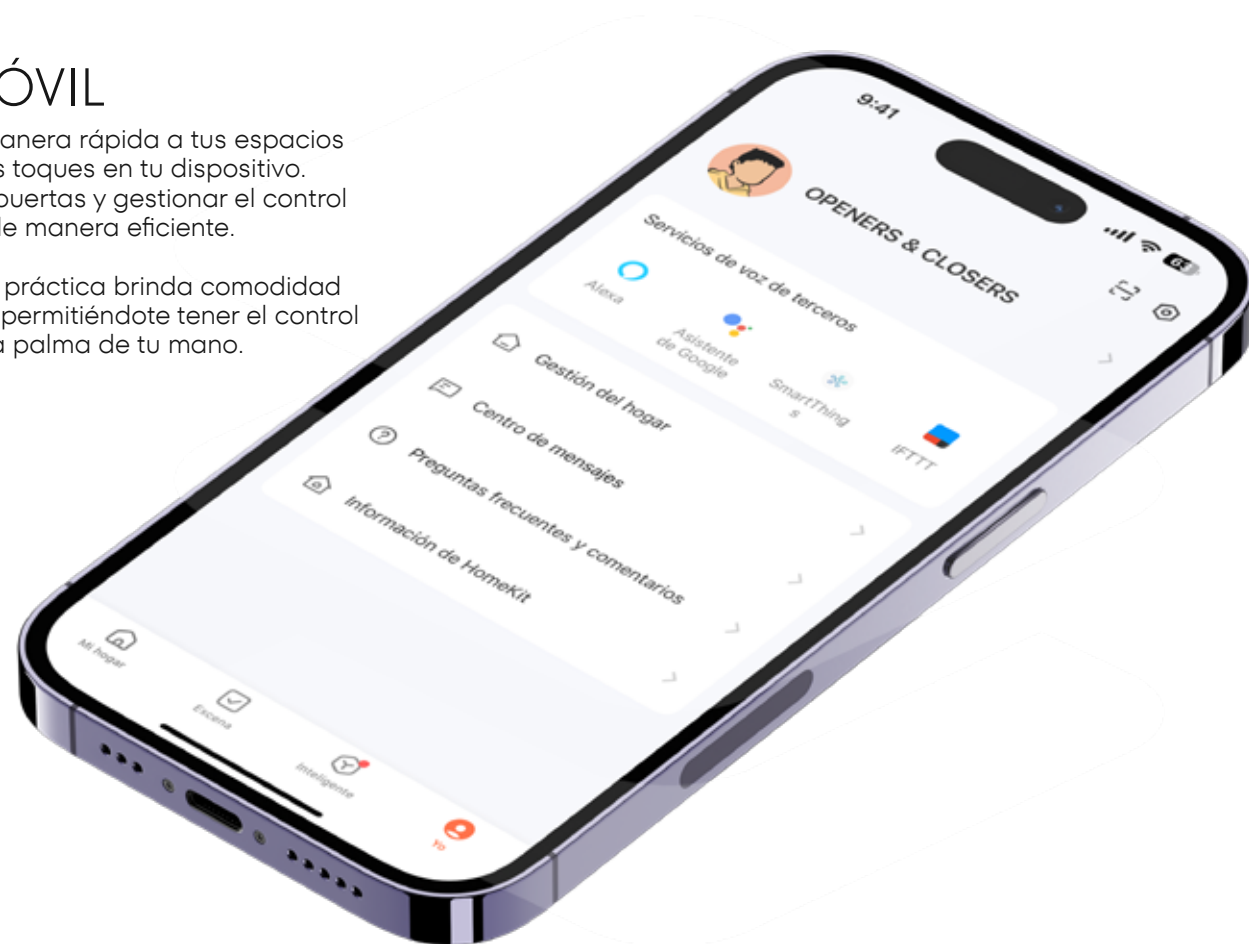
TIPOS DE FUNCIONES

Descubre la forma más conveniente de acceder. Personaliza tu teclado AC y abre tus puertas en un instante.

APP MÓVIL

Accede de manera rápida a tus espacios con solo unos toques en tu dispositivo. Podrás abrir puertas y gestionar el control de accesos de manera eficiente.

Esta solución práctica brinda comodidad y flexibilidad, permitiéndote tener el control total desde la palma de tu mano.



ACCESO BIOMÉTRICO

Olvidate de llaves o códigos, ya que tu identidad única es la llave para desbloquear tus espacios de manera rápida y segura.

Con la tecnología biométrica, cada toque es tu firma personal, brindándote un acceso exclusivo y sin complicaciones. Disfruta de la máxima comodidad y seguridad con la autenticación precisa que ofrece el reconocimiento de huellas dactilares.

Tu identidad, tu acceso.



CÓDIGO PERSONAL

Experimenta la conveniencia del acceso sin llaves a través de nuestro sistema de teclado o código personal. Personaliza tu código numérico para abrir tus puertas con facilidad y seguridad.

Ya no te preocupes por las llaves, simplemente ingresa tu código único y accede a tus espacios de manera rápida y eficiente.

Tu código, tu puerta.



TARGETA Y/O LLAVERO TAG

Ingresa a tus espacios de forma práctica y segura mediante nuestro sistema de acceso con tarjeta y/o llavero tag con tecnología RFID.

Simplifica tu rutina eliminando la necesidad de llaves tradicionales. Con solo acercar tu tarjeta y/o llavero tag al lector, disfrutarás de un acceso rápido y eficiente.



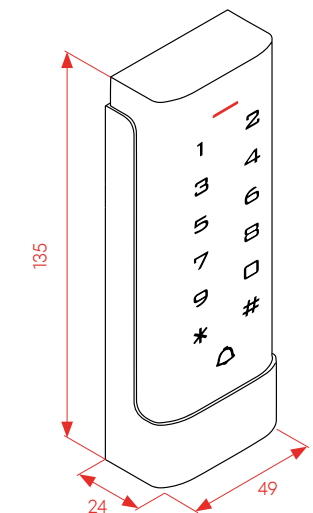
TU IDENTIDAD
TU CÓDIGO
TU TARJETA

TU ACCESO

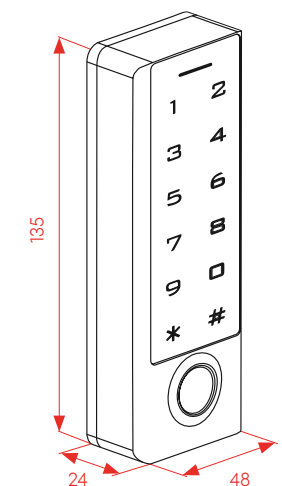


MODELOS Y PLANOS GENERALES

Teclado Codificado IP68

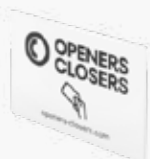


Teclado Codificado con biometría IP68



COMBINACIONES

		Sistema de activación					
	MODELO	12 DC	 IP68	Huella dactilar	Código personal	Tarjeta y/o llavero TAG	APP móvil
Teclado Codificado	 AC200	•	•		•	•	
	 AC220	•	•		•	•	•
Teclado Codificado con biometría	 AC330	•	•	•	•	• Tarjeta 1K de Seguridad	•

		Complementos			
	MODELO	Tarjeta EM, HID 125KHz	Tarjeta Mifare 1K 13,56MHz	Llavero TAG 125KHz	Llavero TAG 1K 13,56MHz
Teclado Codificado	 AC200			 AC22 (azul) AC22K (negro)	
	 AC220				
Teclado Codificado con biometría	 AC330			 AC32 (azul) AC32K (negro)	 AC33 (azul) AC33K (negro)





SERIE TP

Aperturas de la puerta por arte de magia gracias a los sensores de proximidad.

CONTACTO CERO



SOLUCIÓN DE ACCESO SIN CONTACTO

Los pulsadores sin contacto ofrecen una serie de ventajas significativas en comparación con los pulsadores tradicionales que requieren contacto físico directo.



Los pulsadores de proximidad de la Serie TP encajan con las medidas estándar de los pulsadores tradicionales, permitiendo así una sustitución rápida y fácil.

Estos pulsadores sin contacto proporcionan una **solución higiénica** al reducir la propagación de gérmenes y enfermedades, ya que no requieren que los usuarios toquen una superficie común. Esto es especialmente importante en entornos donde se requiere un alto nivel de limpieza o hay una gran afluencia de paso.

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

Convierte cada apertura en un toque de magia. Nuestros pulsadores con sensores de proximidad te brindan acceso sin esfuerzo, respondiendo a tu presencia con la elegancia de la tecnología moderna.



ACCESO EN LA OSCURIDAD

Los pulsadores iluminados representan una solución avanzada que combina funcionalidad y estética.

La iluminación integrada mejora la visibilidad del pulsador y añade un toque estético moderno y atractivo al entorno.

La iluminación no solo facilita la ubicación del pulsador, sino que también proporciona una indicación clara del estado del sistema, brindando a los usuarios información visual sobre si la puerta está bloqueada o desbloqueada.

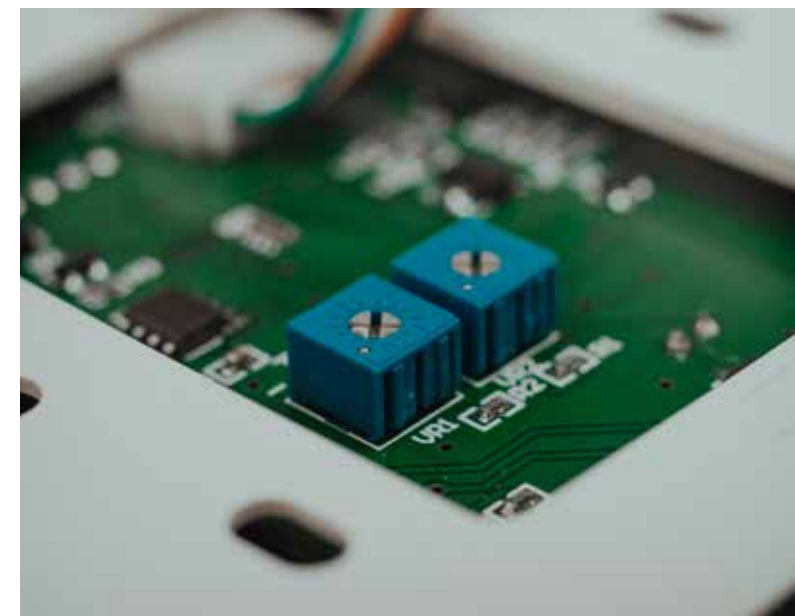


ABRACADABRA

La tecnología de proximidad de la Serie TP permite que, con solo acercarte, las puertas se abran como por arte de magia.

Con solo un movimiento, nuestros pulsadores sin contacto desbloquean las puertas con una facilidad sorprendente, eliminando la necesidad de contacto físico.

Deja que la magia de los pulsadores de proximidad simplifique tu día a día.



TIEMPO Y DISTANCIA

Con la presencia de dos reguladores integrados, se brinda la posibilidad de ajustar tanto el tiempo de respuesta como la distancia de detección de manera personalizada.

El tiempo de respuesta del sensor es completamente ajustable, permitiendo configuraciones que van desde una respuesta inmediata hasta un máximo de 30 segundos.

Además, la distancia de detección del sensor se encuentra dentro de un rango adaptable, ofreciendo la flexibilidad de ajustarla según las necesidades específicas, con opciones que van desde 5 hasta 20 cm.

Este nivel de ajuste personalizado asegura una adaptabilidad óptima a diversas situaciones y requisitos.

A PRUEBA DE TORMENTAS



Ya sea bajo la lluvia torrencial o expuestos a condiciones climáticas extremas, nuestros pulsadores con sensores de proximidad con certificación IP68 son la opción ideal.



ESTRUCTURA DE ALUMINIO

Construido con una estructura de aluminio de alta resistencia, este dispositivo garantiza durabilidad y robustez excepcionales.

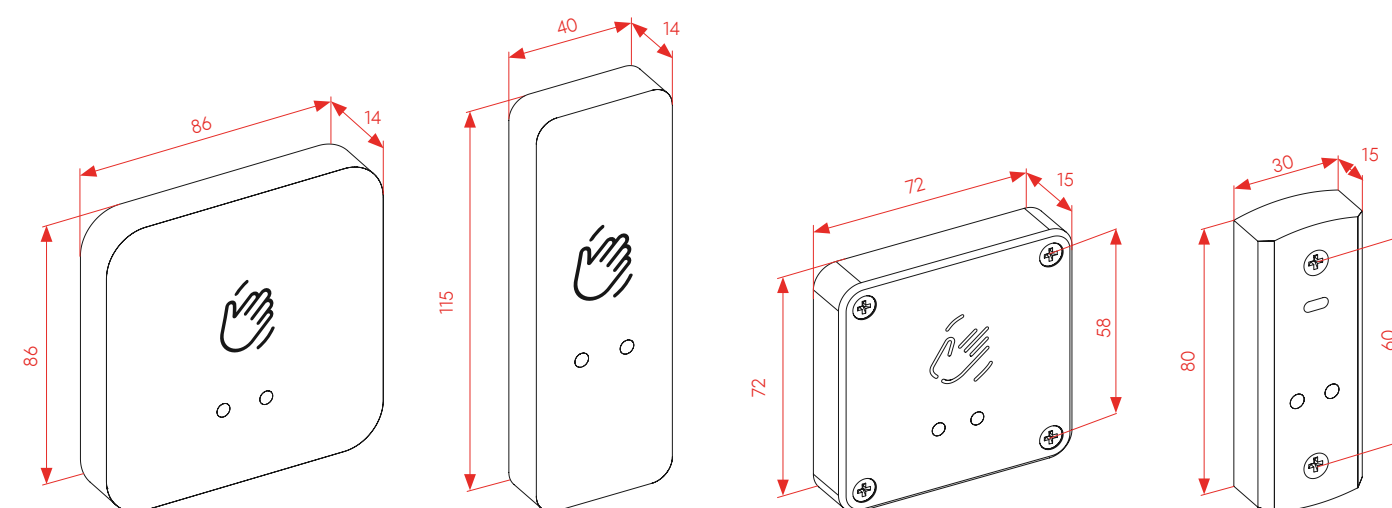


DESPIERTA
LA MAGIA

CON EL
MOVIMIENTO
DE TU MANO

MODELOS Y PLANOS GENERALES

12/24V DC



Waterproof



SERIE TL

La curvatura del diseño del LED permite visualizar el indicador luminoso a 180°. Una luz clara y nítida indica el estado de la puerta.

VISUALIZACIÓN PERFECTA



SOLUCIÓN PARA UNA CORRECTA GESTIÓN VISUAL

La correcta gestión visual de las instalaciones es una práctica fundamental en diversos entornos, desde fábricas hasta oficinas y entornos públicos. La implementación de elementos visuales claros y comprensibles mejoran la seguridad en el lugar de trabajo.



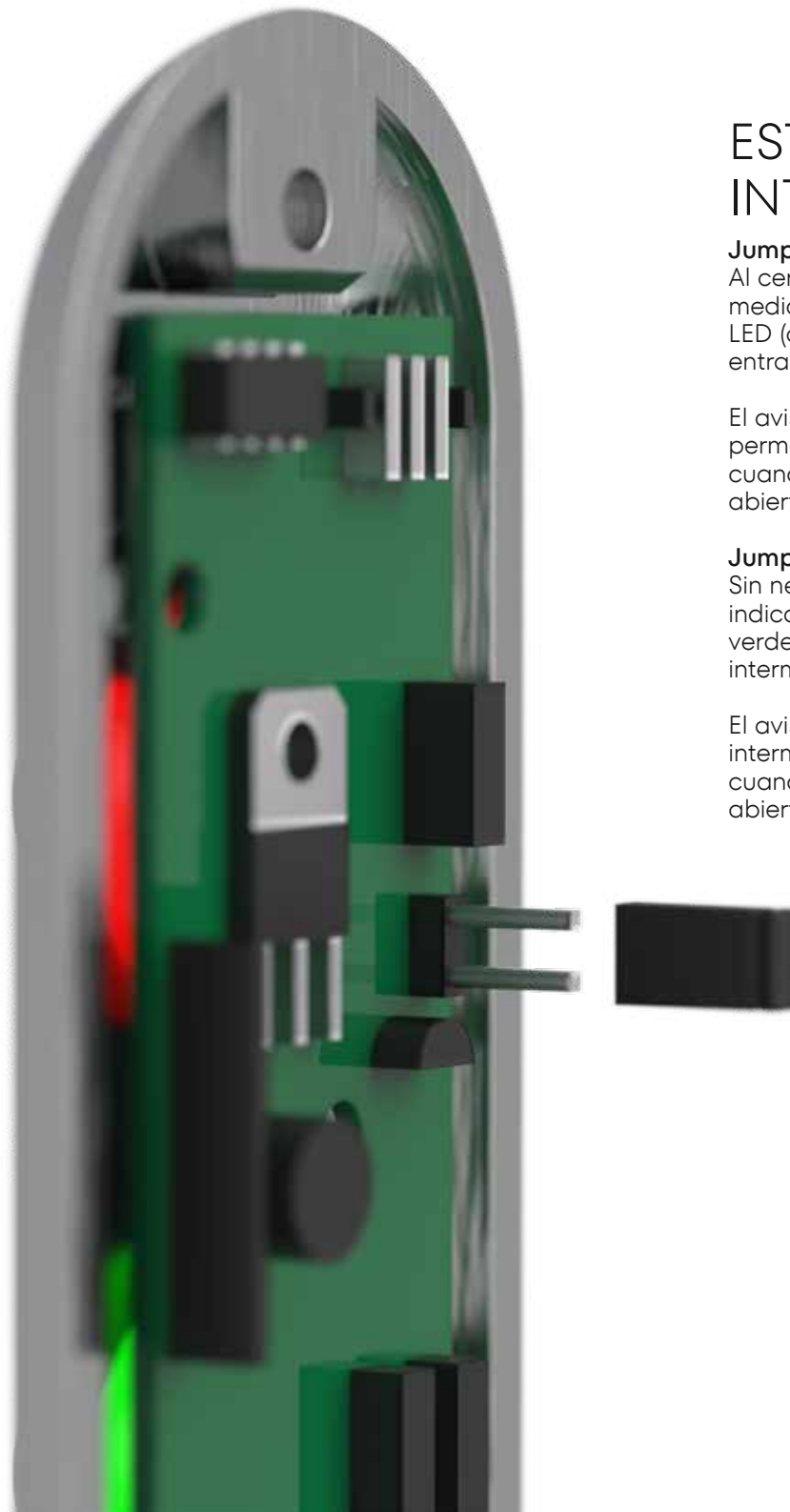
Nuestros indicadores luminosos de la serie TL se erigen como una herramienta indispensable para el control de estancias.

Su diseño intuitivo y eficiente permite a los usuarios conocer de manera rápida si pueden acceder a determinados espacios, ofreciendo una señalización visual clara y efectiva.

Además, estos indicadores proporcionan información sobre el estado de las puertas y otros puntos de acceso, ya sea a través de señales luminosas o acústicas.

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

Nuestros indicadores luminosos de la serie TL son el sistema perfecto para indicar a diferentes usuarios si una puerta está bloqueada o desbloqueada.



ESTADO FIJO O INTERMITENTE

Jumper conectado:

Al cerrar el circuito eléctrico mediante el jumper, el indicador LED (con colores verde y rojo) entra en un estado permanente.

El avisador acústico se activa permanentemente únicamente cuando la puerta se encuentra abierta.

Jumper desconectado:

Sin necesidad de jumper, el indicador LED (con colores verde y rojo) entra en un estado intermitente.

El avisador acústico se activa intermitentemente únicamente cuando la puerta se encuentra abierta.



VISUALIZACIÓN PERFECTA

La curvatura del diseño del LED posibilita una visualización completa del indicador luminoso hasta 180°.

NO TEMAS
AL LADO
OSCURO

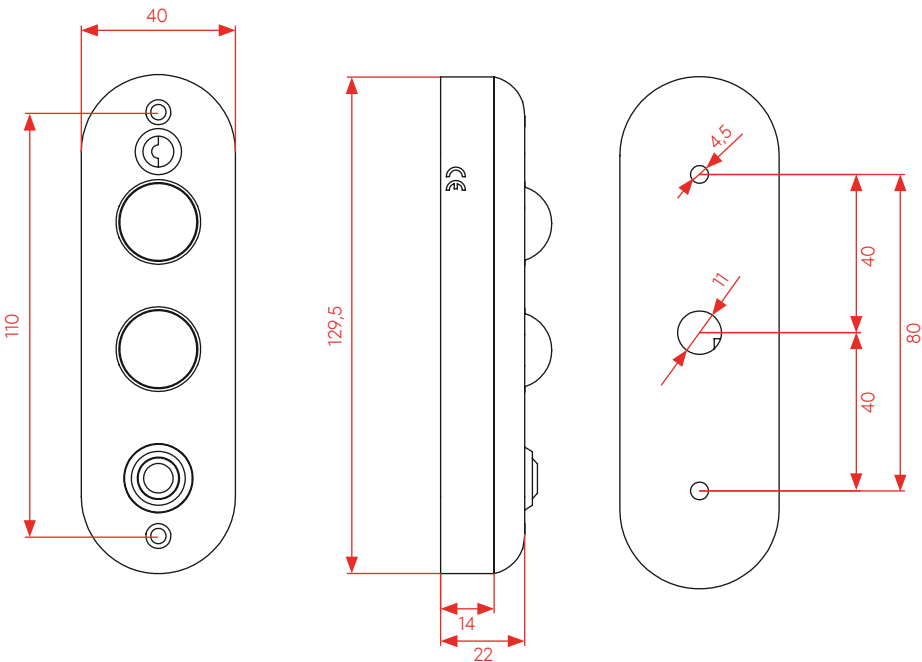
DEJA QUE
LA LUZ TE
ACOMPañE



MODELOS

Indicadores Luminosos
10-24V AC/DC

				
	TL1	TL2	TL3	TL4
Pulsador		•		•
Avisador Acústico			•	•



ACCESORIOS

Completa tu sistema



ACCESORIOS

O&C tiene toda una línea de accesorios para completar tu sistema de control de accesos. Puede añadir contactos magnéticos, pasacables, contactos eléctricos o bien fuentes de alimentación.

EL
PACK
COMPLETO



TIPOS DE ACCESORIOS

- CONTACTOS MAGNÉTICOS**
 Los contactos magnéticos son un sistema para monitorizar el estado de puertas, ventanas u otros elementos móviles como persianas.
- PASACABLES**
 La función principal de los pasacables es la de transmitir el flujo de corriente eléctrica para el correcto funcionamiento de los elementos que incluye una puerta.
- CONTACTOS ELÉCTRICOS**
 Los contactos eléctricos transmiten el flujo de corriente eléctrica únicamente cuando la puerta se encuentra cerrada.
- FUENTES DE ALIMENTACIÓN Y TRANSFORMADORES**
 Las fuentes de alimentación proporcionan la energía necesaria para los dispositivos electrónicos, mientras que los transformadores modifican los niveles de voltaje para adaptarlos a las necesidades específicas de los equipos y para facilitar la distribución eficiente de la electricidad.



SERIE CM

Un contacto magnético es una alarma instantánea que actúa mediante un contacto reed y un imán permanente que cuando dejan de estar en contacto, altera el campo magnético e interrumpe la señal.

CONTACTOS MAGNÉTICOS

SOLUCIÓN PARA DETECTAR LA INTRUSIÓN

Los sofisticados sensores magnéticos detectan cualquier intento de intrusión y envían de manera instantánea una señal a la central de alarmas, asegurando una acción rápida ante cualquier acceso no autorizado.



CERTIFICADO IMQ

Nuestros contactos magnéticos están certificados por IMQ según la norma europea EN50131-2-6.



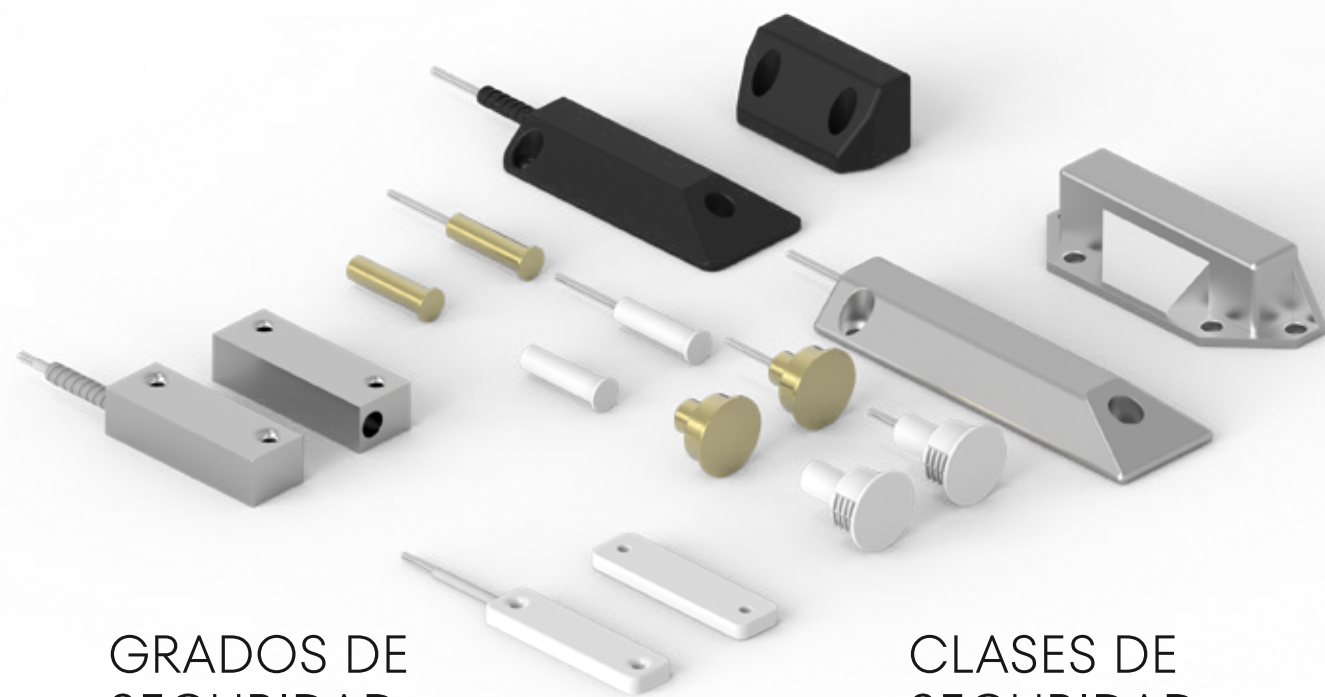
Los contactos magnéticos son dispositivos ingeniosos que forman parte del núcleo de los sistemas de seguridad.

Estos sensores utilizan un contacto reed y un imán permanente para resguardar puertas y ventanas. Cuando estas están cerradas, el contacto reed mantiene la conexión con el imán, estableciendo un campo magnético constante.

Sin embargo, cualquier intento de intrusión que rompa esta conexión altera el campo magnético, activando así una respuesta inmediata.

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

Existen 4 grados de seguridad con 4 clases distintas y actualmente disponemos del Grado 4 como el máximo nivel de seguridad en interior y exterior. Ponemos a tu disposición los mejores grados y clases para asegurar tu tranquilidad y protección.



GRADOS DE SEGURIDAD

GRADO 2 Nivel de riesgo medio, sabotaje de personas con conocimientos mínimos.

GRADO 3 Nivel de riesgo medio, sabotaje de personas con conocimientos elevados.

GRADO 4 Nivel de riesgo alto, sabotaje de personas con conocimientos específicos del sistema.

CLASES DE SEGURIDAD

Clase de operación ambiental para entornos industriales y de interior en general.

CLASE II Temperatura de oscilación entre -10°C y 40°C con una humedad relativa media del 75% sin condensación.

Clase de operación ambiental para exteriores expuestos de forma completa y permanente a la intemperie.

CLASE IV Temperatura de oscilación entre -25°C y 60°C con humedad relativa media del 75% sin condensación.



PROTECCIÓN MAGNÉTICA

Protección Magnética para evitar el desarme de la alarma mediante el uso de un imán externo.

El contacto magnético envía una señal de alarma a la central solo cuando el sistema está activo.



PROTECCIÓN MAGNÉTICA 24h

Protección activa las 24h. Un sistema anti sabotaje que opera incluso cuando el sistema no está activo.

La protección magnética detecta la intensidad del imán intrusivo en cualquier punto de ocurrencia.

El contacto magnético envía una señal de alarma directamente a la central, garantizando una protección continua y efectiva en todo momento.



SEGURIDAD ACTIVA

La cúspide en sistemas de seguridad es el de seguridad activa.

El contacto magnético detecta la fuente de alimentación y realiza un análisis constante de la distancia entre ambos dispositivos.

Este avanzado sistema utiliza un algoritmo de comunicación que se calibra lentamente de manera digital, garantizando una precisión óptima y capaz de identificar cualquier impacto.

En caso de intrusión detecta el fallo de comunicación, interferencia magnética, manipulación del control de accesos o apertura de la caja mediante un tamper de apertura.



CADA PULSO
CUENTA

PARA
PROTEGER
TU HOGAR

MODELOS

Para una correcta selección del contacto magnético hay que diferenciar entre dos tipos de superficies, las superficies ferromagnéticas (Fe) como el hierro y las no ferromagnéticas (NFe) como el plástico.

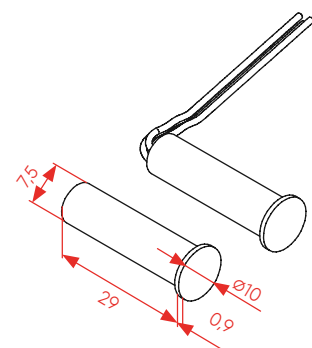
Empotrar	MODELO	Grado		Clase IV	PM	PM24	Certificados		Características	
		2	3						NFe	Fe
	CMI002	•	-	•	-	-	•	•	•	-
	CMI016	•	-	•	-	-	•	•	•	-
	CMI016PM	-	•	•	•	-	•	-	•	-
	CMI016PM24	-	•	•	-	•	•	-	•	-
	CMI020	•	-	•	-	-	•	•	•	-
	CMI030	•	-	•	-	-	•	-	•	-
	CMI101	•	-	•	-	-	•	•	•	-
	CMI102	•	-	•	-	-	•	-	•	•
	CMI122	•	-	•	-	-	•	-	•	•
	CMI122PM	-	•	•	•	-	•	-	•	•
	CMI122PM24	-	•	•	-	•	•	-	•	•
	CMI130	•	-	•	-	-	•	-	•	•
	CMIV001	•	-	•	-	-	•	-	•	-
	CMIV020	•	-	•	-	-	•	-	•	-
	CMLI002 Miniaturizado	•	-	•	-	-	•	-	•	-

Sobreponer	MODELO	Grado			Clase		PM	PM24	SA	Certificados		Características	
		2	3	4	II	IV						NFe	Fe
	CMB003G Basculante	•	-	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•
	CMB020 Basculante	•	-	-	-	•	-	-	-	•	-	•	•
	CMB020PM Basculante	-	•	-	-	•	•	-	-	-	-	•	•
	CMB020PM24 Basculante	-	•	-	-	•	-	•	-	-	-	•	•
	CMC006	•	-	-	-	•	-	-	-	•	-	•	•
	CMC046	•	-	-	-	•	-	-	-	•	-	•	•
	CMC046PM	-	•	-	-	•	•	-	-	-	-	•	•
	CMC046PM24	-	•	-	-	•	-	•	-	-	-	•	•
	CMC047	•	-	-	•	-	-	-	-	•	-	•	•
	CMC047PM	-	•	-	•	-	•	-	-	•	-	•	•
	CMC047PM24	-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•
	CMC1501 Alta Seguridad	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•
	CMC1501SH Alta Seguridad	-	•	-	-	•	-	-	-	•	-	•	•
	CME002	•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	-
	CME045	•	-	-	-	•	-	-	-	•	•	•	-
	CME045PM	-	•	-	•	-	-	-	-	•	•	•	-
	CMF001VM Persianas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CMG01	-	-	•	•	-	-	-	•	-	-	•	•
	CMGAUSS01 Alta Seguridad	-	•	-	•	-	-	-	•	-	-	•	•
	CMLC002 Miniaturizado	•	-	-	•	-	-	-	-	•	-	•	-

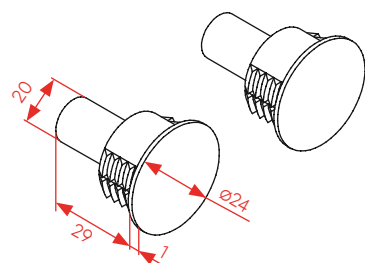
PLANOS GENERALES

EMPOTRAR

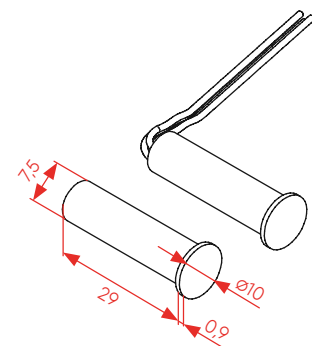
CMi002



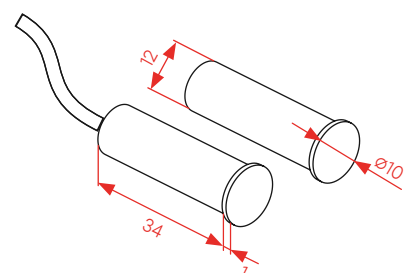
CMi122



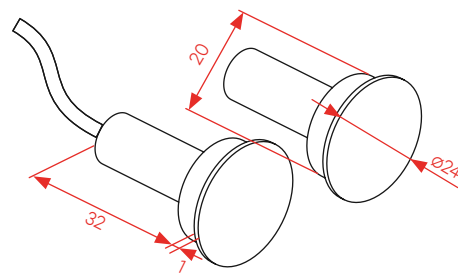
CMi016



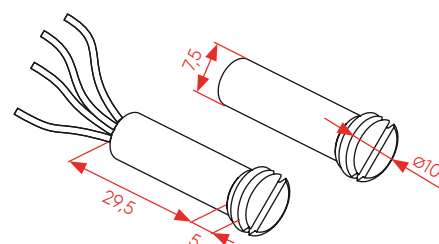
CMi101



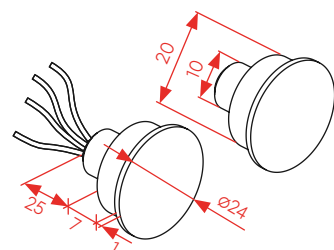
CMi102



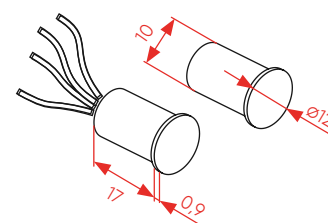
CMiV001



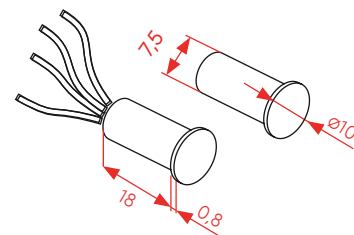
CMi130



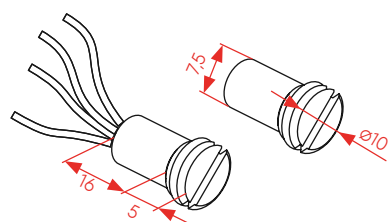
CMi020



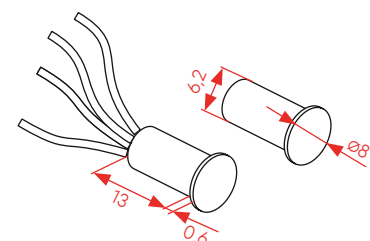
CMi030



CMiV020

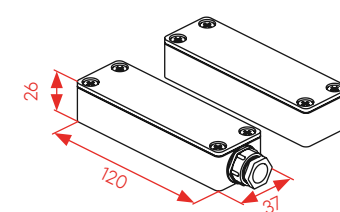


CMLi002

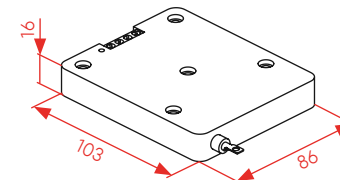


SOBREPONER

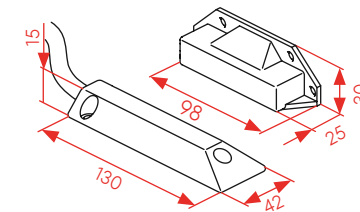
CMC1501



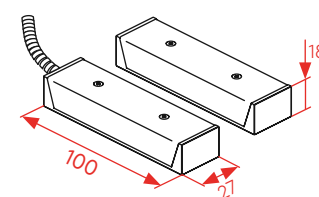
CMF001



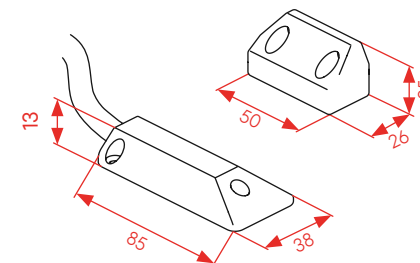
CMB020



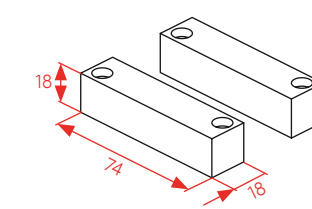
CMG01



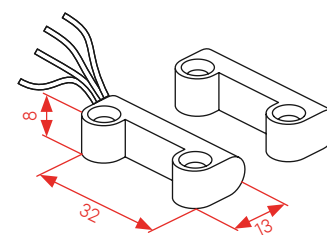
CMB003G



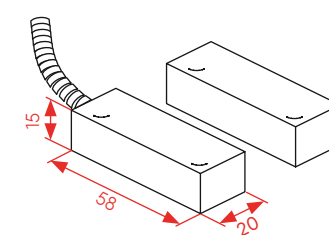
CMC047



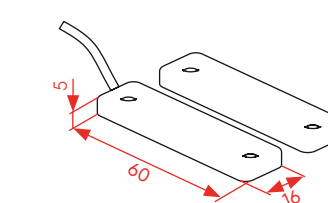
CME002



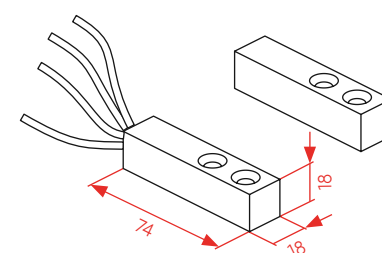
CMC006



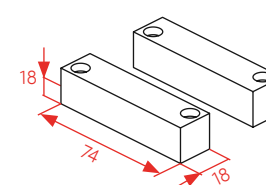
CME045



CMLC002



CMC046





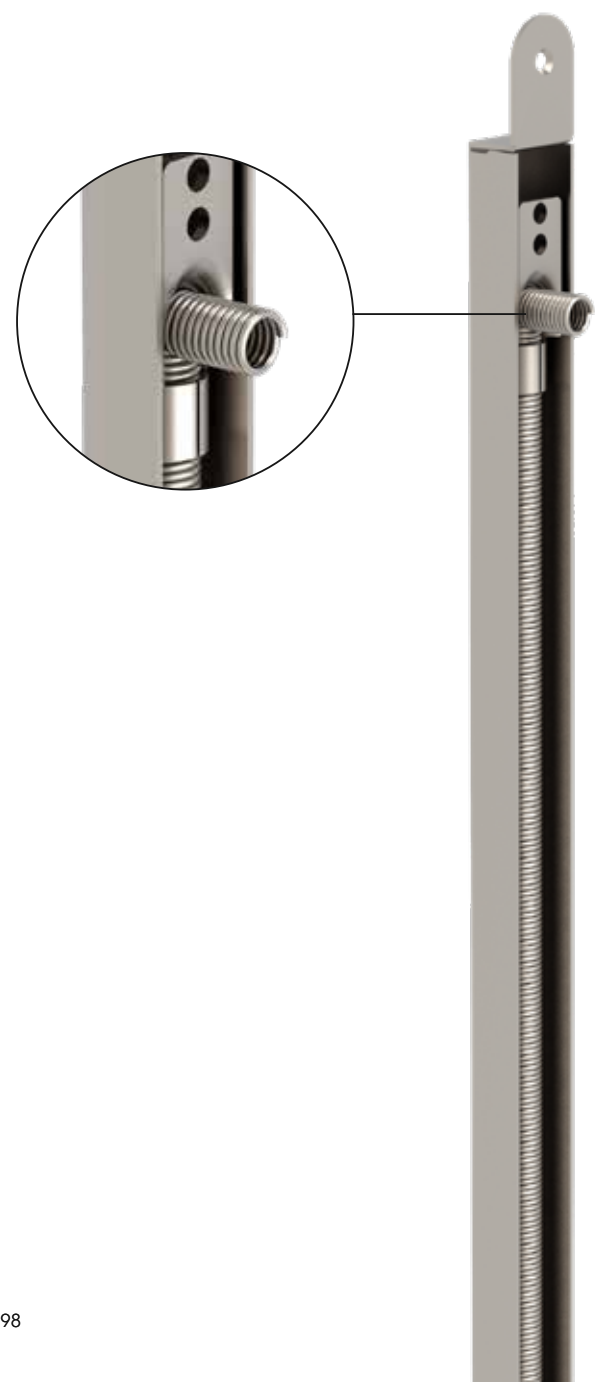
SERIE FX

Los pasacables o flexos son un método seguro de conectar el cableado eléctrico del marco de la puerta a la hoja.

PASACABLES

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

La función principal de los pasacables es la de mantener el flujo de corriente eléctrica constante con la puerta abierta y cerrada.



PROTECCIÓN

Los pasacables protegen el conexionado de la cerradura electromecánica que está ubicada en la hoja de la puerta. Algunos modelos cuentan con un protector de las esquinas de los agujeros que se tienen que realizar para pasar los cables eléctricos, y además facilitan también su introducción.

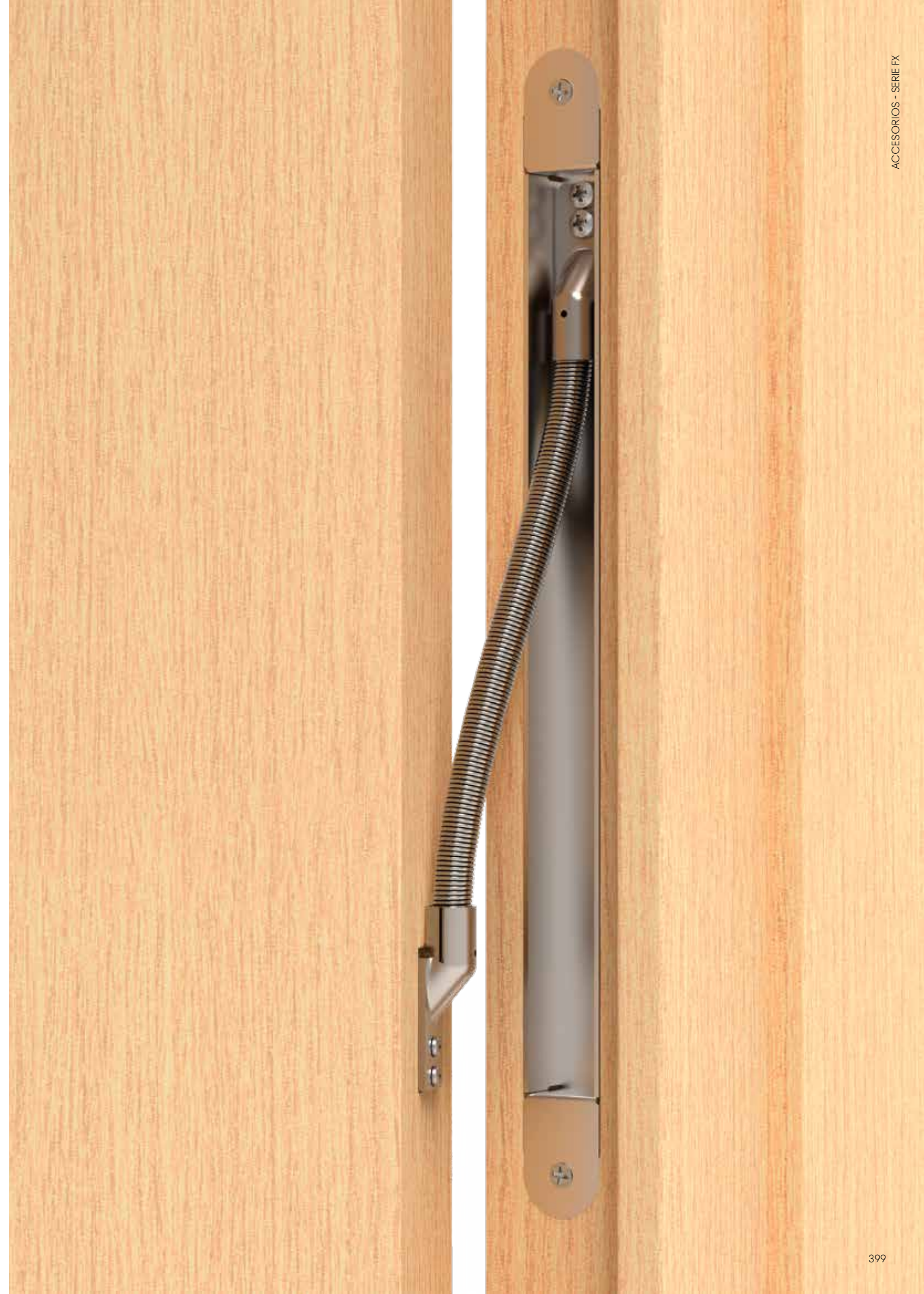
ADAPTABLES

Adaptables para puertas metálicas, de madera o PVC.



PARA PUERTAS
DE MADERA

PARA PUERTAS
METÁLICAS



CABLEADO SIN
LÍMITES

SIEMPRE
LISTOS PARA
TRANSMITIR



MODELOS

Empotrar

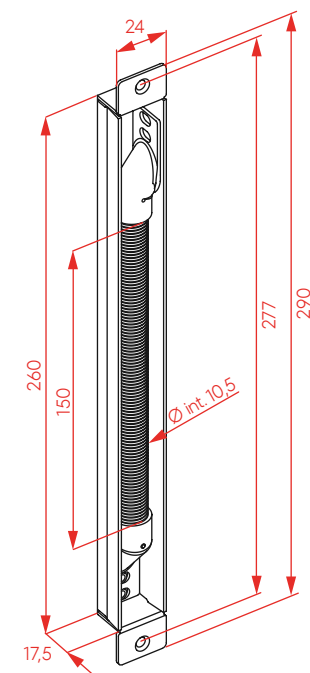


Sobreponer

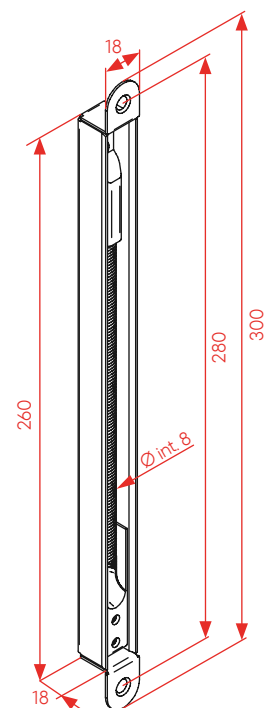


PLANOS GENERALES

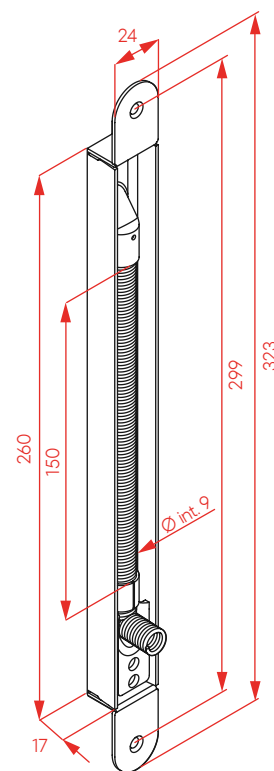
DIMENSIONES GENERALES



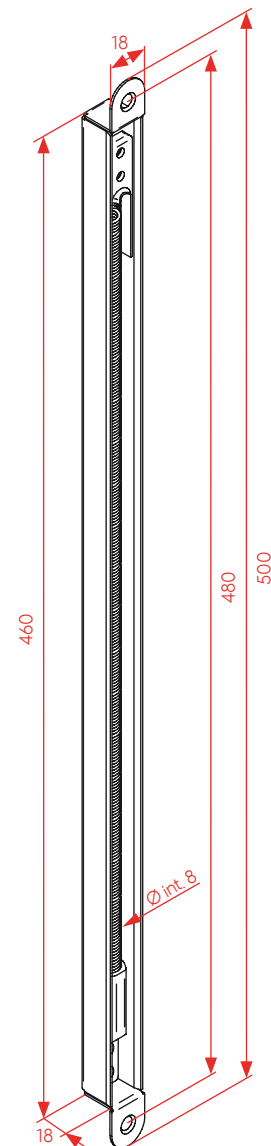
FX290
Ø 10,5 interno



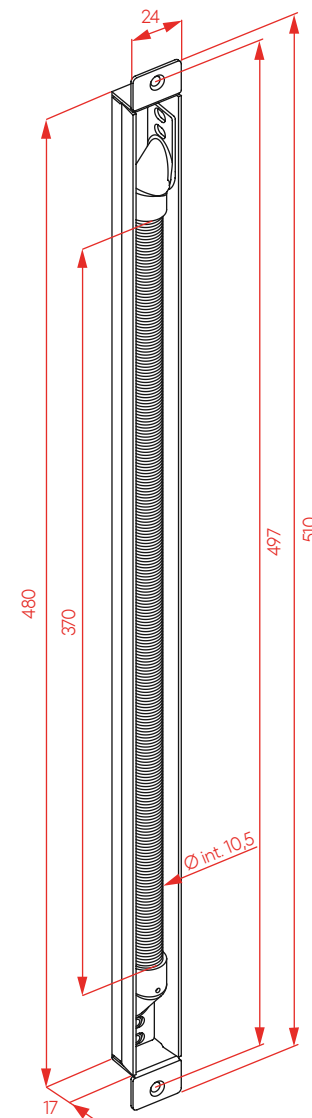
FXE300
Ø 8 interno



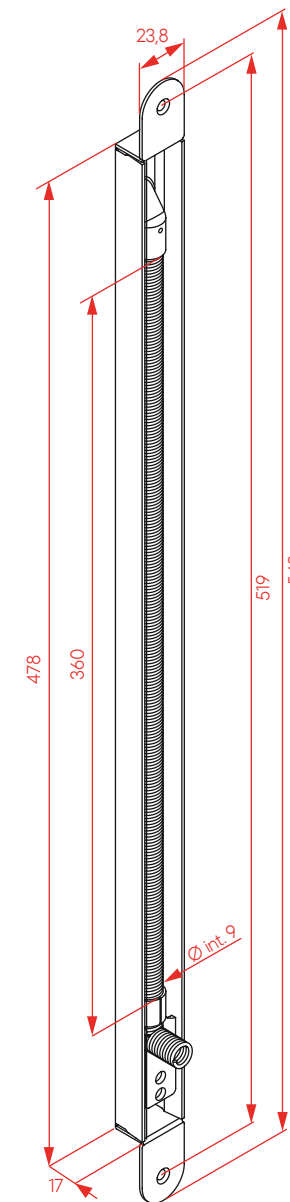
FXE323
Ø 9 interno



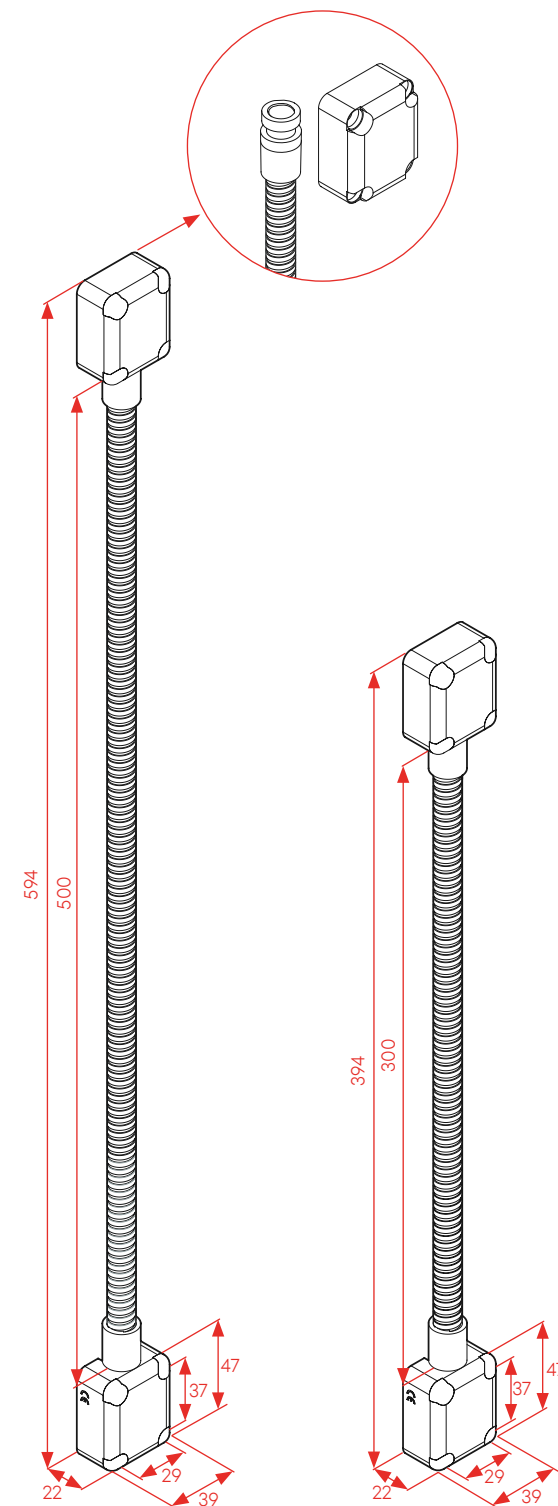
FXE500
Ø 8 interno



FX510
Ø 10,5 interno

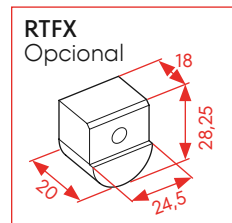


FX543
Ø 9 interno



FX500
Ø 10 interno

FX300
Ø 10 interno



RTFX
Opcional



SERIE DDC

Los contactos eléctricos para puerta tienen la función principal de transmitir el flujo de corriente eléctrica solo cuando la puerta se encuentra cerrada.

CONTACTOS ELÉCTRICOS

SOLUCIÓN PARA TRANSMITIR CORRIENTE

La función principal de los contactos eléctricos es la de transmitir el pulso eléctrico del marco de la puerta hasta la cerradura instalada en la hoja, asegurando así un control preciso de acceso.



FLUJO DE CORRIENTE INTERMITENTE

Para aquellas situaciones en que la cerradura electromecánica solamente precisa de un solo pulso eléctrico para su activación.

La intensidad de corriente mínima es de 1,5 A.

Compatible con el funcionamiento de la cerradura estándar (seguridad negativa).



FLUJO DE CORRIENTE CONSTANTE

Para aquellas situaciones en que la cerradura electromecánica precisa de un pulso eléctrico constante para su activación.

La intensidad de corriente mínima es de 0,5 A.

Compatible con el funcionamiento de la cerradura estándar (seguridad negativa) e inversa (seguridad positiva).

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

Los contactos eléctricos de flujo constante sobresalen al ser los únicos que brindan un rendimiento excepcional, proporcionando una mayor superficie de contacto para garantizar un flujo eléctrico constante y eficiente en todo momento.



BORNES EN BAÑO DE PLATA

Los contactos eléctricos de corriente constante incorporan unos bornes de latón bañados en plata, asegurando una óptima conductividad eléctrica.



CONTACTO FIABLE

Los contactos eléctricos de corriente constante destacan por presentar dos contactos idénticos, reduciendo la oxidación y simplificando la instalación del cableado.

Esto asegura una transmisión eficiente de corriente eléctrica incluso en puertas desajustadas.



DA VIDA A TUS
CONEXIONES

HAZ QUE LA
ELECTRICIDAD
FLUYA



MODELOS

**Flujo de corriente
intermitente**
24V AC/DC < 1min

**Flujo de corriente
constante**
24V AC/DC ED100%

**2 bornes
de conexión**



DDC1K DDC1W



DDC2K DDC2W

**3 bornes
de conexión**



DDC3K DDC3W

**4 bornes
de conexión**

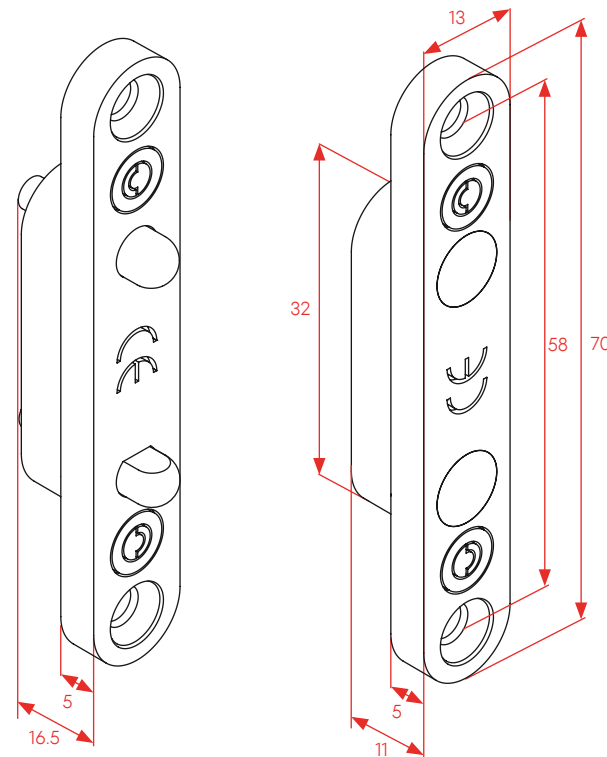


DDC4K DDC4W

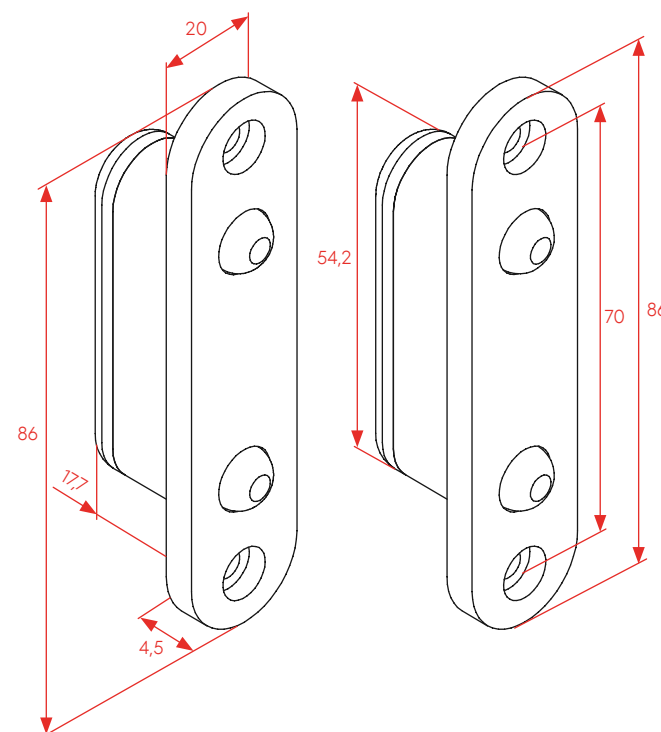
PLANOS GENERALES

DIMENSIONES GENERALES

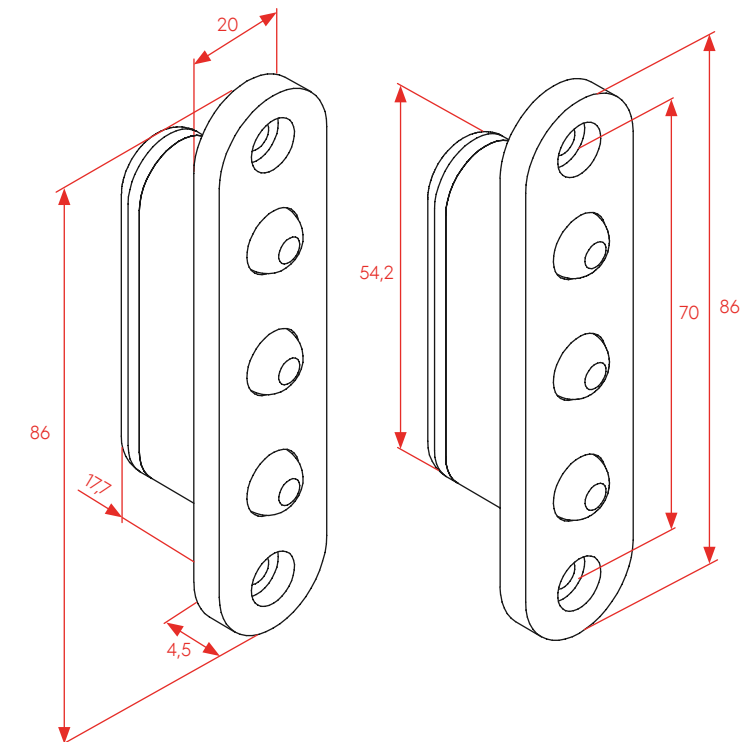
DDC1K | DDC1W



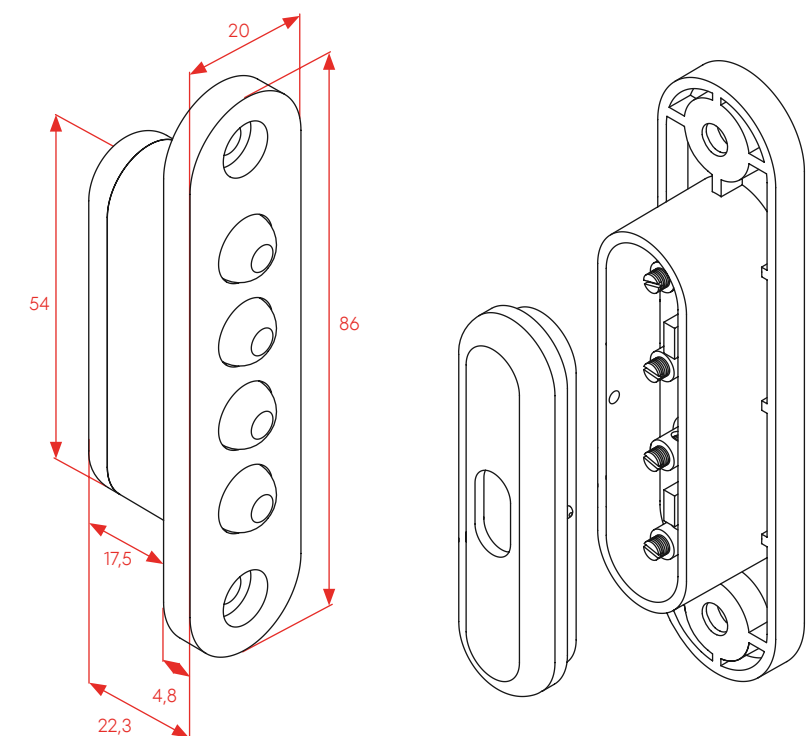
DDC2K | DDC2W

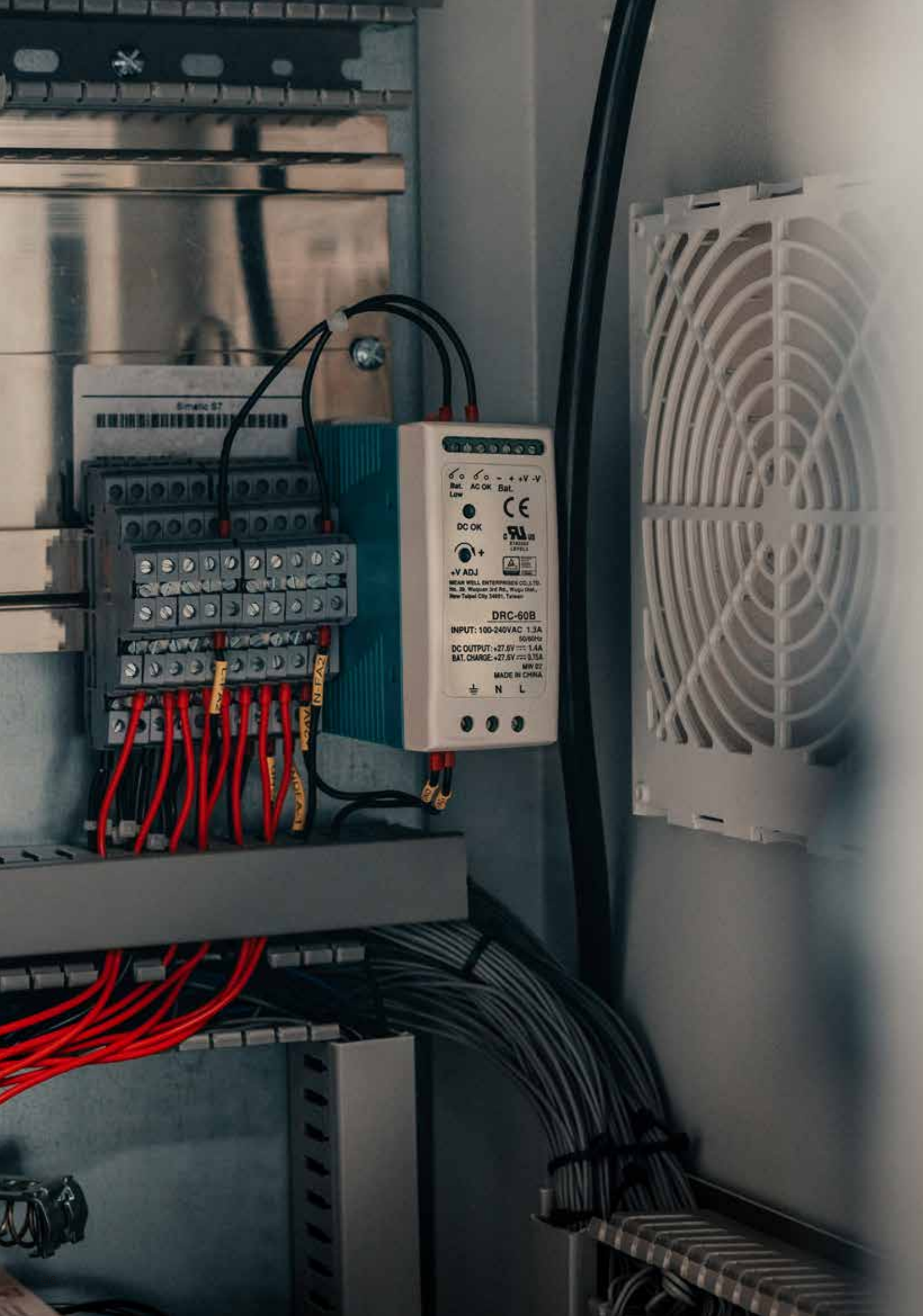


DDC3K | DDC3W



DDC4K | DDC4W





SERIE PS

Los transformadores permiten modificar el voltaje de corriente alterna, mientras que las fuentes de alimentación convierten la corriente eléctrica de una forma a otra para alimentar dispositivos. Son esenciales para garantizar un suministro de energía seguro y eficiente en una amplia gama de aplicaciones.

FUENTES DE ENERGÍA

SOLUCIÓN PARA CONVERTIR CORRIENTE

Su función principal es la de convertir y distribuir el flujo de corriente eléctrica para el correcto funcionamiento de los elementos de control de acceso que incluye una puerta.



TRANSFORMADORES

Los transformadores aumentan o reducen la tensión de la toma de corriente de red alterna (220V AC) a la necesaria para el correcto funcionamiento de distintos dispositivos eléctricos y electrónicos.

En el caso de querer conectar un cerradero eléctrico a corriente alterna, necesitaremos un transformador que reduzca la tensión al voltaje deseado, habitualmente 12V o 24V AC.

Están preparados para su instalación en el carril estandarizado DIN.

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

Se utilizan para convertir la corriente de red alterna (220V AC) en corriente continua DC y poder proporcionar suministro eléctrico a todo tipo de cerraduras y cerraderos.

Para cerraduras que su funcionamiento sea a corriente continua, precisamos de una fuente de alimentación que convierta la corriente a DC, habitualmente 12V o 24V DC.

Estas fuentes de alimentación pueden conectarse a baterías y se pueden suministrar con un armario.

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

A nivel de calidad, es crucial considerar factores como la eficiencia energética, la estabilidad de la salida de voltaje, la protección contra cortocircuitos y sobrecargas, así como la durabilidad y confiabilidad general del dispositivo. Una alta calidad en estos aspectos asegura un rendimiento consistente y una vida útil prolongada de la fuente de alimentación.

EFICIENCIA SUPERIOR AL 80%

Las fuentes de alimentación aceptan una entrada de rango completo en fase única (monofásico), tienen un bajo consumo de energía en estado de reposo y todas ellas están por encima del 80% de eficiencia energética.

Además tienen la función activa de corrección del factor de potencia (PFC).

ZONAS PELIGROSAS

Algunos modelos de fuentes de alimentación cumplen con la Clase I, división 2 para ubicaciones peligrosas, con una clasificación de temperatura T4.

EL ESPACIO IMPORTA

El diseño ultrafino, junto con la capacidad de montaje en rieles industriales DIN TS-35/7.5 o 15, presenta una solución altamente eficiente y adaptable, maximizando la optimización del espacio de manera excepcional.

DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE

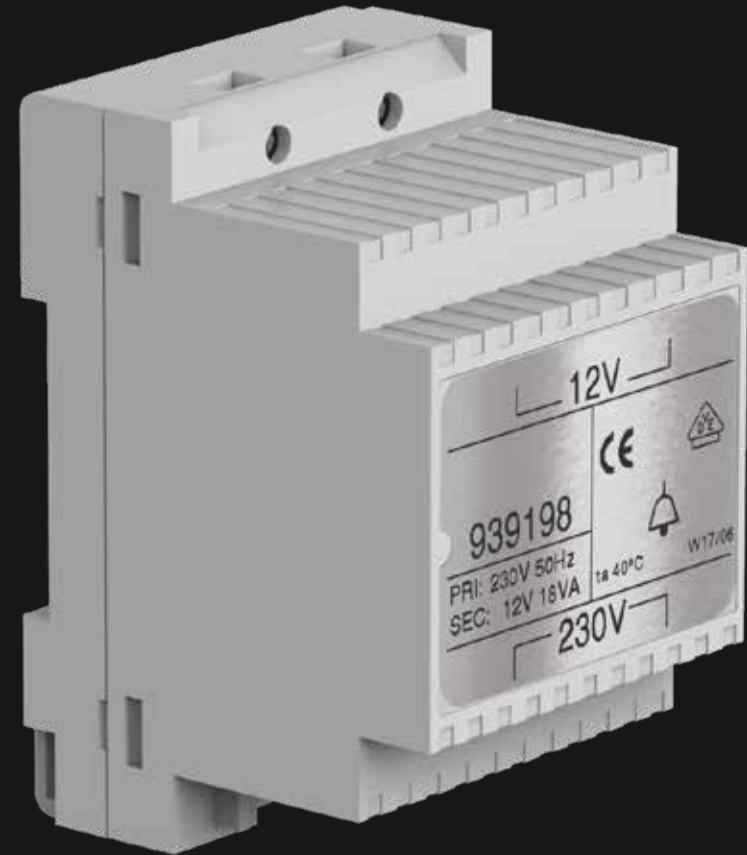
Los transformadores eléctricos cambian el voltaje mediante el principio de la inducción electromagnética descubierto por Michael Faraday. Consisten en dos bobinas (primaria y secundaria) que están acopladas magnéticamente pero no eléctricamente.

Son fundamentales para ajustar los niveles de voltaje en la red eléctrica, facilitando la generación eficiente, transmisión y distribución de la energía eléctrica.



TRANSFORMA
TU VIDA

CONECTA
CON LA
ENERGÍA



MODELOS

Fuentes de alimentación	Modelo	Voltaje Nominal	Corriente Nominal	Rango de corriente	Potencia Nominal	Tolerancia voltaje	Regulación de línea	Frecuencia de entrada	Temp. de trabajo	Eficiencia energética
	PS1012	12V DC	0.84A	0 ~ 0.84A	10 W	+/- 3%	+/- 1%	47 ~ 63Hz	-20 ~ +70°C	81%
	PS1024	24V DC	0.42A	0 ~ 0.42A	10 W	+/- 2%	+/- 1%	47 ~ 63Hz	-20 ~ +70°C	84%
	PS2012	12V DC	1.67A	0 ~ 1.67A	20 W	+/- 1%	+/- 1%	47 ~ 63Hz	-20 ~ +70°C	80%
	PS2024	24V DC	1A	0 ~ 1A	20 W	+/- 1%	+/- 1%	47 ~ 63Hz	-20 ~ +70°C	84%
	PS4012	12V DC	3.33A	0 ~ 3.33A	40 W	+/- 1%	+/- 1%	47 ~ 63Hz	-20 ~ +70°C	86%
	PS4024	24V DC	1.7A	0 ~ 1.7A	40.8 W	+/- 1%	+/- 1%	47 ~ 63Hz	-20 ~ +70°C	88%
	PS6012	12V DC	5A	0 ~ 5A	60 W	+/- 1%	+/- 1%	47 ~ 63Hz	-20 ~ +70°C	86%
	PS6024	24V DC	2.5A	0 ~ 2.5A	60 W	+/- 1%	+/- 1%	47 ~ 63Hz	-20 ~ +70°C	88%
	PS10012	12V DC	7.5A	0 ~ 7.5A	90 W	+/- 1%	+/- 1%	47 ~ 63Hz	-10 ~ +60°C	83%
	PS10024	24V DC	4A	0 ~ 4A	96 W	+/- 1%	+/- 1%	47 ~ 63Hz	-10 ~ +60°C	86%

Fuentes de alimentación con SAI ●	Modelo	Voltaje Nominal	Corriente Nominal		Rango de corriente	Potencia Nominal	Tolerancia voltaje		Regulación de línea		Frecuencia de entrada	Temp. de trabajo	Eficiencia energética
			CH1	CH2			CH1	CH2	CH1	CH2			
	PS4012B	13.8V DC	1.9A	1A	0 ~ 2.9A	40.02W	+/- 1%	-	+/- 0.5%	-	47 ~ 63Hz	-30 ~ +70°C	86%
	PS4024B	27.6V DC	0.95A	0.5A	0 ~ 1.45A	40.02W	+/- 1%	-	+/- 0.5%	-	47 ~ 63Hz	-30 ~ +70°C	87%
	PS6012B	13.8V DC	2.8A	1.5A	0 ~ 4.3A	59.34W	+/- 1%	-	+/- 0.5%	-	47 ~ 63Hz	-30 ~ +70°C	86%
	PS6024B	27.6V DC	1.4A	0.75A	0 ~ 2.15A	59.34W	+/- 1%	-	+/- 0.5%	-	47 ~ 63Hz	-30 ~ +70°C	88%
	PS10012B	13.8V DC	4.5A	2.5A	0 ~ 7A	96.6W	+/- 1%	-	+/- 0.5%	-	47 ~ 63Hz	-30 ~ +70°C	87%
	PS10024B	27.6V DC	2.25A	1.25A	0 ~ 3.5A	96.6W	+/- 1%	-	+/- 0.5%	-	47 ~ 63Hz	-30 ~ +70°C	89%

● Modelos con sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI). Gracias a sus baterías y otros elementos almacenadores de energía, durante un apagón eléctrico puede proporcionar energía eléctrica por un tiempo limitado a todos los dispositivos que tenga conectados.

Transformadores de carril DIN	Modelo	Voltaje Entrada	Voltaje Salida	Potencia Aparente
	PS1210T	230V	12V AC	10VA
	PS1219T	230V	12V AC	19VA
	PS1225T	230V-400V	12-24V AC	25VA
	PS1245T	230V-400V	12-24V AC	45VA
	PS1263T	230V-400V	12-24V AC	63VA

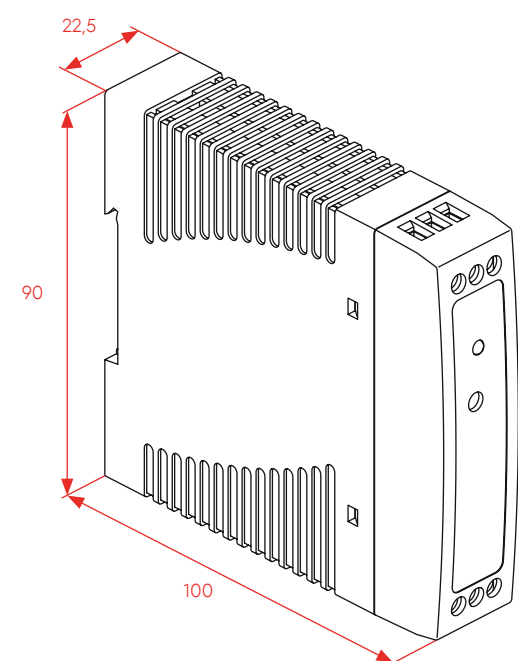
IMPORTANTE

Estos datos son esenciales para asegurar una instalación eléctrica segura y eficiente.

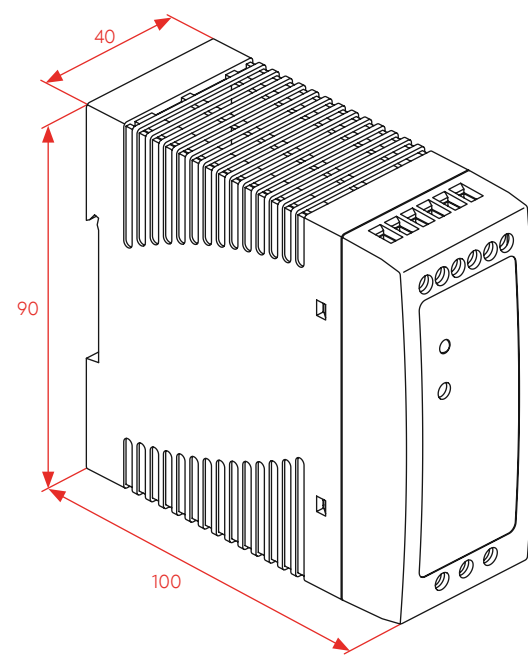
Recuerda siempre consultar la documentación completa para condiciones específicas y detalles adicionales.

PLANOS GENERALES

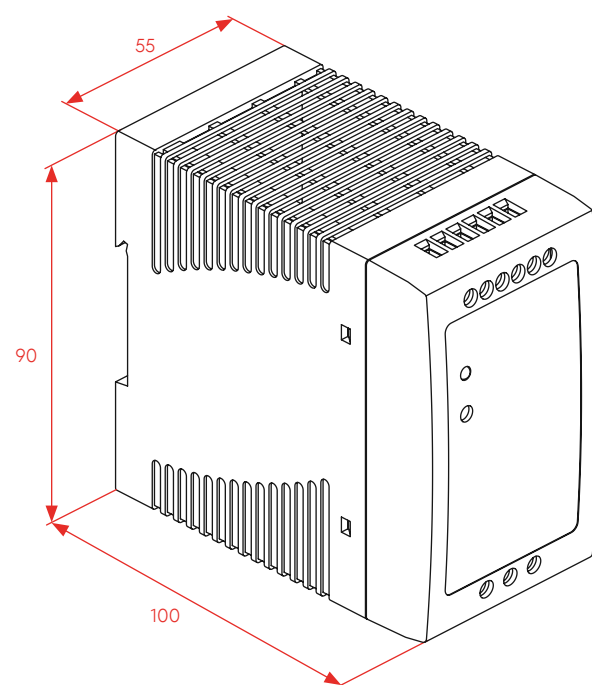
DIMENSIONES GENERALES



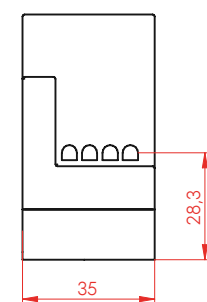
PS1012 | PS1024 | PS2012 | PS2024



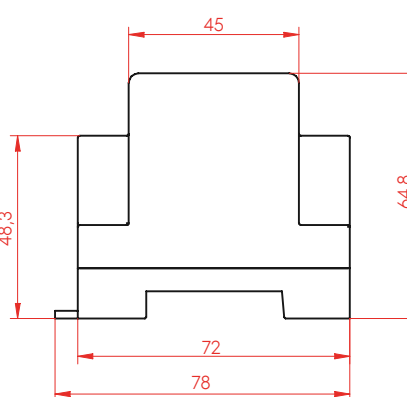
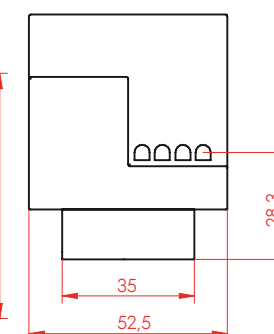
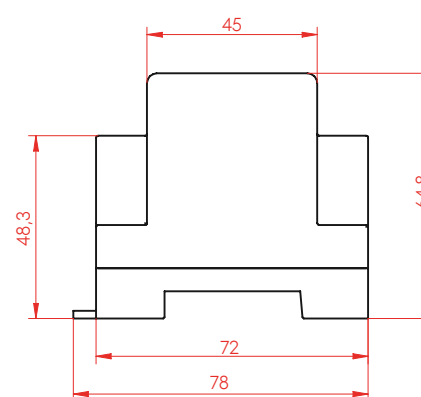
PS4012 | PS4024 | PS6012 | PS6024
PS4012B | PS4024B | PS6012B | PS6024B



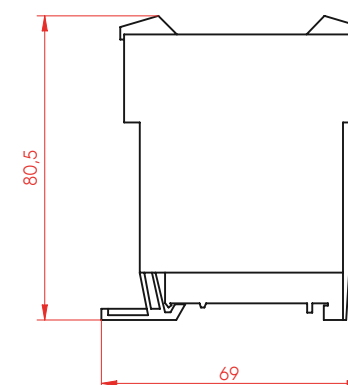
PS10012 | PS10024
PS10012B | PS10024B



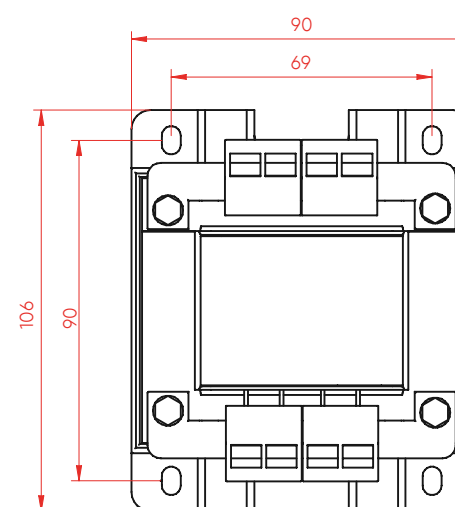
PS1210T



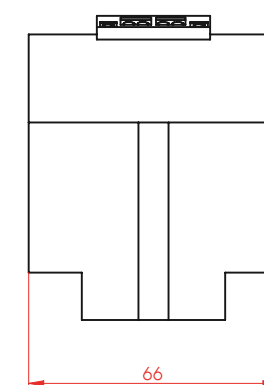
PS1219T



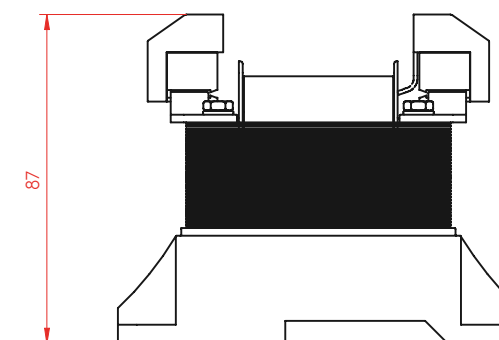
PS1225T



PS1263T



PS1245T



Door locking solutions

TÉRMINOS Y CONDICIONES PARA EL USO DE MARCAS, MEDIOS PUBLICITARIOS Y ELEMENTOS DE DISEÑO.

La autorización para el uso de textos, fotografías, dibujos, ilustraciones, etiquetas, elementos de diseño y otros soportes publicitarios (en adelante "Contenidos") facilitados por OPENERS AND CLOSERS S.L. se rige por los siguientes términos y condiciones:

1. Propiedad intelectual: Todos los contenidos, a menos que se identifiquen expresamente, son propiedad de OPENERS AND CLOSERS S.L. Queda estrictamente prohibida su reproducción, distribución, almacenamiento, transmisión, difusión, recuperación o puesta a disposición del público sin el consentimiento por escrito de OPENERS AND CLOSERS S.L. No obstante, se permite el uso de los contenidos con fines comerciales cuando esté relacionado con la distribución y/o venta de productos o servicios de OPENERS AND CLOSERS S.L. u otros productos. Sin embargo, los contenidos marcados como "descarga" o aquellos puestos a disposición por OPENERS AND CLOSERS S.L. no pueden utilizarse de manera independiente para su distribución o para otros fines de promoción por separado. Cualquier uso contrario está prohibido.
2. Uso adecuado: El contenido solo puede utilizarse de manera que no sea perjudicial para los intereses de OPENERS AND CLOSERS S.L. o los productos asociados. Queda expresamente prohibido utilizar el contenido de forma que pueda causar daño a OPENERS AND CLOSERS S.L. o sus productos.
3. Manipulación de contenidos: Cualquier manipulación de los contenidos transmitidos por OPENERS AND CLOSERS S.L. requiere una autorización expresa por escrito y la aprobación del uso específicamente previsto por parte de OPENERS AND CLOSERS S.L. Además, es obligatorio notificar a OPENERS AND CLOSERS S.L. de antemano sobre el uso previsto, incluyendo una muestra. En caso de incumplimiento de esta obligación, OPENERS AND CLOSERS S.L. está autorizada a revocar la autorización de uso de forma inmediata. Se reservan otros derechos y reclamaciones.
4. Atribución: El uso del contenido debe ir acompañado de una nota que indique la fuente de la siguiente manera: "Fuente: OPENERS AND CLOSERS S.L.". Alternativamente, se permite utilizar la referencia "por cortesía de OPENERS AND CLOSERS S.L."
5. Retiro de autorización: OPENERS AND CLOSERS S.L. se reserva el derecho de retirar en cualquier momento la autorización de uso de los contenidos.
6. Cumplimiento legal: El cliente se compromete, sin perjuicio de lo establecido en la cláusula 4, a indicar cualquier medida publicitaria realizada de manera independiente. Además, el cliente debe cumplir con todas las normas legales y regulaciones aplicables al uso de los contenidos.
7. Responsabilidad del cliente: OPENERS AND CLOSERS S.L. no se hace responsable de los mensajes publicitarios del cliente que no se ajusten a los contenidos facilitados por OPENERS AND CLOSERS S.L. o a otras declaraciones de la empresa.
8. Uso de marcas protegidas y elementos de diseño: El uso de las marcas protegidas y elementos de diseño de OPENERS AND CLOSERS S.L. está sujeto a los siguientes términos y condiciones:
 - a) Las marcas protegidas de OPENERS AND CLOSERS S.L. pueden utilizarse como parte de los contenidos, siempre y cuando estén incluidas en los materiales proporcionados y en conformidad con las disposiciones establecidas para el uso de los contenidos.
 - b) El uso de las marcas protegidas de OPENERS AND CLOSERS S.L. está limitado a la autorización legal para la distribución y publicidad de productos que se identifiquen con dichas marcas y que hayan sido puestos en circulación con el consentimiento de OPENERS AND CLOSERS S.L. Este derecho de uso de la marca no incluye el uso de las marcas para identificación de direcciones de internet (dominios).
 - c) Cualquier otro uso posterior de las marcas de OPENERS AND CLOSERS S.L. requiere el consentimiento previo por escrito. No se permiten modificaciones en las marcas de OPENERS AND CLOSERS S.L., por mínimas que sean, sin el consentimiento previo por escrito de OPENERS AND CLOSERS S.L.
 - d) En caso de que se realice una modificación de las marcas de OPENERS AND CLOSERS S.L., se debe cesar inmediatamente el uso de las marcas existentes y adaptar su uso de acuerdo con las nuevas directrices proporcionadas por OPENERS AND CLOSERS S.L. Se exceptúan de esta disposición las promociones de venta de productos que se identifiquen con las marcas originales y que hayan sido autorizadas por OPENERS AND CLOSERS S.L.
9. Responsabilidad del cliente: El cliente asume toda responsabilidad de asegurarse de que el uso específico de los contenidos proporcionados no infrinja los derechos de terceros. El cliente exonera a OPENERS AND CLOSERS S.L. de cualquier reclamación relacionada con el uso de los contenidos, incluyendo aquellas infracciones de las obligaciones establecidas en las cláusulas 1 a 8.

Estos términos y condiciones son aplicables a la autorización de uso de los contenidos, marcas y elementos de diseño proporcionados por OPENERS AND CLOSERS S.L. El incumplimiento de estas disposiciones puede resultar en la revocación de la autorización y en la adopción de acciones legales adicionales por parte de OPENERS AND CLOSERS S.L.

Door locking solutions



OPENERS AND CLOSERS S.L.

Calle Agricultura 17 (Nave 12), 08980 Sant Feliu de Llobregat, Barcelona
openers-closers.com | T. +34 934 080 515 | info@openers-closers.com