

A close-up, high-angle photograph of a dark, textured surface, possibly a metal plate or a piece of machinery. The surface is composed of various rectangular and circular elements, some of which are recessed or raised, creating a complex, geometric pattern. The lighting is dramatic, highlighting the edges and surfaces of these elements, while leaving much of the background in deep shadow. The overall color palette is monochromatic, ranging from dark greys to blacks.

 **OPENERS  
CLOSERS**



**OPENERS  
CLOSERS**

# 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 2.500m<sup>2</sup> 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 la 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 CO<sub>2</sub> 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	82
SERIE 8	110
FRONTALES	134

## CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS

CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS	152
SERIE M	162
SERIE DH	184
SERIE SH	204

## CERRADURAS ELECTROMECAÑICAS

CERRADURAS ELECTROMECAÑICAS	218
SERIE A	228
SERIE TC	238
SERIE BO	254
SERIE PGX	264
SERIE CE	276

## CIERRAPUERTAS

CIERRAPUERTAS	288
SERIE OTS	298

## ACCIONAMIENTOS

ACCIONAMIENTOS	316
SERIE TE	324
SERIE AC	342
SERIE TP	358
SERIE TL	370

## ACCESORIOS

ACCESORIOS	380
SERIE CM	388
SERIE FX	400
SERIE DDC	410
SERIE PS	422







# 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

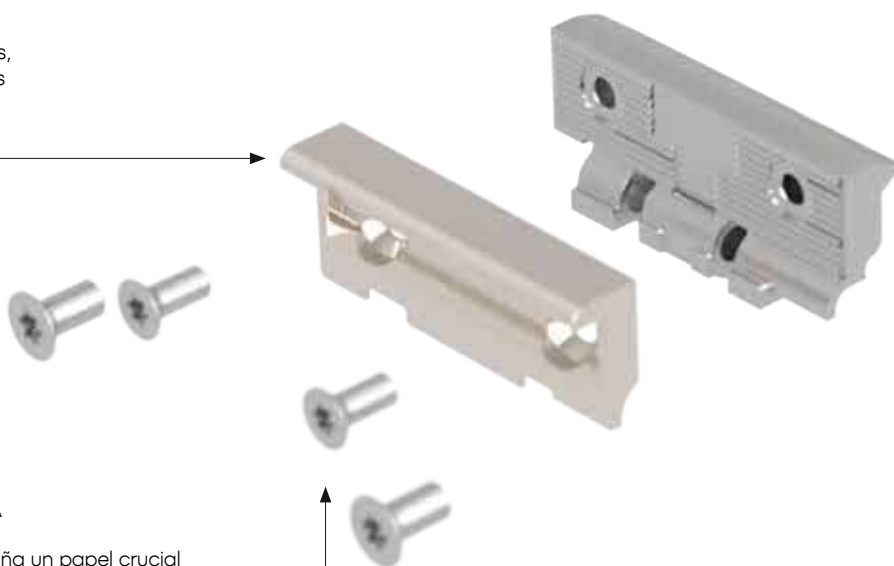
El corazón de todo cerradero eléctrico o electrónico está en el bobinado eléctrico. Su función permite activar el núcleo a una velocidad específica que permite el desbloqueo de la palanca corta. Para obtener un mejor rendimiento, su diseño evita el sobrecalentamiento y así puede funcionar sin interrupciones.

## 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

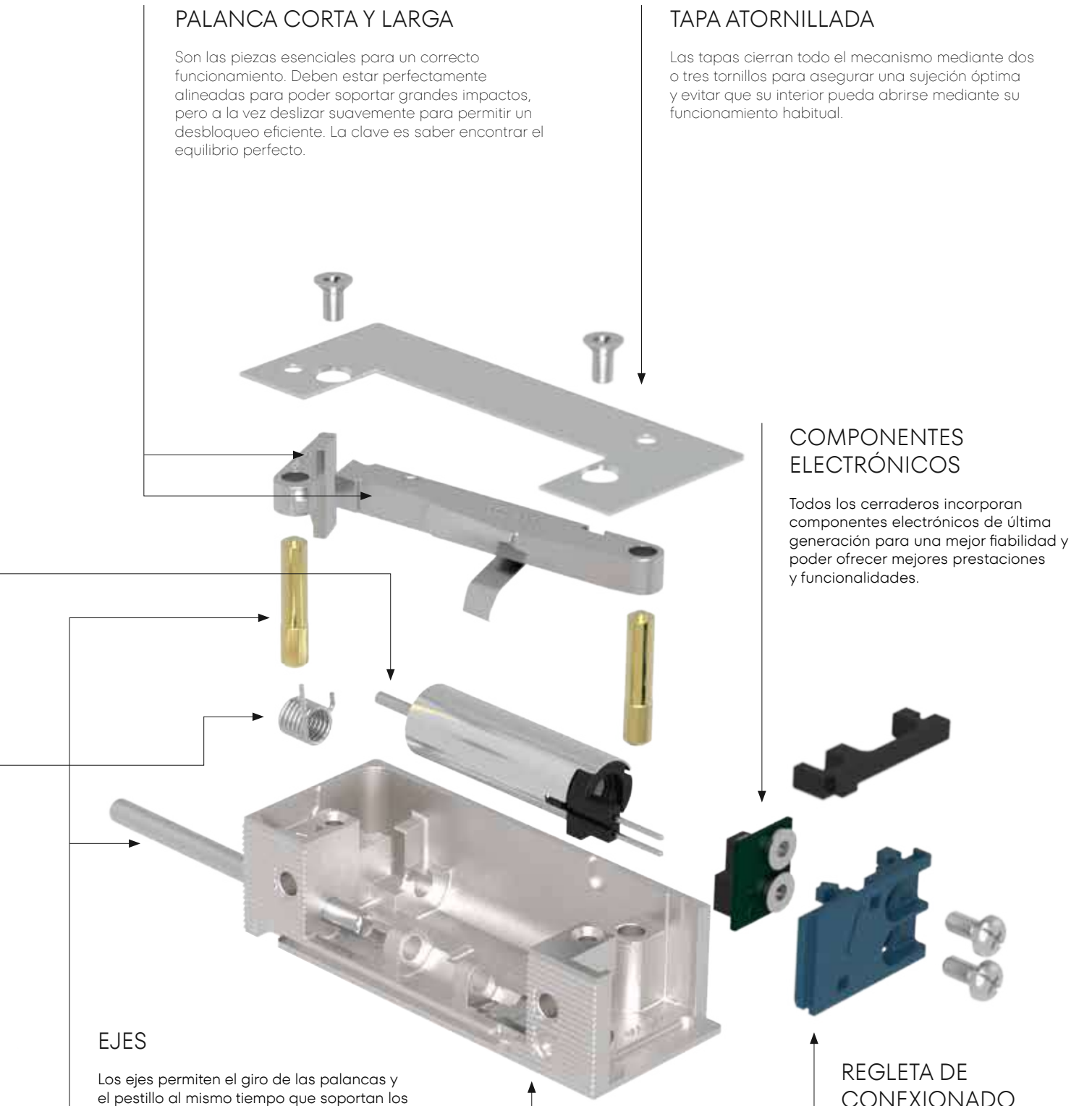
Los ejes permiten el giro de las palancas y el pestillo al mismo tiempo que soportan los impactos. Para una buena durabilidad, es importante el uso de materiales resistentes.

### 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 conexionado 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

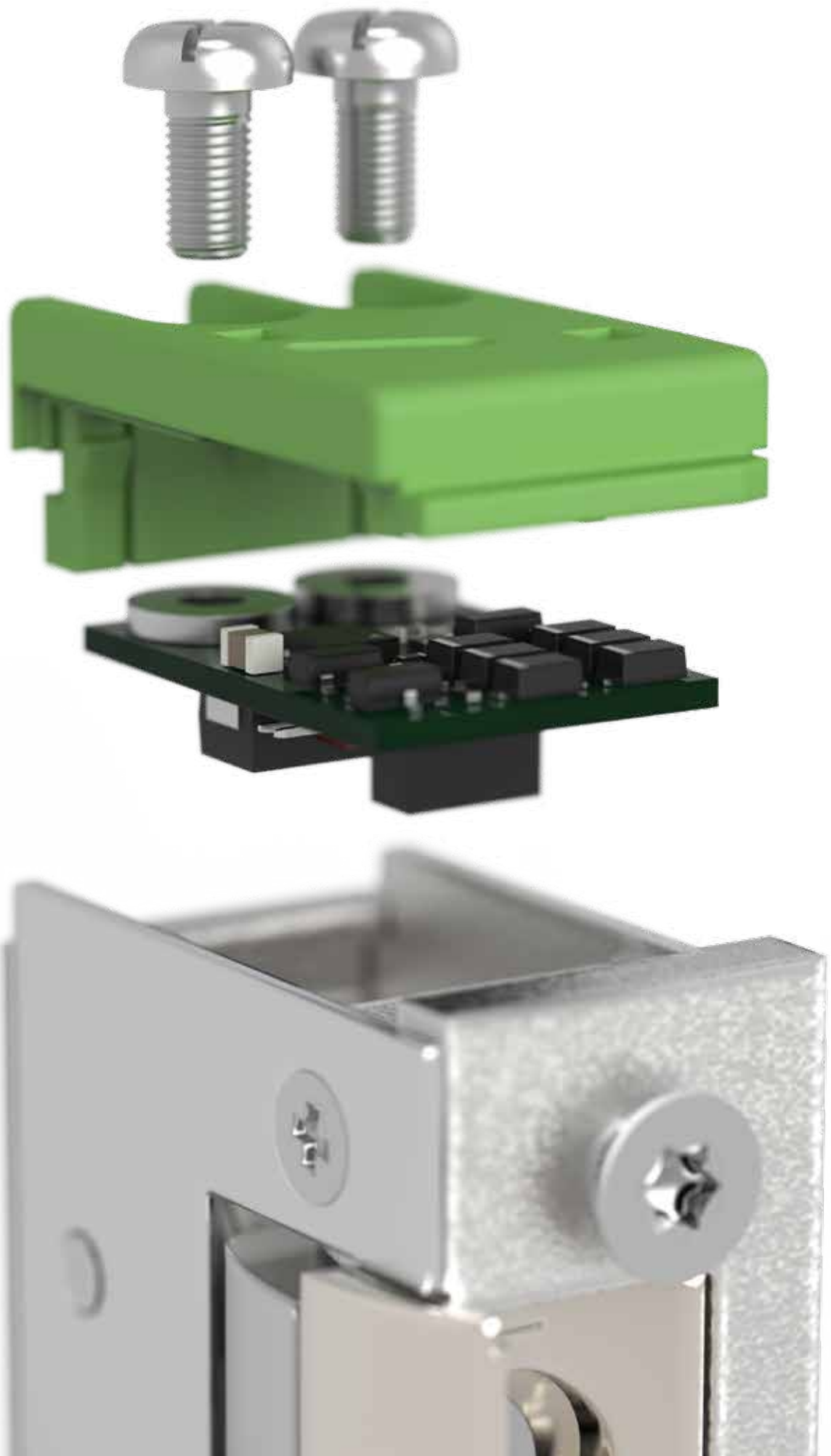
El todo en uno de los cerraderos. Incorporan un microprocesador inteligente que ofrecen un rango entre 8-30V AC/DC ED 100%.

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.

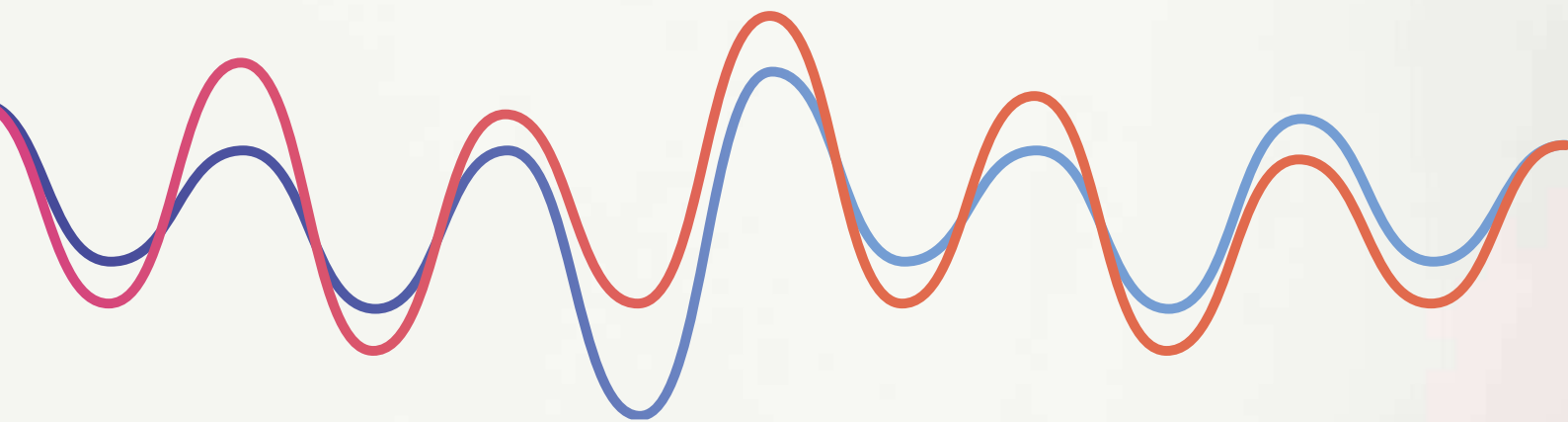




# CADA AMPERIO CUENTA

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

A vertical line on the left side of the page, starting from the top and extending downwards. It features five colored circles: black, black, black, orange, and blue, positioned next to the section headers.

## 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.

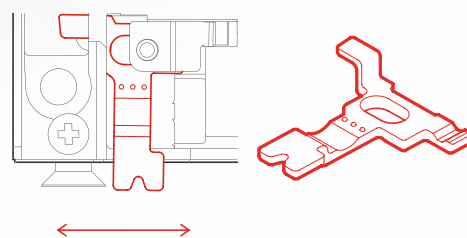
## AUTOMÁTICO ELECTRÓNICO

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

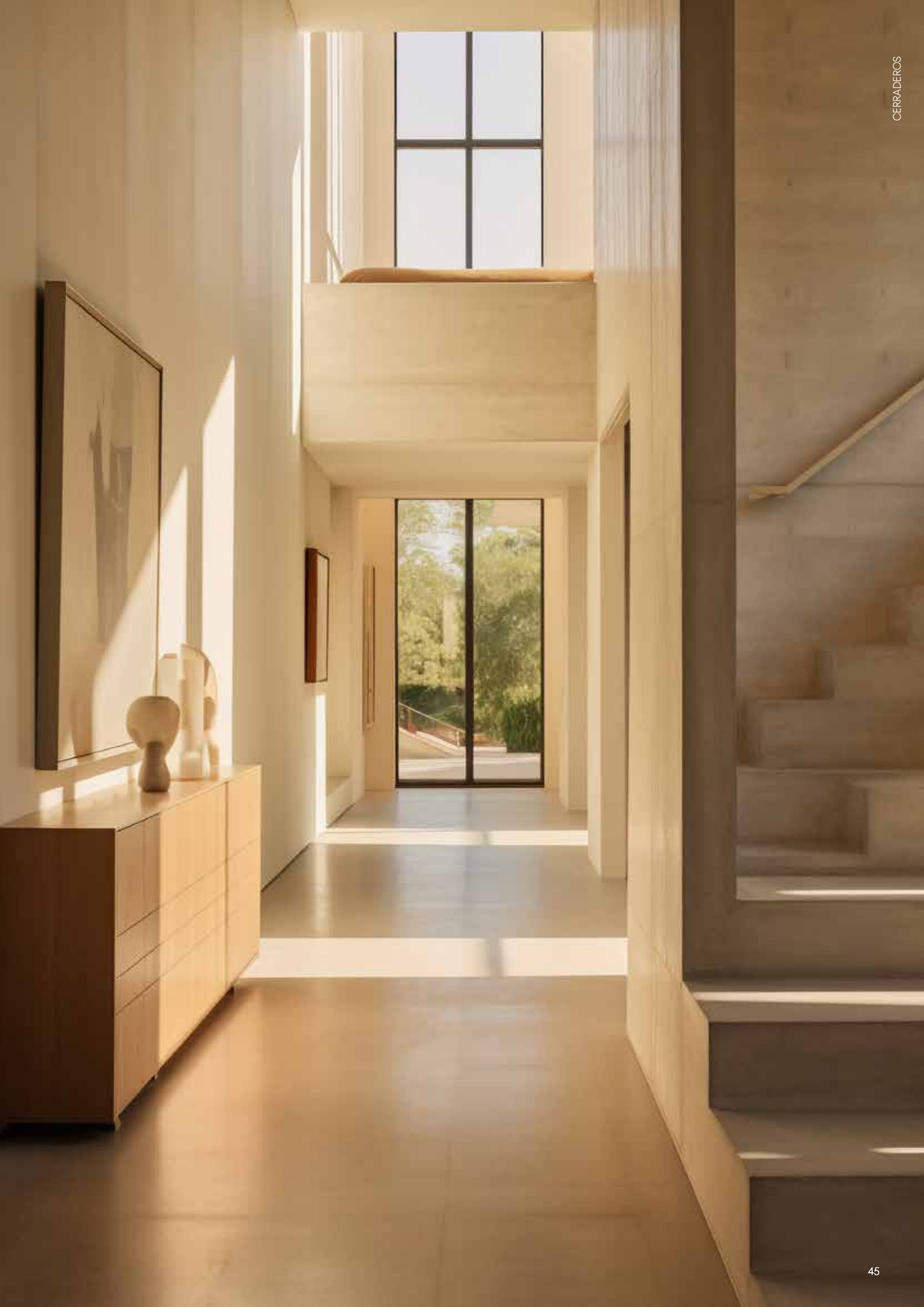
Esta característica permite asegurar el cierre automático del mecanismo.

# 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



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



**SIMPLICAMOS 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.

<b>8.000N</b>	●	<b>PUERTAS ESTÁNDAR</b> Modelos construidos en una aleación de material Zinc, Aluminio, Magnesio y Cobre.
<b>10.000N</b>	●	<b>PUERTAS DE SEGURIDAD</b> Modelos que incorporan un mecanismo interno reforzado en inyección de acero.
<b>20.000N</b>	●	<b>PUERTAS DE ALTA SEGURIDAD</b> Modelos que están íntegramente construidos en inyección de acero.
<b>20.000N</b>	●	<b>PUERTAS CORTAFUEGOS</b> Modelos que están íntegramente construidos en inyección de acero y además resisten a más de 1.150°C durante 120 minutos.
<b>8.000N</b> <b>10.000N</b> <b>20.000N</b>	●	<b>PUERTAS PARA LA INTEMPERIE</b> 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

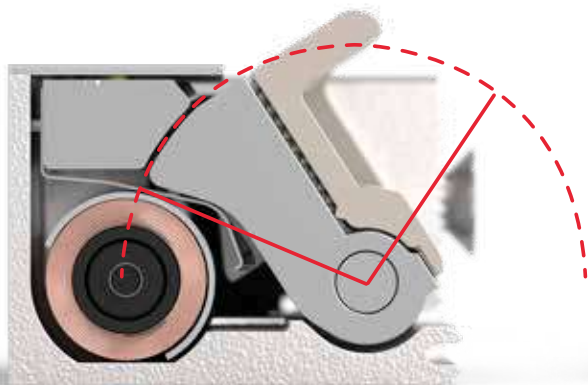


TEST DE RESISTENCIA AL FUEGO  
REALIZADO EN LABORATORIOS  
CERTIFICADOS  
0432-CPR-00454-04

# PESTILLO DE GIRO RADIAR

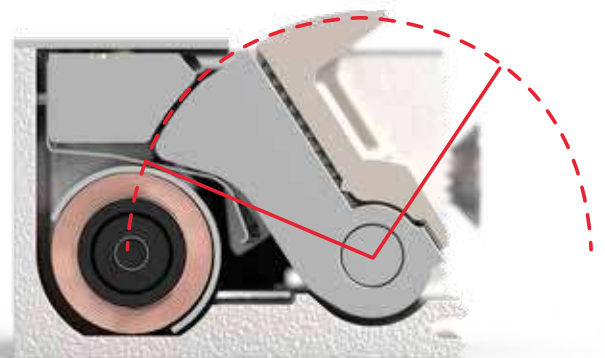
Detrás de la aparente simplicidad de abrir una puerta y acceder a un espacio, yace un intrincado equilibrio de ingeniería y diseño. El pestillo del cerradero desempeña un papel crucial, estableciendo una sinergia esencial con el resbalón de la cerradura para ofrecer una funcionalidad impecable.

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 RADIAR 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 RADIAR INTERNO

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

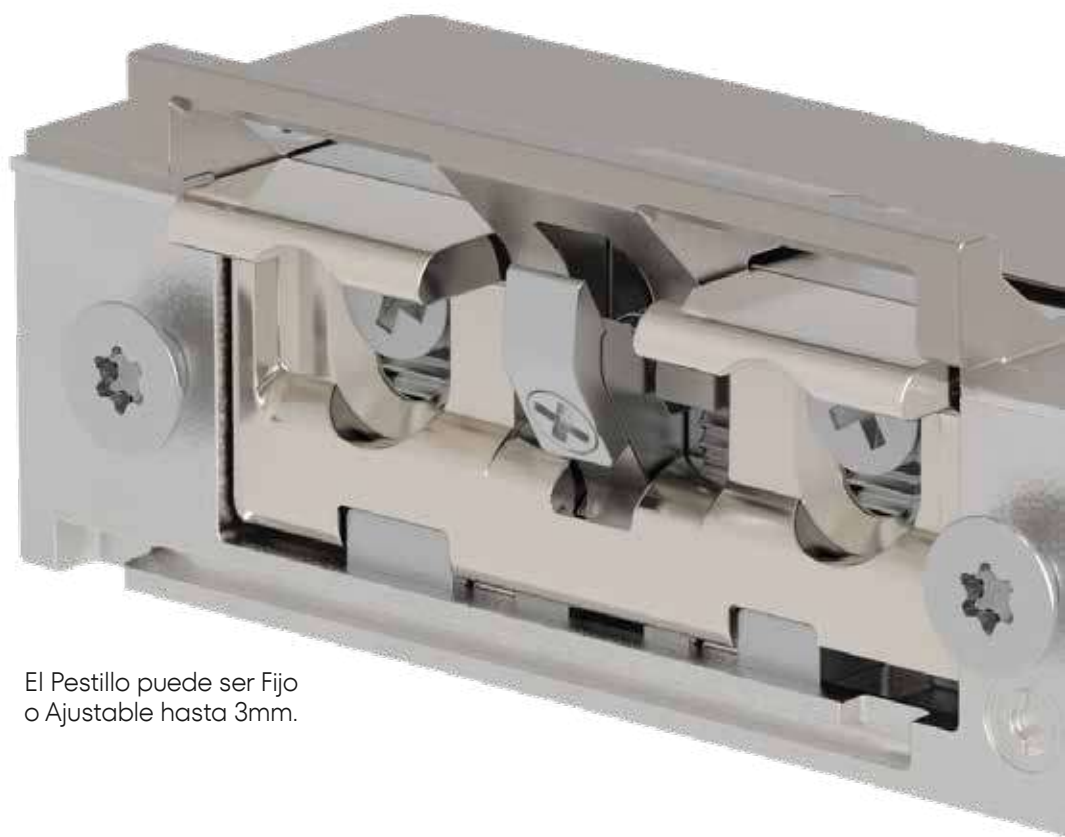
## TORNILLO DE REGULACIÓN DEL ÁNGULO DEL PESTILLO

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.

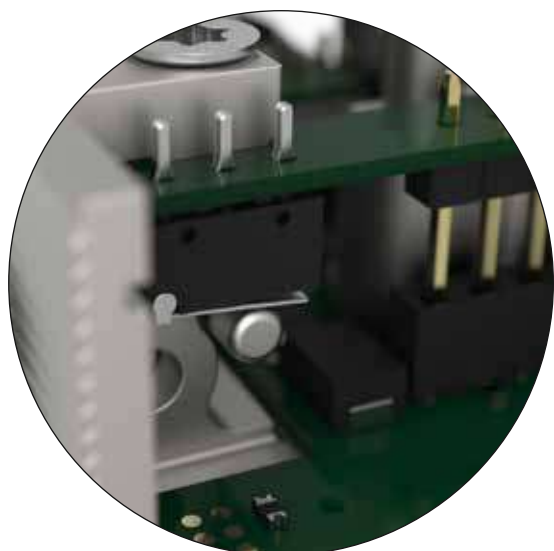
# MONITORIZACIÓN INTERIOR

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.



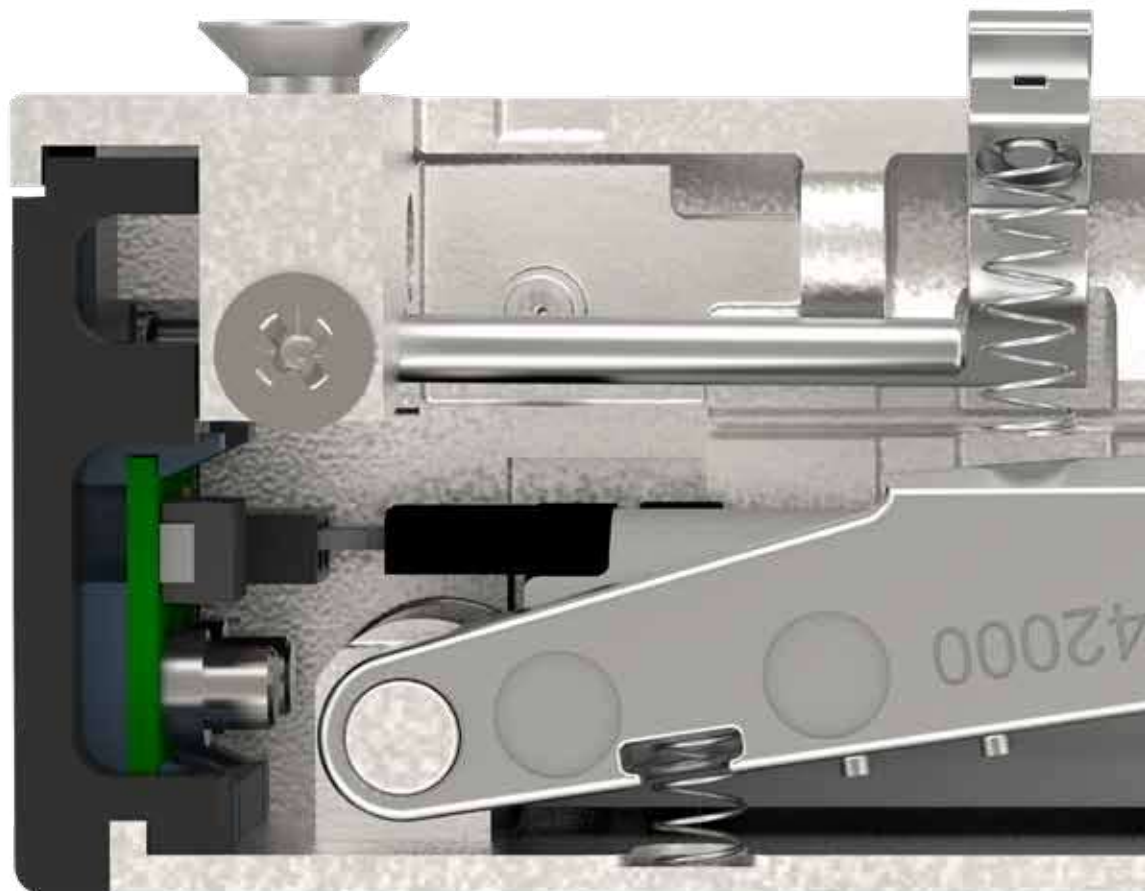
## LEVA DE ACTIVACIÓN AJUSTABLE

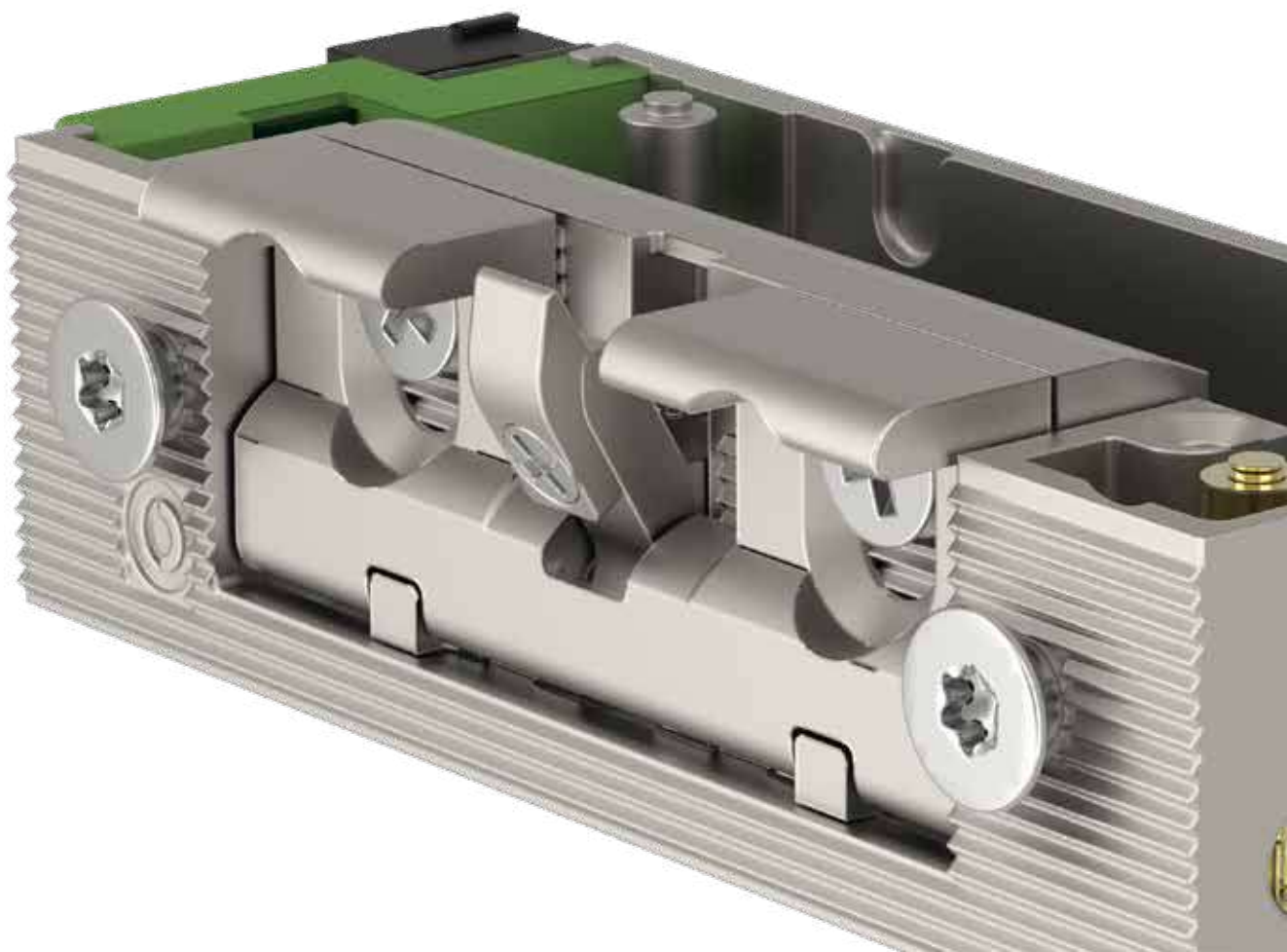
Nuestros modelos permiten ajustar la leva del micro interruptor con la configuración de hasta 3 mm del pestillo, garantizando que el resbalón de la cerradura funcione en el 100% de los casos.



## MICRO INTERRUPTOR INTERNO

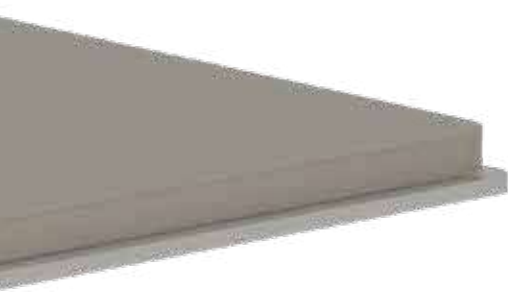
Nuestro micro interruptor de última generación, diseñado para ofrecer una precisión de contacto excepcional y una durabilidad prolongada en ciclos de uso.





# 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.



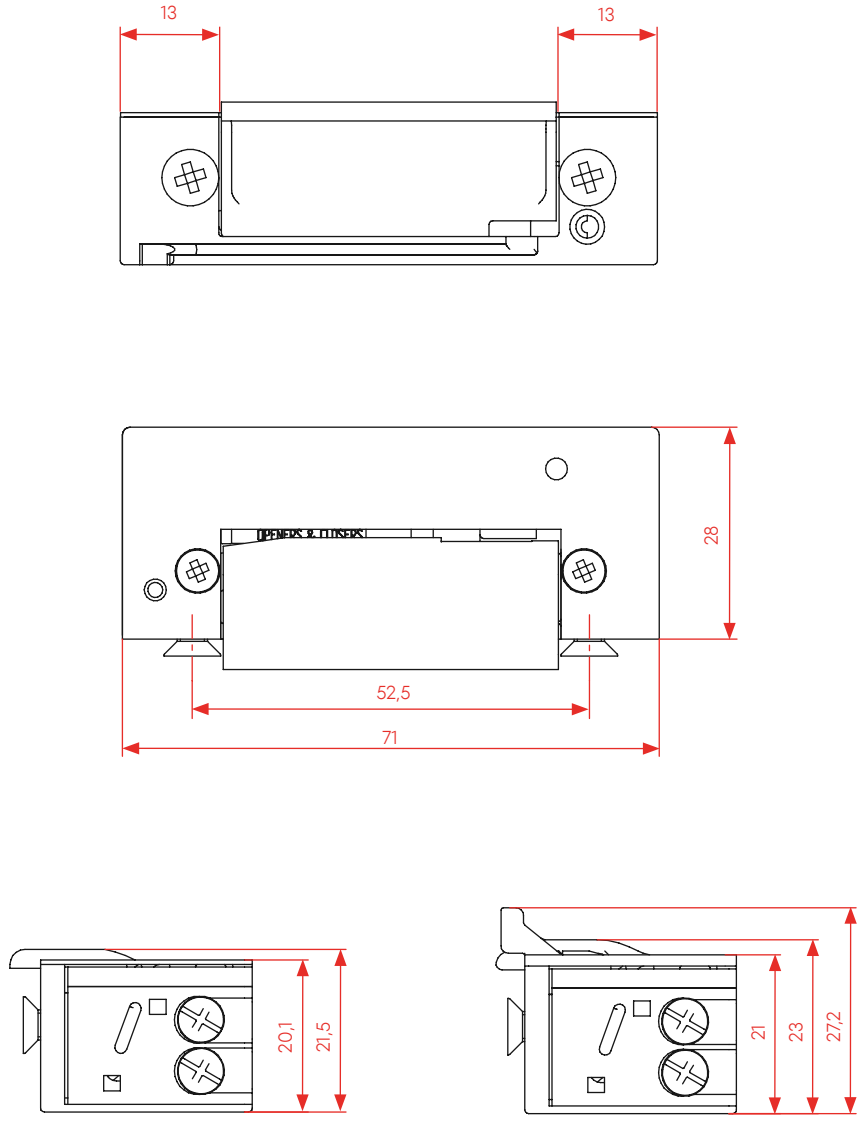
# SOMOS FLEXIBLES

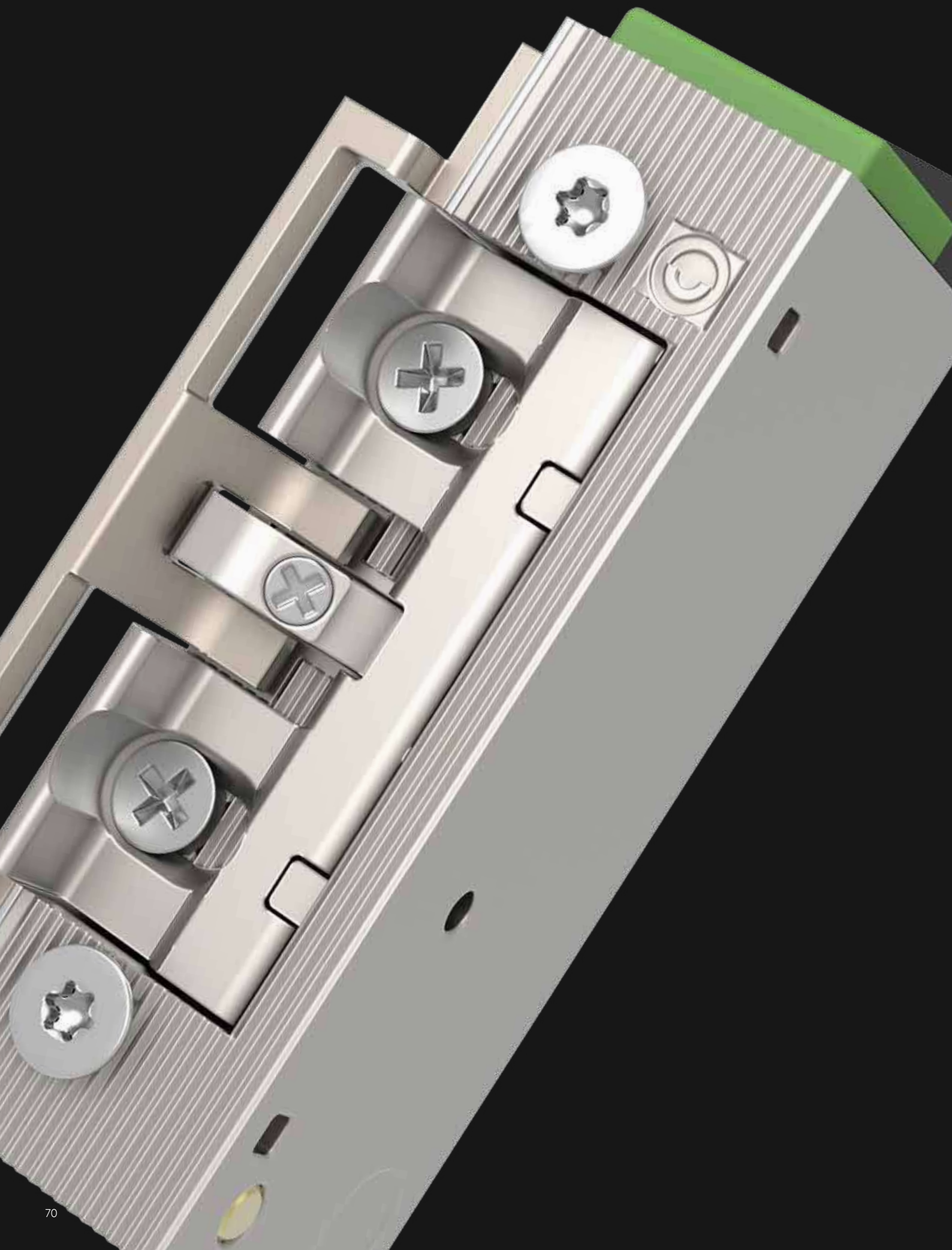
CONSTRUIMOS  
MODELOS A  
**DEMANDA**

# PLANOS GENERALES

Dimensiones de los modelos de la serie 3







# MODELOS

La gama de modelos más completa que encontrarás.

**8.000N<sup>(1)</sup>**  
PUERTAS  
ESTÁNDAR

**10.000N<sup>(1)</sup>**  
PUERTAS  
SEGURIDAD  
<sup>(2)</sup>

**20.000N<sup>(1)</sup>**  
PUERTAS  
ALTA  
SEGURIDAD  
<sup>(2)</sup>

**8.000N<sup>(1)</sup>**  
HUMO  
0432-CPR-00454-05

**20.000N<sup>(1)</sup>**  
FUEGO  
Ei120  
0432-CPR-00454-04

**8.000N<sup>(1)</sup>**  
**10.000N<sup>(1)</sup>**  
**20.000N<sup>(1)</sup>**  
INTEMPERIE  
IP68

## BÁSICO

**B** (6-14V AC/DC)  
**E** (12V DC)



3



3S



3M



3K



3F



3W

## DUAL

**W** (12V/24V AC/DC)



3D



3DS



3DM



3DK



3DF

## UNIVERSAL

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



3U



3US



3UM



3UK



3UF



3UW

## ELECTRÓNICO

**Z** (8-30V AC/DC)



3E



3ES



3EM



3EK



3EF



3EW

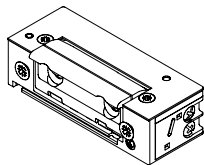
<sup>(1)</sup> Valores calculados con pestillo fijo.

<sup>(2)</sup> Los modelos S y M también pueden tener certificado de humo.

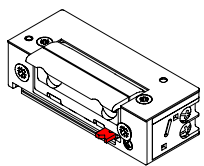
# FUNCIONES

## ESTÁNDAR

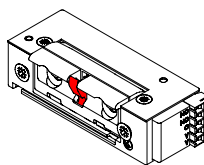
0 Estándar (normalmente cerrado)



1 Estándar con palanca de desbloqueo

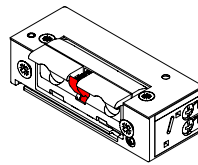


6 Estándar monitorizado

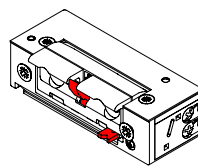


## ESTÁNDAR AUTOMÁTICO

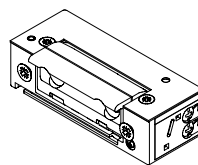
2 Estándar Automático



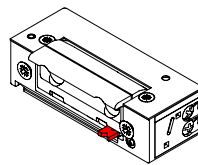
3 Estándar Automático con palanca de desbloqueo



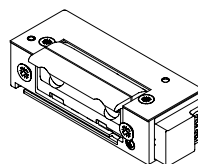
A Estándar Automático interno



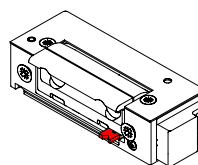
B Estándar Automático interno con palanca de desbloqueo



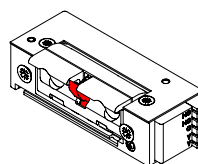
C Estándar Automático temporizado



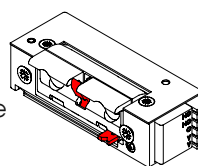
D Estándar Automático temporizado con palanca de desbloqueo



M Estándar Automático monitorizado

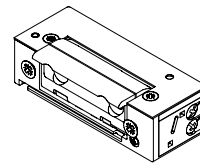


N Estándar Automático monitorizado con palanca de desbloqueo

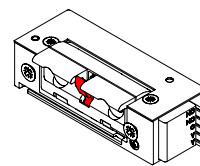


## INVERSO

4 Inverso



8 Inverso monitorizado



Los modelos de  Fuego sólo pueden configurarse con las funciones 0 Estándar y 6 Estándar monitorizado.

# SOLENOIDES

SOLENOIDES	B	E	W	X	Y	Z		
Información eléctrica	6-14V AC/DC	12V DC	12/24V AC/DC	12V DC	24V DC	8-30V AC/DC		
Funcionamiento continuo %ED	< 1min (6-14V AC/DC)	100%ED (12V DC)	100%ED (12/24V DC)	100%ED (12V DC)	100%ED (24V DC)	100%ED (8-30V AC/DC)		
Protector de sobretensión (TVS)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí		
Resistencia nominal	8 Ω	42 Ω	41/175 Ω	42 Ω	190 Ω	8 Ω		
<b>CONSUMO</b>	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Inverso
AC Inicial	6V	0,52 A	-	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,39 A	0,60 A
	9V	-	-	-	-	-	-	-
	10V	-	-	-	0,18 A	-	-	-
	12V	1,09 A	-	0,23 A	0,21 A	-	0,44 A	0,60 A
	14V	1,28 A	-	-	-	-	-	-
	16V	-	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,09 A	-	-
	24V	-	-	0,11 A	0,46 A	0,10 A	0,35 A	0,37 A
	28V	-	-	-	-	0,12 A	-	-
30V	-	-	-	-	-	0,50 A	0,75 A	
AC Mantenimiento	6V	0,52 A	-	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,24 A	0,26 A
	9V	-	-	-	-	-	-	-
	10V	-	-	-	0,18 A	-	-	-
	12V	1,09 A	-	0,23 A	0,21 A	-	0,24 A	0,25 A
	14V	1,28 A	-	-	-	-	-	-
	16V	-	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,09 A	-	-
	24V	-	-	0,11 A	0,46 A	0,10 A	0,13 A	0,13 A
	28V	-	-	-	-	0,12 A	-	-
30V	-	-	-	-	-	0,13 A	0,12 A	
DC Inicial	6V	0,66 A	-	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,35 A	0,52 A
	9V	-	-	-	-	-	-	-
	10V	-	-	-	0,22 A	-	-	-
	12V	1,29 A	0,26 A	0,28 A	0,26 A	-	0,41 A	0,45 A
	14V	1,47 A	-	-	-	-	-	-
	16V	-	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,11 A	-	-
	24V	-	-	0,13 A	0,51 A	0,12 A	0,19 A	0,20 A
	28V	-	-	-	-	0,14 A	-	-
30V	-	-	-	-	-	0,19 A	0,20 A	
DC Mantenimiento	6V	0,66 A	-	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,19 A	0,19 A
	9V	-	-	-	-	-	-	-
	10V	-	-	-	0,22 A	-	-	-
	12V	1,29 A	0,26 A	0,28 A	0,26 A	-	0,17 A	0,17 A
	14V	1,47 A	-	-	-	-	-	-
	16V	-	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,11 A	-	-
	24V	-	-	0,13 A	0,51 A	0,12 A	0,08 A	0,06 A
	28V	-	-	-	-	0,14 A	-	-
30V	-	-	-	-	-	0,08 A	0,07 A	

Precarga máxima en AC/DC

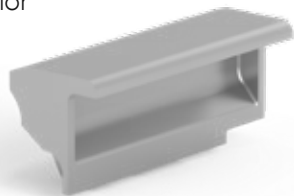
Para más información, solicitar ficha técnica de producto

# 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

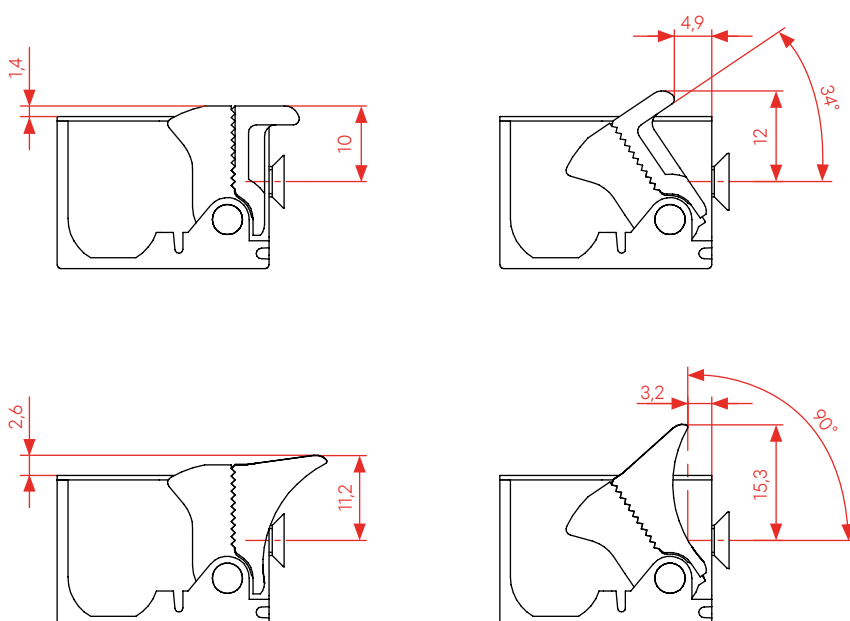


## AJUSTABLES

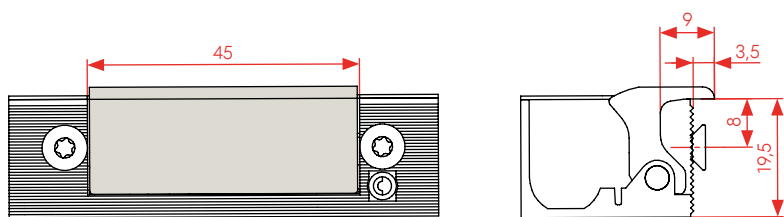
Ajustabilidad de 3mm



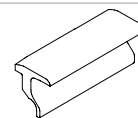
Ángulo de giro del pestillo  
**radián externo**



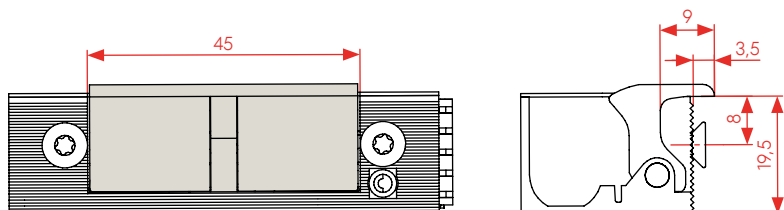
# Pestillos con giro radián externo fabricados en inyección de acero con 3mm de ajuste



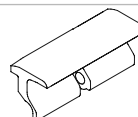
## REFERENCIA PESTILLO



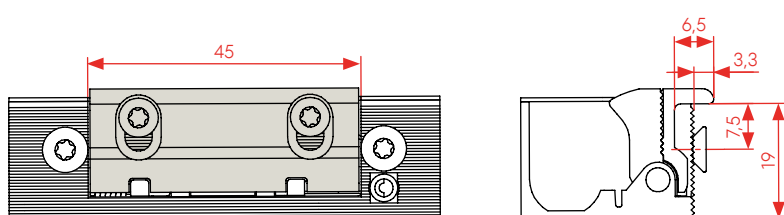
0 Pestillo Fijo



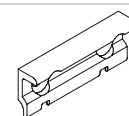
## REFERENCIA PESTILLO



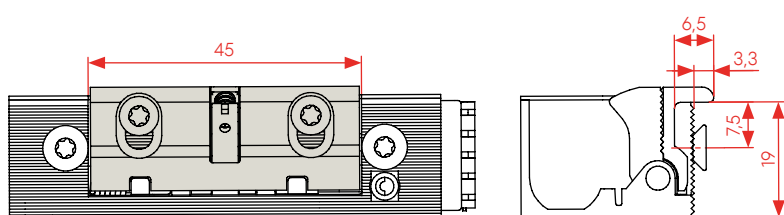
0 Pestillo Fijo



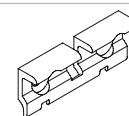
## REFERENCIA PESTILLO



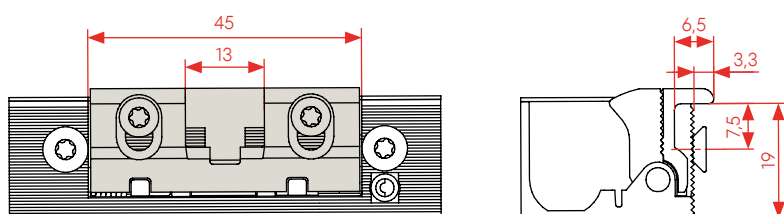
1 Pestillo Ajustable



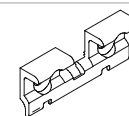
## REFERENCIA PESTILLO



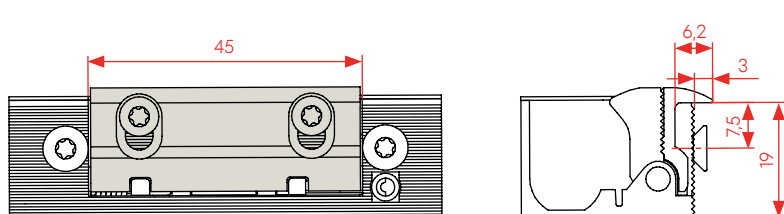
1 Pestillo Ajustable



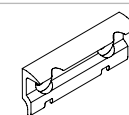
## REFERENCIA PESTILLO



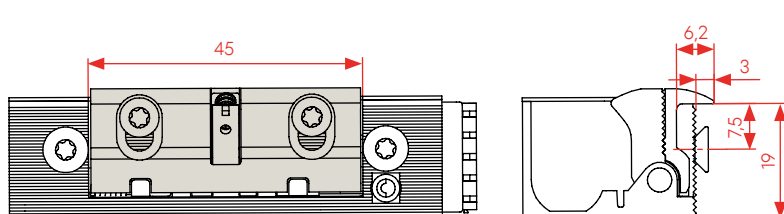
2 Pestillo Ajustable



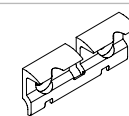
## REFERENCIA PESTILLO



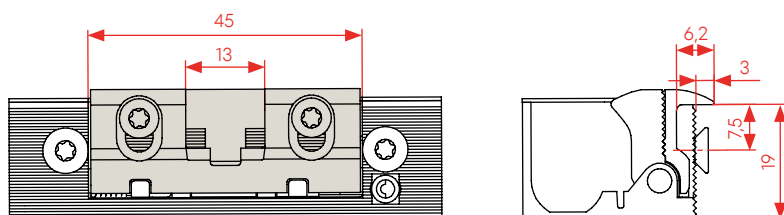
5 Pestillo Ajustable



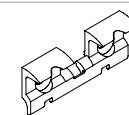
## REFERENCIA PESTILLO



5 Pestillo Ajustable



## REFERENCIA PESTILLO

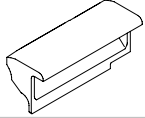


6 Pestillo Ajustable

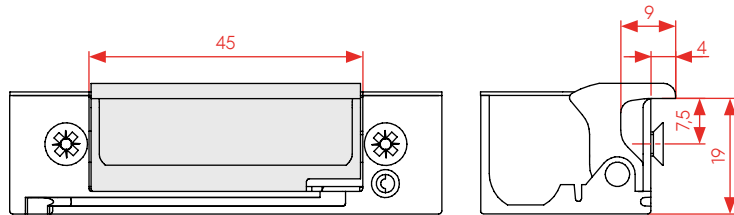
Para la opción de Tapa con Guía del Resbalón, sólo son válidos los pestillos 2 y 6.

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

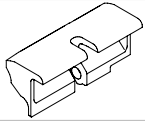
## REFERENCIA PESTILLO



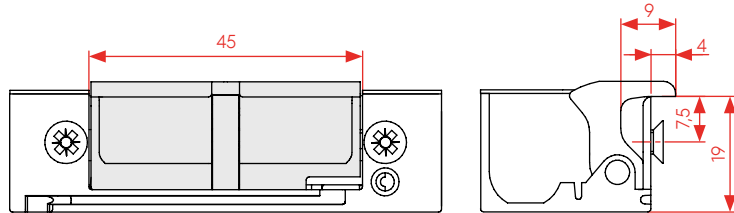
0 Pestillo Fijo



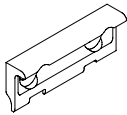
## REFERENCIA PESTILLO



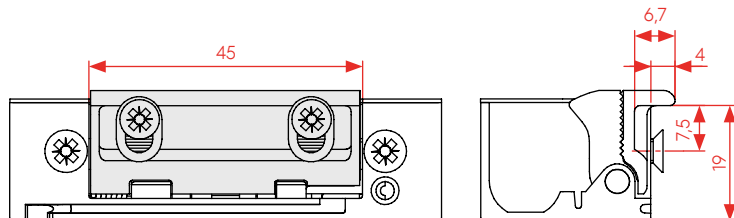
0 Pestillo Fijo



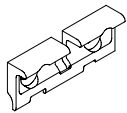
## REFERENCIA PESTILLO



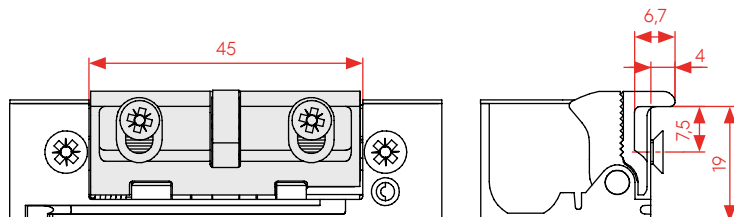
1 Pestillo Ajustable



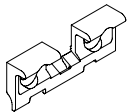
## REFERENCIA PESTILLO



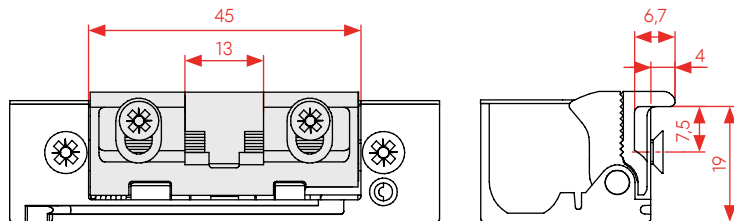
1 Pestillo Ajustable



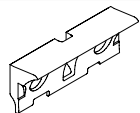
## REFERENCIA PESTILLO



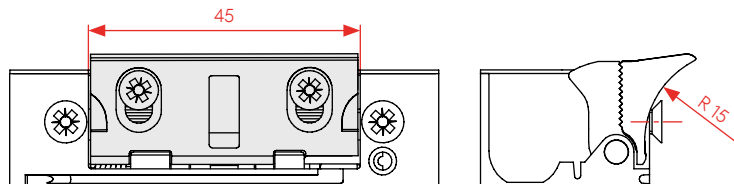
2 Pestillo Ajustable



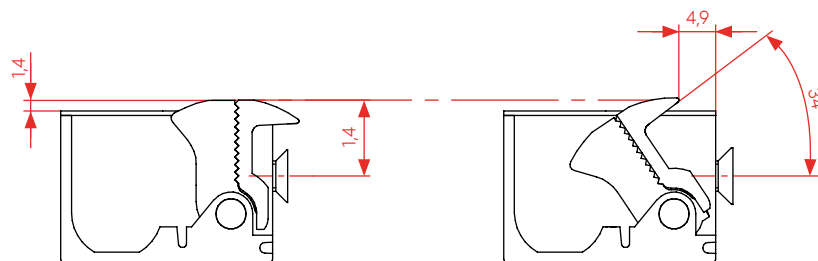
## REFERENCIA PESTILLO



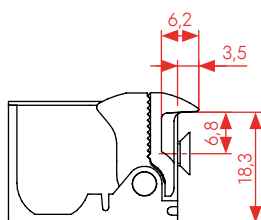
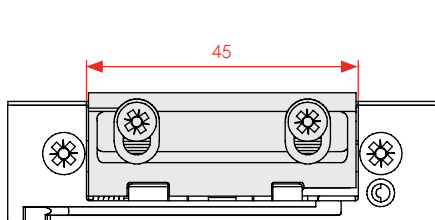
4 Pestillo Ajustable



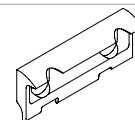
# Ángulo de giro del pestillo radián interno



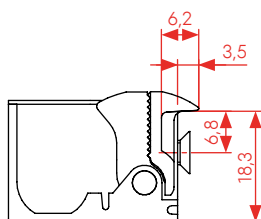
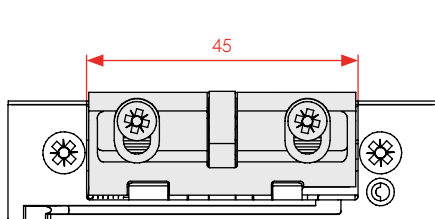
Pestillos con giro radián interno fabricados en inyección de zamak con 3mm de ajuste



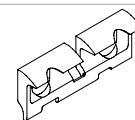
### REFERENCIA PESTILLO



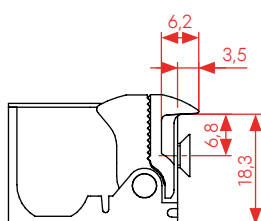
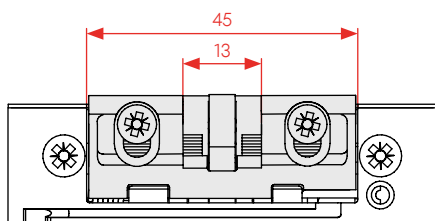
5 Pestillo Ajustable



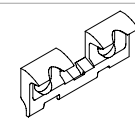
### REFERENCIA PESTILLO



5 Pestillo Ajustable



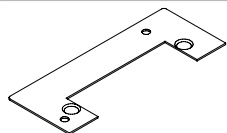
### REFERENCIA PESTILLO



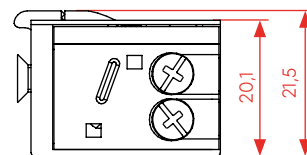
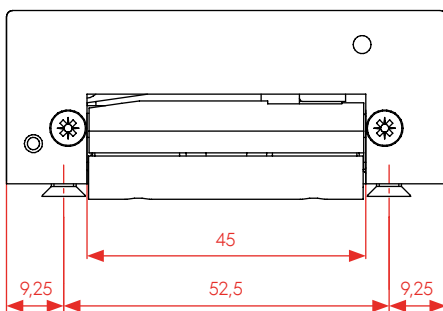
6 Pestillo Ajustable

# TAPAS

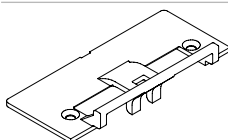
## REFERENCIA TAPA



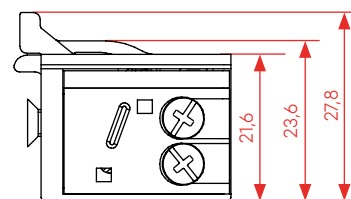
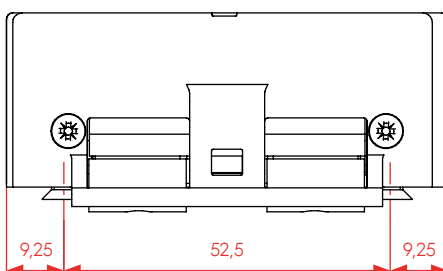
0 Estándar



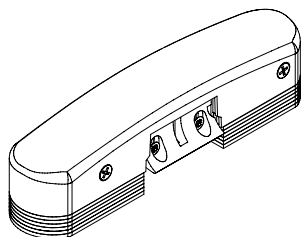
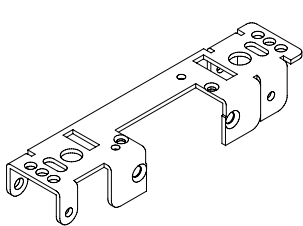
## REFERENCIA TAPA



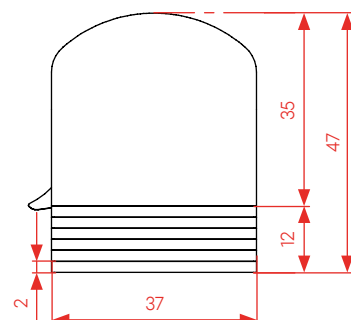
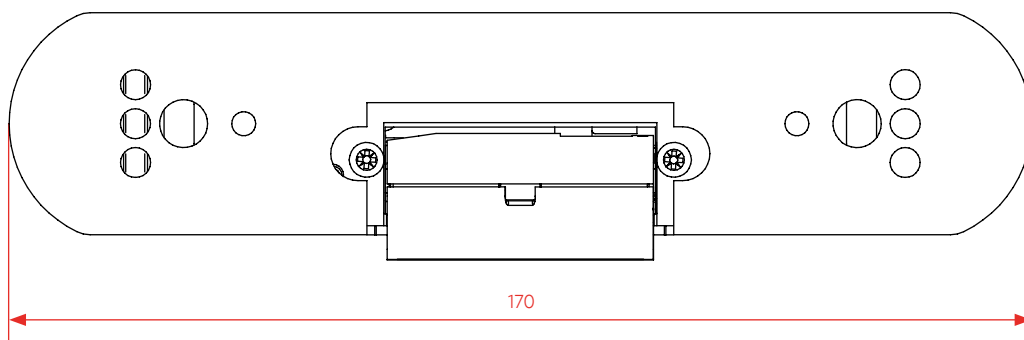
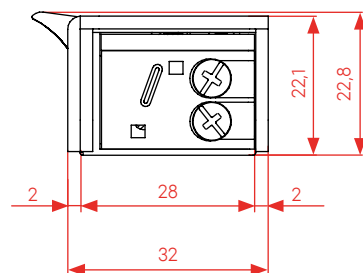
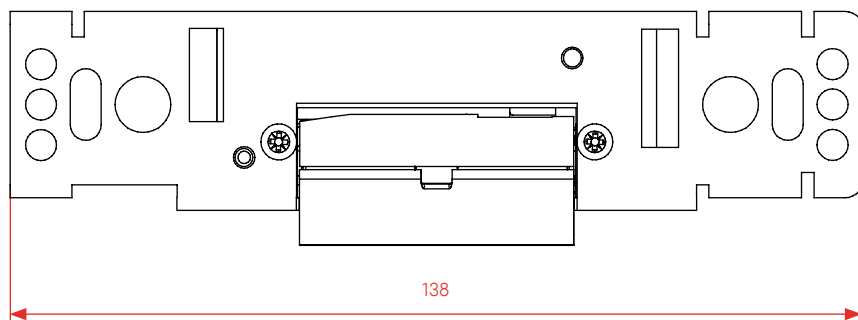
1 Tapa con guía del resbalón



## REFERENCIA TAPA



5 Antipánico



# REFERENCIAS



MODELO	FUNCIÓN	SOLENOIDES	PESTILLO	TAPA
<b>Básico</b> 3 / 3S / 3M / 3K / 3F / 3W	<b>0</b> Estándar	<b>B</b> 6-14V AC/DC	<b>0</b> Fijo radián externo / acero o zamak	<b>0</b> Estándar
<b>Dual</b> 3D / 3DS / 3DM / 3DK / 3DF	<b>1</b> Estándar con palanca de desbloqueo	<b>E</b> 12V DC	<b>1</b> Ajustable radián externo / acero o zamak	<b>1</b> Tapa con guía del resbalón
<b>Universal</b> 3U / 3US / 3UM / 3UK / 3UF / 3UW	<b>2</b> Automático	<b>W</b> 12/24V AC/DC	<b>2</b> Ajustable radián externo / acero o zamak	<b>5</b> Antipánico
<b>Electrónico</b> 3E / 3ES / 3EM / 3EK / 3EF / 3EW	<b>3</b> Estándar Automático con palanca de desbloqueo	<b>X</b> 12V DC	<b>4</b> Ajustable radián externo zamak	
	<b>4</b> Inverso	<b>Y</b> 24V DC	<b>5</b> Ajustable radián interno / zamak	
	<b>6</b> Estándar monitorizado	<b>Z</b> 8-30V AC/DC	<b>6</b> Ajustable radián interno / zamak	
	<b>8</b> Inverso monitorizado			
	<b>A</b> Estándar Automático interno			
	<b>B</b> Estándar Automático interno con palanca de desbloqueo			
	<b>C</b> Estándar Automático temporizado			
	<b>D</b> Estándar Automático temporizado con palanca de desbloqueo			
	<b>M</b> Estándar Automático monitorizado			
	<b>N</b> Estándar Automático monitorizado con palanca de desbloqueo			

# COMBINACIONES

MODELOS	FUNCIONES														SOLENOIDES								PESTILLOS							TAPAS		
	0	1	2	3	4	6	8	A	B	C	D	M	N	B	E	F	W	X	Y	Z	Fijo		Ajustable 3mm					0	1	5*		
<b>3</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<b>3S</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•		
<b>3M</b>	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•		
<b>3K</b>	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•		
<b>3F</b>	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•		
<b>3W</b>	•	•	•	•	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<b>3D</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<b>3DS</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<b>3DM</b>	•	-	•	-	•	•	•	•	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•		
<b>3DK</b>	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•		
<b>3DF</b>	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•		
<b>3U</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<b>3US</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<b>3UM</b>	•	-	•	-	•	•	•	•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•		
<b>3UK</b>	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•		
<b>3UF</b>	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•		
<b>3UW</b>	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<b>3E</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<b>3ES</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•			
<b>3EM</b>	•	-	•	-	•	•	•	•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•			
<b>3EK</b>	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•			
<b>3EF</b>	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•			
<b>3EW</b>	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

\*Exclusiva para pestillo 0

• Disponible

CONFIGURADOR: MODELO + FUNCIÓN + SOLENOIDE + PESTILLO + TAPA  
 EJEMPLO 3ES 3 Z 2 1 = 3ES3Z21





# 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.

<b>5.800N</b>	●	<b>PUERTAS ESTÁNDAR</b> Modelos construidos en una aleación de material Zinc, Aluminio, Magnesio y Cobre.
<b>7.500N</b>	●	<b>PUERTAS DE SEGURIDAD</b> Modelos que incorporan un mecanismo interno reforzado en inyección de acero.
<b>10.000N</b>	●	<b>PUERTAS DE ALTA SEGURIDAD</b> Modelos que están íntegramente construidos en inyección de acero.
<b>10.000N</b>	●	<b>PUERTAS CORTAFUEGOS</b> Modelos que están íntegramente construidos en inyección de acero y además resisten a más de 1.150°C durante 120 minutos.
<b>5.800N</b> <b>7.500N</b> <b>10.000N</b>	●	<b>PUERTAS PARA LA INTEMPERIE</b> 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.



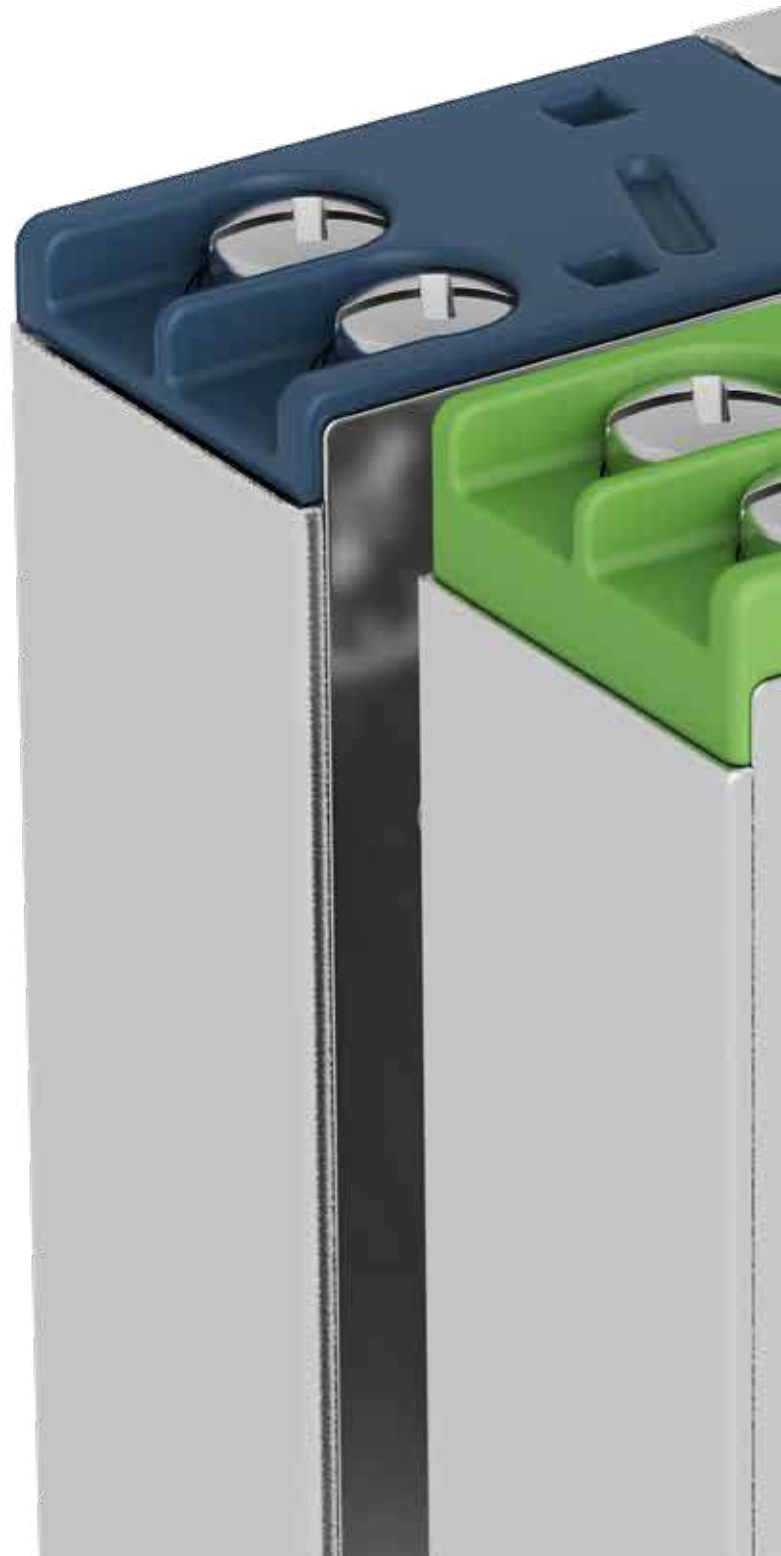


# REDISEÑO IMPERCEPTIBLE

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.

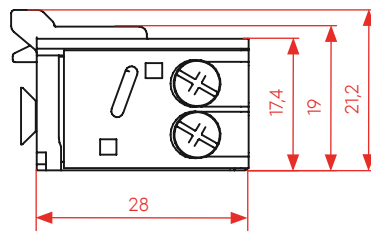
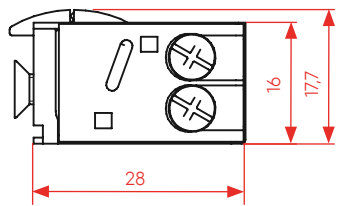
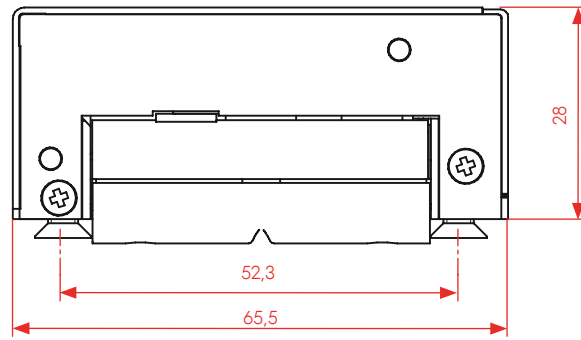
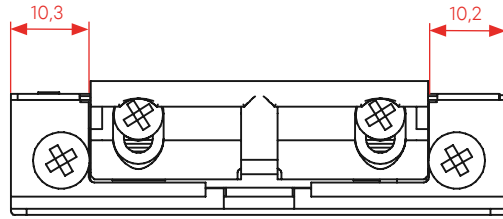
AUNQUE LO  
PAREZCAN,  
NO TODOS  
SON IGUALES

BUSCA  
NUESTRA  
GARANTÍA

# PLANOS GENERALES

Dimensiones de los modelos de la serie 5







# MODELOS

La gama de modelos más completa que encontrarás.

**5.800N<sup>(1)</sup>**  
PUERTAS  
ESTÁNDAR

**7.500N<sup>(1)</sup>**  
PUERTAS  
SEGURIDAD  
<sup>(2)</sup>

**10.000N<sup>(1)</sup>**  
PUERTAS ALTA  
SEGURIDAD  
<sup>(2)</sup>

**5.800N<sup>(1)</sup>**  
HUMO  
0432-CPR-00454-05

**10.000N<sup>(1)</sup>**  
FUEGO  
Ei90  
0432-CPR-00454-02

**5.800N<sup>(1)</sup>**  
**7.500N<sup>(1)</sup>**  
**10.000N<sup>(1)</sup>**  
INTEMPERIE  
IP68

## BÁSICO

**B** (6-14V AC/DC)  
**E** (12V DC)



5



5S



5M



5K



5F



5W

## DUAL

**W** (12V-24V AC/DC)



5D



5DS



5DM



5DK



5DF

## UNIVERSAL

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



5U



5US



5UM



5UK



5UF



5UW

## ELECTRÓNICO

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



5E



5ES



5EM



5EK



5EF



5EW

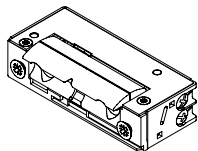
<sup>(1)</sup> Valores calculados con pestillo fijo.

<sup>(2)</sup> Los modelos S y M también pueden tener certificado de humo.

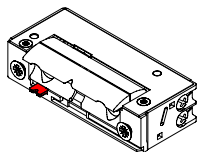
# FUNCIONES

## ESTÁNDAR

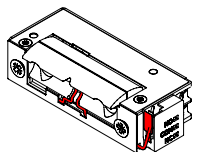
0 Estándar  
(normalmente  
cerrado)



1 Estándar con  
palanca de  
desbloqueo

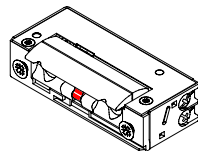


6 Estándar  
monitorizado

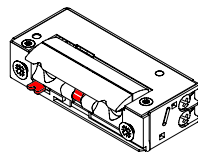


## ESTÁNDAR AUTOMÁTICO

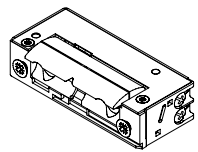
2 Estándar  
Automático



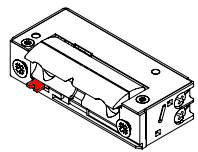
3 Estándar  
Automático  
con palanca  
de desbloqueo



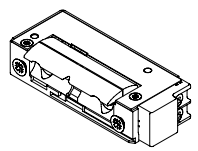
A Estándar  
Automático  
interno



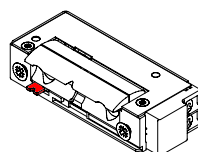
B Estándar  
Automático  
interno con  
palanca de  
desbloqueo



C Estándar  
Automático  
temporizado

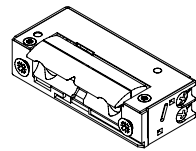


D Estándar  
Automático  
temporizado  
con palanca  
de desbloqueo

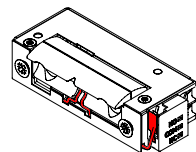


## INVERSO

4 Inverso



8 Inverso  
monitorizado



Los modelos de  Fuego sólo pueden configurarse con las funciones 0 Estándar y 6 Estándar monitorizado.

# SOLENOIDES

SOLENOIDES	B	E	W	X	Y	Z	
Información eléctrica	6-14V AC/DC	12V DC	12/24V AC/DC	12V DC	24V DC	8-30V AC/DC	
Funcionamiento continuo %ED	< 1min (6-14V AC/DC)	100%ED (12V DC)	100%ED (12/24V DC)	100%ED (12V DC)	100%ED (24V DC)	100%ED (8-30V AC/DC)	
Protector de sobretensión (TVS)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Resistencia nominal	8 Ω	42 Ω	41/175 Ω	42 Ω	190 Ω	8 Ω	
<b>CONSUMO</b>	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Inverso
AC Inicial	6V	0,52 A	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,39 A
	9V	-	-	-	-	-	-
	10V	-	-	-	0,18 A	-	-
	12V	1,09 A	-	0,23 A	0,21 A	-	0,44 A
	14V	1,28 A	-	-	-	-	-
	16V	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,09 A	-
	24V	-	-	0,11 A	0,46 A	0,10 A	0,35 A
	28V	-	-	-	-	0,12 A	-
30V	-	-	-	-	-	0,50 A	
AC Mantenimiento	6V	0,52 A	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,24 A
	9V	-	-	-	-	-	-
	10V	-	-	-	0,18 A	-	-
	12V	1,09 A	-	0,23 A	0,21 A	-	0,24 A
	14V	1,28 A	-	-	-	-	-
	16V	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,09 A	-
	24V	-	-	0,11 A	0,46 A	0,10 A	0,13 A
	28V	-	-	-	-	0,12 A	-
30V	-	-	-	-	-	0,13 A	
DC Inicial	6V	0,66 A	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,35 A
	9V	-	-	-	-	-	-
	10V	-	-	-	0,22 A	-	-
	12V	1,29 A	0,26 A	0,28 A	0,26 A	-	0,41 A
	14V	1,47 A	-	-	-	-	-
	16V	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	-	0,11 A	-
	24V	-	-	0,13 A	0,51 A	0,12 A	0,19 A
	28V	-	-	-	-	0,14 A	-
30V	-	-	-	-	-	0,19 A	
DC Mantenimiento	6V	0,66 A	-	-	-	-	-
	8V	-	-	-	-	-	0,19 A
	9V	-	-	-	-	-	-
	10V	-	-	-	0,22 A	-	-
	12V	1,29 A	0,26 A	0,28 A	0,26 A	-	0,17 A
	14V	1,47 A	-	-	-	-	-
	16V	-	-	-	-	-	-
	22V	-	-	-	0,51 A	0,11 A	-
	24V	-	-	0,13 A	-	0,12 A	0,08 A
	28V	-	-	-	-	0,14 A	-
30V	-	-	-	-	-	0,08 A	

Precarga máxima en AC/DC

Para más información, solicitar ficha técnica de producto

# 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

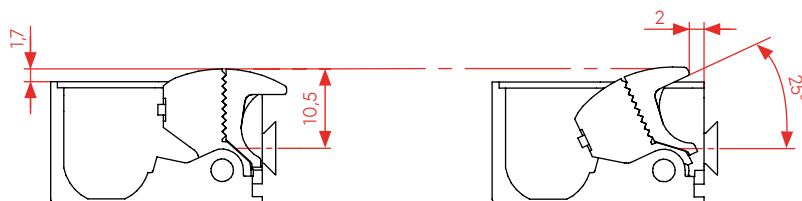


## AJUSTABLES

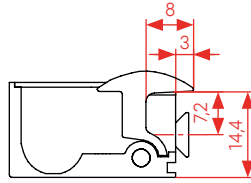
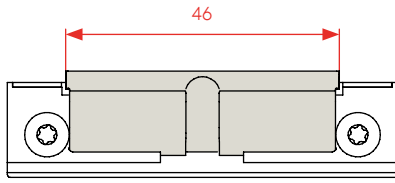
Ajustabilidad de 2 y 3mm



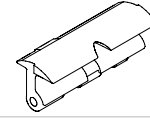
Ángulo de giro del pestillo  
**radián interno**



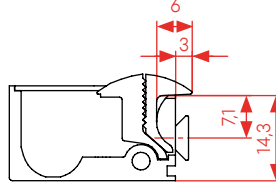
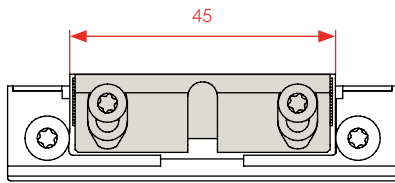
# Pestillos con giro radián interno fabricados en inyección de acero con 3mm de ajuste



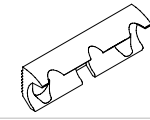
## REFERENCIA PESTILLO



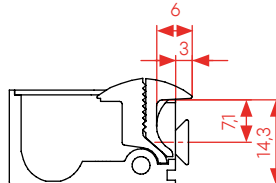
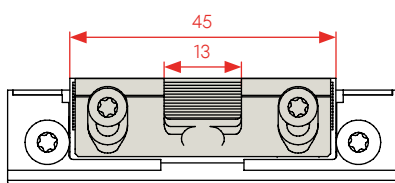
0 Pestillo Fijo



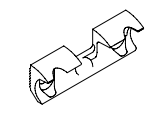
## REFERENCIA PESTILLO



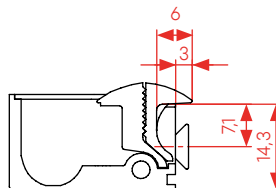
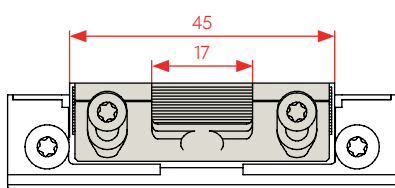
1 Pestillo Ajustable



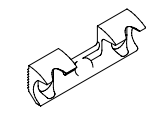
## REFERENCIA PESTILLO



2 Pestillo Ajustable



## REFERENCIA PESTILLO



3 Pestillo Ajustable

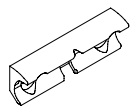
### \*NOTA

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

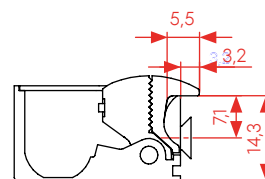
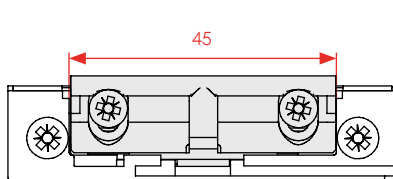
Para la opción de Tapa con Guía del Resbalón, sólo son válidos los pestillos 2 y 3.

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

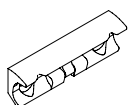
## REFERENCIA PESTILLO



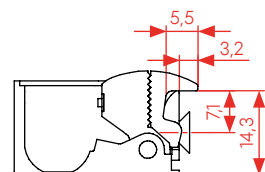
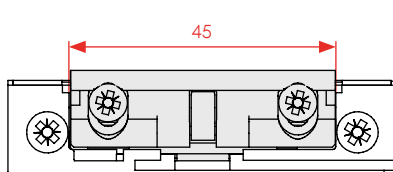
1 Pestillo Ajustable



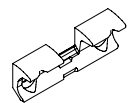
## REFERENCIA PESTILLO



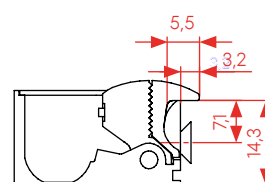
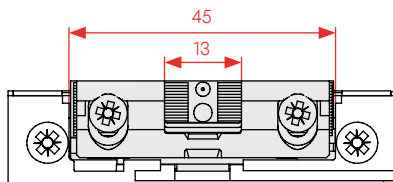
1 Pestillo Ajustable



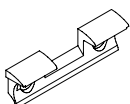
## REFERENCIA PESTILLO



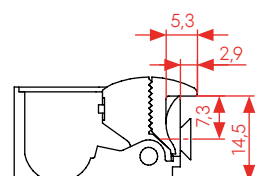
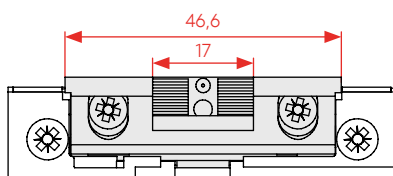
2 Pestillo Ajustable



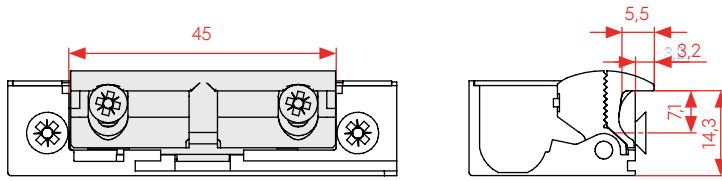
## REFERENCIA PESTILLO



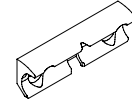
3 Pestillo Ajustable



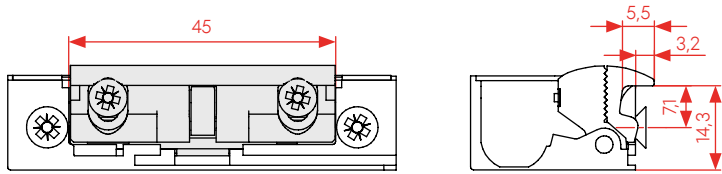
# Pestillos con giro radián interno fabricados en inyección de zamak con 3mm de ajuste



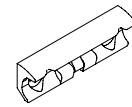
## REFERENCIA PESTILLO



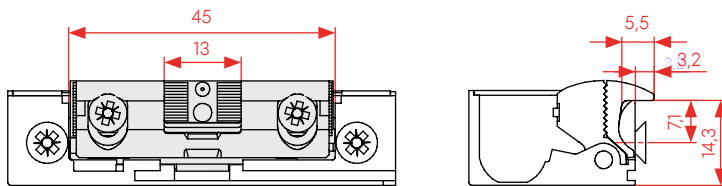
4 Pestillo Ajustable



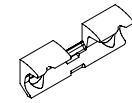
## REFERENCIA PESTILLO



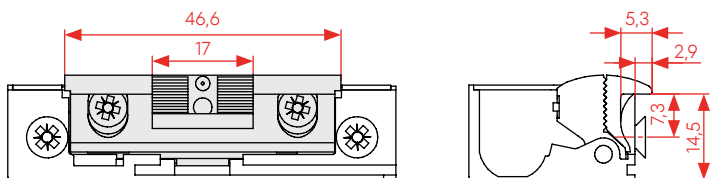
4 Pestillo Ajustable



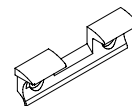
## REFERENCIA PESTILLO



5 Pestillo Ajustable



## REFERENCIA PESTILLO

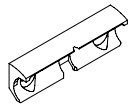


6 Pestillo Ajustable

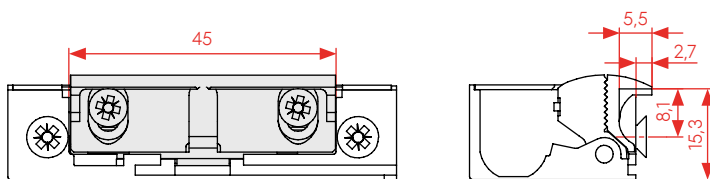
Para la opción de Tapa con Guía del Resbalón, sólo son válidos los pestillos 2 y 5.

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

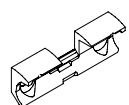
## REFERENCIA PESTILLO



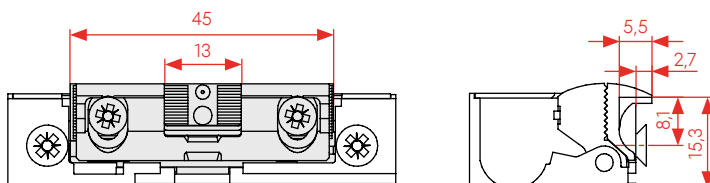
A Pestillo Ajustable



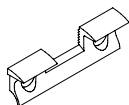
## REFERENCIA PESTILLO



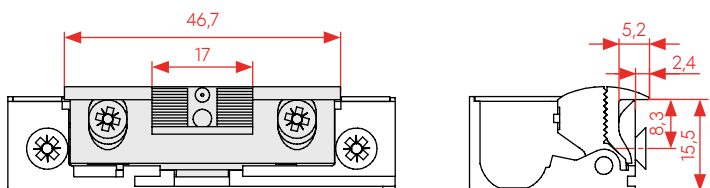
B Pestillo Ajustable



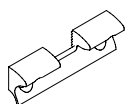
## REFERENCIA PESTILLO



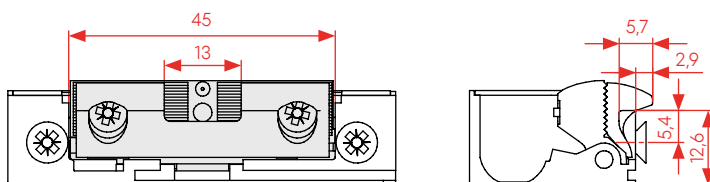
C Pestillo Ajustable



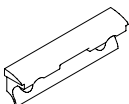
## REFERENCIA PESTILLO



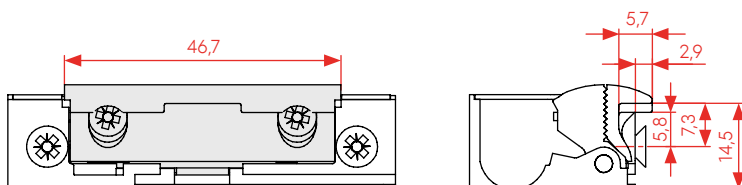
D Pestillo Ajustable



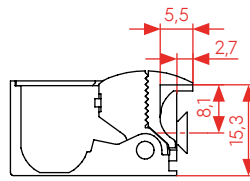
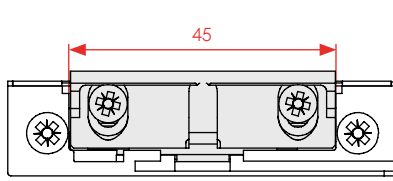
## REFERENCIA PESTILLO



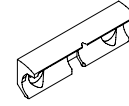
E Pestillo Ajustable



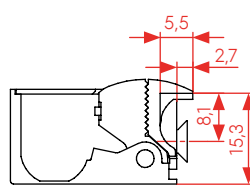
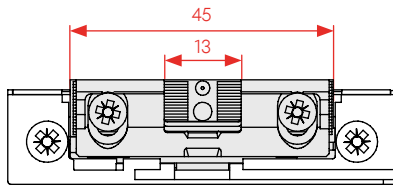
# Pestillos con giro radián interno fabricados en inyección de zamak con 3mm de ajuste. (Pestillos Especiales)



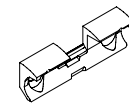
## REFERENCIA PESTILLO



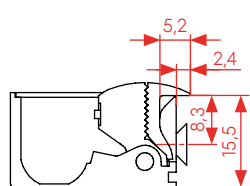
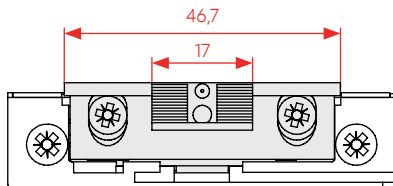
F Pestillo Ajustable



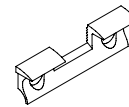
## REFERENCIA PESTILLO



G Pestillo Ajustable



## REFERENCIA PESTILLO

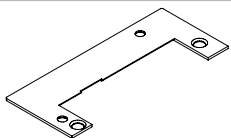


H Pestillo Ajustable

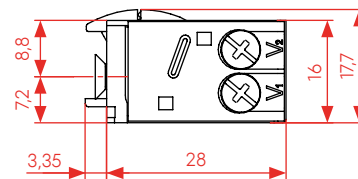
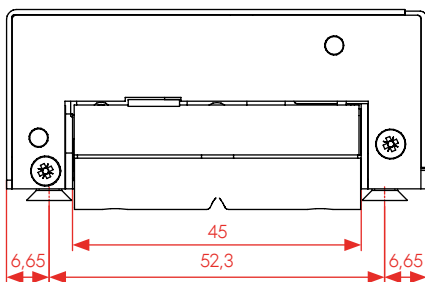
Para la opción de Tapa con Guía del Resbalón, sólo son válidos los pestillos B y G.

# TAPAS

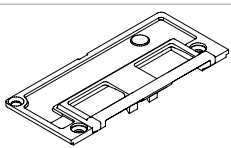
## REFERENCIA TAPA



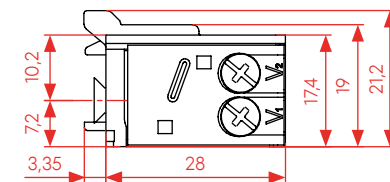
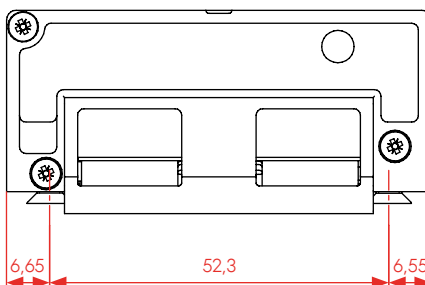
0 Estándar



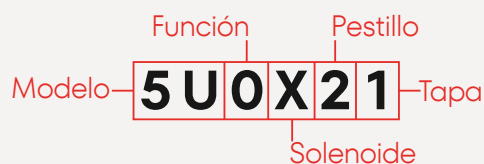
## REFERENCIA TAPA



1 Tapa con guía del resbalón



# REFERENCIAS



MODELO	FUNCIÓN	SOLENOIDES	PESTILLO	TAPA
<b>Básico</b> 5 / 5S / 5M / 5K / 5F / 5W	<b>0</b> Estándar	<b>B</b> 6-14V AC/DC	<b>0</b> Fijo radián interno / acero	<b>0</b> Estándar
<b>Dual</b> 5D / 5DS / 5DM / 5DK / 5DF	<b>1</b> Estándar con palanca de desbloqueo	<b>E</b> 12V DC	<b>1</b> Ajustable 2 o 3 mm / radián interno / acero o zamak	<b>1</b> Tapa con guía de resbalón
<b>Universal</b> 5U / 5US / 5UM / 5UK / 5UF / 5UW	<b>2</b> Estándar Automático	<b>W</b> 12/24V AC/DC	<b>2</b> Ajustable 2 o 3 mm radián interno / acero o zamak	
<b>Electrónico</b> 5E / 5ES / 5EM / 5EK / 5EF / 5EW	<b>3</b> Estándar Automático con palanca de desbloqueo	<b>X</b> 12V DC	<b>3</b> Ajustable 2 o 3 mm radián interno / acero o zamak	
	<b>4</b> Inverso	<b>Y</b> 24V DC	<b>4</b> Ajustable 3 mm radián interno zamak	
	<b>6</b> Estándar monitorizado	<b>Z</b> 8-30V AC/DC	<b>5</b> Ajustable 3 mm radián interno / zamak	
	<b>8</b> Inverso monitorizado		<b>6</b> Ajustable 3 mm radián interno / zamak	
	<b>A</b> Estándar Automático interno		<b>A</b> Ajustable 2 mm radián interno / zamak	
	<b>B</b> Estándar Automático interno con palanca de desbloqueo		<b>B</b> Ajustable 2 mm radián interno / zamak	
	<b>C</b> Estándar Automático temporizado		<b>C</b> Ajustable 2 mm radián interno / zamak	
	<b>D</b> Estándar Automático temporizado con palanca de desbloqueo		<b>D</b> Ajustable 2 mm radián interno / zamak	
			<b>E</b> Ajustable 2 mm radián interno / zamak	
			<b>F</b> Ajustable 3 mm radián interno / zamak	
			<b>G</b> Ajustable 3 mm radián interno / zamak	
			<b>H</b> Ajustable 3 mm radián interno / zamak	



**TAPAS**

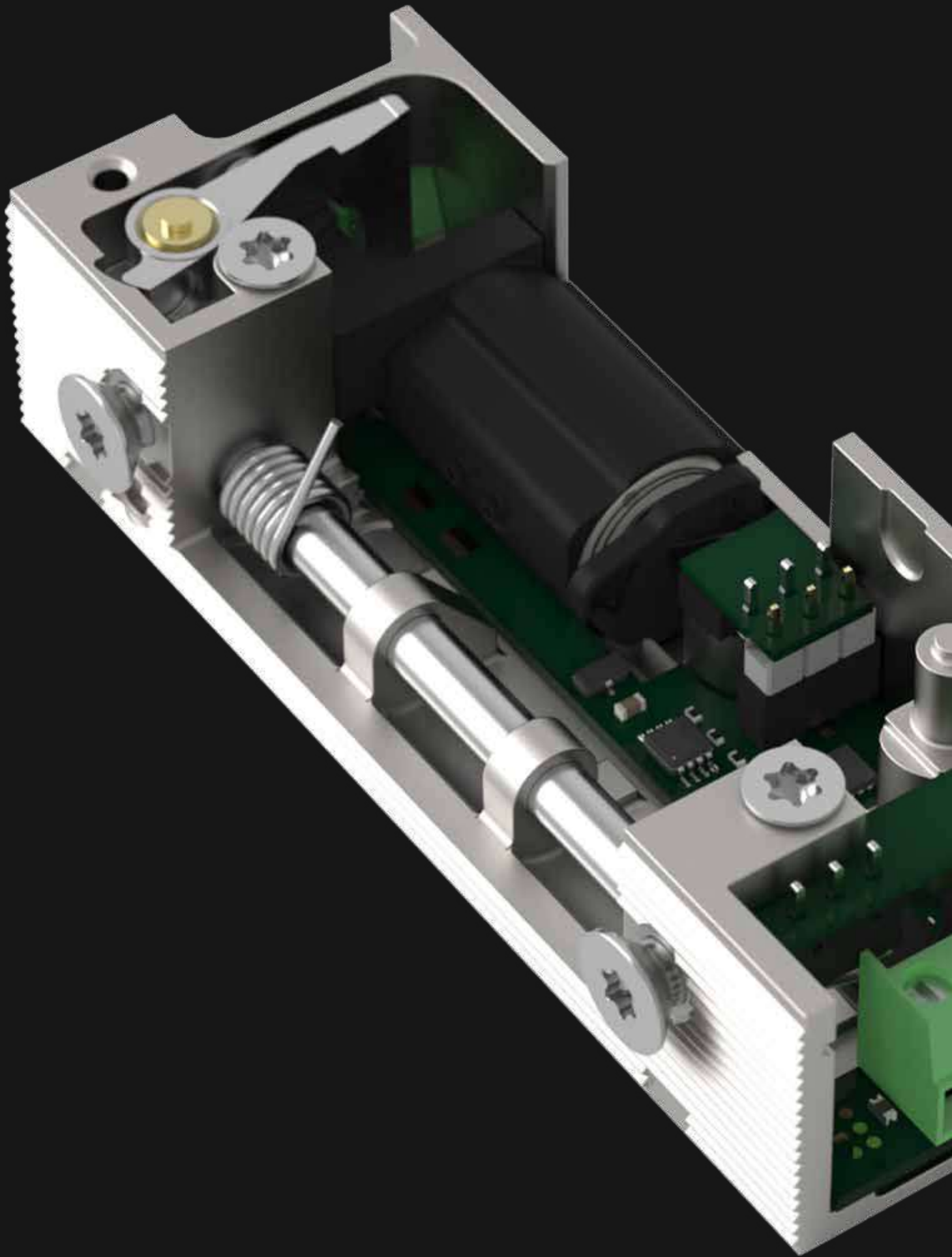
Fijo		Ajustable 3mm										TAPAS	
0		1	2	3	4	5	6	F	G	H	0	1	
-		-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	
-		-	-	-	•	•	•	-	-	-	•	•	
•		•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
•		•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
•		•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
-		-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	
-		-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	
-		-	-	-	•	•	•	-	-	-	•	•	
•		•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
•		•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
•		•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
-		-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	
-		-	-	-	•	•	•	-	-	-	•	•	
•		•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
•		•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
•		•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
-		-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	
-		-	-	-	•	•	•	-	-	-	•	•	
•		•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
•		•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
•		•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
-		-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	



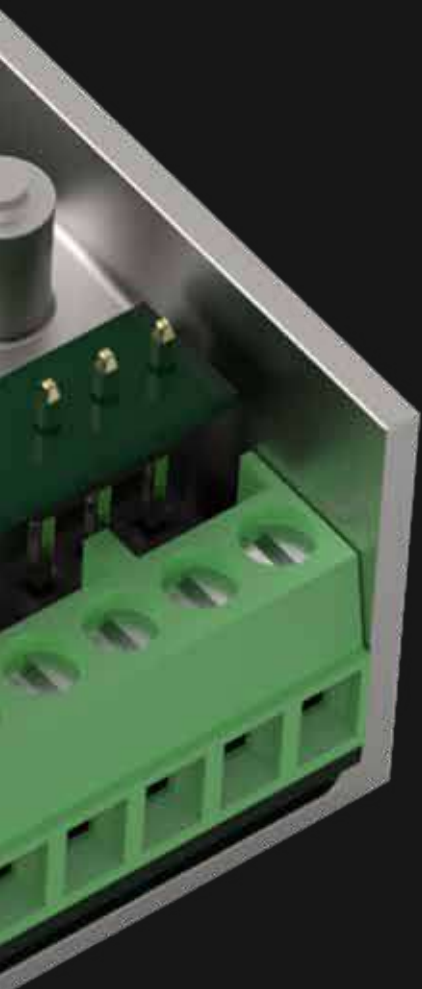
# SERIE 8

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

EL MÁS  
AVANZADO



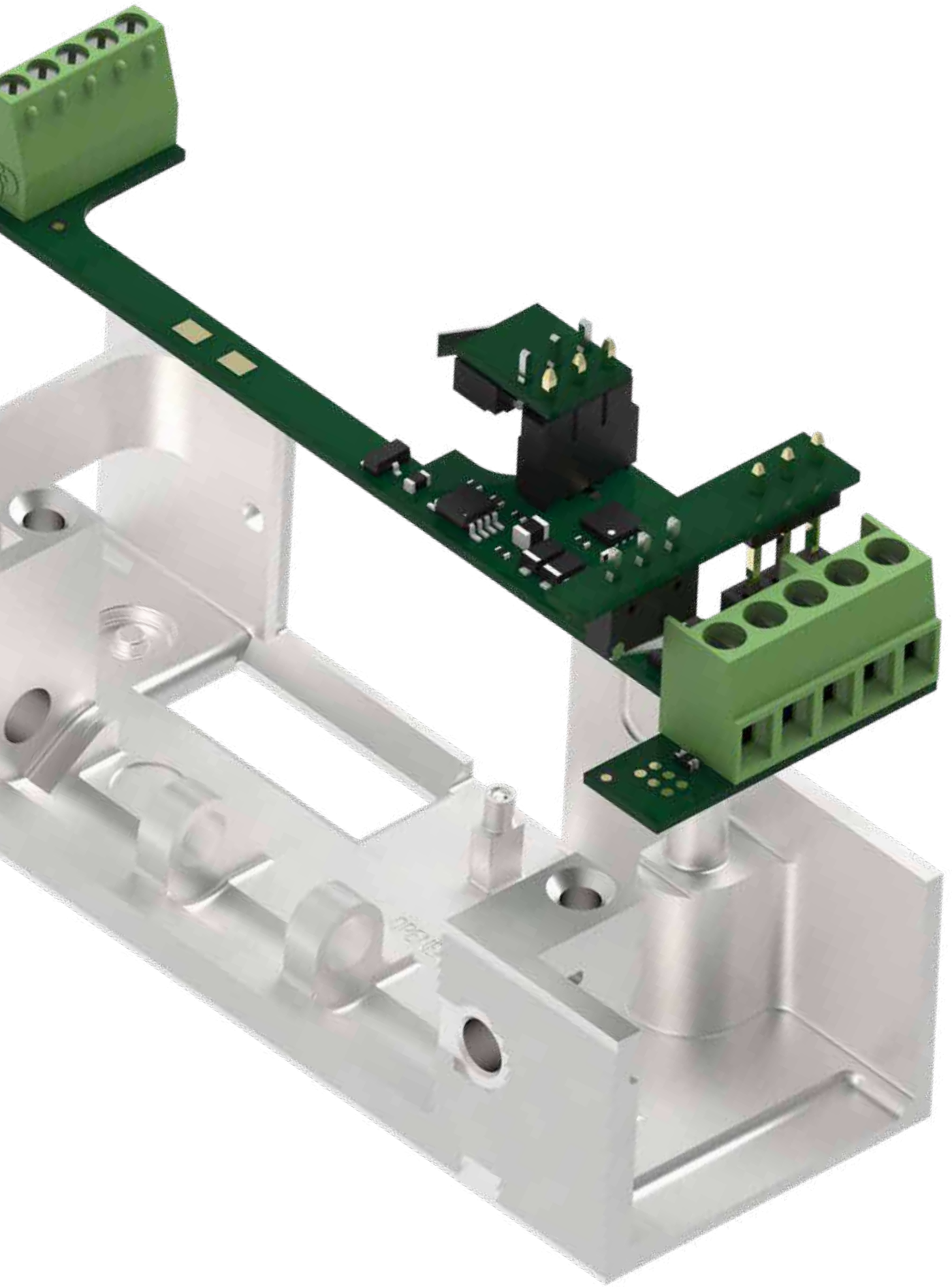
# UNA OBRA DE INGENIERÍA



# 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.



# SIMATIC HMI

OPENERS & CLOSERS  
D. AGUIRRE, S.L. IP: 192.168.200.13

09.02.2024 13:17:13

## DOOR2 - MANUAL CONTROL



New Test

Control buttons:  
+ ← → -  
++ ← → --

Position: (um) 12465  
Force: (Max.: 500N) 654  
Current: (mA) 1933

Status Indicator

Closed

Open

Reset STOP Electric Strike ON

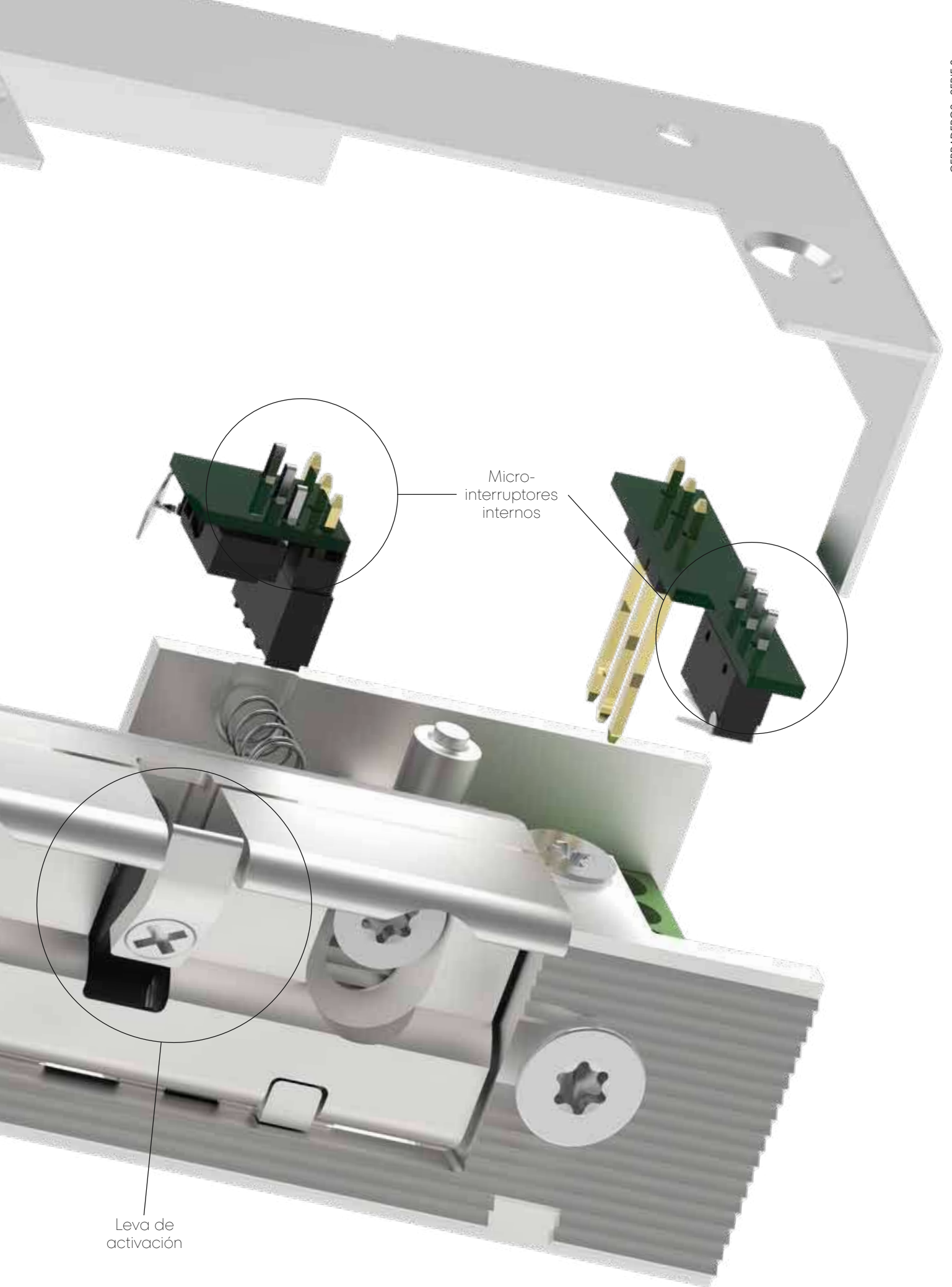


# TOUCH

# 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.





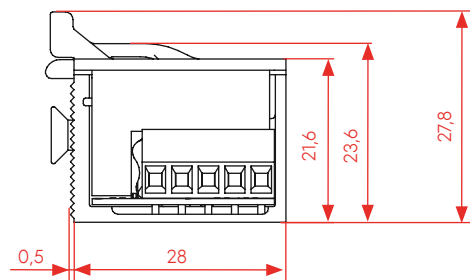
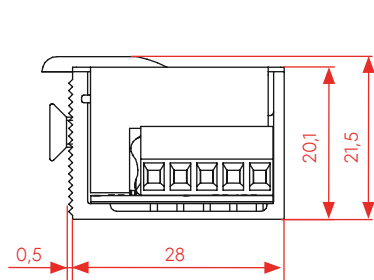
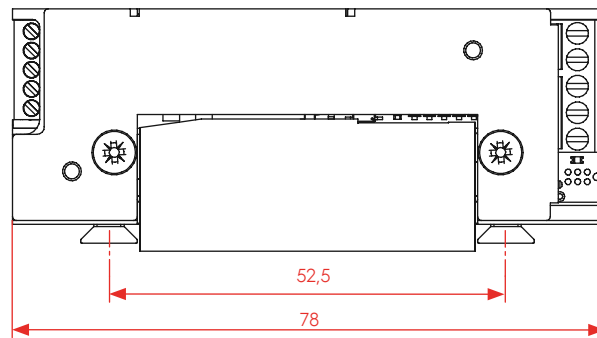
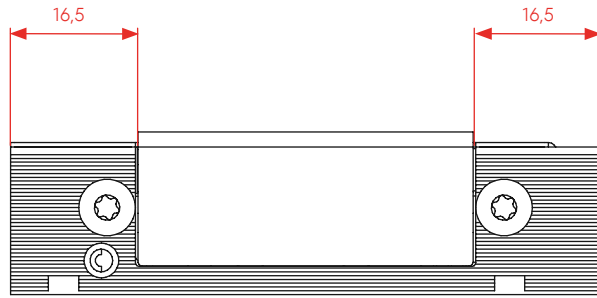
Micro-interruptores internos

Leva de activación

# PLANOS GENERALES

Dimensiones de los modelos de la serie 8







# MODELOS

**8.000N<sup>(1)</sup>**  
PUERTAS  
ESTÁNDAR

**10.000N<sup>(1)</sup>**  
PUERTAS  
SEGURIDAD  
<sup>(2)</sup>

**15.000N<sup>(1)</sup>**  
PUERTAS ALTA  
SEGURIDAD  
<sup>(2)</sup>

**8.000N<sup>(1)</sup>**  
HUMO  
0432-CPR-00454-05

**15.000N<sup>(1)</sup>**  
FUEGO  
Ei120  
0432-CPR-00454-03

## ELECTRÓNICO

V (10-30 AC/DC)



8E 



8ES 





8EM 



8EK  



8EF  

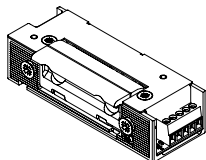
<sup>(1)</sup> Valores calculados con pestillo fijo.

<sup>(2)</sup> Los modelos S y M también pueden tener certificado de humo.

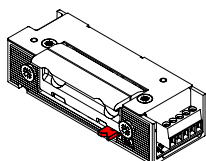
# FUNCIÓNES

## ESTÁNDAR

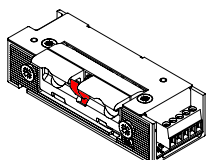
0 Estándar  
(normalmente  
cerrado)



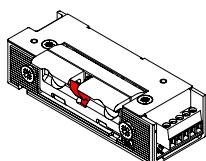
1 Estándar con  
palanca de  
desbloqueo



6 Estándar  
monitorizado

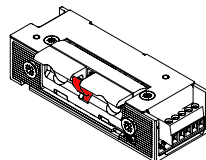


7 Estándar doble  
monitorizado

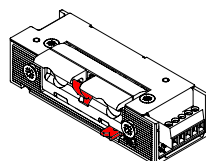


## ESTÁNDAR AUTOMÁTICO

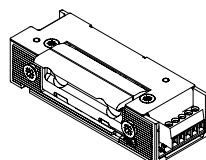
2 Estándar  
Automático



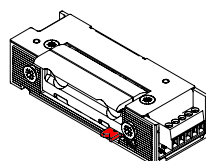
3 Estándar  
Automático  
con palanca  
de desbloqueo



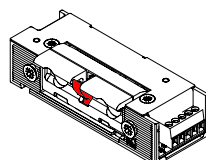
A Estándar  
Automático  
interno



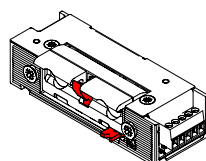
B Estándar  
Automático  
interno con  
palanca de  
desbloqueo



M Estándar  
Automático  
monitorizado



N Estándar  
Automático  
con palanca  
de desbloqueo  
monitorizado



# 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 $\Omega$	
<b>CONSUMO</b>	Estándar	
AC Inicial	6V	-
	8V	-
	9V	-
	10V	0,54 A
	12V	0,53 A
	14V	-
	16V	-
	22V	-
	24V	0,48 A
	28V	-
30V	0,77 A	
AC Mantenimiento	6V	-
	8V	-
	9V	-
	10V	0,28 A
	12V	0,25 A
	14V	-
	16V	-
	22V	-
	24V	0,11 A
	28V	-
30V	0,09 A	
DC Inicial	6V	-
	8V	-
	9V	-
	10V	0,49 A
	12V	0,55 A
	14V	-
	16V	-
	22V	-
	24V	0,25 A
	28V	-
30V	0,21 A	
DC Mantenimiento	6V	-
	8V	-
	9V	-
	10V	0,14 A
	12V	0,12 A
	14V	-
	16V	-
	22V	-
	24V	0,06 A
	28V	-
30V	0,05 A	
Precarga máxima en AC/DC	Para más información, solicitar ficha técnica de producto	

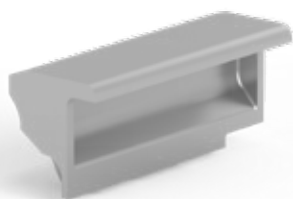


# PESTILLOS

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

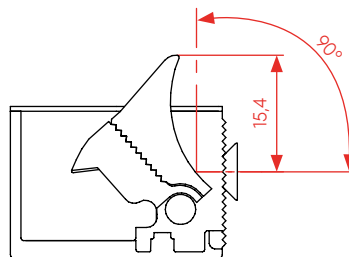
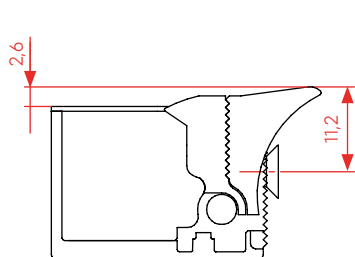
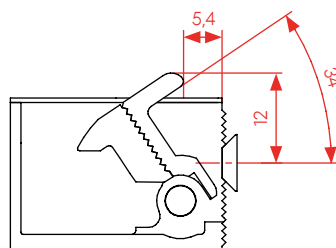
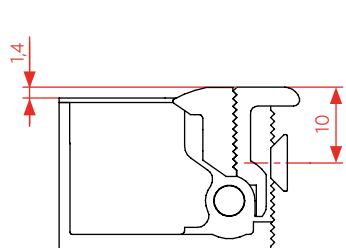


## AJUSTABLES

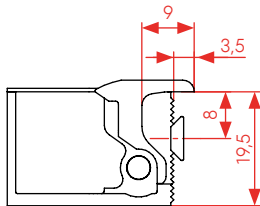
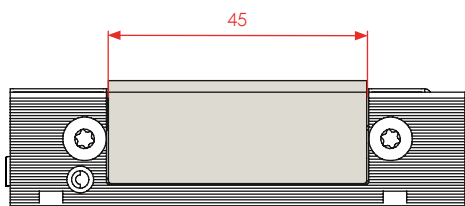
Ajustabilidad de 3mm



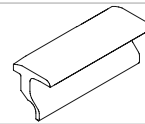
## Ángulo de giro del pestillo radián externo



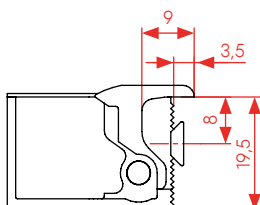
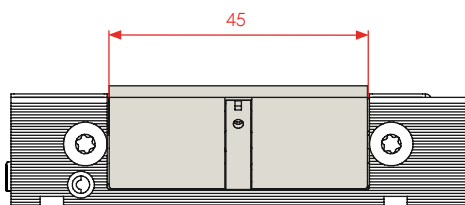
# Pestillos con giro radián externo fabricados en inyección de acero con 3mm de ajuste



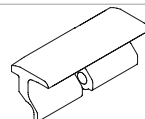
## REFERENCIA PESTILLO



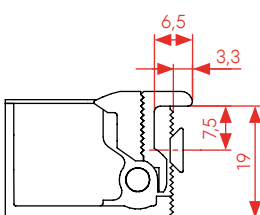
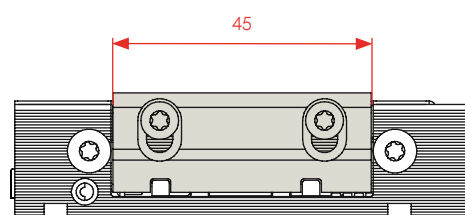
0 Pestillo Fijo



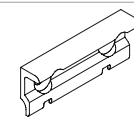
## REFERENCIA PESTILLO



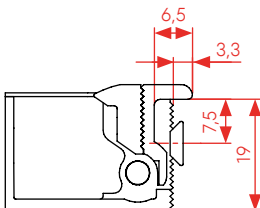
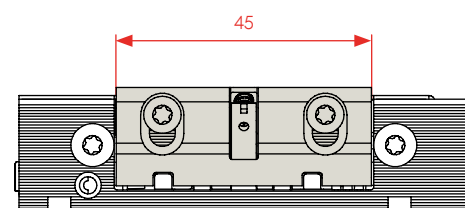
0 Pestillo Fijo



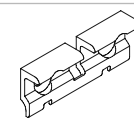
## REFERENCIA PESTILLO



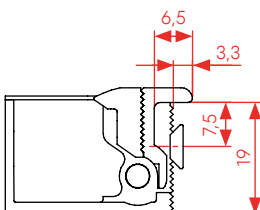
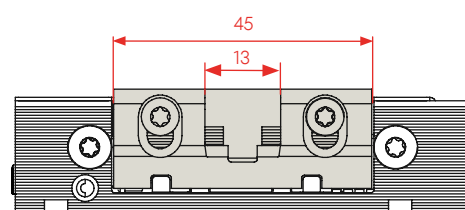
1 Pestillo Ajustable



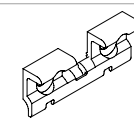
## REFERENCIA PESTILLO



1 Pestillo Ajustable



## REFERENCIA PESTILLO

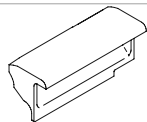


2 Pestillo Ajustable

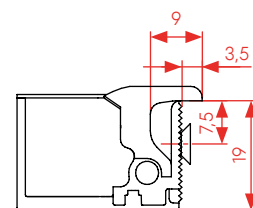
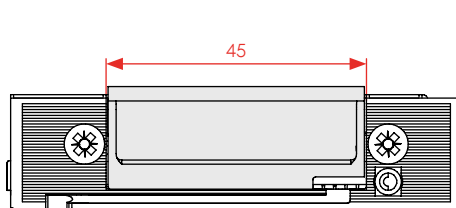
Para la opción de Tapa con Guía del Resbalón, sólo son válidos los pestillos 2 y 6.

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

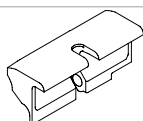
## REFERENCIA PESTILLO



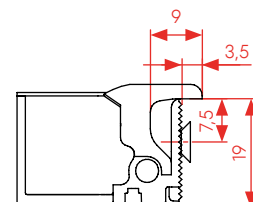
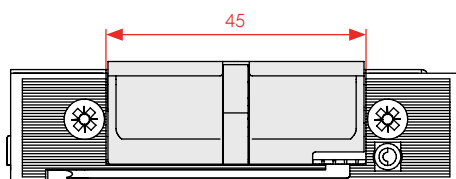
0 Pestillo Fijo



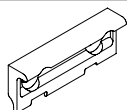
## REFERENCIA PESTILLO



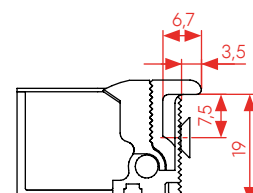
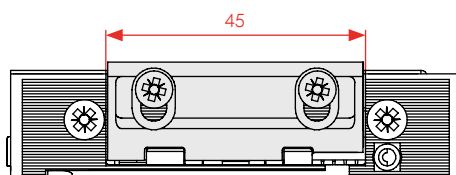
0 Pestillo Fijo



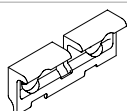
## REFERENCIA PESTILLO



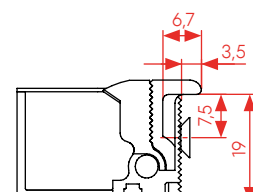
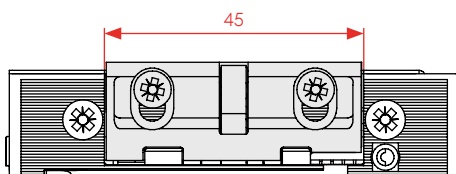
1 Pestillo Ajustable



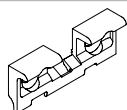
## REFERENCIA PESTILLO



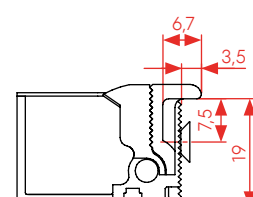
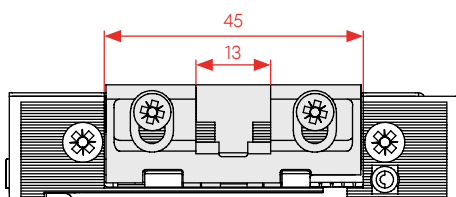
1 Pestillo Ajustable



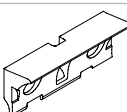
## REFERENCIA PESTILLO



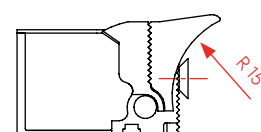
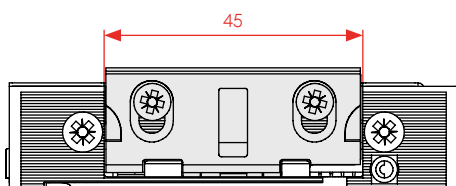
2 Pestillo Ajustable



## REFERENCIA PESTILLO

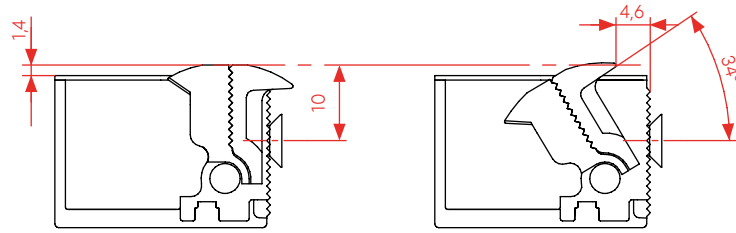


4 Pestillo Ajustable

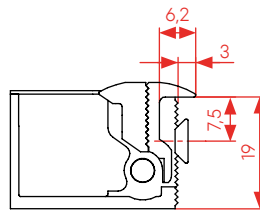
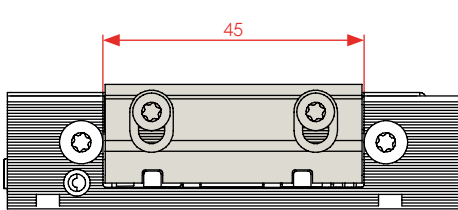


Para la opción de Tapa con Guía del Resbalón, sólo son válidos los pestillos 2 y 6.

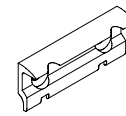
# Ángulo de giro del pestillo radian interno



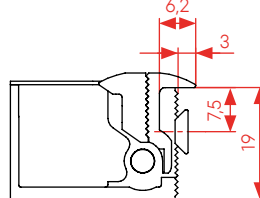
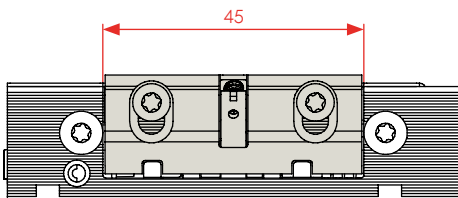
## Pestillos con giro radian interno fabricados en inyección de acero con 3mm de ajuste



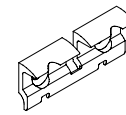
### REFERENCIA PESTILLO



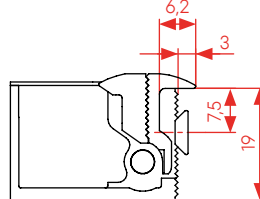
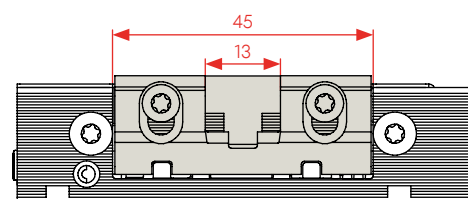
5 Pestillo Ajustable



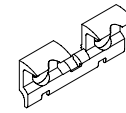
### REFERENCIA PESTILLO



5 Pestillo Ajustable

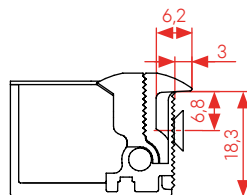
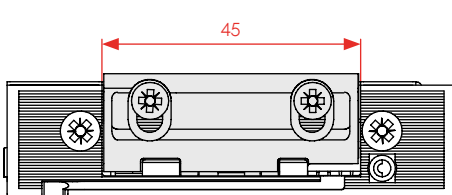


### REFERENCIA PESTILLO

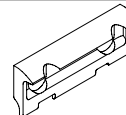


6 Pestillo Ajustable

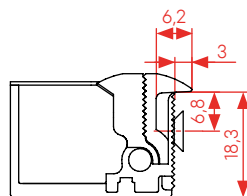
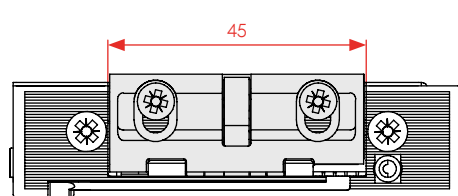
## Pestillos con giro radian interno fabricados en inyección de zamak con 3mm de ajuste



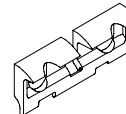
### REFERENCIA PESTILLO



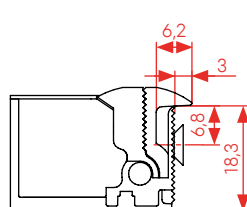
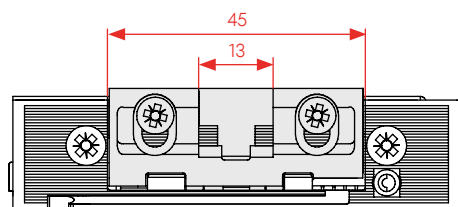
5 Pestillo Ajustable



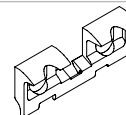
### REFERENCIA PESTILLO



5 Pestillo Ajustable



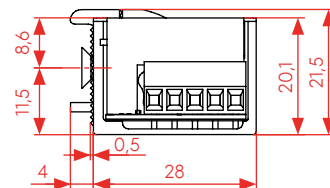
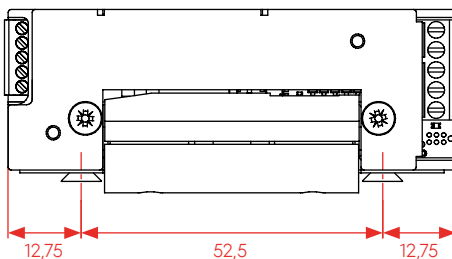
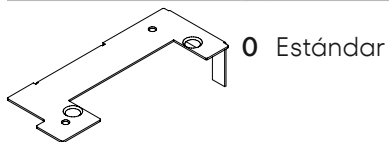
### REFERENCIA PESTILLO



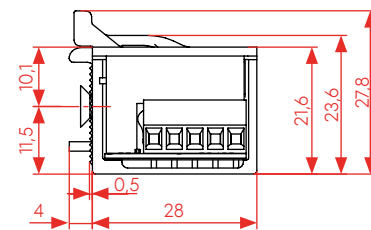
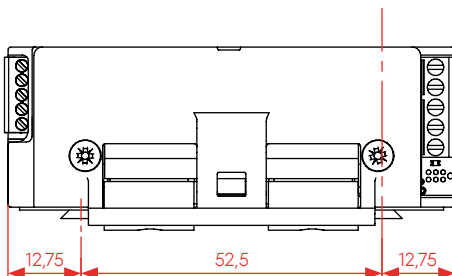
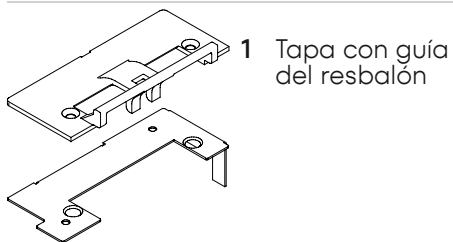
6 Pestillo Ajustable

# TAPAS

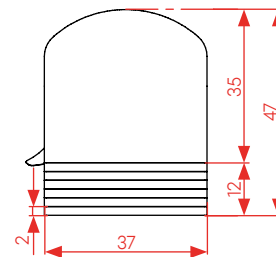
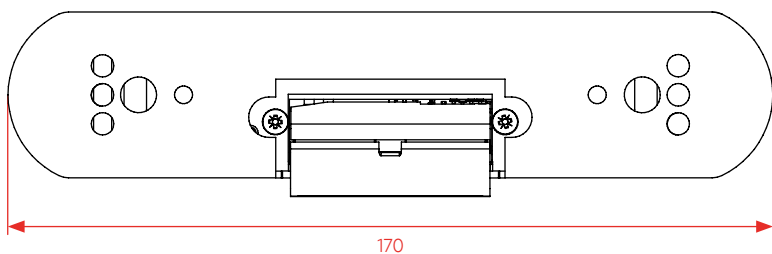
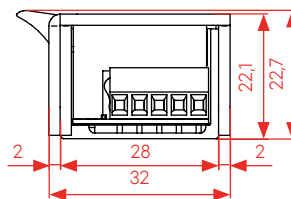
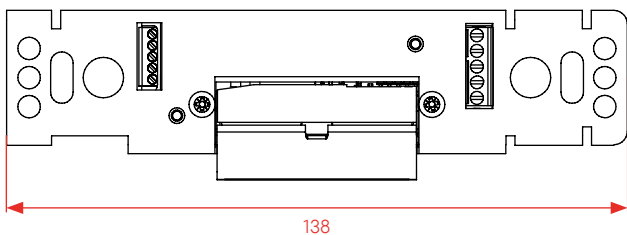
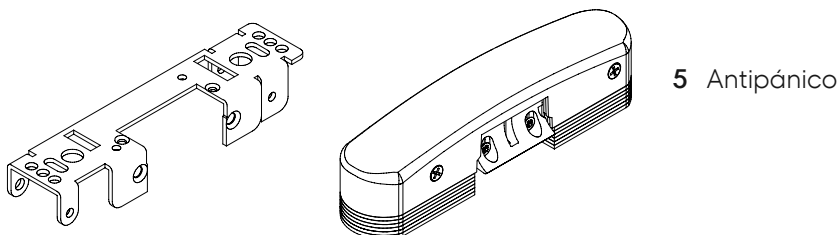
## REFERENCIA TAPA



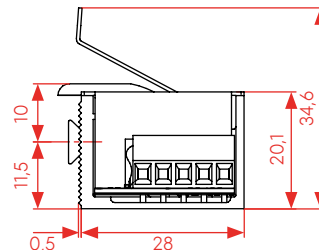
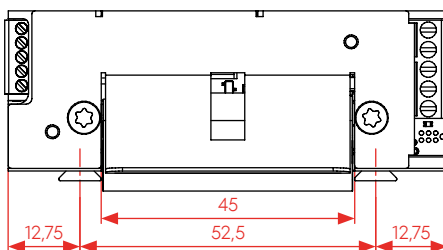
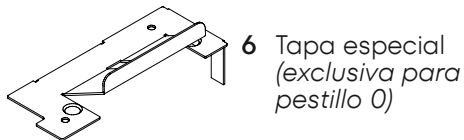
## REFERENCIA TAPA



## REFERENCIA TAPA



## REFERENCIA TAPA



# REFERENCIAS



MODELO	FUNCIÓN	SOLENOIDES	PESTILLO	TAPA
<b>Electrónico</b> 8E / 8ES / 8EM / 8EK / 8EF	<b>0</b> Estándar <b>1</b> Estándar con palanca de desbloqueo <b>2</b> Estándar Automático <b>3</b> Estándar Automático con palanca de desbloqueo <b>6</b> Estándar monitorizado <b>7</b> Estándar doble monitorizado <b>A</b> Estándar Automático interno <b>B</b> Estándar Automático interno con palanca de desbloqueo <b>M</b> Estándar Automático monitorizado <b>N</b> Estándar Automático con palanca de desbloqueo	<b>V</b> 10-30V AC/DC	<b>0</b> Fijo radián externo / acero o zamak <b>1</b> Ajustable 3 mm / radián externo / acero o zamak <b>2</b> Ajustable 3 mm radián externo / acero o zamak <b>4</b> Ajustable 3 mm radián externo zamak <b>5</b> Ajustable 3 mm radián interno / zamak <b>6</b> Ajustable 3 mm radián interno / zamak	<b>0</b> Estándar <b>1</b> Tapa con guía de resbalón <b>5</b> Antipánico <b>6</b> Tapa especial (exclusiva para pestillo 0)

# COMBINACIONES

MODELOS	FUNCIONES											SOLENOIDES	PESTILLOS							TAPAS			
	0	1	2	3	6	7	A	B	M	N	V		Fijo		Ajustable 3mm					0	1	5	6*
8E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	1	2	4	5	6	•	•	•	•		
8ES	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	0	1	2	-	-	-	•	•	-	•		
8EM	•	-	•	-	•	•	-	-	•	-	•	0	1	2	-	-	-	•	•	-	•		
8EK	•	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	0	1	2	•	-	•	•	•	-	•		
8EF	•	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	0	1	2	-	-	-	•	•	-	•		

• Disponible

\*Exclusiva para pestillo 0

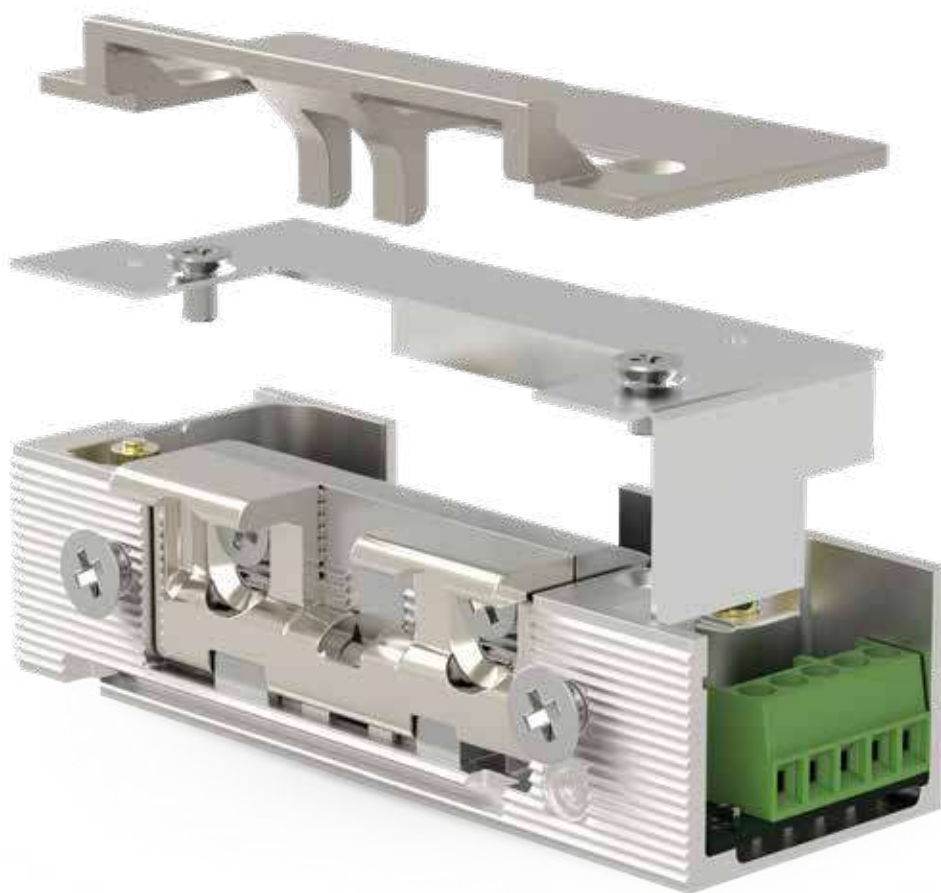
CONFIGURADOR: MODELO + FUNCIÓN + SOLENOIDE + PESTILLO + TAPA

EJEMPLO 8EF 7 V 1 0 = 8EF7V10

# 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

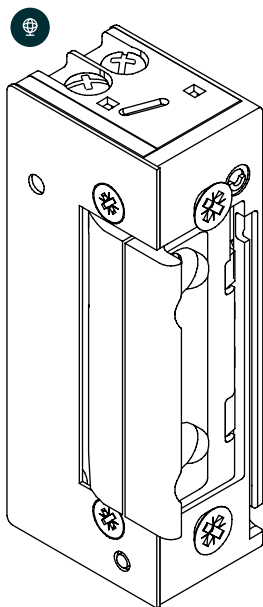
Para la selección de frontales, hay que tener en cuenta la adaptabilidad del cerradero para asegurar el paso del cerrojo de la cerradura en los frontales largos con cavidad.



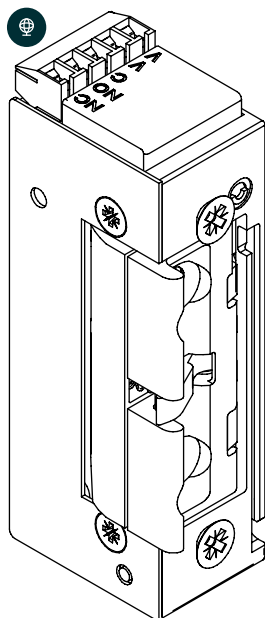
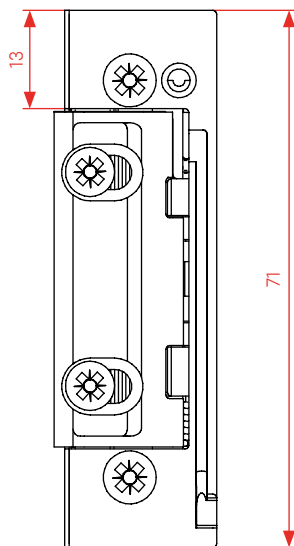


## Modelos Serie 3

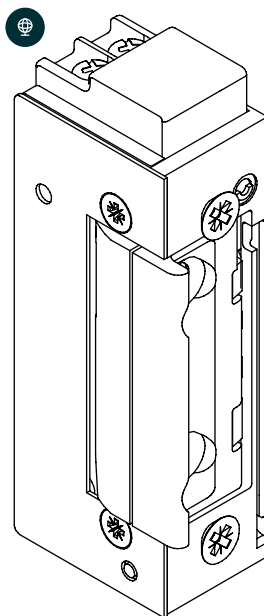
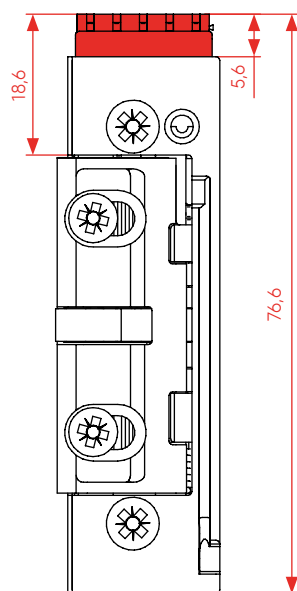
Destacamos las dimensiones asimétricas más compactas del mercado por funcionalidad del cerradero. Asegúrate de seleccionar el frontal adecuado.



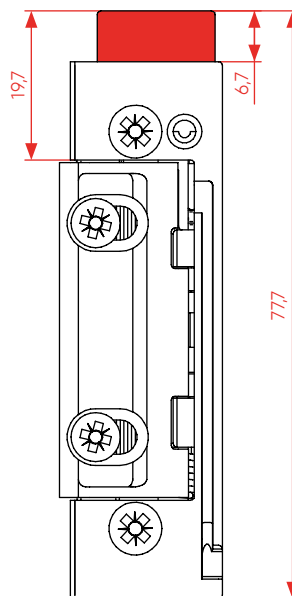
Modelo Básico y Universal

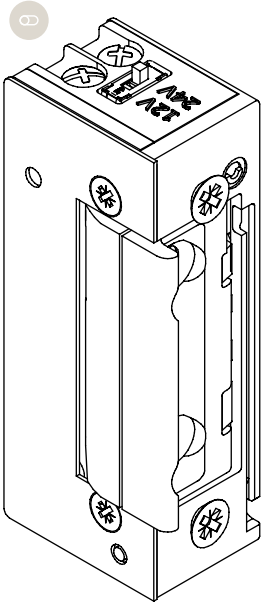


Modelo Básico y Universal con monitorización

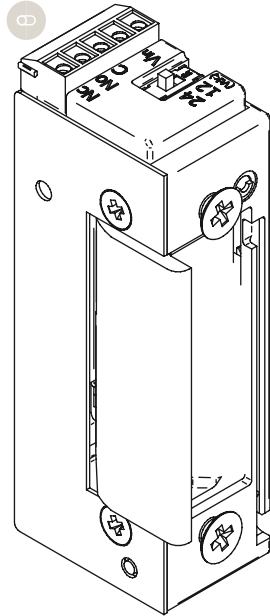
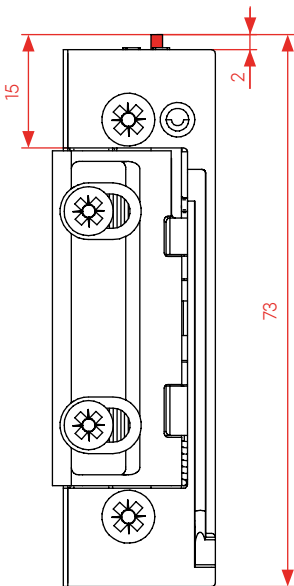


Modelo Básico y Universal automático temporizado

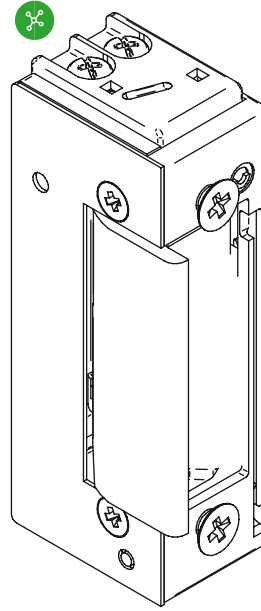
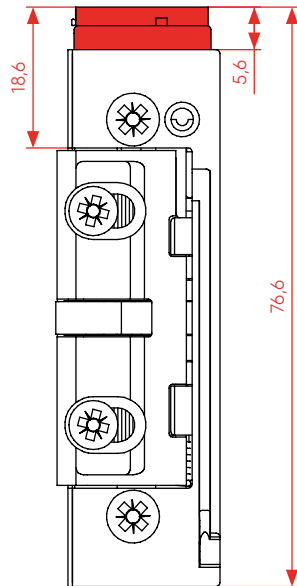




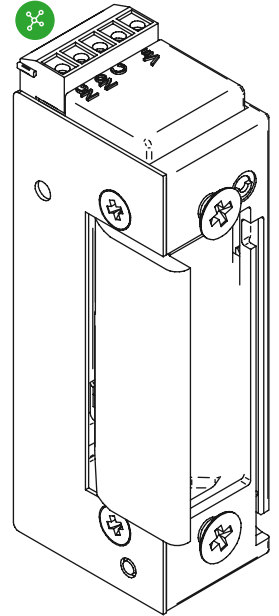
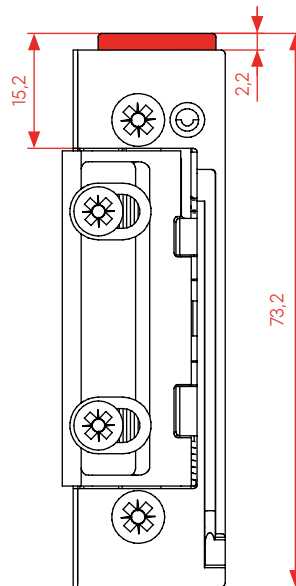
Modelo Dual



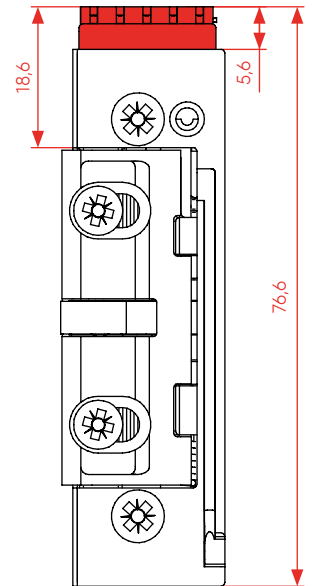
Modelo Dual  
con monitorización



Modelo Electrónico

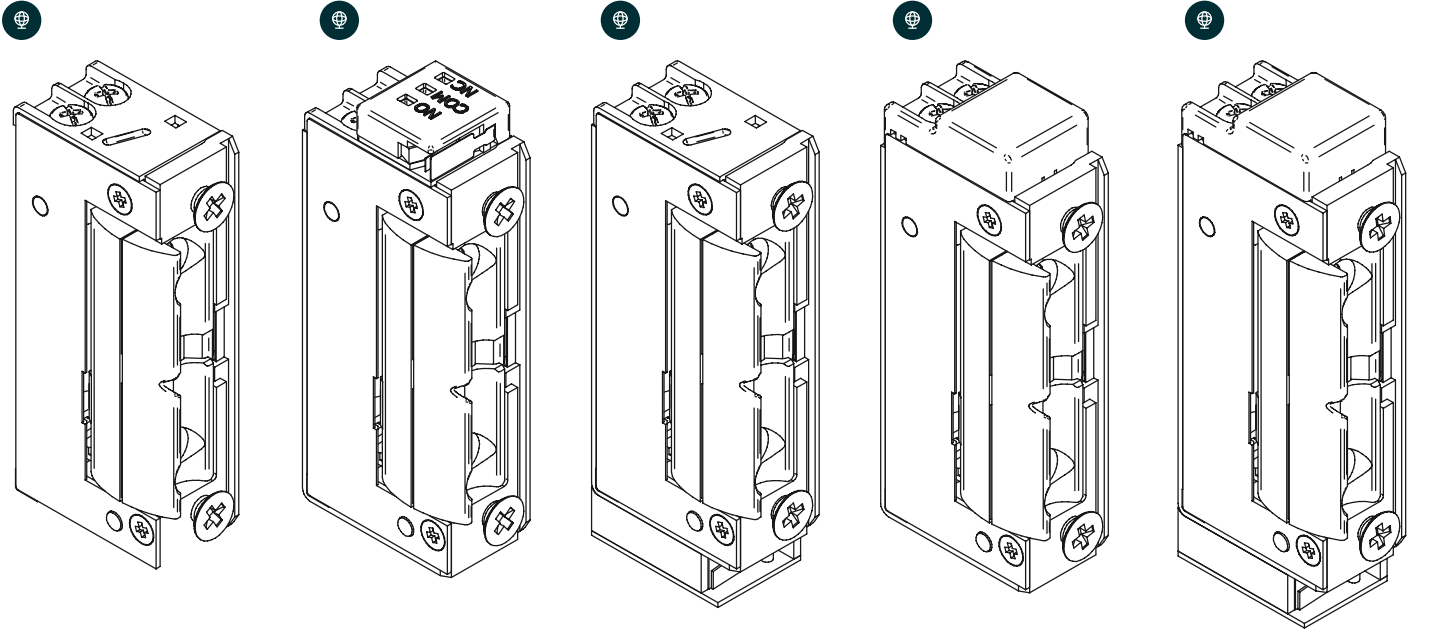


Modelo Electrónico  
con monitorización



## Modelos Serie 5

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



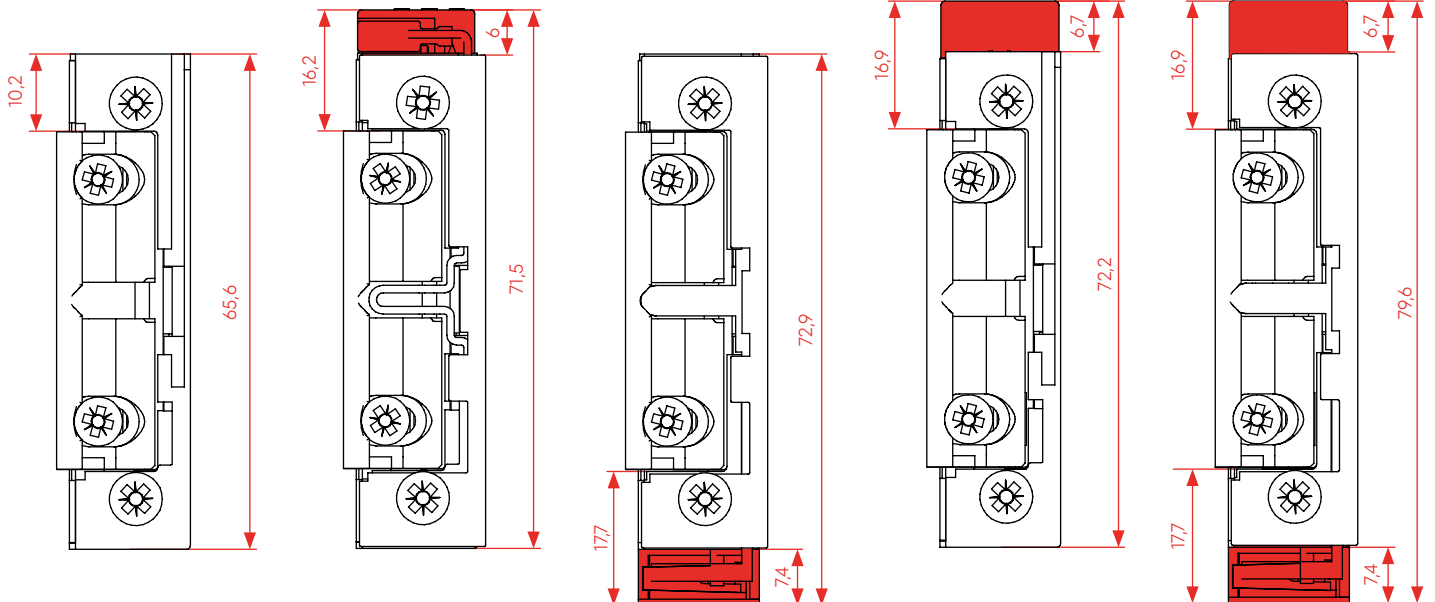
Modelo Básico y Universal

Modelo Básico y Universal con monitorización

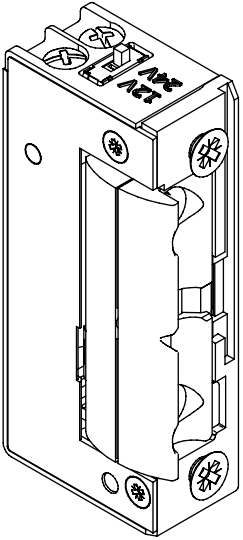
Modelo Básico y Universal con monitorización

Modelo Básico y Universal automático temporizado

Modelo Básico y Universal automático temporizado con monitorización

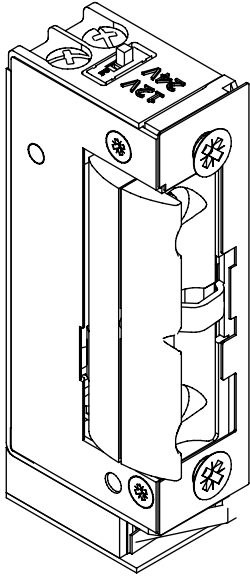


Ø



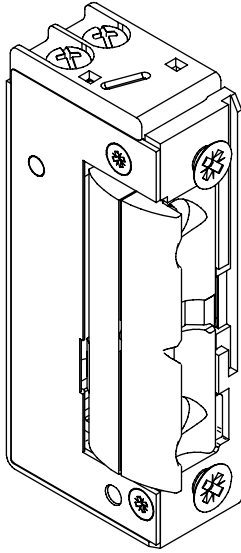
Modelo Dual

Ø



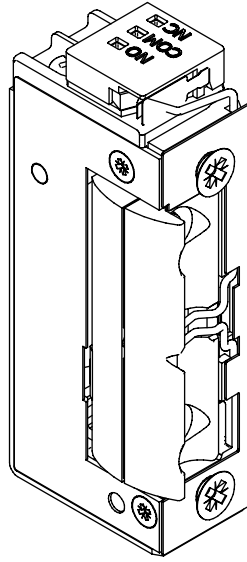
Modelo Dual con monitorización

Ø



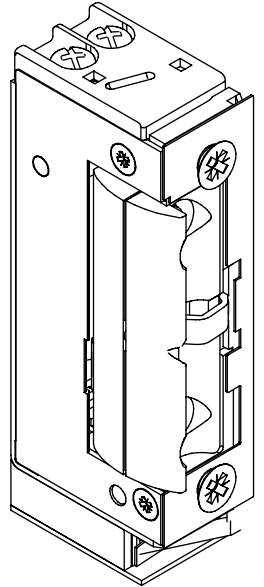
Modelo Electrónico

Ø

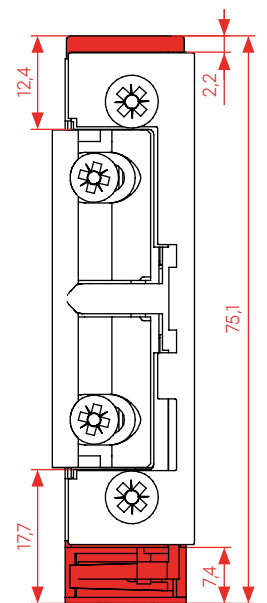
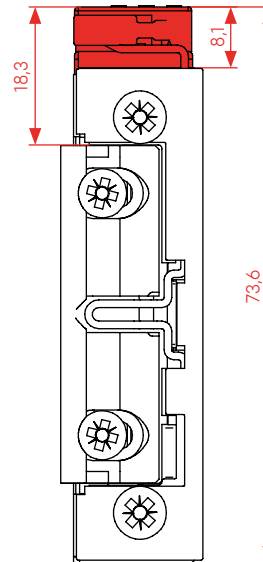
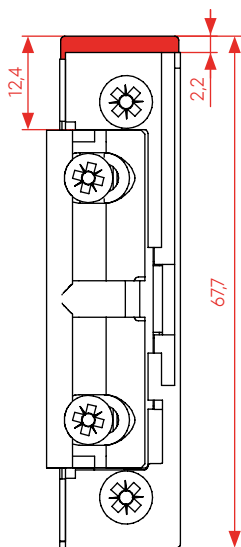
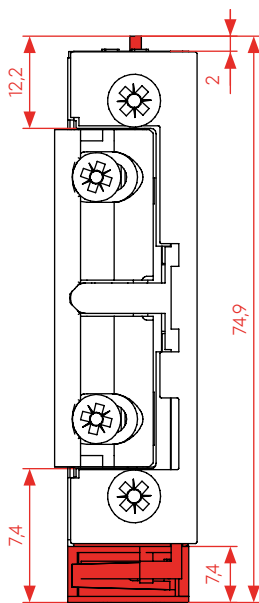
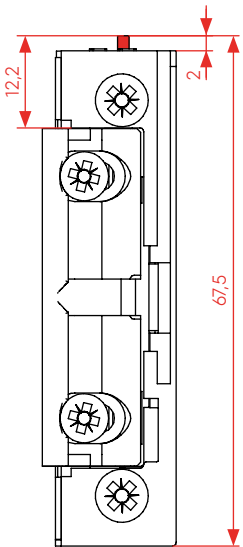


Modelo Electrónico con monitorización

Ø

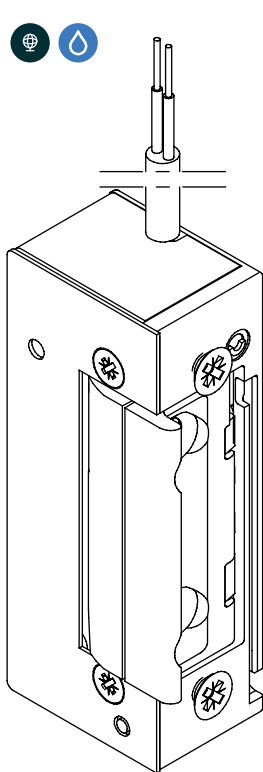


Modelo Electrónico con monitorización

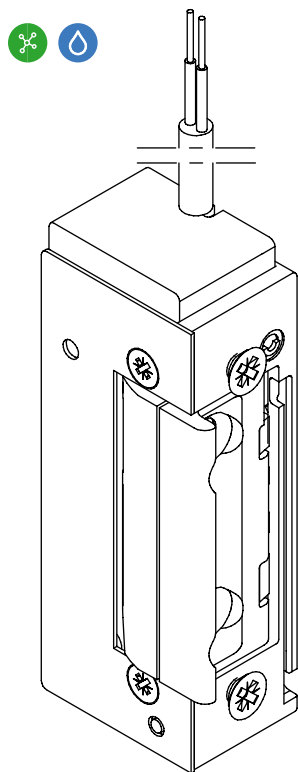


## Modelos Serie 3 IP68

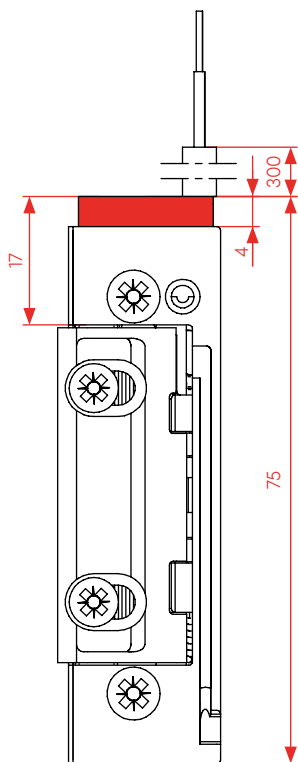
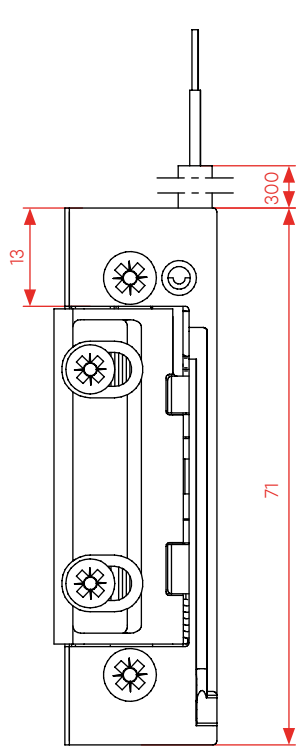
Destacamos las dimensiones asimétricas más compactas del mercado por funcionalidad del cerradero. Asegúrate de seleccionar el frontal adecuado.



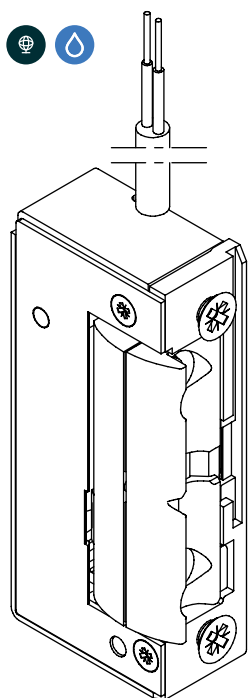
Modelo Básico y Universal



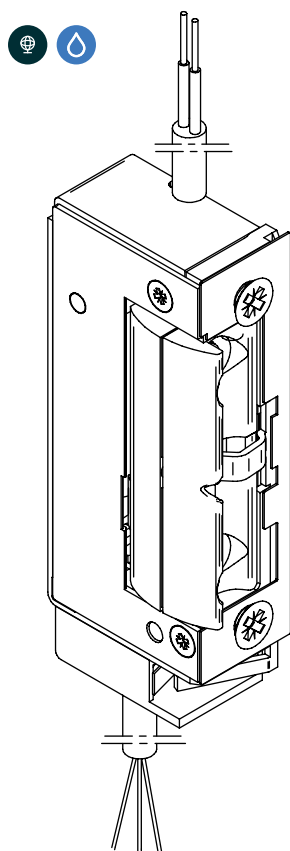
Modelo Electrónico



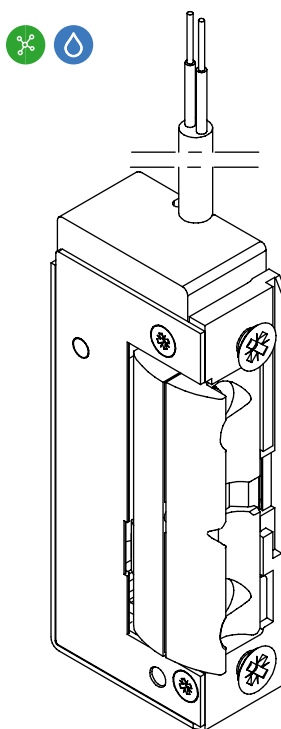
# Modelos Serie 5 IP68



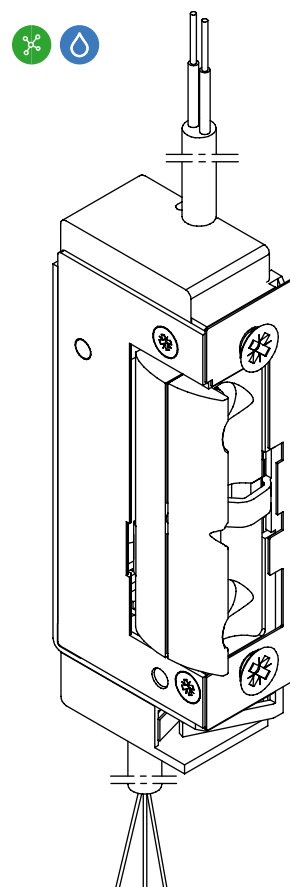
Modelo Básico y Universal



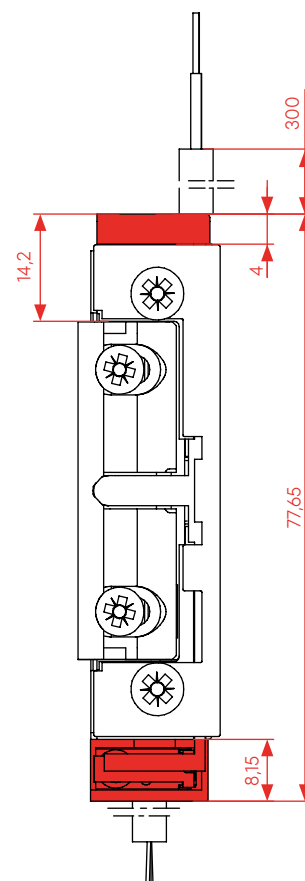
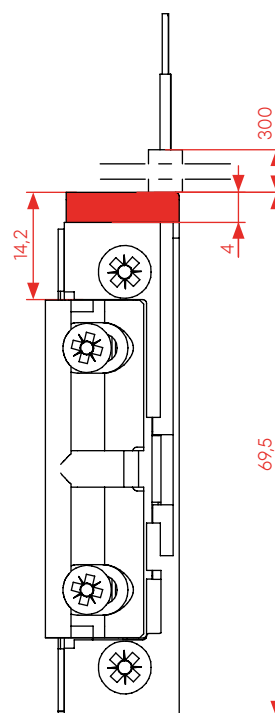
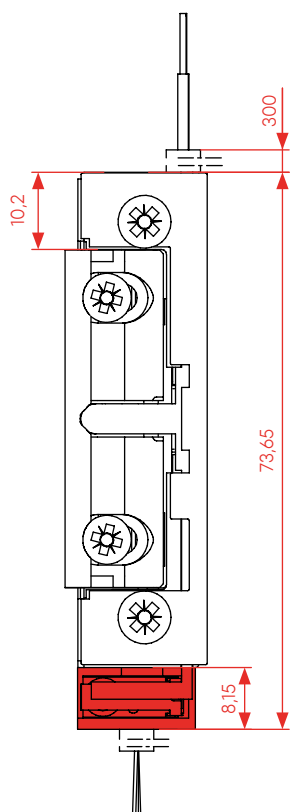
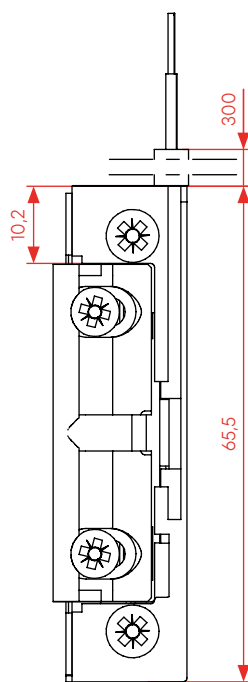
Modelo Básico y Universal con monitorización



Modelo Electrónico



Modelo Electrónico con monitorización





# 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.



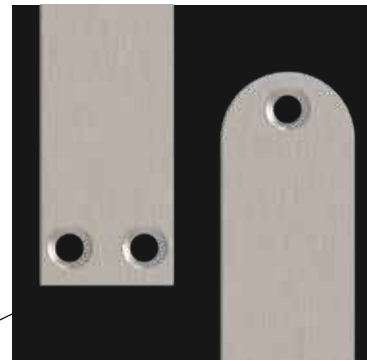
# FRONTALES

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

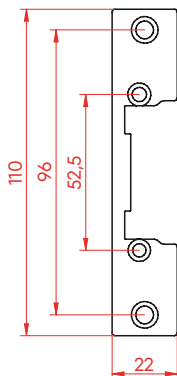



AGUJEROS DE SUJECIÓN AVELLANADOS

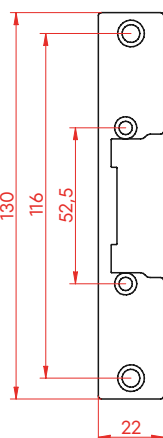



## Frontales para la Serie 5


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

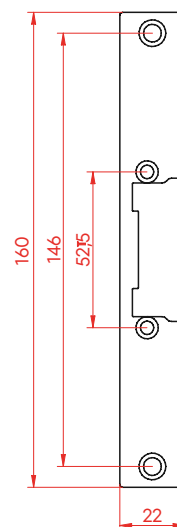



 **S03X**




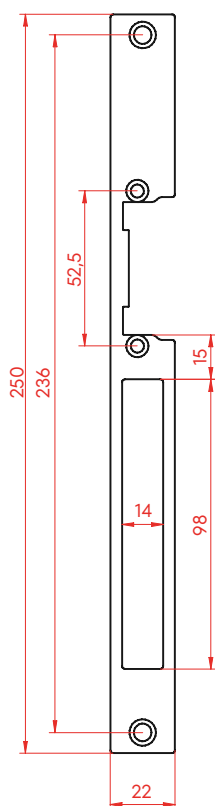
 **S04X**


 **S05X**




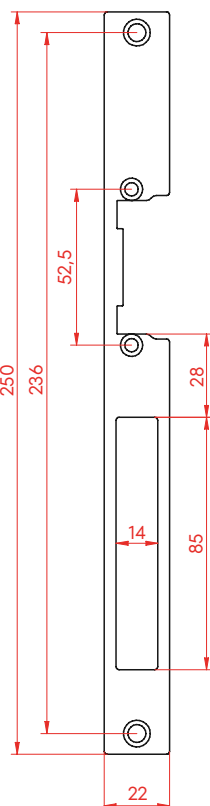
 **S06X**

 **S07X**



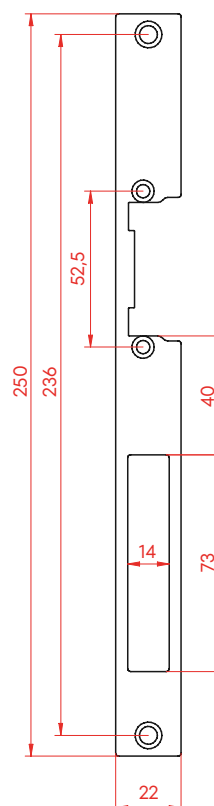
 **F02X**

 **F03X**




 **F04X**

 **F05X**

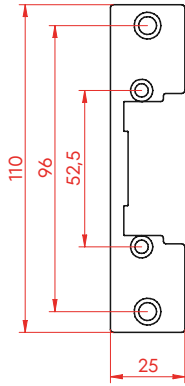


 **F06X**

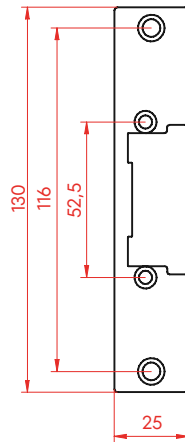
 **F07X**

## 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.

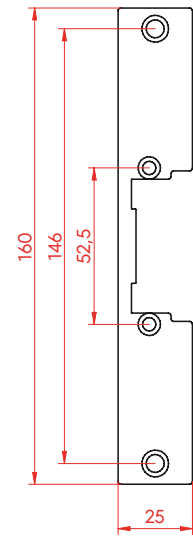


 D13X



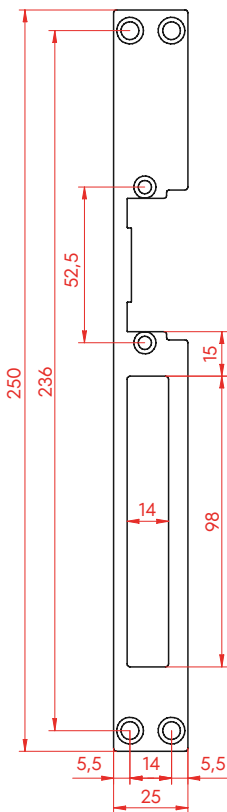
 D14X

 D15X



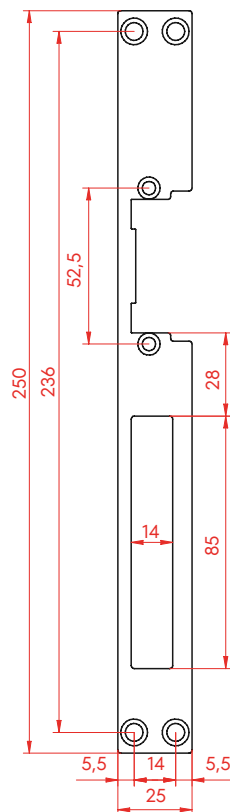
 D16X

 D17X



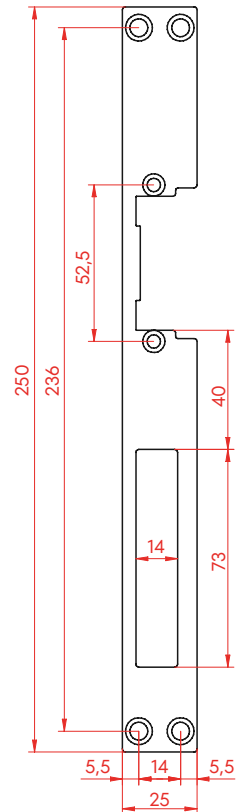
 E14X

 E15X



 E16X

 E17X



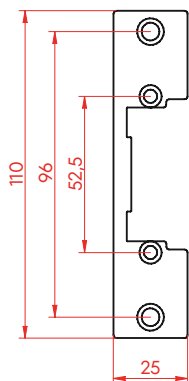
 E18X

 E19X

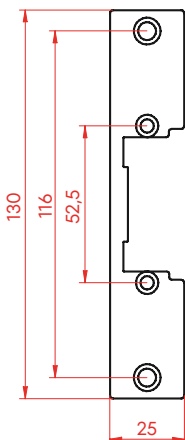
# Frontales para la Serie 3, 5 y 8

Frontales de 25 mm de ancho con un grosor de 3 mm.

Personalizamos frontales según las especificaciones del cliente.

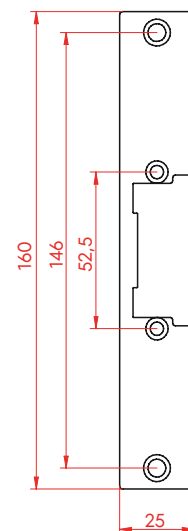


 S13X



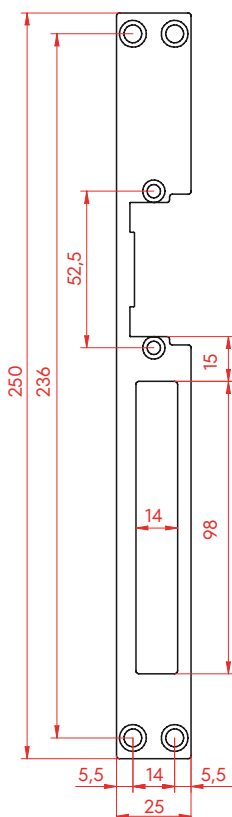
 S14X

 S15X



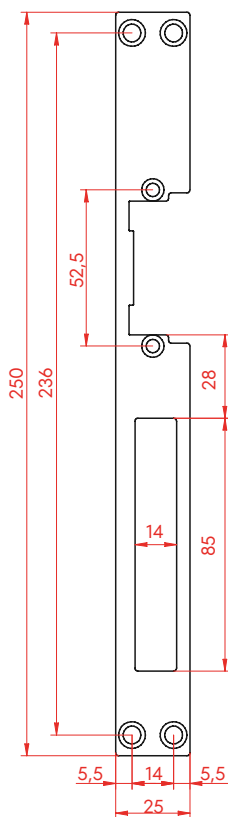
 S16X

 S17X



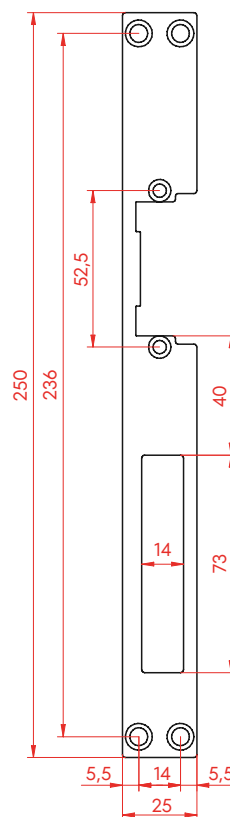
 F14X

 F15X



 F16X

 F17X

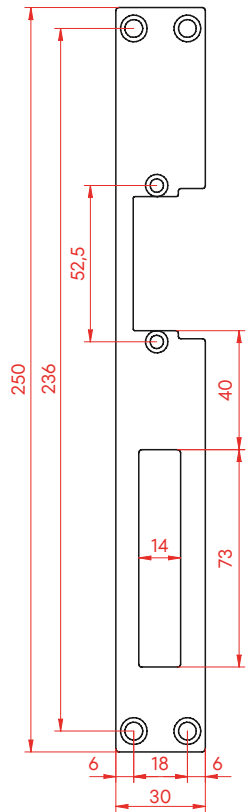
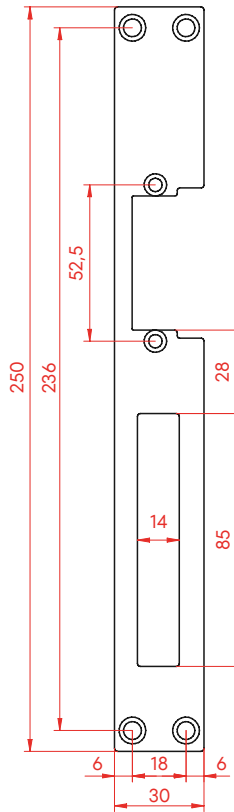
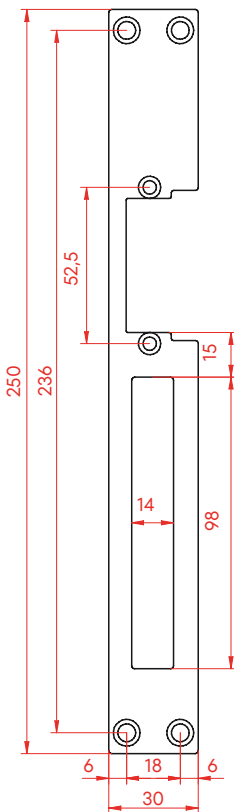
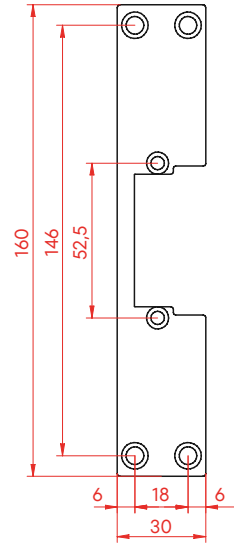
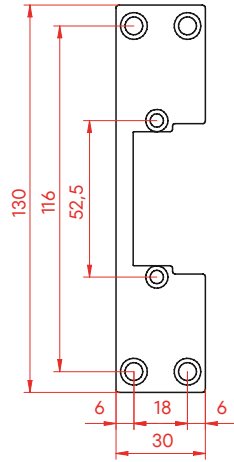


 F18X

 F19X

## 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



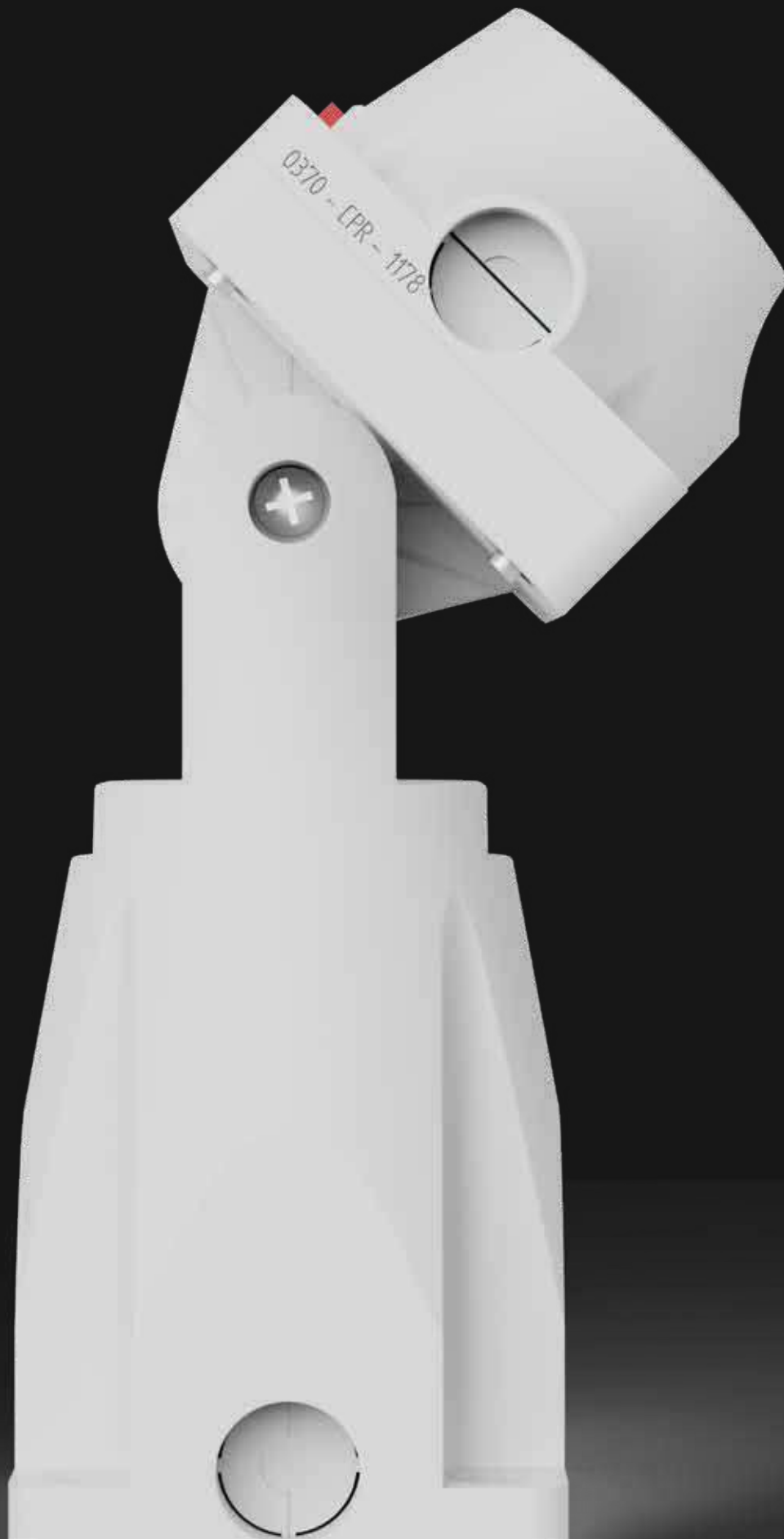
# CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS

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

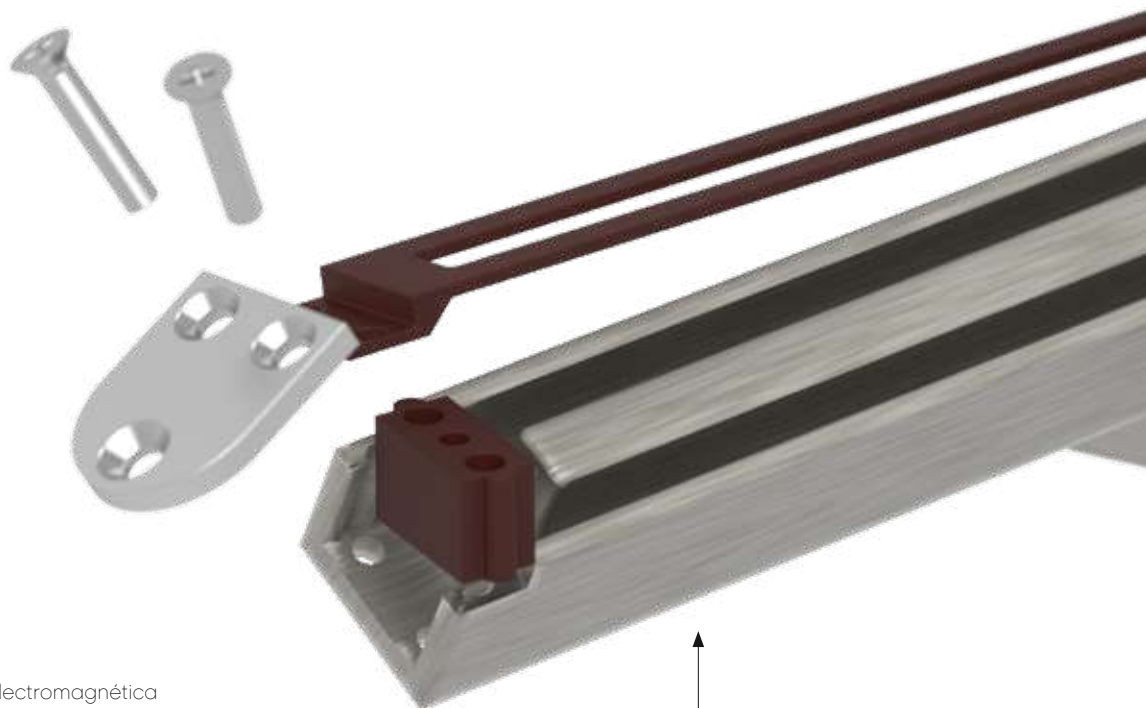
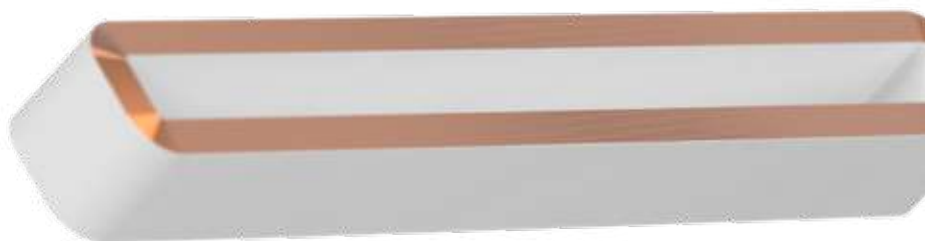
Solución para sectorizar las distintas áreas de un edificio en caso de incendio o emergencia.  
Su propósito es el de mantener la puerta abierta hasta recibir una señal para liberar el electroimán y permitir el cierre de la puerta.  
Requieren de un certificado CPR contra incendio para ser instalados.

# 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.



## 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.

## 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.



## 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



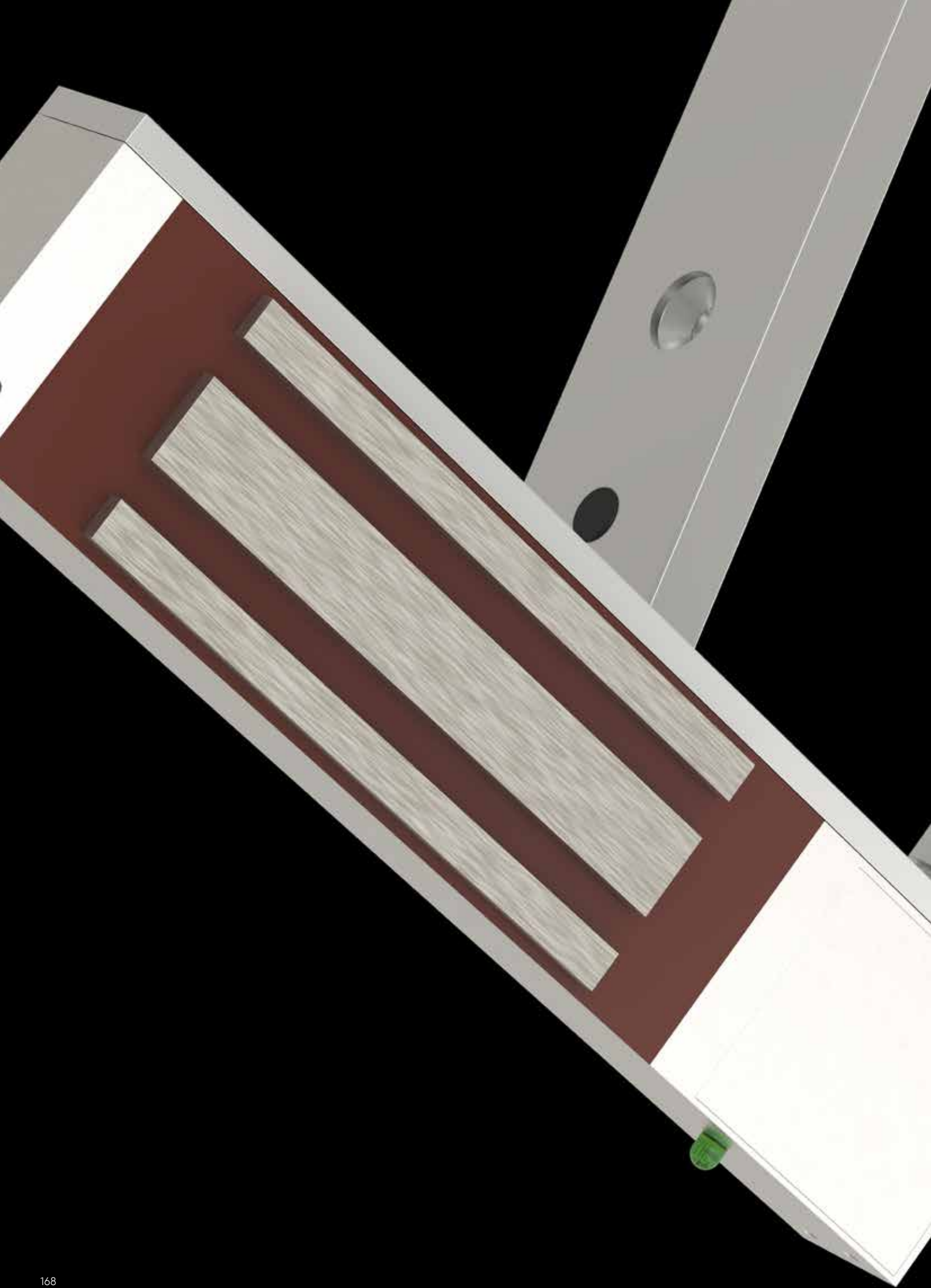
# SEGURIDAD POSITIVA

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.



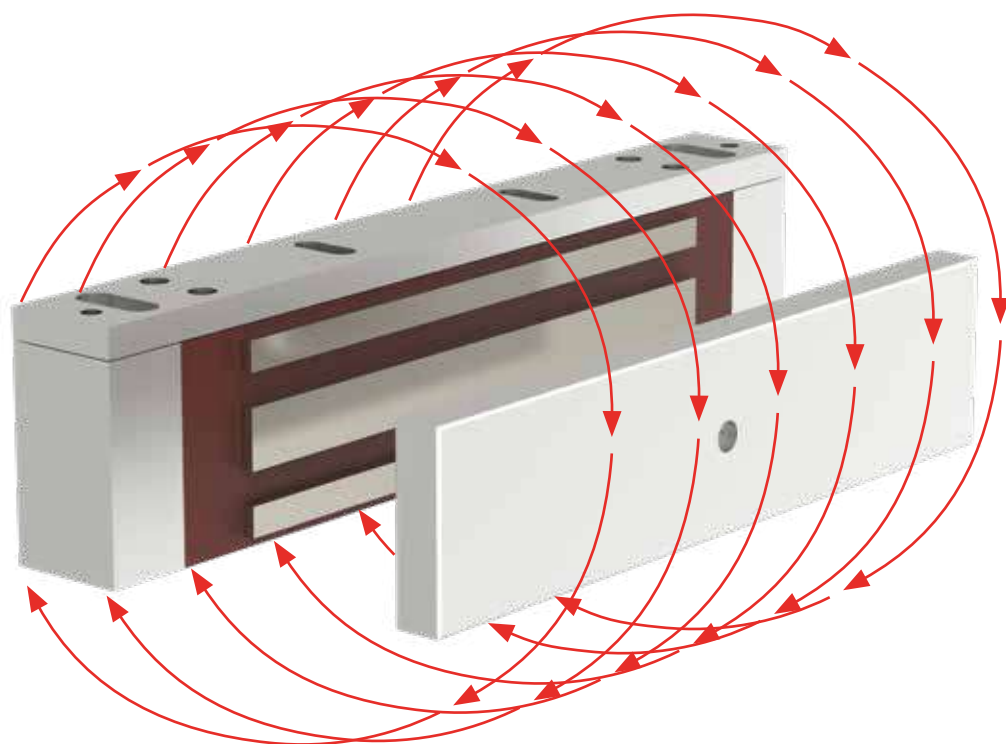






# SIN REMANENCIA MAGNÉTICA

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.





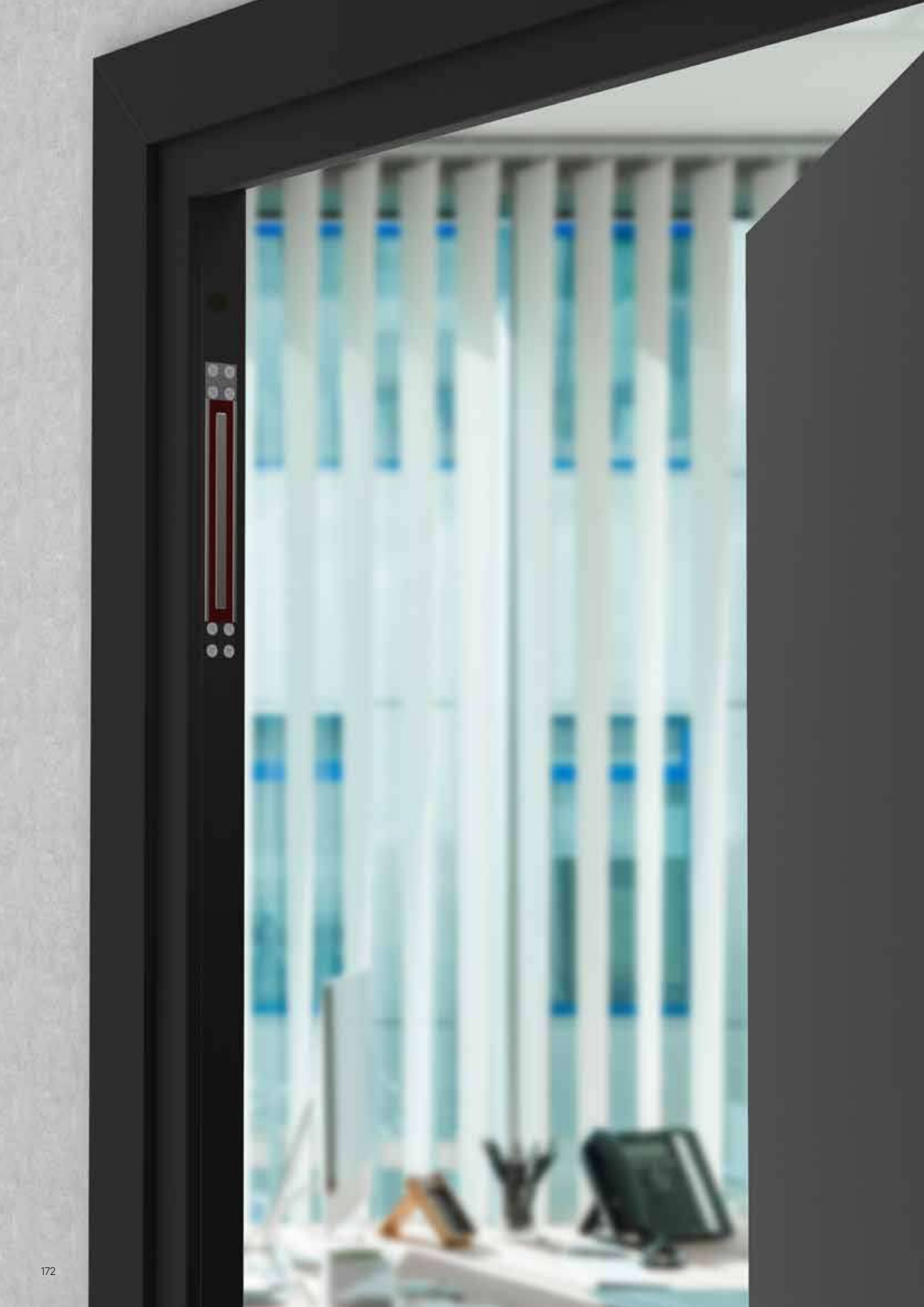
# SOLUCIÓN PARA SALIDAS DE EMERGENCIA

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.

## 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 L**  
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 Z**  
modelos ME y MEX



**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

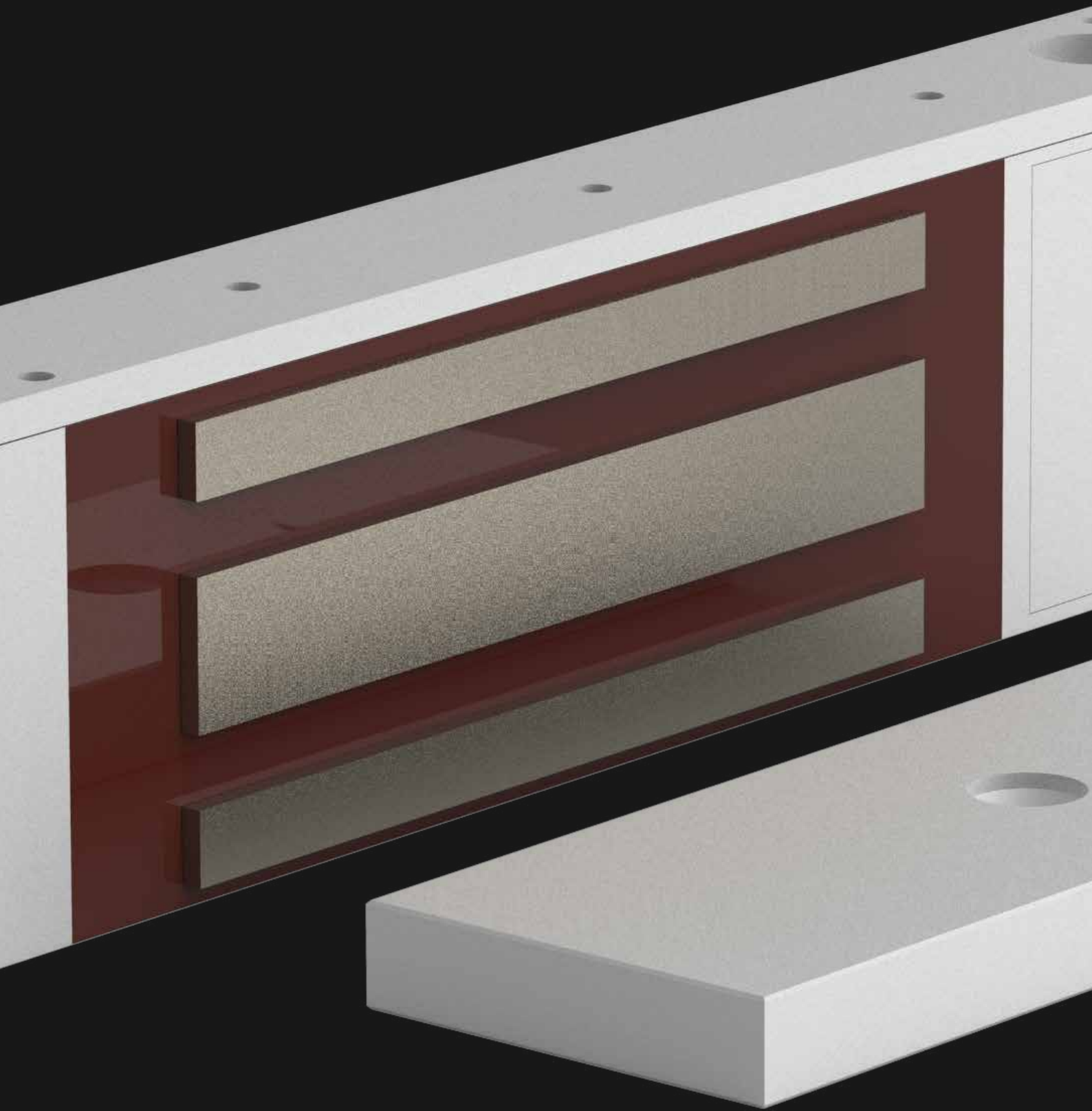
## INSTALACIÓN "U"

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



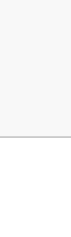




### 500 daN

Fuerza de retención



MEX500S

# COMBINACIONES

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

• Disponible

\* Sólo sin atributo (0)

CONFIGURADOR: MODELO + SOLENOIDE + ATRIBUTO

EJEMPLO MEX150S E 0 = MEX150SE0

## SOLENOIDES

Información eléctrica:

**E** (12V DC)

**V** (12 | 24 | 48 V 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**



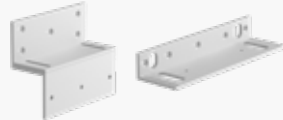
**MEE1**



**MEXL3**



**MEXZ4**



**MF1**

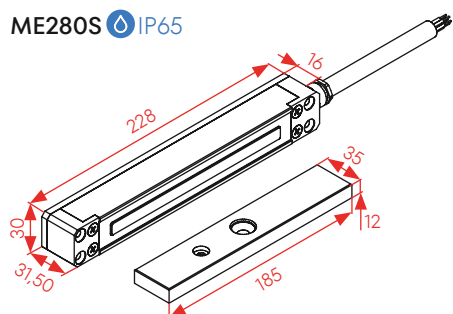


# PLANOS GENERALES

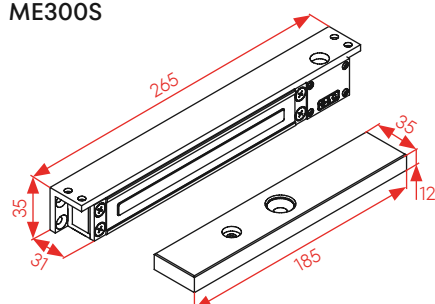
## DIMENSIONES GENERALES

### MODELOS ME

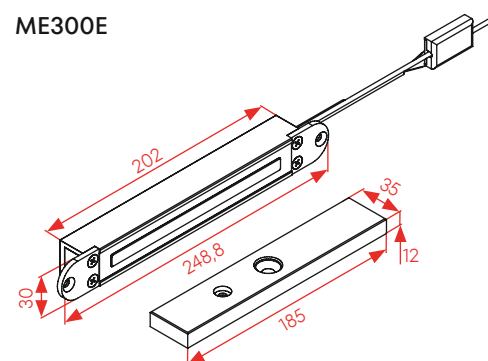
ME280S  IP65




ME300S

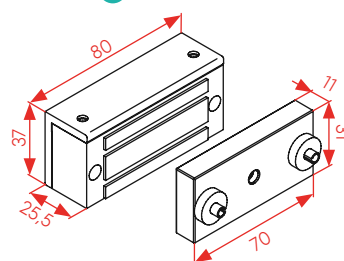



ME300E

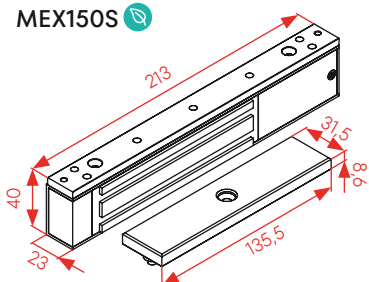



### MODELOS MEX

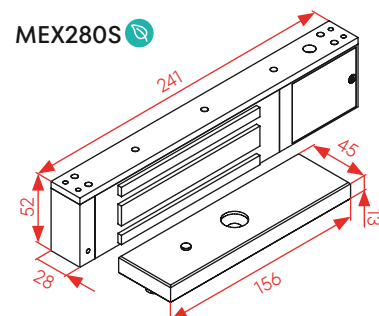
MEX50S 




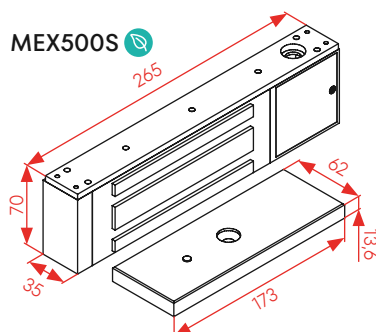
MEX150S 



MEX280S 

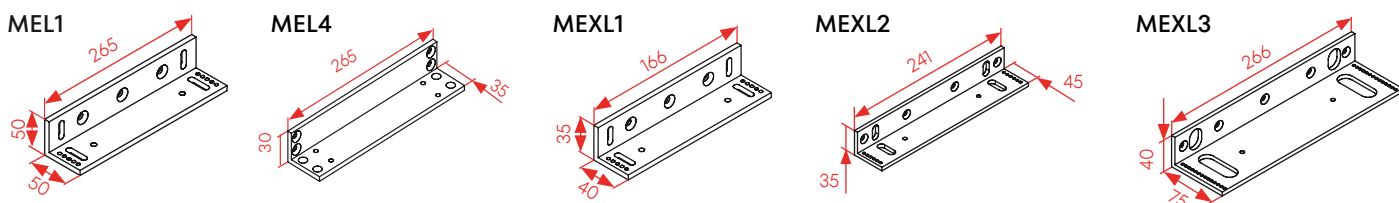


MEX500S 

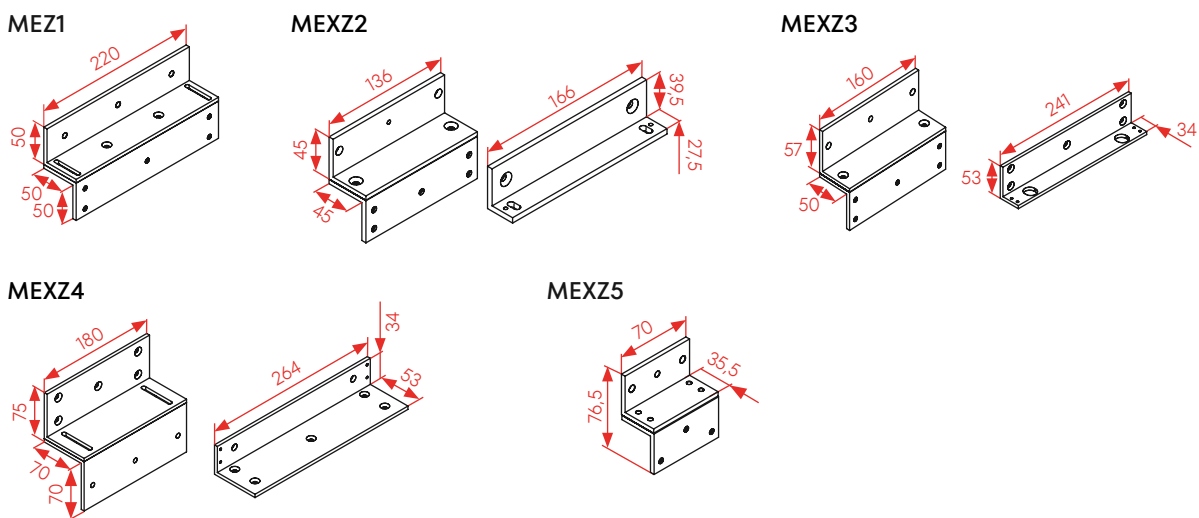


# COMPLEMENTOS

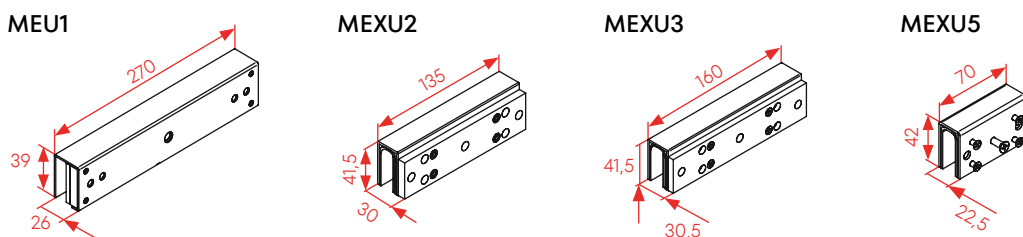
## L Puerta hacia fuera



## Z Puerta hacia dentro



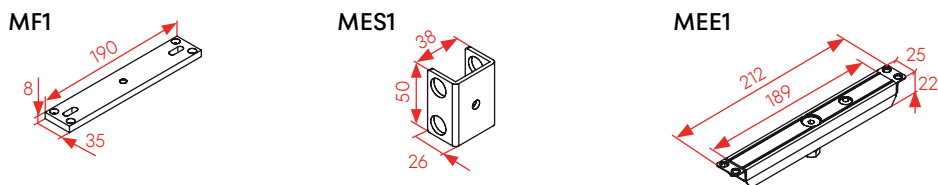
## U Puertas de cristal



## F Puertas contraincendio

## S Puertas correderas

## E Empotrar







# SERIE DH

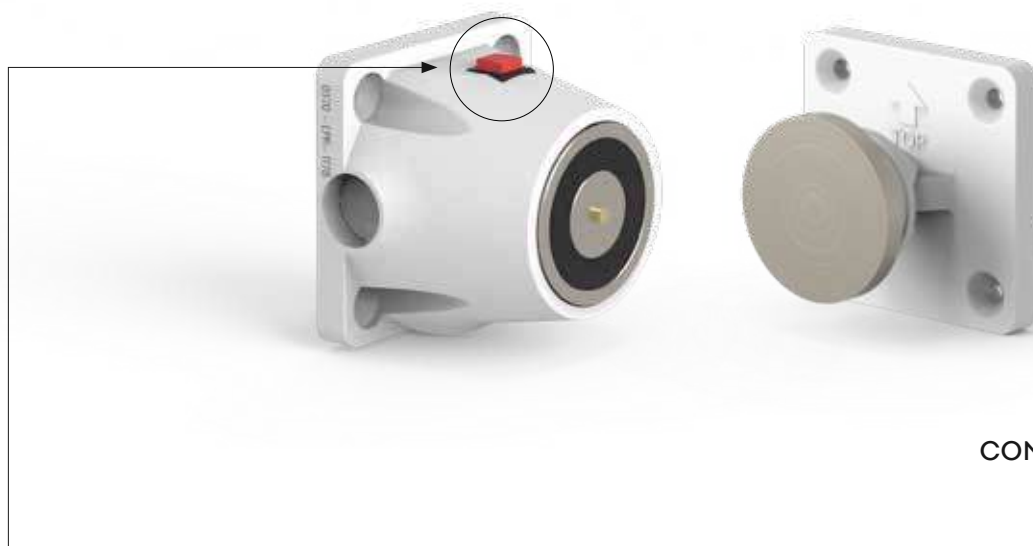
Los retenedores magnéticos permiten cerrar automáticamente y de forma controlada las puertas cortafuego en caso de emergencia.

# 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
<b>Grado</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
	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

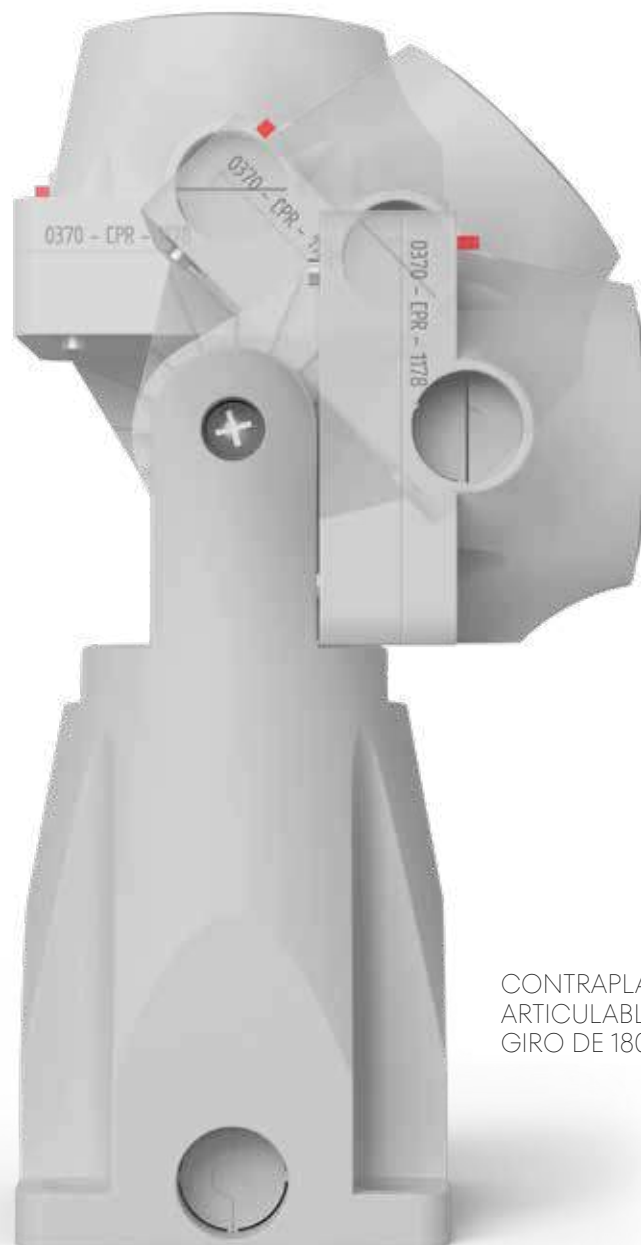
Distintas medidas de modelos intercambiables entre si permiten adaptarse a la distancia de cualquier puerta.





# 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

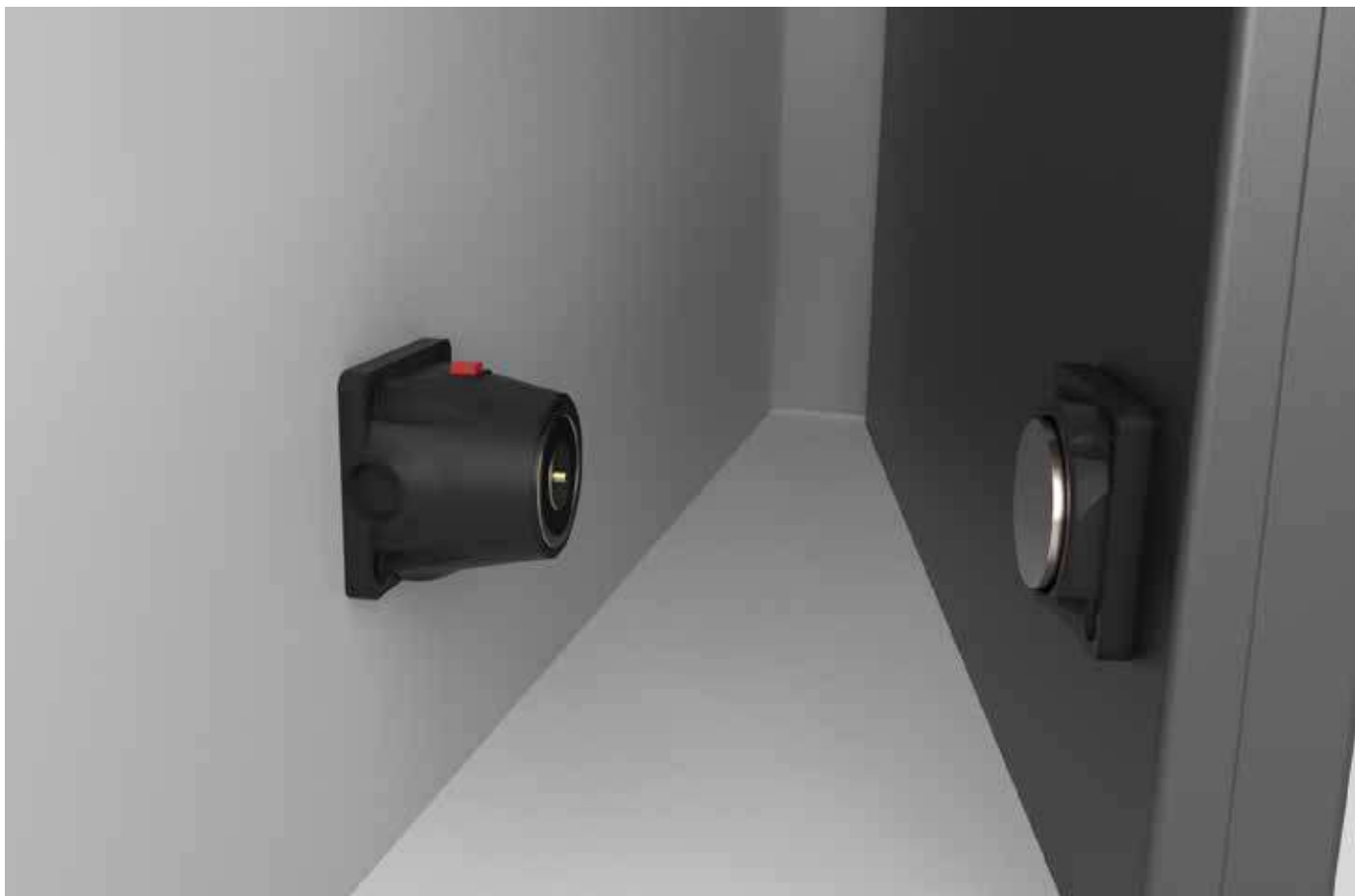
Se recomienda que la instalación de fijación de los retenedores magnéticos para puertas batientes no esté a más de 150 mm del borde de cierre superior o inferior de la puerta.

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

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

• 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

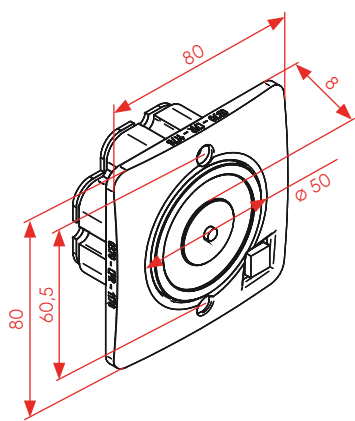
Recambios contraplacas							
DHC1	DHC2	DHC3	DHC6	DHC4	DHC7	DHC5	DHC8

# PLANOS GENERALES

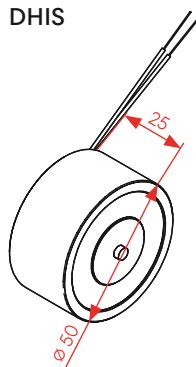
## DIMENSIONES GENERALES

### MODELOS

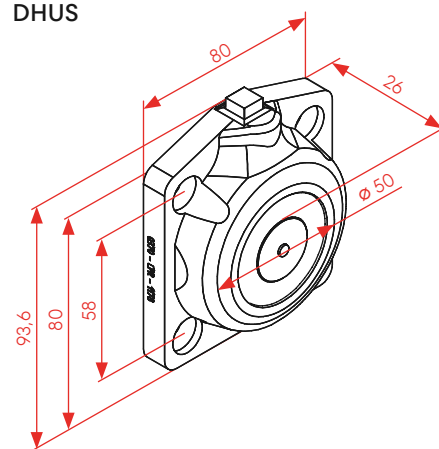
DHUXS



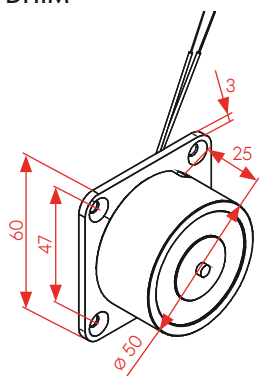
DHIS



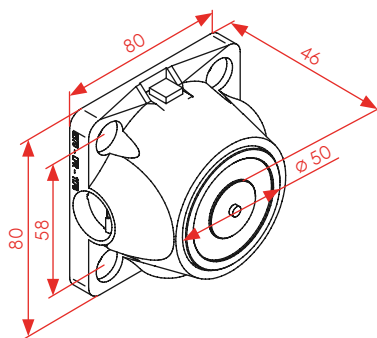
DHUS



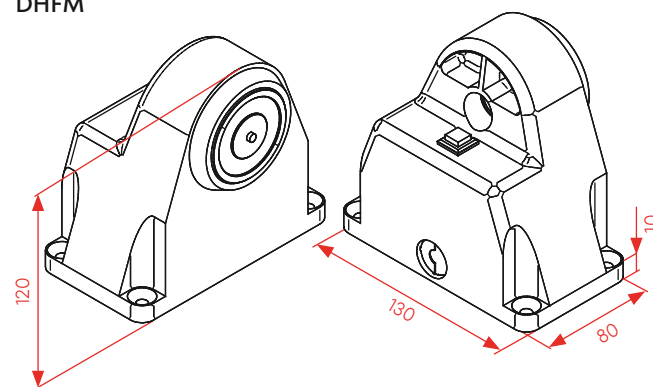
DHIM



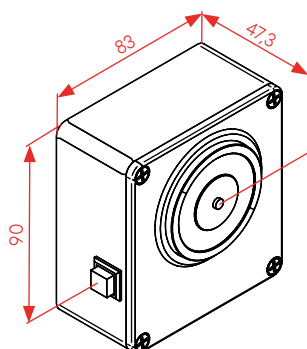
DHUM



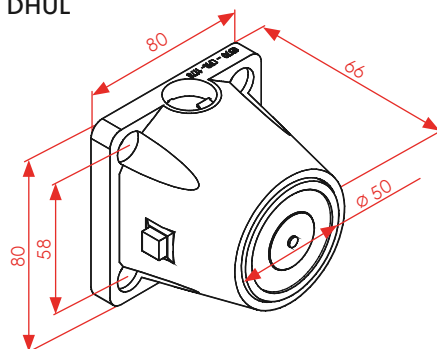
DHFM



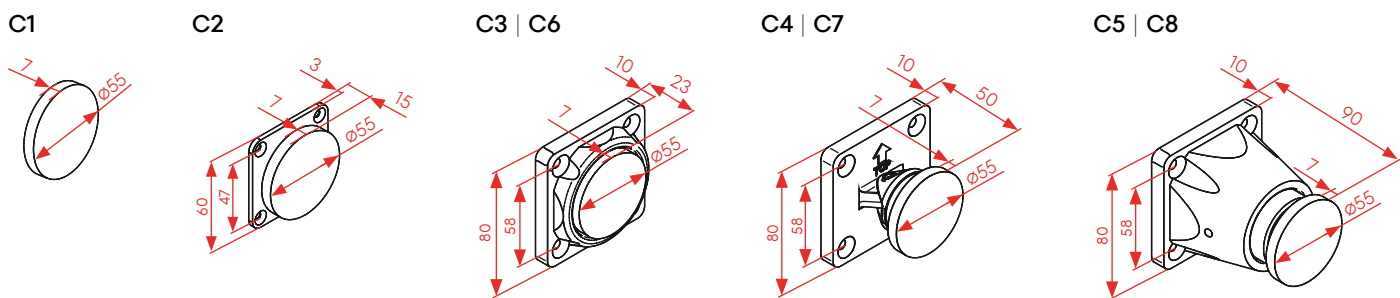
DHB



DHUL

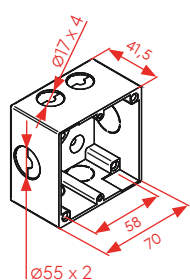


# CONTRAPLACAS

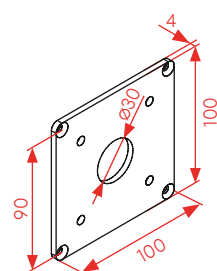


# COMPLEMENTOS

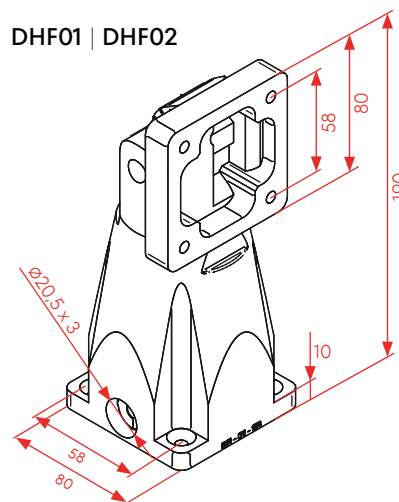
**DHE01**



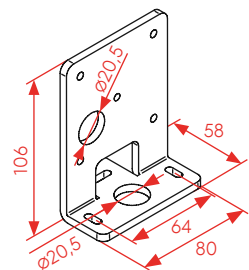
**DHE02**



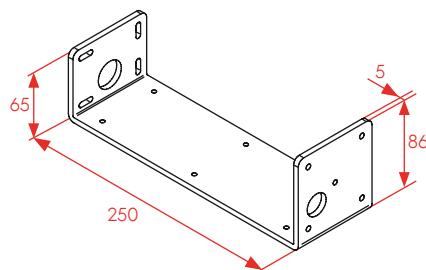
**DHF01 | DHF02**



**DHF30**

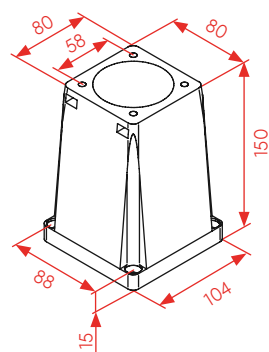


**DHF40**

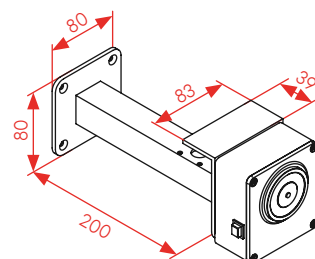


# SUPLEMENTOS

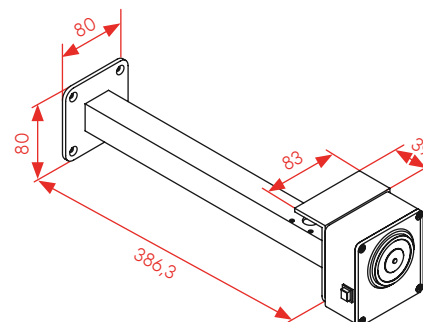
**DHF10 | DHF20**



**DH50**



**DH60**





# SERIE SH

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

# UNIÓN DE FUERZAS



# SOLUCIÓN PARA PUERTAS ESPECIALES

Las cerraduras Shearlock 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.

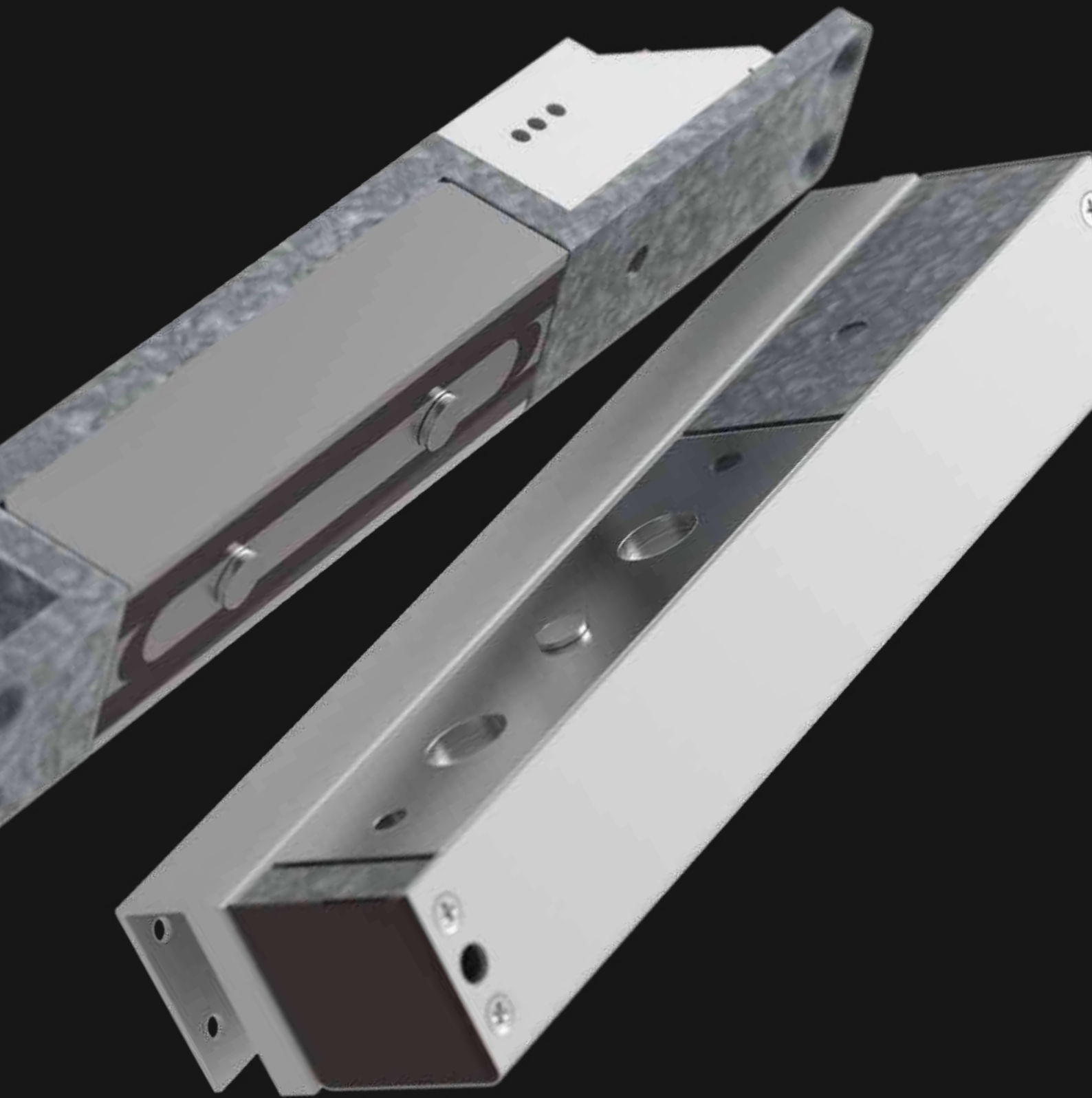


# VOLTAJE DE 10-36V DC

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 Shearlock 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 Shearlock 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 Shearlock 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 SINERGI EN LA UNIÓN DE FUERZAS

# MODELOS

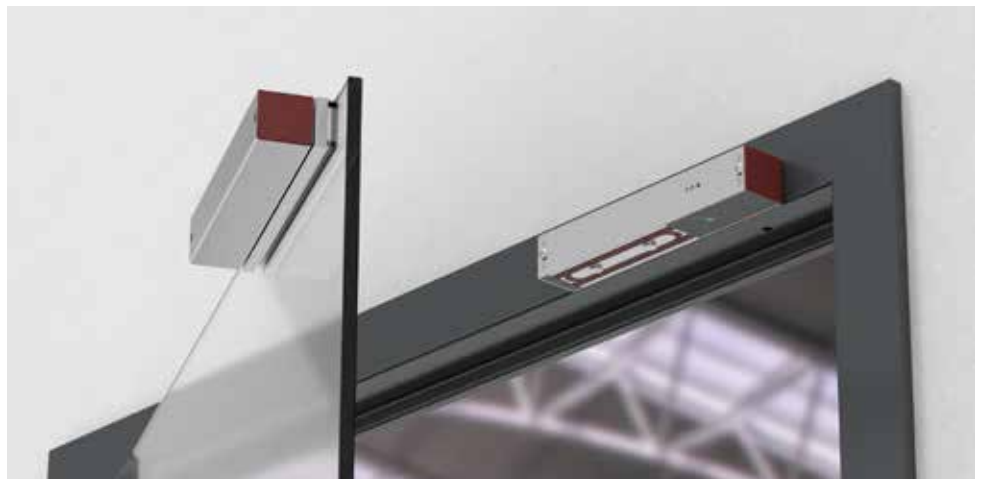
Diseño compacto que permite su instalación en prácticamente todos los espacios gracias a un sistema modular que se adapta a puertas y marcos de empotrar y sobreponer.



SHUSSV3



SHUSUV3



SHUUUV3





SHUEEV3



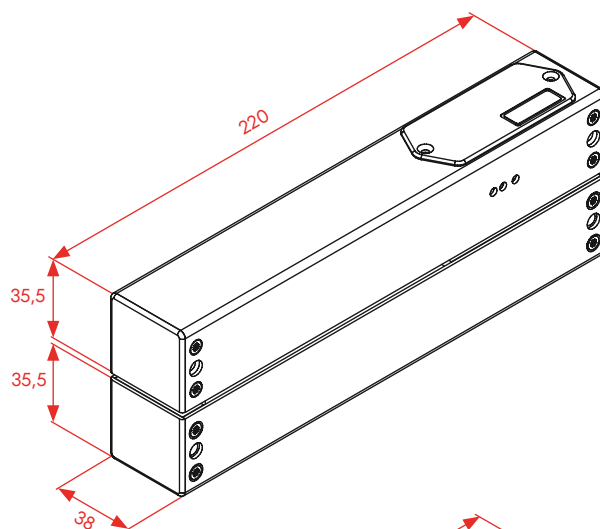
SHUEUV3



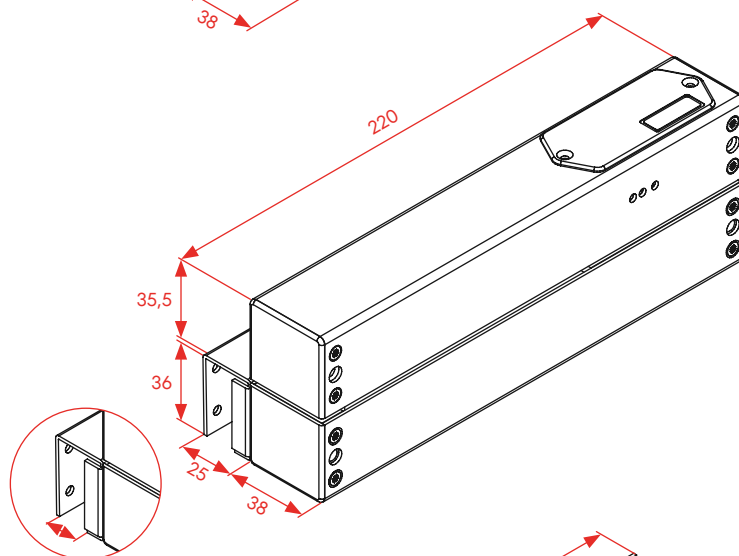
SHUESV3

# PLANOS GENERALES

**SHUSS**  
Sobreponer

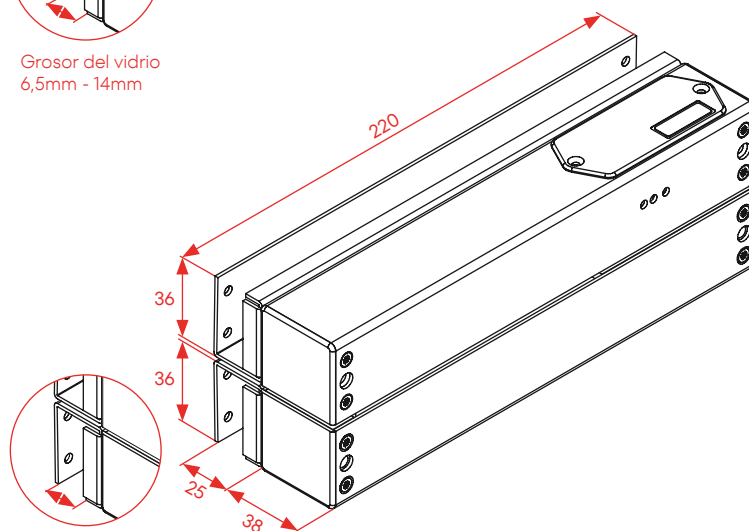


**SHUSU**  
Sobreponer/cristal



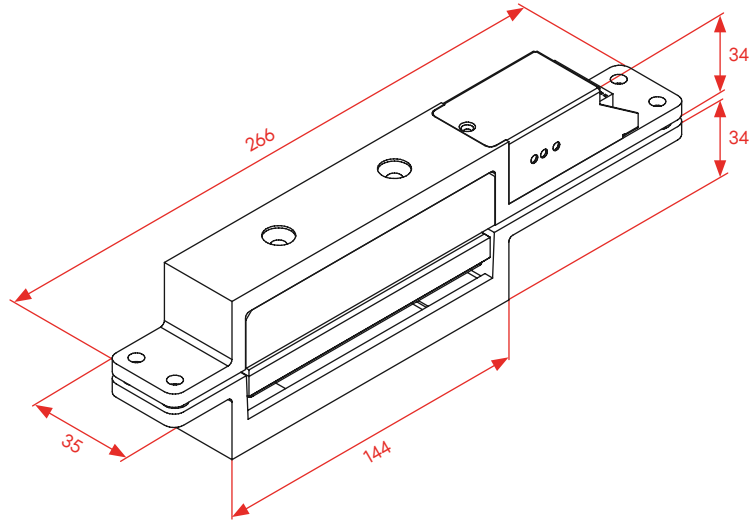
Grosor del vidrio  
6,5mm - 14mm

**SHUUU**  
Cristal/cristal

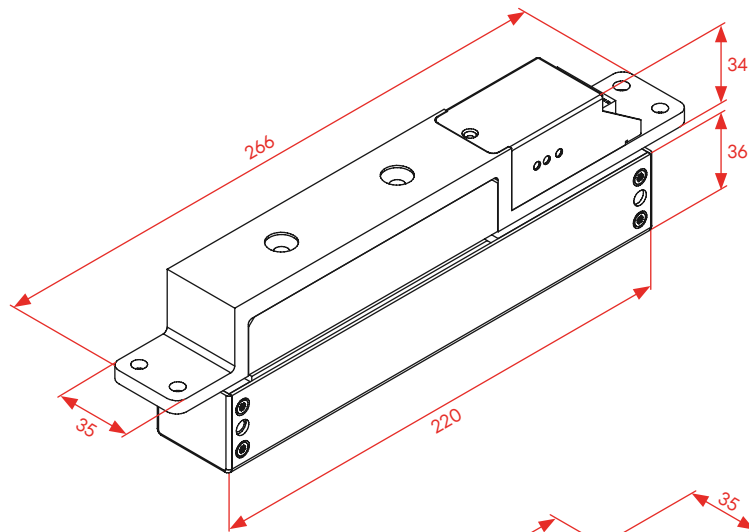


Grosor del vidrio  
6,5mm - 14mm

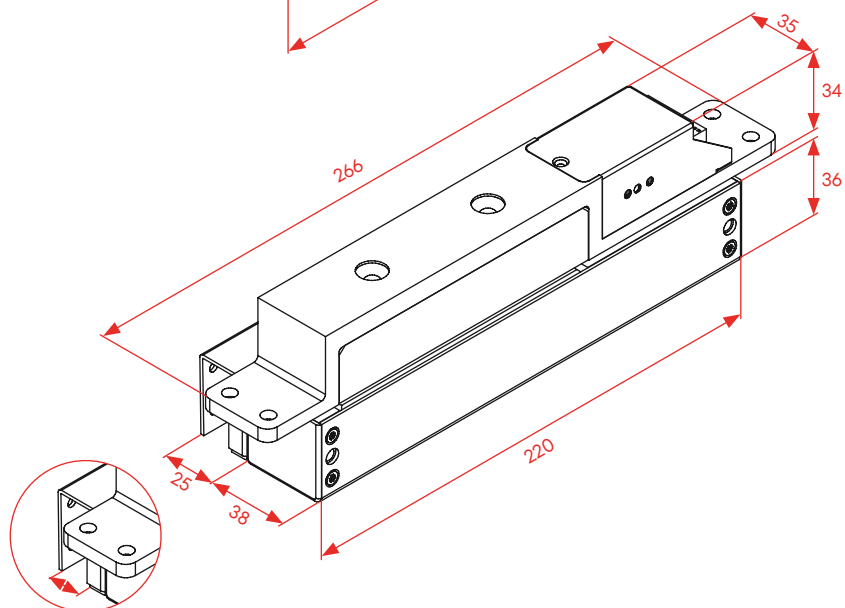
**SHUEE**  
Empotrar



**SHUES**  
Empotrar/sobreponer



**SHUEU**  
Empotrar/cristal

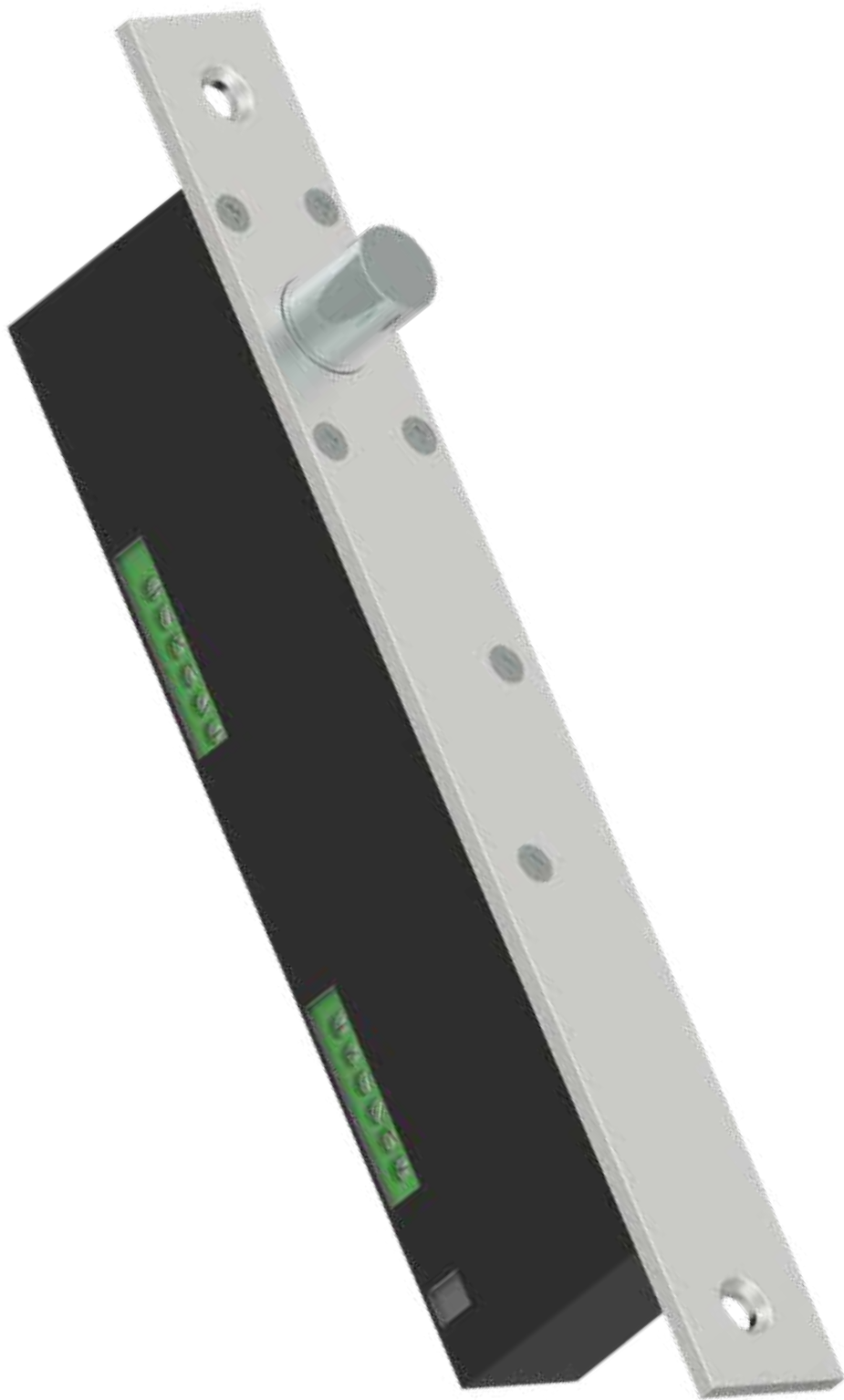


Grosor del vidrio  
6,5mm - 14mm



# CERRADURAS

## ELECTROMECAÑICAS



# 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 ELECTROMECAÑICAS

## ● 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.

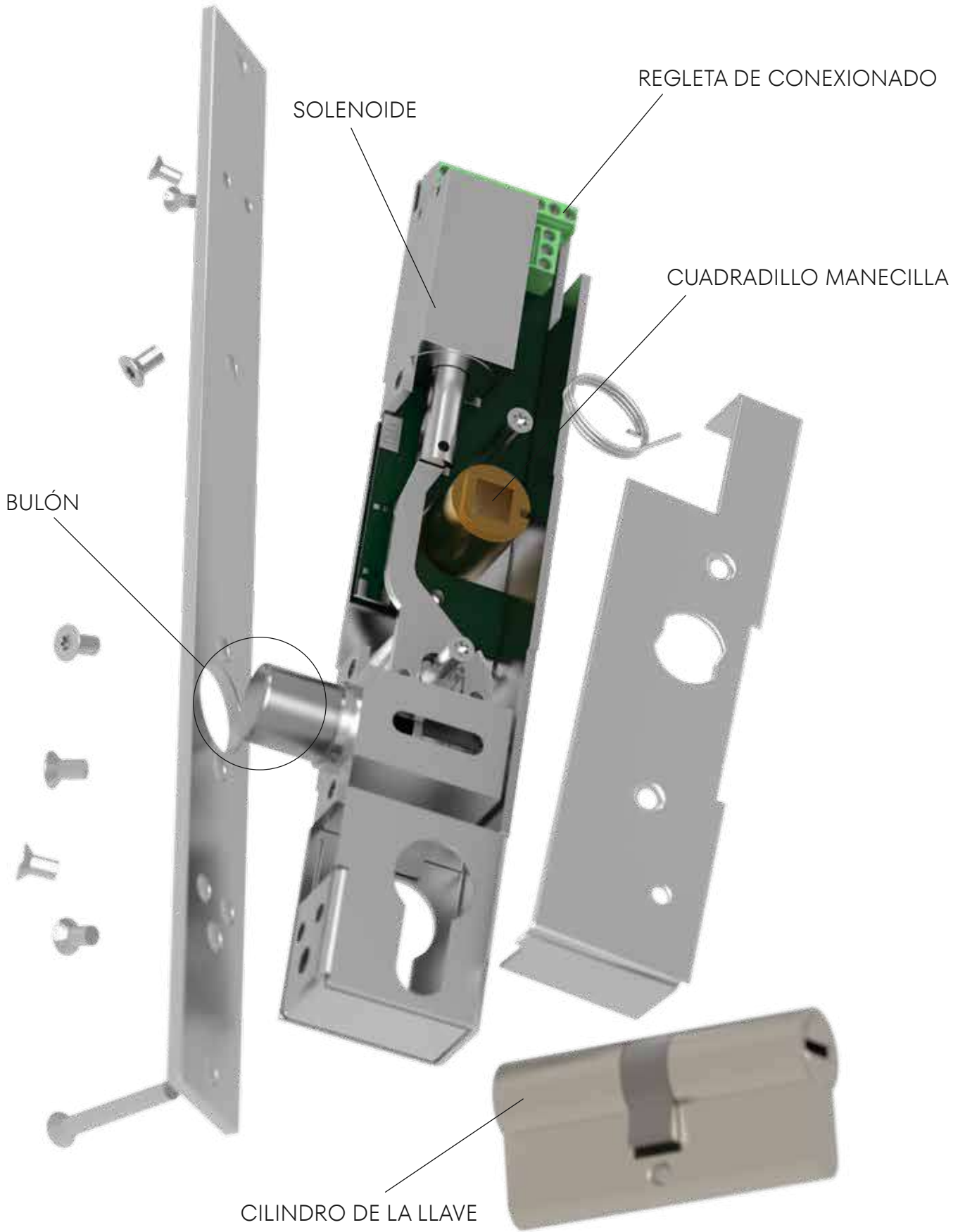
Sus aplicaciones principales son en puertas de madera o acero y según la tipología del perfil, encontraremos cerraduras de embutir con aguja de 20 hasta más de 65 mm.

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.

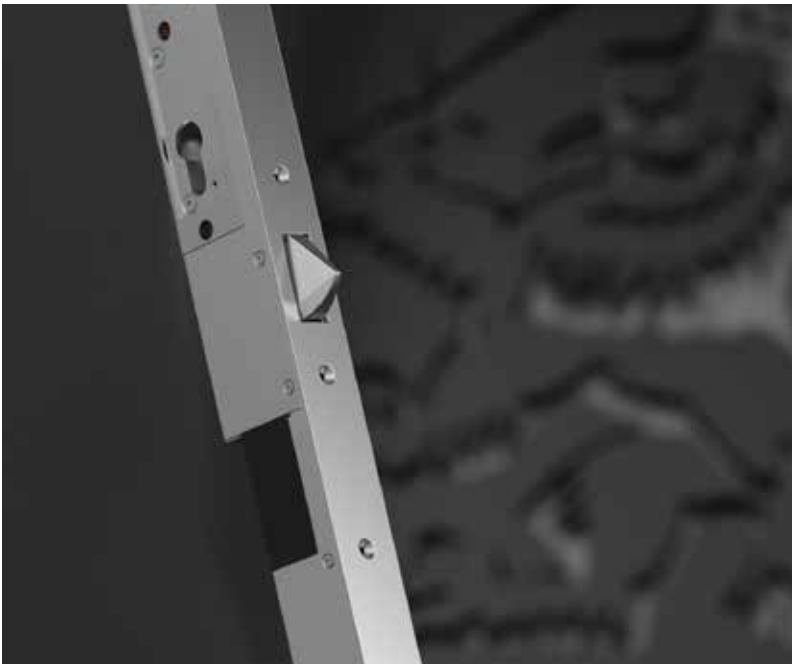
UNA OBRA  
DE ARTE





# 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

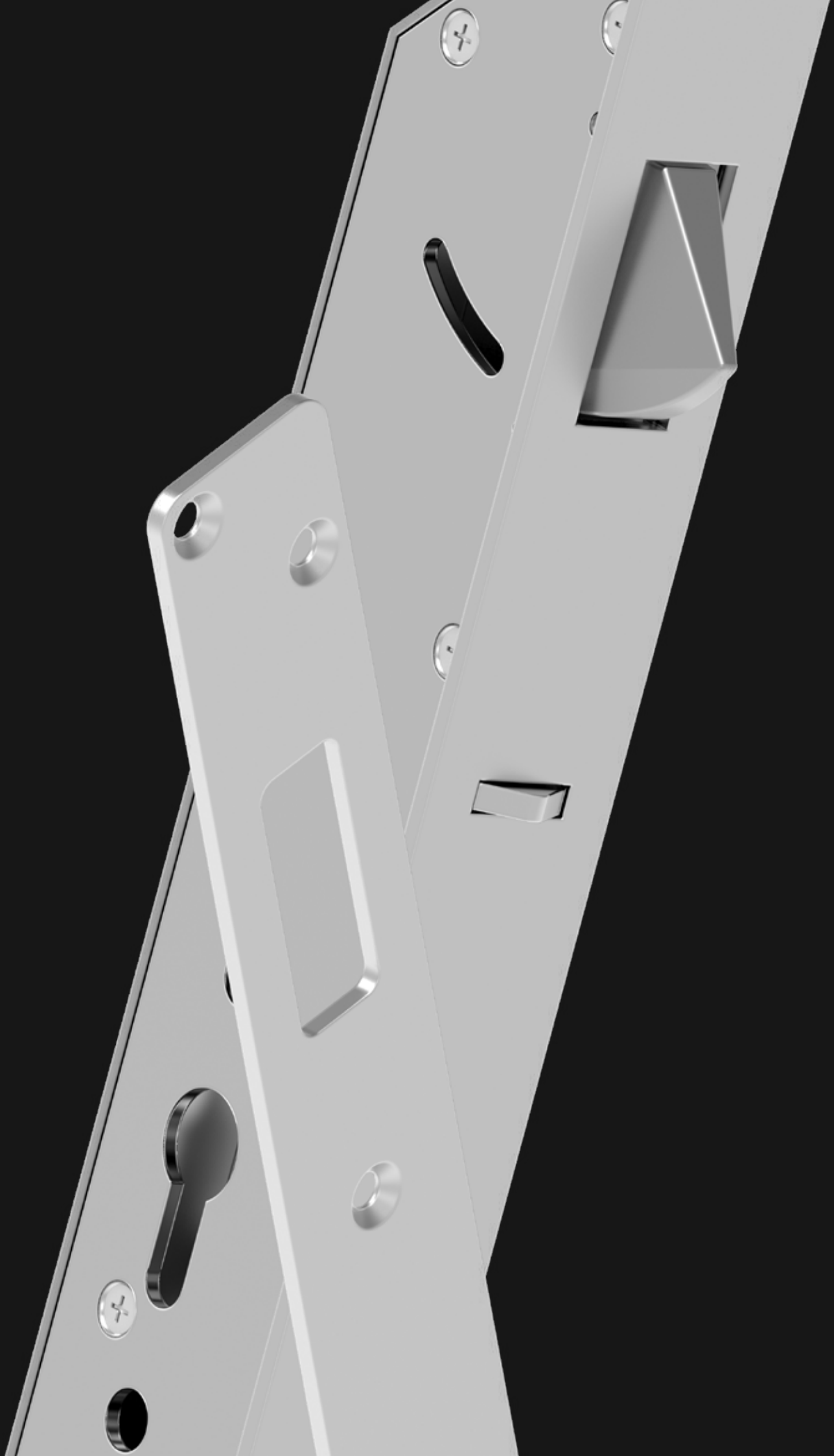
La instalación de las cerraduras eléctricas Serie A ofrecen la posibilidad de ser instaladas en horizontal o vertical sin limite de altura.





MÁS  
QUE UNA  
CERRADURA

# EL ESCUDO DE TU FORTALEZA







# 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".





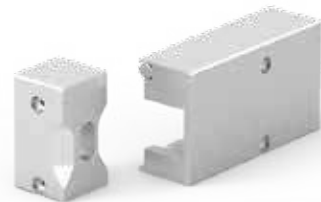
# SOLUCIÓN PARA PROTEGER ESPACIOS DE ALTO VALOR

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.



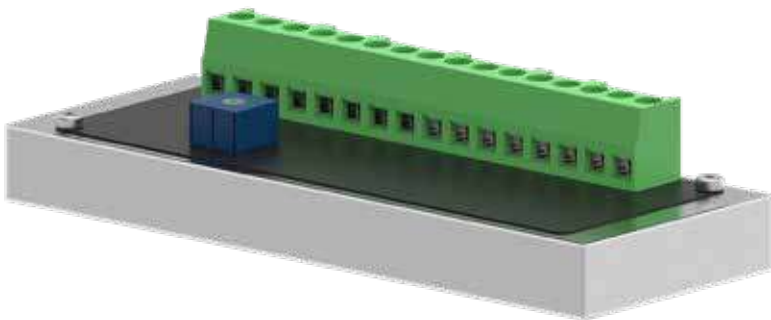
## CAJA DE ACERO

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.

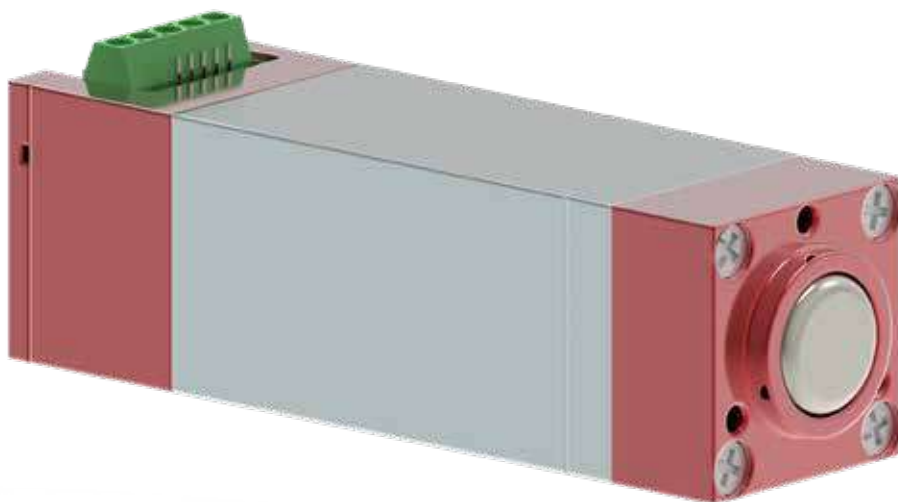


## MÓDULO TRONIX "T"

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.



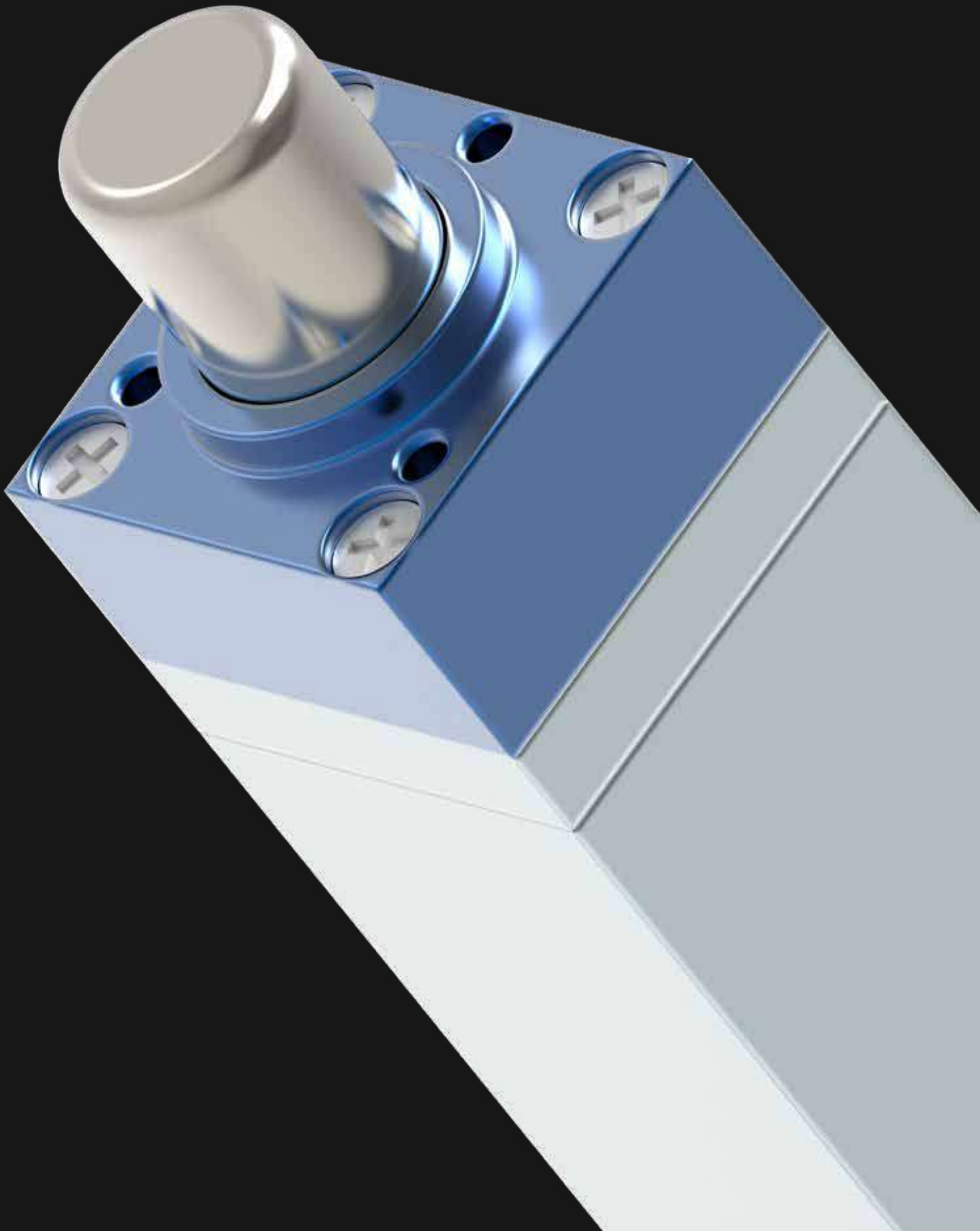
## MECANIZADO PURO

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
<b>Medilock</b> Aguja 30 y 50 mm 	TC308EBZ	•	-	•	-	•	-	-	•	•
	TC308ETBZ	-	•	•	-	•	-	•	•	•
	TC408EBZ	•	-	•	-	•	-	-	•	•
	TC408ETBZ	-	•	•	-	•	-	•	•	•
<b>Minilock</b> 	TC100(E/S)B	•	-	•	-	•	•	-	•	-
	TC100(E/S)TBZ	-	•	•	-	•	•	•	•	•
	TC101(E/S)B	•	-	-	•	•	•	-	•	-
	TC200(E/S)B	•	-	•	-	•	•	-	•	-
	TC200(E/S)TBZ	-	•	•	-	•	•	•	•	•
	TC201(E/S)B	•	-	-	•	•	•	-	•	-
<b>Microlock</b> 	TC50(E/S)	-	•	•	-	•	•	-	-	-
	TC50(E/S)B	-	•	•	-	•	•	-	•	-
	TC50EBZ	-	•	•	-	•	-	-	•	•
	TC60(E/S)	-	•	•	-	•	•	-	-	-
	TC60(E/S)B	-	•	•	-	•	•	-	•	-
	TC60EBZ	-	•	•	-	•	-	-	•	•

• Disponible

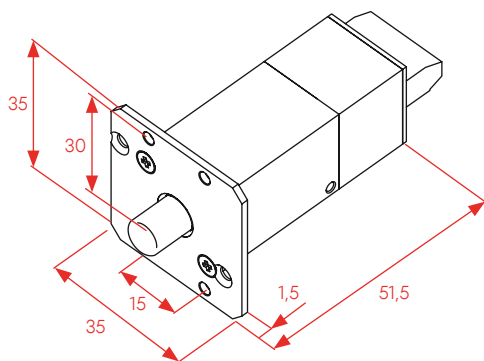
**Complementos**

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

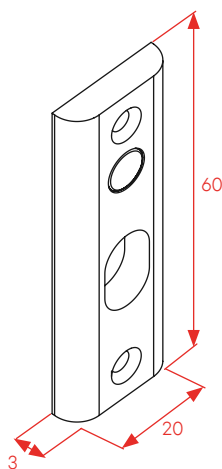
# PLANOS GENERALES

## DIMENSIONES GENERALES MODELOS

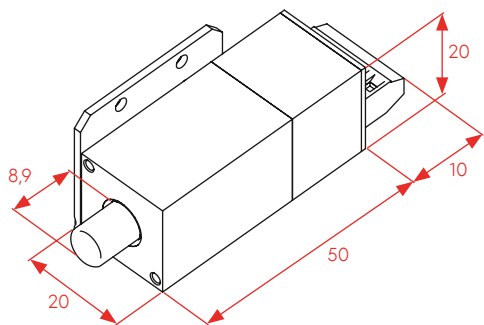
TC50



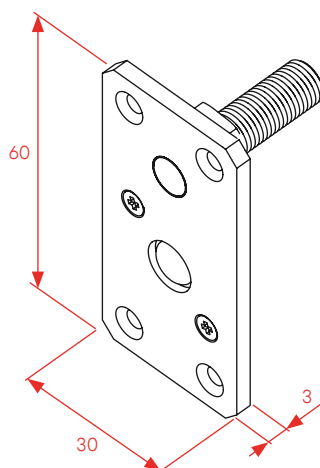
TC50EBZ



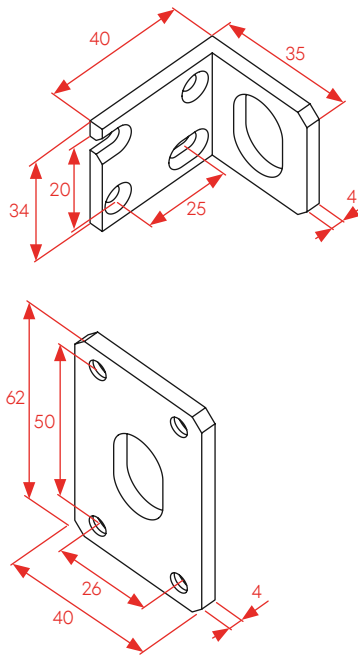
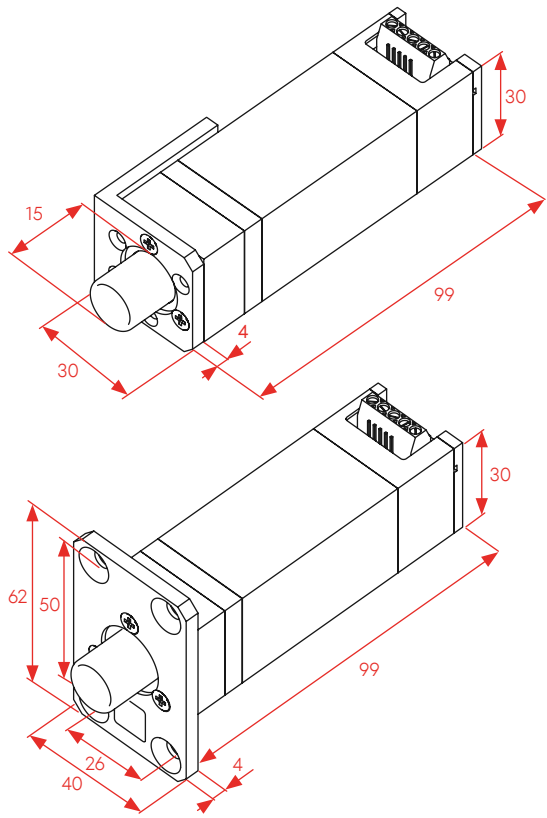
TC60



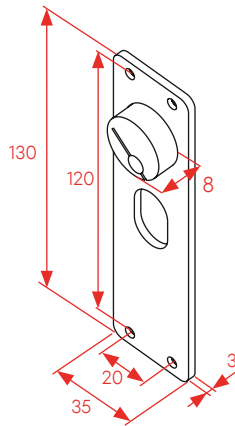
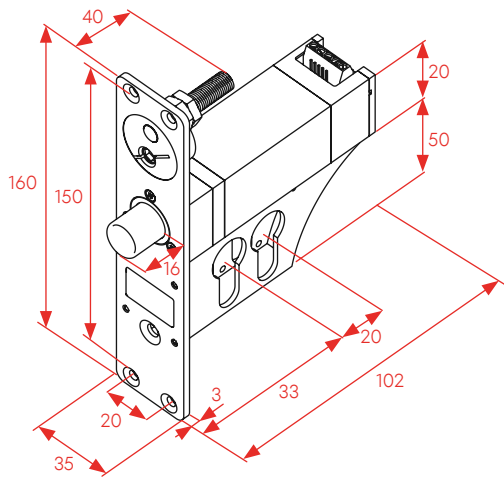
TC60EBZ



TC100 | TC101 | TC200 | TC201

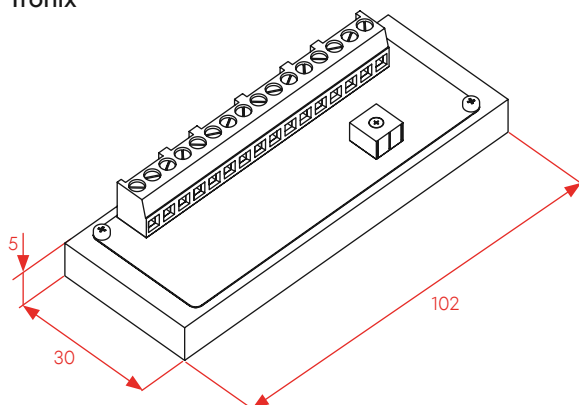


TC308 | TC408

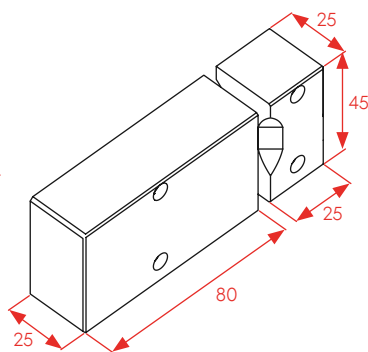


COMPLEMENTOS

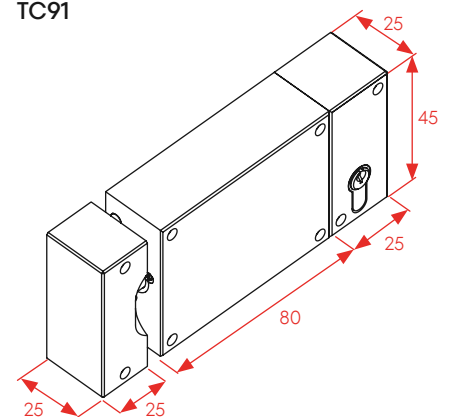
Tronix



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 conexión 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

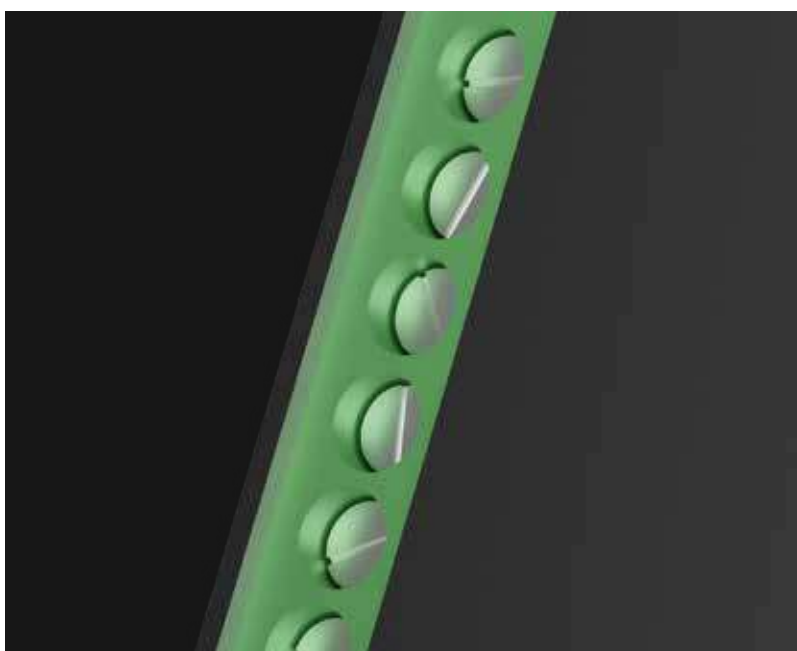
Fabricado en acero inoxidable, se trata de una cerradura robusta que se ha diseñado para adaptarse fácilmente a diversos entornos y edificios. Polivalente y reversible al 100%.

## 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.

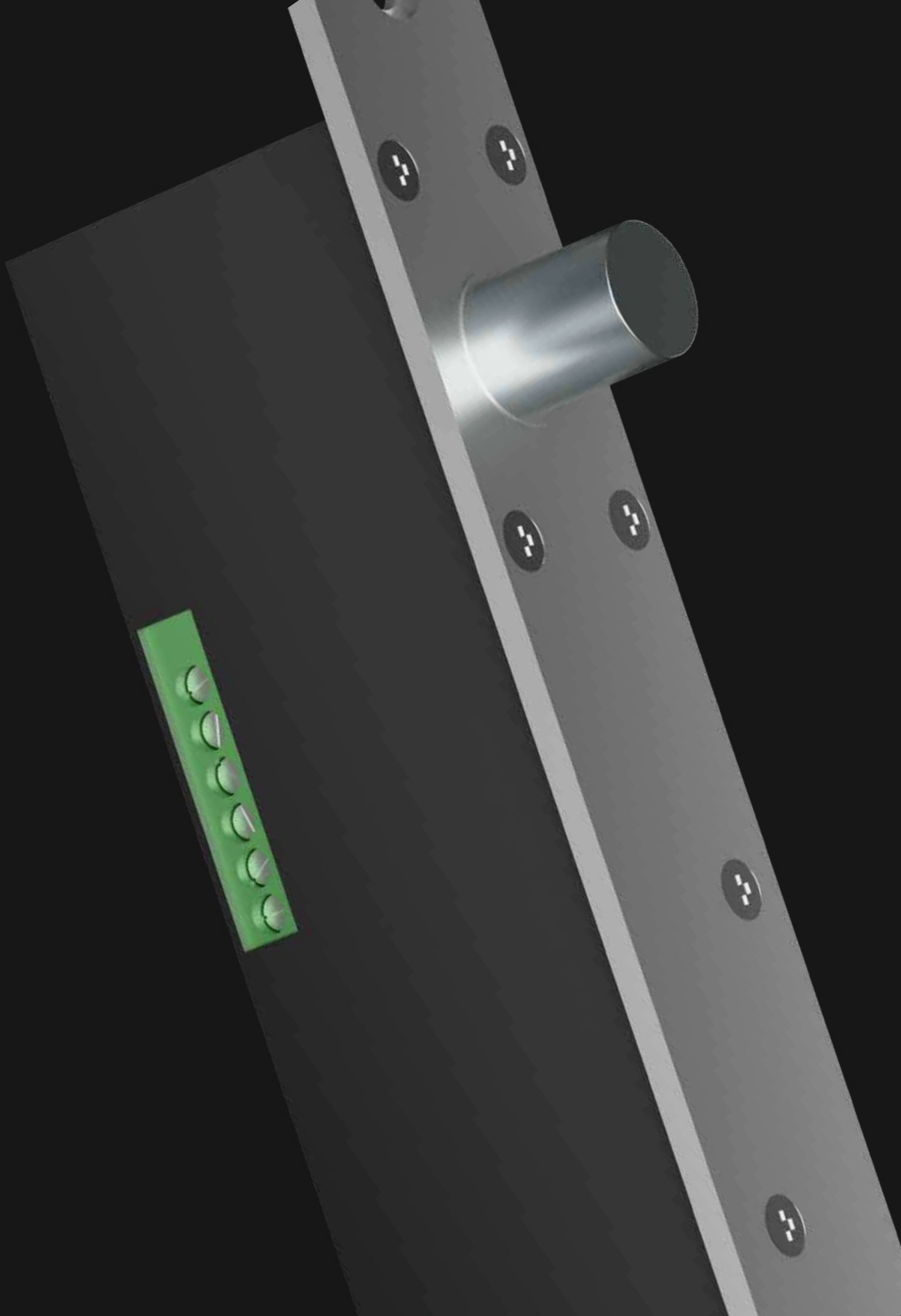


## BULÓN SÓLIDO

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

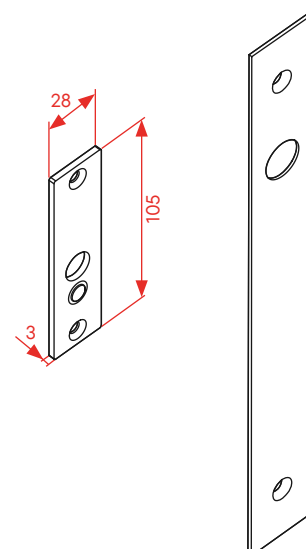
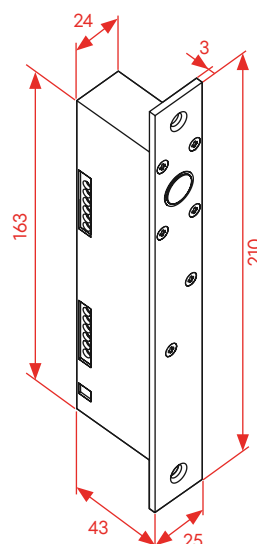
Empotrar

## 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  
monitorizado)



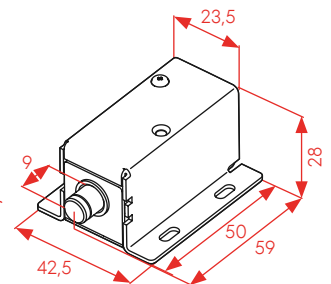
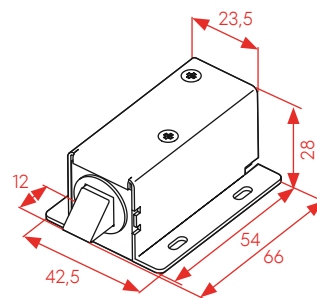
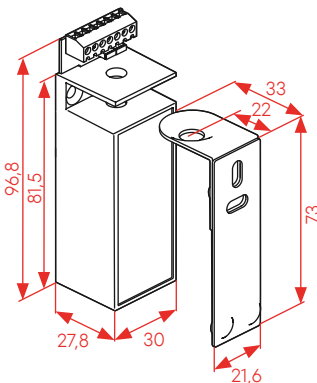
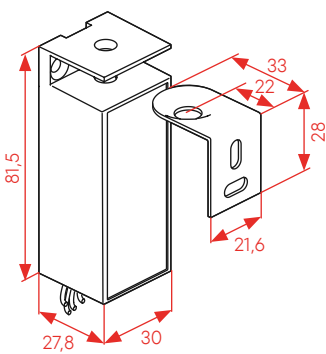
PGX12  
(Inverso  
monitorizado)



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.



## MOTORIZADAS

La Serie CE está formada por cerraduras de sobreponer eléctricas que permiten su activación manual mediante llave o pulsador.

Las cerraduras motorizadas 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

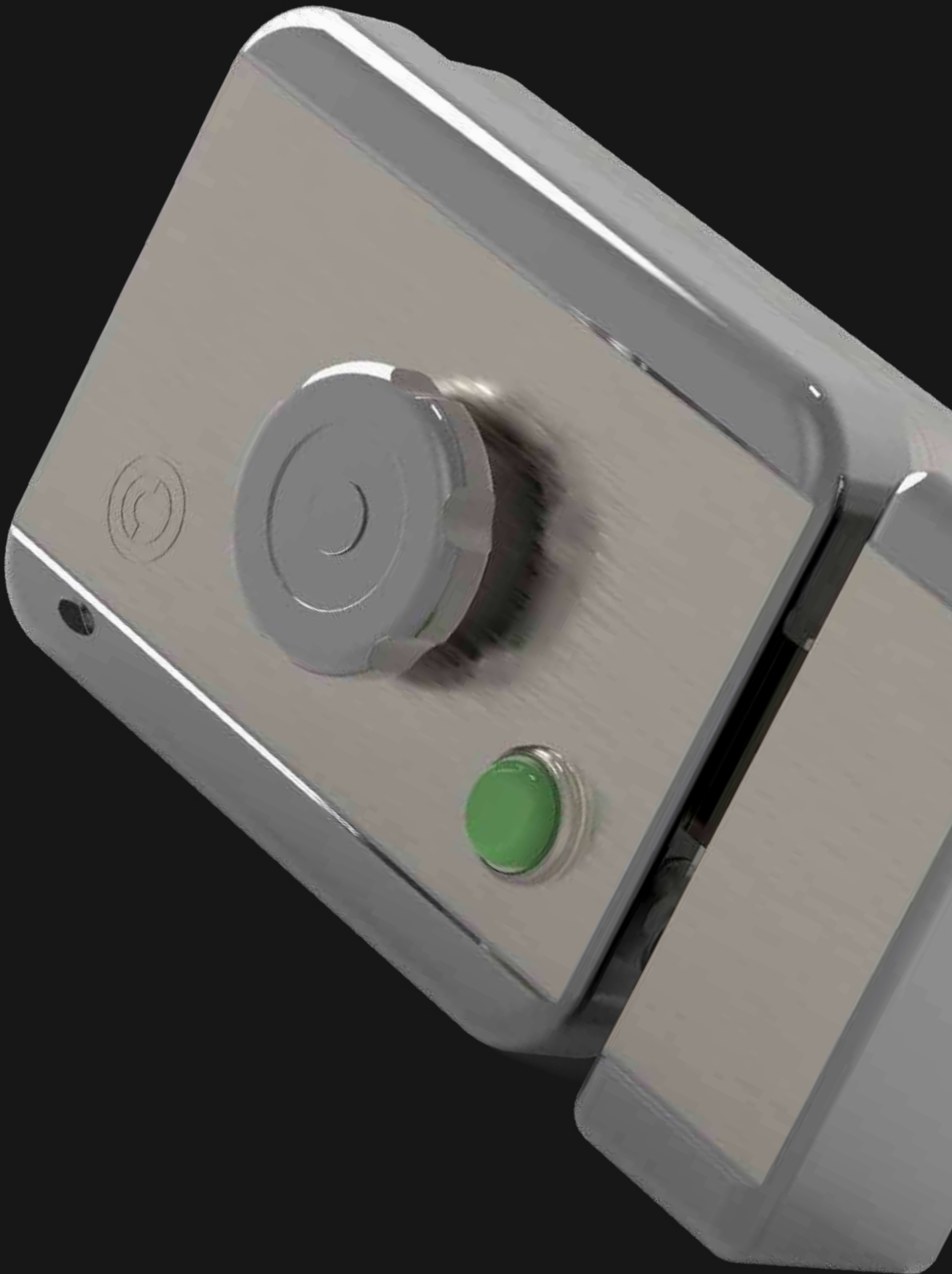
Las cerraduras motorizadas incluyen un sensor magnético para detectar la correcta alineación de la puerta.

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.



NO SE TRATA  
DE CERRAR

SINO DE  
PROTEGER



# MODELOS

12-24V DC

**Cerradura  
Motorizada**



CE104



CE105







CE106



CE109

# COMBINACIONES

## Sistema de activación

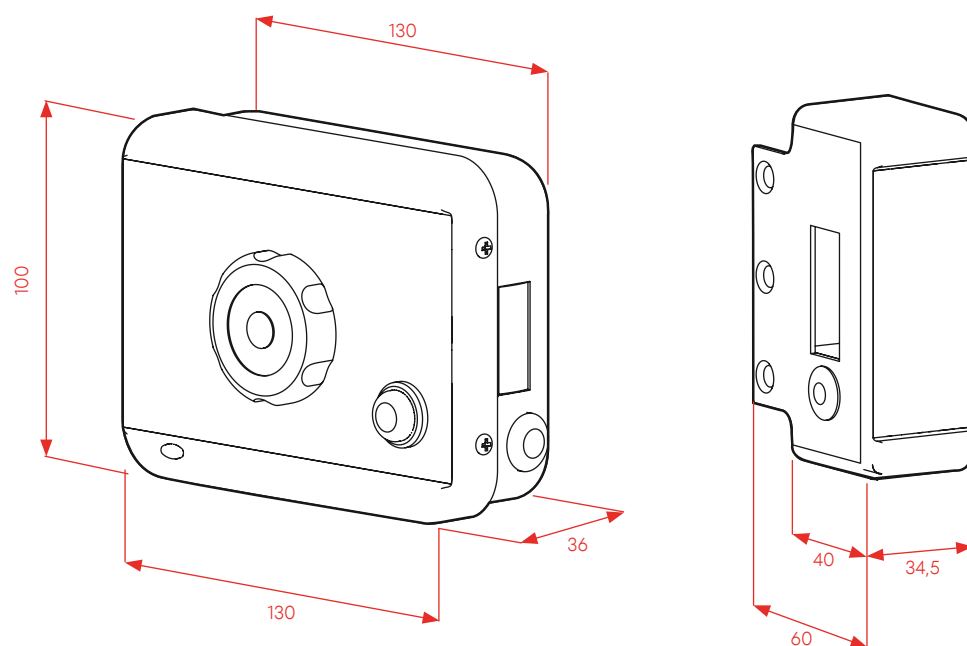
		MODELO	12-24V DC	8-12V AC/DC	Pulsador	Interruptor	Indicador LED	Pomo	Llave
Cerradura Motorizada		CE104	•	-	•	-	•	•	-
		CE105	•	-	-	•	•	•	-
		CE106	•	-	-	-	•	•	-
		CE109	•	-	-	-	-	-	•

• Disponible

# PLANOS GENERALES

## DIMENSIONES GENERALES

CE104 | CE105 | CE106 | CE109





# CIERRAPUERTAS

Confort de acceso

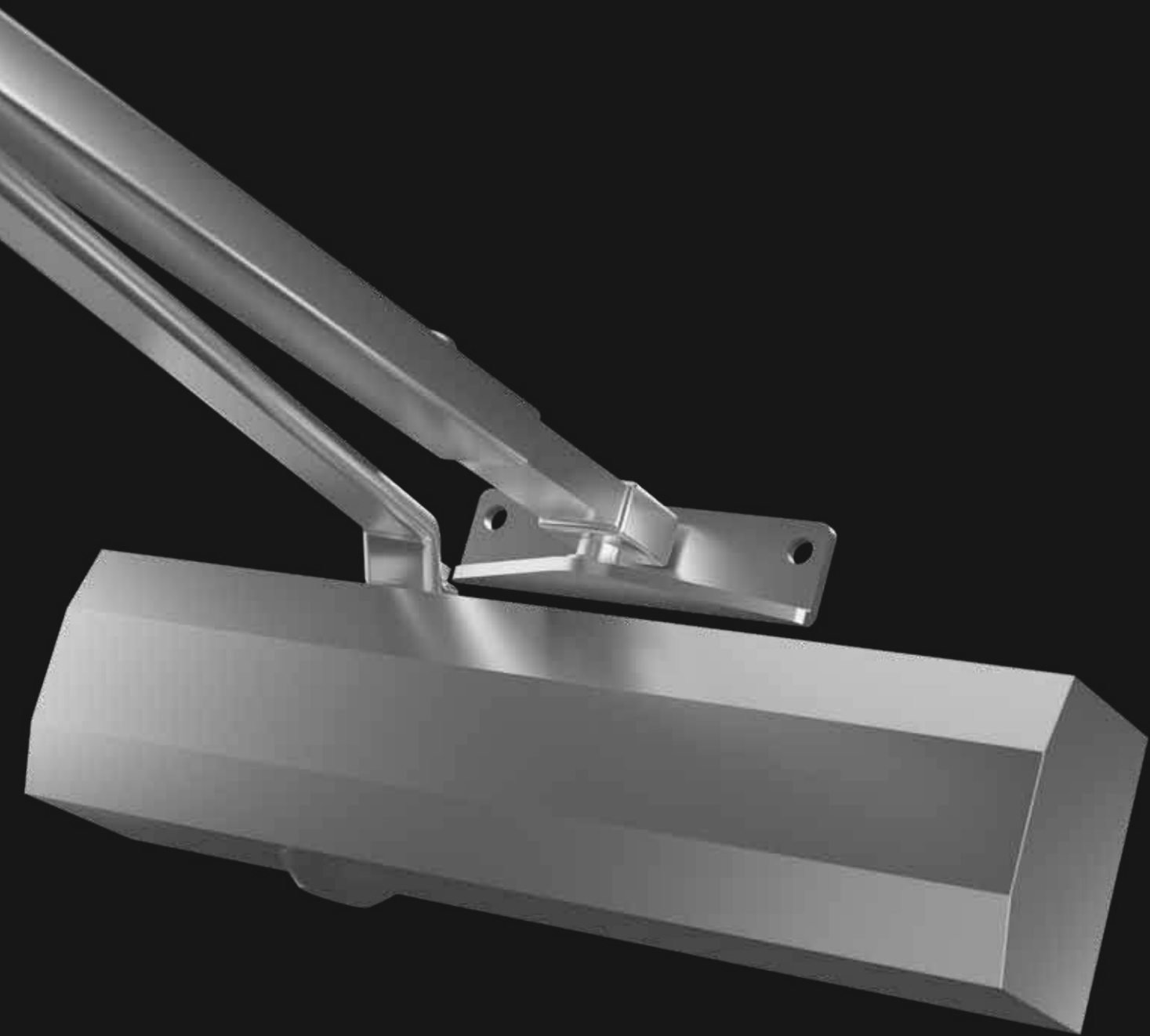


# CIERRAPUERTAS

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.

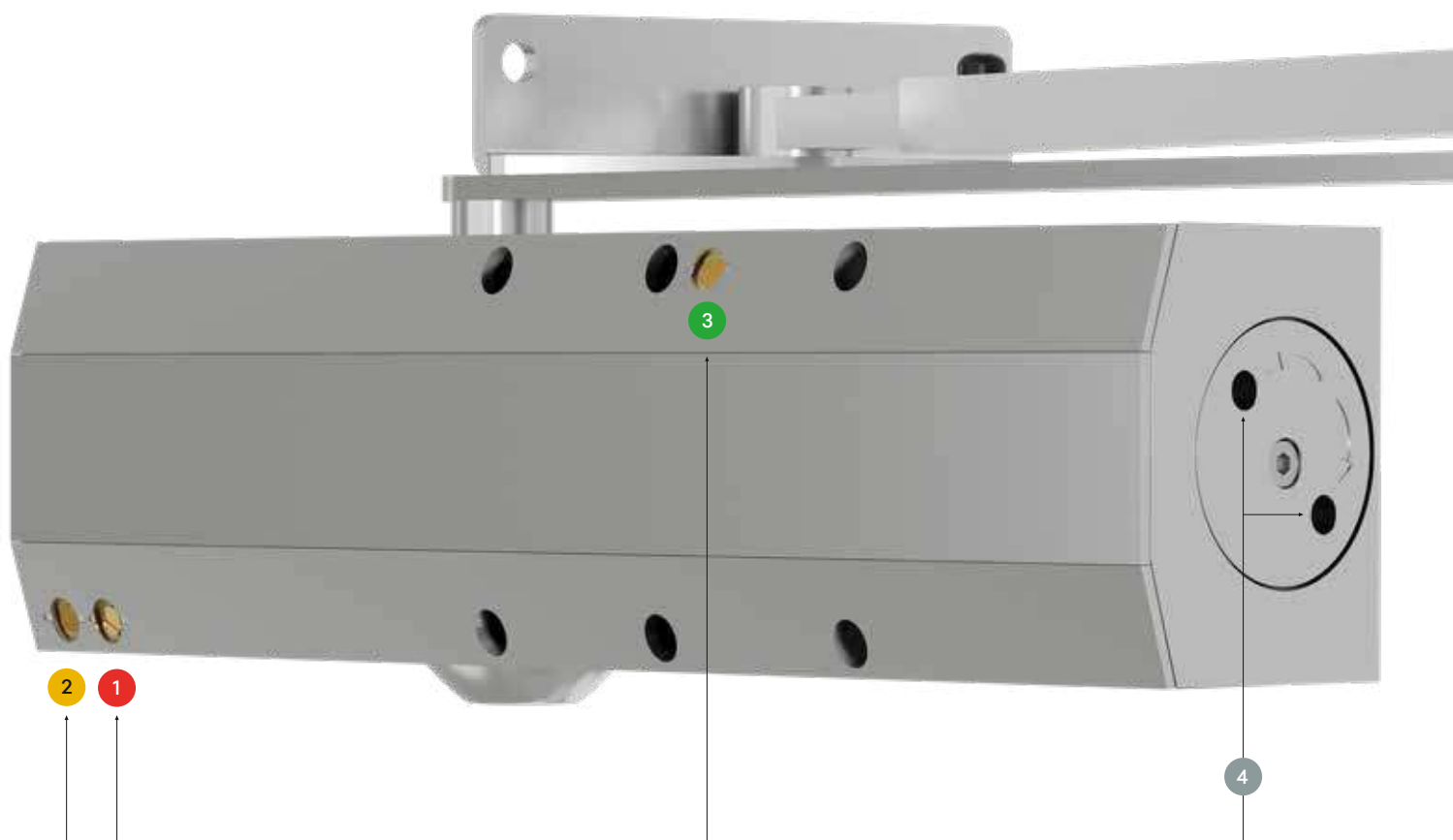
## ● CIERRAPUERTAS OCULTOS O INTEGRADOS

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

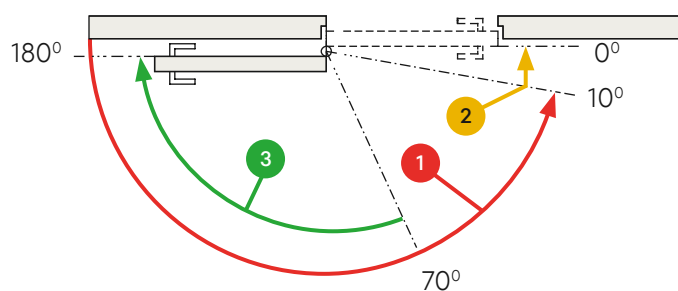
Los cierrapuertas de suelo se instalan con mayor frecuencia en puertas de aluminio y cristal, siendo comunes en lugares como oficinas, museos o centros públicos. En nuestra oferta de servicios, proporcionamos estos modelos de manera exclusiva para proyectos específicos, dada su complejidad, ya que es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

# COMPONENTES



## VÁLVULAS Y AJUSTES

Los cierrapuertas suelen tener válvulas y ajustes que permiten configurar la velocidad de cierre, la velocidad de frenado y la fuerza de cierre de la puerta.



- 1 Velocidad cierre
- 2 Velocidad del golpe final
- 3 Frenado de apertura



## 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.

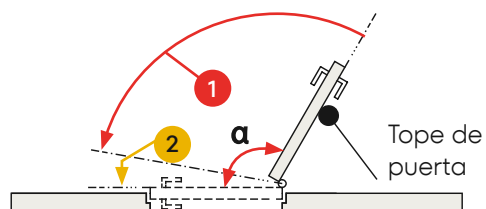
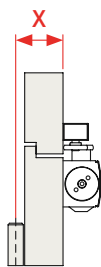
**Del tipo de aplicación:** si por ejemplo, la puerta abre hacia adentro o hacia afuera y si se monta la puerta en el interior o en el exterior.

**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.



- α** Ángulo máximo de apertura
- 1** Velocidad cierre 180° → 10°
- 2** Golpe final: 10° → 0°



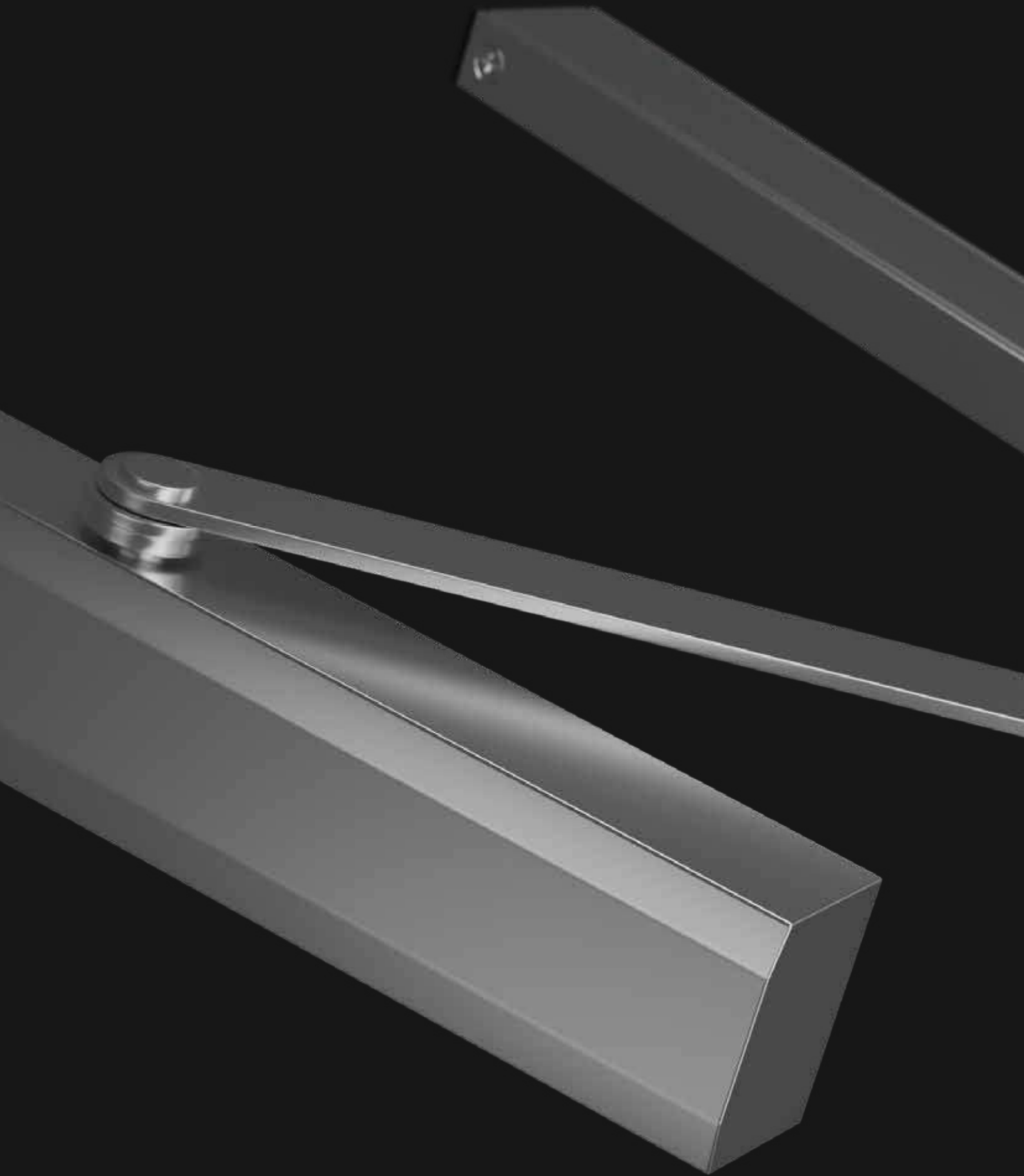
Montaje estándar lado opuesto bisagra



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)	
<b>Brazo articulado</b>			OTS 134	2-4	850 mm 950 mm 1100 mm
		OTS 140	2-4	850 mm 950 mm 1100 mm	
		OTS 210	2-4	850 mm 950 mm 1100 mm	
			OTS 430	2-5	850 mm 950 mm 1100 mm 1250 mm
			OTS 536	2-6	850 mm 950 mm 1100 mm 1250 mm 1400 mm
<b>Guía deslizante</b>			OTS 634	2-4	850 mm 950 mm 1100 mm
			OTS 735	2-5	1 hoja 600 - 1250 mm 2 hojas 1430 - 2500 mm
			OTS 736	3-6	1 hoja 600 - 1400 mm 2 hojas 1430 - 2800 mm

• Disponible








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
180°	●	●	-	●	No	●
180°	●	●	-	●	Entre 70° y 130°	-
180°	●	●	-	●	Entre 70° y 150°	-
180°	●	●	-	●	Entre 70° y 150°	●
180°	●	●	●	●	Entre 70° y 150°	●
180°	●	●	●	●	Entre 80° y 120°	●
180°	●	●	●	●	Entre 80° y 140°	●
180°	●	●	●	●	Entre 80° y 140°	●

# COMBINACIONES
















## Brazo articulado

MODELO	Color
<b>OTS 134</b>  	 OTS134BZ
	 OTS134BW
	 OTS134BK
<b>OTS 140</b> 	 OTS140BZ
	 OTS140BW
	 OTS140BK
<b>OTS 210</b> 	 OTS210BZ
	 OTS210BW
	 OTS210BK
<b>OTS 430</b>  	 OTS430BZ
	 OTS430BW
	 OTS430BK
<b>OTS 536</b>  	 OTS536BZ
	 OTS536BW
	 OTS536BK

## Brazo articulado con retención

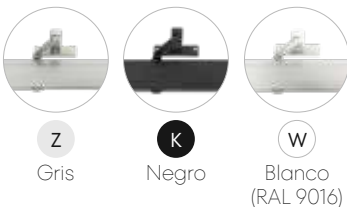
		-
		-
		-
		OTS140BRZ OTS140BRW OTS140BRK
	+	 OTS210Z + OTSBR210/430Z OTS210W + OTSBR210/430W OTS210K + OTSBR210/430K
	+	 OTS430Z + OTSBR210/430Z OTS430W + OTSBR210/430W OTS430K + OTSBR210/430K
	+	 OTS536Z + OTSBR536Z OTS536W + OTSBR536W OTS536K + OTSBR536K

## Guía deslizante

MODELO	Color
<b>OTS 634</b>  	 OTS634BZ
	 OTS634BW
	 OTS634BK
<b>OTS 735</b>  	 OTS735BZ
	 OTS735BW
	 OTS735BK
<b>OTS 736</b>  	 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



## 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.

## Recambios

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

## Recambios

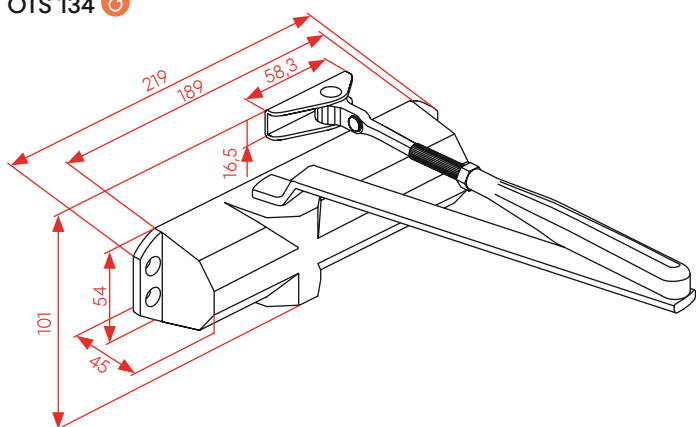
Cierrapuertas sin brazo	Brazo con guía deslizante	Mecanismo de retención	Placa de montaje
 OTS634Z OTS634W OTS634K	 OTSB634Z OTSB634W -	 OTSMR634	 OTSPM536/634Z OTSPM536/634W OTSPM536/634K
 OTS735Z OTS735W OTS735K	 OTSB735Z OTSB735W OTSB735K	 OTSMR735/736	 OTSPM735/736Z
 OTS736Z OTS736W OTS736K	 OTSB736Z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

\*Sólo para fuerzas 3 y 4.

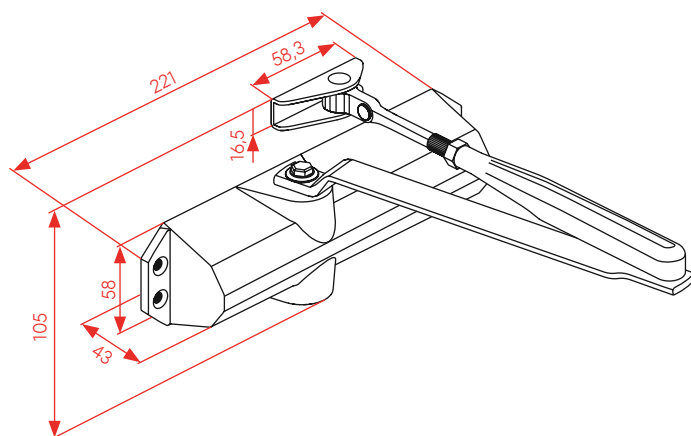
# PLANOS GENERALES

## MODELOS BRAZO ARTICULADO

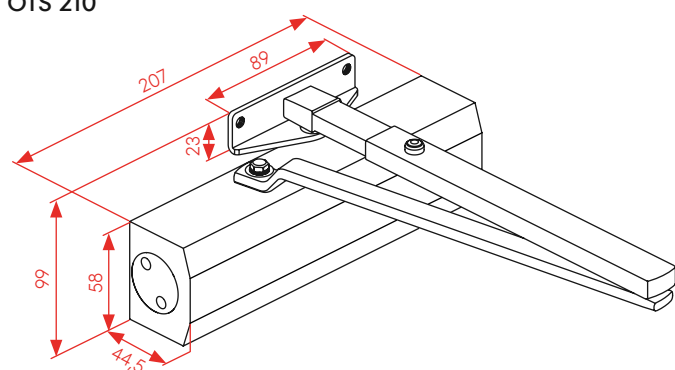
OTS 134 




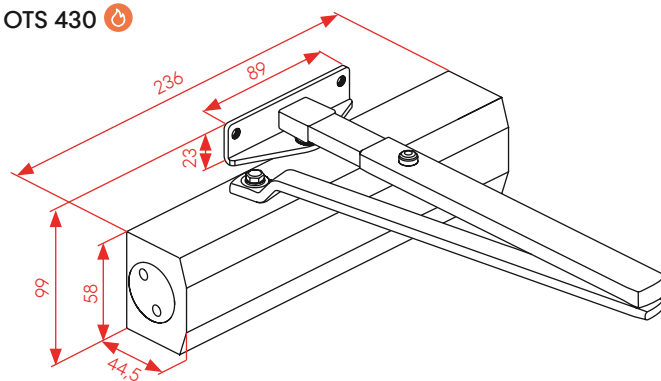
OTS 140




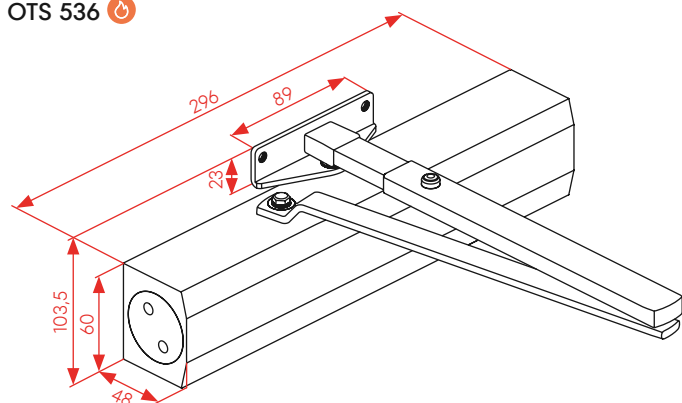
OTS 210



OTS 430 

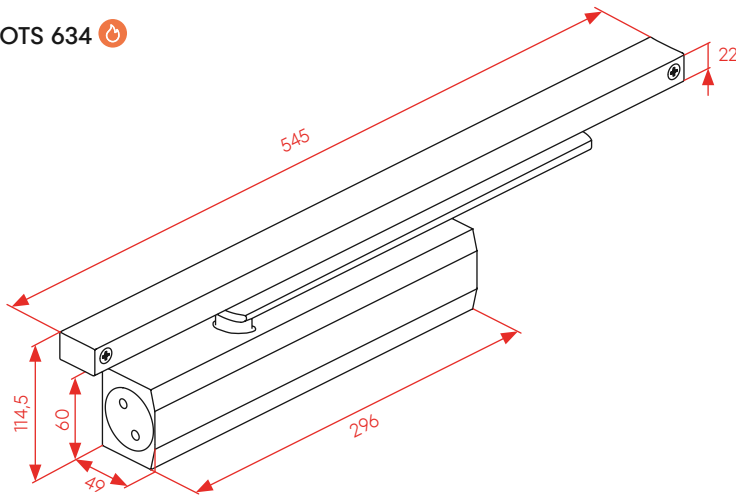


OTS 536 

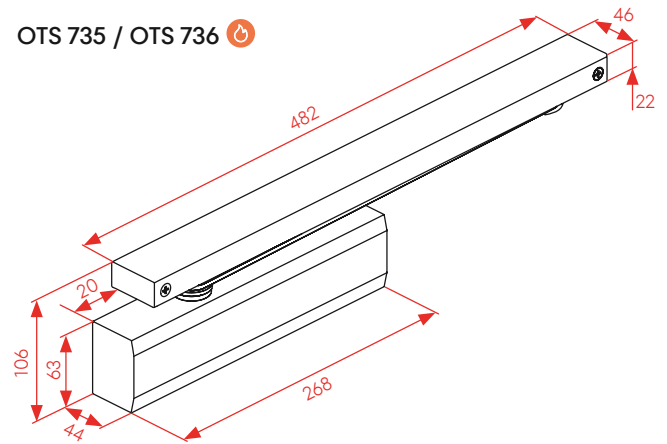


# MODELOS GUÍA DESLIZANTE

OTS 634



OTS 735 / OTS 736



## RECAMBIOS

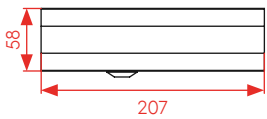
Cierrapuertas sin brazo

Brazo articulado

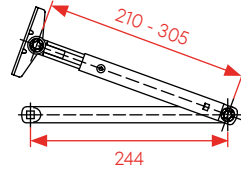
Brazo articulado con retención

Placa de montaje

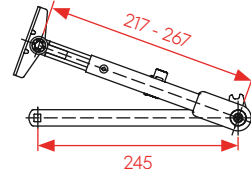
OTS210



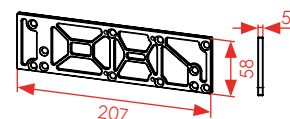
OTSB210



OTSBR210



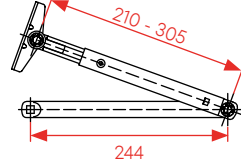
OTSPM210



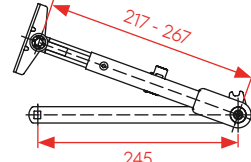
OTS430



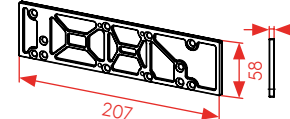
OTSB430



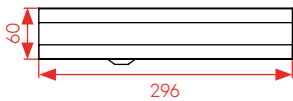
OTSBR430



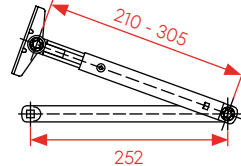
OTSPM430



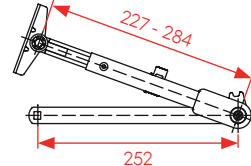
OTS536



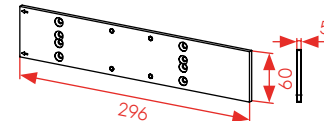
OTSB536



OTSBR536



OTSPM536



Cierrapuertas sin brazo

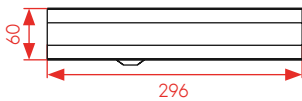
Brazo con guía deslizante

Tapa mecanismo cierra puerta

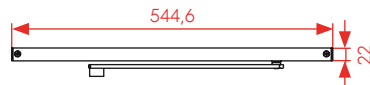
Placa de montaje

Mecanismo de retención

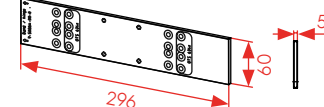
OTS634



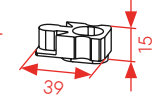
OTSB634



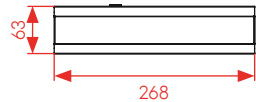
OTSPM634



OTSMR634



OTS735



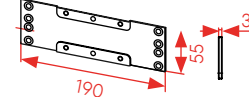
OTSB735



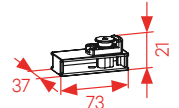
OTSTM735



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

ACCIONAMIENTO  
MECÁNICO

ACCIONAMIENTO  
ELECTRÓNICO



# 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.



00707512

64

# 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.

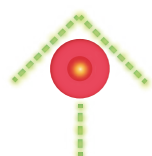


## VISUAL Y/O ACÚSTICO

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.

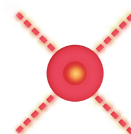
Existen dos modos de operatividad, la luz indicativa permanente e intermitente.



## 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

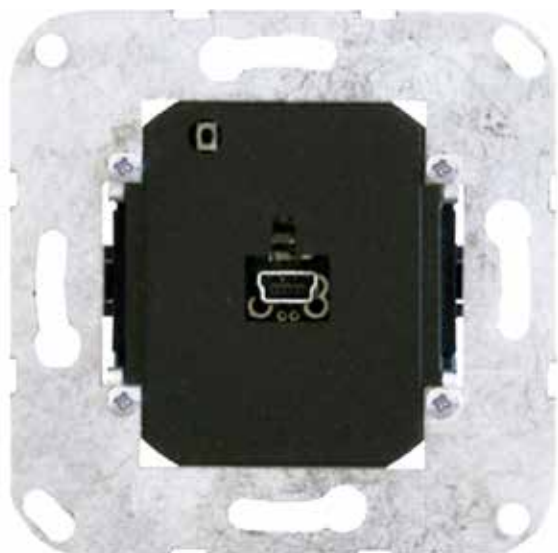
La señalización en forma de aspa roja indica que la puerta está correctamente cerrada.

# 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

**Modelo  
Empotrar**

**Modelo  
Sobreponer**

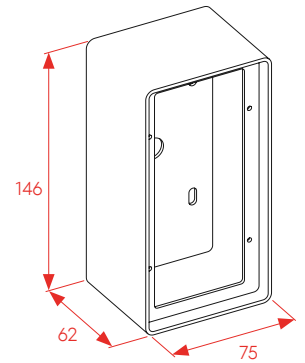
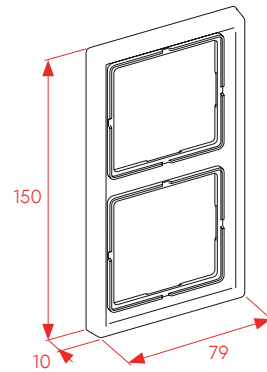
**Terminal de  
Emergencia  
2 módulos**



TE1A



TE1B



**Modelo  
Empotrar**

**Modelo  
Sobreponer**

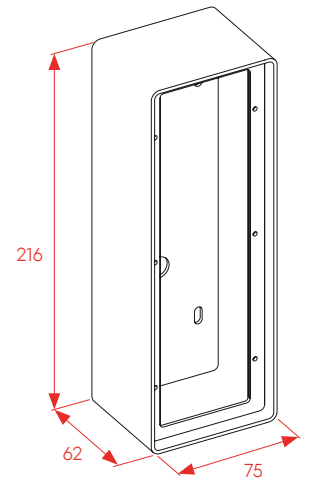
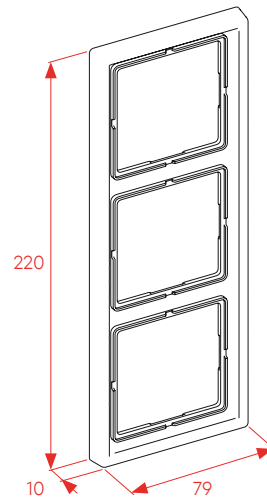
**Terminal de  
Emergencia  
3 módulos**







TE2A



TE2B



# COMBINACIONES

	MODELO	Instalación		Fuente de Alimentación 24V DC				
		Empotrar	Sobreponer	Sin Alimentación 0	1	2	3	4
<b>2 módulos</b> Sin espacio para la fuente de alimentación	 TE1A	•	-	•	•	•	•	•
	 TE1B	-	•	•	•	•	•	•
<b>3 módulos</b> *Espacio disponible para la fuente de alimentación 1.	 TE2A	•	-	•	•*	•	•	•
	 TE2B	-	•	•	•*	•	•	•

• 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

Botón emergencia			Control Manual							
0	1	2	A	B	1	2	3	4	5	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**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.



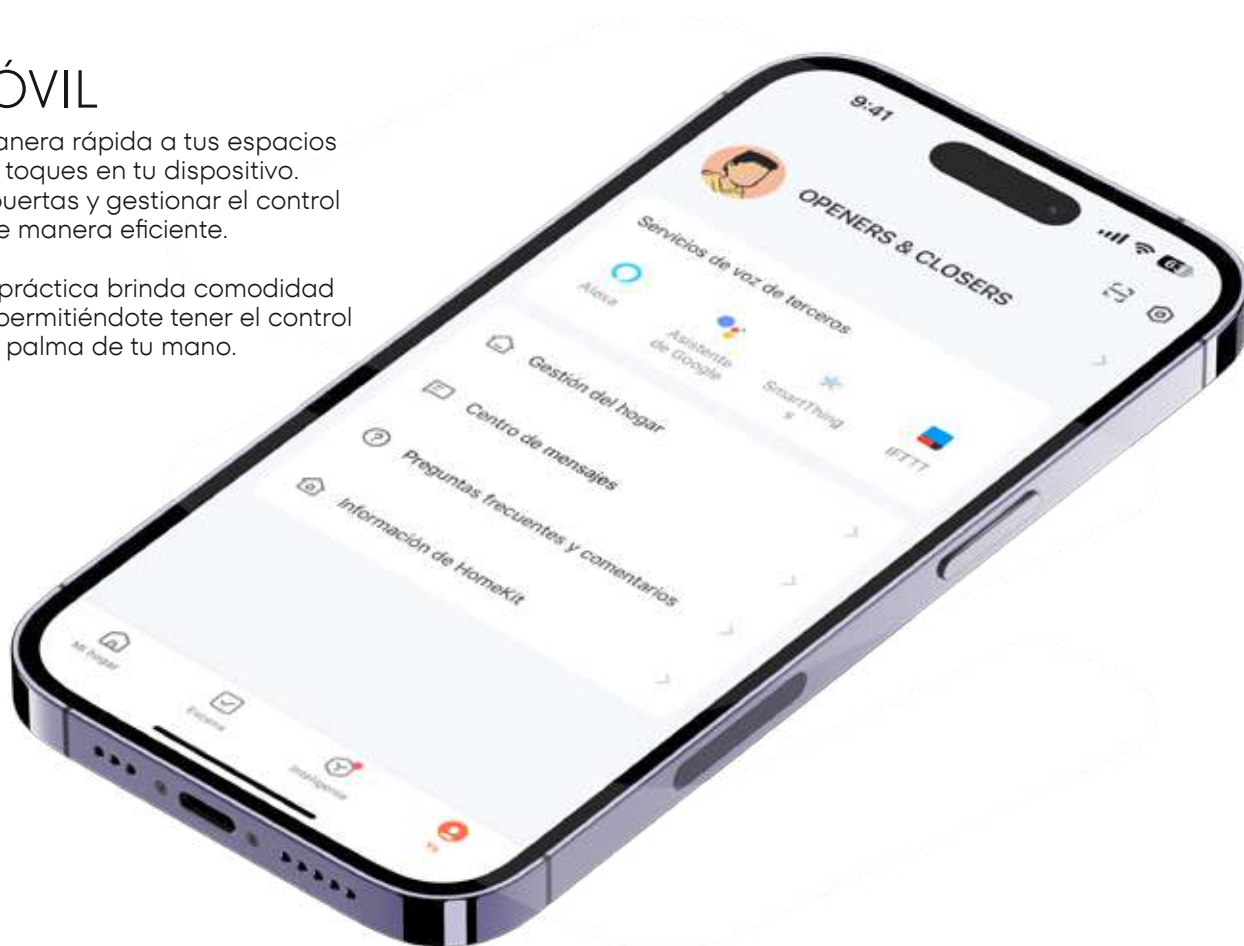
# TIPOS DE FUNCIONES

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

Olvídate 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



\*

#

9

7

0

5

8

3

6

1

4

2

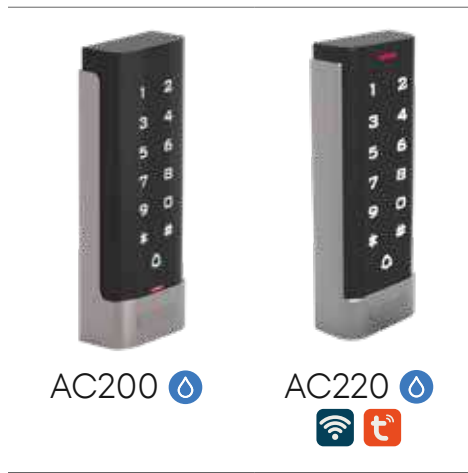
OPENERS  
CLOSERS




# MODELOS Y PLANOS GENERALES

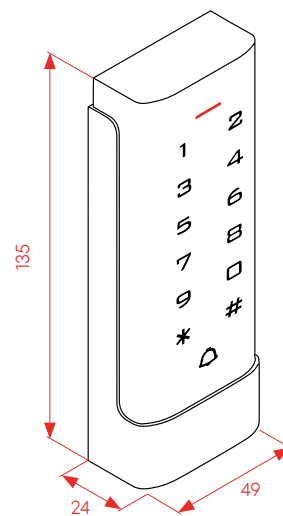
## Teclado Codificado

IP68



AC200 


AC220 

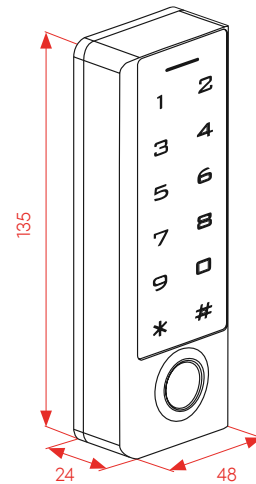


## Teclado Codificado con biometría

IP68



AC330 



# 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	 AC20		 AC22 (azul) AC22K (negro)	
	 AC220				
Teclado Codificado con biometría	 AC330	 AC30	 AC31	 AC32 (azul) AC32K (negro)	 AC33 (azul) AC33K (negro)



Instruction manual  
Manual de instrucciones  
Manuale di istruzioni  
Bedienungsanleitung  
Mode d'emploi





# 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.



ACTIVACIÓN



STAND-BY



APAGADO



## 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.

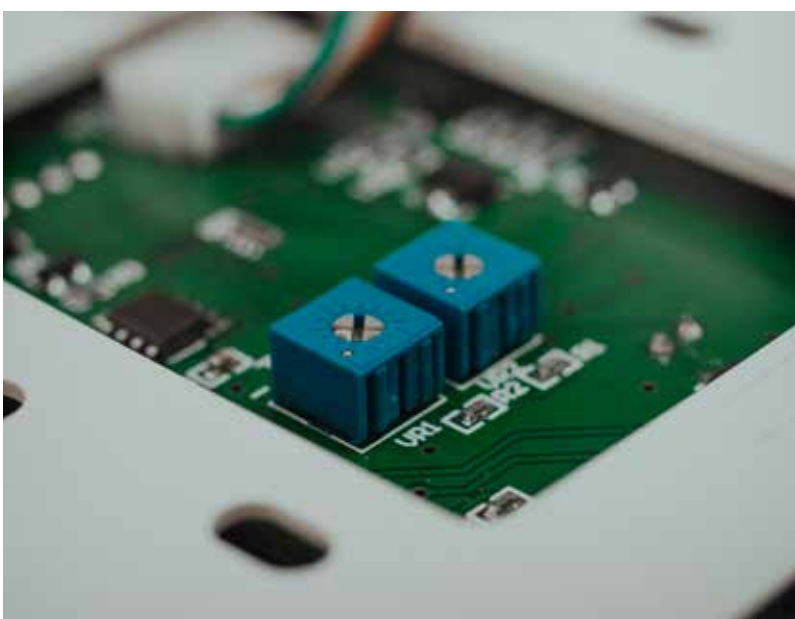


## ABRACADABRA

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



TP1W


TP1K



TP2W

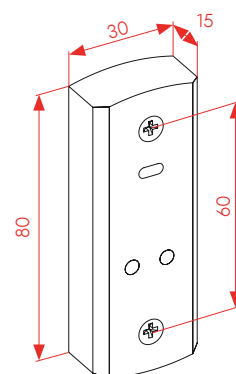
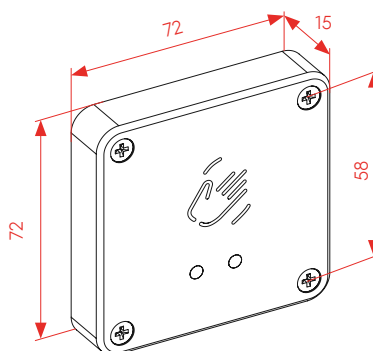
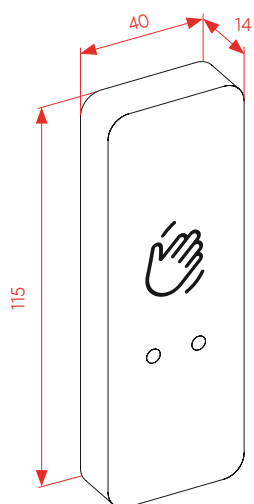
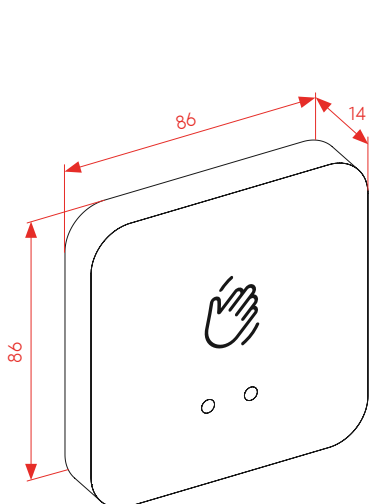
TP2K



TP3X 



TP4X 





# 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  
ACOMPANÈ



# MODELOS

## Indicadores Luminosos 10-24V AC/DC



TL1



TL2

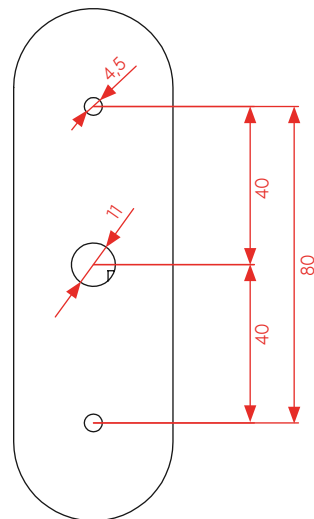
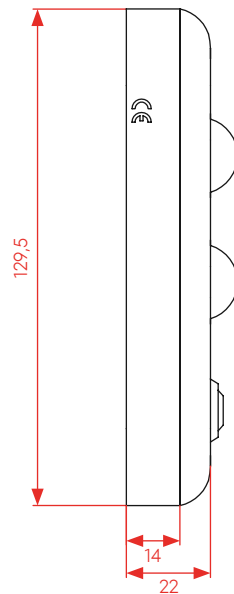
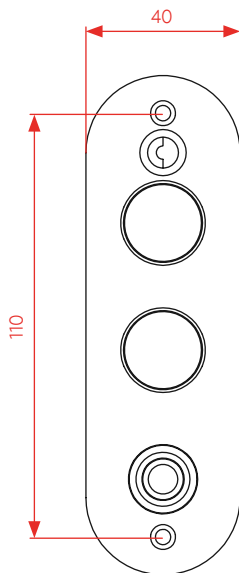


TL3



TL4

<b>Pulsador</b>	•		•
<b>Avisador Acústico</b>		•	•





# 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

FUENTES DE ALIMENTACIÓN  
Y TRANSFORMADORES



CONTACTOS  
MAGNÉTICOS



PASACABLES



CONTACTOS  
ELÉCTRICOS



# 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  
II**

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

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

**CLASE  
IV**

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

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 tampo 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.

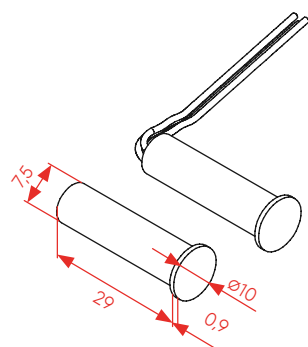
Empotrar	MODELO	Grado		Clase	PM	PM24	Certificados		Características	
		2	3	IV					NFe	Fe
	CMI002	•	-	•	-	-	•	•	•	-
	CMI016	•	-	•	-	-	•	•	•	-
	CMI016PM	-	•	•	•	-	•	-	•	-
	CMI016PM24	-	•	•	-	•	•	-	•	-
	CMI020	•	-	•	-	-	•	•	•	-
	CMI030	•	-	•	-	-	•	-	•	-
	CMI101	•	-	•	-	-	•	•	•	-
	CMI102	•	-	•	-	-	•	-	•	•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

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

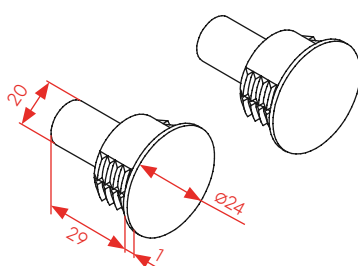
# PLANOS GENERALES

## EMPOTRAR

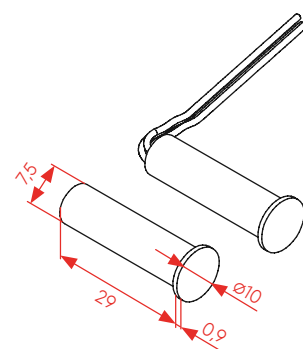
CMI002



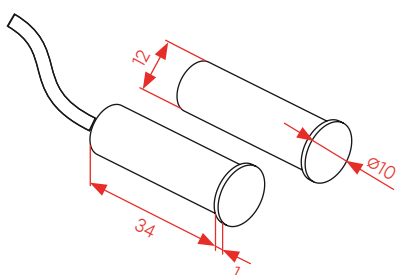
CMI122



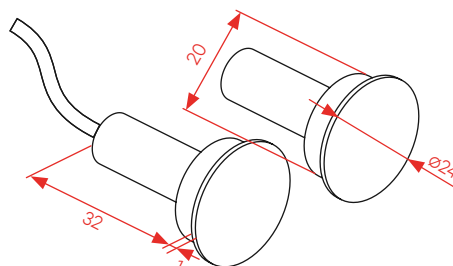
CMI016



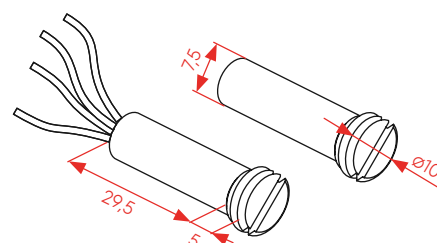
CMI101



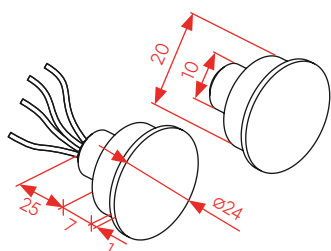
CMI102



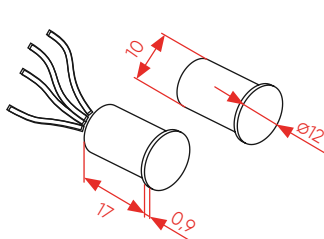
CMIV001



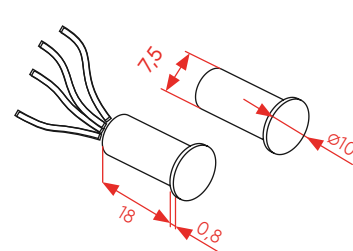
CMI130



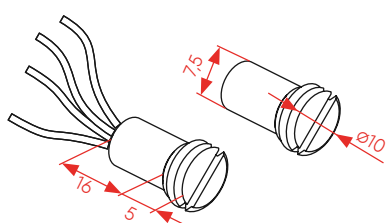
CMI020



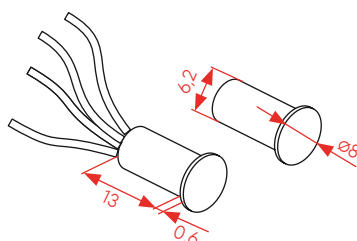
CMI030



CMIV020

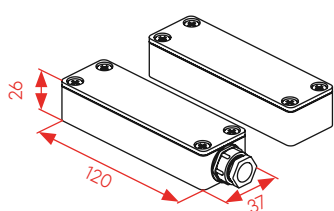


CMLI002

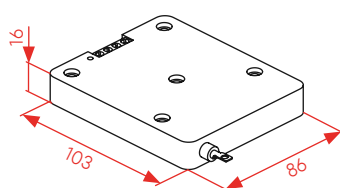


# SOBREPONER

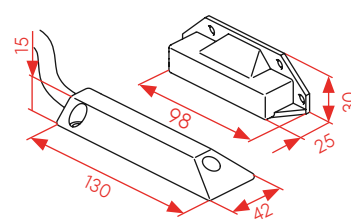
CMC1501



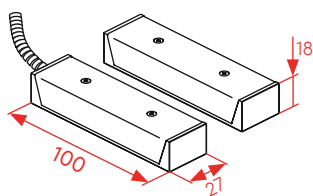
CMF001



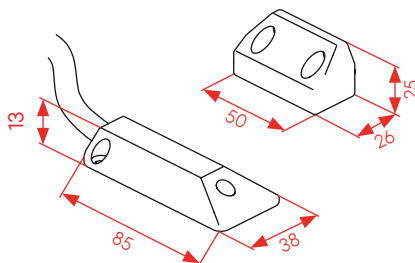
CMB020



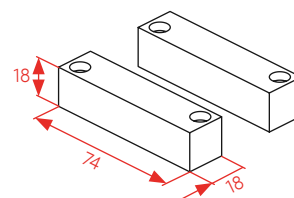
CMG01



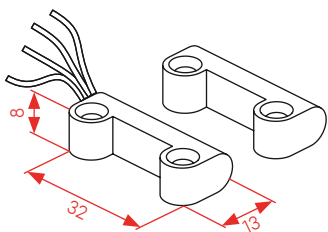
CMB003G



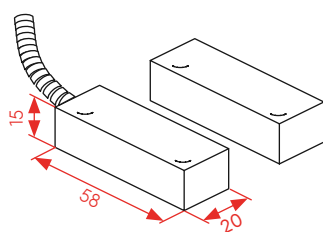
CMC047



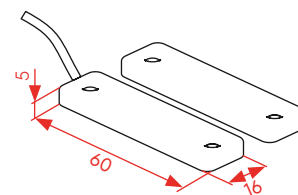
CME002



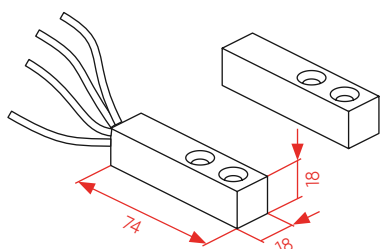
CMC006



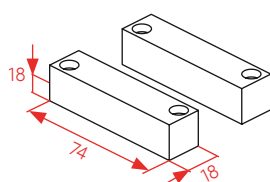
CME045



CMC002



CMC046





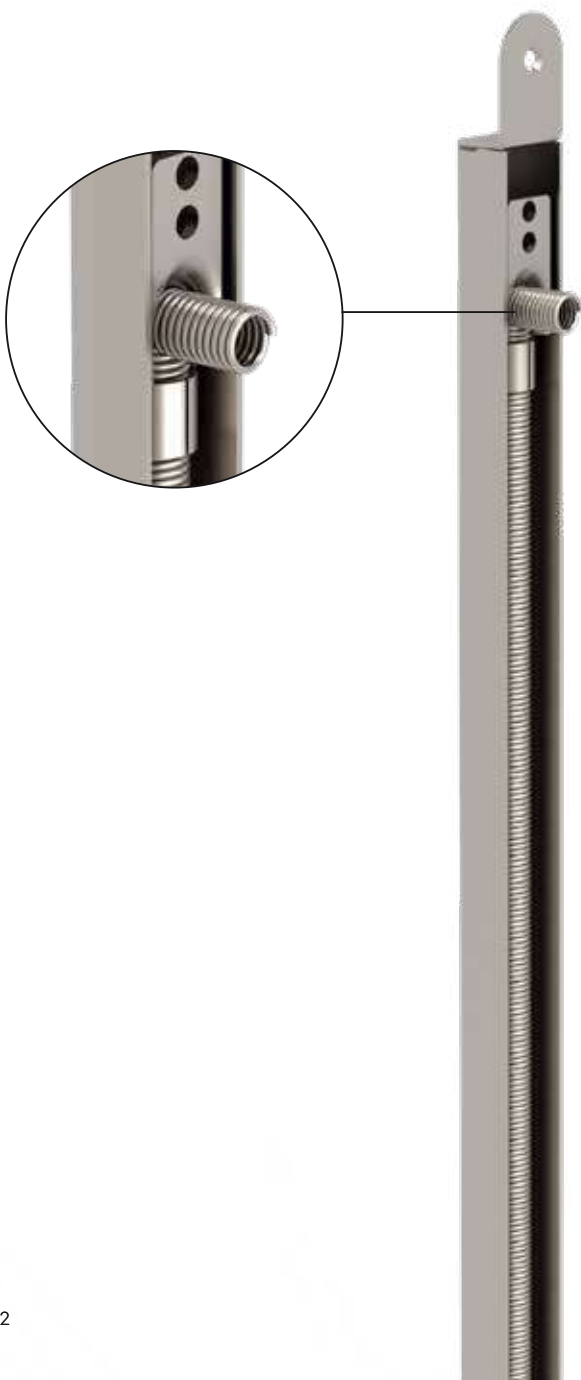
# SERIE FX

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.



PARA PUERTAS  
DE MADERA

## 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  
METÁLICAS



# CABLEADO SIN LÍMITES

SIEMPRE  
LISTOS PARA  
TRANSMITIR



# MODELOS

## Empotrar



FX290



FXE300



FXE323



FXE500



FXE543



FX510

## Sobreponer



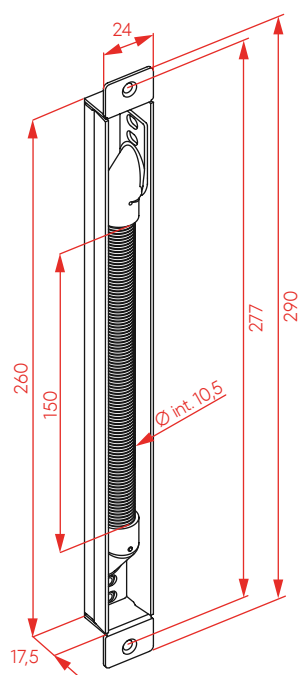
FX300  
FX300G  
FX300B



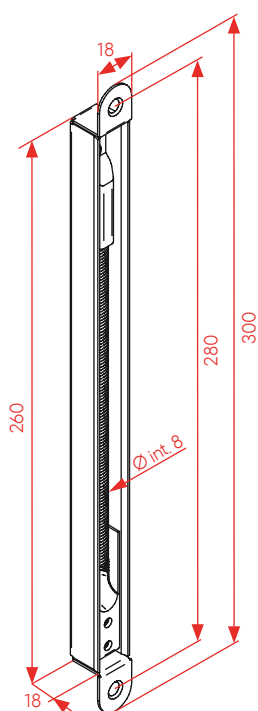
FX500  
FX500G  
FX500B

# PLANOS GENERALES

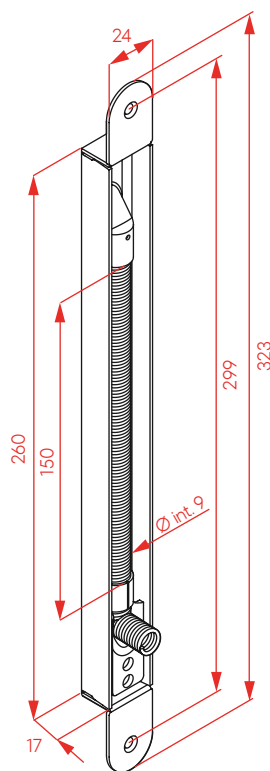
## DIMENSIONES GENERALES



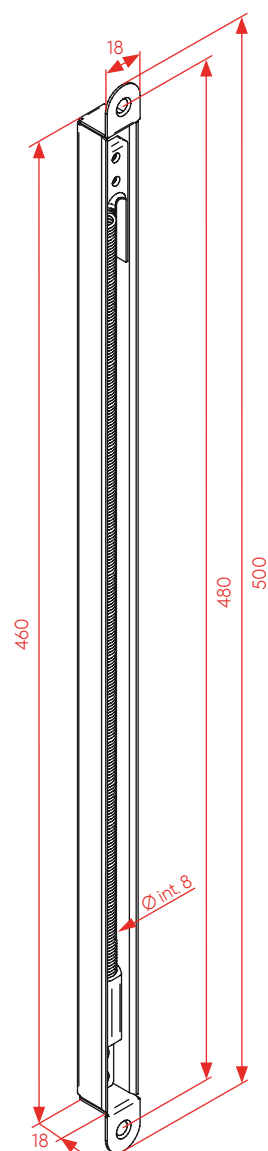
**FX290**  
 $\varnothing$  10,5 interno



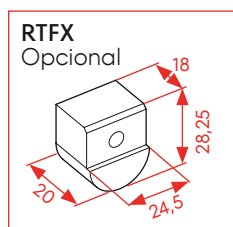
**FXE300**  
 $\varnothing$  8 interno

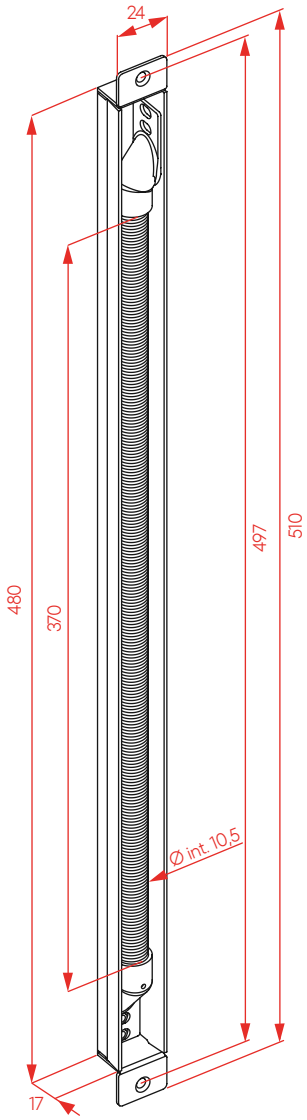


**FXE323**  
 $\varnothing$  9 interno

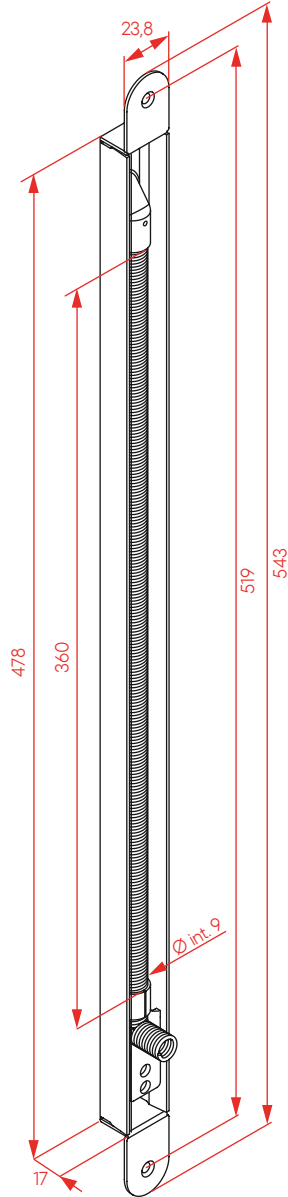


**FXE500**  
 $\varnothing$  8 interno

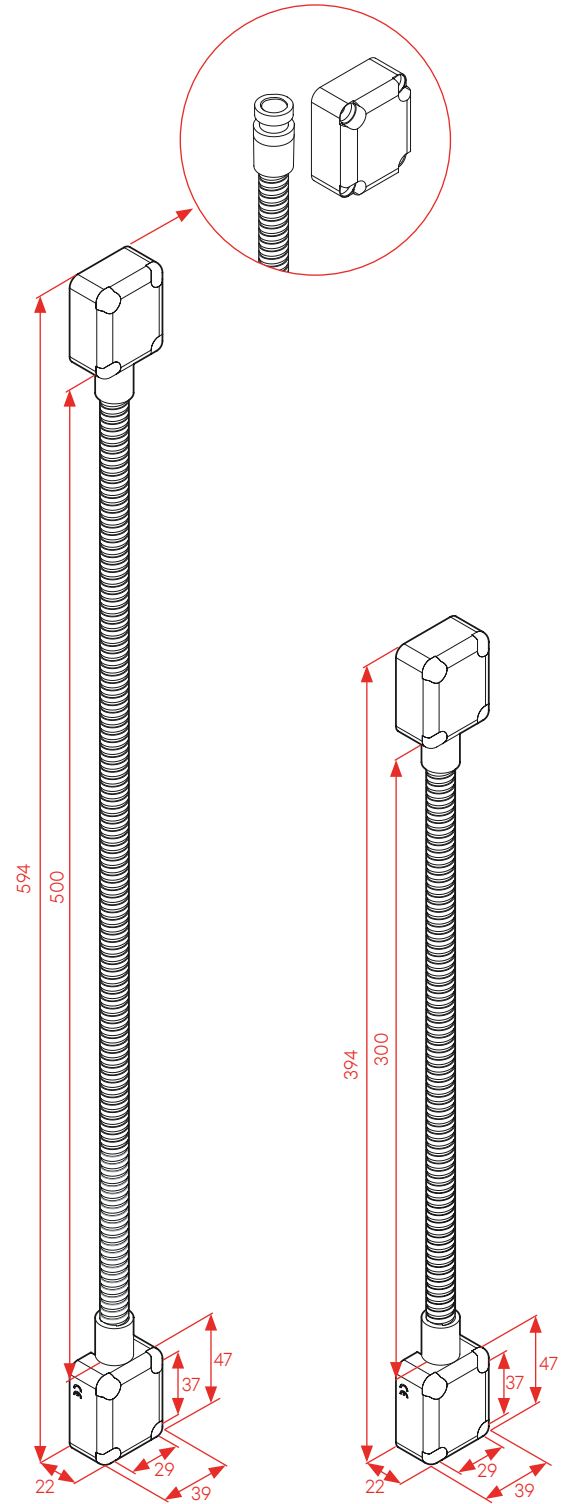




**FX510**  
Ø 10,5 interno



**FX543**  
Ø 9 interno



**FX500**  
Ø 10 interno

**FX300**  
Ø 10 interno



# 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).

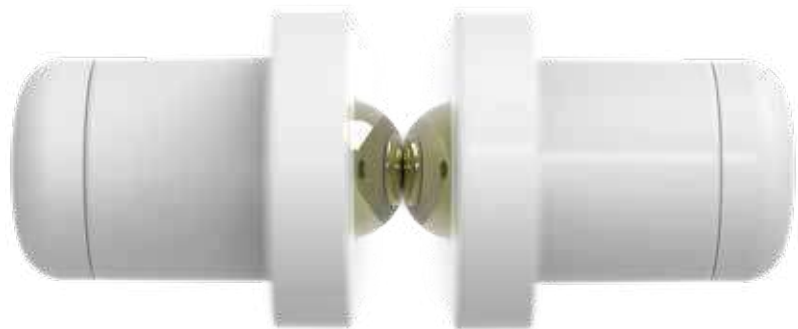
# CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

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.



# DAVIDA 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**

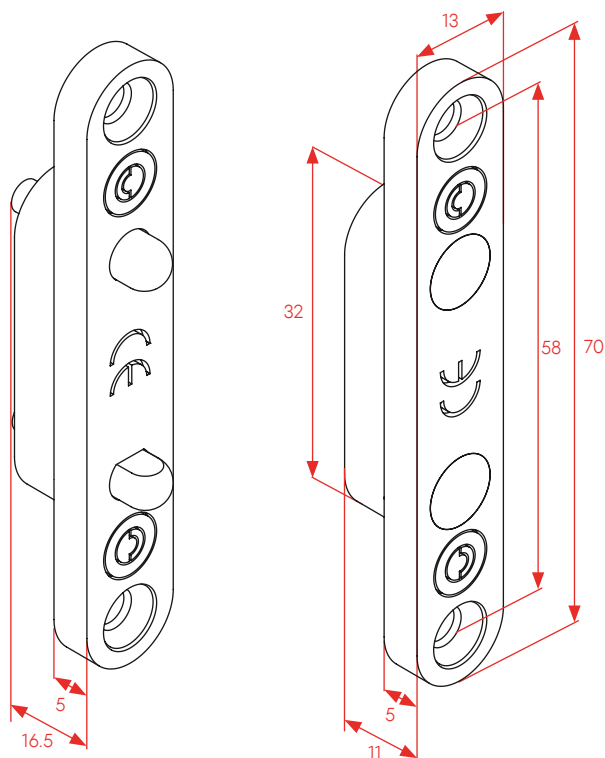


DDC4K DDC4W

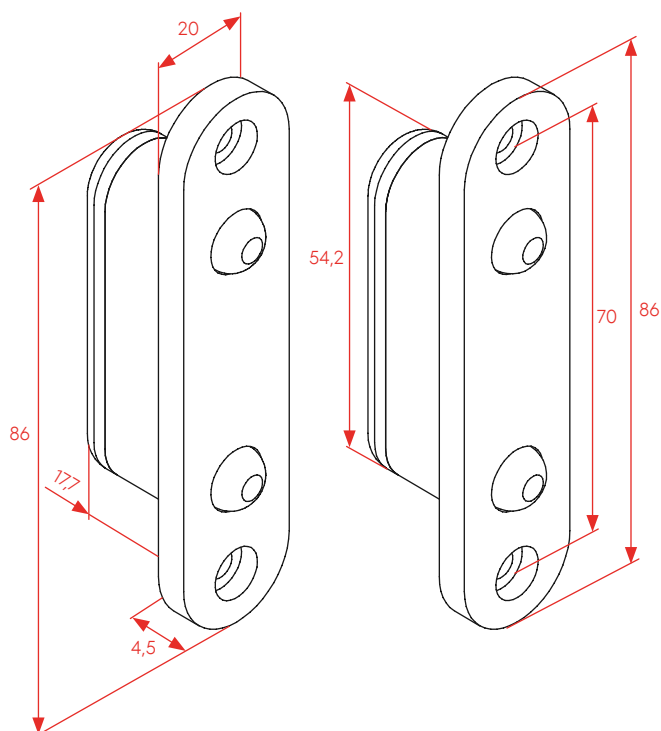
# PLANOS GENERALES

## DIMENSIONES GENERALES

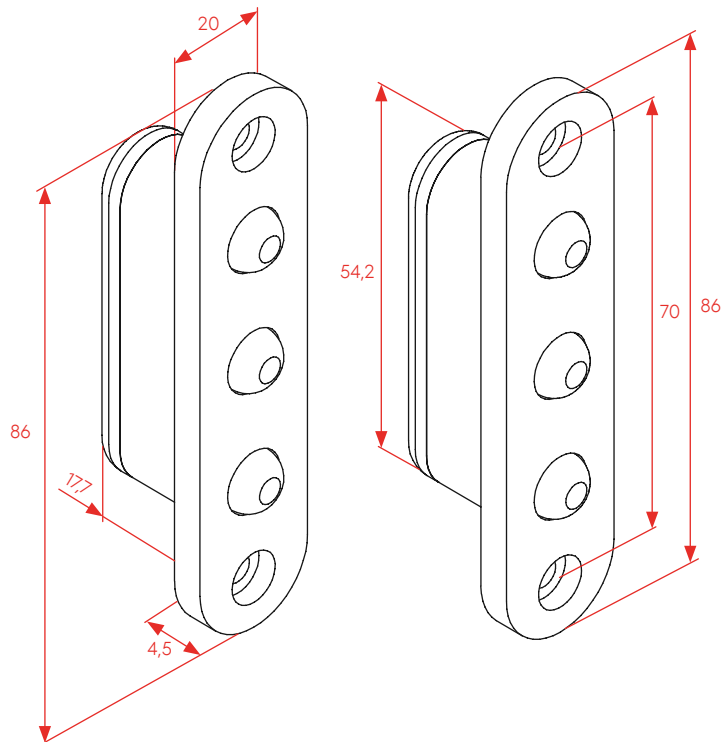
DDC1K | DDC1W



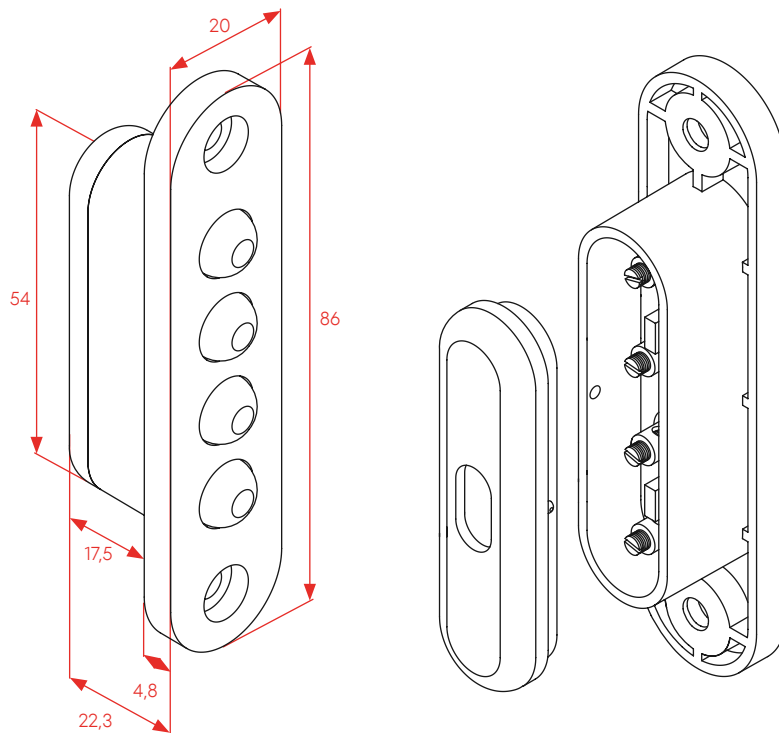
DDC2K | DDC2W



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



eta  
POWER SUPPLY UNIT  
CE  
EAC

DC OK  
V V ADJ  
DRC-60B  
INPUT: 100-240VAC 1.5A 50/60Hz  
DC OUTPUT: +27.6V 1.6A  
MAX. CHARGE: +27.6V 1.75A  
MADE IN CHINA  
N L

# 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.

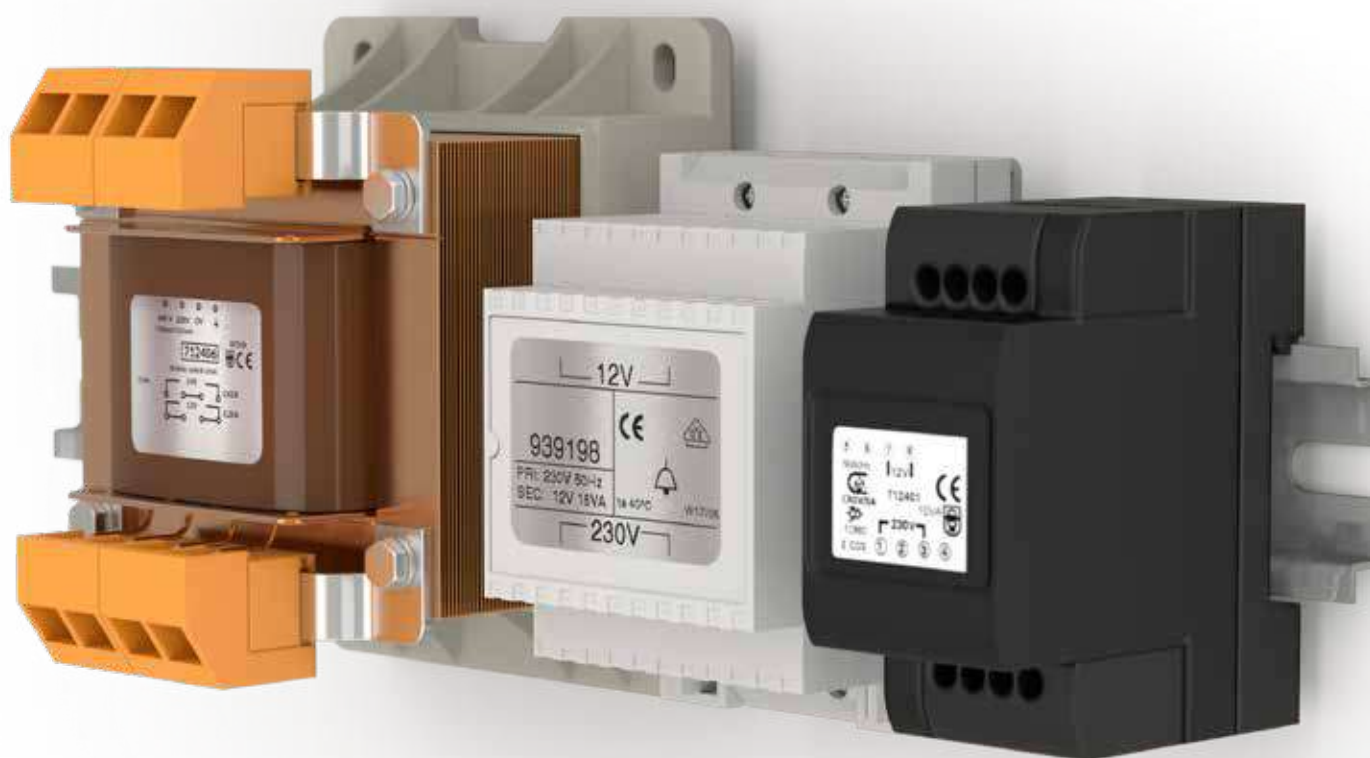
## EL ESPACIO IMPORTA

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

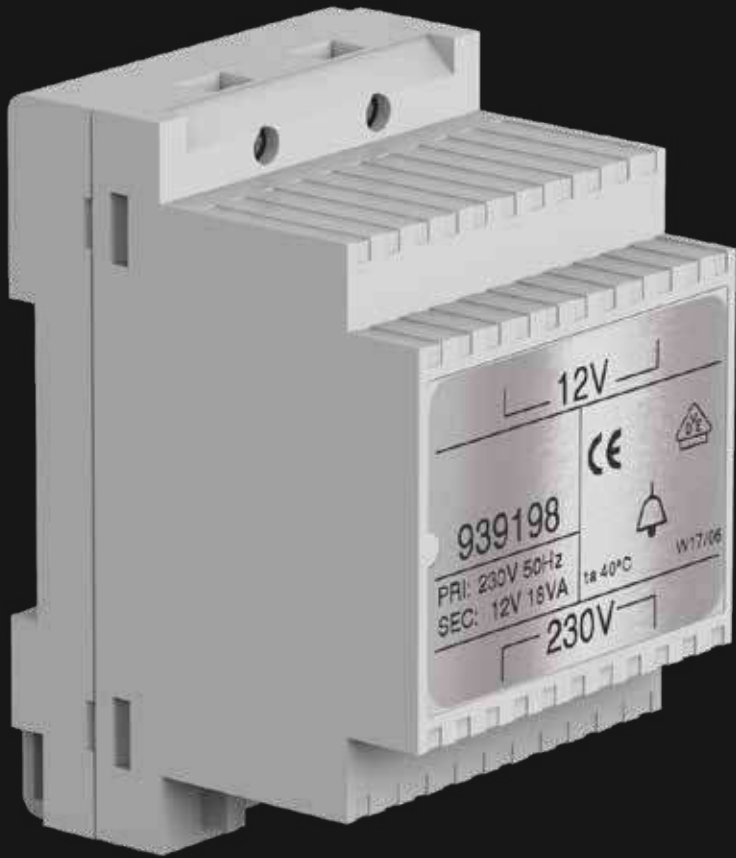
Los transformadores eléctricos cambian el voltaje mediante el principio de la inducción electromagnética descubierto por Michael Faraday. Consisten en dos bobinas (primaria y secundaria) que están acopladas magnéticamente pero no eléctricamente.

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

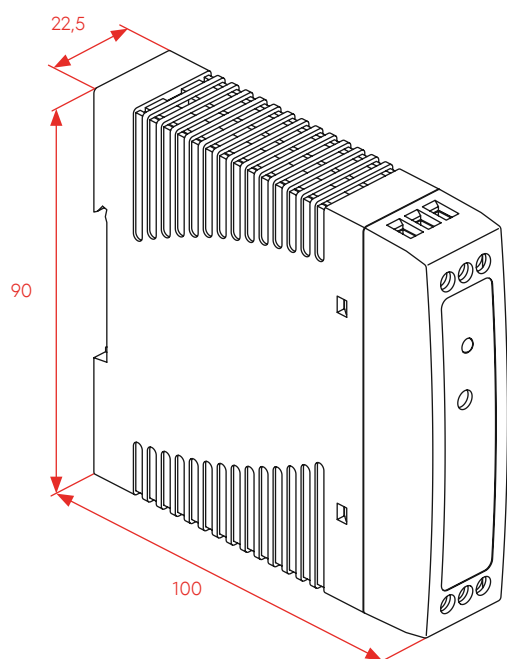
## IMPORTANTE

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

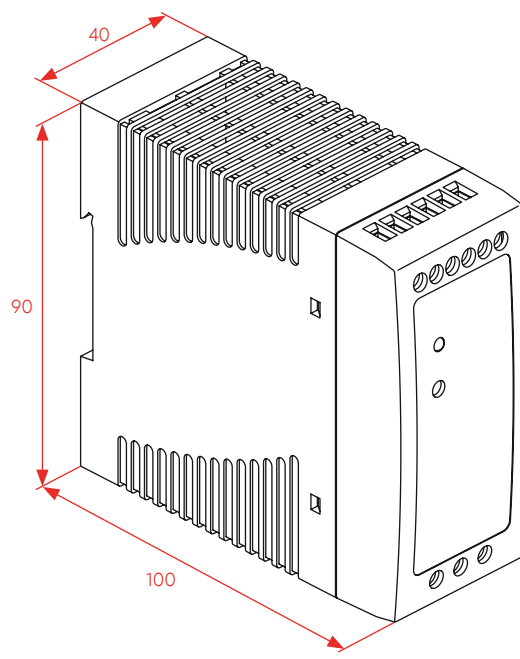
Recuerda siempre consultar la documentación completa para condiciones específicas y detalles adicionales.

# PLANOS GENERALES

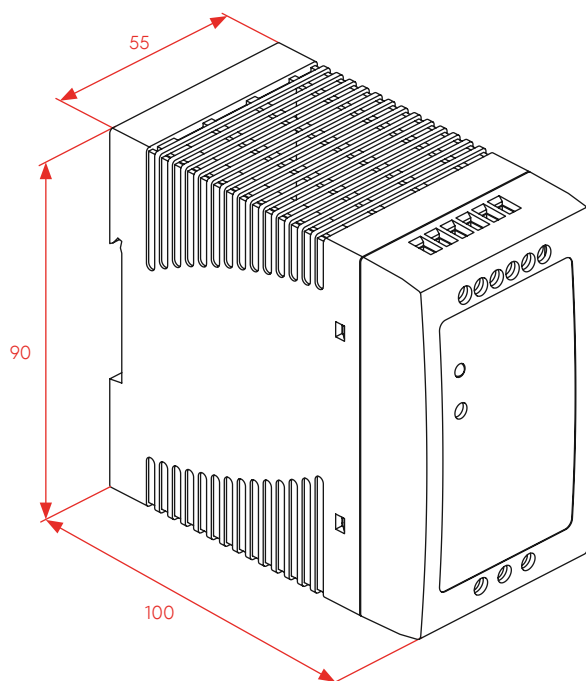
## DIMENSIONES GENERALES



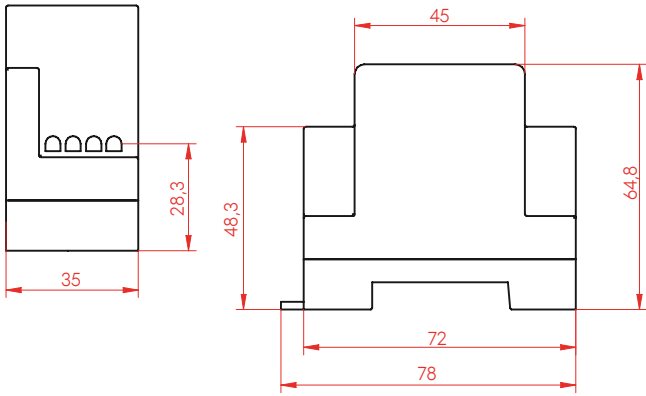
PS1012 | PS1024 | PS2012 | PS2024



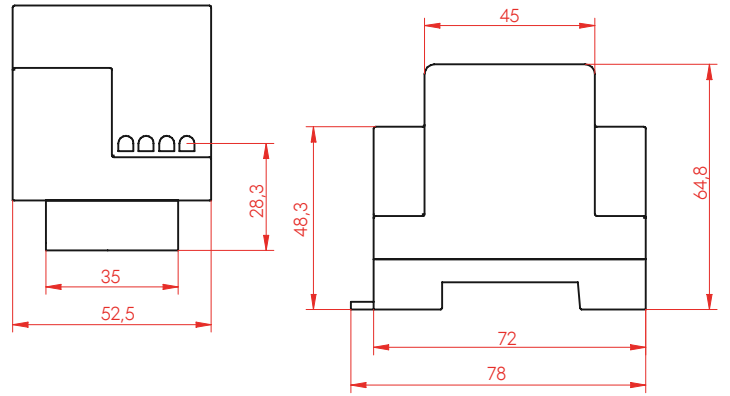
PS4012 | PS4024 | PS6012 | PS6024  
PS4012B | PS4024B | PS6012B | PS6024B



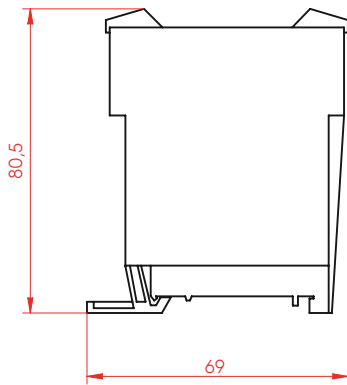
PS10012 | PS10024  
PS10012B | PS10024B



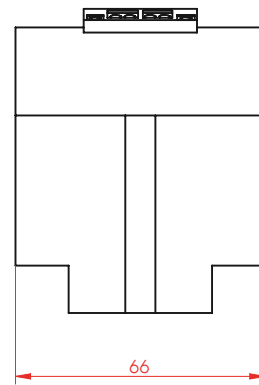
PS1210T



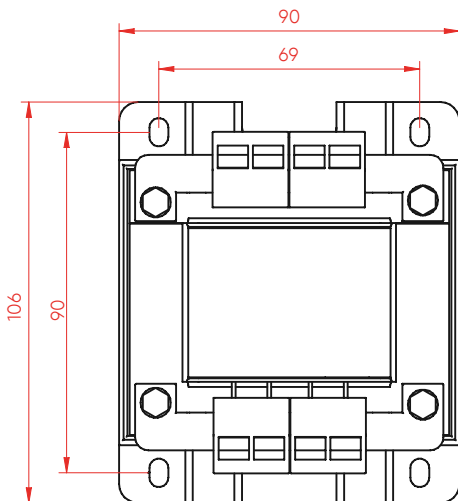
PS1219T



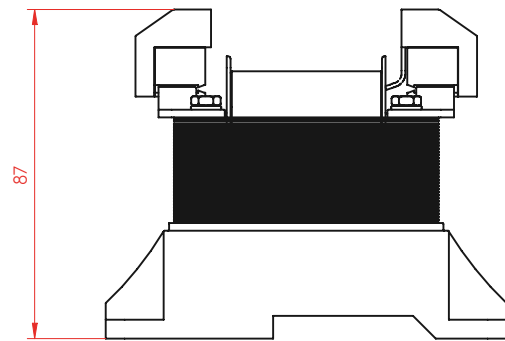
PS1225T



PS1245T



PS1263T



# 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](http://openers-closers.com) | T. +34 934 080 515 | [info@openers-closers.com](mailto:info@openers-closers.com)