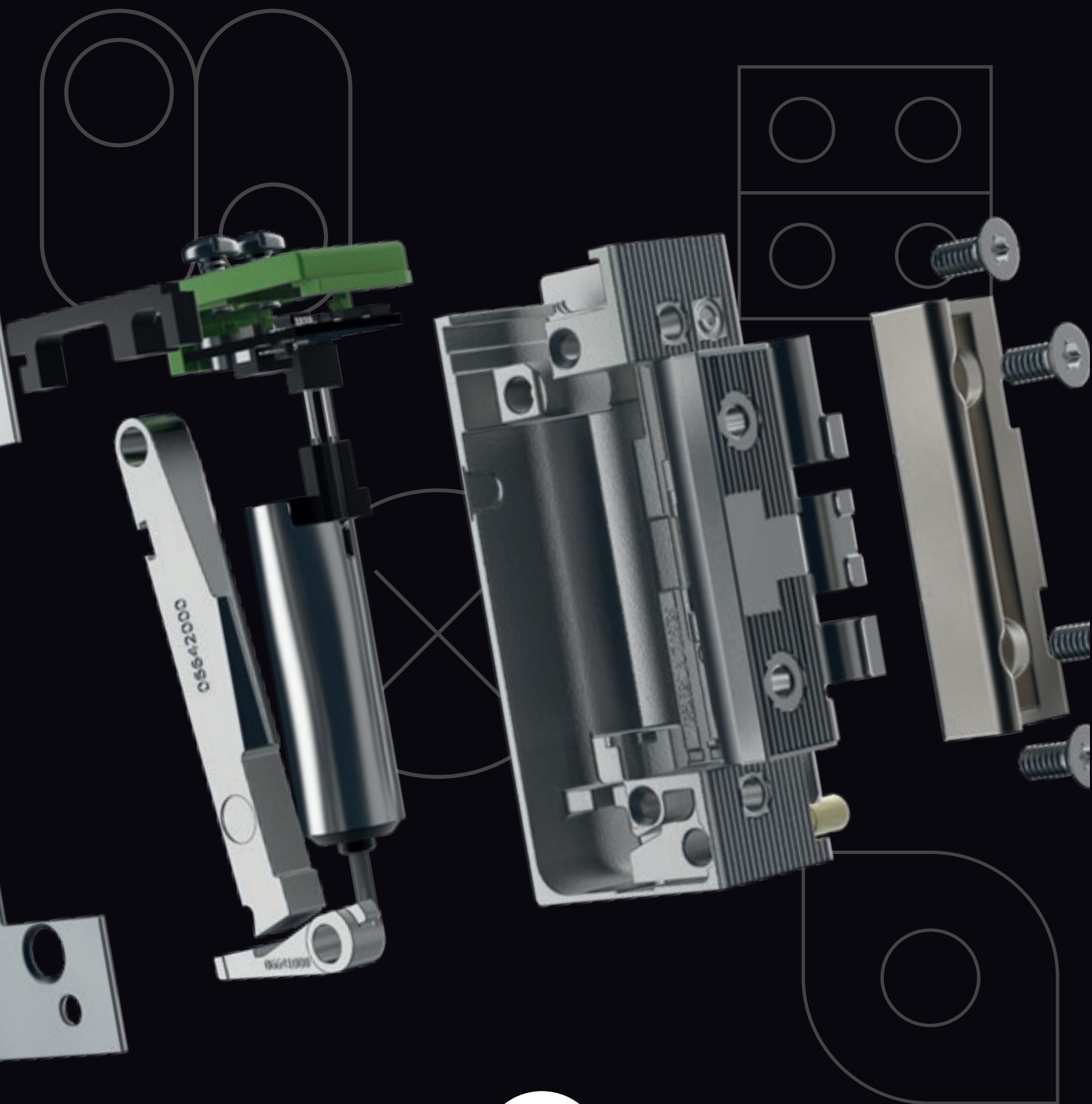
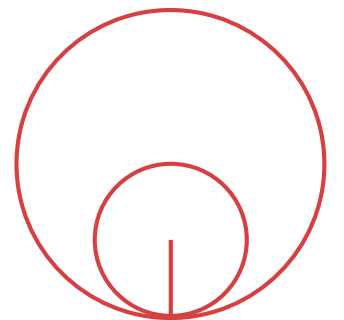
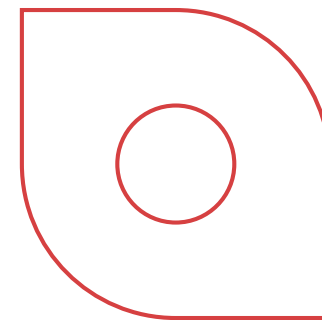
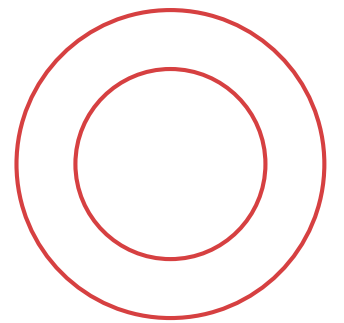
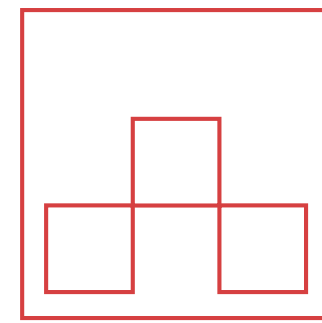
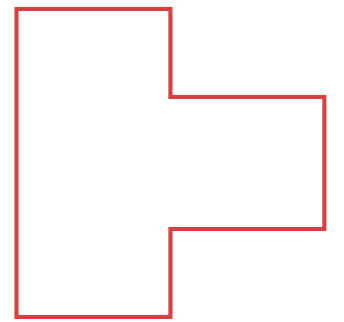
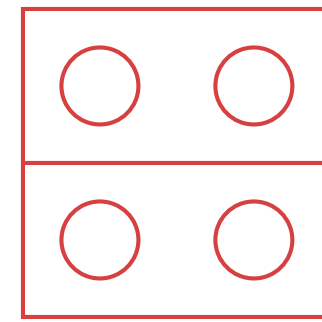
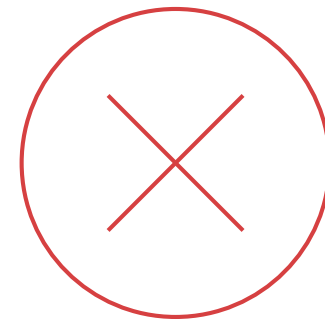




OPENERS CLOSERS

CERRADEROS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS · CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS
CERRADURAS ELECTROMECAÑICAS · ACCIONAMIENTOS · ACCESORIOS

The key is
inside



OPENERS & CLOSERS

NUESTRA HISTORIA Quiénes somos	4 - 5
LAS CLAVES DE NUESTRO KNOW-HOW Pasión, esfuerzo y constancia	6 - 7
EL PODER DE UNA IDEA Nuestras soluciones	8 - 9
¿QUÉ PODEMOS OFRECERTE? Asesoramiento	10 - 11
FABRICACIÓN EN CASA Mejora continua	12 - 13
OEM Personalización	14
DIGITALIZACIÓN Transformación Digital	15

CERRADEROS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

¿QUÉ ES UN CERRADERO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO?	18 - 19
EVOLUCIÓN DE LA SIMETRÍA Y NORMATIVA DIN 107	20 - 21
ELEMENTOS QUE COMPONEN UN CERRADERO ELÉCTRICO O ELECTRÓNICO	22 - 23
FUNCIONALIDADES DE LOS CERRADEROS	24 - 25
FUNCIONES	26 - 27
LAS 3 CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES Sistema de desbloqueo manual Sistema automático Sistemas de monitorización	28 - 31
MODELOS DISPONIBLES	32 - 33
CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES DE LOS CERRADEROS ELECTRÓNICOS	34 - 35
SOLUCIONES DESTACADAS	36 - 37
SERIE 2 El original	38 - 43
SERIE 3 ¡Evolución!	44 - 49
SERIE 4 Reforzado	50 - 55
SERIE 5 Mini	56 - 61
SERIE 8 Pequeño e increíble	62 - 67
SERIE 9 Robusto	68 - 73
FRONTALES ¿Qué es un frontal?	74 - 83

CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS

¿QUÉ ES UNA CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA?	88 - 89
ELEMENTOS QUE COMPONEN UNA CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA	90 - 91
LAS 3 CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES Sistemas de monitorización Sistemas de temporización Sistemas de visualización LED	92 - 93
¿QUÉ TIPOS DE ELECTROIMANES EXISTEN? Cerraduras electromagnéticas Cerraduras electromagnéticas de cizalla Retenedores magnéticos para puertas	94 - 95
SERIE M Cerraduras electromagnéticas	96 - 103
SERIE DH Retenedores magnéticos para puertas	104 - 111
SERIE SH Shearlock	112 - 119

CERRADURAS ELECTROMECAÑICAS

¿QUÉ ES UNA CERRADURA ELECTROMECAÑICA?	122
ELEMENTOS QUE COMPONEN UNA CERRADURA ELECTROMECAÑICA	123
LAS 3 CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES Sistemas mecánicos Sistemas eléctricos Sistemas motorizados	124 - 125
¿QUÉ TIPOS DE CERRADURAS ELECTROMECAÑICAS EXISTEN? Cerraduras de sobreponer Cerraduras de embutir Electropistón Motorizadas	126 - 127
SERIE A B&B Locks	128 - 131
SERIE OP Electropistón ultradelgado	132 - 135
SERIE TC Electropistón tecnológico	136 - 141
SERIE BO Electropistón electrónico	142 - 145
SERIE OC Electropistón básico	146 - 149
SERIE PGX Micropistones	150 - 153
SERIE CE Cerraduras de sobreponer	154 - 157

ACCIONAMIENTOS

¿QUÉ ES UN ACCIONAMIENTO? Accionamientos mecánicos Accionamientos electrónicos	160
ELEMENTOS DESTACADOS DE UN ACCIONAMIENTO	161
SERIE TE Terminal de emergencia EN13637	162 - 169
SERIE AC Teclados codificados	170 - 175
SERIE TP Pulsadores con sensor de proximidad	176 - 181
SERIE TL Indicadores luminosos	182 - 187
SERIE PB Sistemas de detección y alarma de incendios	188 - 193

ACCESORIOS

ACCESORIOS PARA LA PUERTA	196 - 197
SERIE CM Contactos magnéticos	198 - 203
SERIE FX Pasacables	204 - 207
SERIE DDC Contactos eléctricos	208 - 211
SERIE PS Fuentes de alimentación y transformadores	212 - 215



Nuestra Historia

QUIÉNES SOMOS

FAMILIA Y ESPÍRITU INTERNACIONAL

Desde nuestros comienzos en 1989, donde solo teníamos un mapa y mucho entusiasmo por emprender, empezamos nuestra aventura internacional fabricando el primer cerradero eléctrico para el Reino Unido.

Desde nuestro garaje en Barcelona diseñábamos y fabricábamos la Serie 2 de forma artesanal para poco a poco ir distribuyéndola por toda Europa. Con el paso de los años, nos trasladamos a un edificio de 2.000m² y fuimos incorporando más modelos de cerraderos eléctricos que satisfacían las necesidades del mercado y de nuestros clientes.

Con 10 años de experiencia en el mercado internacional, aterrizamos en España en el año 2000 con mucha ilusión. Los comienzos fueron difíciles porque la marca OPENERS & CLOSERS era desconocida a nivel nacional y además existía una fuerte competencia del sector, pero nunca nos rendimos, y con mucha energía y perseverancia continuamos avanzando hasta el día de hoy.

En 2016 volvimos a trasladar la sede de OPENERS & CLOSERS para incrementar nuestra capacidad productiva. Se reformó completamente una nave industrial ubicada en la localidad de Sant Feliu de Llobregat que ofrecía el espacio idóneo para equiparla con las últimas tecnologías y seguir con nuestro espíritu innovador.

Quien diría que en los siguientes 5 años trabajaríamos sin parar para crear nuevas soluciones de cierre y satisfacer la demanda creciente de productos más tecnológicos y sostenibles. Además, como todos, tuvimos que superar la pandemia mundial del 2020.

Durante estos últimos 33 años de progreso, estamos orgullosos del camino que hemos recorrido, pero nada hubiera sido posible sin el esfuerzo de las personas que forman OPENERS & CLOSERS y a la confianza incondicional de nuestros clientes. Sin ellos/as, nuestra pasión por crear mecanismos para puertas y controles de acceso que hagan la vida más fácil en la accesibilidad a edificios no sería posible.

Queremos continuar creciendo contigo.

Las claves de nuestro Know-How

PASIÓN, ESFUERZO Y CONSTANCIA

VALENTÍA, PERSEVERANCIA Y ADAPTACIÓN

Un gran equipo humano sigue luchando todos los días para desarrollar su talento y resolver las dificultades más complejas de nuestros socios y clientes.

Nos apasiona lo que hacemos, queremos seguir abriendo y cerrando puertas para su seguridad y confort.

Para ello, es necesario dedicar recursos y tiempo en desarrollar ideas que serán la base de nuestro futuro, sin olvidar la motivación diaria para continuar siendo un referente mundial en diseño y desarrollo de soluciones para puertas y controles de acceso.

Cuando pulsas un botón, nosotros nos ocupamos del resto.

El poder de una idea

NUESTRAS SOLUCIONES

IMAGINAR, DISEÑAR E ILUSIÓN POR CREAR

El diseño de cada electromecanismo empieza con un boceto.

OPENERS & CLOSERS tiene una rica historia en la fabricación de cerraderos y cerraduras de calidad, relevantes para hoy y diseñadas para durar.

En nuestra sede de Barcelona, el departamento de diseño e innovación crea prototipos de vanguardia para el mañana con maquinaria de última tecnología.

El laboratorio interno somete nuestras soluciones a un riguroso proceso de calidad, homologando los cerraderos y cerraduras acorde a las normativas Europeas para asegurar un funcionamiento óptimo.

Nuestro objetivo es garantizar la seguridad y la protección de las personas, mejorando la comodidad y el confort en su vida cotidiana.

¿Qué podemos ofrecerte?

ASESORAMIENTO

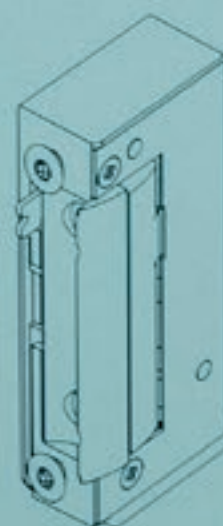
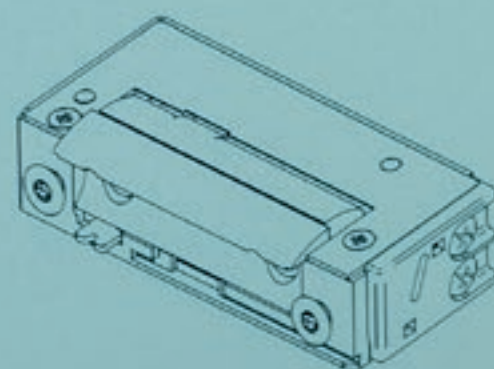
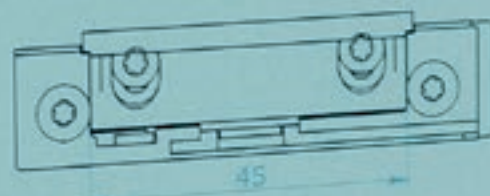
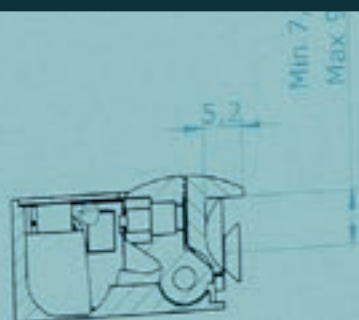
ATENCIÓN AL CLIENTE Y SERVICIO TÉCNICO

Atendemos cualquier consulta sobre nuestras soluciones antes, durante y después de la compra.

Nuestros expertos en la especificación de proyectos podrán asesorarte y orientarte en la mejor solución para tu proyecto.

Colaboramos en la prescripción y elaboramos todo tipo de documentación técnica necesaria para los sistemas de cierres de puertas.

Estamos aquí para ayudarte.



NOTIFICAR MODIFICACION A CERTIFICADORA	
Applus+	
DBI	
Electis	
it	
MPA	

TOLERANCIA NO INDICADA ISO 286-1:2010.
AGUJERO: H12 / EJE: h12 / DISTANCIA: JS12

MATERIAL	
ACABADO	
OBSERVACIONES	
ARCHIVO 3D	SE1Z10
ARCHIVO 2D	SE1Z10
PROYECTO	

MASA	0,000 g
VOLUMEN	0,00 mm ³
MOLDE/MATRIZ	

DISEÑO		NOMBRE	FECHA
DISEÑADO			
COMPROBADO			
ESCALA	1:1		
FORMATO	A4		
CODIGO	5E1Z10		

OPENERS & CLOSERS

Fabricación en casa

MEJORA CONTINUA

LEAN y QRM

La mejora continua no es una opción, es una necesidad para sobrevivir en una industria en constante cambio.

Continuamos reduciendo los tiempos de respuesta para poder suministrar en tan solo 24/48h nuestras soluciones en el mercado nacional. Una tarea compleja por tener que adaptarnos a volúmenes altos de producción y al mismo tiempo volúmenes menores con elevada variedad de personalización.

La implicación del equipo de OPENERS & CLOSERS en las pequeñas mejoras diarias es lo que nos permite afrontar los retos y seguir avanzando.

OEM

PERSONALIZAMOS

TRABAJAMOS CONTIGO

En OPENERS & CLOSERS queremos contribuir a tu éxito.

Agiliza y haz más eficiente el lanzamiento de tus soluciones al mercado con nuestro servicio OEM de ciclo completo de producto, desde el concepto hasta su lanzamiento.

Ponemos todo nuestro conocimiento para crear los mecanismos electromecánicos que necesites y los personalizamos con tu marca.

Deja que nuestra innovación trabaje por ti.

Digitalización

TRANSFORMACIÓN DIGITAL

ESCUCHAR PARA COMUNICAR

La transformación digital se ha visto impulsada probablemente por la pandemia, modificando los flujos de trabajo y añadiendo nuevos desafíos empresariales.

Estamos modernizando nuestros procesos para automatizarlos e intercambiar el máximo de información con nuestros clientes para que estén al día de las novedades y tengan toda la documentación técnica a un solo click.

Empatizamos para comprender las necesidades de nuestros clientes y suministrar la documentación necesaria.





Cerraderos eléctricos y electrónicos

¿Qué es un cerradero eléctrico?

Los cerraderos eléctricos son mecanismos electromecánicos usados como parte integral de un sistema de control de acceso.

Se instalan en el marco de la puerta y su función principal es la de permitir la accesibilidad a un edificio de forma remota con un solo pulso eléctrico.

Nuestros cerraderos no ofrecen polaridad entre los bornes de conexión, pudiendo conectar los cables de conexión indistintamente en la regleta.

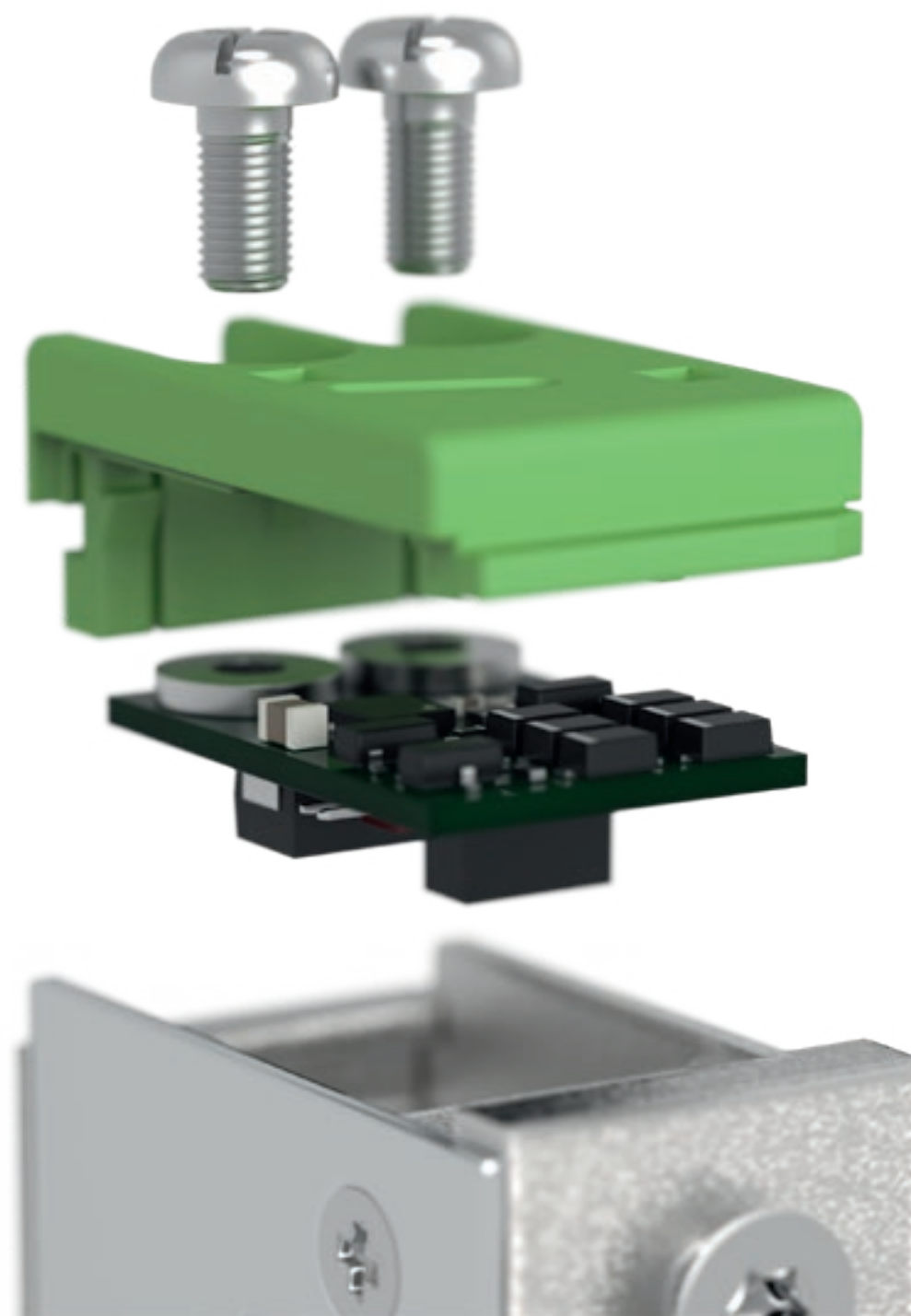
Para ofrecer una alta fiabilidad de operación, todos los mecanismos se someten a pruebas climáticas, de envejecimiento y presión.

¿Qué es un cerradero electrónico?

Los cerraderos electrónicos son la nueva generación de cerraderos eléctricos.

Durante más de cuatro años, el equipo de OPENERS & CLOSERS se propuso el reto de realizar una innovación disruptiva en el sector, y gracias a la constante innovación tecnológica, se consiguió realizar un diseño que permitiera ensamblar todos los microcomponentes dentro de un cerradero electrónico sin apenas afectar a su simetría.

Todos los cerraderos electrónicos incorporan un microprocesador para poder mejorar las funcionalidades, simplificar la selección de modelos, facilitar la instalación y/o reducir el estoc de su almacén.



Evolución en la simetría

Los cerraderos asimétricos son aquellos que requieren tener presente la tipología de puerta a la cual van a ir instalados. Se utiliza la norma DIN 107 como estándar para poder elegir la mano correcta de la puerta y evitar confusiones.

Durante los años, la evolución de los cerraderos eléctricos ha ido encaminada a poder ofrecer soluciones 100% reversibles sin tener que comprobar la dirección de la puerta o fijarse en la posición de las bisagras.



Normativa DIN 107

Para comprobar la dirección de la puerta hay que fijarse en el lado visible en que se encuentran las bisagras.

Bisagra izquierda - DIN L

Cuando las bisagras son visibles en la izquierda, será una puerta DIN Left (Izquierda) y se deberá solicitar un cerradero DIN L o Reversible.



Bisagra derecha - DIN R

Cuando las bisagras son visibles en la derecha, será una puerta DIN Right (Derecha) y se deberá solicitar un cerradero DIN R o Reversible.

Elementos que componen un cerradero eléctrico o electrónico

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.

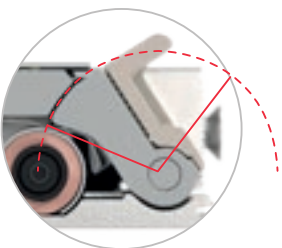
Pestillo fijo o ajustable

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:

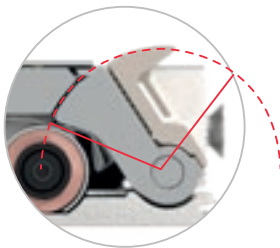
El pestillo **radián interno** tiene una menor profundidad, pero mantiene la punta del pestillo dentro del arco cuya longitud es la del radio.

El pestillo **radián externo** tiene una mayor profundidad y no mantiene la punta del pestillo dentro del arco cuya longitud es la del radio.

Radián externo



Radián interno



Solenoide

El corazón de todo cerradero eléctrico o electrónico está en la bobina eléctrica. Su función permite activar al núcleo a una velocidad específica que permita el desbloqueo de la palanca corta. Para un mejor rendimiento se diseña para evitar el sobrecalentamiento y pueda 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.

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.

Con la solución tapa "Guía de Pestillo" de OPENERS & CLOSERS ya no es necesario cortar el marco de la puerta para instalar un cerradero eléctrico o electrónico.

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 cortas, largas y pestillo y soportan los esfuerzos e impactos. Su resistencia variará en función del diámetro y el material de fabricación. Para buena durabilidad, es importante el uso de materiales resistentes.

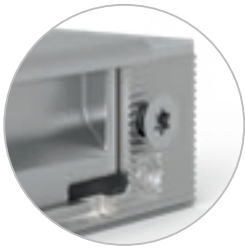
Caja

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.

Caja Estriada



Caja Lisa

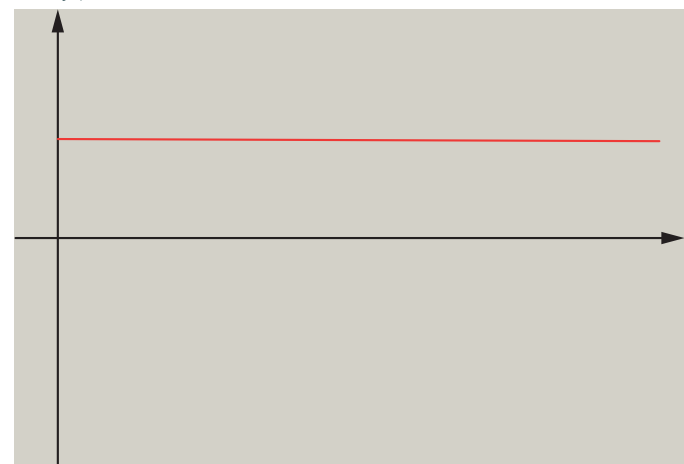


Funcionalidades de los cerraderos

Ofrecemos la mayor gama de funcionalidades por Serie de producto del mercado. Podemos adaptar los cerraderos a cualquier solución y nos las ingeniamos para construir funciones a demanda de nuestros clientes.

Antes de todo, es importante diferenciar entre Corriente Alterna (CA o AC) y Corriente Continua (CC o DC) para poder entender mejor las funcionalidades de los cerraderos eléctricos.

Voltaje/intensidad



La corriente continua

Fue inventada por Alessandro Volta y con Thomas Alva Edison como principal defensor.

Se caracteriza por mantener un flujo estable y en una única dirección. La ventaja principal es que necesita menos aislamiento, es más segura que la corriente alterna, se puede almacenar en baterías y se obtienen voltajes más bajos.

Los cerraderos eléctricos deben conectarse mediante una fuente de alimentación y no emiten ningún zumbido durante su funcionamiento. Ideal para sistemas que deben estar permanentemente conectados, pero ofrecen poca capacidad de apertura con precarga en la puerta si no son modelos electrónicos.

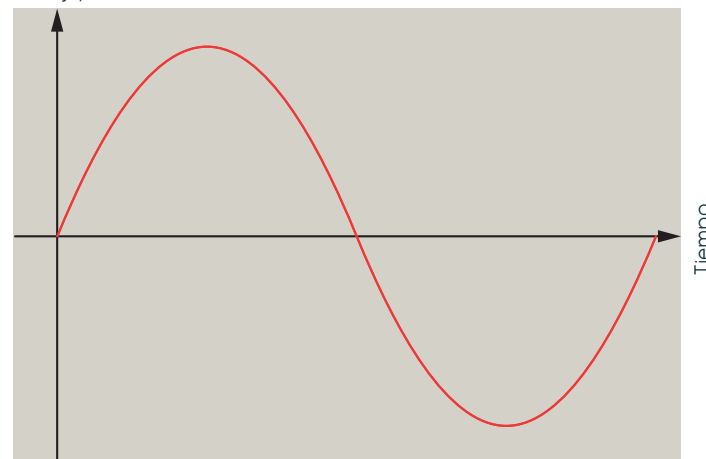
La corriente alterna

Fue inventada por Nikola Tesla, es la corriente más común y utilizada en las líneas eléctricas.

Se caracteriza por mantener un flujo cíclico y su magnitud y dirección fluctúan en intervalos regulares. La ventaja principal es que pierde menos energía que la corriente continua al ser transportada en grandes distancias y puede ser transformada fácilmente a corriente continua.

Los cerraderos eléctricos deben conectarse mediante un transformador y emiten un zumbido característico durante su funcionamiento.

Voltaje/intensidad



Para los **cerraderos electrónicos** hemos conseguido combinar los 2 tipos de corriente para ofrecer una mayor flexibilidad, reducir el estocaje de productos y sobre todo, poder abrir con altas precargas en las puertas para corrientes continuas ED 100%.

Funciones de los cerraderos eléctricos y electrónicos

Estas son las 2 funcionalidades principales que podemos encontrar en el mercado.

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 o bobina. Hay que tener en cuenta que cuando haya un corte de corriente, la puerta se mantendrá cerrada.



NC (Normalmente cerrado)

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 o bobina. Hay que tener en cuenta que cuando haya un corte de corriente, la puerta se mantendrá abierta.



NA (Normalmente abierto)



Estándar



Estándar con palanca de desbloqueo



Estándar Automático



Inverso



Estándar Automático con desbloqueo manual



Estándar monitorizado



Estándar doble monitorizado



Inverso monitorizado



Estándar Automático Interno



Estándar Automático Interno con desbloqueo manual



Inverso doble monitorizado

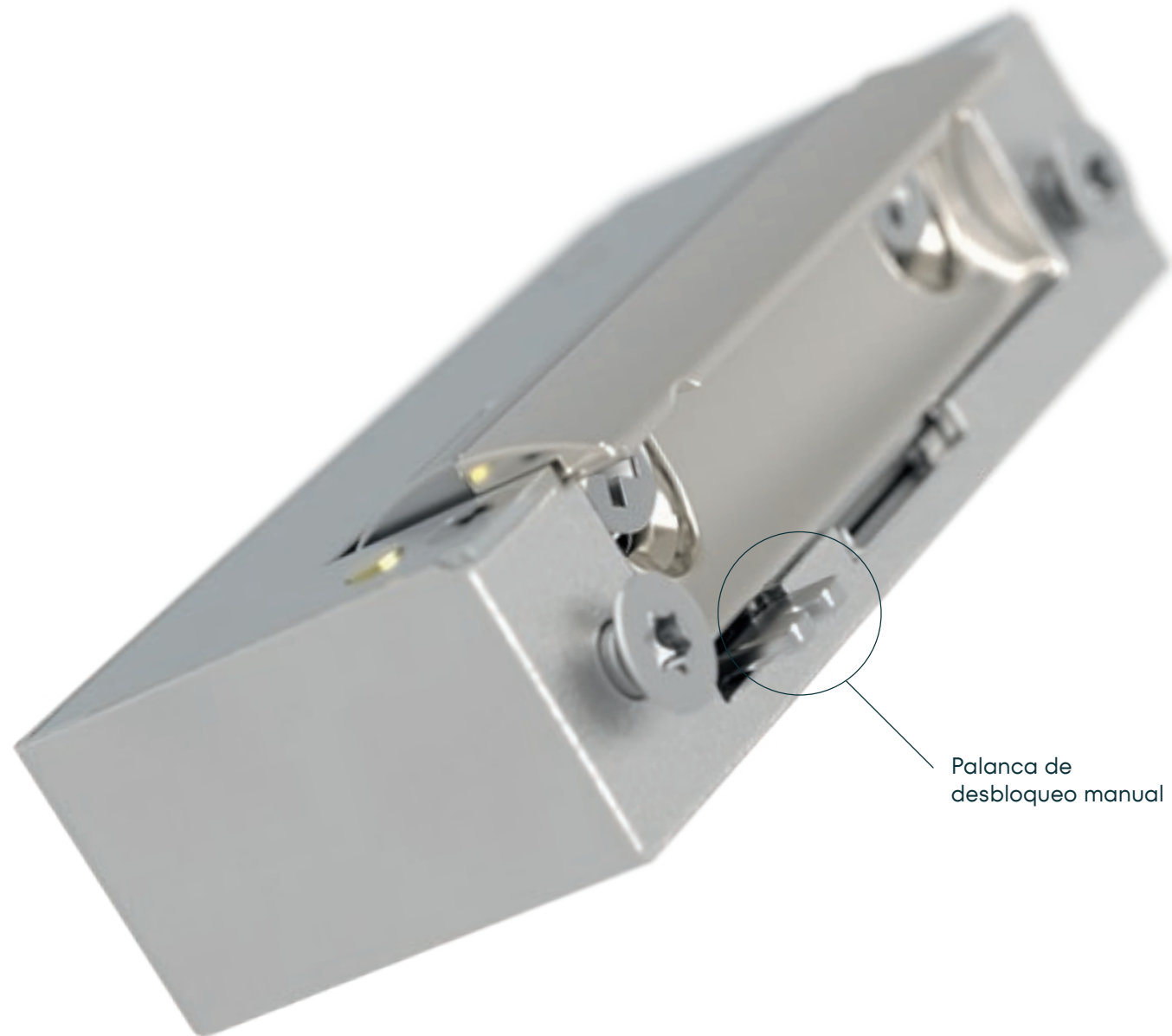
Las 3 características más relevantes para facilitar su selección

Sistema de desbloqueo manual

Se trata de una palanca mecánica que permite su apertura de forma manual.

En los casos que se precisa mantener la puerta abierta, basta con mover la palanca de desbloqueo para conseguir una apertura constante sin electricidad.

Para volver a activar el funcionamiento del cerradero, hay que mover la palanca de desbloqueo en su posición inicial.



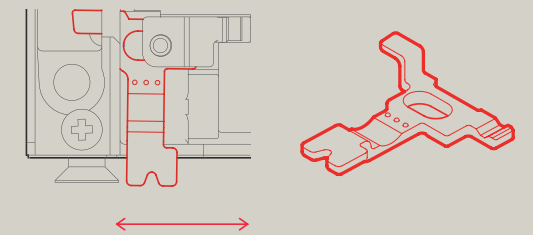
Palanca de desbloqueo manual

Mecanismo OPENERS & CLOSERS

Nuestro sistema de palanca de desbloqueo es totalmente innovador.

Mediante un sistema de deslizamiento lateral conseguimos mantener la firmeza del desbloqueo y aumentar así su durabilidad.

Nuestro laboratorio ha conseguido ofrecer más de 500.000 de ciclos de apertura y cierre.



Sistema Automático

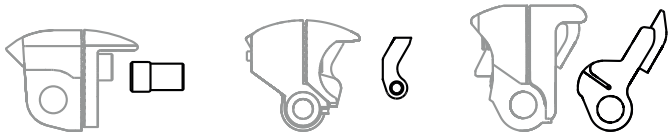
Existen los sistemas automáticos mecánicos y electrónicos. Ambos permiten el desbloqueo del cerradero mediante un solo pulso eléctrico y lo mantienen abierto.

Sistema automático mecánico

Su activación central mantendrá desbloqueado el cerradero de forma permanente.

Solamente cuando la puerta haya sido abierta se volverá a cerrar el mecanismo automático.

Existen 3 tipos de sistemas, el de casquillo, el de palanca externa en el pestillo y el sistema más novedoso en el eje del pestillo.

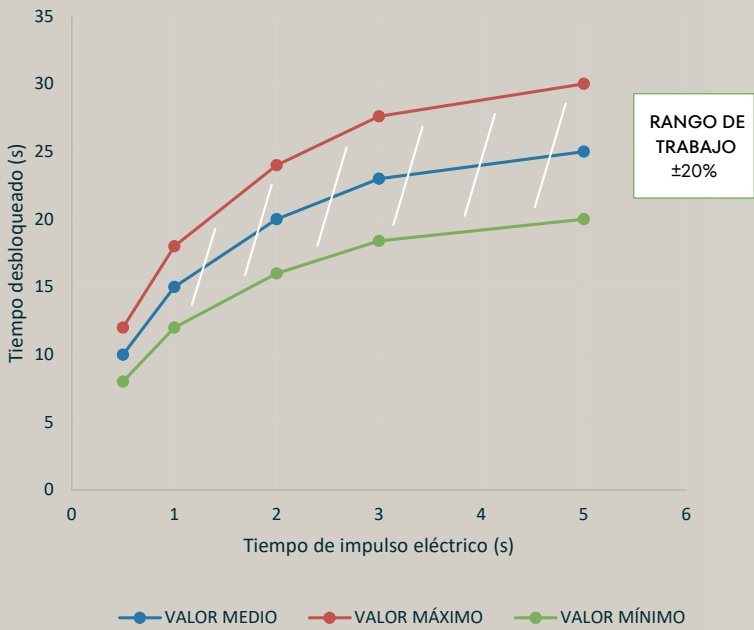


Sistema automático electrónico

Indistintamente que la puerta esté abierta o cerrada, al cabo de unos segundos el cerradero se bloqueará automáticamente, siendo esta la opción que ofrece una mayor seguridad.



IMPULSO ELÉCTRICO - DESBLOQUEO



Sistema de Monitorización

Según el grado de protección deseado, podemos elegir entre uno o dos micro interruptores para la señalización de las puertas.

Micro interruptor Simple

El micro interruptor simple nos permite saber el estado de la puerta (abierta o cerrada).

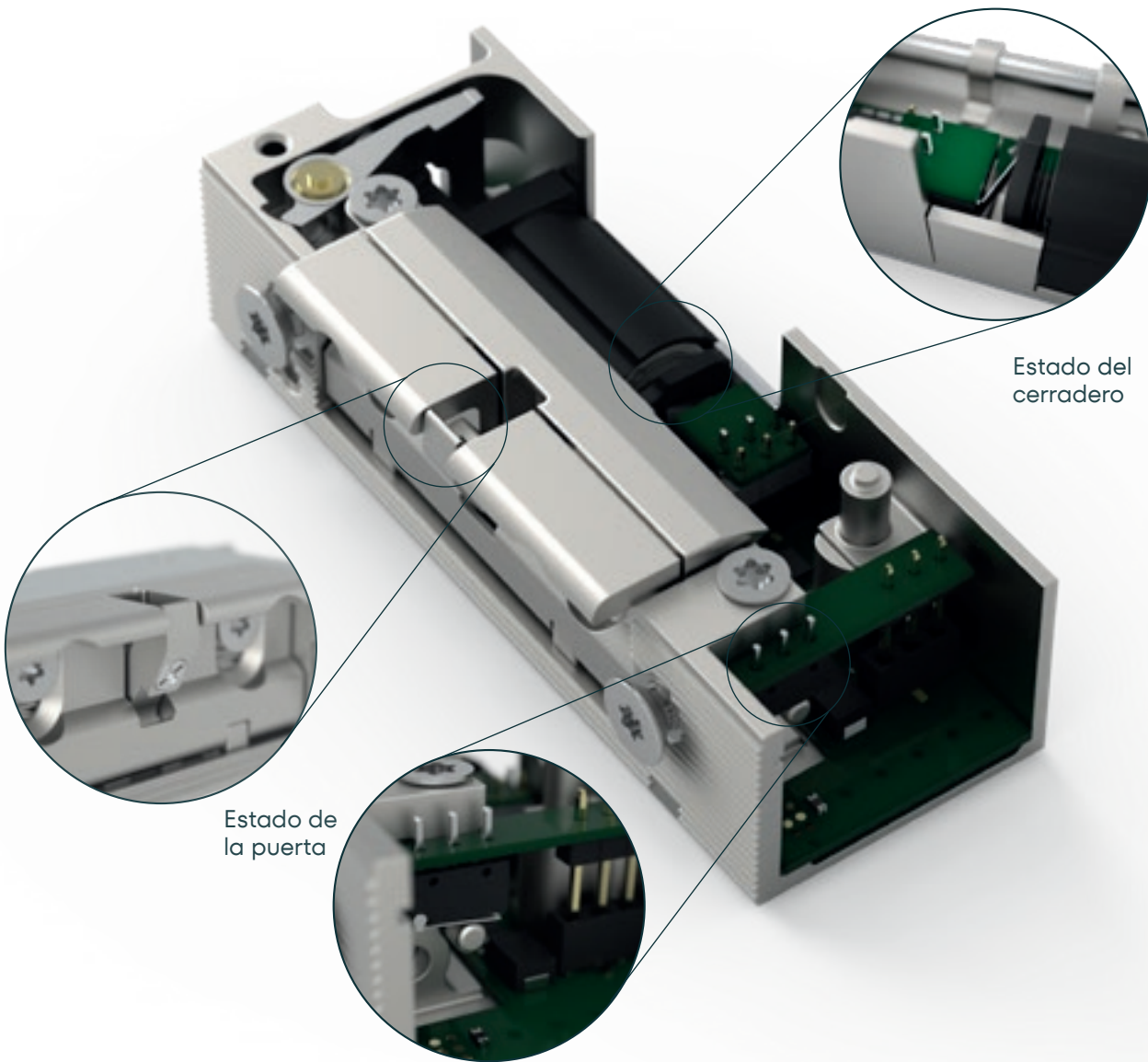
Los nuevos modelos ofrecen la posibilidad de incorporar el microswitch en el interior del cerradero para no afectar a la simetría del cerradero eléctrico o electrónico.

Micro interruptor Doble

Para incrementar la seguridad de los accesos, se puede elegir un micro interruptor doble.

Al incorporar dos micro interruptores, podemos saber el estado de la puerta (abierta o cerrada) y también el estado del cerradero (bloqueado o desbloqueado).

Integramos todos los componentes electrónicos en el interior para no afectar a la simetría del cerradero.



Modelos disponibles

BÁSICO

Versátil y funcional.

Los modelos Básicos han sido siempre el punto de partida de los cerraderos eléctricos. Son modelos con voltajes específicos y sin un rango generalista.

Podemos ofrecer una amplia gama de solenoides personalizados y con un funcionamiento óptimo para aplicaciones concretas y detalladas.

DUAL



Doble función.

La creación del modelo Dual fue la primera evolución que hizo OPENERS & CLOSERS para unificar el número de modelos y simplificar así la selección a nuestros clientes.

La demanda creciente de poder ofrecer un modelo 2 en 1 y reducir los voltajes de corriente disponibles, permitió crear dos solenoides en un mismo carrete y ofrecer un rango de voltaje de 12/24V AC <1min y 12/24V DC ED100%

A diferencia de los modelos Básicos, el modelo Dual incorpora un selector de voltaje o switch que permite intercambiar fácilmente de voltaje en función de la instalación.

UNIVERSAL



Compacto y tecnológico.

El modelo Universal siguió los pasos del modelo Dual pero con la ventaja de ofrecer un rango de voltaje superior y sin selección de corriente.

La mejora en la fluidez de las piezas internas conjuntamente con la incorporación de un nuevo solenoide más potente, permitió conseguir un equilibrio entre mecanismos para ofrecer un multivoltaje de 9-24V AC/DC y 22-28V AC/DC.

PRESIÓN LATERAL

Los modelos Universales permiten aperturas con presión de la puerta.

Hasta 200N en AC

Hasta 50N en DC



ELECTRÓNICO

Innovación.

Los cerraderos electrónicos son nuestra segunda generación, la gran apuesta de futuro para liderar el cambio sostenible. El todo en uno de los cerraderos.

Hace unos años presentamos el primer cerradero electrónico del mundo, obtuvimos una gran aceptación en el mercado y gracias a ello, nos hemos esforzado en crear una segunda versión mejorada.

Nuestro producto insignia ofrece tecnología de vanguardia, ampliamos la gama de modelos disponibles y solucionamos las dificultades más habituales en el mercado.



PRESIÓN LATERAL

Los modelos Electrónicos permiten aperturas con presión de la puerta.

Hasta 500N en AC

Hasta 500N en DC



Características más relevantes de los cerraderos electrónicos

Los cerraderos electrónicos de OPENERS & CLOSERS son los únicos que ofrecen una universalidad real de funcionamiento.



Universalidad garantizada al 100%

La clave ha sido el rediseño del solenoide o bobina.

Ofrece un voltaje de operación entre 6-28V AC/DC 100%ED con un rendimiento de desbloqueo preciso. Este rango de voltaje, es el más amplio que existe en el mercado, para así poder instalar un cerradero electrónico sin preocuparnos de su correcto funcionamiento o la tensión de alimentación.



Gestión inteligente

El microchip M2 es la segunda generación de microprocesadores de OPENERS & CLOSERS que permiten almacenar mayor información y ofrecer una respuesta más instantánea de apertura.

La programación se encarga de controlar la temperatura del cerradero electrónico para que no exceda de los 40°C. Esto permite mejorar el rendimiento, aumentar el número de aperturas donde el flujo de paso es elevado y evitar posibles quemaduras con el frontal.



Menor consumo

Somos conscientes de la importancia de la eficiencia energética en la construcción. El consumo energético de nuestros cerraderos electrónicos es increíblemente reducido.

En función del consumo de corriente en AC o DC, varían entre un mínimo de 0,03 A y un máximo de 0,14 A en consumo de mantenimiento.



Más silencioso

Ahora el cerradero electrónico es mucho más silencioso con el nuevo microprocesador M2, tan solo 65-69 decibelios (db) a 0,4 segundos.

Permite el desbloqueo de la puerta en microsegundos sin apenas percepción de ruido, pero lo suficiente para poder indicar su accionamiento.

Para situaciones donde el ruido puede ser un inconveniente, tenemos la posibilidad de personalizar los cerraderos electrónicos a petición de nuestros clientes, reduciendo los decibelios o bien eliminarlo por completo.



Presión Lateral Superior

Con los cerraderos electrónicos conseguimos elevadas presiones laterales de la puerta sin afectar su funcionamiento durante el desbloqueo.

El microprocesador se encarga de gestionar la apertura de forma inteligente y permite abrir puertas pesadas o herméticas sin dificultad.

Nuestro equipo técnico puede adaptar la precarga del cerradero a petición de nuestros clientes y en función de las necesidades del sector.

Cerraderos eléctricos

10N en Corriente Continua
Entre 10N y 250N en Corriente Alterna

Cerraderos electrónicos

Hasta 500N tanto en Corriente Alterna como Continua.



Soluciones destacadas

FUEGO & HUMO

Resistencia a su alcance.

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

Cada cerradero está asociado a una tipología de puerta y una duración de resistencia al fuego que varía de 15 a 120 minutos. Los test se realizan en un centro de certificación homologado.

Para determinar correctamente que un cerradero eléctrico o electrónico cumple con la normativa contraincendios, es importante disponer del certificado de homologación vigente, el código CPR y mantener las actualizaciones anuales.



INTEMPERIE IP68

Soluciones para exteriores.

En situaciones de intemperie donde los cerraderos están expuestos a situaciones climatológicas adversas, ofrecemos el grado de protección IP68 para los componentes electrónicos, el más alto del sector.

Protegemos nuestros cerraderos de cualquier partícula, pudiendo soportar inmersión completa y continua a líquidos sin filtración alguna.

Los cerraderos se someten a un test de corrosión y nieve salina para verificar que cumplen con los requerimientos suficientes de protección.





SERIE 2

EL ORIGINAL



Desde 1989

Son los primeros cerraderos asimétricos.

Una Serie histórica que no podemos olvidar por ser los inicios de OPENERS & CLOSERS.



Modelos Serie 2

Empezamos la producción de este emblemático cerradero hace 33 años y es un clásico del sector de reposición por funcionalidades.

Al tratarse de un modelo asimétrico, es importante recordar la dirección de apertura de la puerta y elegir el DIN 107 correcto.

Para automatizar la apertura de cerraduras mecánicas, también está disponible la versión para instalaciones de sobreponer.

Están contruidos con una cavidad para para albergar el cerrojo de cerraduras de 90 mm o 120 mm.

Estándar/Inverso

3.500N

Básico Empotrar



2L/2R

Básico Sobreponer



S2L/S2R



Diseño mejorado

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



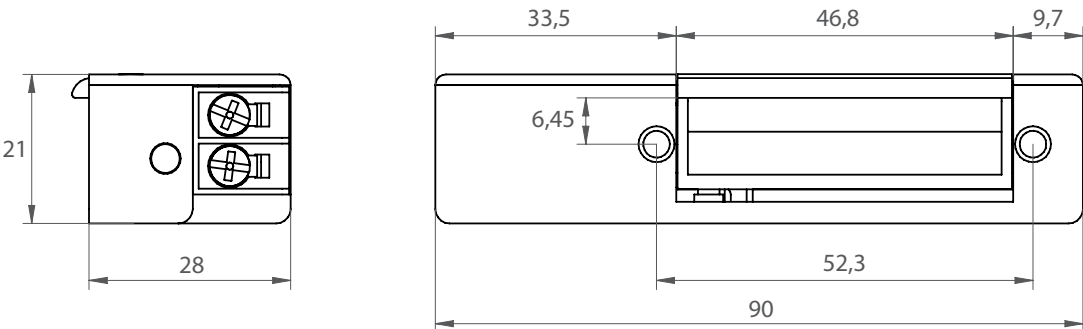
¿Positivo o Negativo?

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



Separación Mayor

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



Modelos

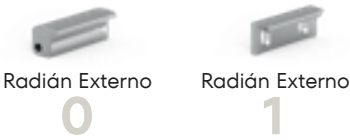
2L/R S2L/S2R(funciones 0,4,A)

Funciones

	0	1	2	3	4	A	B
	Estándar	Estándar con palanca	Estándar Automático	Estándar Automático con palanca	Inverso	Estándar Automático interno	Estándar Automático interno con palanca

Solenoides

	B	E	F
Información eléctrica	6 -14V AC/DC	12 V DC	24V DC
Funcionamiento continuo AC	<1 min	-	-
Funcionamiento continuo DC	<1 min	ED 100%	ED 100%
Protector de sobretensión (TVS)	-	-	-
Resistencia nominal	8 Ω	60 Ω	220 Ω
Consumo de corriente en AC (inicial)	0,53 A .. 6V 1 A12V 1,24 A ... 14V	-	-
Consumo de corriente en AC (mantenimiento)	-	-	-
Consumo de corriente en DC (inicial)	-	-	-
Consumo de corriente en DC (mantenimiento)	0,75 A .. 6V 1,5 A 12V 1,75 A ... 14V	0,2 A 12V	0,11 A 24V
Precarga máxima en AC	12V - 120 N	-	-
Precarga máxima en DC (estabilizado)	12V - 10 N	10 N	10 N



Pestillos

	0	1
Profundidad de pestillo	8,25 mm	7,75 mm
Ajuste de pestillo	-	3 mm



Tapas

	0	Cajas S2					
		B09K	B10K	B11K	B12K	B81Z	B84Z
Tipos de tapa	Tapa Estándar	Altura	DIN R 90mm	DIN L 90mm	DIN R 120mm	DIN L 120mm	Reversible 104,5mm Reversible 145mm



SERIE 3

¡EVOLUCIÓN!



El primer simétrico

El interior del cerradero ha sido diseñado para que pueda funcionar en cualquier posición. Se puede usar para cualquier apertura de la puerta sin importar el lado de las bisagras.



Modelos Serie 3

Modelos más compactos y pequeños que la Serie 2 que además incorporan nuevas funcionalidades para adaptarse a más tipologías de puertas.

Este modelo reduce costes de almacenamiento por su virtud simétrica y añade un solenoide más versátil con el modelo electrónico.

Un nuevo modelo Dual 12/24V AC/DC con doble bobinado del solenoide, permite configurar el voltaje deseado mediante un selector de pines.

Estándar/Inverso

3.500N

Básico



3

Dual

12/24V AC/DC
AC < 1 min



3D

Electrónico

10-30V AC/DC 100%

Presión lateral:
12V 150N
24V 180N

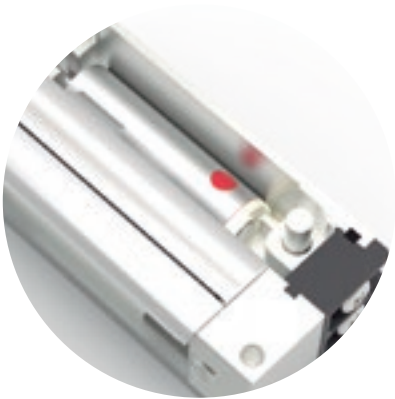


3E



Más protección

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



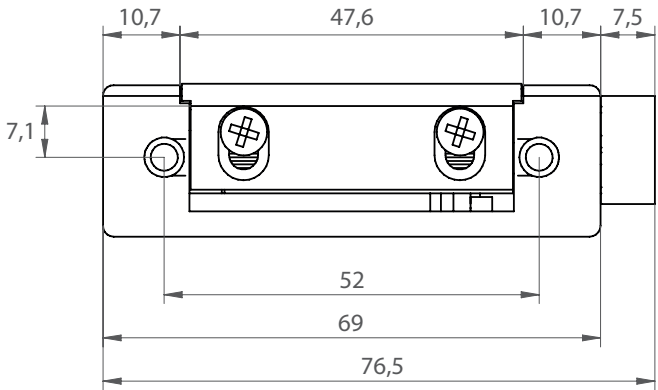
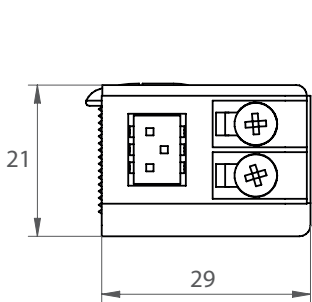
Reversible

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



Sistema Automático

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



Modelos

3

3D

3E

Funciones

0

1

2

3

4

A

B

Estándar

Estándar con palanca

Estándar Automático

Estándar Automático con palanca

Inverso

Estándar Automático interno

Estándar Automático interno con palanca

Solenoides

B

E

F

W

V

Información eléctrica	6 -14V AC/DC	12 V DC	24V DC	12/24V AC/DC	10-30V AC/DC
Funcionamiento continuo AC	< 1 min	-	-	< 1 min	ED 100%
Funcionamiento continuo DC	< 1 min	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%
Protector de sobretensión (TVS)	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia nominal	8,5 Ω	50 Ω	185 Ω	12V - 35 Ω 24V - 140 Ω	8,5 Ω
Consumo de corriente en AC (inicial)	0,50 A ... 6V 1 A12V 1,16 A 14V	-	-	0,24 A ...12V 0,12 A24V	0,94 A ...10V 0,10 A.....12V 0,65 A ... 24V 0,47 A ... 30V
Consumo de corriente en AC (mantenimiento)	-	-	-	-	0,19 A ...10V 0,16 A.....12V 0,14 A ... 24V 0,07 A ... 30V
Consumo de corriente en DC (inicial)	-	-	-	-	0,87 A ...10V 1,05 A.....12V 0,59 A ... 24V 0,52 A ... 30V
Consumo de corriente en DC (mantenimiento)	0,71 A ... 6V 1,41 A 12V 1,65 A 14V	0,24 A ... 12V	0,13 A ... 24V	0,34 A ... 12V 0,17 A ... 24V	0,14 A ...10V 0,11 A.....12V 0,11 A ... 24V 0,05 A ... 30V
Precarga máxima en AC	12V - 120 N	-	-	12V - 10N 24V - 30N	12V - 150 N 24V - 180 N
Precarga máxima en DC (estabilizado)	12V - 10 N	10 N	10 N	12V - 10 N 24V - 10N	12V - 150 N 24V - 180 N



Radián Externo

0



Radián Externo

1

Pestillos

Profundidad de pestillo	9 mm	5,4 mm
Ajuste de pestillo	-	3 mm



0

Tapas

Tipos de tapa	Tapa Estándar
---------------	---------------



SERIE 4 REFORZADO



Doble Seguridad

Con la funcionalidad del micro interruptor doble, podemos detectar el estado de la puerta y también la situación del cerradero eléctrico para detectar posibles manipulaciones externas.



Modelos Serie 4

Para puertas más pesadas hemos creado un cerradero reforzado que incrementa la resistencia de impacto hasta 6.500 N.

En situaciones donde es necesaria una mayor protección, los 4 puntos de apoyo del pestillo incrementa su resistencia, y los micro interruptores lo hacen ideal para controles de acceso.

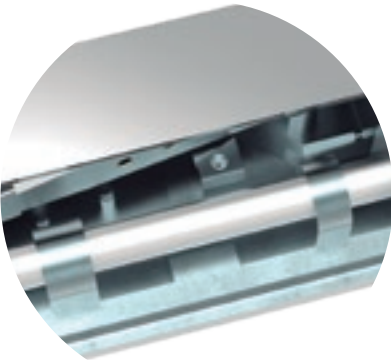
El modelo 4F se ha fabricado con una aleación especial que permite aguantar temperaturas de hasta 1.150°C durante 60 minutos. Es el modelo ideal para puertas contraincendio.

	Estándar/Inverso	Fuego
	6.500N	Ei 60 8.000N
Básico	 4L/4R	 4FL/4FR



4 soportes

Somos los únicos fabricantes que añaden 4 puntos de apoyo al pestillo para distribuir el esfuerzo. Convirtiéndolo en el cerradero más fuerte de su categoría.



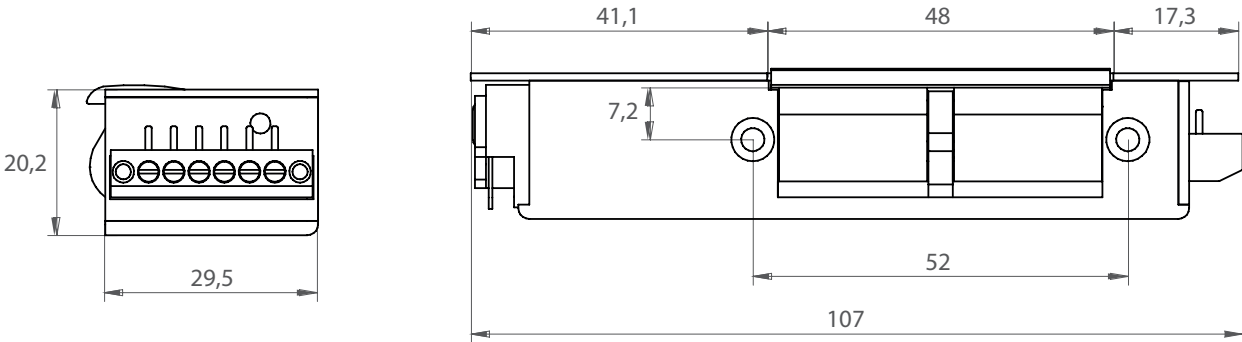
Menor consumo

La Serie 4 desbloquea las palancas con una doble bobina interna que ofrece un consumo inferior al estándar de mercado.



2 Sensores

Hemos añadido 2 microinterruptores al interior del mecanismo que proporcionan información sobre el estado de la puerta y la posición de las palancas internas.



Modelos

4L/R 4FL/4FR 4A

Funciones

0	1	2	3	4	6	7	8	9	A	B
Estándar	Estándar con palanca	Estándar Automático	Estándar Automático con palanca	Inverso	Estándar monitorizado	Estándar doble monitorizado	Inverso monitorizado	Inverso doble monitorizado	Estándar Automático interno	Estándar Automático interno con palanca

Solenoides

	L	M	N	P
Información eléctrica	8 -14V AC/DC	12 V DC	24V DC	12V DC
Funcionamiento continuo AC	< 1 min	-	-	-
Funcionamiento continuo DC	< 1 min	ED 100%	ED 100%	ED 100%
Protector de sobretensión (TVS)	-	Sí	Sí	Sí
Resistencia nominal	20 Ω	70 Ω	240 Ω	54 Ω
Consumo de corriente en AC (inicial)	0,28 A ...8V 0,42 A ...12V 0,49 A ...14V	-	-	-
Consumo de corriente en AC (mantenimiento)	-	-	-	-
Consumo de corriente en DC (inicial)	-	-	-	-
Consumo de corriente en DC (mantenimiento)	0,40 A ... 8V 0,60A ... 12V 0,70 A ... 14V	0,17 A 12V	0,10 A 24V	0,22 A ... 12V
Precarga máxima en AC	12V - 120 N	-	-	-
Precarga máxima en DC (estabilizado)	12V - 10 N	10 N	10 N	10 N



Pestillos

Profundidad de pestillo	9,50 mm	R20 mm
Ajuste de pestillo	-	-

Tapas

Tipos de tapa	Tapa Estándar	Caja para barras antipánico (pestillo 6)	Reversible 170x35x37	Reversible 170x35x37
---------------	---------------	--	----------------------	----------------------





SERIE 5 MINI



Perfiles estrechos

Un cerradero eléctrico y electrónico compacto de tan solo 16 mm de ancho ideal para instalar en puertas con perfiles estrechos de madera, aluminio o PVC.



Modelos Serie 5

Estos modelos son los favoritos por su reducido tamaño y versatilidad de instalación.

Nuestros diseñadores han renovado el pestillo para mejorar el ajuste a 3 mm y han creado el modelo waterproof con IP68 en los componentes electrónicos.

Se ha rediseñado la funcionalidad del sistema automático y también el sistema de monitorizado para ofrecer un mejor contacto y reducir el tamaño del cerradero al máximo posible.

	Estándar/Inverso 4.500N	Fuego Ei 90 8.000N	Waterproof IP68 4.500N
Básico	 5	 5F	 5W
Universal	 5U	 5UF	 5UW
Electrónico	 5E	 5EF	 5EW



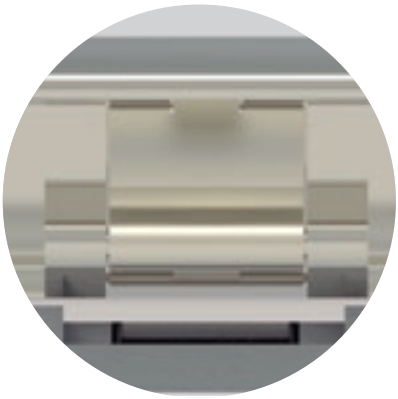
Radián interno

Cuando la rotación del pestillo se realiza en el interior del mecanismo, la instalación del cerradero eléctrico se vuelve mucho más sencilla, rápida y estética.



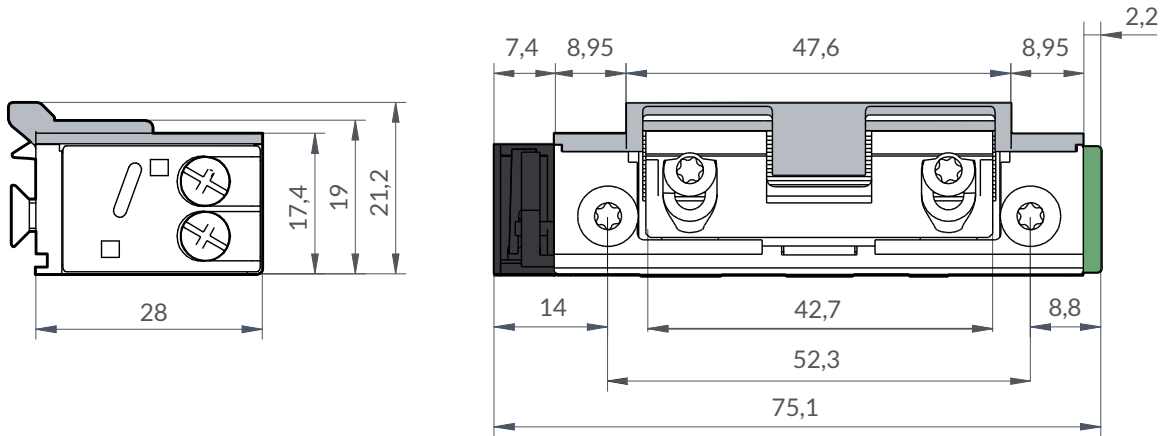
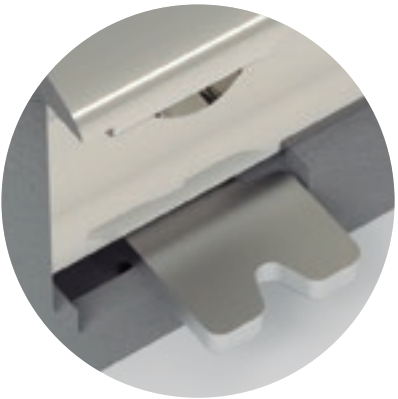
Sistema Automático

Nuestros diseñadores en O&C tenían el reto de crear un sistema automático que fuera duradero y adaptado para cualquier tipo de puerta. ¡Objetivo conseguido!



Palanca manual

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



Modelos

5

5F

5W

5U

5UF

5UW

5E

5EF

5EW

Funciones

0

1

2

3

4

6

8

Estándar

Estándar con palanca

Estándar Automático

Estándar Automático con palanca

Inverso

Estándar monitorizado

Inverso monitorizado

Solenoides

	B	T (Temporizado)	X	Y	Z
Información eléctrica	6 -14V AC/DC	12 V DC	9-24V AC/DC	22-28V AC/DC	6-28V AC/DC
Funcionamiento continuo AC	<1 min	-	<1 min	<1 min	ED 100%
Funcionamiento continuo DC	<1 min	<1 min	12V ED 100%	24V ED 100%	ED 100%
Protector de sobretensión (TVS)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia nominal	8,5 Ω	42 Ω	43 Ω	200 Ω	8,5 Ω
Consumo de corriente en AC (inicial)	0,50 A . 6V 1 A.....12V 1,16 A 14V	-	0,15 A ... 9V 0,20 A12V 0,39 A .. 24V	0,08 A . 22V 0,08 A24V 0,10 A ... 28V	0,22 A ...6V 0,36 A12V 0,31 A 24V 0,29 A 28V
Consumo de corriente en AC (mantenimiento)	-	-	-	-	0,18 A6V 0,03 A12V 0,02 A 24V 0,01 A 28V
Consumo de corriente en DC (inicial)	-	0,60 A . 12V	-	-	0,26 A ...6V 0,38 A12V 0,34 A ... 24V 0,34 A 28V
Consumo de corriente en DC (mantenimiento)	0,71 A ... 6V 1,41 A 12V 1,65 A 14V	0,30 A . 12V	0,21 A ... 9V 0,28 A .. 12V 0,56 A .. 24V	0,11 A 22V 0,12 A ... 24V 0,14 A ... 28V	0,20 A ...6V 0,04 A12V 0,02 A ... 24V 0,01 A 28V
Precarga máxima en AC	12V - 120 N	-	24V - 200N	28V - 200 N	12-28V - 500 N
Precarga máxima en DC (estabilizado)	12V - 10 N	10 N	12V - 50 N	24V - 50 N	12-28V - 500 N

Pestillos

	1	2	0	1	2
Profundidad de pestillo	6 mm	6 mm	8 mm	6 mm	6 mm
Ajuste de pestillo	3 mm	3 mm	-	3 mm	3 mm

Tapas

	0	1	1
Tipos de tapa	Tapa Estándar	Tapa con guía de pestillo	Tapa con guía de pestillo



SERIE 8

PEQUEÑO E INCREÍBLE



Conexión Doble

El modelo que incorpora doble conexionado por ambos laterales del cerradero manteniendo la simetría al 100%.



Modelos Serie 8

Un cerradero único por ser completamente simétrico en todas las funcionalidades y ofrecer la ventaja de permitir conectar la alimentación por cualquiera de los dos lados.

Esta gama de cerraderos superreforzados se encuentran entre los predilectos para puertas contraincendio por ofrecer la máxima resistencia posible al fuego.

Certificados para aguantar y aislar una zona de incendio durante 120 minutos con una resistencia de 12.000 N.

Existe la posibilidad de incluir dos micro interruptores para detectar el estado de la puerta y el estado del mecanismo sin afectar su simetría.

¡El secreto está en el interior!

Fuego
Ei 120
12.000N

Electrónico

10-30V AC/DC 100%

Presión lateral:
600N en 10-30V AC/DC



8EF



Corriente eléctrica

Una solución inteligente de posicionar la electrónica en la base del cerradero electrónico permite conectar la alimentación eléctrica por ambos laterales sin afectar a la simetría.



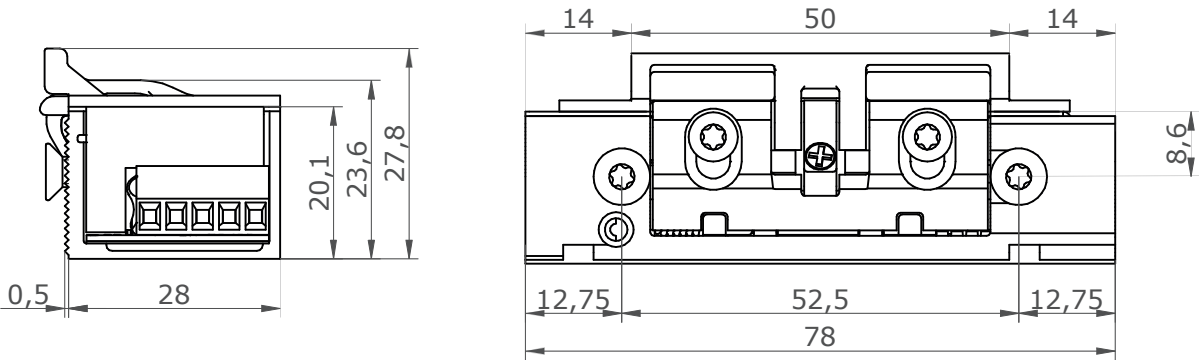
Micro interno

Somos los únicos que incorporamos los micro interruptores en el interior para que no afecte la simetría del cerradero electrónico.



Micro y Automático

El único mecanismo del mercado que permite adaptarse a 3mm de desplazamiento del pestillo sin afectar su funcionalidad mediante un suplemento roscable.



Modelos



Funciones

0	1	2	3	4	6	7	8	M	N
Estándar	Estándar con palanca	Estándar Automático	Estándar Automático con palanca	Inverso	Estándar monitorizado	Estándar doble monitorizado	Inverso monitorizado	Estándar Automático monitorizado	Estándar Automático monitorizado con palanca

Solenoides



Información eléctrica	10-30V AC/DC
Funcionamiento continuo AC	ED 100%
Funcionamiento continuo DC	ED 100%
Protector de sobretensión (TVS)	Si
Resistencia nominal	7,8 Ω
Consumo de corriente en AC (inicial)	0,44 A ...10V 0,53 A...12V 0,30 A ... 24V 0,26 A ... 30V
Consumo de corriente en AC (mantenimiento)	0,13 A ...10V 0,10 A...12V 0,07 A ... 24V 0,05 A ... 30V
Consumo de corriente en DC (inicial)	0,47 A ...10V 0,52 A...12V 0,33 A ... 24V 0,24 A ... 30V
Consumo de corriente en DC (mantenimiento)	0,12 A ...10V 0,09 A...12V 0,04 A ... 24V 0,03 A ... 30V
Precarga máxima en AC	10-30V - 600 N
Precarga máxima en DC (estabilizado)	10-30V - 600 N

Pestillos



Profundidad de pestillo	9 mm	6,5 mm	6,5 mm
Ajuste de pestillo	-	3 mm	3 mm

Tapas



Tipos de tapa	Tapa Estándar	Tapa con guía de pestillo
---------------	---------------	---------------------------

SERIE 9

ROBUSTO



Diseño Curvo

La caja del mecanismo está curvada para facilitar el acceso a las cerraduras multipunto.

La separación entre el cerradero y el primer pestillo es de solo 5 mm.



Modelos Serie 9

Un cerradero diseñado para integrarse en puertas con cerraduras multipunto y facilitar el acceso de forma automática.

Un mecanismo resistente y asimétrico con un final de caja curvada para que se pueda adaptar con el bulón de la cerradura multipunto.

Es un modelo muy utilizado con cerraduras italianas de seguridad y su pestillo es de reducidas dimensiones para una mejor adaptabilidad.

Estándar/Inverso

4.000N

Básico



9L/9R



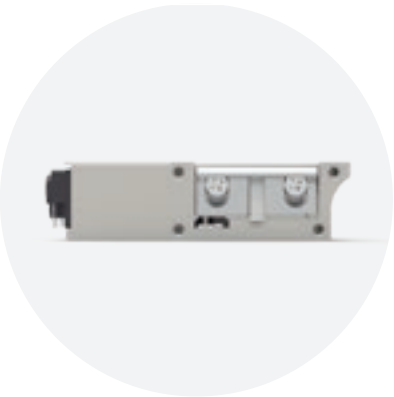
Pestillo pequeño

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



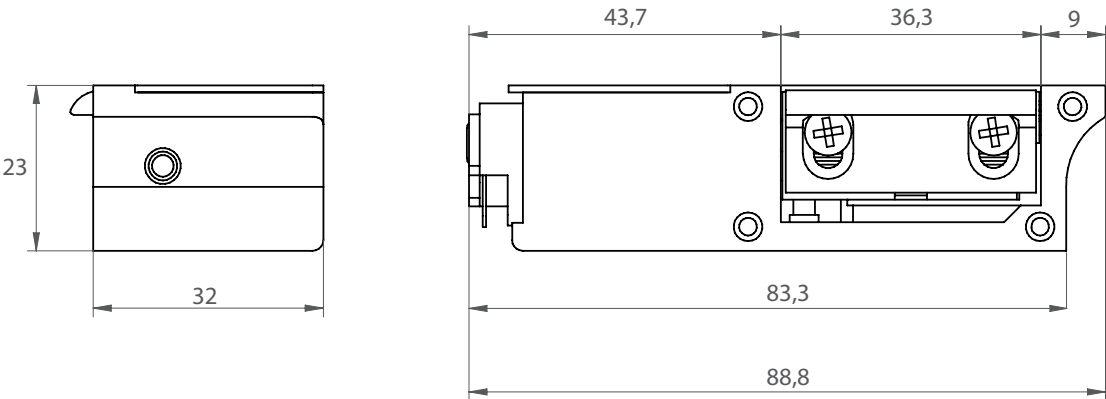
Sistema Automático

El sistema automático ha sido incorporado también en el exterior del mecanismo para ofrecer nuevas funcionalidades.



Multipunto

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



Modelos
9L/9R

Funciones

0	1	2	3	4	A	B
Estándar	Estándar con palanca	Estándar Automático	Estándar Automático con palanca	Inverso	Estándar Automático interno	Estándar Automático interno con palanca

Solenoides

	L	M	N
Información eléctrica	8-14 V AC/DC	12V DC	24V DC
Funcionamiento continuo AC	<1 min	-	-
Funcionamiento continuo DC	<1 min	ED 100%	ED 100%
Protector de sobretensión (TVS)	-	Si	Si
Resistencia nominal	20 Ω	70 Ω	240 Ω
Consumo de corriente en AC (inicial)	0,28 A .. 8V 0,42 A12V 0,49 A .. 14V	-	-
Consumo de corriente en AC (mantenimiento)	-	-	-
Consumo de corriente en DC (inicial)	-	-	-
Consumo de corriente en DC (mantenimiento)	0,40 A .. 8V 0,60 A . 12V 0,70 A .. 14V	0,17 A ... 12V	0,10 A ... 24V
Precarga máxima en AC	12V - 120 N	-	-
Precarga máxima en DC (estabilizado)	12V - 10 N	12V - 10 N	24V - 10 N



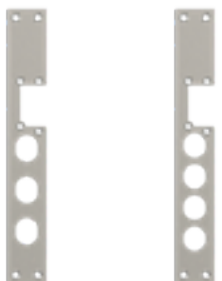
Pestillos

Profundidad de pestillo	9,3 mm
Ajuste de pestillo	4 mm



Tapas

Tipos de tapa	Tapa Estándar
---------------	---------------



Frontales

	L60X	L70X
Frontal especial para cerraduras multipunto de 3 y 4 bulones	Reversible 247x35x3	Reversible 247x35x3



Frontales para el marco de la puerta

¿Qué es un Frontal?

Los frontales, frentes o armaduras permiten sujetar el cerradero eléctrico o electrónico dentro del marco de la puerta.

Proteger el cerradero eléctrico o electrónico y permiten un deslizamiento suave del resbalón.

Algunos modelos se fabrican para evitar que la cerradura electromecánica, que está instalada en la hoja de la puerta, pueda estropear el marco en su apertura o cierre.

Los frontales pueden variar en forma y profundidad, como adaptarse a las dimensiones de la ventana para bulones circulares, cuadrados, con gancho o cualquier forma imaginable.

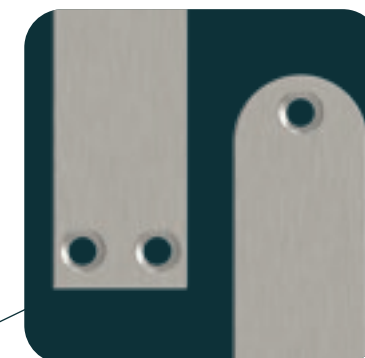
Los agujeros de sujeción se pueden fabricar con todo tipo de formas y suelen estar avellanados para evitar que los tornillos sobresalgan.

¡Te asesoramos para elegir el modelo que mejor se adapte a tus necesidades!

Logotipo



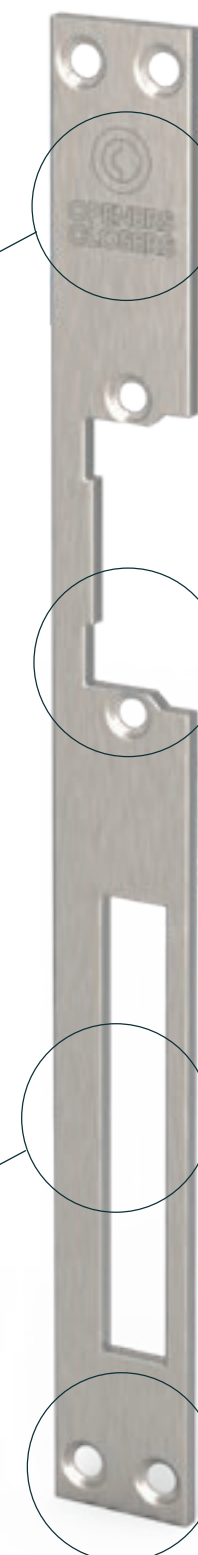
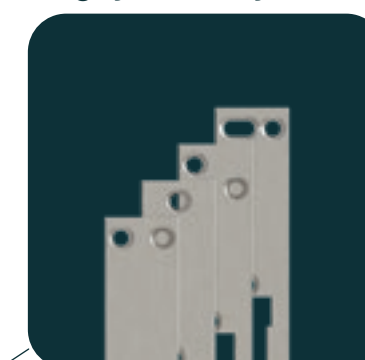
Forma y Profundidad



Tamaño y Distancia de la Ventana



Agujeros Sujeción



Tipos de frontales

Podemos distinguir entre dos longitudes, los frontales cortos y largos, pero también existen formas especiales como angulados o en forma de "U".

Mediante corte láser podemos crear cualquier forma y añadir el logo personalizado.

¡Si no lo tenemos te lo fabricamos!

Cortos

Pensado para puertas que no precisan de cierre mediante bulón.

También son los frontales para puertas contraincendio.



Largos

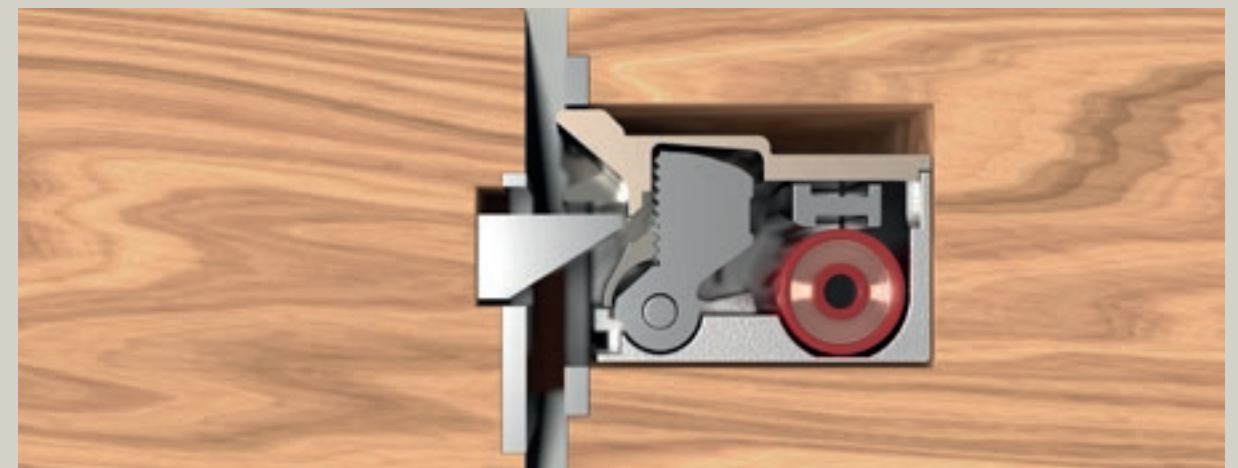
Pensado para puertas que requieren cierre mediante bulón.

Las formas se adaptan a la cerradura electromecánica.



IMPORTANTE

Para evitar tener que dañar el marco de la puerta para la instalación de un cerradero eléctrico o electrónico, recomendamos elegir la tapa con guía del pestillo.



Profundidad
estándar
3 mm

110 mm

130 mm

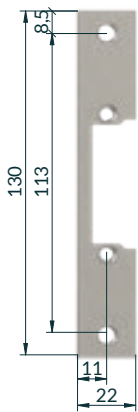
160 mm

22 mm



Rev.
S03X

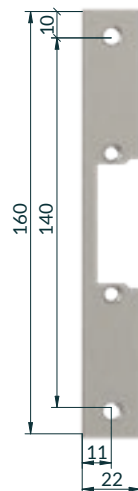
130 mm



Rev.
S04X

Rev.
S05X

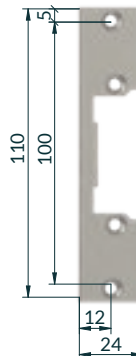
160 mm



Rev.
S06X

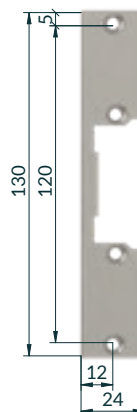
Rev.
S07X

24 mm



Rev.
S08X

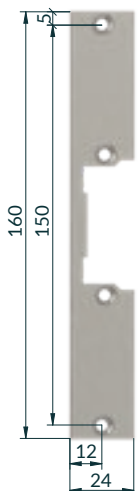
130 mm



Rev.
S09X

Rev.
S10X

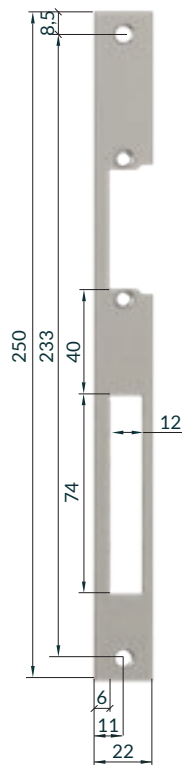
160 mm



Rev.
S11X

Rev.
S12X

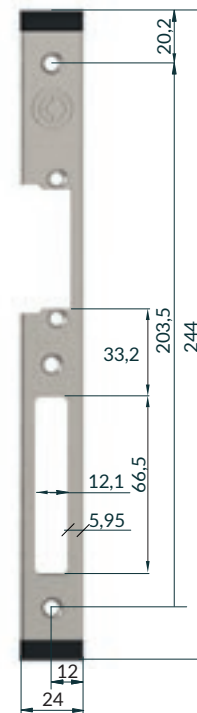
250 mm



Rev.
L29X

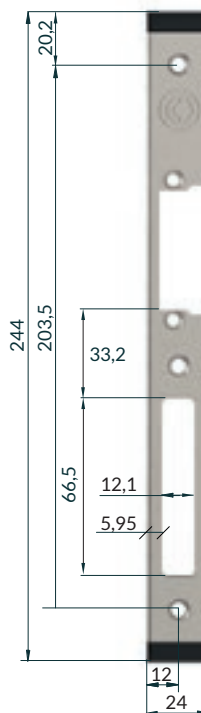
Rev.
L30X

227,5 y 244 mm



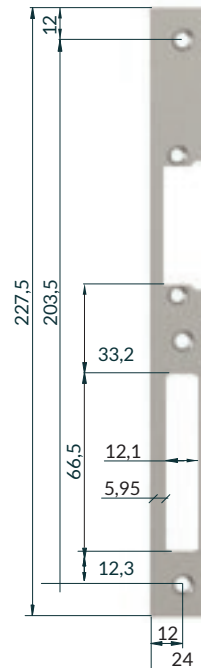
DIN R
L22X

Grueso
6 mm



DIN L
L23X

Grueso
6 mm



Rev.
L26X

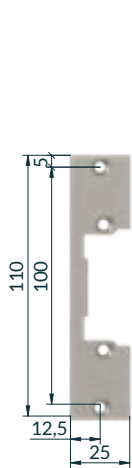
Rev.
L27X

110 mm

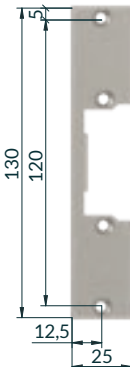
130 mm

160 mm

25 mm
OPEN

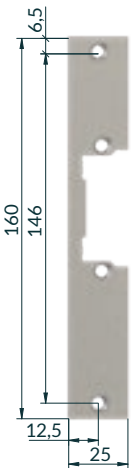


Rev.
S13X



Rev.
S14X

Rev.
S15X



Rev.
S16X

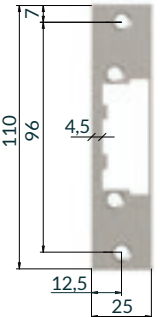
Rev.
S17X

110 mm

130 mm

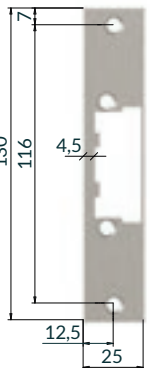
160 mm

25 mm
CLOSED
Serie 5



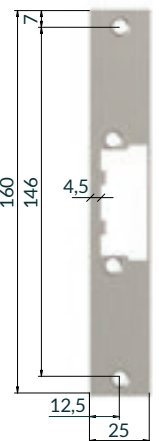
Rev.
S18X

Rev.
S19X



Rev.
S20X

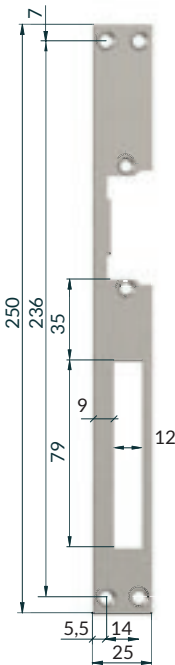
Rev.
S21X



Rev.
S22X

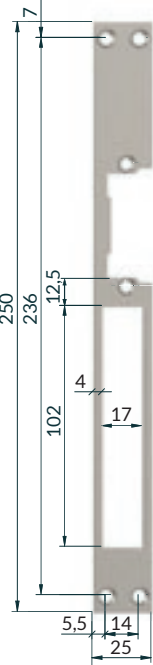
Rev.
S23X

250 mm



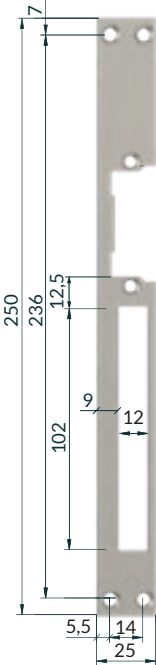
Rev.
L03X

Rev.
L06X



Rev.
L04X

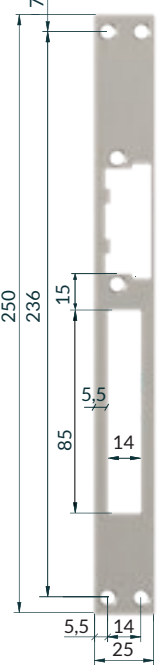
Rev.
L08X



Rev.
L05X

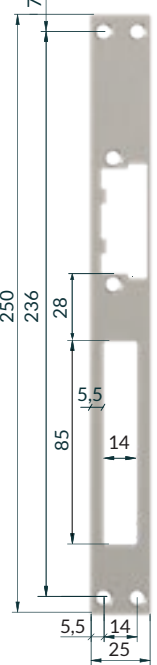
Rev.
L10X

250 mm



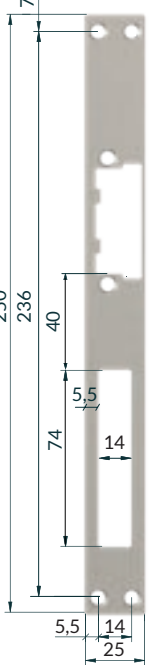
Rev.
F20X

Rev.
F21X



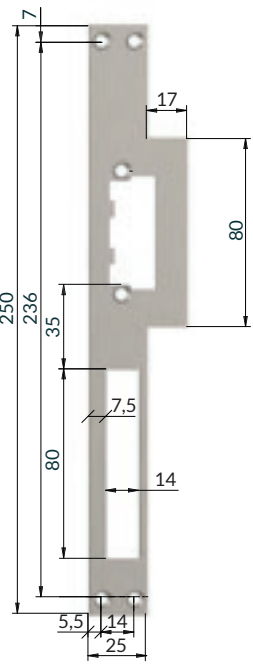
Rev.
F22X

Rev.
F23X



Rev.
F24X

Rev.
F25X

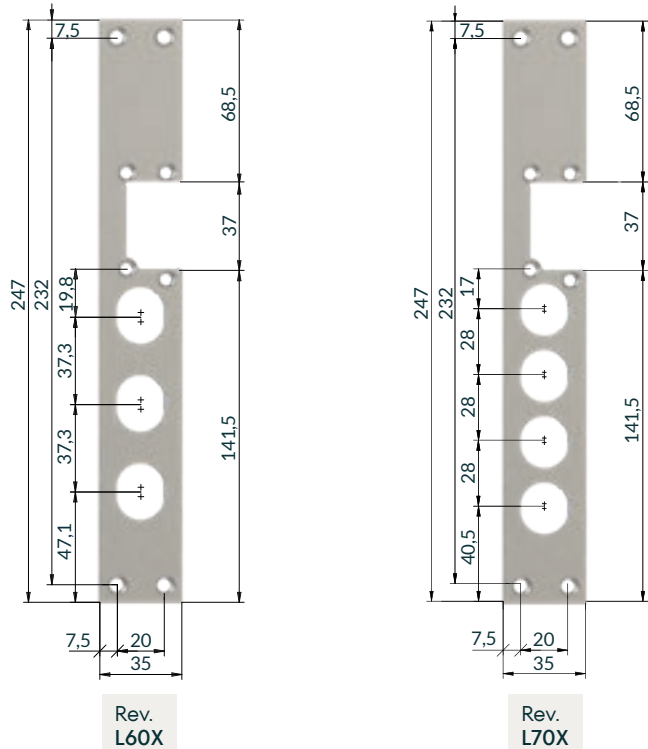


Rev.
L38X

Rev.
L39X

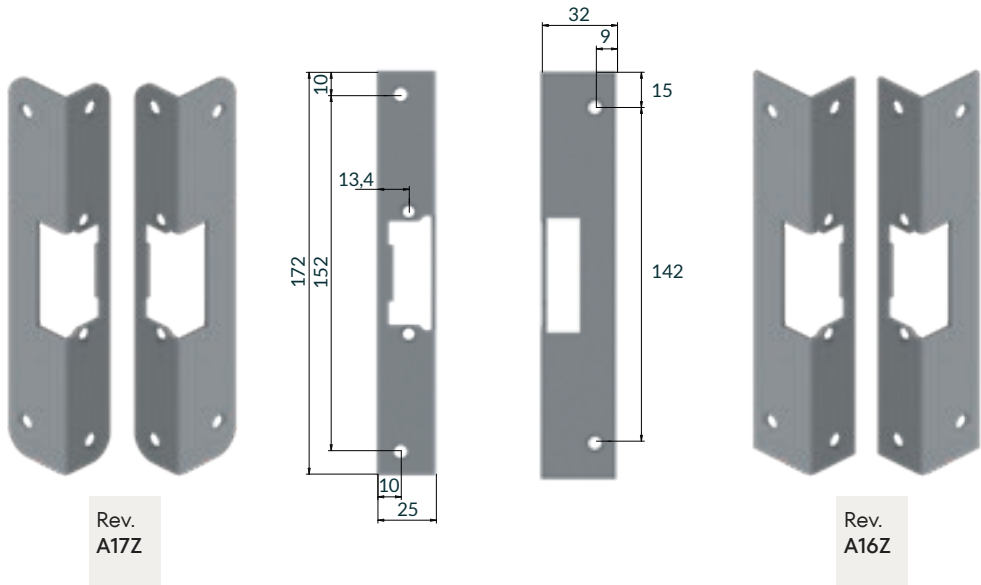
Especiales
Serie 9

247 mm



Angulados

172 mm



250 mm

DIN R
A12Z

DIN L
A13Z

DIN R
A08Z

DIN L
A09Z

DIN R
A14Z

DIN L
A15Z

DIN R
A10Z

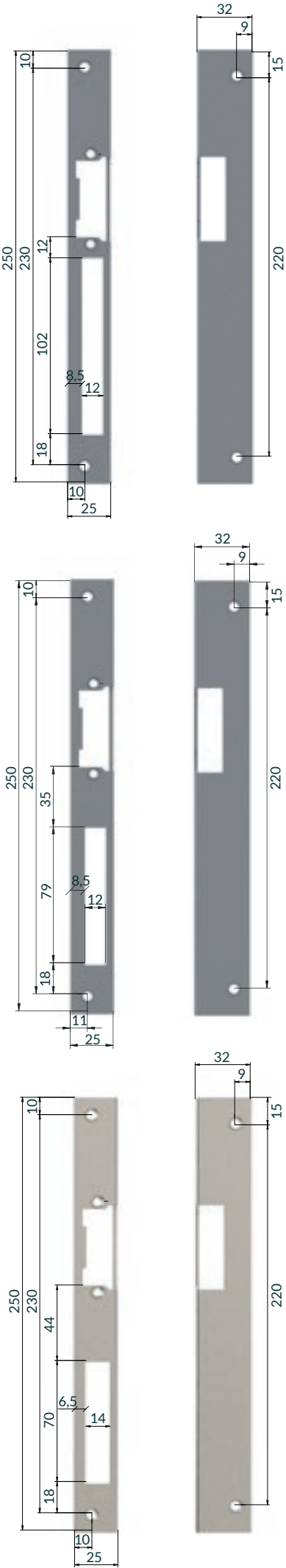
DIN L
A11Z

DIN R
A49X

DIN L
A50X

DIN R
A51X

DIN L
A52X





Cerraduras electromagnéticas

¿Qué es una cerradura electromagnética?

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.

Estos dispositivos suelen instalarse en puertas de entrada o cortafuego para mantener el espacio seguro tanto en el acceso como en circunstancias de pérdida de energía. Deben estar en constante alimentación eléctrica para el bloqueo de la puerta.

La instalación suele ser fácil, y es importante saber la dirección de apertura de la puerta para elegir las escuadras o ángulos correspondientes.

Cada tipología de puerta dispone de unos complementos adicionales que servirán para sujetar y alinear correctamente el electroimán y su contraplaca.

A menudo a las cerraduras electromagnéticas se las denomina en términos más cotidianos como cerraduras magnéticas, electroimán, ventosa o maglock. Son cerraduras rentables, de bajo mantenimiento y duraderas.



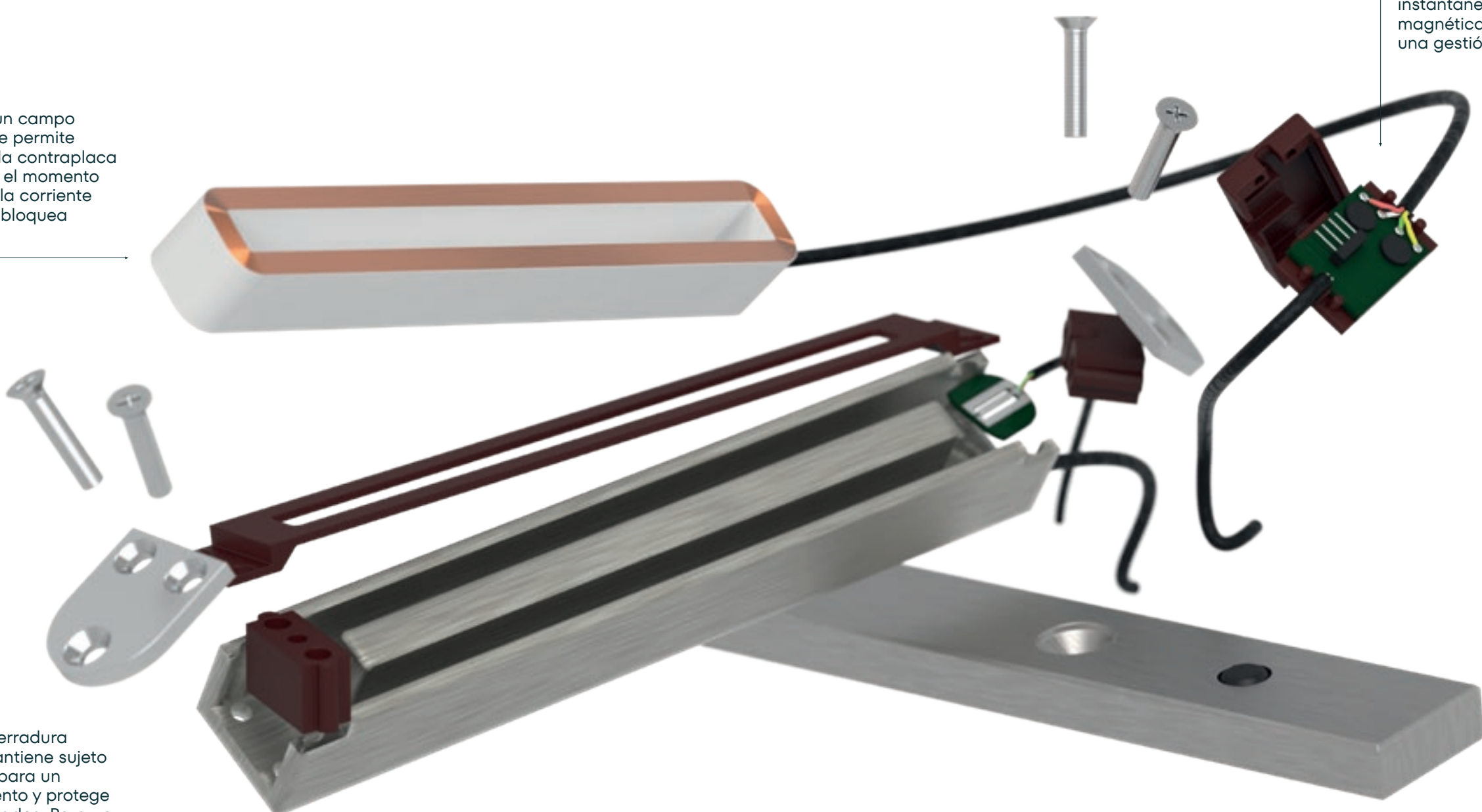
Elementos que componen una cerradura electromagnética

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.

Solenoid
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.

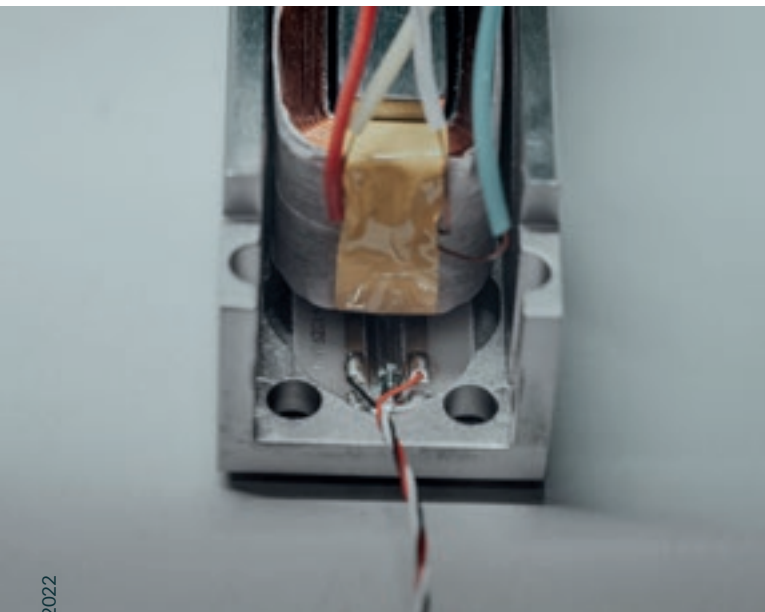
Caja
La estructura de la cerradura electromagnética mantiene sujeto todos los elementos para un correcto funcionamiento y protege de impactos no deseados. Para un correcto funcionamiento, utilizamos un hierro casi puro (99,5%) que es muy bajo en carbono, azufre y fósforo. Al no tener casi impurezas,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

Las 3 características más relevantes para facilitar su selección



Sistema de monitorización

Existe un sistema de monitorización para saber el estado del electroimán (bloqueado o desbloqueado) y transferir esta información a un control de accesos para una mayor seguridad.

En el caso de querer saber el estado de puerta (abierta o cerrada), se debe añadir un contacto magnético adicional de la Serie CM.



Sistema de Temporización

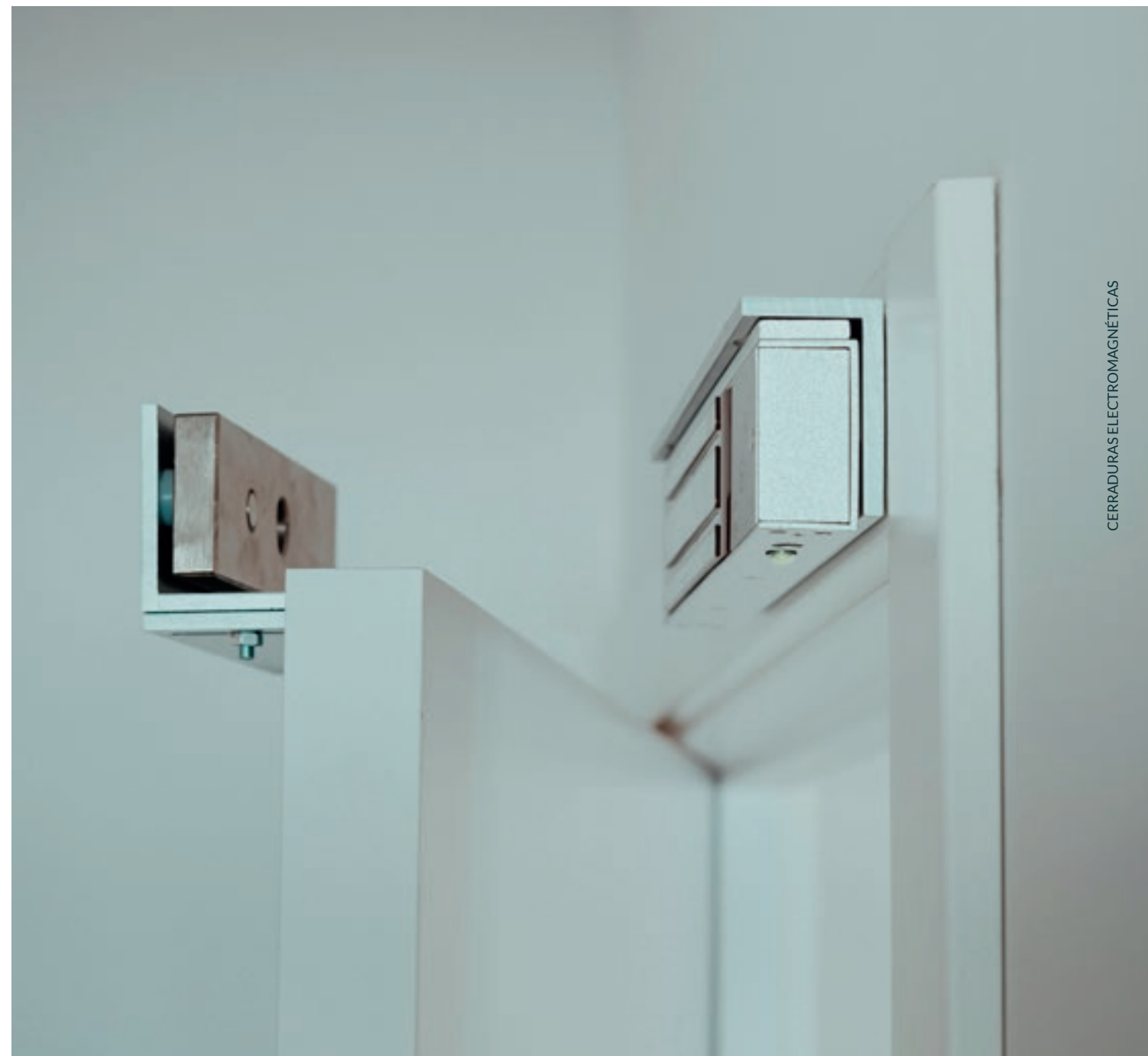
En algunas situaciones es imprescindible mantener una temporización para retardar la activación de la cerradura electromagnética.

Algunos de los casos habituales son en puertas correderas, para permitir que la cerradura electromagnética se active justo cuando la puerta esté alineada con la contraplaca.

También suele usarse con teclados codificados o lectores electrónicos que están separados de la puerta de acceso, ya que se requiere temporizar el electroimán para poder mantener la puerta abierta el tiempo suficiente hasta que el usuario traspase el portal.

Sistema de Visualización LED

Para visualizar el estado de un electroimán de forma rápida, se incorpora un LED de dos colores para indicar el estado del electroimán (bloqueado o desbloqueado) y de este modo visualizar si la operación de la cerradura electromagnética es la correcta o debe ajustarse.



¿Qué tipos de electroimanes existen?

Podemos distinguir entre 3 categorías principales que cubren la gran parte de aplicaciones. Cada una de ellas tiene sus particularidades y pueden adaptarse a una gran variedad de aplicaciones.

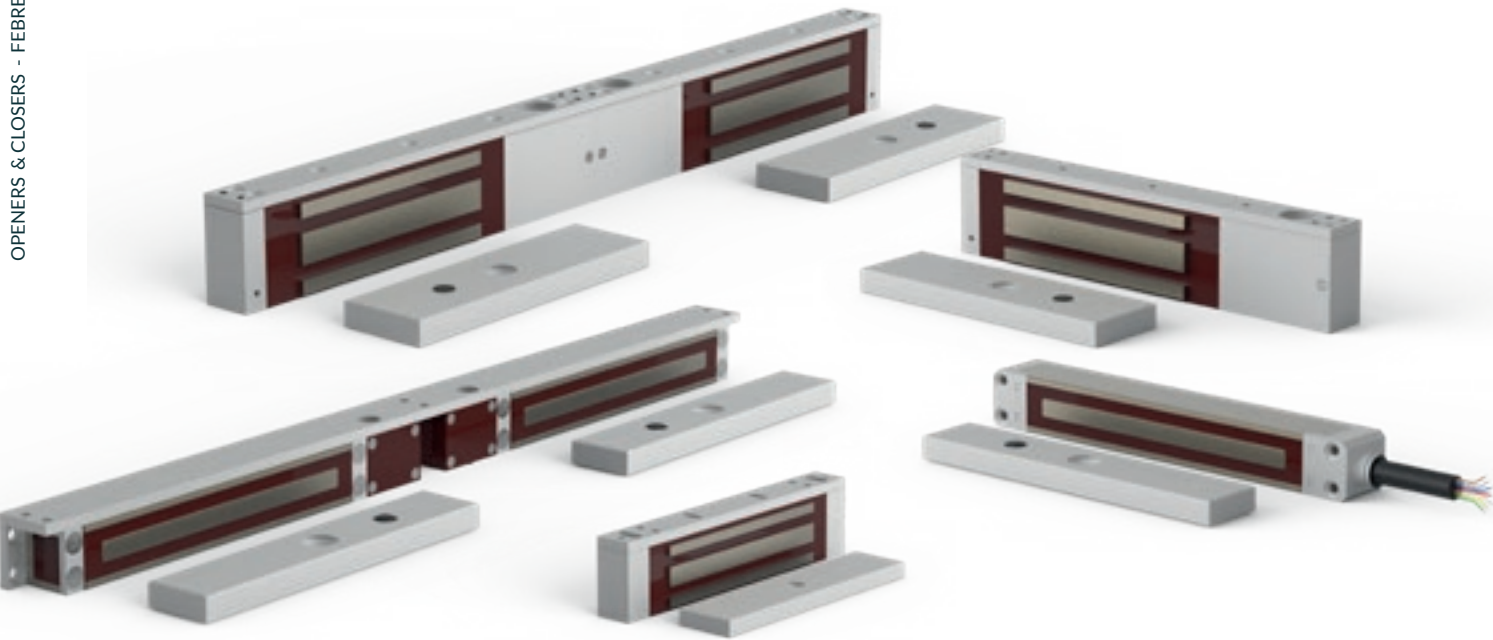
Cerraduras electromagnéticas

Son las más extendidas en el mercado y las que ofrecen una mayor variedad de opciones. La calidad de las cerraduras electromagnéticas radica en el material utilizado, la remanencia magnética, la conectividad y los sensores opcionales, pero sobre todo por el bajo consumo de operación.

Existen electroimanes que su fuerza de retención varía de 500 N a más de 5.000 N en función del tamaño, ya sea para cajones de oficina o puertas pesadas. La mayor parte de las instalaciones son con modelos de sobreponer, pero existe la posibilidad de empotrarlos para una mejor estética arquitectónica.

Para instalaciones especiales encontramos los modelos adaptados a situaciones de intemperie y protección al fuego.

OPENERS & CLOSERS - FEBRERO 2022



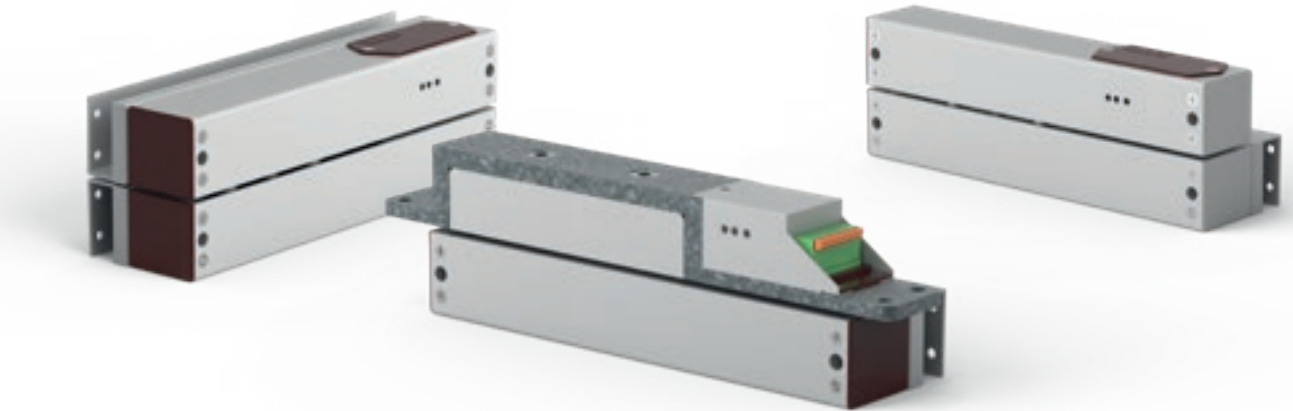
Cerraduras electromagnéticas de cizalla

Consisten en una variación de las cerraduras electromagnéticas añadiendo un bloqueo adicional con pines que incrementa la fuerza de cierre (presión máxima) hasta 15.000 N. Cuando el sensor detecta la alineación de la puerta, este se activa instantáneamente para bloquearla. Se denominan comúnmente como Shearlock o Magnetic Shear Lock.

Su funcionamiento es en forma de cizalla a diferencia de las cerraduras electromagnéticas estándar y su utilización se focaliza en aperturas que requieran un aspecto arquitectónico superior, pudiendo instalarse en marcos metálicos, madera o cristal.

También pueden usarse como un sistema de control de acceso debido a todas las soluciones que pueden incorporarse para controlar en todo momento la situación de la puerta.

Están disponibles para instalaciones de sobreponer, empotrar o bien una combinación de ambos.



Retenedores magnéticos para puertas

Los electroimanes para retención de puertas son una solución rápida y económica para sectorizar las distintas áreas de un edificio en caso de incendio o emergencia.

El propósito de esta cerradura magnética es el de mantener la puerta abierta hasta que se reciba una señal para liberar el electroimán y permitir el cierre de la puerta. Esta señal puede hacerse de forma manual mediante un pulsador en el mismo retenedor magnético o bien a través de una central de alarmas que controla los accesos y las incidencias.

Requieren de un certificado CPR contra incendio para ser instalados.

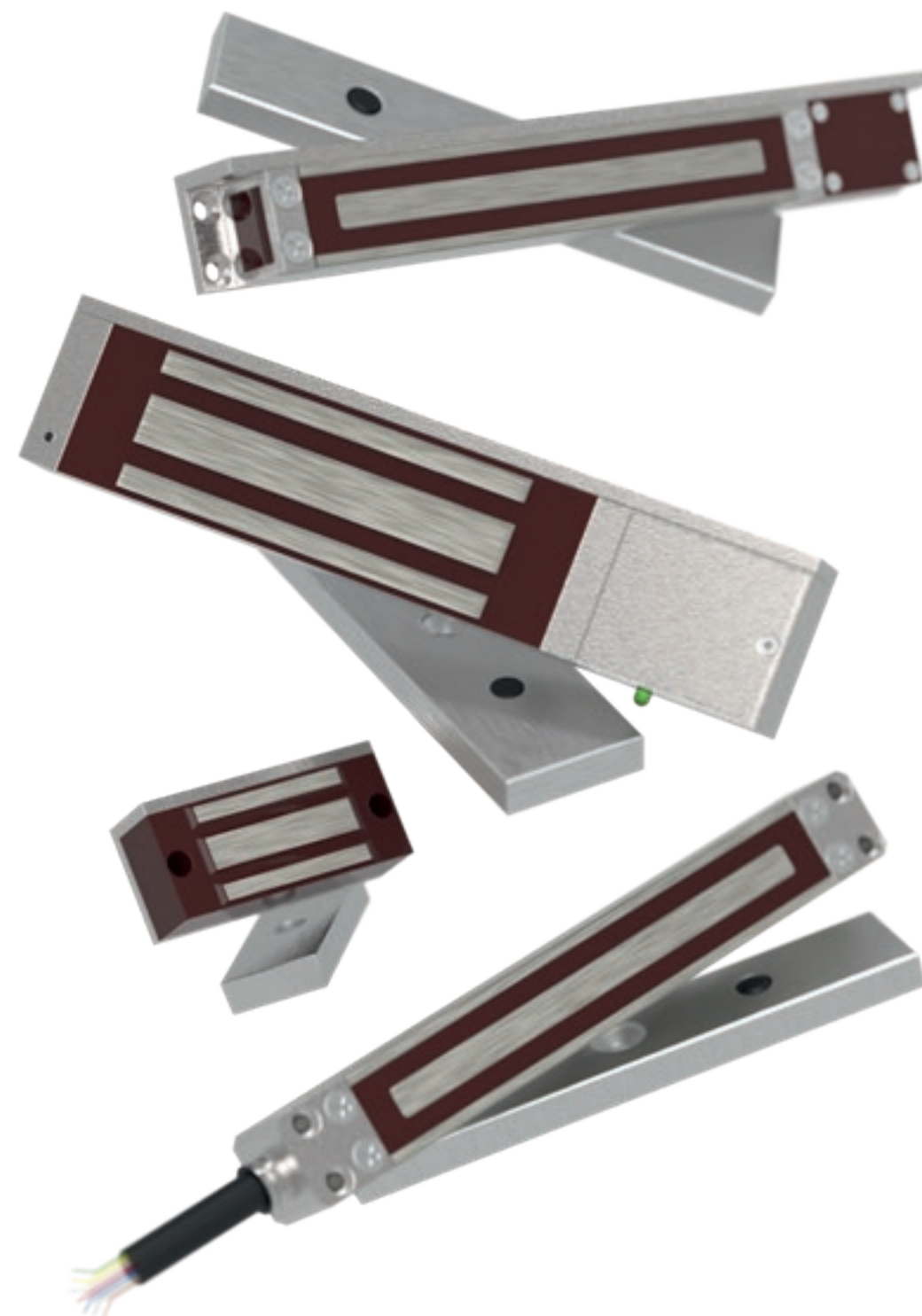


CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS



SERIE M

CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS



Atracción Total

El solenoide genera un campo electromagnético de gran potencia para el bloqueo de puertas.

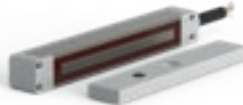
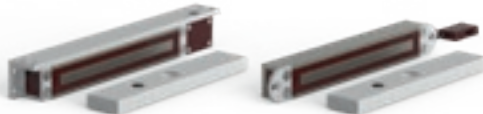
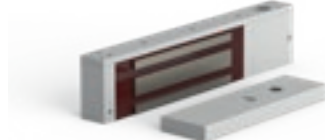
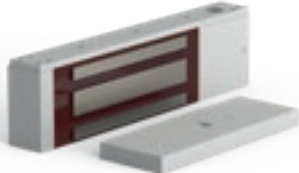
La Fuerza de retención varia de 500 N a más de 5.000 N.

Modelos Serie M

La Serie M posee su color marrón característico de OPENERS & CLOSERS y protección anti-vandalismo.

Los modelos Europeos estrechos permiten una instalación arquitectónica superior a nivel estético y el nuevo complemento "E".

Los modelos Ecomax se caracterizan por ser los que ofrecen el menor consumo eléctrico del mercado con tan solo 3W.

ME		MEX
Perfil Estrecho 30mm		ECOMAX
Sobreponer Empotrar		Sobreponer 
50 daN 130 lbf Fuerza de retención		
	MEX50S 37x80x25	
150 daN 330 lbf Fuerza de retención		
	MEX150S 35x165,8x21 sin atributo 40x223,8x22	
280 daN 600 lbf Fuerza de retención		
	ME280S  IP65 30x228x31	MEX280S 47x208x27,5 sin atributo 47x241x27,5
300 daN 700 lbf Fuerza de retención		
	ME300S 35x265x31	ME300E 30x202x26
350 daN 800 lbf Fuerza de retención		
	MEX350S 47x238x24 sin atributo 47x271x27,5	
500 daN 1.200 lbf Fuerza de retención		
	MEX500S 65x231x37 sin atributo 65x264x37	



Altura del complemento	212 mm	50 mm	100 mm	50 mm	35 mm	39 mm
Ancho del complemento	25 mm	265 mm	220 mm	38 mm	190 mm	270 mm
Profundidad del complemento	22 mm	50 mm	50 mm	26 mm	8 mm	26 mm

¿Qué tipos de instalación existen?

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



INSTALACIÓN "E" - Novedad OPENERS & CLOSERS

La nueva instalación invisible ofrece a arquitectos e ingenieros una gran solución a problemas estéticos y de seguridad. Ambos componentes se empotran en el interior del marco y la hoja de la puerta.

Importante: Para este tipo de instalación es necesario instalar un contacto magnético para detectar la alineación correcta de la puerta. Puedes encontrarlos en la página de la Serie CM.



INSTALACIÓN "L"

Pensado para puertas que abren hacia fuera.

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

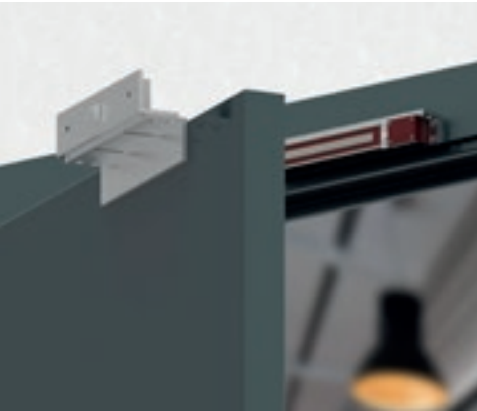


INSTALACIÓN "Z"

Pensado para puertas que abren hacia adentro.

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

La contraplaca se instala en la hoja de la puerta con un soporte ajustable.



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.



INSTALACIÓN "F"

Pensado para puertas contraincendio o para añadir grueso de ajustabilidad.

El soporte evita atravesar la puerta para perder la certificación.



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.



Te protegen

Se activan solamente en situación de emergencia para aislar automáticamente un área y así evitar la propagación del fuego.



SERIE DH

RETENEDORES MAGNÉTICOS





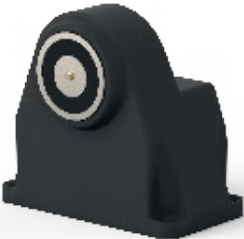
Modelos Serie DH

Los retenedores magnéticos son una medida de control de incendios y de vital importancia. Se utilizan como instalaciones fijas en puertas contraincendios y mantienen estas puertas abiertas hasta que existe una alarma de incendio.

Las puertas se cierran mediante activación automática o manual para evitar la expansión del fuego y humo a todo el edificio.

Los retenedores magnéticos son revisados por la empresa Certificadora Applus+ según las normativas vigentes de construcción y homologados según la norma Europea EN1155 y EN14637.

El nuevo diseño modular facilita la instalación y se adapta a cualquier distancia de la puerta.

	DHI 60 daN Fuerza de retención	DHU 60 daN Fuerza de retención	DHF 60 daN Fuerza de retención
XS Extra Pequeño		 DHUXS 80x80x8	
S Pequeño	 DHIS 50x50x25	 DHUS 89x80x26	
M Mediano	 DHIM 60x60x28	 DHUM 80x80x46	 DHFM 120x120x80
L Grande		 DHUL 80x80x66	



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.

Sin embargo es importante tener en cuenta la homologación del fabricante de la puerta.

Para el cierre de la puerta el par de desconexión de una puerta a 90° debe estar entre 40 Nm y 120 Nm.

Zona recomendada de instalación.



Modelos

DHI DHU DHF

Dimensiones

	XS	S	M	L
	Extra pequeño	Pequeño	Mediano	Grande

Solenoides

	F	R	W	Q
Información eléctrica	24V DC	48V DC	12/24V DC	24/48V DC
Funcionamiento continuo DC	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%
Protector de sobretensión (TVS)	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia nominal	240 Ω	996 Ω	60/240 Ω	245/980 Ω
Consumo de corriente en DC (inicial)	-	-	-	-
Consumo de corriente en DC (mantenimiento)	0,08 A . 24V	0,05 A .. 48V	0,17 A ... 12V 0,08 A . 24V	0,08 A . 24V 0,05 A .. 48V

Contraplaca

	C1	C2	C3	C4	C5
Altura y Anchura de la contraplaca	55 mm	60 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Profundidad de la contraplaca	7 mm	15 mm	23 mm	50 mm	90 mm

Complemento

	E1	F1
Altura del complemento	70 mm	190 mm
Anchura del complemento	70 mm	80 mm
Profundidad del complemento	41,5 mm	80 mm

Suplemento

	E1
Altura del suplemento	150 mm
Anchura del suplemento	104 mm
Profundidad del suplemento	104 mm

Colores

	K	W	X
Color del retenedor magnético	Negro	Blanco	Inoxidable

Algunos ejemplos de instalación

Los retenedores magnéticos son un elemento de vital importancia en caso de incendio y debe realizarse un mantenimiento periódico para verificar su funcionalidad.

Nuestra contraplaca articulable tiene un giro de **104°**.

Nuestro módulo de suelo tiene un giro de **180°**.

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.

A diferencia de otros pulsadores, en OPENERS & CLOSERS garantizamos la funcionalidad de 25.000 ciclos para mantenerte siempre seguro en caso de incendio.

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

3 aperturas de conexionado

Para instalaciones de sobreponer, se han creado 3 aperturas de 20,5 mm para poder encajar correctamente los tubos de canalización del conexionado eléctrico.

Se mejora el acabado de la instalación y quedan protegidos de cualquier manipulación.

Componentes electrónicos

Una renovada PCBA ha sido diseñada para que incluya una protección electrónica a picos de corriente y reducir el riesgo de inoperatividad.

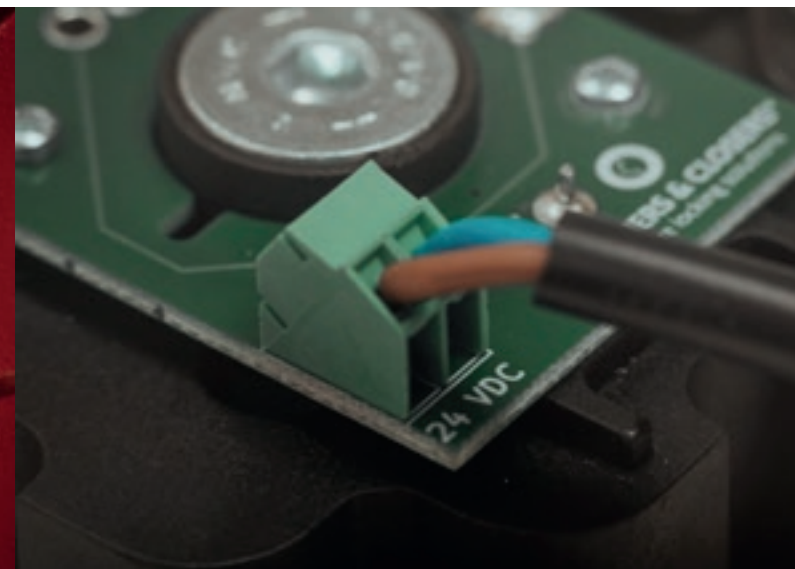
La regleta de conexión ha sido mejorada en diagonal para facilitar el conexionado.

Los modelos con el solenoide Dual incorporan un switch para el cambio manual de alimentación.

Instalación super rápida

El nuevo diseño ha sido pensado para facilitar y mejorar la instalación de los retenedores magnéticos con solo conectarlo a la corriente eléctrica y apretar los 4 tornillos.

¡Nunca ha sido tan fácil instalar un retenedor magnético para puertas!



Fuerzas unidas

Las cerraduras electromagnéticas de cizalla combinan fuerzas mecánicas y magnéticas.

La fuerza de retención es muy superior, llegando a 15.000 N.

SERIE SH SHEARLOCK





Modelos Serie SH

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

Las Shearlock incorporan unos pines de metal que hace incrementar el bloqueo de la puerta.

Hemos añadido 3 sensores para una mejorada ajustabilidad con la puerta.

La fuera de cierre (presión máxima) es 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.

SHU

Marco Sobreponer
1.500 daN
Fuerza de cierre

Marco Empotrar
1.500 daN
Fuerza de cierre

Marco Cristal
1.500 daN
Fuerza de cierre

Hoja Sobreponer



SHUSS
38x38x220
38x38x220



SHUES
34x35x266
38x38x220

Hoja Empotrar



SHUEE
34x35x266
34x35x266

Hoja Cristal



SHUSU
38x38x220
38x46,5x220



SHUEU
34x35x266
38x46,5x220



SHUUU
38x46,5x220
38x46,5x220



T1: Ajuste del retardo de cierre
T2: Ajuste del retardo de apertura

Modelos y Fuerza de Cierre

SHU

Funciones

	SS	SU	ES	EE	EU	UU
Marco de la Puerta	Sobreponer	Sobreponer	Empotrar	Empotrar	Empotrar	Cristal
Hoja de la Puerta	Sobreponer	Cristal	Sobreponer	Empotrar	Cristal	Cristal

Solenoides

	V
Información eléctrica	12-24V DC
Funcionamiento continuo DC	ED 100%
Protector de sobretensión (TVS)	Sí
Resistencia nominal	6 Ω
Consumo de corriente en DC (inicial)	2 A 12V 1,35 A ... 24V
Consumo de corriente en DC (mantenimiento)	0,5 A 12V 0,2 A 24V

Atributo

	3
Funcionalidades Shearlock	Estado de la Puerta LED Temporizador

Puerta abierta

Indicación de la apertura de la Shearlock para el acceso.

Existe la posibilidad de temporizar la apertura o mantener el sistema abierto.

Incidencia

Un LED ámbar indica la existencia de anomalías o situación transitoria.

Habrá que revisar la alineación o alguna avería del sistema.

Puerta cerrada

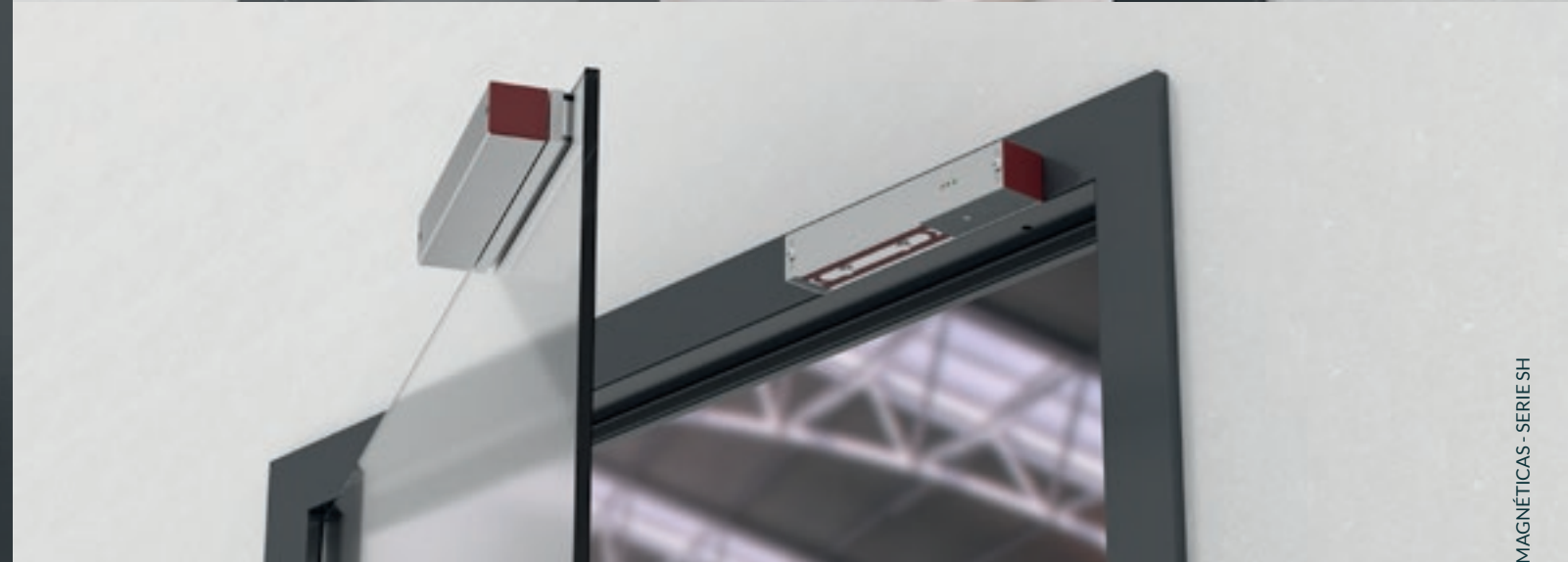
Un sensor magnético detecta la alineación de la Shearlock y ordena su bloqueo.

En el caso de un cierre erróneo realizará 5 intentos de cierre antes de activar la señal acústica intermitente.



Algunos ejemplos de instalación

El diseño compacto, permite instalarlos en prácticamente todos los espacios gracias a un sistema modular que permite adaptarse a puertas y marcos de empotrar y sobeponer.





Cerraduras electromecánicas

¿Qué es una cerradura electromecánica?

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.

Las cerraduras pueden usarse en muchos ámbitos y adaptarse a cualquier tipología de puertas tanto de madera o de acero. Las características de rendimiento varían en función de la calidad de los materiales y pueden usarse en múltiples sistemas contra incendio o bien para puertas de emergencia.

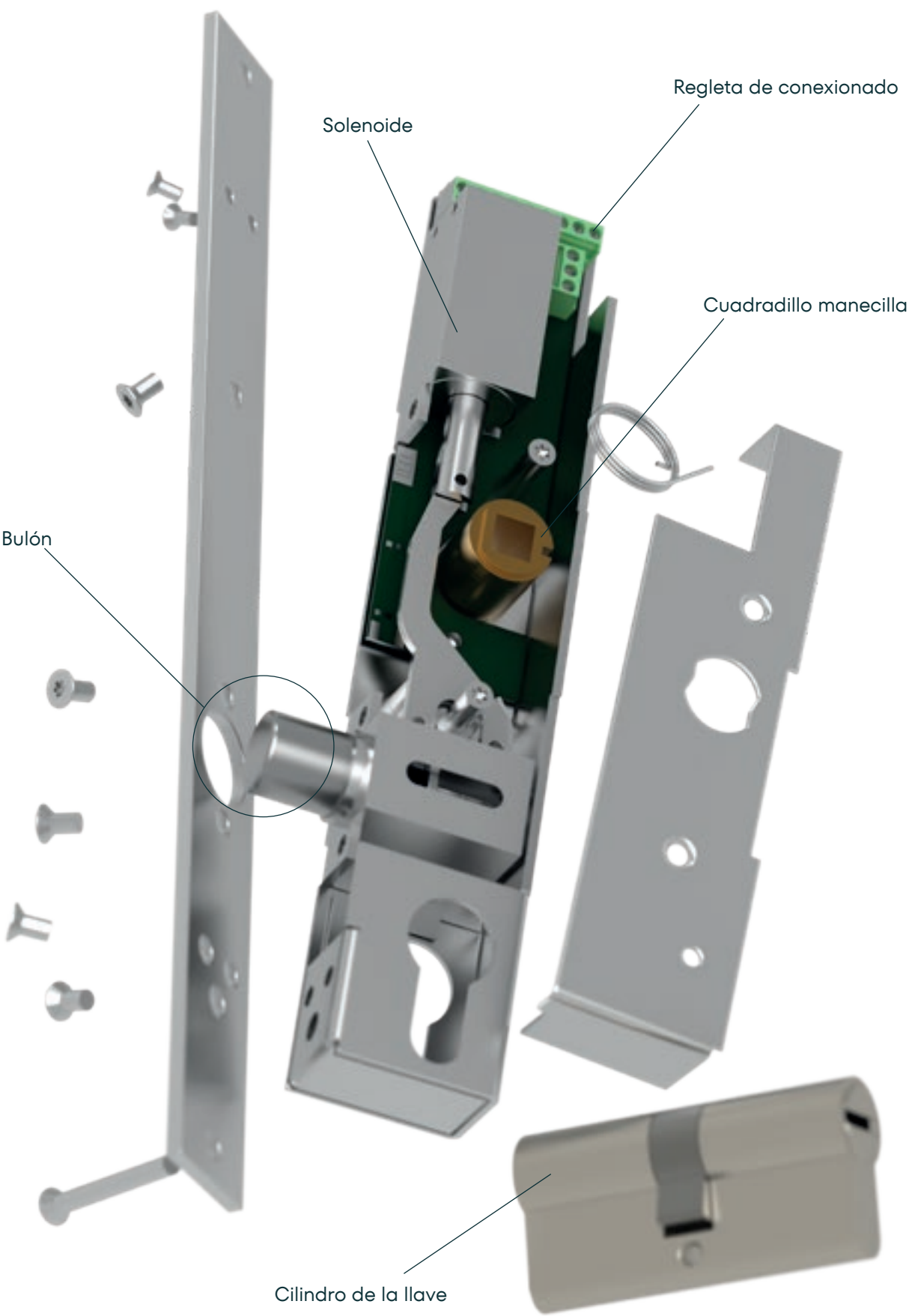
Para transferir la corriente de la cerradura al marco a la puerta, en la mayoría de las ocasiones se utilizan accesorios como contactos eléctricos o pasacables embutidos dentro del marco para una instalación más estética.

Ofrecen un rendimiento duradero y de bajo mantenimiento, especialmente cuando hay una alta frecuencia de uso.



OPENERS & CLOSERS - FEBRERO 2022

Elementos que componen una cerradura electromecánica



CERRADURAS ELECTROMECAÑICAS

Las 3 características más relevantes para facilitar su selección

Sistemas mecánicos

Las cerraduras de accionamiento manual no precisan de ningún componente eléctrico para su operatividad. Son cerraduras de uso frecuente mayoritariamente en puertas de interior y sin necesidad de ofrecer una alta seguridad a no ser que se trate de aplicaciones muy especiales.

El funcionamiento requiere de una manecilla o bien cilindro para su apertura y bloqueo. En algunos casos como los picaportes, también incorporan la posibilidad de bloquear el resbalón por el interior mediante una muletilla.

Sistemas eléctricos

Las cerraduras eléctricas incorporan un potente solenoide que permite su activación inmediata para funciones estándar (normalmente cerrado) e inverso (normalmente abierto).

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

La mayoría de cerraduras eléctricas consisten en cerraduras de electropistón o bulón que destacan por su inmediatez de accionamiento al recibir la alimentación eléctrica.

Sistemas motorizados

Las cerraduras motorizadas son las más complejas y de alta seguridad para asegurar el interior de edificios. Incorporan un motor de engranajes que realiza la activación de la cerradura de forma precisa.

Se encuentran principalmente para funciones estándar (normalmente cerrado) y en puertas de pánico para salidas de emergencia.

¿Qué tipos de cerraduras electromecánicas existen?

Podemos distinguir entre 2 grupos principales de cerraduras electromecánicas que engloban los sistemas de cierre mecánicos, eléctricos y motorizados.

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.



OPENERS & CLOSERS - FEBRERO 2022

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.



Cerraduras de electropistón o bulón

Consisten en cerraduras eléctricas pero con la peculiaridad que incorporan un bulón cilíndrico en vez de un resbalón y una petaca rectangular.

Encontramos distintos tipos de bulón, aunque para un nivel de seguridad adecuado, se recomiendan aquellos que son anti-corte por su dureza, rotativos y no retráctiles.

Cerraduras motorizadas

Las cerraduras motorizadas son la gama de mayor calidad y seguridad que se caracterizan por su función de bloqueo mediante engranajes que actúan mediante un motor dentro de la misma cerradura.

CERRADURAS ELECTROMECÁNICAS



SERIE A

B&B LOCKS



Una obra de arte

Las cerraduras de la Serie A son una obra de ingeniería pensadas para situaciones de la más alta seguridad o durabilidad.

Resistencia de cierre de 40.000N.

EN179
EN1125
EN14846
EN12209



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.

Su revolucionario bulón en forma triangular, permite resistir grandes impactos sin afectar su funcionamiento. Han sido cerraduras testeadas a 2 intentos de 20 min de intrusión y suelen instalarse en bancos, embajadas u otros edificios que requieran un nivel elevado de seguridad.

Asimismo, son cerraduras habituales en edificios de gran afluencia de paso como aeropuertos o estaciones de tren por su durabilidad garantizada de 1.000.000 de ciclos con una frecuencia de 600 ciclos al día.

La inversión perfecta para la tranquilidad de los accesos y por ofrecer un menor mantenimiento.



A1
24V DC
379x34x48,5



SERIE OP

ELECTROPISTÓN ULTRADELGADO



Ultradelgado

La cerradura de electropistón Serie OP presenta unas medidas de 22 mm de ancho y 43 mm de profundidad ideal para perfilera estrecha.



Modelos Serie OP

Una cerradura de bulón que destaca por sus medidas estrechas de 22 mm de ancho y 43 mm de profundidad.

Todos los modelos de la Serie OP incluye la posibilidad de instalar un cilindro de leva corta y opcionalmente incorporar el cuadradillo de 8mm para la manecilla.

Su funcionamiento 12-24V DC y el módulo electrónico que incorpora permite un sistema de esclusa para dos o más puertas mediante un cable de bus.

Recomendamos nuestras fuentes de alimentación de la Serie PS de 3A para el funcionamiento de 1 o 2 electropistones.

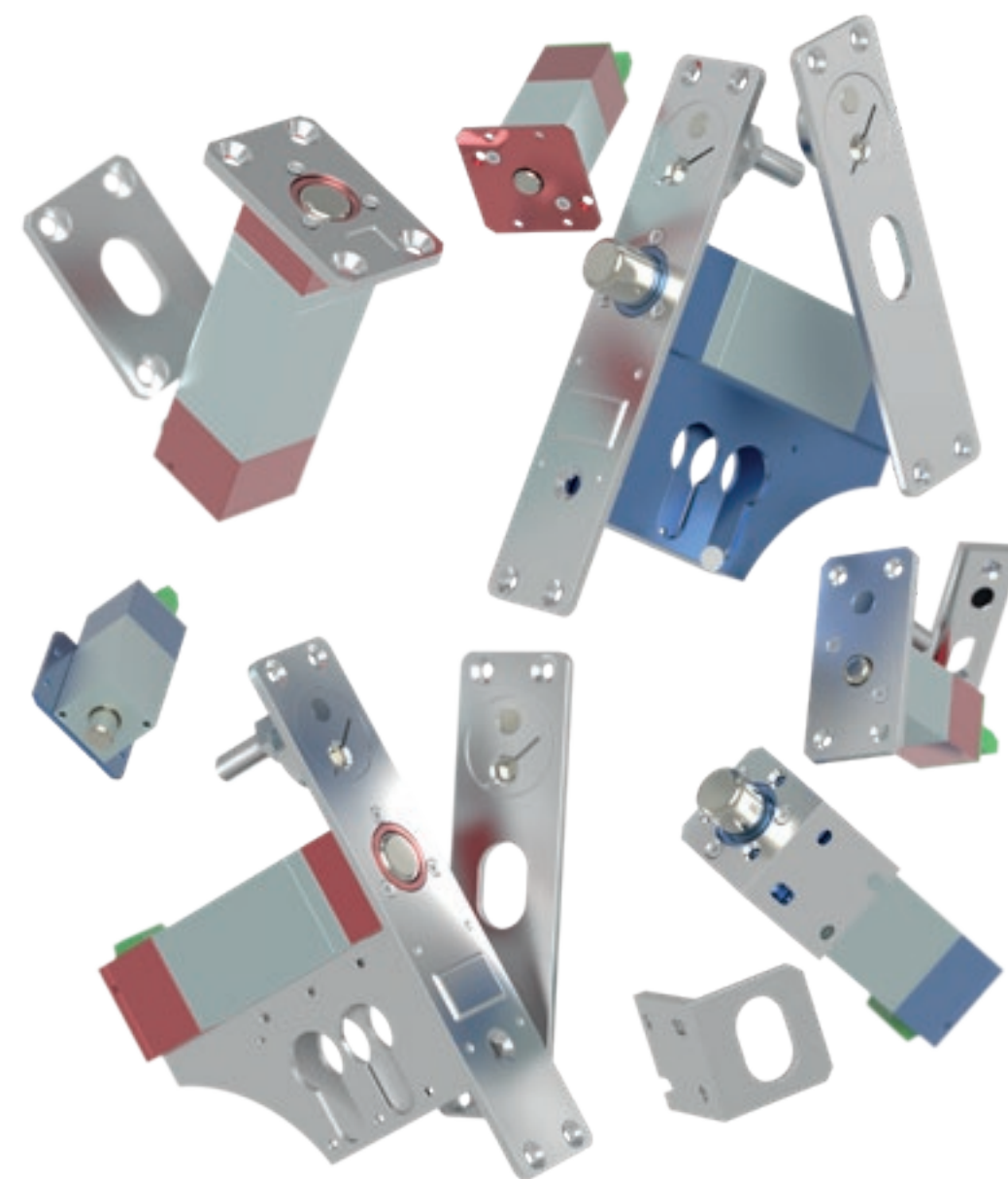


	Bulón	Sin manecilla	Preparado manecilla
Estándar (seguridad negativa) normalmente cerrado	Bulón redondo	OP800 OP800SA con centador de cierre	OP808 OP808SA con centador de cierre
	Bulón biselado	OP900 OP900SA con centador de cierre	OP908 OP908SA con centador de cierre
Inverso (seguridad positiva) normalmente abierto	Bulón redondo	OP600 OP600SA con centador de cierre	OP608 OP08SA con centador de cierre
	Bulón biselado	OP910 OP910SA con centador de cierre	- -



SERIE TC

ELECTROPISTÓN TECNOLÓGICO



Tecnología Punta

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

Modulables y robustos para una activación precisa y resistente.



Modelos Serie TC

Cerraduras de electropistón de alta calidad donde se requiera proteger espacios de alto valor.

Su fabricación artesanal permite adaptarse a cualquier sistema y a las necesidades específicas de cada proyecto.

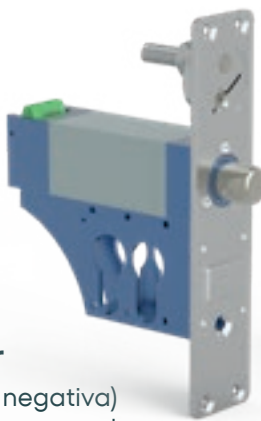
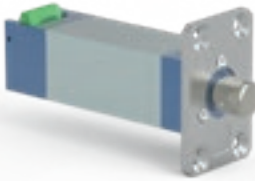
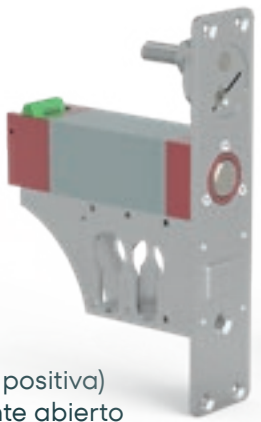
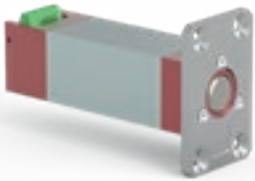
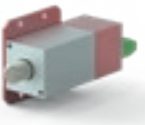
Un módulo electrónico opcional controla la operativa del electropistón de forma inteligente y añade un avanzado sistema de interconexión entre puertas muy habitual en salas blancas o bancos.

TC

Medilock
12/24V DC
Empotrar

Minilock
12/24V DC
Empotrar Sobreponer

Microlock
12V o 24V DC
Empotrar Sobreponer

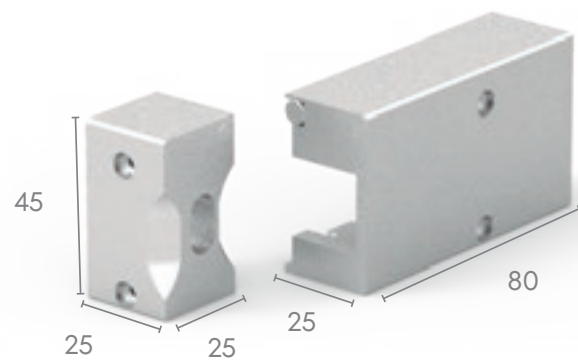
Estándar (seguridad negativa) normalmente cerrado	 TC308E 160x35x99	 TC100E 62x40x99	 TC100S 34x35x99	 TC50E 35x35x61,5	 TC50S 35x21,5x60
Inverso (seguridad positiva) normalmente abierto	 TC408E 160x35x99	 TC200E 62x40x99	 TC200S 34x35x99	 TC60E 35x35x61,5	 TC60E 35x21,5x60



Caja de Acero TC90

Una caja adicional de acero reversible, refuerza la instalación e incluye un sistema de detección del estado de la puerta.

Si se precisa de una base de acero para una mejor instalación con la pared o mobiliario, se debe solicitar el complemento TC91.



Módulo Tronix "T"

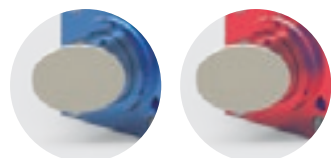
Módulo electrónico opcional que permite el interconexionado entre puertas, la temporización de 1 a 20 segundos y saber el estado de la puerta y la del bulón.

Solo disponible para los modelos Medilock y Minilock.



Bulón biselado

A petición de nuestros clientes podemos suministrar el bulón biselado.



SERIE BO

ELECTROPISTÓN

ELECTRÓNICO



Control electrónico

Una cerradura de empotrar sin manecilla que incorpora un circuito electrónico para ofrecer más versatilidad.

Puede ser integrada con mayor facilidad a sistemas de acceso.



Modelos Serie BO

Diseñados en una carcasa negra, ofrecen un rango de funcionamiento de 12-24V DC con detección automática de corriente.

Han sido concebidos para ofrecer una mayor versatilidad y poder usarlos para la gestión de puertas esclusas.

Permite 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.

El conexionado se realiza mediante dos regletas integradas en la cerradura de bulón y todos los modelos de la Serie BO ofrecen una apertura configurable mediante un temporizador de 0, 2,5, 5 y 8 segundos.



	Instalación	Sin manecilla	Estado de Puerta	Estado de bulón
Estándar (seguridad negativa) normalmente cerrado	Empotrar	BO400	Sí	Sí
Inverso (seguridad positiva) normalmente abierto	Empotrar	BO500	Sí	Sí



SERIE OC

ELECTROPISTÓN BÁSICO



Simple y efectivo

La sencillez de la operatividad permite su usabilidad en puertas que no requieran el uso de llave o maneta para su apertura.

La solidez de la caja permite una mayor protección del bulón.



Modelos Serie OC

El diseño minimalista y simple de la cerradura de electropistón lo convierte en un modelo económico.

El conexionado se realiza mediante el cableado interno de la cerradura de bulón y el rango de funcionamiento está disponible para 12V DC con un consumo de arranque de 0,8 A y 0,13 A de mantenimiento.

Existe una gama completa para instalar en puerta de empotrar, sobreponer y cristal.

Todos los modelos de la Serie OC ofrecen una apertura configurable mediante un temporizador de 0, 3, 6 y 9 segundos.



CERRADURAS ELECTROMECÁNICAS - SERIE OC

	Instalación	Sin manecilla	Estado de Puerta	Estado de bulón
Estándar (seguridad negativa) normalmente cerrado	Empotrar	OC860	Sí	Visual con LED
Inverso (seguridad positiva) normalmente abierto	Empotrar	OC870	Sí	Visual con LED
	Sobreponer	OC880	Sí	Visual con LED
	Cristal	OC890	Sí	Visual con LED

SERIE PGX

MICROPISTONES



Espacios Pequeños

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

Discreción y protección de tus bienes más preciados.



Modelos Serie PGX

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

Protegen los pequeños espacios y sirven tanto para puertas batientes como correderas.

Los modelos PGX01 y PGX02 ofrecen el intercambio de funcionalidad estándar (normalmente cerrado) e inversa (normalmente abierto), siendo el modelo PGX02 el que ofrece un sistema de monitorización doble para detectar el estado de la puerta y la del bulón.

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



PGX04
12V DC
26x42,5x57

PGX02
12/24V DC
96,8x30x27,8

PGX01
12/24V DC
81,5x30x27,8

PGX03
12V DC
30x42,5x64



Puertas correderas

Puertas batientes

Cajones deslizantes

SERIE CE

CERRADURAS DE SOBREPONER



Seguridad Visual

La seguridad que se ve por estar sobrepuestas por el interior de la puerta.

Cerraduras que hacen más difícil su manipulación.

Modelos Serie CE

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

La instalación de las cerraduras de sobreponer se realiza en puertas de interior de madera y metal. Aún así, es habitual encontrarlas en verjas y puertas batientes de garaje para facilitar el acceso automático.

Los modelos motorizados incluyen un sensor magnético para detectar la correcta alineación de la puerta. En el caso de que la puerta se mantuviera abierta, la cerradura activa una alarma acústica de aviso.

Ambas cerraduras son totalmente reversibles.



CERRADURAS ELECTROMECÁNICAS - SERIE CE

	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Sistema Activación
Cerradura Eléctrica	CE104/CE105	12-24V DC	100x129,5x41	Pulsador/Interruptor
	CE106	12-24V DC	100x129,5x41	Visual con LED
	CE109	12-24V DC	100x129,5x41	Ilave
Cerradura Motorizada	CE110	8-12V AC/DC	107,5x140,5x36	Ilave
	CE111	8-12V AC/DC	107,5x140,5x36	Pulsador
	CE112	8-12V AC/DC	107,5x140,5x36	Ilave y Pulsador



¿Qué es un accionamiento?

Los accionamientos son dispositivos que facilitan el control de las puertas. Es una medida de seguridad de los distintos sistemas de bloqueo que incorpora una puerta.

Accionamientos mecánicos

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

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

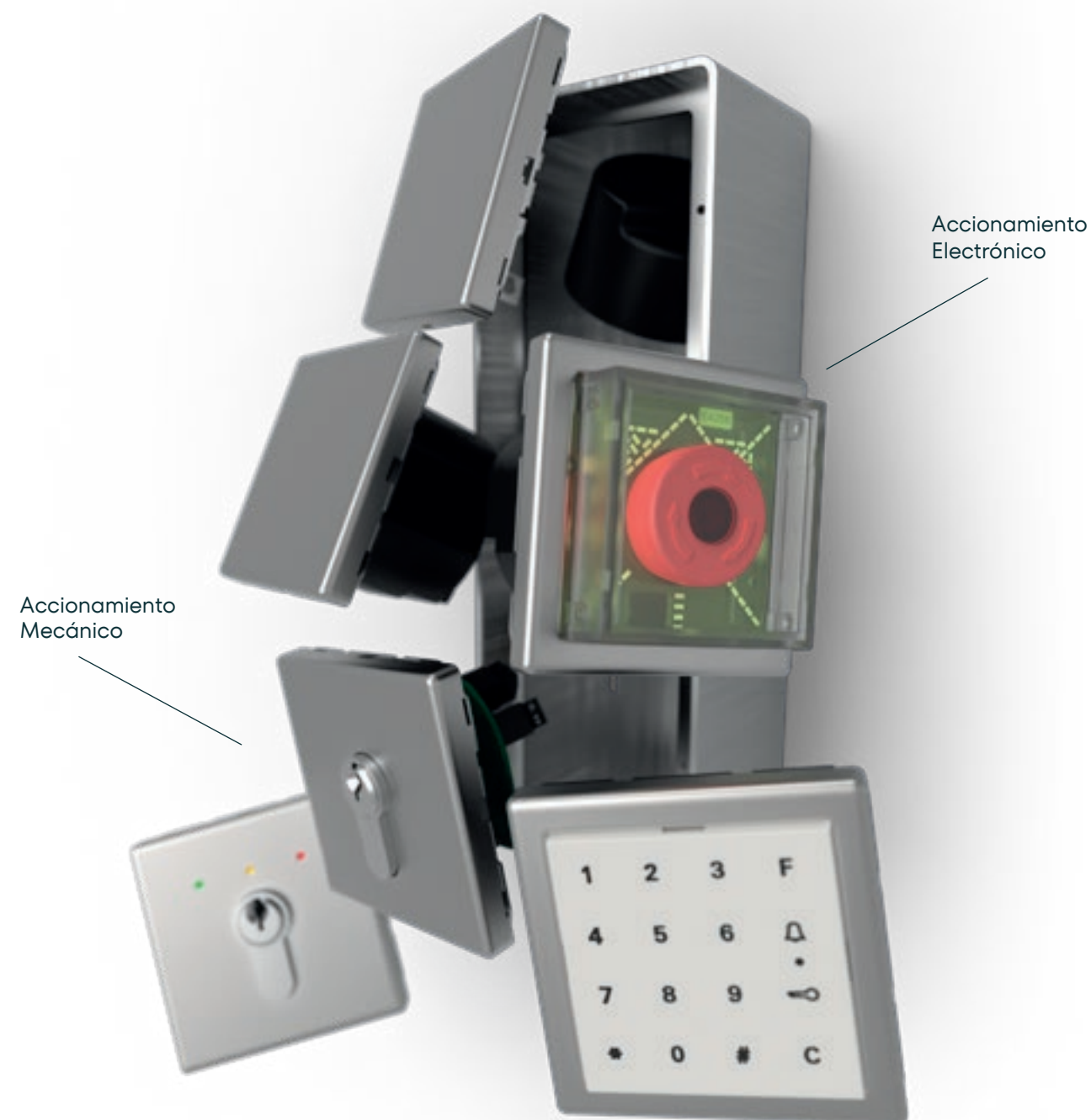
Accionamientos electrónicos

Son los accionamientos donde 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.



Elementos destacados de un accionamiento.



SERIE TE

TERMINAL DE EMERGENCIA EN13637



Diseño Modular

Soluciones a medida con la estructura modular del Terminal de Emergencia.

Un concepto innovador en señalización de las vías de evacuación.

Modelos Serie TE

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.

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

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

Los terminales de emergencia son un gran paso hacia adelante en medidas de seguridad y prevención.

TE

Empotrar EN13637



TE1A
150x79x10

Sobreponer EN13637



TE1B
146x75x62

2 módulos

Sin fuente de alimentación interna

3 módulos

Con fuente de alimentación interna



TE2A
220x79x10



TE2B
216x75x62



Elementos de Señalización

Los pulsadores controlados electrónicamente son elementos que permiten señalar correctamente una vía de evacuación.

Incorporan elementos de señalización visual y/o acústica a una distancia no superior a 1 metro.

La estructura modular permite ofrecer soluciones a medida para combinar con diferentes programas o interruptores.

Configurable de forma local a través de la interfaz USB o centralizada mediante un cable de bus.

Fácil montaje y control antisabotaje.

Modelos

TE	2 módulos	3 módulos
Instalación Empotrar	TE1A	TE1B
Instalación Sobreponer	TE2A	TE2B

Alimentación

	0	1	2	3	4
Bloque alimentación Interno	Sin alimentación	0,4 A.....24V DC	-	-	-
Bloque alimentación Externo	-	-	1 A.....24V DC	1,3 A.....24V DC	4,2 A.....24V DC

Botón Emergencia

0	1	2
Sin pulsador	Pulsador Estándar	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	B	1	2	3	4	5
Tapa normal Sin cilindro	Tapa LED Sin cilindro	Tapa normal Cilindro PZ88 (31mm)	Tapa LED Cilindro PZ88 (31mm)	Tapa normal Cilindro PZ88IG (31mm)	Tapa LED Cilindro PZ88IG (31mm)	Teclado codificado

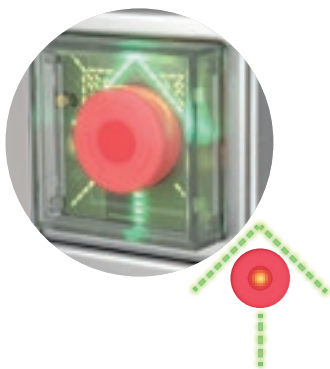




Puerta Abierta

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

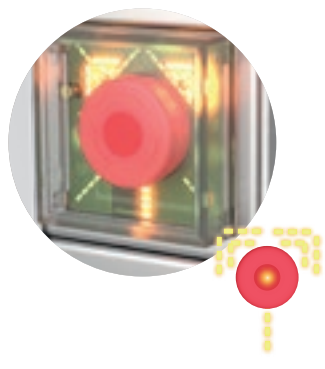
Existen dos modos de operatividad, la luz indicativa permanente e intermitente.



Alarma de Sistema

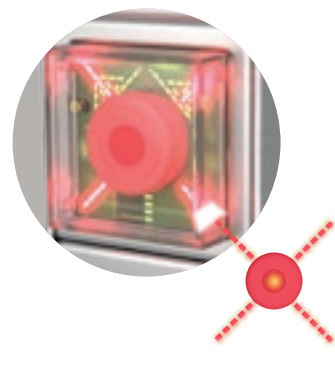
La señalización intermitente en forma de "T" amarilla indica un estado de alarma del sistema de evacuación.

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.



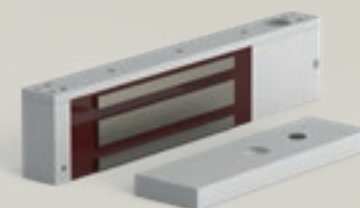
Accesorios

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

Elementos de Bloqueo

El elemento de cierre eléctrico mantiene la puerta en estado seguro. Estos pueden ser cerraduras electromagnéticas, un cerradero eléctrico para puertas de pánico o una cerradura motorizada.

Es importante que sean cerraduras de Seguridad Positiva.



Elementos de Control

Consiste en el procesador central que conectará las salidas de evacuación a los sistemas de alarma contra incendios o cualquier otro sistema de control de accesos para asegurar una evacuación segura y controlada.

Ofrecemos también un software de visualización en línea y otro de configuración para una fácil gestión de las zonas del edificio.



OPENERS & CLOSERS es Distribuidor Autorizado BKS Alemania





SERIE AC

TECLADO CODIFICADO



Código Secreto

Hasta 2.000 usuarios pueden disponer de su código secreto para la apertura de las puertas.

También funciona con tarjetas de proximidad o llavero tag.



Modelos Serie AC

Los teclados codificados son una unidad de control de acceso independiente y multifunción.

Es adecuado para ser instalado tanto en interiores como en exteriores en duras condiciones ambientales ya que está certificado con IP68 al agua y polvo.

Está forjado en una aleación de zinc galvanizada resistente y ofrece un alto grado de seguridad.

La velocidad de trabajo es de <20ms y su funcionamiento de 12-24V DC ofrece un bajo consumo eléctrico de tan solo 0,03 A.

Un diseño liso con botones retroiluminados mejoran su usabilidad y limpieza.

AC

Waterproof
IP68

Instalación
Sobreponer



AC200 
135x48x22



Tiempo Regulable

El tiempo de apertura de la puerta y de alarma es ajustable hasta 99 segundos.

Wiegand 26 bit

Es un protocolo de comunicación para enlazar con sistemas de acceso.

Se puede conectar un lector externo o bien un controlador.

Indicador Luminoso

El tiempo de apertura de la puerta y de alarma es ajustable.

Distancia Lectura

La distancia de lectura de las tarjetas o llaveros tag es de 3 a 6 cm.

Sensor antivandálico

En el interior incorpora un sensor LDR para evitar manipulaciones no deseadas.

En caso de apertura, una alarma acústica permite detectar su manipulación.

Sistema acústico

El sonido de la alarma es ajustable hasta 3 minutos.



SERIE TP

PULSADORES CON SENSOR DE PROXIMIDAD



Abracadabra

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

Permite una sustitución fácil de los pulsadores manuales.

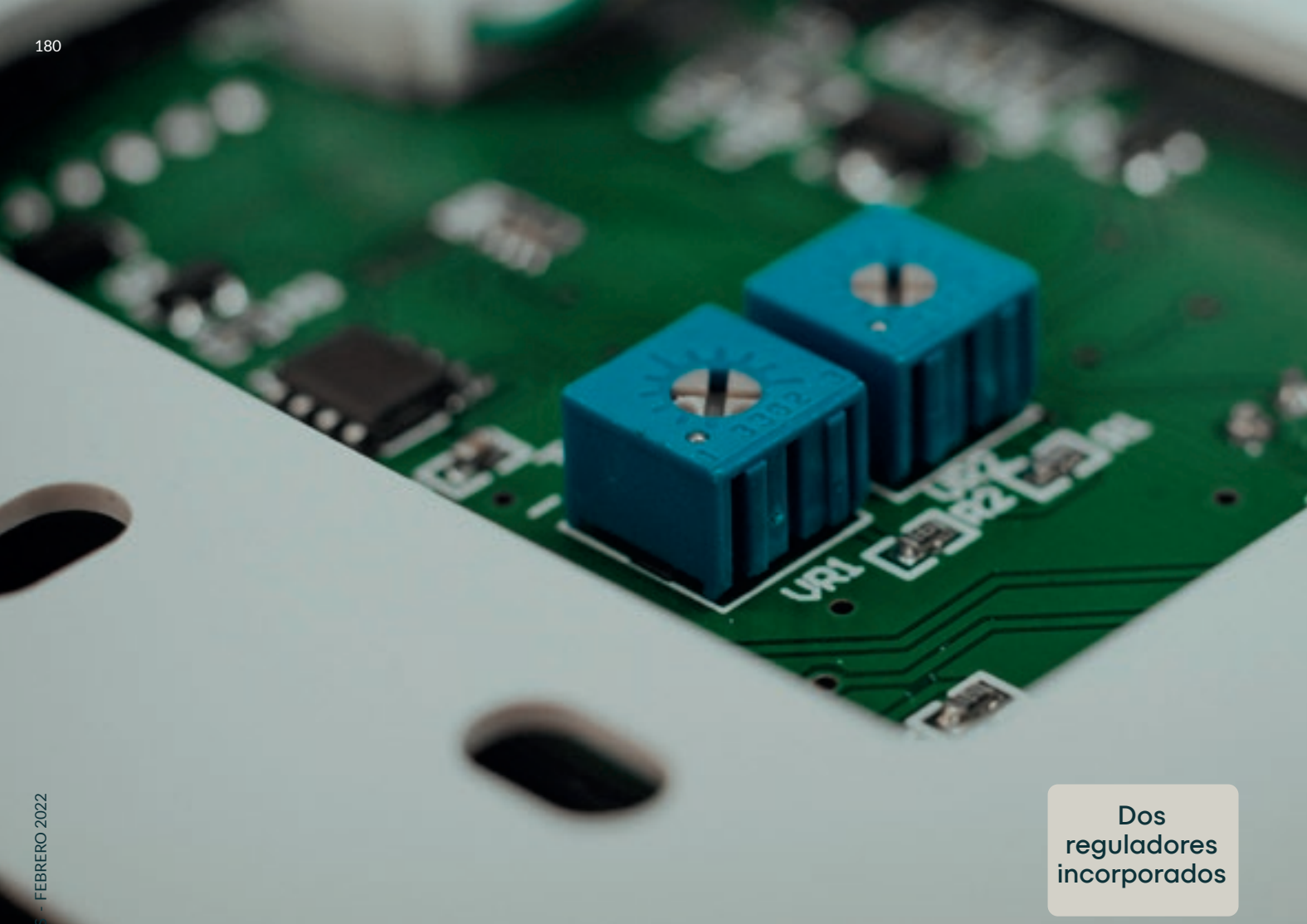


Modelos Serie TP

Los pulsadores con sensor de proximidad de la Serie TP son la solución perfecta para sistemas de contacto cero.

Una alternativa higiénica a los pulsadores tradicionales que se activa sin necesidad de hacer contacto gracias al sistema infrarrojos.

	Blanco	TP Negro	Waterproof IP68
Cuadrado	 TP1W 86x86x14	 TP1K 86x86x14	 TP3X  72x72x15
Estrecho	 TP2W 115x40x14	 TP2K 115x40x14	 TP4X  80x30x15



Dos
reguladores
incorporados

Regulador Tiempo

El tiempo de respuesta del sensor puede graduarse hasta los 30 segundos.

Regulador Distancia

La distancia de detección del sensor puede graduarse de 5 a 20 cm.

Indicador Luminoso

El LED multicolor indica el estado de activación del pulsador.



Activación



Stand-by



Apagado

Fácil instalación

Los pulsadores touchless de la Serie TP encajan con las medidas estándar de los pulsadores tradicionales para una rápida reposición.



Diseño liso de fácil desinfección



Sensores de proximidad



SERIE TL

INDICADORES LUMINOSOS



Te Deslumbra

Una luz clara y nítida indica el estado de la puerta.

La curvatura del diseño del LED permite visualizar el indicador luminoso a 180°.



Modelos Serie TL

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

Todos los modelos permiten una instalación de sobreponer y empotrar, y permiten expandir el haz de luz de forma homogénea sin dañar el ojo.

Diseñados y contruidos en una base inoxidable, funcionan de 10 a 24V AC/DC. La mejor forma de controlar los accesos con estilo.

TL

10-24V AC/DC

Básico



TL1
129,5x40x22

Básico
con pulsador



TL2
129,5x40x22

Básico
con sensor acústico



TL3
129,5x40x22

Básico
con pulsador y
sensor acústico



TL4
129,5x40x22

**CON JUMPER**

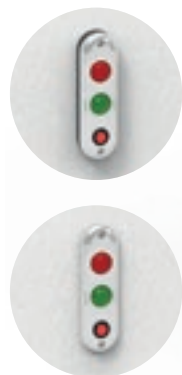
El aviso acústico y la luz LED quedan en estado permanente.

SIN JUMPER

El aviso acústico y la luz LED quedan en estado intermitente.



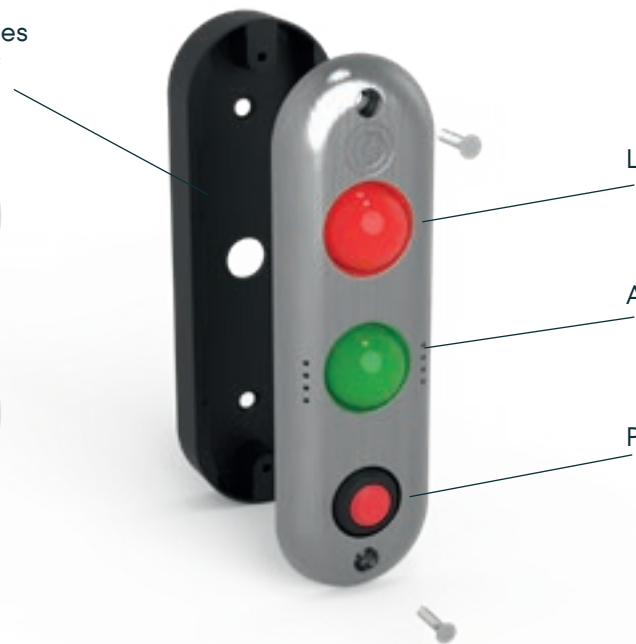
Caja protectora para instalaciones de sobreponer y empotrar.



LED 180°.

Avisador acústico.

Pulsador.

**Visualización Perfecta**

La curvatura permite visualizar desde larga distancia el estado de la puerta.

**Colores**

Los colores de los indicadores pueden personalizarse a gusto de nuestros clientes.



SERIE PB

SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS



Un toque de color

Los colores llamativos permiten activar un sistema de emergencia o desbloqueo de puertas de forma inmediata.

Seguridad a un solo toque.



Modelos Serie PB

Nuestros pulsadores de evacuación, detección de incendios y extinción son la forma más rápida y segura para actuar en caso de emergencia.

Fabricados con componentes plásticos ABS, son altamente resistentes.

Diseñados y contruidos en base a la Normativa EN54-11 con una tensión de alimentación de hasta 30V AC.

PB

98x98x48

Sistemas de evacuación



PB2

Sistemas de detección de incendios

EN54-11



PB3
Dos contactos



PB3L
LED



PB3W 
Waterproof

Sistemas de extinción automática



PB4
Paro



PB5
Disparo



Sistemas de evacuación

Pulsador de evacuación

Los pulsadores manuales de evacuación se activan para permitir la apertura de los sistemas de control de acceso en caso de fallo generalizado. Son rearmables con una llave.

Sistemas de detección de incendios

Pulsador de alarma

En caso de incendio, el pulsador manual de alarma puede ser activado para informar al panel de incendios de la emergencia.

Disponible en versión Waterproof y con indicador luminoso LED.

Sistemas de extinción automática

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

Pulsador de paro

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

Pulsador de disparo

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



Tapa protectora

LED de alto brillo

Llave de rearme

Cuentan con un sistema para testeo acorde con la normativa para poder disparar el dispositivo sin actuar sobre el elemento de la ventana de activación.





Accesorios

Accesorios para la puerta

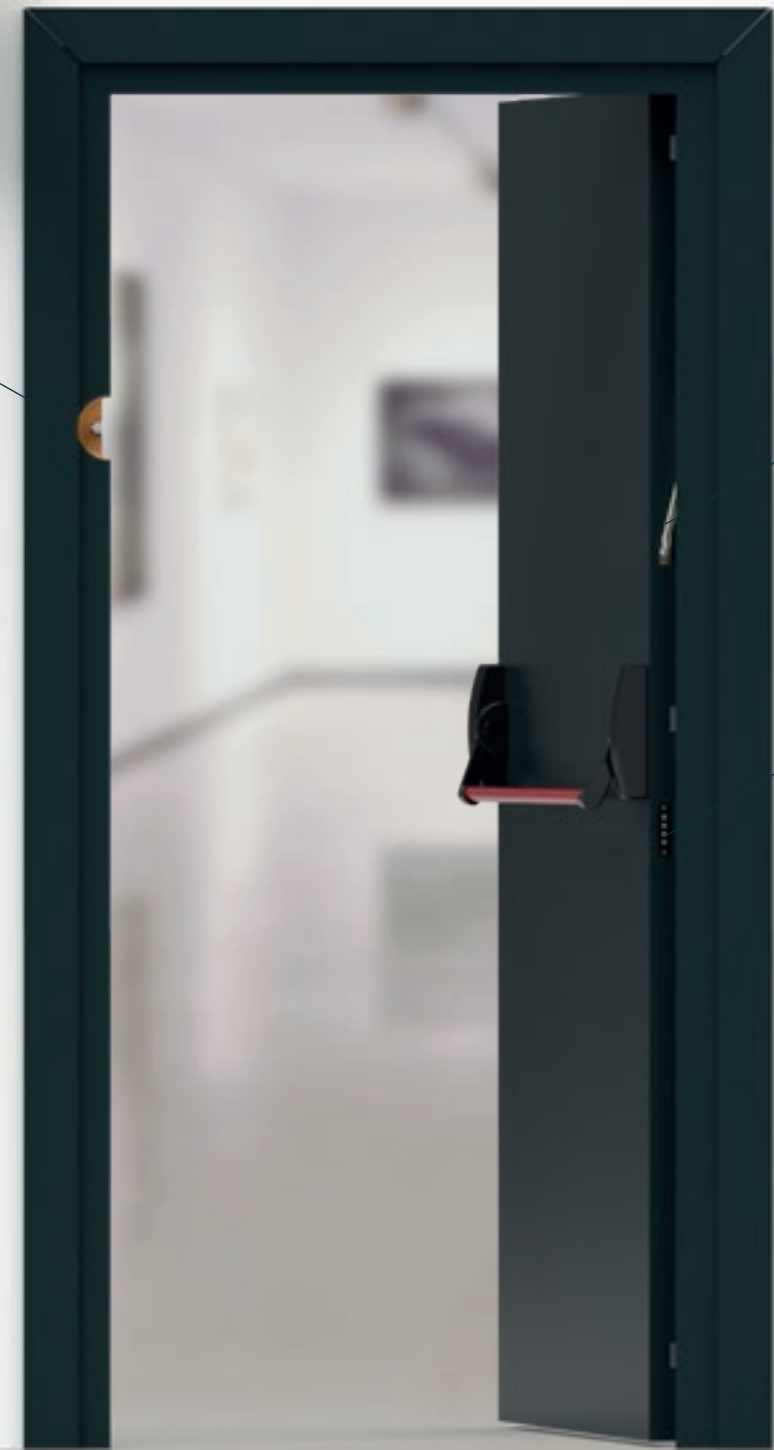
O&C tiene toda una línea de accesorios para completar su sistema de control de accesos.

Puede añadir contactos magnéticos, pasacables, contactos eléctricos o bien fuentes de alimentación.

Fuentes de
Alimentación y
Transformadores



Contactos
Eléctricos



Pasacables

Contactos
Eléctricos



SERIE CM

CONTACTOS MAGNÉTICOS



Modelos Serie CM

Los contactos magnéticos son un sistema para monitorizar el estado de puertas, ventanas u otros elementos móviles como persianas. 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.

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.



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.



Protección Magnética 24h es un sistema antisabotaje que funciona hasta con el desarme de la alarma.

El contacto magnético envía una señal de alarma a la central.

Certificados

Los contactos magnéticos están homologados por el IMQ según la normativa Europea EN50131-2-6.



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. En OPENERS & CLOSERS podrás encontrar los siguientes Grados y Clases.

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.

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.



Modelos CM para empotrar

Grado 2 3
Clase IV



2 IV CMI002 NFe
29,5x7,5 Ø



2 IV CMI122 NFe + Fe
3 IV CMI122PM NFe + Fe
3 IV CMI122PM24 NFe + Fe
29x20 Ø



2 IV CMI016 NFe
3 IV CMI016PM NFe
3 IV CMI016PM24 NFe
29,5x7,5 Ø



2 IV CMI130 NFe + Fe
18x20 Ø



2 IV CMI020 NFe
17x10 Ø



2 IV CMIV001 NFe
29x10 Ø



2 IV CMI030 NFe
18x7,5 Ø



2 IV CMIV020 NFe
17x10 Ø



2 IV CMI101 NFe
34x10 Ø



2 IV CMLI002 NFe
13x6,2 Ø
Miniaturizado



2 IV CMI102 NFe + Fe
32,5x20 Ø

Modelos CM para sobreponer

Grado 2 3 4
Clase II IV



2 IV CMB003G NFe + Fe
Reed 85x38x16
Imán 50x26x25
Basculante



3 IV CMC1501 NFe + Fe
3 IV CMC1501SH NFe + Fe
120x37x26
Alta Seguridad



2 IV CMB020 NFe + Fe
3 IV CMB020PM NFe + Fe
3 IV CMB020PM24 NFe + Fe
Reed 130x42x15
Imán 98x30x25
Basculante



2 IV CME002 NFe
32x8x13



2 IV CME045 NFe
3 CME045PM NFe
56x16x5



2 IV CMC006 NFe + Fe
58x15x20



CMF001VM
103x86x15
Persianas



2 IV CMC046 NFe + Fe
3 IV CMC046PM NFe + Fe
3 IV CMC046PM24 NFe + Fe
74x18x18



4 II CMG01 NFe + Fe
3 CMGAUSS01 NFe + Fe
100x27x18
Alta Seguridad



2 II CMC047 NFe + Fe
3 II CMC047PM NFe + Fe
3 II CMC047PM24 NFe + Fe
74x18x18
Alta Seguridad



2 CMLC002 NFe
25x6x6
Miniaturizado



SERIE FX

PASACABLES



Modelos Serie FX

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

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.



FXE323
Empotrar
323x23,8x17
Ø 9



FXE543
Empotrar
543x23,8x17
Ø 9



FX290
Empotrar
290x24x17,5
Ø 10,5



FX510
Empotrar
510x24x17,5
Ø 10,5



FX300
FX300G FX300B
Sobreponer
434x39x22
Ø 10



FX500
FX500G FX500B
Sobreponer
634x39x22
Ø 10

Seguridad Invisible

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

Adaptables para puertas metálicas de madera o PVC.





SERIE DDC

CONTACTOS ELÉCTRICOS



Modelos Serie DDC

La función principal es la de transmitir el flujo de corriente eléctrica solamente cuando la puerta se encuentra cerrada.

Los modelos DDC1 incluyen dos bornes de latón bañados en níquel y los modelos DDC2 se han bañado con plata para ofrecer una mejor conductividad.

Los contactos eléctricos han sido rediseñados en el interior para ofrecer una instalación fácil del cableado y poder así transmitir correctamente la corriente eléctrica.

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).



DDC

Funcionalidad
Seguridad Negativa
24V AC/DC <1min

Funcionalidad
Seguridad Negativa y Positiva
24V AC/DC ED100%

Dos bornes
de conexión



DDC1K/DDC1W
70x13x11



DDC2K/DDC2W
86x20x22

Tres bornes
de conexión



DDC3K/DDC3W
86x20x22

Cuatro bornes
de conexión



DDC4K/DDC4W
86x20x22

SERIE PS

FUENTES DE ALIMENTACIÓN Y TRANSFORMADORES



Modelos Serie PS

La función principal es la de transmitir el flujo de corriente eléctrica para el correcto funcionamiento de los elementos que incluye una puerta.

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.

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.

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.

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

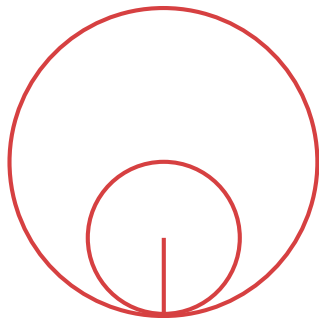
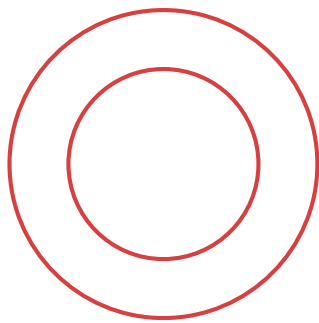
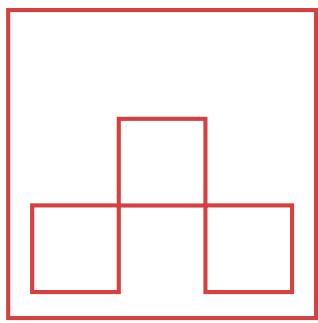
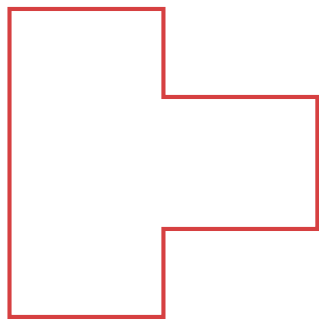
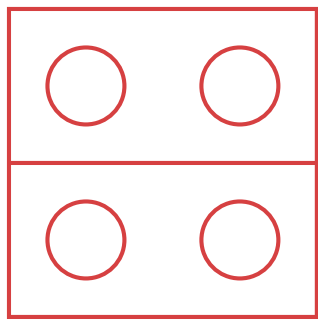
Transformadores

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.

Están preparados para su instalación en el carril estandarizado DIN.



		Potencia	Voltaje	Conexión para batería auxiliar
Fuentes de Alimentación	PS1012	10 W	12V	Sí
	PS1024	10 W	24V	Sí
	PS2012	20 W	12V	Sí
	PS2024	20 W	24V	Sí
	PS4012	40 W	12V	Sí PS4012B
	PS4024	40 W	24V	Sí PS4024B
	PS6012	60 W	12V	Sí PS6012B
	PS6024	60 W	24V	Sí PS6024B
	PS10012	100 W	12V	Sí PS10012B
	PS10024	100 W	24V	Sí PS10024B
Transformadores	PS1210T	10 VA	230/12V	-
	PS1219T	19 VA	230/12V	-
	PS1263T	63 VA	230/12-24V	-



Door locking solutions

Términos y condiciones para el uso de marcas y medios publicitarios

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

1.- Todos los contenidos -salvo que se identifiquen expresamente- son objeto de derechos de propiedad existentes a favor de OPENERS AND CLOSERS S.L. Queda expresamente 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. Esto excluye el uso de los contenidos puestos a disposición de OPENERS AND CLOSERS S.L. con fines comerciales, siempre y cuando el uso sea en conjunto con una actividad relacionada con la distribución y/o venta de productos o servicios de OPENERS AND CLOSERS S.L. u otros productos. El contenido que esté marcado en línea con la nota “descarga” o que haya sido puesto a disposición por OPENERS AND CLOSERS S.L. en el ámbito de la distribución de otra manera, no puede ser utilizado en este contexto para la distribución por separado y / o para otros fines de promoción por separado. Cualquier uso contrario está prohibido.

2.- El contenido sólo puede utilizarse de forma que no sea contraria a los intereses de la empresa OPENERS AND CLOSERS S.L. Está especialmente prohibido utilizar el contenido de forma perjudicial para OPENERS AND CLOSERS S.L. o los productos que se le atribuyen.

3.- Cualquier manipulación de los contenidos transmitidos por OPENERS AND CLOSERS S.L. de forma diferenciada está sujeta a la condición expresa de autorización por escrito y aprobación del uso específicamente previsto por parte de OPENERS AND CLOSERS S.L. También existe la obligación de notificar a OPENERS AND CLOSERS S.L. con antelación el uso previsto incluyendo una muestra. En caso de incumplimiento de esta obligación, OPENERS AND CLOSERS S.L. está autorizada a retirar la autorización de uso sin demora. Se reservan otras reclamaciones.

4.- El uso del contenido debe realizarse indicando la fuente con la siguiente nota: “Fuente: OPENERS AND CLOSERS S.L.”. Esta nota puede ser sustituida por la referencia “por cortesía de OPENERS AND CLOSERS S.L.”.

5.- OPENERS AND CLOSERS S.L. se reserva el derecho de retirar la autorización de uso de los contenidos en todo momento.

6.- El cliente está obligado, sin perjuicio de lo dispuesto en la cláusula 4, a indicar cualquier medida publicitaria realizada como medida independiente. Se observarán y cumplirán todas las normas legales.

7.- 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 OPENERS AND CLOSERS S.L.

8.- El uso de las marcas protegidas de OPENERS AND CLOSERS S.L. está sujeto a los siguientes términos y condiciones:

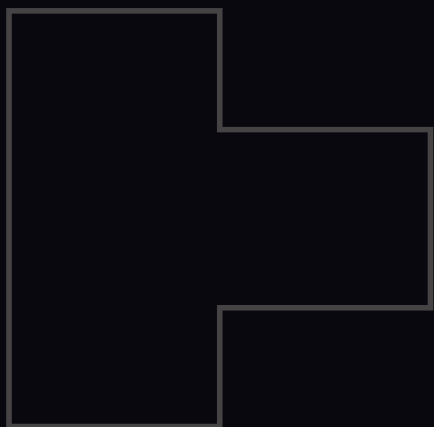
En la medida en que las marcas protegidas de OPENERS AND CLOSERS S.L. aparezcan en los contenidos puestos a disposición, se permite su uso como parte de los contenidos en adhesión a estas disposiciones sobre el uso de los contenidos.

Las marcas protegidas de OPENERS AND CLOSERS S.L. sólo pueden utilizarse incidentalmente en el ámbito de la autorización legal para la distribución y la publicidad de productos que se identifican con estas marcas y que se han puesto en circulación con el consentimiento de OPENERS AND CLOSERS S.L. El derecho de uso de la marca en particular no cubre el uso de marcas para la información/direcciones de identificación de Internet (dominios).

Cualquier uso restante o posterior de las marcas de OPENERS AND CLOSERS S.L. requiere el consentimiento previo por escrito. No se permiten variaciones de las marcas de OPENERS AND CLOSERS S.L., por pequeñas que sean, sin el previo consentimiento por escrito de OPENERS AND CLOSERS S.L.

En el caso de modificación de las marcas de OPENERS AND CLOSERS S.L. se debe dejar de utilizar inmediatamente las marcas existentes y realizar una adaptación del uso de la marca. Se exceptúan las promociones de venta de productos que se identifican con las marcas originales y que han sido puestas en circulación con el consentimiento de OPENERS AND CLOSERS S.L.

9.- El cliente se responsabiliza de que el uso concreto de los contenidos impulsados por él no infrinja a terceros y exime a OPENERS AND CLOSERS S.L. de todas las reclamaciones relativas a este asunto en su totalidad. Esta exención se aplica igualmente a las infracciones de las obligaciones contenidas en las cláusulas 1 a 8.



OPENERS AND CLOSERS S.L.

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

openers-closers.com | T. +34 934 080 515 | info@openers-closers.com