CATÁLOGO GENERAL

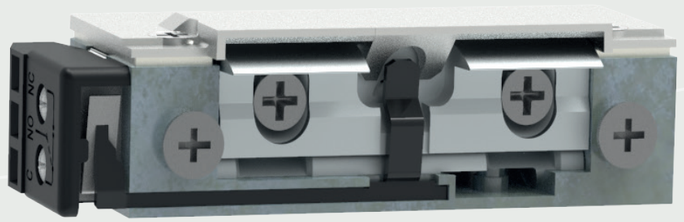
DORCAS

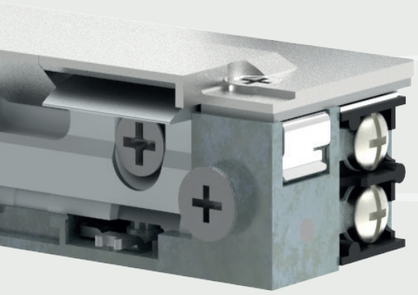
ABREPUERTAS

¿QUÉ ES UN ABREPUERTAS?

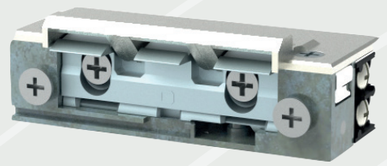
Un abrepuertas eléctrico es un dispositivo electromecánico que es instalado en el marco de puerta, permitiendo la apertura de la misma mediante un funcionamiento eléctrico.

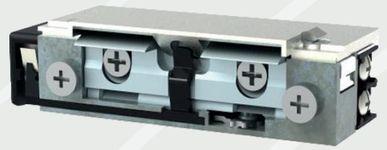
En DORCAS disponemos de una amplia gama de abrepuertas eléctricos con diferentes funciones y características que hacen de nuestros productos la solución a cualquier problema o necesidad.

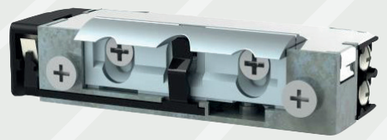




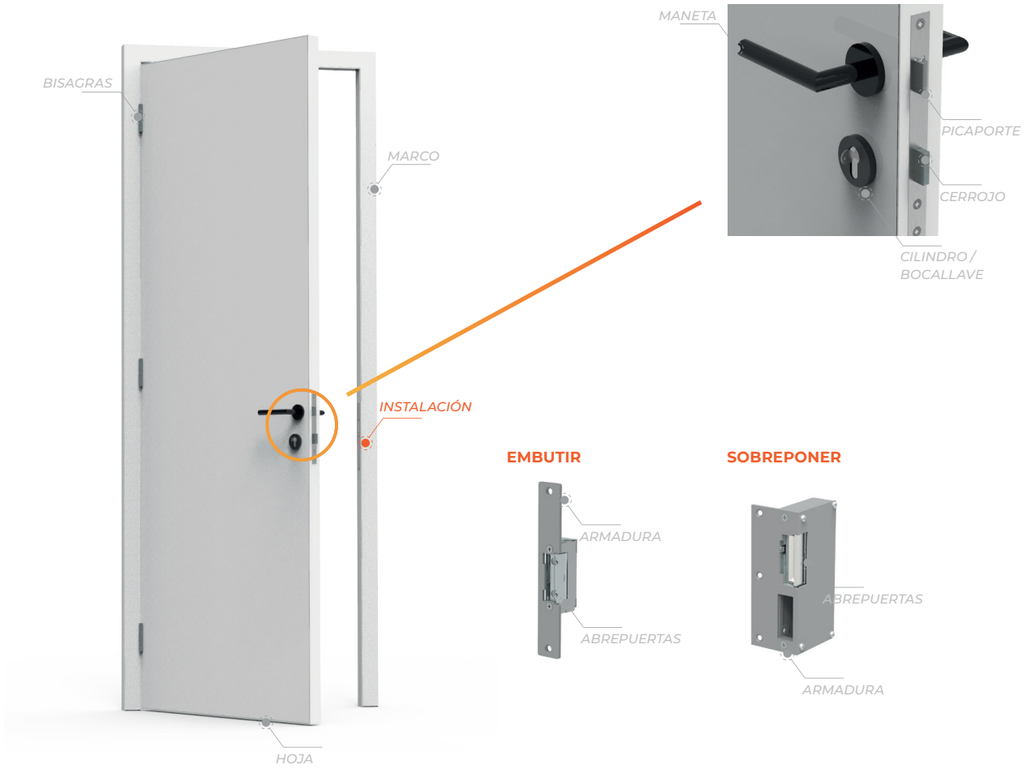








A LA VANGUARDIA EN
ABREPUERTAS ELÉCTRICOS

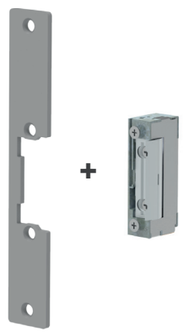


TIPO DE INSTALACIÓN

EMBUTIR

Un abrepuertas de embutir se instala insertado en el interior del marco de la puerta.

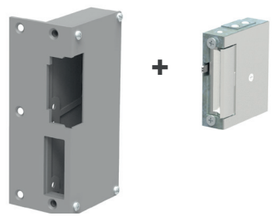
Está compuesto por un frontal o armadura y una caja de mecanismos.



SOBREPONER

Un abrepuertas de sobreponer se instala sobre el marco de la puerta cuando la instalación no permite una instalación de embutir.

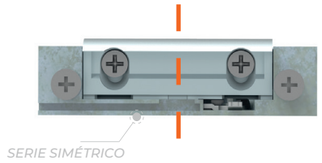
Está compuesto por una caja de mecanismos y una funda de sobreponer.

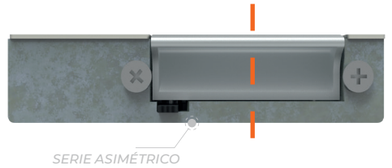


SIMETRÍA

Se ha trabajado desde siempre para poder ofrecer soluciones 100% simétricas para facilitar al usuario tanto la elección como la instalación. La gran ventaja que ofrecen los modelos simétricos es a la hora de efectuar el cajeado en el marco de la puerta, este será identico en una instalación din left o din right. Todos los abrepuertas simétricos son a su vez reversibles, con lo cual, son aptos tanto para instalaciones din left como din right.

Añadiendo algunas funcionalidades de la serie, como puede ser la monitorización, podremos perder la simetría del modelo.





REVERSIBILIDAD

En el caso de los abrepuertas no simétricos pueden ser reversibles, como la serie 30, o no reversibles, como la serie 77. Para los modelos no reversibles se deberá elegir mano, din left o din right, siguiendo la normativa DIN 107:

NORMATIVA DIN 107

Situados en la parte desde la que tiramos de la puerta, si las bisagras son visibles en la izquierda, será una puerta din left.

Se deberá solicitar un abrepuertas DIN LEFT o mano derecha.



Situados en la parte desde la que tiramos de la puerta, si las bisagras son visibles en la derecha, será una puerta din right.

Se deberá solicitar un abrepuertas DIN RIGHT o mano izquierda.

TIPOS DE FUNCIONAMIENTO

FUNCIONAMIENTO NORMAL *N*

El funcionamiento normal (N) de un abrepuertas, en su posición de reposo permanece cerrado manteniendo la puerta bloqueada, al recibir un impulso eléctrico, el abrepuertas se desbloquea permitiendo la apertura de la puerta. El tiempo de desbloqueo será igual al periodo de pulsación eléctrica.



FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO *A*

El funcionamiento automático (A) proporciona al abrepuertas una función de memoria, es decir, al recibir un impulso eléctrico y ser desbloqueado, el abrepuertas permanecerá desbloqueando permitiendo la apertura hasta que se produzca el franqueo de la puerta.



El funcionamiento Automático (A) Esta función la hace posible un bulón en el frontal del mecanismo en combinación con el pestillo de la puerta que cuando el abrepuertas recibe electricidad activa la función automática.



El funcionamiento Automático Deslizante (Ab) es una nueva característica integrada en algunos de los abrepuertas más novedosos de DORCAS. Se sustituye el bulón del modo Automático normal por una pieza que se desplaza solidariamente con la aleta cuando esta se ajusta al picaporte, mejorando el rango de actuación del automático frente al anterior.

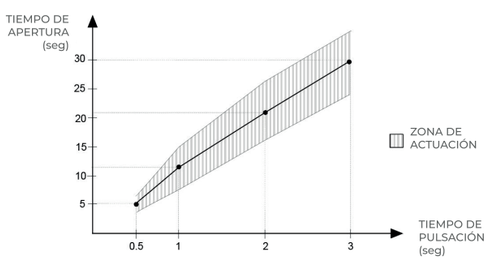


El funcionamiento Automático Invisible (Aa) dota al abrepuertas de la función automática sin ningún tipo de mecanismo ni pieza adicional externa a él gracias a su construcción interna. Se recomienda un periodo de pulsación eléctrica breve para el correcto funcionamiento de esta versión.

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO *At*

El funcionamiento Automático Temporizado (At) permite la función automática durante un tiempo concreto. Cuando el abrepuertas recibe un impulso eléctrico la puerta queda lista para su apertura un tiempo proporcional a la duración del impulso (entre 5 y 30 seg.) para nuevamente volver a cerrarse si no se ha producido la apertura.

PATENTADO DORCAS



FUNCIONES

PESTILLO FLEX

La versión de pestillo FLEX consiste en una aleta que permite el desplazamiento gracias a los colisos del diseño, podemos ajustar la posición de la aleta en distintas posiciones dependiendo de la serie del abrepuertas, con este ajuste conseguimos una alineación más exacta con el picaporte de la cerradura reduciendo la holgura de ajuste de la puerta y consiguiendo una instalación más precisa.



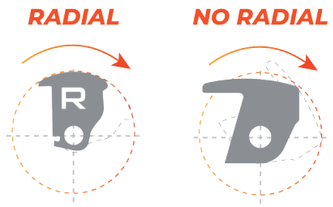
PESTILLO MONOBLOCK

La versión de pestillo monoblock es la opción más tradicional, pudiendo ofrecer modelos mas reforzados con esta opción.



PESTILLO RADIAL / NO RADIAL

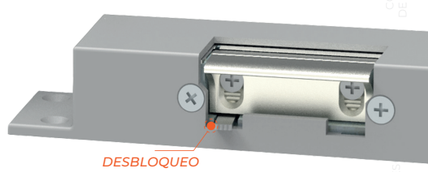
La opción de pestillo radial incorpora un sistema que gira sobre un eje desplazado hacia la base del propio abrepuertas, permitiendo realizar la apertura recorriendo un menor barrido de rotación del pestillo. Gracias a esta opción la escotadura a realizar en el marco de la puerta es notablemente menor y además, permite evolucionar los abrepuertas con funciones adicionales como los sistemas top.



DESBLOQUEO

Consiste en una palanca mecánica y manual que permite dejar el abrepuertas desbloqueado permanentemente. Para activar el desbloqueo basta con mover la palanca para tener una apertura permanente sin necesidad de electricidad. Cuando queramos volver al estado normal del abrepuertas, volvemos a mover la palanca en la dirección opuesta.

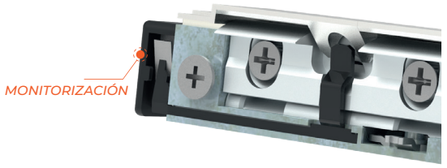
Esta opción es ideal para portales donde se quiera dejar abierta la puerta periodos prolongados de tiempos: obras, porterías...



MONITORIZACIÓN

La **monitorización 305** ofrece la posibilidad de incorporar un microswitch o activador que nos facilita la información sobre el estado de la puerta (abierta o cerrada). La serie de abrepuertas equipados con monitorización 305 disponen de un contacto COM / NO - NC para indicar el estado de la puerta.

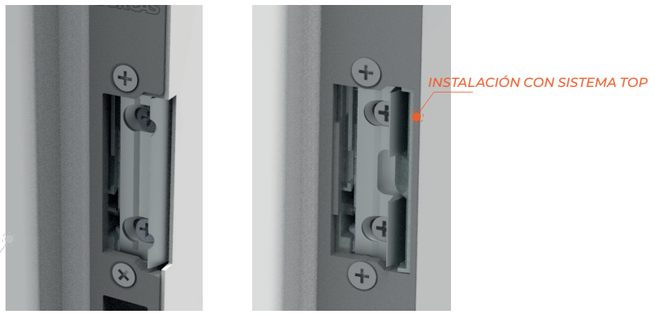
La **monitorización 325**, adicional a la 305, nos facilita la información sobre el estado del sistema (bloqueado o desbloqueado).



SISTEMA TOP

El sistema TOP se introduce en DORCAS como un nuevo sistema que facilita el guiado (entrada y salida) del picaporte en el abrepuertas. Además, este sistema evita la necesidad de realizar escotaduras en el marco.

INSTALACIONES MÁS PRECISAS Y ESTÉTICAS.





TOP

Versión TOP con una rampa central de guiado, que facilita el guiado del picaporte al abrepuertas.

Versión en ACERO
Versión en MIM



TOP DOBLE

Ha sido desarrollado para permitir la combinación del sistema TOP junto con el automático deslizante (Ab), hasta la fecha inexistente. Además, las dos rampas proporcionan un rango de actuación mayor.



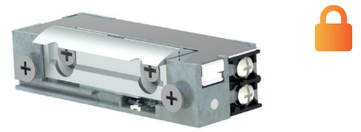
TOP 2

Esta versión cuenta con una extensión exterior que facilita la entrada del picaporte, realizando un cierre menos agresivo. Este sistema permite la reposición de un abrepuertas y armadura NO TOP con escotadura ya realizada en el marco. Especialmente indicado para PVC.

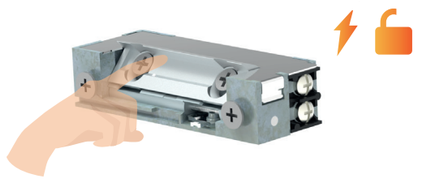
FUNCIONES ELÉCTRICAS

FAIL SECURE

La posición de reposo del abrepuertas es cerrado.

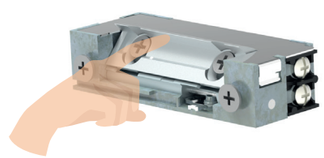


Al recibir electricidad el sistema se desbloquea permitiendo abrir la puerta.



FAIL SAFE

La posición de reposo del abrepuertas es abierto.

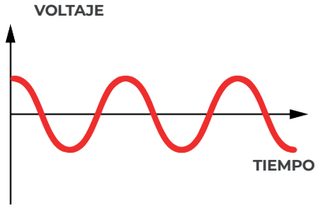


Al recibir electricidad el sistema se bloquea cerrando la puerta.



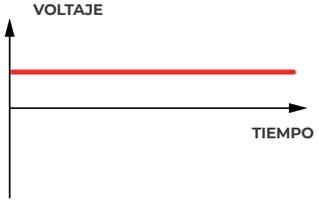
CORRIENTE ALTERNA

La corriente alterna es la forma de energía más empleada y extendida. En este tipo de alimentación se escucha el clásico zumbido al alimentar eléctricamente. Este tipo de alimentación esta indicado para un uso por pulsación o breves espacios de tiempo (3,5,10 segundos).



CORRIENTE CONTINUA

La corriente continua permite entre otros, realizar la alimentación de un modo más silencioso, pero además es la corriente indicada para aplicaciones en las que se requiere una alimentación continuada o prolongada en el tiempo (400 - 500). También se caracteriza por ser la corriente empleada en abrepuertas para bajo consumo.



En corriente continua, se debe explicar el valor **%ED** o carga eléctrica. Es un valor indicado en porcentaje que indica el tiempo máximo de alimentación permitido sin que el sistema eléctrico resulte dañado. DORCAS basa su %ED en un ciclo de 10 minutos.
Por ejemplo, si un abrepuertas es 20%ED, entendemos que el ciclo de carga eléctrico máximo es de 2 minutos con alimentación, 8 minutos sin alimentación. un valor 100%ED significa que el sistema eléctrico puede ser alimentado ininterrumpidamente.

TECNOLOGÍA DST

¿Qué es la tecnología DST? Desde el departamento de I+D+i se trabaja para desarrollar nuevos sistemas que aporten a los productos formas más eficientes y funcionales de trabajo.

El sistema DST (DORCAS SLIDING TECHNOLOGY) garantiza la apertura de manera mecánica, tanto en abrepuertas de tipo normal (fail secure) como en invertido (fail safe), con precarga de hasta 20kg. Para aportar una seguridad adicional, el abrepuertas equipa un sistema secundario que garantiza el bloqueo si la apertura no se autoriza.

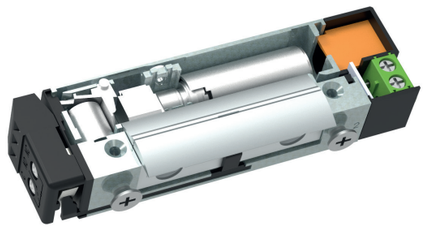
LA TECNOLOGÍA QUE LO CAMBIA TODO.

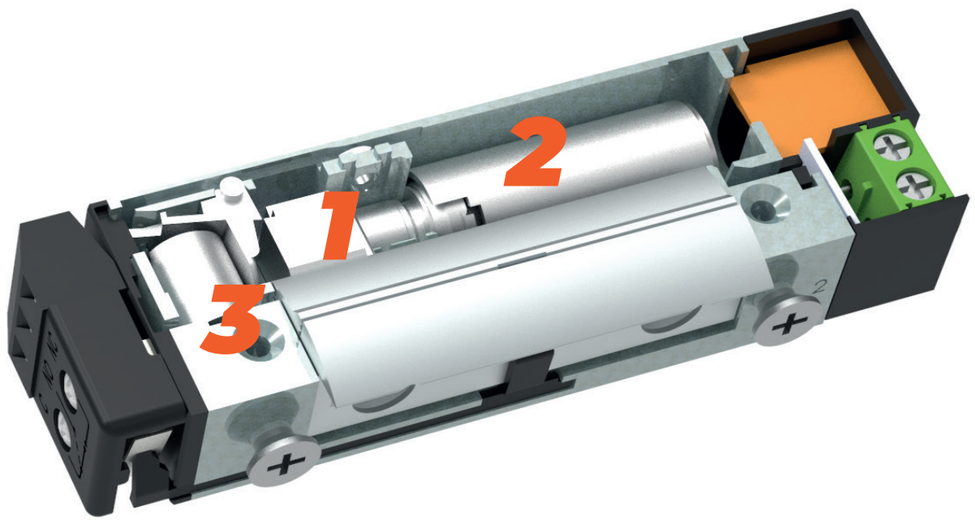
TECNOLOGÍA TRADICIONAL
BARRA CORTA - BARRA LARGA

Sistema en el que administramos electricidad y una bobina mueve la barra corta, la cual libera el enclavamiento con la barra larga y permite la apertura del abrepuertas.

TECNOLOGÍA DST
DORCAS SLIDING TECHNOLOGY

Sistema en el cual se administra electricidad, una bobina empuja a una esfera que permite retroceder el slider para que el abrepuertas se abra.





1 SISTEMA DST

Sistema innovador que permite realizar la apertura con precarga.

2 BOBINA PRINCIPAL

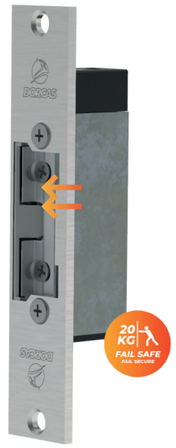
La bobina principal es la que recibe la electricidad, interactúa con el elemento 1, permitiendo realizar la apertura.

3 BLOQUEO DE RESPALDO

Sistema con una segunda bobina que garantiza el bloqueo del abrepuertas en caso de una apertura no autorizada.

PRECARGA A 20KG.

Gracias a la tecnología DST se consigue una apertura con una precarga de hasta 20 kg.



FAIL SAFE

La versión FAIL SAFE dispone de un tornillo para regular la fuerza de apertura.

12VDC



FAIL SECURE

Otra de las ventajas que aporta la tecnología DST es que admite precarga tanto en FAIL SECURE como en FAIL SAFE.

12VDC



Actualmente 4 series de abrepuertas de DORCAS incorporan las tecnología DST:

Serie 91 es una serie desarrollada para el mercado nórdico, incorpora doble monitorización (325), permitiendo obtener señal de estado de la puerta y del sistema de bloqueo interno a través de un conector. **Serie SF91** mantiene todas las ventajas de la serie 91 pero está ideada para puertas cortafuegos.

Serie 100 es un abrepuertas de muy reducidas dimensiones, solo 16mm de ancho. **Serie SF100** donde mantenemos las ventajas de la serie 100 pero siendo resistente al fuego 120'

SERIE 91



SERIE SF91



SERIE 100



SERIE SF100

