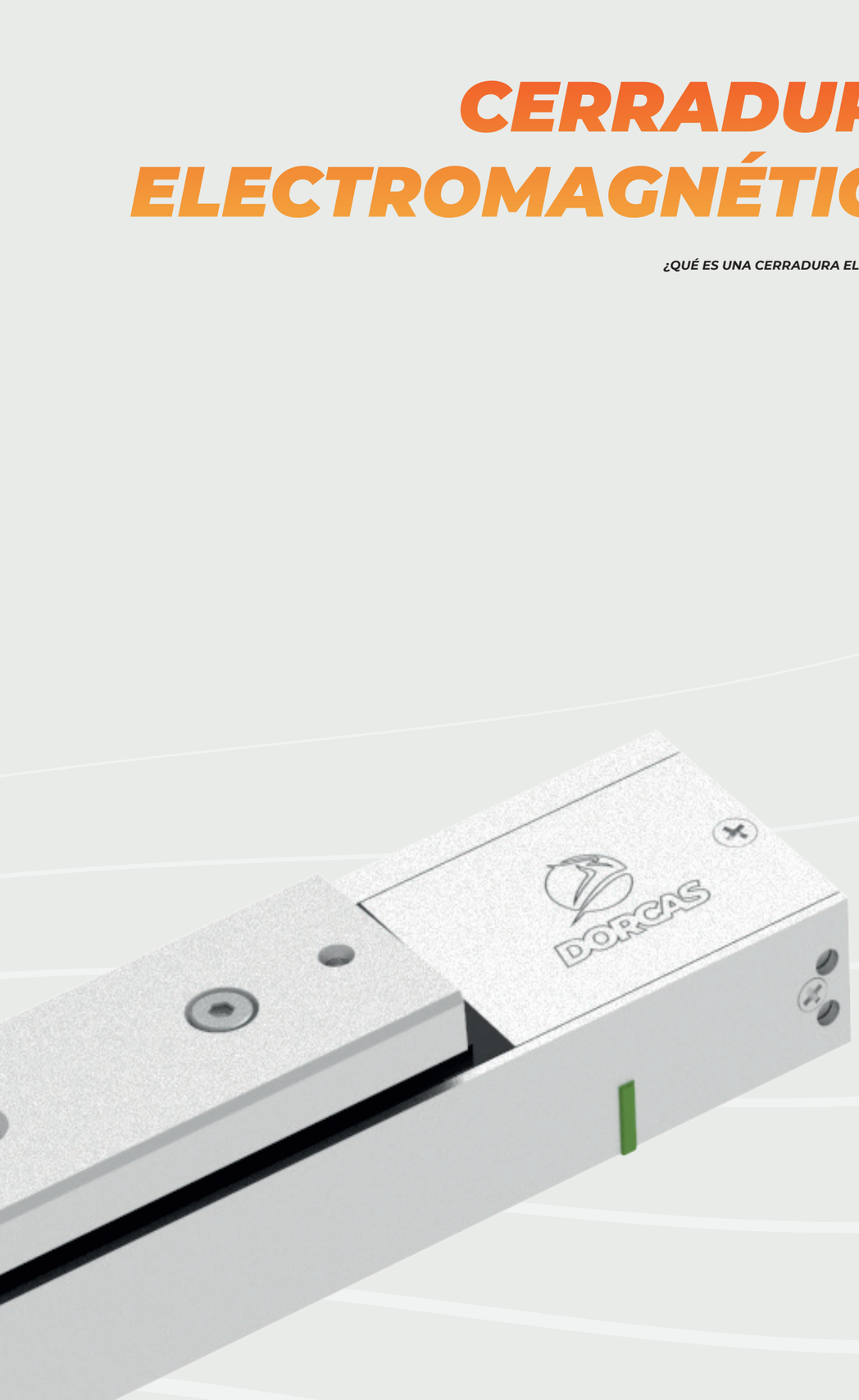
CATÁLOGO GENERAL

DORCAS

CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS

¿QUÉ ES UNA CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA?

Una cerradura electromagnética es un electroimán y una contraplaca, dicho electroimán se instala en el marco de la puerta y la contraplaca se instala en la hoja. Cuando le damos corriente la contraplaca se queda fijada al electroimán y la puerta permanece cerrada. El funcionamiento es invertido, la puerta se abre cuando se interrumpe la corriente eléctrica.





PARTES DE UNA VENTOSA

Una ventosa tiene dos partes fundamentales:

El **electroimán** es la pieza que recibe la corriente eléctrica, en su solenoide se genera un campo electromagnético que permite bloquear con fuerza la contraplaca y cerrar la puerta. La **contraplaca** es la pieza que se queda pegada al electroimán, es una pieza clave para el correcto funcionamiento, está construida de material ferromagnético y debe estar perfectamente alineada con el solenoide del electroimán. Por otro lado, tenemos la pletina de fijación en las ventosas de sobreponer, con ella fijamos el electroimán al marco de la puerta. Por la parte de abajo, para que sea más visible una vez instalado.



¿QUÉ OFRECEN LAS VENTOSAS DORCAS?

ALIMENTACIÓN Permite el funcionamiento bivoltaje, tanto a 12 como a 24 voltios, con la ventaja de que dicho cambio se hace de forma automática.

SEÑALIZACIÓN Nueva iluminación moderna e innovadora en el mercado para poder visualizar de forma rápida el estado de la instalación, led de gran intensidad visible desde dos caras, siendo así más efectivas en su uso.

MONITORIZACIÓN 1 SENSOR HALL. Mediante un sensor hall en la ventosa se detecta el bloqueo de la puerta, es decir, dicho sensor nos va a indicar si la puerta está bloqueada/desbloqueada. En este caso, sacamos una señal visual a través del led, bloqueada (verde) o desbloqueada (rojo).

MONITORIZACIÓN 2 SENSOR REED. Mediante un sensor reed en la ventosa se detecta el estado de la puerta, es decir, dicho sensor nos va a indicar si la puerta está abierta/cerrada. En este caso, sacamos una señal externa.

TEMPORIZACIÓN Hay situaciones en las que necesitamos que el sistema quede desbloqueado durante unos segundos para mantener la puerta abierta y permitir que el usuario tenga tiempo de entrar/salir. También hay situaciones en la que necesitamos retardar el tiempo de bloqueo del electroimán. Para estas situaciones disponemos de una temporización, que puede ir de 0,5 a 25 segundos.

FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento de las ventosas es invertido, con lo cual, cuando tenemos la puerta cerrada están alineados y tocándose el electroimán y la contraplaca, al estar alimentado el electroimán de la ventosa recibe un flujo de corriente continua ejerciendo así una fuerza de atracción sobre la contraplaca, que se queda pegada, lo que hace que la puerta se mantenga cerrada, la puerta se abre cuando se interrumpe dicho campo magnético al cortar la corriente eléctrica, la contraplaca se despega del electroimán y podemos abrir la puerta. Este sistema utiliza corriente continua, ya que si conectasen en corriente alterna no pegarían por las vibraciones que se generan. Es recomendable instalarlas con una fuente de alimentación estabilizada.

En este rediseño de las ventosas DORCAS optimizamos el circuito electrónico para no tener que manipularlo a la hora de hacer el cambio de 12 o 24 voltios, dicho cambio se hace automático en todos los modelos de ventosas.

TIPOLOGÍA

Las ventosas de **embutir** se instalan empotradas en el interior del marco y la hoja de la puerta, con lo que ofrecen a arquitectos e ingenieros una gran solución a problemas estéticos y de seguridad. Este tipo de ventosas son ideales para puertas correderas, aunque pueden instalarse en puertas abatibles sin ningún problema. Pueden montarse tanto en una como en dos hojas.





Adecuadas para puertas de vaivén son las tipo **shearlock**, tanto de una hoja como de doble hoja (siempre que una de ellas esté fija). La fuerza de retención que conseguimos es un esfuerzo cortante, al contrario que las ventosas cotidianas que es un esfuerzo a tracción.





Las ventosas de **sobreponer** se instalan sobre el marco y la hoja de la puerta, con ellos se facilita mucho la instalación ya que no tenemos que hacer ningún calado a la puerta. Este tipo de ventosas son muy duraderas y con un mantenimiento muy escaso.





OPCIONES DE MONTAJE

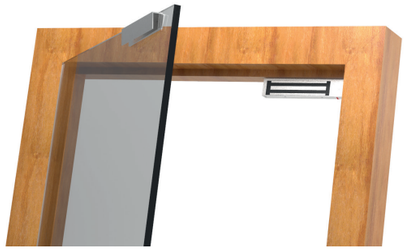
Hay ocasiones en las que no se puede hacer una instalación común, ya sea por la apertura (hacia dentro o hacia fuera) o por la tipología de la puerta (madera, cristal, etc..), cuándo pasa esto hay que utilizar los accesorios de dichas ventosas.
Dichos accesorios son de fácil instalación y algunos sirven para varios modelos de ventosas.



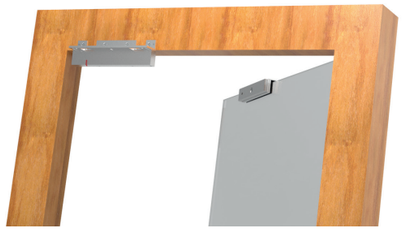
ELECTROIMÁN - ACCESORIO L
CONTRAPLACA - SIN NADA



ELECTROIMÁN - ACCESORIO L
CONTRAPLACA - ACCESORIO Z



ELECTROIMÁN - SIN NADA
CONTRAPLACA - ACCESORIO U



ELECTROIMÁN - ACCESORIO L
CONTRAPLACA - ACCESORIO U



ELECTROIMÁN - SIN NADA
CONTRAPLACA - ACCESORIO F



ELECTROIMÁN - ACCESORIO L
CONTRAPLACA - ACCESORIO F

Pueden montarse tanto en una como en dos hojas.

DORCAS - CATÁLOGO 2023

ACCESORIOS

En DORCAS tenemos disponibles placas de instalación, las cuales están diseñadas para los distintos tipos de puertas, como por ejemplo, placas '**L**' para puertas con apertura hacía fuera, con perfiles estrechos sin espacio donde montar el electromán, placas '**Z**' para instalaciones donde la apertura es hacia adentro, permitiendo así el montaje del electroimán al marco, asegurando que este se encuentre en el interior, así evita que pueda ser manipulado. Se puede adquirir el kit '**ZL**' el cual incorpora la placa L y la placa Z.

Disponemos de accesorios más especiales, como el accesorio '**C**' con el cuál conseguimos una instalación más estética, el accesorio '**U**' nos permite la instalación en puertas de vidrio, con este accesorio tendremos que combinar el kit 'ZL', por último, el accesorio '**F**' para puertas RF, añadiendo este accesorio evitamos tener que perforar la puerta, lo que nos haría perder la certificación.

También tenemos accesorios como el **S2500** que nos permite hacer una instalación de sobreponer con una ventosa de sobreponer (M2500X)



PLACAS DE INSTALACIÓN



L300
159x39x26 mm Serie M300

Ref: *M-L300---------*



Z300
130x80xRegulable mm Serie M300

Ref: *M-Z300---------*



ZL300
159x39x26 mm Serie M300
130x80xRegulable mm

Ref: *M-ZL300---------*



C300
159x39x26 mm Serie M300

Ref: *M-C300---------*



U300
130x46x28 mm Serie M300

Ref: *M-U300---------*



F300
145x60x12 mm Serie M300

Ref: *M-F300---------*



L600
250x47x30,5 mm Serie M600

Ref: *M-L600---------*



Z600
180x101xRegulable mm Serie M600

Ref: *M-Z600---------*



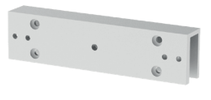
ZL600
250x47x30,5 mm Serie M600
180x101xRegulable mm

Ref: *M-ZL600---------*



C600
250x47x30,5 mm Serie M600

Ref: *M-C600---------*



U600
180x46x28 mm Serie M600

Ref: *M-U600---------*



F600
195x60x12 mm Serie M600

Ref: *M-F600*---------



L1200
266x60x40 mm Serie M1200

Ref: *M-L1200*--------



Z1200
190x110xRegulable mm Serie M1200

Ref: *M-Z1200*--------



ZL1200
266x60x40 mm Serie M1200
190x110xRegulable mm

Ref: *M-ZL1200*-------



C1200
266x76,5x38 mm Serie M1200

Ref: *M-C1200*--------



U1200
185x70x38,5 mm Serie M1200

Ref: *M-U1200*--------



F1200
200x85x26 mm Serie M1200

Ref: *M-F1200*--------

FUNDAS DE SOBREPONER →



S2500
185x33x34 mm Serie M2500X

Ref: *M-S2500X*-------