

# ELECTROIMÁN



**SERIES BC**

**CONFORME**

EN 1155



1239



**SERIES BCE**

REF: DVE500\_122020\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* Whatsap pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34)916063711 \* Whatsap pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea este manual detenidamente antes de instalar y poner en servicio estos imanes de retención de puertas. Contiene información importante sobre el montaje, el cableado y el funcionamiento.

Utilice solo estos dispositivos como especifica. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por una instalación incorrecta o mal uso. La instalación, el mantenimiento y la reparación solo deben ser realizados por personal autorizado.

## IMPORTANTE

EN TODAS LAS INSTALACIONES DEBEN APLICARSE A LOS CÓDIGOS LOCALES Y LAS NORMAS, LOS CUALES PUEDEN PROHIBIR EL BLOQUEO DE PUERTAS.

Compruebe la función correcta de cada componente y de todo el sistema inmediatamente después de haber terminado la instalación.

VERIFICACIÓN PERIÓDICA: un experto debe inspeccionar regularmente este equipo para que funcione correctamente (al menos una vez al año).

## CONTENIDO

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD / CONTENIDO .....	2
1. APLICACIÓN / DATOS TÉCNICOS .....	3
2. VERSIONES .....	4
3. DIMENSIONES .....	6
4. CABLEADO .....	7
5. INSTALACIÓN .....	9
6. MANTENIMIENTO .....	11
7. CALIDAD - PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE .....	11
8. INFORMACIÓN DE DIMENSIONES PARA EL MONTAJE .....	12

\* El rendimiento de estos productos está de acuerdo con la declaración de rendimiento DP\_EMDH (certificado de conformidad n ° 1239 / CPR / 0805501).

REF: DVE500\_122020\_REVO

### AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* Whatsap pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

### ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34)916063711 \* Whatsap pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

# 1. APLICACIÓN

Estos soportes de puerta electromagnéticos se utilizan para mantener abiertas las puertas cortafuegos de cierre automático y liberarlas cuando se corta la energía.

Deben usarse de acuerdo con el rango de fuerza de los cierrapuertas de 3 a 6 (cf. EN 1154)

## 1.1. Características técnicas

MODELOS	BC242/484 BCE242/484		BC244 BCE244 BCC244 BCEC244	BC245 BCE245 BCC245 BCEC245	BC482 BCE482	BCC484 BCEC484
<b>Tensión de alimentación</b> $U_n (\pm 15\%)$	24 VDC	48 VDC	24 VDC	24 VDC	48 VDC	48 VDC
<b>Fuerzas de retención indicativas (*)</b>	20 daN (40lbs)	40 daN (80lbs)	40 daN (80lbs)	50 daN (100lbs)	20 daN (40lbs)	40 daN (80lbs)
<b>Consumo</b> $I=$	16 mA	32 mA	60 mA	60 mA	13 mA	32 mA
<b>Potencia nominal</b> $P_c=$	< 0,40 W	< 1,6 W	< 1,50 W	< 1,50 W	< 0,650 W	< 1,6 W
<b>Dimensiones caja cuadrada</b> $A \times L \times F$	85 x 85 x 41.5 mm					
<b>Dimensiones caja rectangular</b> $A \times L \times F$	75 x 119.3 x 41.5 mm					
<b>Dimensiones de la placa</b> $A \times L \times F$	56 x 56 x 55 mm					

Precaución: para uso interior (IP30).

(\*) (mínimo 90% garantizado) para instalaciones que respeten las condiciones óptimas de instalación.

REF: DVE500\_122020\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* Whatsapp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34)916063711 \* Whatsapp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## 1.2. Interruptor rojo

Características principales del interruptor rojo	Versiones con interruptor rojo integrado	
	BCC244 / BCC245 BCEC244 / BCEC245 BCC484 BCEC484	
	Mínimo	Máximo
Clasificación de contacto (potencia de conmutación) (cualquier combinación de corriente continua de V y Amperaje que no exceda sus valores máximos individuales) NC		20 W
Tensión de conmutación (DC o pico de AC)		175 V
Corriente de conmutación (DC o pico de AC)		1 A
Carga de corriente (DC o pico de AC)		2 A
Resistencia de contacto estático (0,5 V y 10 mA)		150 mΩ
Voltaje de ruptura (> 60 segundos)	200 VDC	
Temperatura ambiente:	- 20°C	+ 130°C

## 2. VERSIONES

Según la norma EN1155, el uso de un interruptor de liberación manual integrado o remoto se **REQUIERE IMPERATIVAMENTE**, ya que garantiza la liberación de la hoja de la puerta sin forzarla. Siempre debe ser **VISIBLE** y **FÁCILMENTE ACCESIBLE**.

REF: DVE500\_122020\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* Whatsap pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

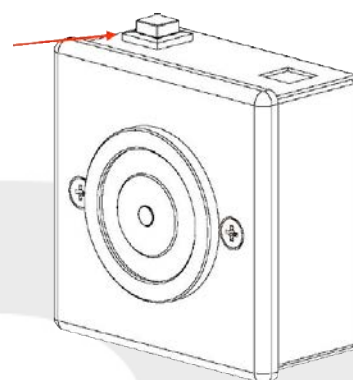
Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34)916063711 \* Whatsap pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## 2.1 Versión de montaje en superficie

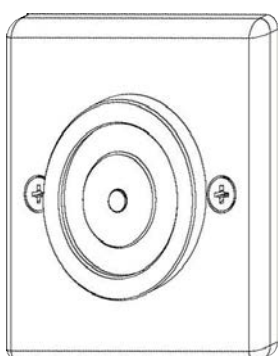
### MODELO CAJA CUADRADA

BC242 / 484 / BC244 / BCC244  
BC245 / BCC245  
BC482 / BCC484

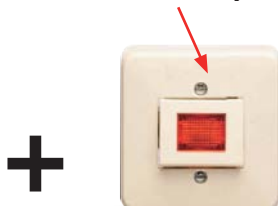
Interruptor de liberación manual incluido (rojo)



## 2.2 Versión de montaje empotrado



Interruptor de liberación manual remoto (NO INCLUIDO, pero necesario)



### MODELO DE TAPA CUADRADA

BCE242/484 / BCE244 / BCEC244  
BCE245 / BCEC245  
BCE482 / BCEC484

NOTA: se recomienda un interruptor de liberación manual adicional con versiones de montaje en superficie.  
- Si la carcasa con imán o el interruptor de liberación no es lo suficientemente visible o accesible.  
- Para liberar simultáneamente las 2 hojas de la puerta y permitir la conexión en serie de varios productos.

### PB1011: Interruptor de liberación manual de plástico (ABS).



Con contacto NA / NC: debe estar conectado al terminal NC y funcionar en estado NC.

El interruptor de liberación manual PB1011 debe instalarse de manera que no quede oculto con la puerta abierta.

<b>Poder de corte</b>	250 V AC / 10 A 24 V DC / 1 A
<b>Modo de funcionamiento</b>	Momentáneo
<b>Tº de funcionamiento</b>	+5°C / +55°C
<b>Tipo de protección</b>	IP20
<b>Dimensiones A x L x F</b>	61 x 61 x 16,5 mm
<b>Pie de imprenta</b>	Cierre la puerta

REF: DVE500\_122020\_REV0

AQL PROTECCION

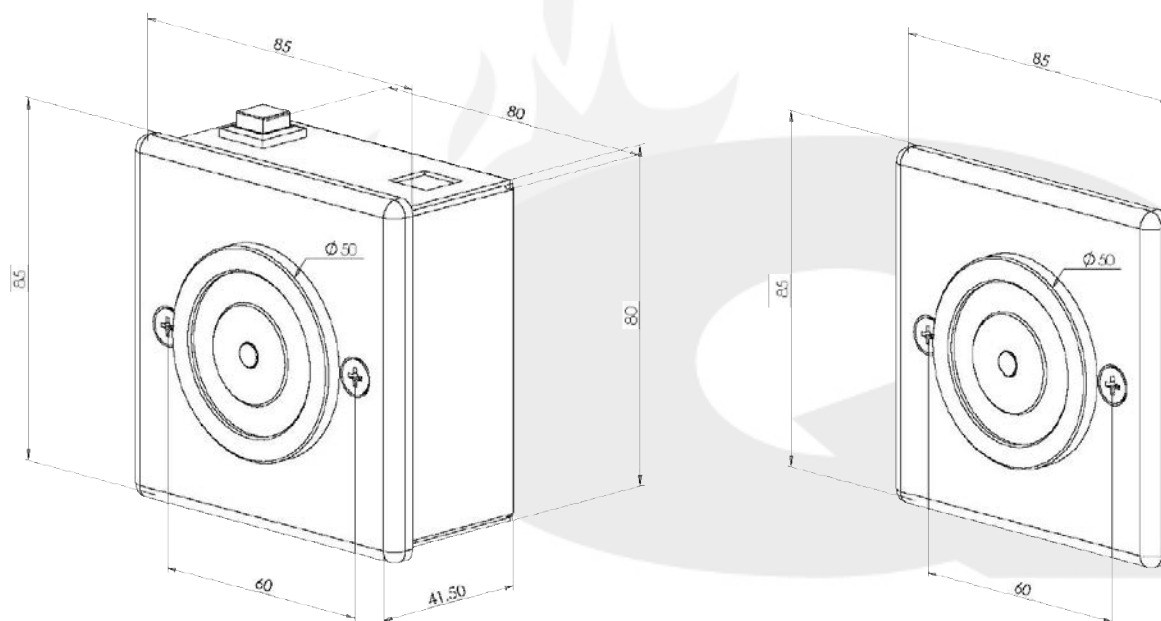
Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* Whatsapp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34)916063711 \* Whatsapp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## 3. DIMENSIONES

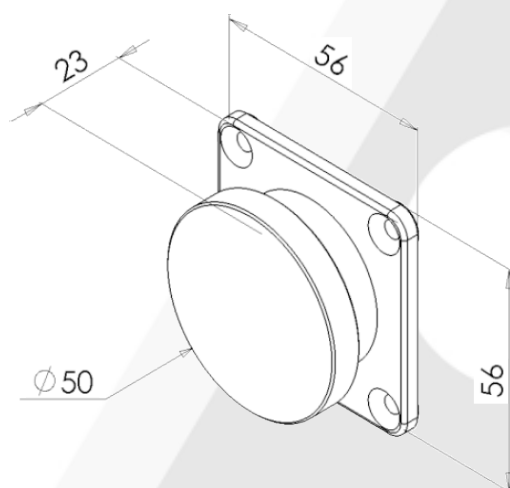
### 3.1 Carcasa cuadrada / modelos de tapa



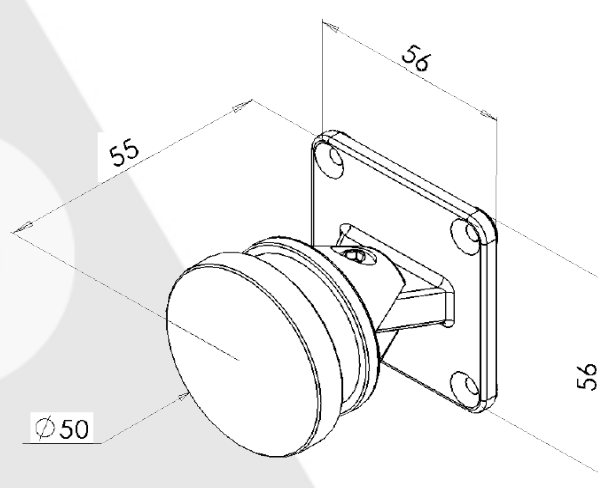
#### ATENCIÓN:

Se necesita una caja de salida estándar para las versiones de montaje empotrado (distancia de la línea central 60 mm).

### 3.2 Placa de armadura estándar



### 3.3 Placa de armadura articulada



REF: DVE500\_122020\_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* Whatsapp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34)916063711 \* Whatsapp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## 4. CABLEADO

ADVERTENCIA: La instalación incorrecta o la corriente incorrecta pueden provocar un mal funcionamiento, destruir los dispositivos y causar lesiones graves o la muerte.

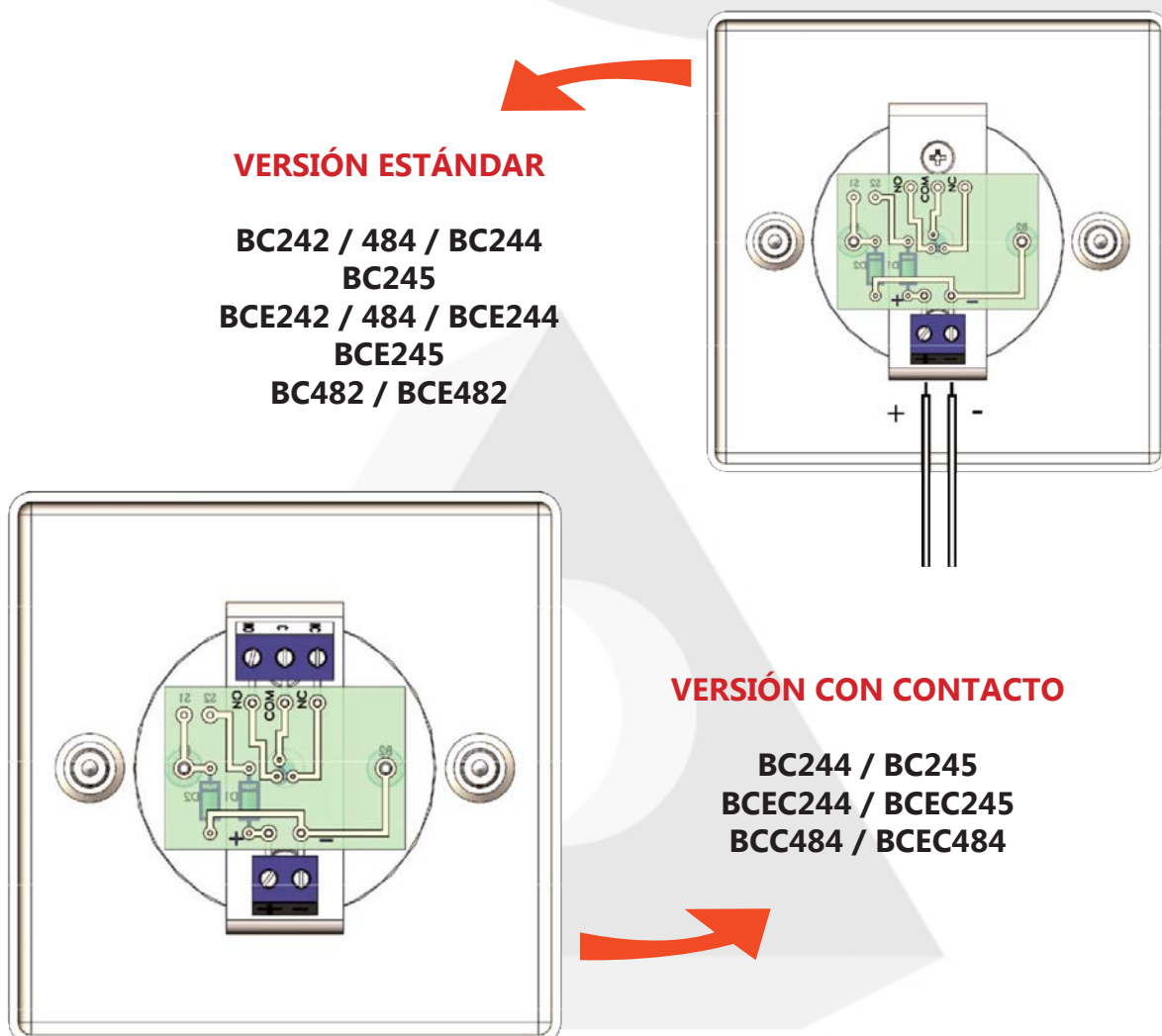
### 4.1 Cableado del circuito

#### RECOMENDACIONES:

Antes de encender el dispositivo, verifique la fuente de alimentación adecuada (24 o 48 V DC, vea la etiqueta del imán).

Asegúrese de que todo el cableado esté protegido contra daños accidentales.

Para el cableado, consulte el diagrama a continuación y use las instrucciones de instalación de todos los componentes de la instalación. ¡Considere todas las notas de advertencia!



REF: DVE500\_122020\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* Whatsapp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34)916063711 \* Whatsapp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## CONEXIÓN CON INTERRUPTOR ROJO

Conecte los cables al bloque de terminales teniendo en cuenta el estado de la puerta:

C - COM.

NC - puerta cerrada - posición de seguridad.

NO - puerta abierta (sostenida por el imán) - posición de espera.

### RECOMENDACIONES

Atención versiones con interruptor rojo integrado:

Antes de conectar el circuito NA / NC, preste atención a los datos técnicos del interruptor rojo (p. 5) para evitar cualquier deterioro del contacto o incluso de todo el sistema.

### NOTA:

1) Estos imanes están equipados en serie con diodos internos que protegen el dispositivo en caso de conexión incorrecta.

2) Para las versiones de MONTAJE EN SUPERFICIE, es posible realizar el cableado a través de la parte inferior de la carcasa mediante los prensaestopas entregados (use las aberturas de inserción preparadas en la parte inferior de la carcasa).

## 4.2 Interruptor de liberación manual de la conexión

Versión de montaje en superficie	Versión de montaje empotrado
<p>El interruptor de liberación manual se entrega con el dispositivo, pero debe montarse en la carcasa de acuerdo con la configuración de montaje seleccionada y de manera que sea siempre <b>VISIBLE</b> y <b>FÁCILMENTE ACCESIBLE</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Perfore la respectiva abertura de inserción CUADRADA (en la parte superior de la carcasa):<ul style="list-style-type: none"><li>- en el lado derecho o izquierdo para el modelo cuadrado.</li><li>- central para modelo rectangular.</li></ul></li><li>- Inserte los dos cables a través de la abertura perforada.</li><li>- Conéctelos al interruptor de liberación manual (mientras lo mantiene presionado).</li><li>- Inserte el interruptor de liberación manual.</li></ul> <p>NOTA: Si utiliza los prensaestopas entregados, preste atención para perforar las correspondientes aberturas de inserción REDONDAS (en la parte inferior de la carcasa) ANTES de insertar el interruptor de liberación manual para evitar daños.</p>	<p>El interruptor de liberación manual remoto adicional (ej. PB1011) no se entrega con el dispositivo, PERO ES OBLIGATORIO DE ACUERDO CON LA EN 1155.</p> <p>Por lo tanto, los terminales macho para cables eléctricos de sección 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> están unidos con el producto.</p> <p>Para la conexión al sistema, simplemente configure estos terminales macho para soltar los cables del interruptor y luego insértelos en los terminales hembra correspondientes de la placa de circuito.</p>

REF: DVE500\_122020\_REVO

### AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* Whatsapp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

### ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34)916063711 \* Whatsapp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)



## 5. INSTALACIÓN

Estos dispositivos deben instalarse para obtener un ángulo de 90 ° (± 20 °) cuando la puerta cortafuegos está abierta, retenida por el dispositivo.

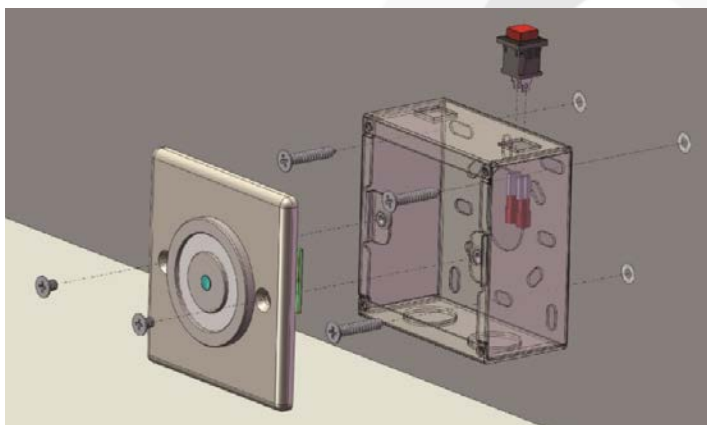
### 5.1 Montaje del soporte electromagnético de la puerta

El imán se fija a la pared / techo / suelo detrás de la puerta que debe mantenerse abierto. Asegúrese de que el interruptor de liberación manual sea siempre **VISIBLE** y **FÁCILMENTE ACCESIBLE**. Distancia mínima de montaje desde las bisagras de la puerta: ver tabla opuesta.

Modelo	Fuerza de retención		Distancia mínima	
BC482 BCE482	20		70	
BC244 BCE244 BCC244 BCEC244 BCC484 BCEC484	40		35	
BC242 / 484 BCE242 / 484	24V DC 20	48V DC 40	24V DC 70	48V DC 35
BC245 BCE245 BCC245 BCEC245	50		30	

### DIAGRAMAS DE MONTAJE

#### Montaje en superficie



#### Montaje empotrado



Para las versiones MONTAJE EMPOTRADO, proporcione las TOMAS DE CORRIENTE adecuadas (si es necesario).

REF: DVE500\_122020\_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* Whatsap pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34)916063711 \* Whatsap pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## 5.2 Montaje en placa protectora (anclaje)

La placa debe fijarse A LA PUERTA como contraparte del imán.

### 5.2.1 Recomendaciones importantes

**IMPORTANTE:** En cuanto a la instalación en puertas cortafuegos, preste atención a cómo se fijan las placas.

**ASEGÚRESE DE OBSERVAR** todas las regulaciones locales relevantes.

Las puertas cortafuegos no deben perforarse.

Es imprescindible seguir las recomendaciones del fabricante de la puerta al instalar las placas.

**ATENCIÓN:** Los tornillos de montaje suministrados con el producto son tornillos estándar para puertas estándar.

En consecuencia, no están adaptadas para puertas cortafuegos (póngase en contacto con el fabricante de la puerta o al menos con el responsable de la instalación).

Es responsabilidad del instalador asegurarse de las condiciones de montaje correctas.



Fig. 1.

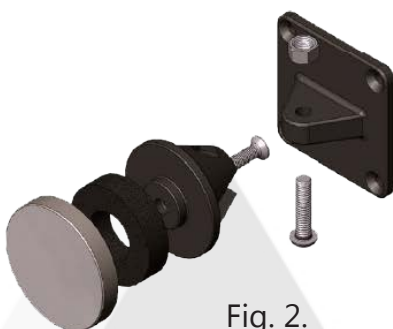


Fig. 2.



Fig. 3.

### 5.2.2 Centrado de la placa de montaje (anclaje)

**IMPORTANTE:** Para lograr la máxima fuerza de retención, las placas de montaje deben estar planas contra la cara del imán.

Placas de montaje articuladas: debido a su junta angular, permiten una compensación de ángulo entre la puerta y el imán de 60 ° como máximo en ambas direcciones. La placa de montaje se puede fijar en la posición requerida. (Fig. 2/3)

REF: DVE500\_122020\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* Whatsap pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34)916063711 \* Whatsap pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## 5.2.3 Uso con sistema de detección de incendios

En este caso, asegúrese de observar todas las regulaciones locales relevantes.

## 6. MANTENIMIENTO

ASEGURAR UNA COMPROBACIÓN ANUAL REGULAR DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO.

Verifique el ajuste del dispositivo (placa de armadura de alineación correcta / núcleo del imán) y que no haya daños, marcas o rasguños que deterioren las superficies (por ejemplo, pintando). Realice una función de control del dispositivo (la puerta debe abrirse cuando se corta la corriente).

## 7. RECOMENDACIONES

### GARANTÍA DE CALIDAD

Hecho en Francia. El funcionamiento correcto de cada dispositivo se ha probado individualmente durante el proceso de fabricación. Para obtener más información, comuníquese con nuestra oficina técnica.

### PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Estos productos se consideran equipos eléctricos y electrónicos profesionales (EEE). POR LO TANTO, NO PUEDEN SER DESECHADOS CON OTROS RESIDUOS, Y SE ENVÍAN A UN LUGAR ESPECÍFICO PARA SU RECICLADO.

REF: DVE500\_122020\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* Whatsap pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34)916063711 \* Whatsap pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

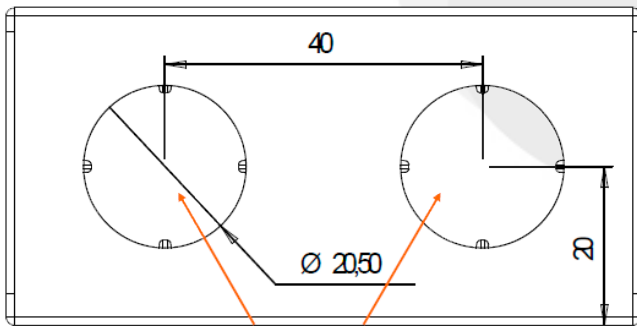
# RETENEDOR DE PUERTAS ELECTROMAGNETICO

## 8. INFORMACIÓN DE DIMENSIONES PARA SU MONTAJE

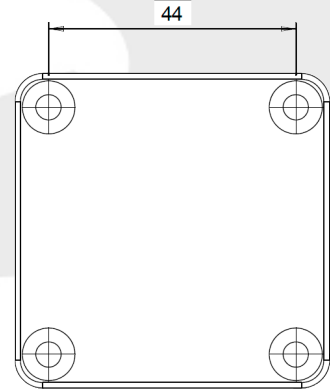
ASEGURAR UNA COMPROBACIÓN ANUAL REGULAR DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO.

Verifique el ajuste del dispositivo (placa de armadura de alineación correcta / núcleo del imán) y que no haya daños, marcas o rasguños que deterioren las superficies (por ejemplo, pintando). Realice una función de control del dispositivo (la puerta debe abrirse cuando se corta la corriente).

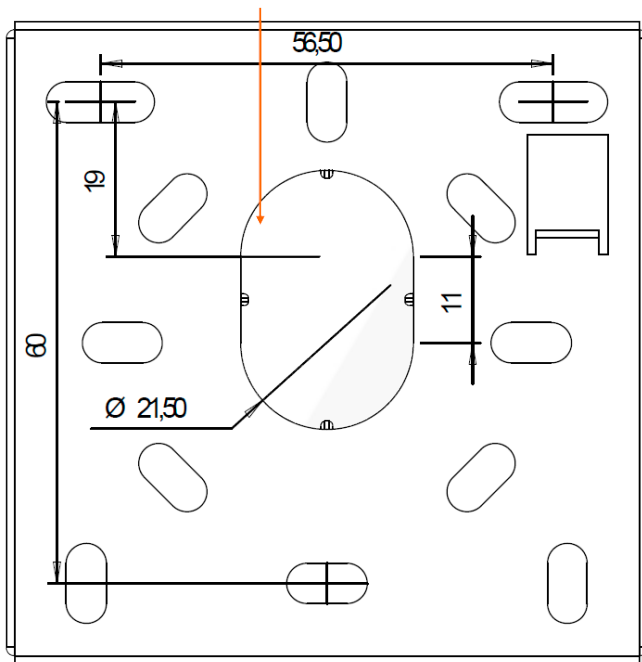
Debajo de la vista del modelo de carcasa cuadrada.



Aberturas pre-perforadas para la inserción del cable.



Vista posterior de la placa de armadura.



Vista posterior del modelo de carcasa cuadrada.

REF: DVE500\_122020\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* Whatsap pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34)916063711 \* Whatsap pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)