

## Electroimán de retención antideflagrante EX con salida de cables o caja de bornes

Los electroimanes antideflagrantes EX DICTATOR corresponden, por su diseño, a la ejecución antideflagrante del grupo II y se instalan en todos los recintos con peligro de explosión de las zonas 1 y 2 (según la VDE 0165). Los recintos subterráneos de minas precisan todavía mayores exigencias de seguridad.

Los electroimanes antideflagrantes son con protección al encendido "capsulado hermético" (EEx m).

Se suministran en serie con diodo apaga-chispas. La protección contra polarización inversa incorporada impide que este diodo sea destruido con una fortuita inversión de polaridad.

Los electroimanes DICTATOR de ejecución antideflagrante EX fueron ensayados según la EN 1155:2005 y la directiva 94/9/EG (ATEX).

Son registrados con el instituto alemán PTB con el certificado IBExU14ATEX1211X/PTB 03 ATEX 2174 X y la declaración de conformidad con el tipo de construcción no. PTB 03 ATEX N060-4. Son homologados.



### Datos técnicos

Electroimán	EM GD 50 Ex... m	EM GD 70 Ex... m
Alimentación $\pm 15\%$	24 VDC	24 VDC
Ondulación máx. admisible	20 %	20 %
Consumo ( $\pm 15\%$ )	67 mA (1,6 W)	70 mA (1,7 W)
Fuerza / Remanencia	600 N / 0 N	1450 N / 0 N
Protec. al encendido (cable)	Ex II 2G EEx m II T6	Ex II 2G EEx m II T6
Protec. al encendido (caja)	Ex II 2G EEx em II T6	Ex II 2G EEx em II T6
Protección/Duración de conexión	IP 66 / 100 %	IP 66 / 100 %
Temperatura de trabajo	-20 hasta +40 °C	-20 hasta +40 °C
Acabado	imán zincado, caja de conexiones lacado gris	



## Electroimán de retención: ejecución antideflagrante con cable de conexión

Los electroimanes de retención antideflagrantes de DICTATOR con cable de conexión se emplean si se conectan a una caja de distribución que puede ser montada al interior (en este caso igualmente de protección antideflagrante) o al exterior de las zonas de riesgo. Dichos electroimanes están equipados de serie con un cable de conexión EX de 2 m de longitud o de la longitud indicada en el número de artículo. Bajo pedido se pueden suministrar con un cable de otra longitud.

El imán está sobre una placa base con cuatro taladros de montaje, que posibilita una instalación fácil y sin problemas.

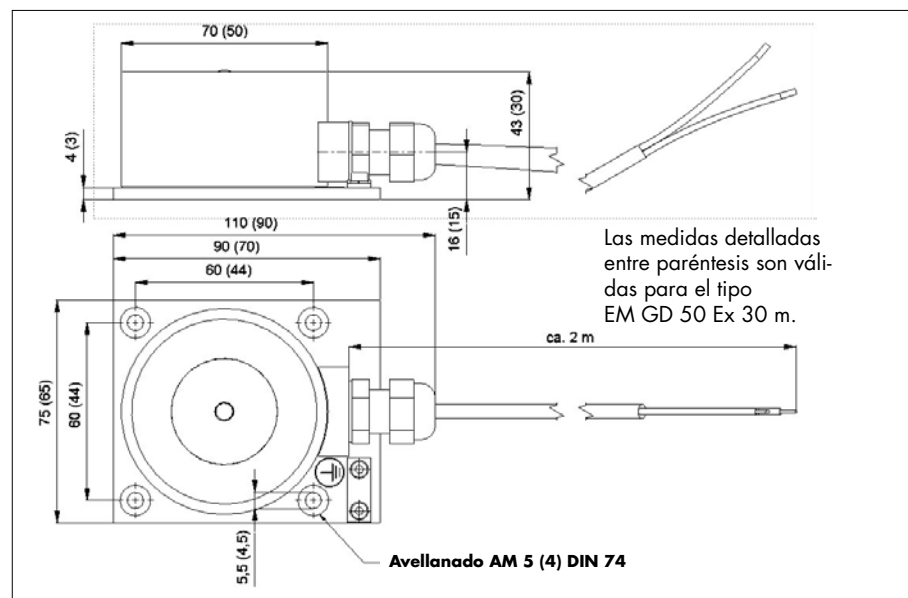
### Montaje

El electroimán se monta en la pared detrás de la puerta que debe mantener abierta. El cable de conexión se debe instalar fijamente y protegido de posibles daños mecánicos (p. ej. en un conducto para cables). Como complemento del imán se debe montar una placa de anclaje en la puerta. Después de las descripciones de los electroimanes encontrarán una selección de diferentes placas de anclaje. Hay que tener en cuenta que en ningún caso la placa de anclaje debe ser menor que el diámetro del electroimán.

**IMPORTANTE:** La ejecución capsulado hermético "EM GD...Ex ..m" se puede conectar directamente a una fuente de alimentación DICTATOR (ver página 07.019.00). No obstante hay que prever un fusible de máx.  $3 \times I_b$  según IEC 60127-2-1 en la alimentación al imán que corresponde al corriente calculado (fusible de acción semiretardada, 200 mA, tipo M). En la placa de montaje del imán hay además un borne para la conexión del conductor equipotencial con una sección de mín. 4 mm<sup>2</sup>.

**Indicación:** De acuerdo con las recomendaciones de protección contra incendios, para cerrar una puerta cortafuego es necesario un pulsador que libere el bloqueo de la misma (pulsador manual antideflagrante, Art. N° 700232). El cable de conexión se debe conectar en una caja con protección según EN 50014, par. 1.2., si la conexión se hace en la zona de riesgo. Observe para el montaje y la conexión los reglamentos para las zonas de riesgo.

### Dimensiones



### Datos de pedido

EMGD50Ex30m	EEx m II T6	cable de conexión de 2 m	Art. N° DD 040154
EMGD70Ex43m	EEx m II T6	cable de conexión de 2 m	Art. N° DD 040156
EMGD70Ex43m	EEx m II T6	cable de conexión de 5 m	Art. N° DD 040156-5
EMGD70Ex43m	EEx m II T6	cable de conexión de 10 m	Art. N° DD 040156-10
EMGD70Ex43m	EEx m II T6	cable de conexión de 15 m	Art. N° DD 040156-15



### Electroimán de retención: ejecución antideflagrante con caja de bornes

Los electroimanes de retención DICTATOR EM GD..Ex...em están compuestos del propio imán y de la caja de bornes de ejecución antideflagrante, con bornes de conexión propios. Por ella no necesitan una caja de distribución antideflagrante adicional. La conexión se efectúa a través de los bornes en su propia caja de conexiones. La línea común eléctrica se conduce a través de un prensaestopa tipo ATEX M20x1,5 hasta el interior de la caja de bornes. Como línea de alimentación debería utilizarse un cable de diámetro exterior de 5 hasta 10 mm y una sección metálica de 2,5 mm<sup>2</sup>. El electroimán de ejecución EM GD.. Ex...em posee la protección al encendido de "capsulado hermético" y la caja de bornes posee la protección al encendido "seguridad aumentada e".

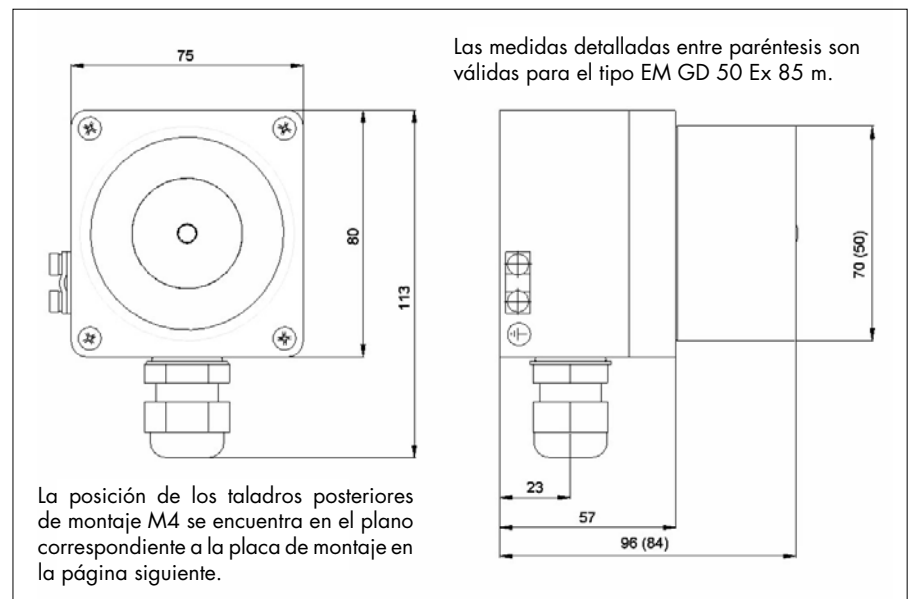
### Montaje

El electroimán de ejecución antideflagrante con caja de conexión se monta en la pared detrás de la puerta que debe mantener abierta. Para posibilitar una instalación segura y estable en la pared, recomendamos la adquisición adicional de la placa de montaje especial, Art. N° DD 205252 (v. pag. siguiente), en que el imán está fijado con 2 tornillos M4. Como complemento del imán se debe montar una placa de anclaje en la puerta. Después de las descripciones de los electroimanes encontrarán una selección de diferentes placas de anclaje. Hay que tener en cuenta que en ningún caso la placa de anclaje debe ser menor que el diámetro del electroimán.

**Importante:** La ejecución con capsulado hermético "EM GD... Ex...m" se puede conectar directamente a una fuente de alimentación DICTATOR (v. página 07.019.00). No obstante hay que prever un fusible de max.  $3 \times I_b$  según IEC 60127-2-1 en la alimentación al imán que corresponde al corriente calculado (fusible de acción semiretardada, 200 mA, tipo M). En la parte lateral de la caja del imán hay además un borne para la conexión del conductor equipotencial con una sección de mín. 4 mm<sup>2</sup>.

**Indicación:** De acuerdo con las recomendaciones de protección contra incendios, para cerrar una puerta cortafuego es necesario un pulsador que libere el bloqueo de la misma (pulsador manual antideflagrante, Art. N° 700232). Observe para el montaje y la conexión los reglamentos para las zonas de riesgo.

### Dimensiones



### Datos de pedido

EMGD50Ex85m	protección al encendido EEx em II T6	Art. N° DD 040157
EMGD70Ex99m	protección al encendido EEx em II T6	Art. N° DD 040159

Los dos modelos se suministran con la caja de conexiones y un prensaestopa M20x1,5.



**Accesorios: placa de montaje, fusible**

Para un montaje seguro y estable en substrato poroso, recomendamos utilizar una placa de montaje adicional con los electroimanes de retención del tipo EM GD 50 Ex 85 y EM GD 70 Ex 99.

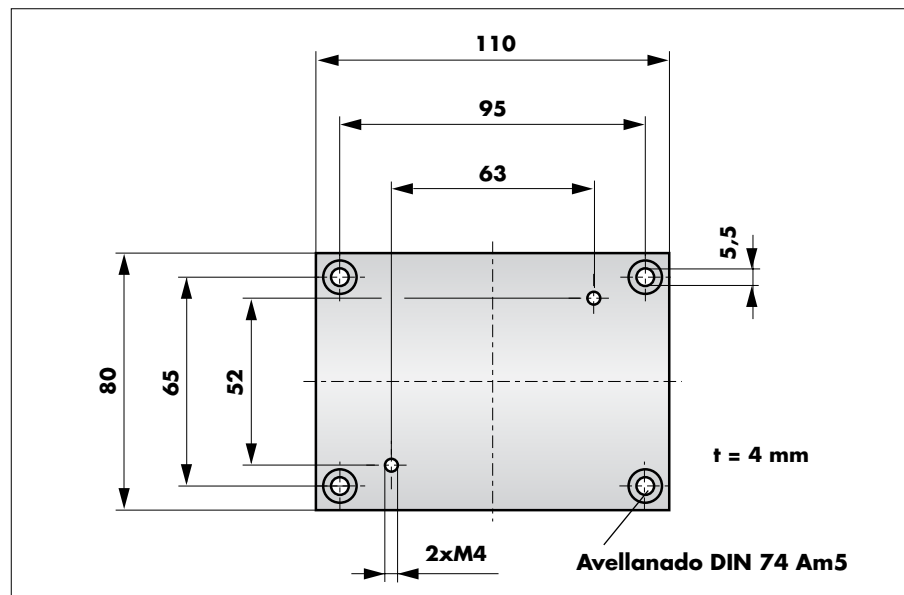
El imán se asienta sobre una placa base con 4 taladros de montaje que posibilita una instalación sencilla y sin problemas.

Para impedir un cortacircuito, en la alimentación de cada imán se debe instalar un fusible, máx.  $3 \times I_b$  según IEC 60127-2-1. DICTATOR entrega los fusibles adecuados tipo 5x20, de acción semiretardada, 200 mA y si es necesario también el soporte para el fusible.

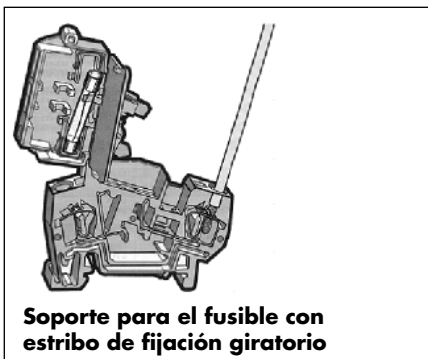
**Placa de montaje**

La placa de montaje DICTATOR se instala en la pared con 4 tornillos de Ø 5 mm, detrás de la puerta que debe mantener abierta. El electroimán de retención DICTATOR se atornilla a través de 2 tornillos M4 sobre la placa de montaje.

**Dimensiones**

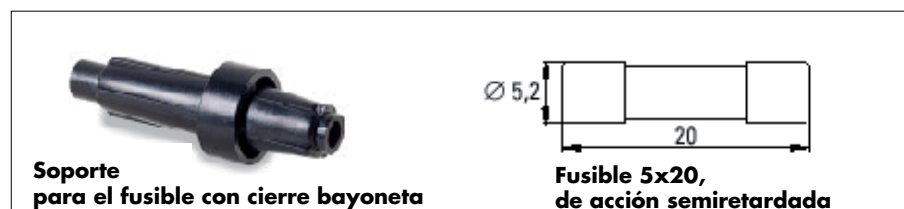


**Fusible / Soporte para el fusible**



El fusible con su soporte se instala directamente en la línea de alimentación del electroimán antideflagrante. Hay dos tipos de soportes:

- Soporte con cierre bayoneta para soldar en la línea de alimentación  
Dimensiones del soporte: L = 43,2 mm,  $\varnothing = 14,2$  mm  
Apropiado para una sección metálica hasta máx. 4 mm
- Soporte con estribo de fijación giratorio para el montaje en carriles EN 50022



**Datos de pedido**

Placa de montaje en la pared	Art. Nº DD 205252
Fusible 5x20 de acción semiretardada, 200 mA	Art. Nº DD 040586
Soporte para el fusible con cierre bayoneta	Art. Nº DD 040587
Soporte para el fusible con estribo de fijación giratorio	Art. Nº DD 040588