



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Unidades centrales | Detectores de humo y calor | Electroimanes | Placas de anclaje | Selectores de cierre |
Sistemas de retención ATEX | Accesorios para sistemas de retención | Accesorios para puertas cortafuegos



EQUIPAMIENTO
ASCENSORES



CIERRES PARA
PUERTAS



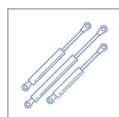
AMORTIGUADO-
RES HIDRÁULICOS



ACCIONA-
MIENTOS
PUERTAS



ACCIONA-
MIENTOS
CORTAFUEGOS



PISTONES
DE GAS



PROTECCIÓN
CONTRA
INCENDIOS



BLOQUEO
DE PUERTAS

ÍNDICE - PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

	Página
07.00. SISTEMAS DE RETENCIÓN DE DICTATOR	
Información general	07.00.04
 07.01. UNIDADES CENTRALES	
Unidad central RZ-24	07.01.04
Funciones y componentes adicionales	07.01.06
Unidad central RZ-24-05	07.01.10
 07.02. DETECTORES DE HUMO Y DE CALOR	
Detector de humo RM 4000	07.02.04
Detector de calor WM 4000	07.02.06
 07.03. ELECTROIMANES	
Electroimanes de retención serie S	07.03.04
Electroimanes de retención serie K	07.03.05
Electroimanes de retención serie Q	07.03.06
Electroimanes de retención serie R	07.03.07
Electroimanes de retención serie RI	07.03.08
Electroimanes de retención serie F	07.03.10
Electroimanes de retención serie FT	07.03.12
Electroimanes de retención serie U	07.03.13
Electroimanes de retención serie FB	07.03.14
Electroimanes de retención serie RM	07.03.15
Electroimanes de retención serie ST	07.03.16
Electroimanes de retención serie EM FH	07.03.17
 07.04. PLACAS DE ANCLAJE	
Placas de anclaje serie G	07.04.04
Placas de anclaje serie W	07.04.05
Placas de anclaje serie T	07.04.06
 07.05. SELECTORES DE CIERRE	
Selector de cierre SR 90	07.05.04
Selector de cierre SR 2000	07.05.05
 07.07. SISTEMAS DE RETENCIÓN PARA ZONAS CON RIESGO DE EXPLOSIÓN	
Información general	07.06.04
Detector de humo RM 3000IS EX y de calor WM 3000IS EX	07.06.06
Electroimán de retención ATEX para zonas 2 y 22	07.06.08
Electroimán de retención ATEX con caja de bornes	07.06.10
Electroimán de retención ATEX con cable de conexión	07.06.12
Limitador de tensión Z779	07.06.14
Pulsador de desbloqueo manual ATEX	07.06.15
 07.06. ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE RETENCIÓN	
Pulsador	07.07.04
Soporte telescópico	07.07.05
Soporte para instalación en suelo o pared	07.07.06
 07.06. ACCESORIOS PARA PUERTAS CORTAFUEGOS	
Retenedor V 1600 / V 1600F para puertas cortafuegos	07.08.04
Cerrojo térmico HLS	07.08.08

Sistemas de retención de DICTATOR

Información general



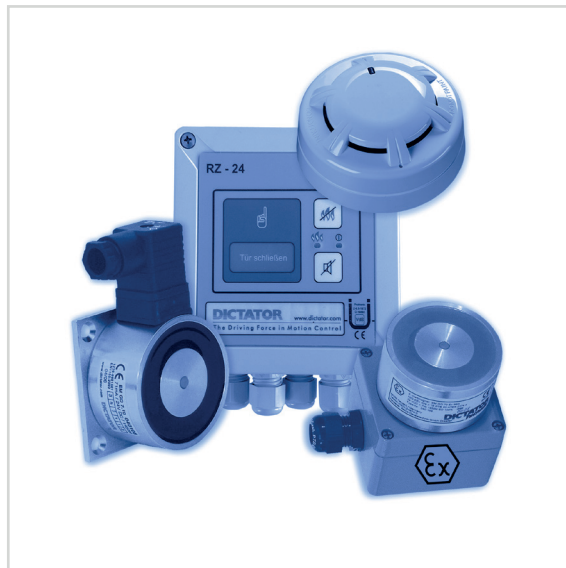
DESCRIPCIÓN

Los sistemas de retención mantienen puertas abiertas durante el funcionamiento habitual y, a la vez, garantizan el cierre automático en caso de incendio.

En caso de incendio, las barreras cortafuego aseguran que el fuego no se propague sin impedimento en el edificio. Por lo tanto, las puertas de cada sección cortafuego deben ser ensayadas y estar aprobadas para este fin y tienen que poder cerrarse automáticamente. Sin embargo, en muchos edificios es necesario mantener las puertas en paredes cortafuegos abiertas (temporalmente). Si para ello se usa una cuña o similares, las puertas no podrán cumplir su función en caso de incendio. Para ello deben usarse sistemas de retención.

VENTAJAS

- Amplia experiencia en protección contra incendios
- Componentes versátiles y de alta calidad
- Amplia gama de productos para soluciones a medida
- Sistemas robustos y resistentes
- También sistemas de retención para zonas ATEX
- Servicio de planificación y asesoramiento personalizado



Cuestionario



Guía práctica

COMPONENTES

- **Dispositivo de alimentación y de desbloqueo (1):** La central es el corazón del sistema de retención. Asegura la alimentación de los componentes y evalúa los detectores.
- **Detectores de incendio (2):** Los detectores de humo y/o calor informan inmediatamente de un incendio a la central para asegurar que el sistema de retención se active.
- **Dispositivo de retención (3):** Un electroimán con la correspondiente placa de anclaje mantiene abierta la puerta o el portón. En caso de alarma o cuando se acciona un pulsador de control manual, el imán desbloquea la puerta/el portón para su cierre automático.
- **Pulsador de control manual (4):** Un sistema de retención también debe poder desbloquearse manualmente para comprobar el funcionamiento del dispositivo de retención y para cerrar la puerta la barrera cortafuego cuando no se necesite que esté abierta. Es importante que el pulsador esté siempre claramente visible e colocado directamente al lado de la puerta.

La estructura exacta del sistema de retención puede variar de un país a otro. En Europa existe la norma EN 14637 para sistemas de retención. Sin embargo, esta norma todavía no ha sido armonizada, por lo que normativas nacionales pueden sustituir o complementar parcial o totalmente la europea.






UNIDADES CENTRALES PARA SISTEMAS DE RETENCIÓN



La unidad central es el corazón del sistema de retención. Aquí se combinan todas las funciones esenciales: alimentación, control, pulsador manual y RESET. En caso de alarma o avería, la unidad central salta y las puertas se cierran.

Las unidades centrales para sistemas de retención de DICTATOR cumplen los requisitos de la norma EN 14637 y han sido aprobados por el Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción (DIBt).

ÍNDICE - UNIDADES CENTRALES

	Página
 Unidad central RZ-24 07.01.04 Unidad central versátil para sistemas de retención	07.01.04
 Funciones y componentes adicionales 07.01.06 Para la central RZ-24	07.01.06
 Unidad central RZ-24-05 07.01.10 Solución de diseño compacta para instalación encastrada	07.01.10

Sujeto a cambios técnicos. Sin derecho a indemnización en caso de error.

Unidad central RZ-24

Para alimentar y evaluar detectores de incendio



Web

CARACTERÍSTICAS

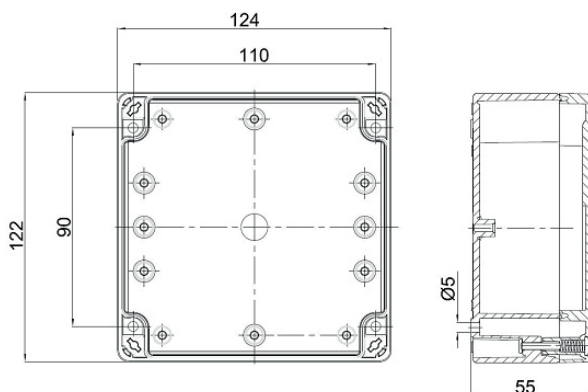
- Cumple con los requisitos de la norma EN 14637
- Testada y aprobada por el DIBt (Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción)
- Con interruptor de desbloqueo manual integrado
- Gracias a su alta potencia (900 mA), incluso sistemas de retención más grandes pueden manejarse fácilmente con una única central
- Opcionalmente disponible con una carcasa más grande, con espacio para albergar componentes adicionales para funciones opcionales, como placas de relés o una fuente de alimentación de emergencia
- También apta para sistemas de retención antideflagrantes

FUNCIONES EN RESUMEN

- Todas las funciones esenciales (alimentación, evaluación de los detectores, reseteo, interruptor de desbloqueo) están combinadas en un solo dispositivo, de modo que tan solo es necesario conectar los detectores de incendios y los electroimanes de retención
- El reseteo del sistema de retención después de una alarma también se realiza a través de la central RZ-24
- Además de la alarma en caso de incendio, también se registran fallos en el sistema como, por ejemplo, cortocircuitos o roturas de cables

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



INSTALACIÓN



Manual técnico



DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	85 VAC - 265 VAC, 50/60 Hz
Consumo	aprox. 30 W, consumo propio 30 mA
Contacto relé adicional	contacto libre de potencial 8 A / <250 V~ / AC1 (relé desactivado = desconexión)
Tensión de salida secundaria	24 VDC ±5 %
Carga de salida total secundaria	0,9 A (alimentación de detectores de incendio, electroimanes y otros consumidores)
Temperatura de trabajo	-25 °C hasta +40 °C
Protección	IP 64, si se utilizan prensaestopos IP 64
Caja	plástico ABS gris claro, con 4 roscas M16 para prensaestopos
Sistema de alimentación ininterrumpida	por encargo; hasta 10 minutos (con un consumo de 100 mA)
Pulsadores en la carcasa	pulsador de desbloqueo integrado (1) pulsador RESET integrado (2) pulsador de reconocimiento de la sirena: la desconecta después de una alarma (4)
Indicaciones en la cubierta de la carcasa	LED verde: "operación" (normal) (3) LED rojo: "alarma" (error o alarma) (3)



FUNCIONES EN DETALLE

Funciones de la versión estándar

- Desbloqueo manual del sistema de retención mediante el interruptor de desbloqueo manual integrado o un pulsador de desbloqueo conectado adicionalmente (instalado cerca de la barrera cortafuego)
- Activación del sistema de retención mediante los detectores de incendios conectados
- Reseteo completo del sistema de retención: primero, reiniciar el detector de incendios con el pulsador de desbloqueo manual y, a continuación, reiniciar la unidad central RZ-24 con el pulsador RESET integrado
- Reseteo automático después de un apagón (NO después de un desbloqueo manual o una alarma de incendio!!)
- Fusible de sobrecarga integrado: en caso de que haya demasiados dispositivos conectados, la fuente de alimentación se desconecta automáticamente.
- Contacto libre de potencial para informar del accionamiento, por ejemplo, para transmitir el estado de alarma a una centralita de un edificio, un avisador adicional, etc. Si hay un accionamiento integrado en el sistema de retención, el contacto se utiliza para interrumpir la alimentación en caso de alarma de manera que la puerta se cierre mecánicamente (mediante cierrapuertas, resorte de cierre o contrapeso).
- Aviso de alarma o de fallo mediante una sirena incorporada (la cual puede desconectarse permanentemente con la ayuda de un jumper en el sistema de control)
- Indicaciones de estado para operación normal y alarma en la cubierta de la central

Funciones opcionales adicionales

- Batería tampón: dependiendo del consumo de los detectores de incendios, imanes y otros consumidores conectados, se pueden puentear hasta 10 minutos en caso de fallo de la alimentación de 230 VAC (capacidad útil 0,022Ah)
- Contactos de relé adicionales (placas con uno, dos o cuatro contactos de relé, cada uno un contacto inversor 2 A/30 VDC)
- Placa adicional para el reset automático de la central RZ-24 después de una pérdida de corriente o de una alarma de incendio (no obstante, el detector de incendios que se activó también debe resetearse mediante un interruptor manual)
- Más opciones disponibles por encargo
- Más información sobre Funciones y componentes adicionales para la central RZ-24.

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Central RZ-24 con fuente de alimentación y dispositivo de desbloqueo, 0,9 A	040553
Central RZ-24 con fuente de alimentación y dispositivo de desbloqueo, 0,9 A, IP 64, 202x152x90 mm (caja grande)	040554
Fuente de alimentación con dispositivo de desbloqueo integrado RZ-24, 0,9 A, IP 64, 202x152x90 mm (carcasa grande), alimentación de emergencia y relé temporizador como control de señales para puertas correderas	040561-2

Funciones y componentes adicionales

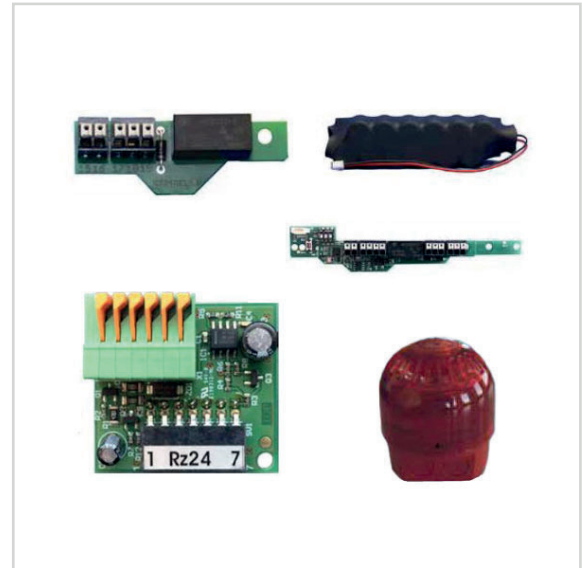
Para la central RZ-24



Web

CARACTERÍSTICAS

- La central RZ-24 ofrece, además de las funciones estándares, otras muchas posibilidades
- Estas se pueden llevar a cabo mediante componentes adicionales
- Se incluyen, entre otros, una batería tampón, un relé temporizador, otros contactos de relé adicionales, la utilización de la central RZ-24 como maniobra de señalización, etc.
- En algunos casos, esto puede requerir la central con carcasa grande



CENTRAL RZ-24 COMO MANIOBRA DE SEÑALIZACIÓN



Descripción

Con la ayuda de la central RZ-24 también se puede instalar una sirena (con señales tanto acústicas como visuales) que se activa al cerrarse una puerta cortafuegos. Las señales ópticas y acústicas de advertencia se utilizan especialmente para puertas y portones accionados a motor y así contemplar los requisitos exigidos por la norma 14604.

Función

- Los emisores de señal se activan cuando el sistema de retención se desconecta y la puerta empieza a cerrarse.
- Hay 3 opciones para desconectar el emisor de señal después de cerrar la puerta:
 - Instalación de una placa de relé con temporizador en la que se puede ajustar el tiempo de desconexión (ver 'Relé temporizador')
 - Instalación de un interruptor de fin de carrera adicional en posición cerrada
 - Manualmente mediante el botón de reseteo en la cubierta de la central RZ-24
- La RZ-24 también está disponible como 'maniobra de señalización' completamente prearmada con relé temporizador y fuente de alimentación de emergencia (nº de pedido 040561-2)

EMISOR DE SEÑALES



Información general

- Para uso junto con la central RZ-24
- Incluye tanto una sirena como una luz intermitente
- Las señales de advertencia acústicas y visuales se utilizan sobre todo en el ámbito de aplicación de las puertas y portones de accionamiento eléctrico, para las que deben respetarse los requisitos de la norma EN 12604
- Volumen regulable
- Puede ser desactivada completamente, por ejemplo, en caso de que haya un emisor de señal a cada lado de la puerta, de modo que la luz intermitente pueda verse desde todas partes. Normalmente es suficiente si solo suena una sirena de advertencia.
- Consumo de energía extremadamente bajo

Datos técnicos

Tensión de alimentación	24 VDC
Consumo	aprox. 26 mA con sirena activada, 6 mA con sirena desactivada
Volumen	aprox. 100 dBA, reducible mediante potenciómetro integrado
Frecuencia de destellos	1 Hz
Color	rojo
Protección	IP 65
Dimensiones	97,5 x 104 mm (diámetro x altura)

ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA PARA RZ-24



Información general

- En caso de corte de corriente, la fuente de alimentación de emergencia puede utilizarse para mantener durante un tiempo la alimentación del sistema de retención. De este modo, la energía almacenada en el paquete de condensadores evita un cierre involuntario en caso de cortes de corriente breves y fluctuaciones de tensión.
- La duración del tiempo de puenteado depende fundamentalmente del consumo de energía de los componentes conectados.
- Los condensadores se utilizan como dispositivos de almacenamiento de energía en lugar de acumuladores. Son menos sensibles a los efectos de la temperatura, tienen tiempos de carga reducidos y una vida útil mucho más larga.
- Al instalar este acumulador, debe utilizarse la central RZ-24 con la carcasa grande. Aquí hay espacio más que suficiente para albergarlo.
- Su cable de conexión se enchufa simplemente en el conector suministrado en la placa de la central RZ-24.
- La batería se carga sola durante el funcionamiento normal. La carga se realiza directamente desde la fuente de alimentación de la RZ-24, lo que significa que la carga de 0,9 A de la RZ-24 está completamente disponible para consumidores externos.
- Tiempo de carga: aprox. 30 minutos para el 80 % de la capacidad, aprox. 50 minutos para el 100 % de la capacidad.

Tiempo de puente

- Capacidad de 0,022 Ah
- Los siguientes valores de la duración del tiempo de puente son solo valores orientativos

Carga a U nominal 24 VDC	Tiempo de puente
70 mA + 30 mA consumo propio = 100 mA (0,1 A)	10,91 minutos
140 mA + 30 mA consumo propio = 170 mA (0,17 A)	6,42 minutos
280 mA + 30 mA consumo propio = 310 mA (0,31 A)	3,52 minutos

Información:

- La central RZ-24 tiene un consumo propio de 30 mA
- El circuito de alarma de la RZ-24 se activa con una tensión de aprox. 16 VDC
- El tiempo de puenteado depende del nivel de carga de la alimentación de emergencia y de la temperatura ambiental

Fórmula de cálculo simplificada:

- Tiempo de puente en segundos = 65/carga

Ejemplo:

Sistema de retención con RZ-24 con 4 detectores de humo RM 4000 y 1 electroimán de retención EM GD 70: RZ-24:

- Consumo propio de 0,03 A 4 x RM 4000: $4 \times 95 \mu\text{A} = 380 \mu\text{A} = 0,38 \text{ mA} = 0,00038 \text{ A}$
- Electroimán EM GD 70 = 71 mA = 0,071 A
- Consumo total: 0,101 A

Tiempo de puente = $65 / 0,101 \text{ A} = 648$ segundos (aprox. 10 minutos)

PLACA DE RELÉ TEMPORIZADOR



Información general

- La placa del relé temporizador se instala en la unidad central RZ-24
- Por ello, debe utilizarse la carcasa grande de la central RZ-24 al instalarse la placa de relé temporizador
- Gracias a la placa de relé temporizador pueden realizarse diversas funciones relacionadas con el control del tiempo que incluyen, por ejemplo:
 - Desactivar la señalización después de un tiempo determinado (por ejemplo, al utilizar la central RZ-24 como maniobra de señalización)
 - Señalización de que la puerta está a punto de cerrarse (prescrito, por ejemplo, en países como Austria para puertas en p rkings subter rneos)
- La función deseada y el intervalo de tiempo se ajustan mediante 3 interruptores DIP y un botón de programación.
- La selección correcta se indica mediante un LED verde

Datos técnicos

Relé	24 VDC, 25 mA
1 contacto inverso	2 A, 30 VDC
1 salida	24 VDC, máx. 2A, con potencial
Funciones elegibles	temporizado a la puesta en tensión, temporizado de corte, intervalo con señal activado, intervalo al final de mando, accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo), accionamiento intermitente simétrico (inicio reposo), formador de impulsos
Intervalos de tiempo ajustables	horas - minutos: máx. 96 h - 59 min minutos - segundos: máx. 59 min - 59 s 100 milisegundos - 10 milisegundos: máx. 10000 ms - 1000 ms
Dimensiones	112 x 27 mm

PLACA DE RELÉ CON UN CONTACTO ADICIONAL



Información general

- La central RZ-24 viene equipada de serie con un contacto libre de potencial para transmitir el accionamiento. En caso de que este no sea suficiente, es posible instalar una placa adicional con un contacto de relé
- Modelos con 2 o con 4 contactos disponibles por encargo
- Por lo general, se recomienda elegir el modelo de la central RZ-24 con carcasa grande cuando se emplea esta placa adicional

Datos técnicos

1 relé	24 VDC
1 contacto inverso libre de potencial	2 A
Dimensiones	55 x 19 mm

PLACA ADICIONAL PARA EL RESET AUTOMÁTICO DE LA CENTRAL RZ-24



Información general

Después de cada activación manual o alarma de incendio, debe reiniciarse el sistema de retención. Esto se hace en dos pasos:

- Reiniciar los detectores de incendio pulsando el botón de desbloqueo manual
- Reiniciar todo el sistema de retención de puertas pulsando el botón RESET

Mientras esto no se haga, los electroimanes de retención no recibirán alimentación y las puertas no podrán mantenerse abiertas. Si las puertas son usadas frecuentemente por personas diferentes que no están familiarizadas con los detalles del sistema de retención, debe utilizarse la placa adicional para el reset automático de la central RZ-24. Además, la unidad central del RZ-24 no siempre es accesible directamente. Sin embargo, dado que el botón RESET se encuentra en la carcasa del RZ-24, la placa adicional no solo simplifica el reset, sino que también ahorra tiempo. La placa adicional se conecta a la placa principal de la RZ-24 sin necesidad de tener que usar la carcasa más grande.

Función

- Después de un corte de corriente, activar el sistema mediante un interruptor manual o retirar el detector de incendios y volver a colocarlo en el zócalo: reset automático de todo el sistema de retención.
- El comando de reinicio tiene lugar automáticamente cada 8 segundos.

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo n°
Fuente de alimentación RZ-24 con dispositivo de desbloqueo integrado, 0,9 A, IP 64, 202x152x90 mm (carcasa grande), alimentación de emergencia y placa de relés de tiempo como control de señales para puertas correderas	040561-2
Powerpac, fuente de alimentación de emergencia para instalar en la RZ-24 con carcasa grande 040554	040555-2
Placa adicional para el restablecimiento automático de la unidad central RZ-24 tras un corte de corriente y una alarma de incendio	040556
Placa de relés para unidad central RZ-24 con 1 contacto de relé, contacto inversor libre de potencial 2 A, 30 VDC	040559
Relé temporizador para instalar en la RZ-24 con carcasa grande, relé 24 VDC/25 mA, 1 contacto inversor 2A/30 VDC, 1 salida con potencial 24 VDC/máx. 2 A (carcasa grande)	040562
Transmisor de señales, con luz intermitente LED roja y sirena de alarma conmutable por separado, IP 65	700171

Unidad central RZ-24-05

La solución de diseño para sistemas de retención



CARACTERÍSTICAS

- Instalación en carcasa estándar de 60 mm de diámetro
- Con interruptor de desbloqueo manual integrado
- A pesar de sus pequeñas dimensiones cuenta con todas las funciones de una unidad de control para sistemas de retención
- Potencia de 500 mA
- Cumple con los requisitos de la norma EN 14637
- Testada y aprobada por el DIBt (Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción)

FUNCIONES EN RESUMEN

- Todas las funciones esenciales (alimentación, evaluación de detectores, reseteo, interruptor de desbloqueo) combinadas en un único dispositivo, de modo que solo es necesario conectar los detectores de incendios y los electroimanes de retención
- El reseteo del sistema de retención después de una alarma también se realiza a través de la central RZ-24-05
- Además de la alarma en caso de incendio, también se registran fallos en el sistema como, por ejemplo, cortocircuitos o roturas de cables

FUNCIONES EN DETALLE

- Desbloqueo manual del sistema de retención por el pulsador de control manual integrado en la RZ-24-05.
- Desbloqueo del sistema de retención por detectores de incendios conectados.
- Desbloqueo del sistema de retención por una central de incendios (se requiere un contacto libre de potencial).
- RESET del sistema de retención completo a través del teclado de la RZ-24-05: Primero reiniciar los detectores de incendios por el pulsador de desbloqueo manual y entonces la central RZ-24-05 con el botón integrado reseteo.
- RESETEO automático después de un apagón o después de accionar el interruptor manual (si se desea, ajustable en la central por medio de un interruptor DIP)
- Fusible de sobrecorriente integrado: cuando se conectan además consumidores, la fuente de alimentación se desconecta automáticamente.

NOTAS DE INSTALACIÓN

La central RZ-24-05 se instala habitualmente en una carcasa empotrada estándar (no incluida). Se puede utilizar un modelo proporcionado por el cliente como marco para la placa de circuito con el interruptor



Manual técnico

IMPORTANTE: dimensiones del interruptor de 55 x 55 mm, sin esquinas redondeadas).



DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	85 - 264 VAC
Consumo	aprox. 14 W, consumo propio aprox 40 mA
Tensión de salida secundaria	24 VDC ±10 %
Carga secundaria total	permanentemente 0,5 A (alimentación de detectores de incendios, electroimanes y otros consumidores)
Temperatura de trabajo	de 0 °C a +40 °C
Protección	IP 30
Alimentación de emergencia	por encargo
Pulsadores en la carcasa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Botón de desbloqueo manual integrado (1) ■ Botón RESET integrado (2)
Indicaciones en la cubierta de la carcasa	3 LEDs en la tapa (3): <ul style="list-style-type: none"> ■ LED "activado": iluminado en rojo en caso de alarma ■ LED "listo": iluminado en verde cuando el bucle del detector está listo para funcionar ■ LED "avería": las diferentes averías se indican con una iluminación permanente o con un parpadeo con diferentes frecuencias



ACCESORIOS



Si al instalar la RZ-24-05 no se utiliza un marco del sistema de interruptores del cliente, DICTATOR también puede suministrarlo. Además del marco normal, también hay disponible un marco con solapa transparente. De acuerdo con la homologación del DIBt, está permitido proteger un interruptor contra uso indebido mediante una cubierta transparente adecuada (por ejemplo, una solapa). Otra ventaja es que, de esta forma, se evita el accionamiento accidental del botón de desbloqueo en lugares muy transitados.

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Central RZ-24-05 con fuente de alimentación y dispositivo de desbloqueo, 0,5 A, para montaje en cajas estándar	040563

ACCESORIOS

Descripción	Artículo nº
Marco blanco alpino, para la RZ-24-05, cuando está instalada en caja encastrada	040566
Marco blanco polar, con cubierta transparente para la RZ-24-05, cuando está instalada en caja encastrada	040567
Herramienta para liberar los hilos de los bornes en miniatura de la central RZ-24-05	040565

DETECTORES DE HUMO Y DE CALOR





Los detectores de incendio (detectores de humo o detectores de calor) informan inmediatamente a la central RZ-24 en caso de incendio y garantizan así que el sistema de retención se active a tiempo.

El detector de humo detecta un posible incendio de forma rápida y fiable en función del aumento de la cantidad de humo

En algunos casos también se utilizan detectores de calor, los cuales registran un rápido aumento de la temperatura o el alcance de una determinada temperatura ambiente, lo cual hace que entren en acción.

ÍNDICE - DETECTORES DE HUMO Y DE CALOR

	Página
 Detector de humo RM 4000 07.02.04 Para sistemas de retención – en conjunción con la central RZ-24	07.02.04
 Detector de calor WM 4000 07.02.06 Para sistemas de retención – en conjunción con la central RZ-24	07.02.06

Sujeto a cambios técnicos. Sin derecho a indemnización en caso de error.

Detector de humo RM 4000

En conjunto con la central RZ-24



DETECTORES DE HUMO Y DE CALOR

CARACTERÍSTICAS

- Detector de humo óptico testado según la norma EN 54-7
- Funciona junto con la central RZ-24, que proporciona la tensión necesaria y, a la vez, evalúa el detector
- Se puede utilizar en temperaturas entre -40°C y +70°C
- Tasa de falsa alarma muy baja gracias a la recámara especial del sensor y al uso de algoritmos para filtrar perturbaciones en el sistema
- Al detectarse demasiada suciedad, pasa a estado de alarma y asegura el cierre de la puerta cortafuego
- No se requiere ningún relé en el detector en sí, lo que reduce el coste del sistema de retención, incluyendo el gasto en electricidad
- Los estados de funcionamiento individuales se indican mediante un LED visible a 360° en dos colores (rojo y amarillo) y diferentes frecuencias de parpadeo
- Los detectores de humo RM 4000 deben sustituirse, a más tardar, al cabo de 8 años, incluso si los detectores siguen estando en perfecto funcionamiento durante la prueba de funcionalidad. De este modo se garantiza que los sistemas de retención siempre funcionen a pleno rendimiento y que, en caso de incendio, las puertas se cierren de forma segura



DATOS TÉCNICOS

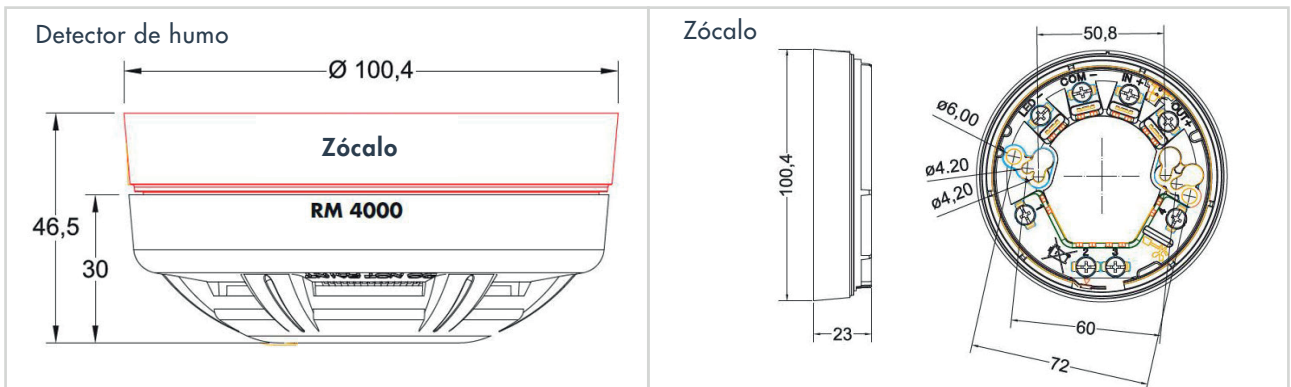
Tensión de alimentación	8,5 hasta 33 VDC
Consumo a 24 VDC	corriente de reposo \emptyset y punta de corriente de cierre: 95 μ A corriente de alarma: 40 mA
Medición de humo	1 medición cada 4 segundos, sensor fotoeléctrico con control automático y adaptación de la sensibilidad
Indicador de alarma	LED integrado (rojo/amarillo) para indicar el estado
Temperatura de trabajo	-40 °C - +70 °C (¡impide congelación o condensación!)
Protección	IP 23D
Material de la caja	moldeada por inyección en policarbonato blanco

INSTALACIÓN



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



INDICACIONES DE ESTADO

Los diferentes estados de funcionamiento del detector de humo RM 4000 se indican mediante un LED, el cual se ilumina en amarillo o rojo dependiendo del estado.

LED rojo	LED amarillo	Función
Parpadea 1x/segundo	Apagado	Después de haber conectado la alimentación o haber colocado el detector en el zócalo: confirma el cableado correcto. Duración de la fase: pocos minutos. En funcionamiento normal, tarda más tiempo.
Brillo continuo	Apagado	Alarma
Apagado	Apagado	Operación normal
Apagado	Parpadea 1x/segundo durante la fase de conexión	Si el LED amarillo parpadea en lugar del LED rojo durante los primeros 4 minutos después de encender o instalar el detector, este ha alcanzado el límite de contaminación.
Apagado	Parpadea cada 4 segundos después de la fase de conexión	El sensor no funciona correctamente: recambio inmediato

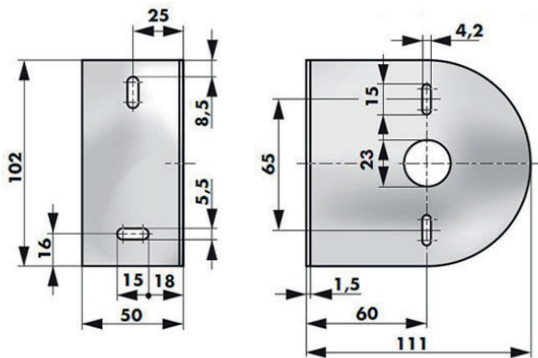
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

Los soportes de montaje facilitan también en paredes un montaje simple de los detectores de humo y de calor. De acuerdo con los requisitos de la EN 14637 para la instalación de detectores de incendio, en casos excepcionales se permite sustituir la instalación de los detectores en el techo por una instalación de pared. el requisito es que la distancia horizontal entre la pared y el eje del detector sea de 0.5 mm. Los soportes de montaje de DICTATOR (artículo nº 040575) cumplen con este requisito. Las dimensiones de los orificios para instalación en el dintel se corresponden a las del soporte de montaje 040570.

Todas las dimensiones en mm.

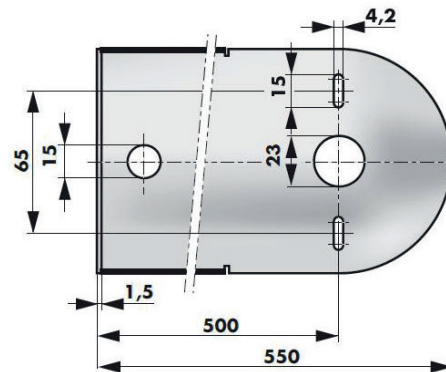
Soporte de montaje para instalación en dintel

Artículo nº: 040570 Save Para la instalación del detector de humo RM 4000 en el dintel



Soporte de montaje del detector en brazo voladizo

Artículo nº: 040575 Para la instalación del detector de humo RM 4000 en la pared



DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Detector de humo RM 4000, set con zócalo	040860SET

ACCESORIOS

Descripción	Artículo nº
Soporte de montaje en la pared para detectores RM/WM, longitud del brazo 550 mm	040575
Soporte de montaje en la pared para detectores RM/WM, longitud del brazo 111 mm	040570
Resistencia 3,9 kOhm	040893
Zócalo estándar para RM/WM 4000	040862

Detector de calor WM 4000

En conjunto con la central RZ-24



DETECTORES DE HUMO Y DE CALOR

CARACTERÍSTICAS

- Detector diferencial de calor ensayado según la norma EN 54-5
- Se activa tanto al alcanzar su valor umbral como al producirse un aumento brusco de temperatura
- Si durante los procesos normales de trabajo o fabricación se produce humo o partículas aéreas similares (por ejemplo, polvo), de modo que exista riesgo de activar un detector de humo de forma involuntaria, se recomienda el uso de un detector de calor (ATENCIÓN: observar las normativas nacionales!!!)
- Se puede utilizar en temperaturas de -40 °C hasta +70 °C. - a partir de los 50 °C de temperatura ambiente se activa la alarma
- Umbral de detección estándar entre 54 °C y 65 °C. Detectores de calor para umbrales diferentes disponibles por encargo
- Funciona junto con la central RZ-24, que proporciona la tensión necesaria y, a la vez, evalúa el detector lo que reduce el coste del sistema de retención, incluyendo el gasto en electricidad
- Los estados de funcionamiento individuales se indican mediante un LED visible a 360° en dos colores (rojo y amarillo) y diferentes frecuencias de parpadeo
- Los detectores de calor WM 4000 deben sustituirse, a más tardar, al cabo de 8 años, incluso si los detectores siguen estando en perfecto funcionamiento durante la prueba de funcionalidad. De este modo se garantiza que los sistemas de retención siempre funcionen a pleno rendimiento y que, en caso de incendio, las puertas se cierren de forma segura



Tensión de alimentación	8,5 hasta 33 VDC
Consumo a 24 VDC	corriente de reposo Ø y punta de corriente de cierre: 95 µA corriente de alarma: 40 mA
Medición de temperatura	mediante termistor, 1 medición cada 4 segundos
Temperatura de trabajo	A1R: temperatura de reacción estática entre 54°C y 65 °C; temperatura ambiente: -40 °C hasta +50 °C (sin alarma)
Indicador de alarma	LED integrado (rojo/amarillo) para indicar el estado
Protección	IP 23D
Material de la caja	moldeada por inyección en policarbonato blanco

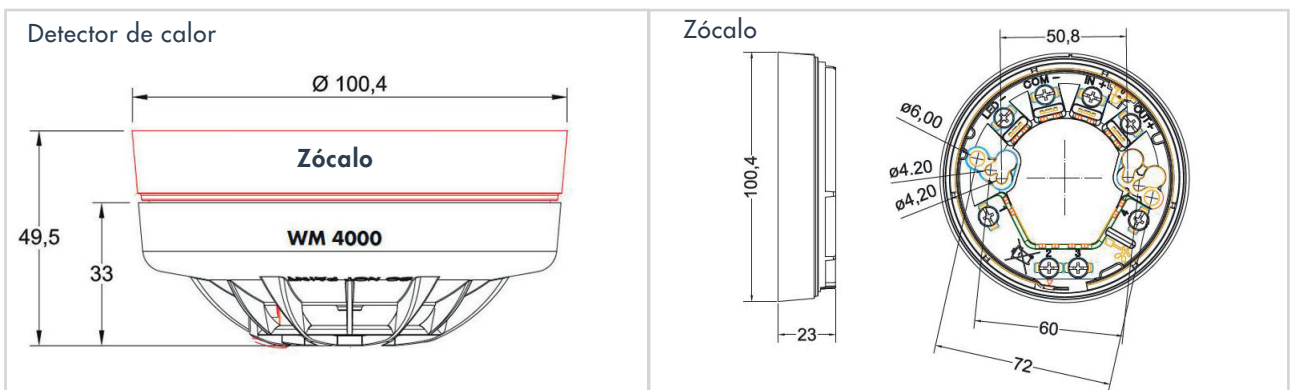
INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



INDICACIONES DE ESTADO

Los diferentes estados de funcionamiento del detector de humo WM 4000 se indican mediante un LED, el cual se ilumina en amarillo o rojo dependiendo del estado.

LED rojo	LED amarillo	Función
Parpadea 1x/segundo	Apagado	Después de haber conectado la alimentación o haber colocado el detector en el zócalo: confirma el cableado correcto. Duración de la fase: pocos minutos. En funcionamiento normal, tarda más tiempo.
Brillo continuo	Apagado	Alarma
Apagado	Apagado	Operación normal
Apagado	Parpadea 1x/segundo durante la fase de conexión	Si el LED amarillo parpadea en lugar del LED rojo durante los primeros 4 minutos después de encender o instalar el detector, este ha alcanzado el límite de contaminación.
Apagado	Parpadea cada 4 segundos después de la fase de conexión	El sensor no funciona correctamente: recambio inmediato

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

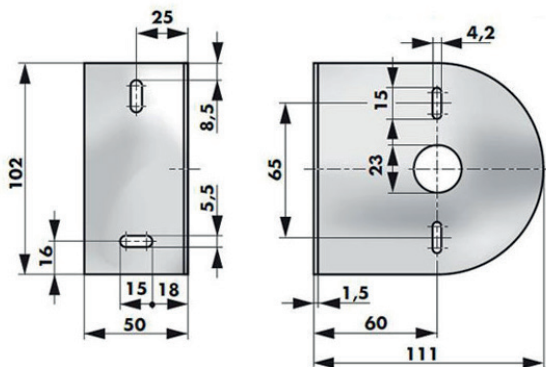
Los soportes de montaje facilitan también en paredes un montaje simple de los detectores de humo y de calor. De acuerdo con los requisitos de la EN 14637 para la instalación de detectores de incendio, en casos excepcionales se permite sustituir la instalación de los detectores en el techo por una instalación de pared. el requisito es que la distancia horizontal entre la pared y el eje del detector sea de 0.5 mm. Los soportes de montaje de DICTATOR (artículo nº 040575) cumplen con este requisito. Las dimensiones de los orificios para instalación en el dintel se corresponden a las del soporte de montaje 040570.

Todas las dimensiones en mm.

Soporte de montaje para instalación en dintel

Artículo nº: 040570

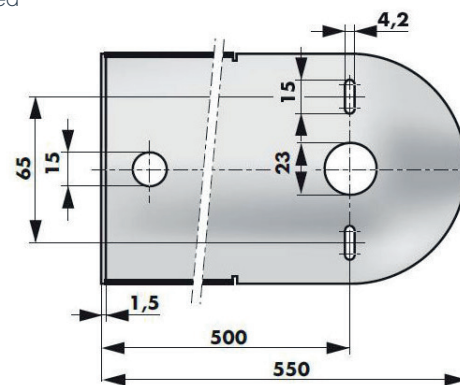
Para la instalación del detector de humo WM 4000 en el dintel



Soporte de montaje del detector en brazo voladizo

Artículo nº: 040575

Para la instalación del detector de humo WM 4000 en la pared



DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Detector de calor WM 4000, tipo AIR, set con zócalo	040861SET

ACCESORIOS

Descripción	Artículo nº
Soporte de montaje en la pared para detectores de incendio RM/WM, longitud del brazo 550 mm	040575
Soporte de montaje en la pared para detectores de incendio RM/WM, longitud del brazo 111 mm	040570
Resistencia 3,9 kOhm	040893
Zócalo estándar para RM/WM 4000	040862













ELECTROIMANES



Los electroimanes de retención DICTATOR se producen en Alemania. Cumplen con las máximas exigencias de calidad y están testados según las normas relevantes.

Además, los electroimanes de retención para sistemas de retención demuestran la flexibilidad de DICTATOR. Por ello, puede encontrar el modelo de electroimán adecuado para casi toda aplicación, ya que existen numerosos modelos diferentes.

ÍNDICE - ELECTROIMANES

	Página
 Electroimanes de retención serie S	07.03.04
Electroimanes con cabeza giratoria, para montaje en el suelo, el techo o la pared	
 Electroimanes de retención serie K	07.03.05
Para montaje en la pared, con base de plástico y pulsador opcional	
 Electroimanes de retención serie Q	07.03.06
Electroimanes con caja de bornes lateral	
 Electroimanes de retención serie R	07.03.07
Electroimanes con caja de bornes lateral	
 Electroimanes de retención serie RI	07.03.08
Electroimanes con caja de bornes IP 65	
 Electroimanes de retención serie F	07.03.10
Electroimanes con caja de bornes en la placa base	
 Electroimanes de retención serie FT	07.03.12
Electroimanes con carcasa de plástico y pulsador	
 Electroimanes de retención serie U	07.03.13
Electroimán para montaje encastrado	
 Electroimanes de retención serie FB	07.03.14
Electroimanes para montaje en el suelo	
 Electroimanes de retención serie RM	07.03.15
Electroimanes con contacto de estado y bloque de bornes	
 Electroimanes de retención serie ST	07.03.16
Electroimanes con contacto de estado y enchufe jack de 4 pines	
 Electroimanes de retención serie EM FH	07.03.17
Gran fuerza con reducidas dimensiones	

Sujeto a cambios técnicos. Sin derecho a indemnización en caso de error.

Electroimanes de retención serie S

Electroimanes con cabeza giratoria, para instalación en suelo, techo o pared



Web

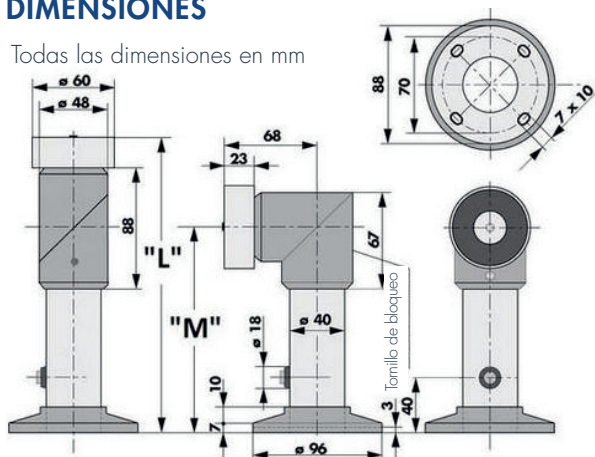
CARACTERÍSTICAS

- Uso universal gracias a su cabeza magnética giratoria
- Para montarlo basta con girar la cabeza a la posición correcta, sin necesidad de desconectar la conexión eléctrica
- Tubo distanciador disponible en tres longitudes para compensar distancia entre pared/techo/suelo y puerta
- Tubo distanciador con interruptor integrado. Si accesible, puede omitirse la instalación de un interruptor adicional
- Modelo disponible sin interruptor con tubo distanciador de 175 mm
- Placa base y tubo en color RAL 9010 (blanco puro), electroimán de acero cincado, demás piezas de plástico color gris polvo (RAL 7037)
- Con diodo apagachispas de serie: la protección contra polarización inversa incorporada impide que este diodo sea destruido por una inversión de polaridad fortuita
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta.
- Todos los electroimanes con la denominación 'IE 07016' han sido testados según la EN 1155
- Algunos artículos pueden diferir de la foto



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



Tipo	L	M	Art. n°
EM GD 60 S 175	175	107	040111
EM GD 60 S 175 S	175	107	040164
EM GD 60 S 325	325	257	040112
EM GD 60 S 475	475	407	040113

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-10 %
Protección	IP 40
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Acabado	cincado; lacado al horno RAL 9010
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %
Fuerza de retención EM GD 60	700 N
Fuerza de retención EM GD 60 S	1000 N
Consumo EM GD 60	67 mA (1,6 W)
Consumo EM GD 60 S	79 mA (1,9 W)

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo n°
Electroimán de retención EM GD 60 S 175, 700 N, 24 VDC, IE 07016	040111
Electroimán de retención EM GD 60 S 175 S, 1000 N, 24 VDC, IE 07016	040164
Electroimán de retención EM GD 60 S 175 oT, 700 N, 24 VDC, IE 07016	040264
Electroimán de retención EM GD 60 S 325, 700 N, 24 VDC, IE 07016	040112
Electroimán de retención EM GD 60 S 475, 700 N, 24 VDC, IE 07016	040113

Electroimanes de retención serie K

Para instalación en pared, con base de plástico e interruptor opcional



Web

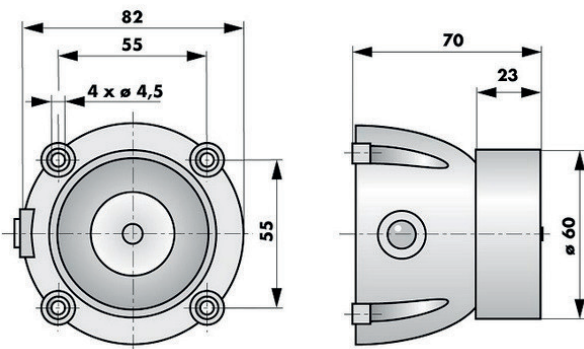
CARACTERÍSTICAS

- Permite compensar distancias más grandes entre pared y puerta que los electroimanes convencionales
- Disponible con o sin interruptor integrado
- Con diodo apagachispas de serie: la protección contra polarización inversa incorporada impide que este diodo sea destruido por una inversión de polaridad fortuita
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Todos los electroimanes con 'LE 07016' en la descripción han sido testados según la EN 1155
- Algunos artículos pueden diferir de la foto



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-10 %
Consumo	67 mA (1,6 W)
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Acabado	cincado
Caja	plástico, negro
Fuerza de retención	700 N
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo n°
Electroimán de retención EM GD 60 K 70, 700 N, 24 VDC, LE 07016	040223
Electroimán de retención EM GD 60 K 70 oT, 700 N, 24 VDC, LE 07016	040224

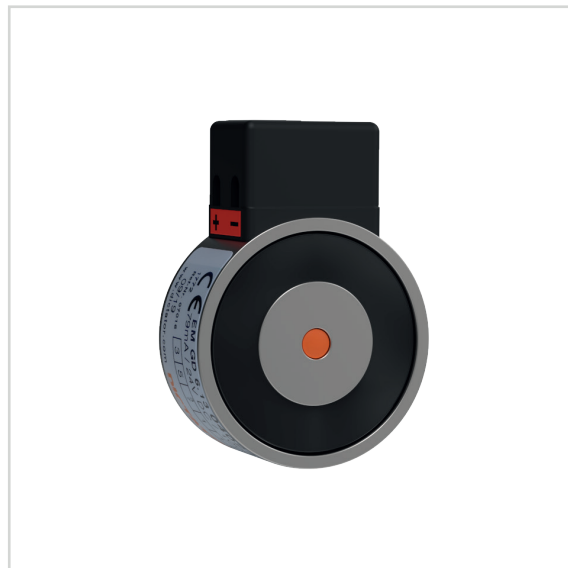
Electroimanes de retención serie Q

Electroimanes de retención con caja de bornes lateral



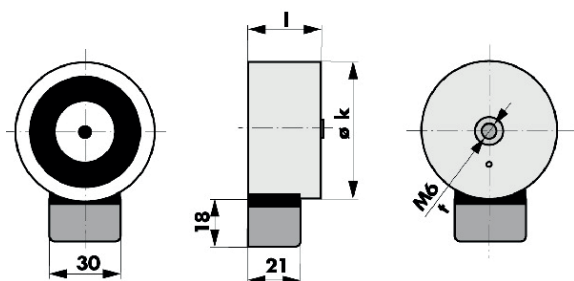
CARACTERÍSTICAS

- Con perforación roscada M6 en la parte trasera del imán para una mejor adaptación a la situación de montaje correspondiente
- Sin placa de fijación
- Equipado con caja de bornes lateral para una fácil instalación
- De acero cincado de serie
- Con diodo apagachispas de serie: la protección contra polarización inversa incorporada impide que este diodo sea destruido por una inversión de polaridad fortuita
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Todos los electroimanes con 'LE 07016' en la descripción han sido testados según la EN 1155
- Algunos artículos pueden diferir de la foto



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



Tipo	k	l	t
EM GD 50 Q 23	∅ 50	23	10
EM GD 70 Q 35	∅ 70	35	15

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-10 %
Protección	IP 20
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Acabado	acero cincado
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %
Fuerza retención EM GD 50	600 N
Fuerza retención EM GD 70	1450 N
Consumo EM GD 50	67 mA (1,6 W)
Consumo EM GD 70	71 mA (1,7 W)

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Electroimán de retención EM GD 50 Q 23, 600 N, 24 VDC, LE 07016	040020
Electroimán de retención EM GD 70 Q 35, 1450 N, 24 VDC, LE 07016	040022

Electroimanes de retención serie R

Electroimanes de retención con caja de bornes lateral



Web

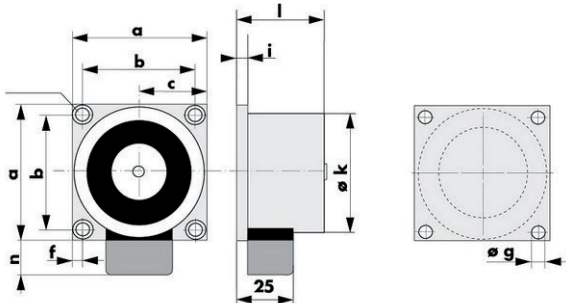
CARACTERÍSTICAS

- Disponibles con diámetro de 50, 60 y 70 mm. Se diferencian en fuerza de retención y tamaño
- Equipados con caja de bornes lateral para fácil conexión
- Electroimán y placa de base de acero cincado de serie
- Con diodo apagachispas de serie: la protección contra polarización inversa incorporada impide que este diodo sea destruido por una inversión de polaridad fortuita
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Todos los electroimanes con 'IE 07016' en la descripción han sido testados según la EN 1155
- Algunos artículos pueden diferir de la foto



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



Tipo	a	b	c	f	g	i	k	l	n
EM GD 50 R 26	55	44	27,5	5,5	∅ 4,5	3	∅ 50	26	18
EM GD 60 R 26	65	55	32,5	5,5	∅ 4,5	3	∅ 60	26	18
EM GD 70 R 39	75	60	37,5	7,5	∅ 5,5	4	∅ 70	39	18

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-10 %
Protección	IP 20
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Acabado	acero cincado
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %
Fuerza de retención EM GD 50	600 N
Fuerza retención EM GD 60	700 N
Fuerza retención EM GD 60 S	1000 N
Fuerza retención EM GD 70	1450 N
Fuerza retención EM GD 70 S	1700 N
Fuerza retención EM GD 70 R	2000 N
Consumo EM GD 50/EM GD 60	67 mA (1,6 W)
Consumo EM GD 60 S	79 mA (1,9 W)
Consumo EM GD 70	71 mA (1,7 W)
Consumo EM GD 70 S/EM GD 70 R	142 mA (3,4 W)

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Electroimán de retención EM GD 50 R 26, 600 N, 24 VDC, IE 07016	040021
Electroimán de retención EM GD 60 R 26, 700 N, 24 VDC, IE 07016	040133
Electroimán de retención EM GD 60 R 26 S, 1000 N, 24 VDC, IE 07016	040134
Electroimán de retención EM GD 70 R 39, 1450 N, 24 VDC, IE 07016	040023
Electroimán de retención EM GD 70 R 39 S, 1700 N, 24 VDC	040117
Electroimán de retención EM GD 70 R 39 R, 2000 N, 24 VDC	040118

Electroimanes de retención serie RI

Electroimanes de retención con caja de bornes IP 65



Web

CARACTERÍSTICAS

- Conexión con prensaestopa de plástico protegida contra el agua
- Modelo disponible con una masa de relleno (con silicona) resistente a rayos ultravioletas (Art. N° 041014) para electroimanes expuestos a luz solar directa
- Los electroimanes EM GD 50 y 60 pueden conectarse tanto a 24 VDC como a 24 VAC
- Con diodo apagachispas de serie: la protección contra polarización inversa incorporada impide que este diodo sea destruido por una inversión de polaridad fortuita
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Todos los electroimanes con 'LE 07016' en la descripción han sido testados según la EN 1155
- Algunos artículos pueden diferir de la foto

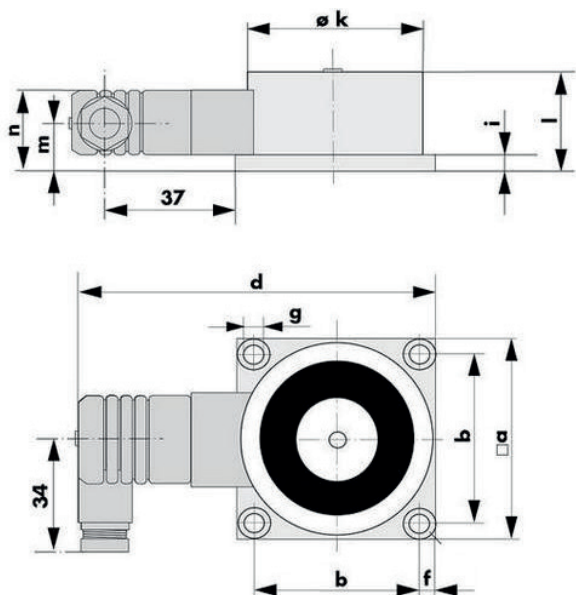


DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm

Prensaestopa EM GD 50 RI y EM GD 60 RI: PG 9

Prensaestopa EM GD 70 RI: PG 11



Tipo	a	b	d	f	g	i	k	l	m	n
EM GD 50 R 26 I	55	44	100	5,5	∅ 4,5	3	∅ 50	26	14	18
EM GD 60 R 26 I	65	55	110	5	∅ 5,5	3	∅ 60	26	14	18
EM GD 70 R 39 I	75	60	118	7,5	∅ 5,5	4	∅ 70	39	20	18

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-10 %
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Acabado	acero cincado
Conexión eléctrica	caja de bornes en el lateral del electroimán
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %
Fuerza retención EM GD 50	600 N
Fuerza retención EM GD 60	700 N
Fuerza retención EM GD 60 S	1000 N
Fuerza retención EM GD 70	1450 N
Consumo EM GD 50/EM GD 60	67 mA (1,6 W)
Consumo EM GD 60 S	79 mA (1,9 W)
Consumo EM GD 70	71 mA (2,6 W)

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Electroimán de retención EM GD 50 R 26 I, 600 N, 24 VDC/AC, LE 07016	040107
Electroimán de retención EM GD 60 R 26 I, 700 N, 24 VDC/AC, LE 07016	040131
Electroimán de retención EM GD 60 R 26 IS, 1000 N, 24 VDC/AC, LE 07016	040132
Electroimán de retención EM GD 60 R 26 IS, 1000 N, 24 VDC/AC, resistente a rayos UV, masa de relleno gris con silicona, LE 07016	041014
Electroimán de retención EM GD 70 R 39 I, 1450 N, 24 VDC, LE 07016	040108
Electroimán de retención EM GD 70 R 39 I, 1450 N, 230 VDC	040208
Electroimán de retención EM GD 70 R 39 I, 1450 N, 230 VAC	040259

Electroimanes de retención serie F

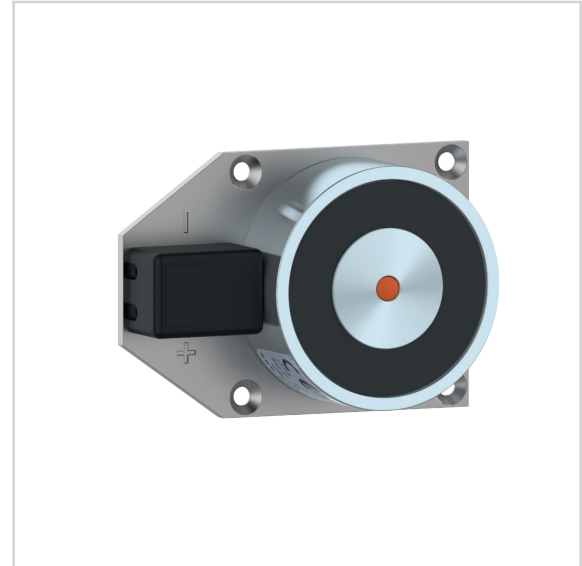
Electroimanes de retención con caja de bornes en la placa base



Web

CARACTERÍSTICAS

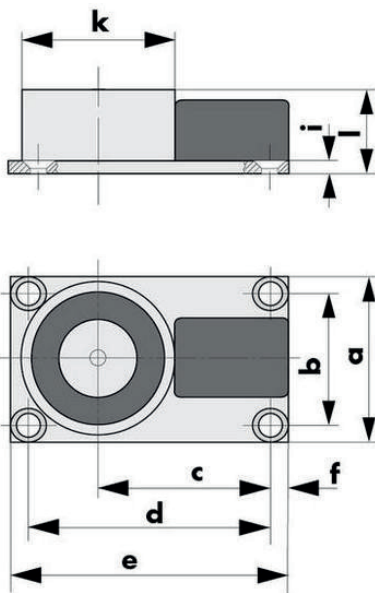
- Incluye electroimanes EM GD 40, EM GD 50, EM GD 60 y EM GD 70
- Los electroimanes se diferencian en la fuerza de retención y en su tamaño
- Se conectan en la caja de bornes en la placa base del imán
- Electroimán y placa base de acero cincado de serie
- Con diodo apagachispas de serie: la protección contra polarización inversa incorporada impide que este diodo sea destruido por una inversión de polaridad fortuita
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Todos los electroimanes con 'LE 07016' en la descripción han sido testados según la EN 1155
- Algunos artículos pueden diferir de la foto



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm

Electroimanes EM GD 40 F23 y EM GD 50 F 26



Tipo	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l
EM GD 40 F 23	45	35	45	63	73	5	∅ 4,5	3	∅ 40	23
EM GD 50 F 26	55	44	51	74	83	4,5	∅ 4,5	3	∅ 50	26

DATOS TÉCNICOS

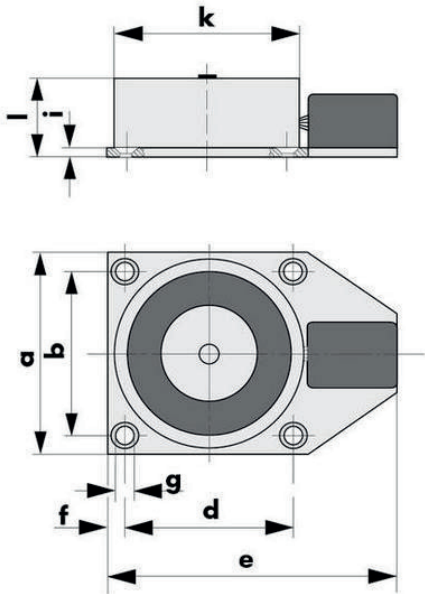
Alimentación	24 VDC +/-10 %
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Acabado	acero cincado
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %
Fuerza retención EM GD 40	300 N
Fuerza retención EM GD 50	600 N
Fuerza retención EM GD 60	700 N
Fuerza retención EM GD 60S	1000 N
Fuerza retención EM GD 70	1450 N
Fuerza retención EM GD 70S	1700 N
Fuerza retención EM GD 70R	2000 N
Consumo EM GD 40	75 mA (1,8 W)
Consumo EM GD 50/EM GD 60	67 mA (1,6 W)
Consumo EM GD 60 S	79 mA (1,9 W)
Consumo EM GD 70	71 mA (1,7 W)
Consumo EM GD 70 S/EM GD 70 R	142 mA (3,4 W)

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

Electroimanes EM GD 60 F26 y EM GD 70 F 39



Tipo	a	b	d	e	f	g	i	k	l
EM GD 60 F 26	65	55	55	93	5	∅ 4,5	3	∅ 60	26
EM GD 70 F 39	75	60	60	103	7,5	∅ 5,5	4	∅ 70	39

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Electroimán de retención EM GD 40 F 23, 300 N, 24 VDC	040085
Electroimán de retención EM GD 50 F 26, 600 N, 24 VDC, LE 07016	040106
Electroimán de retención EM GD 60 F 26, 700 N, 24 VDC, LE 07016	040049
Electroimán de retención EM GD 60 F 26 S, 1000 N, 24 VDC, LE 07016	040163
Electroimán de retención EM GD 70 F 39, 1450 N, 24 VDC, LE 07016	040037
Electroimán de retención EM GD 70 F 39 S, 1700 N, 24 VDC	040115
Electroimán de retención EM GD 70 F 39 R, 2000 N, 24 VDC	040122

Electroimanes de retención serie FT

Electroimanes de retención con carcasa de plástico e interruptor



Web

CARACTERÍSTICAS

- Electroimán recubierto con carcasa de plástico
- La carcasa de plástico puede quitarse sin problemas para la instalación
- Con caja de bornes en la placa base del imán para una fácil conexión
- Con interruptor de desconexión en la parte superior
- Dos modelos diferentes:
 - Introducción del cable de conexión por orificio en la placa base (EM GD 60 F 26 T)
 - Introducción del cable de conexión por prensaestopa lateral PG7 (EM GD 60 F 26 TK) que puede fijarse a ambos lados
- Con diodo apagachispas de serie: la protección contra polarización inversa incorporada impide que este diodo sea destruido por una inversión de polaridad fortuita
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Todos los electroimanes con 'IE 07016' en la descripción están aprobados según la EN 1155 e incluidos, entre otras, en las siguientes homologaciones: Z-6.5- 1903, Z-6.5-1707
- Algunos artículos pueden diferir de la foto



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-10 %
Consumo	67 mA (1,6 W)
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Acabado	cincado
Conexión eléctrica	caja de bornes en la placa base
Caja	caja de plástico blanco
Fuerza de retención	700 N
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %

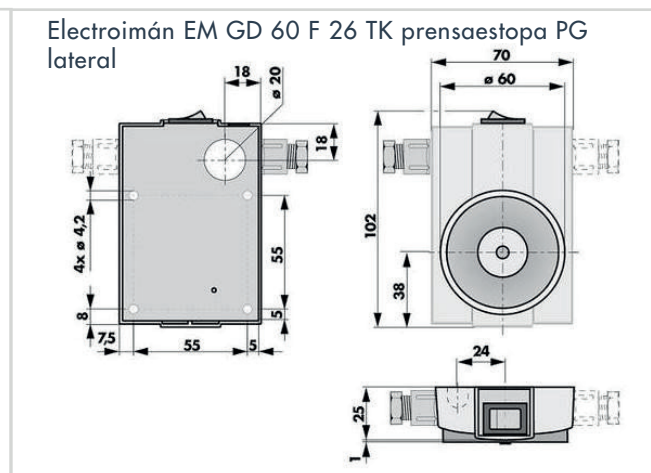
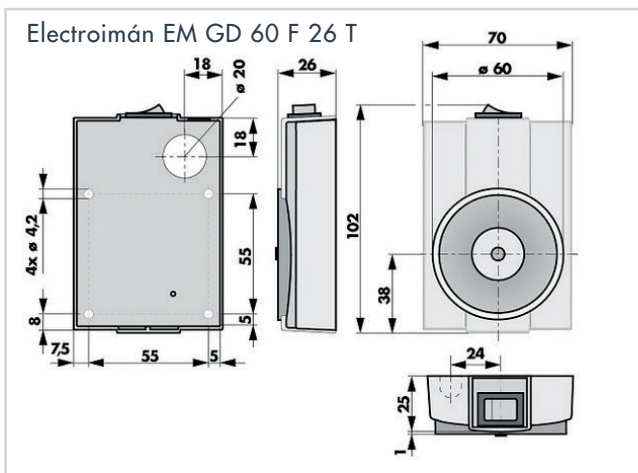
INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Electroimán de retención EM GD 60 F 26 T, 700 N, 24 VDC, IE 07016	040097
Electroimán de retención EM GD 60 F 26 TK, 700 N, 24 VDC, IE 07016	040045

Electroimán de retención serie U

Electroimán de retención para instalación encastrada



Web

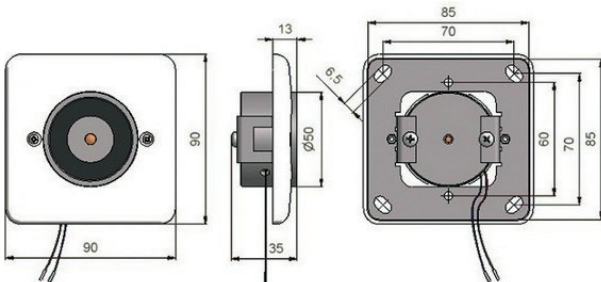
CARACTERÍSTICAS

- Ideal cuando hay poco espacio entre la puerta y la pared o cuando el electroimán debe verse lo menos posible
- Se monta en una caja encastrada estándar (proporcionada por el cliente)
- La placa frontal de plástico blanco cubre la caja encastrada por completo
- Con diodo apagachispas de serie: la protección contra polarización inversa incorporada impide que este diodo sea destruido por una inversión de polaridad fortuita
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Todos los electroimanés con 'LE 07016' en la descripción han sido testados según la EN 1155
- Algunos artículos pueden diferir de la foto



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-10 %
Consumo	67 mA (1,6 W)
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Acabado	cincado
Caja	cubierta de plástico blanco
Fuerza de retención	600 N
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Electroimán de retención EM GD 50 U 35, LE 07016	041011

Electroimanes de retención serie FB

Electroimanes de retención para instalación en suelo



Web

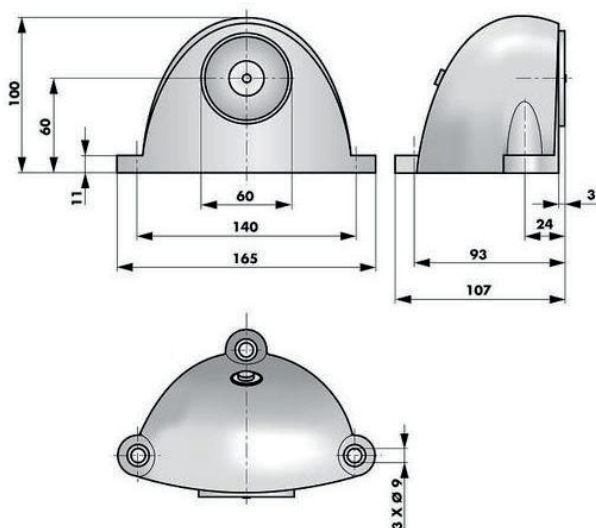
CARACTERÍSTICAS

- Carcasa de aluminio fundido sólida y robusta, muy importante en esta posición ya que el electroimán está expuesto a golpes o agua
- Al ser de aluminio, es inoxidable
- Disponible con o sin interruptor de desconexión en la parte trasera de la carcasa
- Con diodo apagachispas de serie: la protección contra polarización inversa incorporada impide que este diodo sea destruido por una inversión de polaridad fortuita
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Todos los electroimanes con 'LE 07016' en la descripción están aprobados según la EN 1155
- Algunos artículos pueden diferir de la foto



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-10 %
Consumo	67 mA (1,6 W)
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Acabado	cincado; aluminio
Fuerza de retención	700 N
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Electroimán de retención EM GD 60 FB, 700 N, 24 VDC, para el montaje al suelo, LE 07016	040370
Electroimán de retención EM GD 60 FB oT, 700 N, 24 VDC, para el montaje al suelo, LE 07016	040371

Electroimanes de retención serie RM

Electroimanes de retención con contacto de estado y bloque de bornes



Web

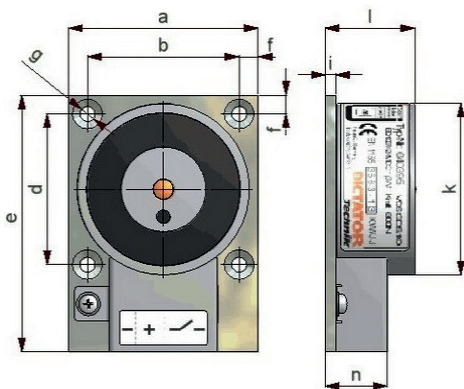
CARACTERÍSTICAS

- Se instalan cuando es necesario saber si la placa de anclaje está en contacto con el electroimán de forma remota, por ej. en puertas cortafuego en transportes, máquinas o centrales de vigilancia
- Un contacto integrado (contacto de cierre NO) señala que la placa de anclaje está sujeta por el electroimán
- Con bloque de bornes en la placa base donde se conecta la alimentación y el contacto de estado (contacto de cierre)
- El bloque de bornes tiene protección IP 20. Para una protección mayor, se recomienda el modelo EM GD ST
- Puede trabajar con una amplia gama de tensiones de corte y de corrientes de conmutación
- Con diodo apagachispas de serie: la protección contra polarización inversa incorporada impide que este diodo sea destruido por una inversión de polaridad fortuita
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Todos los electroimanes con 'LE 07016' en la descripción están aprobados según la EN 1155
- Algunos artículos pueden diferir de la foto



Dimensiones

Todas las dimensiones en mm



Tipo	a	b	d	e	f	g	i	k	l	n
EM GD 50 F 26 RM	55	44	44	75	5,5	∅ 4,5	3	∅ 50	26	18
EM GD 60 F 26 RM	65	55	55	85	5	∅ 4,5	3	∅ 60	26	18
EM GD 70 F 39 RM	75	60	60	95	7,5	∅ 5,5	4	∅ 70	39	18

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-15 %
Consumo EM GD 50/EM GD 60	67 mA (1,6 W)
Consumo EM GD 70	71 mA (1,7 W)
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Protección	IP 20
Acabado	cincado
Potencia de ruptura	máx. 10 VA (en cada combinación de voltaje/intensidad)
Tensión de corte; corriente de conmutación	máx. 180 V DC/AC; máx. 0,5 A DC/AC
Fuerza retención EM GD 50	600 N
Fuerza retención EM GD 60	700 N
Fuerza retención EM GD 70	1450 N
Duración de conexión	100 %
Remanencia	0 N
Contacto de estado	1 contacto de cierre (NO)

INSTALACIÓN



Montageanleitung

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo n°
Electroimán de retención EM GD 50 F 26 RM, 600 N, 24 VDC, LE 07016	040395
Electroimán de retención EM GD 60 F 26 RM, 700 N, 24 VDC, LE 07016	040396
Electroimán de retención EM GD 70 F39 RM, 1450 N, 24 VDC, LE 07016	040397

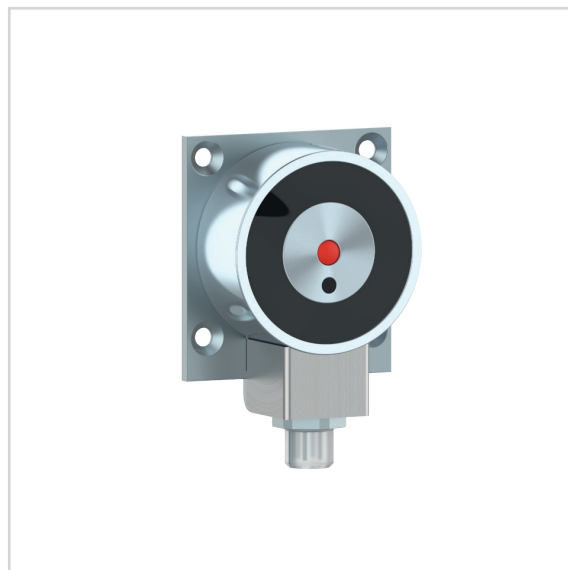
Electroimanes de retención serie ST

Electroimanes de retención con contacto de estado y enchufe jack de 4 pines



CARACTERÍSTICAS

- Se instalan cuando es necesario saber si la placa de anclaje está en contacto con el electroimán de forma remota, por ejemplo, en puertas cortafuego en transportes, máquinas o centrales de vigilancia
- Un contacto integrado (contacto de cierre NO) señala la presencia de la placa de anclaje retenida por el electroimán alimentado
- Con enchufe jack de 4 pines, que reduce el tiempo de instalación, impide errores de conexión y, cuando el cable de conexión está enchufado, aumenta la protección del electroimán (IP 53)
- Conector de enchufe coaxial disponible como accesorio (artículo nº 040187)
- Con diodo apagachispas de serie: la protección contra polarización inversa incorporada impide que este diodo sea destruido por una inversión de polaridad fortuita
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Todos los electroimanes con 'LE 07016' en la descripción están aprobados según la EN 1155
- Algunos artículos pueden diferir de la foto

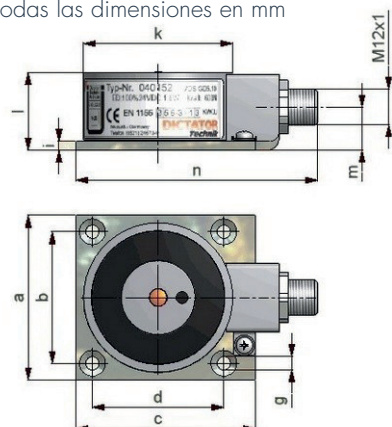


DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-15 %
Consumo EM GD 50	67 mA (1,6 W)
Consumo EM GD 70	71 mA (1,7 W)
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Protección	IP 53 (con el cable conectado)
Acabado	cincado
Potencia de ruptura	máx. 10 VA (en cada combinación de voltaje/intensidad)
Tensión de corte; corriente de conmutación	máx. 180 V DC/AC; máx. 0,5 A DC/AC
Fuerza retención EM GD 50	600 N
Fuerza retención EM GD 70	1450 N
Duración de conexión	100 %
Remanencia	0 N
Contacto de estado	1 contacto de cierre (NO)

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



Tipo	a	b	c	d	g	i	k	l	m	n
EM GD 50 F 26 ST	55	44	60	44	∅ 4,5	3	∅ 50	26	14,5	81
EM GD 70 F 39 ST	75	60	80	60	∅ 5,5	4	∅ 70	39	19,5	102

INSTALACIÓN

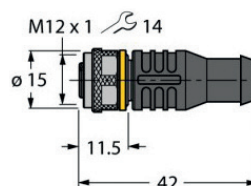


Notas de instalación



Instrucciones de instalación

Conector de enchufe coaxial M 12 x 1 para electroimanes con contacto de estado de la serie ST



DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Electroimán de retención EM GD 50 F 26 ST, 600 N, 24 VDC, con contacto de estado, LE 07016	040152
Electroimán de retención EM GD 70 F 39 ST, 1450 N, 24 VDC, con contacto de estado, LE 07016	040153

Electroimán rectangular EM FH

Gran fuerza de retención en dimensiones reducidas



Web

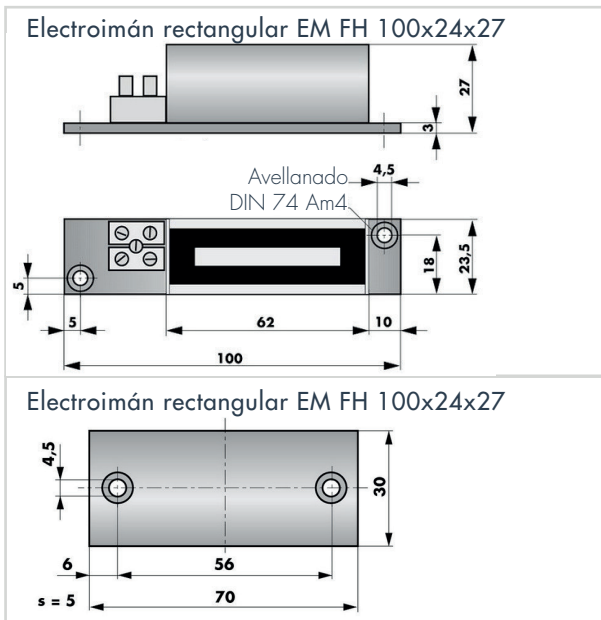
CARACTERÍSTICAS

- Solución óptima para aplicaciones en las que no hay espacio para un electroimán estándar (redondo) de fuerza similar
- Su ancho de solo 24 mm permite una instalación discreta en espacios muy pequeños (por ejemplo, en sistemas de extracción de humo en marcos de ventana)
- Su gran fuerza de retención de 400 N se corresponde a la de un electroimán redondo de un diámetro mínimo de 40 mm
- Se fija a una placa base, junto a los bornes de conexión
- Sin perno de empuje
- Con diodo apagachispas: la protección contra polarización inversa incorporada impide que el diodo sea destruido por una inversión de polaridad fortuita
- Algunos artículos pueden diferir de la foto



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-10 %
Protección	IP 20
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +40 °C
Acabado	zincado
Caja	caja, lacada al horno en blanco puro (RAL 9010)
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %
Fuerza de retención	sin contacto de estado 5100 N, con contacto de estado 4850 N
Consumo	sin contacto de estado 438 mA (10,3 W), con contacto de estado 355 mA (8,5 W)

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

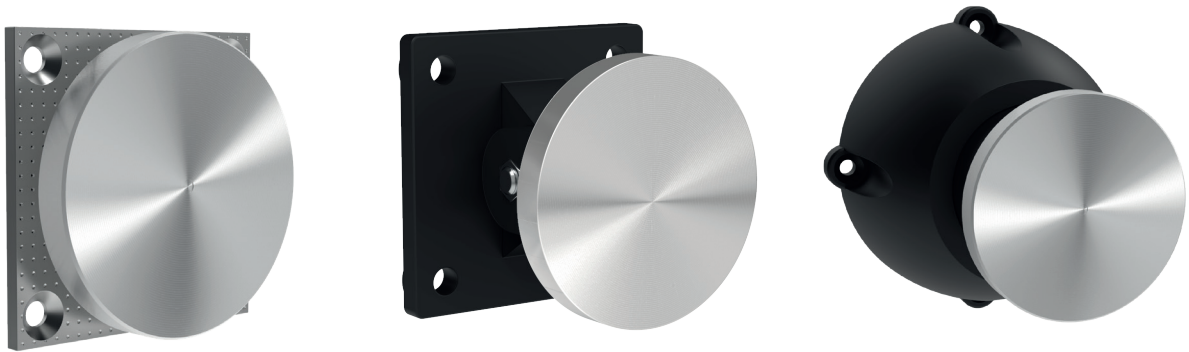
DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Electroimán de retención EM FH 100X24X27, 400 N, 24 VDC	040273

ACCESORIOS

Descripción	Artículo nº
Placa de anclaje AP FH70X30X5 para EM FH 100X24X27	040291

PLACAS DE ANCLAJE






La fuerza de retención de los electroimanes indicada en los datos técnicos se asegura solo al utilizar la correspondiente placa de anclaje como complemento.

Fabricadas de materiales de alta calidad

Diferentes modelos disponibles para facilitar el montaje y asegurar el óptimo funcionamiento del sistema de retención

Al elegir la placa de anclaje adecuada, debe prestarse atención a que su diámetro sea un poco más grande que el del electroimán.

ÍNDICE - PLACAS DE ANCLAJE

	Página
 Placas de anclaje serie G 07.04.04 Placas de anclaje flexible con cojinete de goma	07.04.04
 Placas de anclaje serie W 07.04.05 El modelo con articulación angular	07.04.05
 Placas de anclaje serie T 07.04.06 Placas de anclaje telescópicas con amortiguación	07.04.06

Sujeto a cambios técnicos. Sin derecho a indemnización en caso de error.

Placas de anclaje serie G

Placas de anclaje flexible con cojinete de goma



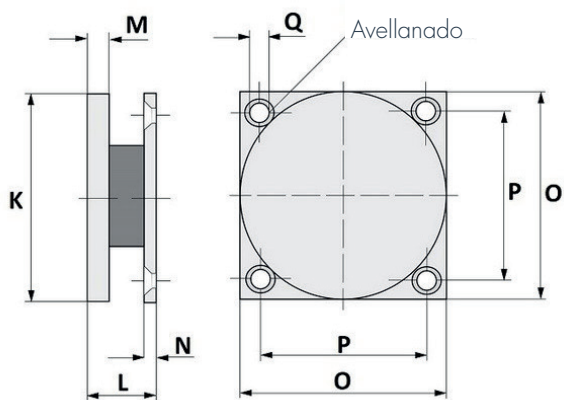
CARACTERÍSTICAS

- Las placas de anclaje DICTATOR se adaptan a los electroimanes DICTATOR de tal manera que siempre se garantiza toda la fuerza magnética
- La placa de anclaje debe tener, como mínimo, el mismo diámetro que la cara del electroimán
- Compuesta por una placa base cincada, una pieza de unión elástica y la placa de anclaje cincada
- La unión elástica de las placas de anclaje de la serie G puede compensar un ángulo hasta 10° entre puerta cortafuego y superficie del electroimán
- La contraplaca debe quedar plana en la cara magnética del electroimán
- Testadas junto a electroimanes de retención de DICTATOR



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



	K	L	M	N	O	P	Q
AP GD 40 G14	∅ 44	14	5,5	3	50	40	∅ 4,5
AP GD 50 G16	∅ 54	16	7	3	55	44	∅ 4,5
AP GD 60 G16	∅ 64	16	7	3	65	55	∅ 4,5
AP GD 60 G30	∅ 64	30	7	3	65	55	∅ 4,5
AP GD 60 G60	∅ 64	60	7	3	65	55	∅ 4,5
AP GD 70 G20	∅ 74	20	10	4	75	60	∅ 5,5

DATOS TÉCNICOS

Acabado	cincado
Ángulo de compensación	hasta 10°

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Placa de anclaje AP GD 40 G 14	040089
Placa de anclaje AP GD 50 G 16	040025
Placa de anclaje AP GD 60 G 16	040039
Placa de anclaje AP GD 60 G 30	040096
Placa de anclaje AP GD 60 G 60	040084
Placa de anclaje AP GD 70 G 20	040026

Placas de anclaje serie W

El modelo con articulación angular



Web

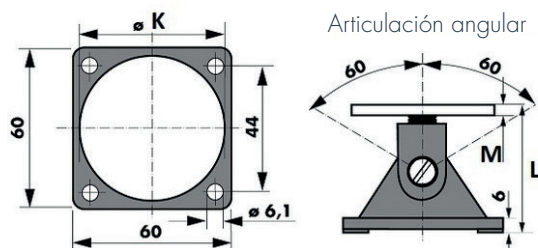
CARACTERÍSTICAS

- Las placas de anclaje DICTATOR se adaptan a los electroimanes DICTATOR de tal manera que siempre se garantiza toda la fuerza magnética
- La placa de anclaje debe tener, como mínimo, el mismo diámetro que la cara del electroimán
- Compuesta por una placa de anclaje cincada, una articulación angular y una placa base de plástico negro
- Gracias a su articulación, puede orientar la placa de anclaje hasta 60° en ambos sentidos y fijarla en cualquier posición
- La contraplaca debe quedar plana en la cara magnética del electroimán
- Testadas junto a electroimanes de retención de DICTATOR



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



	K	L	M
AP GD 40 W50	∅ 44	50	5,5
AP GD 50 W50	∅ 54	51	7
AP GD 60 W50	∅ 64	51	7
AP GD 70 W54	∅ 74	54	10

DATOS TÉCNICOS

Acabado	placa de acero cincado
Placa base con articulación angular	plástico negro
Ángulo de compensación	hasta 60°

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo n°
Placa de anclaje AP GD 40 W 50	040072
Placa de anclaje AP GD 50 W 50	040027
Placa de anclaje AP GD 60 W 50	040070
Placa de anclaje AP GD 70 W 54	040068

Placas de anclaje serie T

Placa de anclaje telescópica con amortiguación



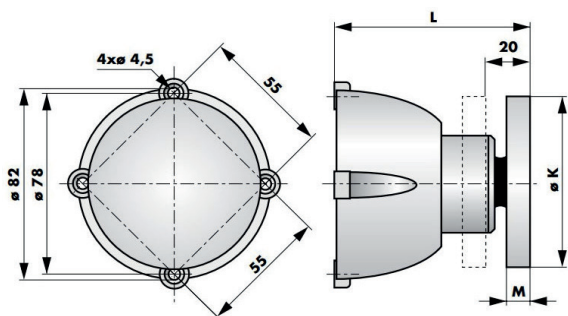
CARACTERÍSTICAS

- Las placas de anclaje DICTATOR se adaptan a los electroimanes DICTATOR de tal manera que siempre se garantiza toda la fuerza magnética
- Construcción sólida y robusta gracias a su carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio
- Recomendada para puertas grandes y pesadas
- Amortigua el impacto de la puerta en el electroimán mediante un resorte
- La fuerza de resorte asciende a aprox. 100 N (con una carrera de 20 mm)
- La unión elástica entre carcasa y placa de anclaje puede compensar un ángulo de hasta 10°
- La contraplaca debe quedar plana en la cara magnética del electroimán
- Testada junto a electroimanes de retención de DICTATOR



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



	K	L	M
AP GD 50 T 80	Ø 54	80	7
AP GD 60 T 80	Ø 64	80	7
AP GD 70 T 84	Ø 74	84	10

DATOS TÉCNICOS

Acabado	placa acero cincado
Caja	PA 66, reforzada con fibra de vidrio; color: gris antracita
Ángulo de compensación	hasta 10°
Fuerza del resorte	aprox. 100 N (con 20 mm de carrera)

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Placa de anclaje AP GD 50 T 80	040071
Placa de anclaje AP GD 60 T 80	040028
Placa de anclaje AP GD 70 T 84	040029

SELECTORES DE CIERRE





Elemento esencial para el cierre correcto y seguro de puertas batientes cortafuego de doble hoja. Asegura que ambas hojas cierren en el orden correcto.

Dos modelos disponibles:

- SR 90: modelo más económico, con brazo telescópico
- SR 2000: modelo más estético, que se instala de forma discreta bajo el marco

Testados según DIN EN 1158 para el uso en puertas cortafuego de dos hojas

ÍNDICE - SELECTORES DE CIERRE

	Página
 Selector de cierre SR 90 07.05.04 Para cerrar puertas de dos hojas en el orden correcto	07.05.04
 Selector de cierre SR 2000 07.05.05 El selector de cierre más discreto	07.05.05

Sujeto a cambios técnicos. Sin derecho a indemnización en caso de error.

Selector de cierre SR 90

Para el cierre de puertas batientes cortafuegos de dos hojas en el orden correcto

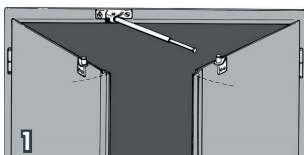


Web

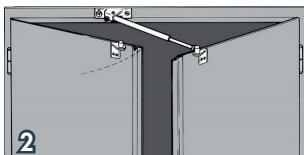
CARACTERÍSTICAS

- Es obligatorio que puertas cortafuego y cortahumo de dos hojas estén equipadas con un selector de cierre
- Aseguran que ambas hojas siempre se solapen correctamente y así impidan que el fuego o el humo se propague
- Modelo económico, con brazo tradicional y dos ángulos de apoyo que se montan como complemento al selector de cierre en las hojas de la puerta
- Conforme a la normativa DIN EN 1158 para el uso en puertas cortafuego de dos hojas

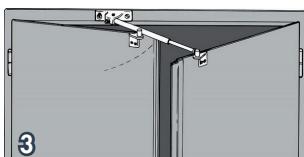
FUNCIONAMIENTO



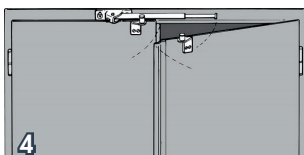
El selector de cierre SR 90 está plano contra el marco cuando solo se abre la hoja activa. Si se abren ambas hojas de una puerta cortafuego doble, el muelle integrado levanta automáticamente el brazo telescópico.



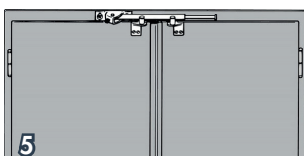
El selector de cierre SR 90 se encarga de que ambas hojas cierren en el orden correcto: la hoja activa, que siempre debe cerrar la última, toca con el ángulo de apoyo instalado en la hoja de puerta con el brazo telescópico con muelle integrado del selector de cierre y se mantiene en esta posición...



... hasta que la hoja pasiva da con su ángulo de apoyo en un lateral del brazo telescópico al cerrar y...



... lo pliega en plano con respecto al marco. Esto libera la hoja activa de modo que...



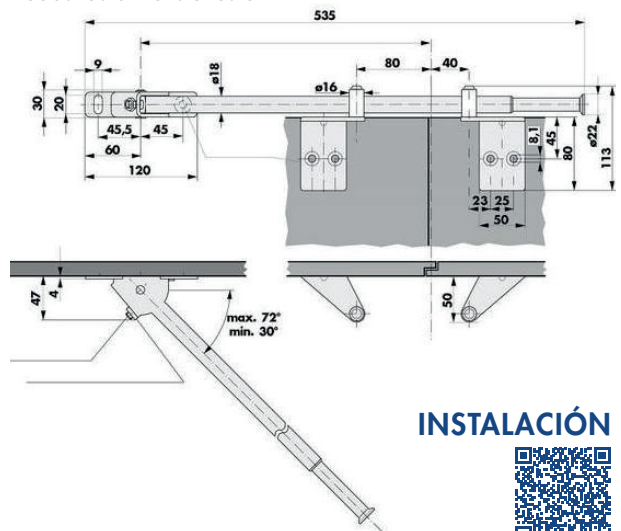
...la hoja activa puede cerrar ahora también completamente.



Acabado	acero cincado
Peso de la hoja	máx. 200 kg por hoja
Ancho de la hoja	máx. 1,60 m por hoja
Espacio necesario sobre la puerta	mín. 30 mm
Ángulo de accionamiento	de 30° a 70°

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Selector de cierre SR 90, con 2 soportes y tornillos, empaquetado en bolsa de plástico, LE 02001	500420P

Selector de cierre SR 2000

El selector de cierre discreto



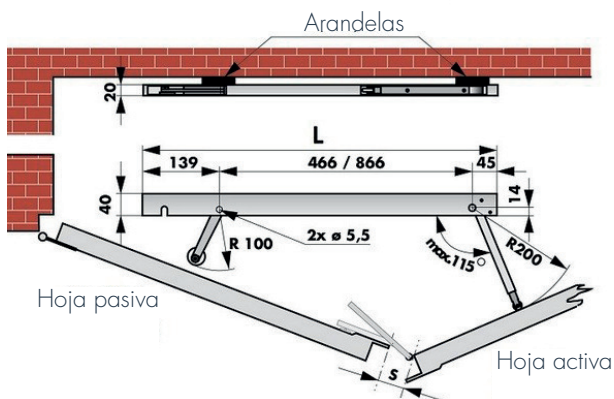
Web

CARACTERÍSTICAS

- Para puertas cortafuego de dos hojas que deben satisfacer altas exigencias estéticas
- Se monta discretamente bajo el marco detrás de las hojas de la puerta
- No necesita soportes de apoyo
- Conformes con la norma DIN EN 1158 y aprobados para el uso en puertas cortafuego batientes de dos hojas

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Acabado	acero cincado
Peso hoja de la puerta	máx. 160 kg/hoja
Ancho hoja de la puerta	0,75 m - 1,50 m por hoja
Espacio necesario bajo el marco	20 mm
Ángulo de accionamiento	máx. 115°

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Selector de cierre SR 2000 L, longitud 1050 mm	500430
Selector de cierre SR 2000 K, longitud 650 mm	500435

SISTEMAS DE RETENCIÓN PARA ZONAS CON RIESGO DE EXPLOSIÓN




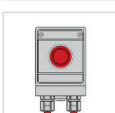


En zonas antideflagrantes no se pueden utilizar sistemas de retención normales.

DICTATOR entrega para esto los sistemas de retención antideflagrantes.

Le asesoraremos con mucho gusto para la planificación del sistema con todos los componentes necesarios y elaboraremos una solución perfecta para su aplicación.

ÍNDICE - SISTEMAS DE RETENCIÓN PARA ZONAS CON RIESGO DE EXPLOSIÓN

	Página
	Información general 07.06.04 Sistemas de retención DICTATOR para zonas con riesgo de explosión
	Detector de humo RM 3000IS EX y detector de calor WM 3000IS EX 07.06.05 Para zonas con riesgo de explosión
	Electroimán de retención ATEX para zonas 2 y 22 07.06.06 Para uso en las zonas ATEX 2 (gas) y 22 (polvo)
	Electroimán de retención ATEX con caja de bornes 07.06.08 Capsulado hermético, para las zonas ATEX 1 y 2, 21 y 22
	Electroimán de retención ATEX con cable de conexión 07.06.10 Capsulado hermético, para las zonas ATEX 1 y 2, 21 y 22
	Limitador de tensión Z779 07.06.12 Limitador de tensión para detectores de humo de seguridad intrínseca en zonas ATEX
	Pulsador de desbloqueo manual ATEX 07.06.13 Para sistemas de retención antideflagrantes

Sujeto a cambios técnicos. Sin derecho a indemnización en caso de error.

Sistemas de retención antideflagrantes

Para zonas ATEX / con riesgo de explosión



DESCRIPCIÓN

DICTATOR ofrece sistemas de retención que cumplen con las exigencias de la directiva ATEX 2014/34/EU para zonas con riesgo de explosión. El sistema de retención tiene una homologación general, nº Z-6.500-2443.

COMPONENTES

- Central RZ-24 con fuente de alimentación
- Limitador de tensión: barrera Zener Z779
- Detector de humo RM 3000IS EX (o detector de temperatura WM 3000IS EX) con zócalo
- Resistencia 3,9 kΩ (incluida en el volumen de suministro de la central RZ-24)
- Electroimán antideflagrante
- Pulsador de desbloqueo (artículo nº 700232)
- Detector-avisador de gases: El representante antideflagrante debe comprobar si se requiere un detector-avisador de gases (que debe ser suministrado por el cliente) basándose en los documentos de protección contra explosiones (necesita un contacto libre de potencial con la potencia de ruptura de 24 VDC/100 mA).



MODELOS

- Sistema de retención sin accionamiento
- Sistema de retención con accionamiento para abrir la puerta

DATOS TÉCNICOS

Área de utilización	ambientes con riesgo de explosión de las zonas 1 y 2
Temperatura de trabajo	-20 °C a +40 °C
Protección al encendido del detector de incendio	Ex II 1G Ex ia II C T5 (a máx. 40 °C) junto con un limitador de tensión
Protección al encendido de electroimanes, tipo con cable	Ex II 2G Ex mb IIC T6 Gb o Ex II 2D Ex mb IIIC T85°C Db
Protección al encendido de electroimanes, tipo con caja de bornes	Ex II 2G Ex mb e IIC T6 Gb o Ex II 2D Ex mb e IIIC T85°C Db





Web

Detector de humo RM 3000IS EX y detector de calor WM 3000IS EX

Para zonas con riesgo de explosión

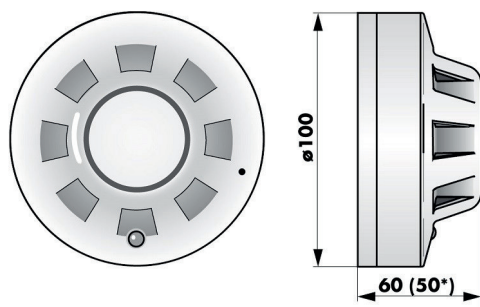
CARACTERÍSTICAS

- El detector de humo RM 3000IS EX funciona según el principio de dispersión de la luz con un termosensor incorporado
- Ambos detectores son de seguridad intrínseca
- Para uso en zonas con riesgo de explosión, se necesita un limitador de tensión.
- **Importante:** los detectores de humo y de calor deben reemplazarse cada 8 años de vida útil para asegurar el buen funcionamiento del sistema de retención
- La norma DIN 14677 se encarga de regular la obligación de cambiar los detectores de incendio en sistemas de retención (debe tenerse en cuenta que pueden existir normas nacionales que sobrescriban esta norma)



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



*: WM3000IS EX

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	14 hasta 28 VDC
Protección	IP 23
Caja	poli-carbonato, blanco
Protección al encendido	EX II 1G EEx ia IIC T5 (a máx. 40 °C)
Corriente de reposo medio	85 µA a 24 VDC
Corriente de cierre	105 µA a 24 VDC
Carga de alarma	325 Ω en serie con caída de 1,0 V
Temperatura de trabajo	-40 °C hasta +60 °C (clase T4) -40 °C hasta +40 °C (clase T5) (impedir condensación y congelación)
Detector de calor	detector diferencial térmico
Clase de reacción según EN 54-5:2000	AR1, temperatura ambiente máx. 50 °C
Indicador de alarma	diodo luminiscente rojo en el detector

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Detector de humo RM 3000IS EX, II 1G Ex ia IIC, con zócalo, principio de dispersión de la luz	040881SET
Detector de temperatura WM3000IS EX, II 1G Ex ia IIC (detector diferencial térmico A1R), con zócalo	040886SET

ACCESORIOS

Descripción	Artículo nº
Resistencia 3,9 kOhm	040893

Electroimán de retención antideflagrante

Para uso en zonas ATEX 2 y 22



CARACTERÍSTICAS

- Para zonas 2 (gas) o 22 (polvo), en las que no se produce una atmósfera explosiva peligrosa durante el funcionamiento normal o solo se produce brevemente
- Se distingue en 3 características del EM GD 70 R39I:
 - Caja de bornes para conexión equipotencial
 - Placa base más grande
 - Etiqueta especial para zonas ATEX
- Con diodo integrado de serie para la supresión de la inducción de apertura ("diodos de extinción de chispas") y protección contra polaridad inversa
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Algunos artículos pueden diferir de la foto

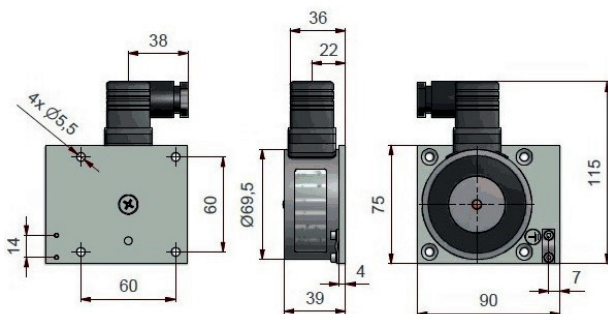


REGISTROS Y HOMOLOGACIONES

- Testado según la norma EN 1155
- Conformidad con la Directiva ATEX 2014/34/UE

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-15 %
Consumo	71 mA (1,7 W)
Protección	IP 65
Temperatura de trabajo	de -20 °C a +60 °C
Acabado	acero cincado
Fuerza de retención	1450 N
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %
Conexión eléctrica	Toma de cable GDML 2001 GE 1 G, PG 11
Marcado según ATEX	EX II 3G Ex nC IIC T6 Gc X / EX II 3D Ex nC IIIC T85°C Dc X

INSTALACIÓN



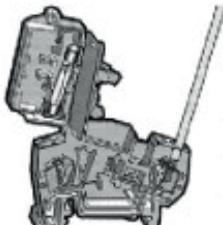
Notas de instalación



Instrucciones de instalación

FUSIBLE / SOPORTE PARA EL FUSIBLE PARA LOS ELECTROIMANES ANTIDFLAGRANTES

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

<p>Fusible de acción semirretardada para electroimanes antideflagrantes, 200 mA</p> 	<p>Soporte con cierre bayoneta para soldar en la línea de alimentación</p> <p>Dimensiones: L = 43,2 mm, Ø 14,2 mm (art. n° 040587)</p> 	<p>Soporte con estribo de fijación giratorio para montaje en carriles EN 50022</p> <p>(art. n° 040588)</p> 
---	--	--

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo n°
Electroimán de retención EM GD 70 R 39 I, 1,450 N, 24 VDC, Ex2, para uso en zonas ATEX 2 y 22, LE 07016	040190

ACCESORIOS

Descripción	Artículo n°
Fusible 5x20 de acción semirretardada, 200 mA	040586
Soporte para el fusible con cierre bayoneta	040587
Soporte para el fusible con estribo de fijación giratorio 5 x 20	040588

Electroimanes de retención antideflagrantes

Capsulado hermético, con caja de bornes, para zonas ATEX 1 y 2, 21 y 22



CARACTERÍSTICAS

- Equipo antideflagrante del grupo II y se pueden montar en todas las áreas potencialmente explosivas de las zonas 1 y 2, 21 y 22 (según VDE 0165)
- Compuestos por el electroimán y caja de bornes antideflagrante con bornes propios
- Fácil montaje gracias a la conexión eléctrica en el carril superior de la caja
- Protección al encendido "capsulado hermético m" y caja de bornes con protección al encendido ,seguridad aumentada e'
- Con diodos de serie incorporados para suprimir la corriente inducida de ruptura y tener protección contra polarización inversa
- Para un montaje seguro y estable directamente en la pared, recomendamos la placa de montaje
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Algunos artículos pueden diferir de la foto

REGISTROS Y HOMOLOGACIONES

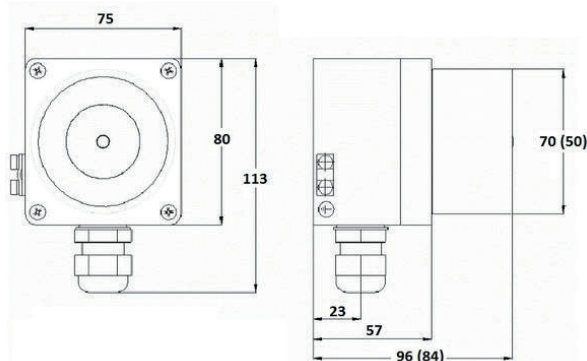
- Probado según la norma EN 1155 y la Directiva 2014/34/UE (ATEX)
- Certificado de homologación IBExU14ATEX1211X/PTB 03 ATEX 2174 X

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm

Electroimán antideflagrante con caja de bornes

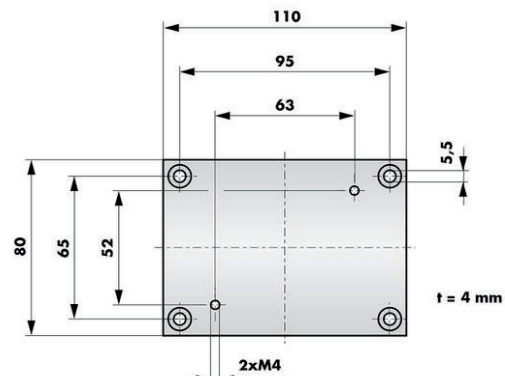
(Las dimensiones entre paréntesis se aplican al tipo EM GE 50 Ex 85m)



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-15 %
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +40 °C
Acabado	acero cincado
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %
Protección	IP 66
Conexión eléctrica	cable de conexión
Fuerza de retención EM GD 50 Ex..m	600 N
Fuerza de retención EM GD 70 Ex..m	1450 N
Consumo EM GD 50 Ex..m	67 mA (1,6 W)
Consumo EM GD 70 Ex..m	70 mA (1,7 W)
Marcado según ATEX	Ex II 2G Ex mb IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex mb IIIC T85°C Db

Placa de montaje para EM GD Ex con caja de bornes



FUSIBLE / SOPORTE PARA EL FUSIBLE PARA LOS ELECTROIMANES ANTIDFLAGRANTES

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

<p>Fusible de acción semiretardada para electroimanes antideflagrantes, 200 mA</p> 	<p>Soporte con cierre bayoneta para soldar en la línea de alimentación</p> <p>Dimensiones: L = 43,2 mm, Ø 14,2 mm (art. n° 040587)</p> 	<p>Soporte con estribo de fijación giratorio para montaje en carriles EN 50022</p> <p>(art. n° 040588)</p> 
--	--	--

INSTALACIÓN



Notas de instalación



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo n°
Electroimán de retención EM GD 50 Ex 85 m, 600 N, 24 VDC, con caja de bornes, II 2G Ex mb e IIC T6 Gb/II 2D Ex mb e IIIIC T85°C Db, LE 07016	040157
Electroimán de retención EM GD 70 Ex 99 m, 1450 N, 24 VDC, con caja de bornes, II 2G Ex mb e IIC T6 Gb/II 2D Ex mb e IIIIC T85°C Db, LE 07016	040159
Soporte para el fusible con estribo de fijación giratorio 5 x 20	040588

ACCESORIOS

Descripción	Artículo n°
Placa de montaje para los electroimanes de retención EM GD 50 Ex 85m y E253EM GD 70 Ex 99m	205252
Fusible 5x20 de acción semiretardada, 200 mA	040586
Soporte para el fusible con cierre bayoneta	040587
Soporte para el fusible con estribo de fijación giratorio 5 x 20	040588

Electroimanes de retención antideflagrantes

Capsulado hermético, con cable de conexión, para zonas ATEX 1 y 2, 21 y 22



CARACTERÍSTICAS

- Equipo antideflagrante del grupo II
- Puede montarse en áreas con peligro de explosión de las zonas 1 y 2, 21 y 22
- Disponibles con cables de longitudes diferentes (indicado en el número de artículo, otras longitudes disponibles por encargo)
- Con diodos incorporados de serie para suprimir la corriente inducida de ruptura y tener protección contra polarización inversa
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Algunos artículos pueden diferir de la foto

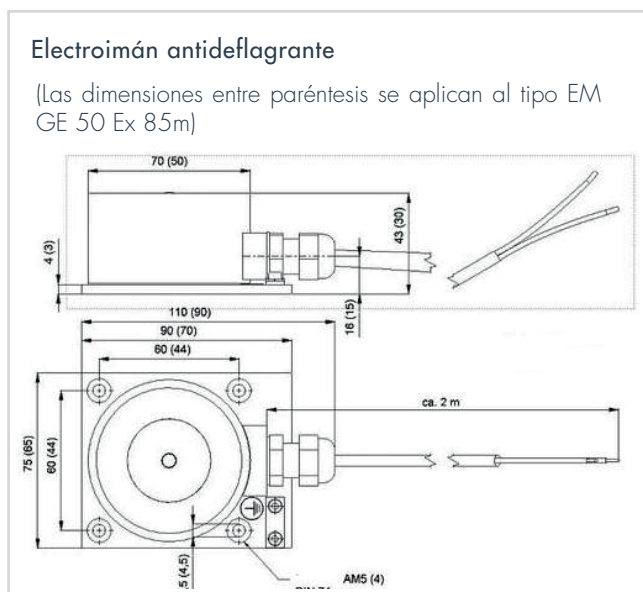
REGISTROS Y HOMOLOGACIONES

- Probado según la norma EN 1155 y la Directiva 2014/34/UE (ATEX)
- Certificado de examen de tipo IBExU14ATEX1211X/PTB 03 ATEX 2174 X



DIMENSIONES

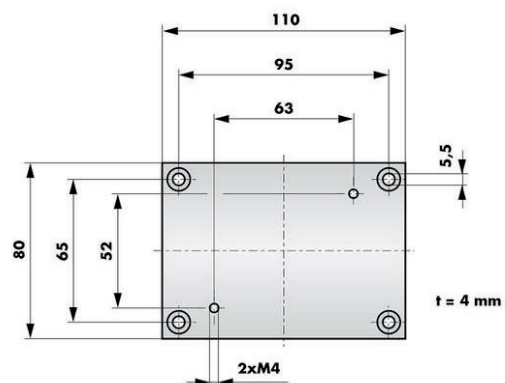
Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

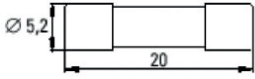


Alimentación	24 VDC +/-15 %
Protección	IP 66
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +40 °C
Acabado	acero zincado
Conexión eléctrica	caja de bornes
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %
Fuerza de retención EM GD 50 Ex..m	600 N
Fuerza de retención EM GD 70 Ex..m	1450 N
Consumo EM GD 50 Ex..m	67 mA (1,6 W)
Consumo EM GD 70 Ex..m	70 mA (1,7 W)
Marcado según ATEX	Ex II 2G Ex mb e IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex mb e IIC T85°C Db

Placa de montaje



FUSIBLE / SOPORTE PARA EL FUSIBLE PARA LOS ELECTROIMANES ANTIDEFAGRANTES

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

<p>Fusible de acción semiretardada para electroimanes antideflagrantes, 200 mA</p> 	<p>Soporte con cierre bayoneta para soldar en la línea de alimentación.</p> <p>Dimensiones: L = 43,2 mm, Ø 14,2 mm (art. n° 040587)</p> 	<p>Soporte con estribo de fijación giratorio para montaje en carriles EN 50022 (art. n° 040588)</p> 
--	---	---

INSTALACIÓN



DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo n°
Electroimán de retención EM GD 50 Ex 30 m, 600 N, 24 VDC, con 5 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040154-05
Electroimán de retención EM GD 50 Ex 30 m, 600 N, 24 VDC, con 10 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040154-10
Electroimán de retención EM GD 50 Ex 30 m, 600 N, 24 VDC, con 15 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040154-15
Electroimán de retención EM GD 70 Ex 43 m, 1450 N, 24 VDC, con 2 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040156
Electroimán de retención EM GD 70 Ex 43 m, 1450 N, 24 VDC, con 5 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040156-05
Electroimán de retención EM GD 70 Ex 43 m, 1450 N, 24 VDC, con 10 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040156-10
Electroimán de retención EM GD 70 Ex 43 m, 1450 N, 24 VDC, con 15 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040156-15

ACCESORIOS

Descripción	Artículo n°
Fusible 5x20 de acción semiretardada, 200 mA	040586
Soporte para el fusible con cierre bayoneta	040587
Soporte para el fusible con estribo de fijación giratorio 5 x 20	040588

Barrera Zener Z779

Limitador de tensión para detectores de humo de seguridad intrínseca en zonas ATEX

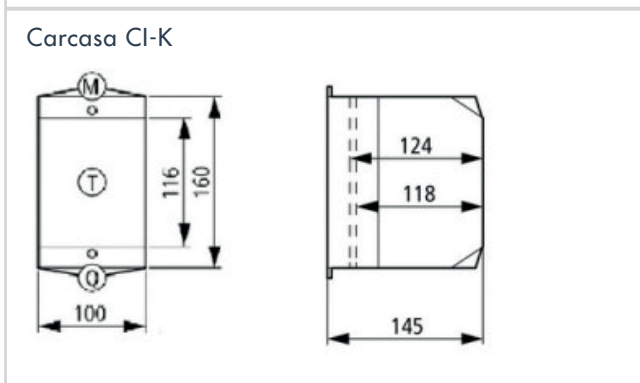
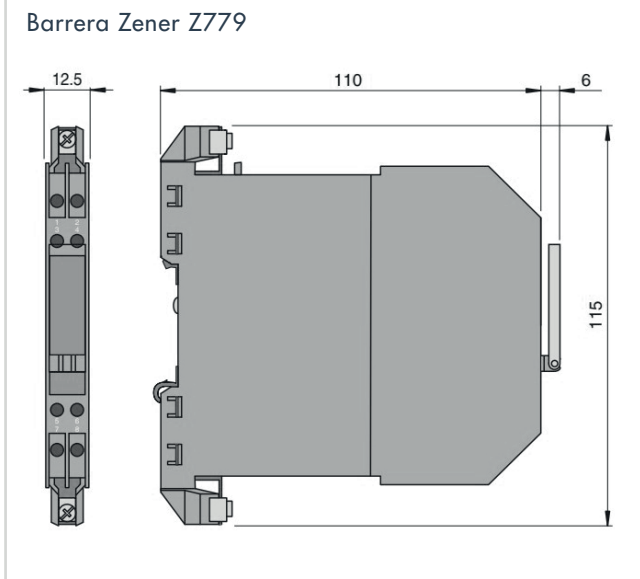
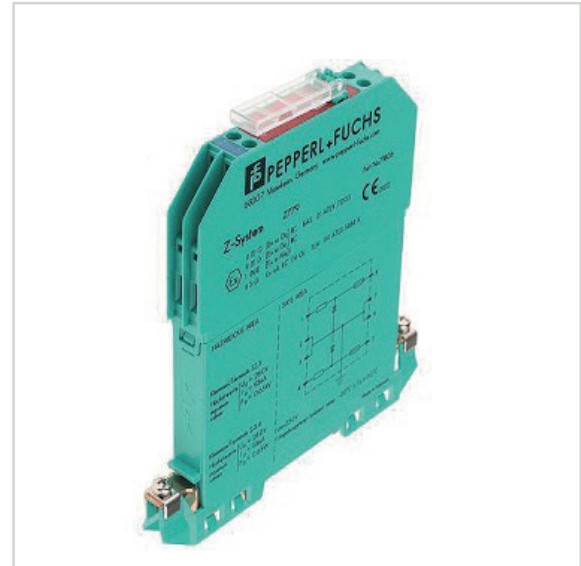


CARACTERÍSTICAS

- Debe instalarse entre la central RZ-24 y los detectores de humo de seguridad intrínseca en la zona con riesgo de explosión
- Impide la entrada de un exceso de energía en la zona de riesgo en caso de que se produzca un fallo en la zona no ATEX, que podría inflamar gases o polvos inflamables
- Certificado ATEX: BAS 01 ATEX 7005
- La carcasa CI-K está disponible para su instalación

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Características barrera Zener Z779	2 canales, versión DC, polaridad positiva
Tensión de alimentación	máx. 27 VDC
Corriente nominal del fusible	50 mA
Resistencia de la serie	mín. 301 Ω / máx. 327 Ω
Número de detectores antideflagrantes conectables	máx. 20 uds. de seguridad intrínseca
Protección	IP 20 / caja IP 65
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Dimensiones de la barrera Zener Z779	12,5 x 115 x 110 mm
Material/Acabado de la carcasa CI-K	policarbonato reforzado de fibras de vidrio, base: negra, tapa: gris, RAL 9005/7035

INSTALACIÓN



DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Caja CI-K	040585
Barrera Zener Z779, 2 canales	040589

Pulsador de desbloqueo antideflagrante

Para sistemas de bloqueo ATEX



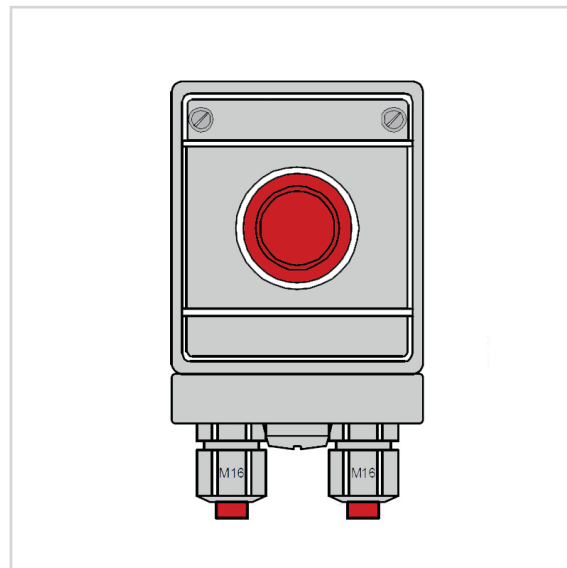
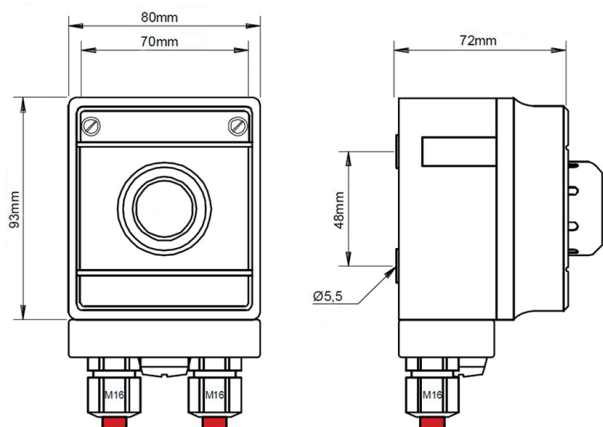
Web

CARACTERÍSTICAS

- Según la norma EN 14637 de protección contra incendios, se requiere un pulsador de desbloqueo manual para sistemas de retención en barreras cortafuego y cortahumos
- Para sistemas de retención en zonas con riesgo de explosión, DICTATOR proporciona también un pulsador de desbloqueo antideflagrante
- Certificado ATEX: PTB 01 ATEX 1105

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Protección	IP 66
Caja	resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio
Protección al encendido	Ex II 2 G EEx dem IIC T6 (zonas 1 y 2)

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Pulsador antideflagrante de desbloqueo manual (cortafuego) (contacto ruptor NC)	700232




ACCESORIOS DE SISTEMAS DE RETENCIÓN



Un componente importante de los sistemas de retención es el pulsador, que permite interrumpir la alimentación de los electroimanes de retención en una puerta cortafuego de forma manual.

Para la instalación de los electroimanes hay también soportes que facilitan una fijación segura incluso en situaciones difíciles..

ÍNDICE - ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE RETENCIÓN

	Página
 <p>Pulsador 07.07.04 Para sistemas de retención, con instalación de superficie o encastrado</p>	07.07.04
 <p>Soporte telescópico 07.07.05 Soporte muy robusto y ajustable para electroimanes de DICTATOR</p>	07.07.05
 <p>Soporte para instalación en suelo o pared 07.07.06 Distanciador con cabeza giratoria para electroimanes de DICTATOR</p>	07.07.06

Sujeto a cambios técnicos. Sin derecho a indemnización en caso de error.

Pulsador de desbloqueo

Para sistemas de bloqueo, instalación de superficie o encastrado

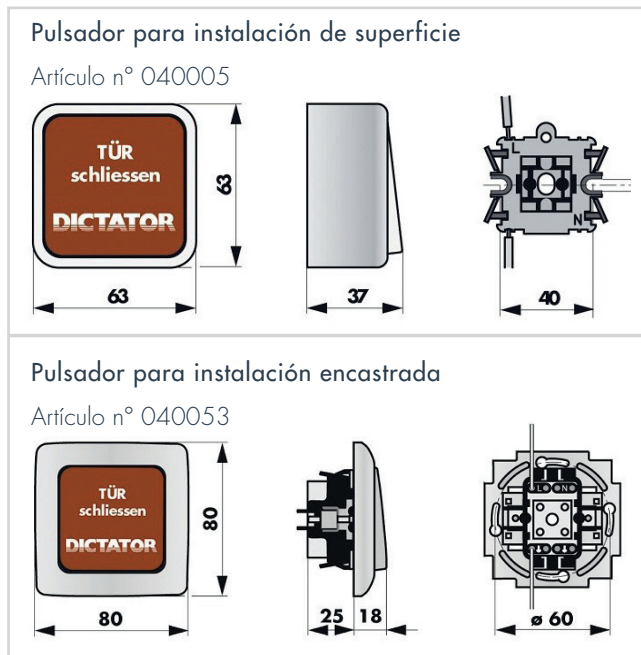


CARACTERÍSTICAS

- Según la norma EN 14637 de protección contra incendios, se requiere un pulsador de desbloqueo manual para sistemas de retención en barreras cortafuego y cortahumos
- La puerta cortafuegos o cortahumos se libera del electroimán de retención al pulsar este botón
- La superficie del pulsador debe ser de color rojo y tener la inscripción "cerrar la puerta" o similar

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



NOTAS DE INSTALACIÓN

- El pulsador debe verse claramente y ser fácil de activar
- Debe estar próximo a la puerta y no debe quedar tapado cuando esta está abierta
- Se recomienda su instalación a una altura aproximada de 1,40 m sobre el suelo +/- 0,2 m
- **Importante:** Al instalar el pulsador de desbloqueo es muy importante prestar atención a que no quede oculto tras la puerta cuando esta está abierta

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Pulsador de desbloqueo manual, para encastrar, tecla roja	040053
Botonera de desbloqueo manual, tecla roja	040005



Web

Soporte telescópico

Soporte robusto y ajustable para electroimanes

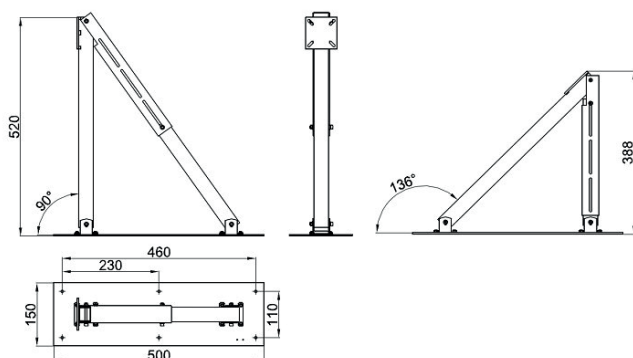
CARACTERÍSTICAS

- Permite adaptar fácilmente la posición de montaje del electroimán en el lugar ya que ofrece un campo de ajuste muy grande
- Muy robusto, por lo que es la solución perfecta para condiciones difíciles, por ejemplo, en escuelas
- Agujeros oblongos en la placa, donde se sujetan los electroimanes, facilitan utilizarlo para series con diámetros de 50, 60 y 70 mm



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Acabado	lacado al horno RAL 9010
Rango de ajuste	inclinación del brazo entre 90 y 136°
Regulación altura	388 - 520 mm
Diámetros de electroimán aptos	EM GD 50, 60 y 70

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Soporte telescópico, ajustable, para electroimanes de retención DICTATOR EM GD 50, 60 y 70, lacado al horno en blanco RAL 9010	040147

Soporte para instalación en suelo o pared

Distanciador con cabeza giratoria para electroimanes



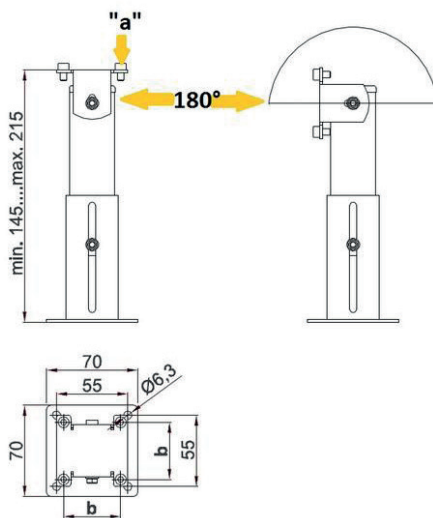
CARACTERÍSTICAS

- Facilita la instalación de los electroimanes de retención en el suelo o en la pared
- Se puede utilizar para electroimanes con 50 y 60 mm de diámetro
- Cabeza pivotante hasta las 180° y así adaptarla a múltiples ángulos de impacto de la puerta
- Se puede adaptar la altura de la consola hasta 70 mm, de 145 a 215 mm
- Al elegir el distanciador, debe prestarse atención a que la distancia y el diámetro de los agujeros de la placa base cuadren con los del electroimán



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

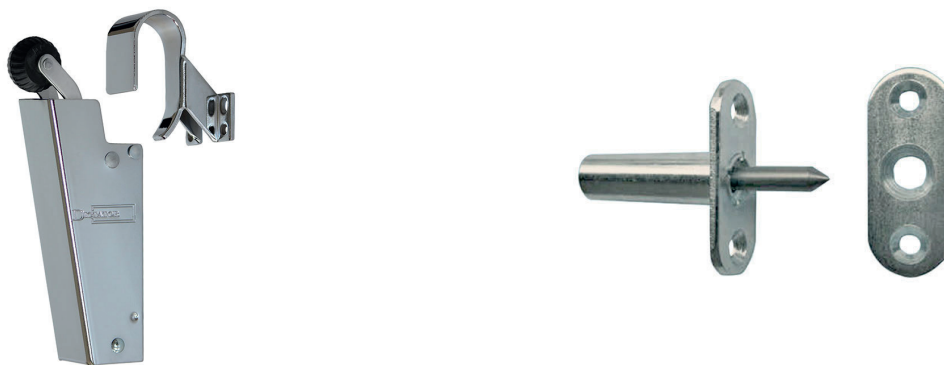
Superficie	Lacado al horno RAL 9010
Rango de ajuste	cabeza giratoria hasta máx. 180°
Regulación altura	145 - 215 mm
Diámetros de electroimán aptos	EM GD 50 und 60

Soporte	Medida a	Medida b	Apto para electroimanes (ej.)
040124	M4	44 mm	EM GD 50 R26, R26I, F26
040126	M5	44 mm	modelos especiales como EM GD 50 F25T
040127	M4	55 mm	EM GD 60 R26, R26I, F26

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Distanciador para electroimanes EM GD 60 R26, R26I, F26, blanco, distancia taladros 55 mm/M4	040127
Distanciador para electroimanes como por ej. EM GD 50 F25T, blanco, distancia taladros 44 mm/M4	040126
Distanciador para electroimanes EM GD 50 R26, R26I, F26, blanco, distancia taladros 44 mm/M4	040124

ACCESORIOS DE PUERTAS CORTAFUEGO



A menudo, las puertas cortafuego no cierran completamente a pesar de tener un dispositivo de cierre, porque posiblemente una segunda puerta cercana, está cerrada. El aire en la 'esclusa' actúa como colchón e impide que la puerta pueda cerrarse completamente. Por el contrario, si la segunda puerta está abierta, la primera puerta se cierra de golpe. Los retenedores de puertas de DICTATOR ofrecen la solución.

En caso de incendio, las hojas de puertas grandes, aunque inicialmente estén bien cerradas, pueden combarse debido a la alta temperatura y a la diferencia de presión resultante. El resquicio que se crea en este caso puede hacer que el fuego se propague a pesar de la presencia de una puerta cortafuegos. De ello se encarga el cerrojo térmico HLS.

ÍNDICE - ACCESORIOS PARA PUERTAS CORTAFUEGO

Página



Retenedores V 1600 / V 1600F para puertas cortafuego 07.06.04
La solución certificada para puertas cortafuego y cortahumo



Cerrojo térmico HLS 07.06.08
Cierre seguro de puertas cortafuego – sin resquicios

Sujeto a cambios técnicos. Sin derecho a indemnización en caso de error.

Retenedor V 1600 y V 1600 F para puertas cortafuego



Video



Web

Modelo universal con diversas versiones

CARACTERÍSTICAS

- Con cilindro revestido, por lo que los tornillos de fijación quedan ocultos
- Disponible en diferentes colores y acabados: cromado, lacado en colores RAL, acero inoxidable
- Los modelos del retenedor V 1600F con 80 N y V 1600 con 50 N han sido testados para uso en puertas cortafuego y cortahumos. Más información en la sección "puertas cortafuego"

OPCIONES DE INSTALACIÓN

- Normalmente se instala en posición vertical en el lado de las bisagras de la puerta
- Diferentes ganchos posibilitan la instalación en puertas con y sin solape y con marco saliente (más información en "Elección del gancho")
- Instalación en puertas de cristal posible gracias a placas de montaje especiales
- Antes de instalarlo en puertas cortafuego o cortahumos debe aclararse si se necesitan placas de montaje para la instalación. Para más información, ver sección "Puertas cortafuego"



DATOS TÉCNICOS

Tipos de puerta	puertas batientes DIN izda o DIN dcha, con o sin solape o con marco saliente
Fuerza de cierre	20 N; 50 N; 80 N; 115 N
Característica de amortiguación	progresiva
Velocidad de cierre	ajustable (excepto V 1600F)
Medio de amortiguación	aceite de silicona
Material	acero; acero inoxidable (AISI 304)
Acabado	cromado brillo; cromado mate; lacado en colores RAL
Componentes incluidos	retenedor de puerta, gancho; tornillos

PUERTAS CORTAFUEGO

Retenedor V 1600 / V 1600F para puertas cortafuego y cortahumos

Dependiendo de la normativa de su país, es posible que existan normas particulares sobre en qué modelos de puertas cortafuego y cortahumos se puede instalar este retenedor. En muchas puertas cortafuego y cortahumos deben usarse placas de montaje para la instalación del retenedor y del gancho.

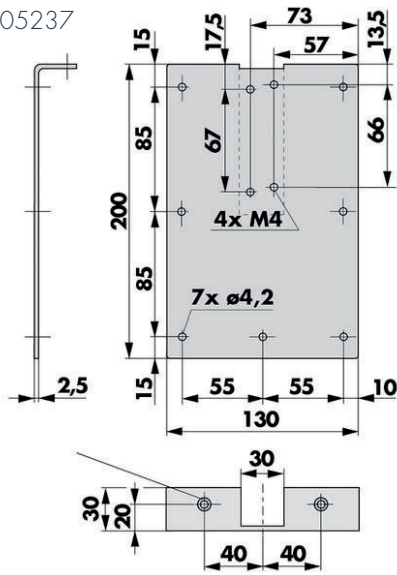
Por favor, compruebe qué placas necesita para su puerta antes de realizar el pedido. Si tiene preguntas al respecto, le ayudaremos con mucho gusto.



Instrucciones de instalación V 1600F

Placa para instalación en puertas cortafuego sin rebajo

Art. n° 205237



DATOS DE PEDIDO

Descripción	Instalación	Gancho 1009	Gancho 1011	Gancho 1013
V 1600 50 N cromado brillo	vertical	300460	300629	300461
V 1600 50 N cromado mate	vertical	300460X	300457	300461X
V 1600 50 N RAL 9010 blanco puro	vertical	300466	*	300965
V 1600 50 N RAL 8017 chocolate	vertical	300454	300979	300966
V 1600 50 N RAL 9005 negro intenso	vertical	300456	-	-
V 1600 50 N RAL 9006 aluminio blanco (gris)	vertical	300467	*	300964
V 1600 50 N AISI 304	vertical	300612	-	-
V 1600 80 N cromado brillo	vertical	300480	*	300951
V 1600 80 N cromado mate	vertical	300480X	*	*
V 1600 80 N RAL 9010 blanco puro	vertical	300954	*	300968
V 1600 80 N AISI 304	vertical	300614	-	-
V 1600F 80 N cromado brillo	vertical	300960	300963	300973

Para grandes cantidades es posible producir también en otros colores.

*: Disponible por encargo

ACCESORIOS

Descripción	Artículo n°
Placa de montaje para ganchos 1009, 1011 o 1013, 130 x 70 mm, con 4 tornillos M5 x 6, acero cincado	205231XL
Placa de montaje para retenedor V 1600 en puertas cortafuego sin solape, con 4 tornillos M4 x 6, acero cincado	205237
Placa de montaje para retenedor V 1600 en puertas cortafuego, con 4 tornillos M4 x 6, acero cincado	205212

Cerrojo térmico HLS

Cierre seguro de puertas cortafuego - sin resquicios



Web

DESCRIPCIÓN

Puertas cortafuegos y cortahumo que funcionan a la perfección son un requisito indispensable para evitar o, al menos, limitar los daños en caso de incendio. Especialmente en el caso de puertas batientes, las altas temperaturas podrían hacer que las puertas se deformen y, por consiguiente, aparezcan resquicios a través de los que el fuego podría propagarse a pesar de la puerta cortafuegos. El cerrojo térmico **Hot-Locking-Safe** ofrece protección en estos casos.

CARACTERÍSTICAS

- Existen dos modelos diferentes, dependiendo de su contraplaca:
 - Versión estándar: la contraplaca tiene un taladro avellanado para la entrada del bulón de enclavamiento.
 - Versión con contraplaca de embudo (para puertas que se deforman más fácilmente): el taladro en la contraplaca tiene forma de embudo para que el bulón pueda entrar también cuando la puerta ya está un poco deformada.
- **IMPORTANTE:** El cerrojo térmico HLS debe instalarse en acuerdo con el fabricante de la puerta correspondiente.



FUNCIONAMIENTO

- Se instala en lugares en el marco (o la hoja de la puerta), donde haya un mayor riesgo de que se forme un resquicio entre marco y puerta
- En estado normal, el bulón está en el cárter, adherido por un material fundible al calor.
- Cuando la temperatura ambiental llega a unos 600 °C y el dispositivo alcanza unos 65 °C, este material se vuelve fluido y el resorte integrado en la parte trasera del bulón puede hacer que salga.
- Entonces, este fija la hoja de la puerta al marco de forma segura para que la puerta no pueda combarse.

DATOS TÉCNICOS

Carcasa	acero cincado
Material fundible	Hotmelt
Punto de fusión	temperatura ambiental de aprox. 600 °C, el material fundible con aprox. 65 °C
Fuerza del resorte	aprox. 11 N
Carrera	23 mm
Aplicación	puertas batientes cortafuego T30 y T60
Tipos de puerta	puertas de madera y de acero con marcos de madera o de acero
Comprobación	DIN EN 1634-1:2000

INSTALACIÓN

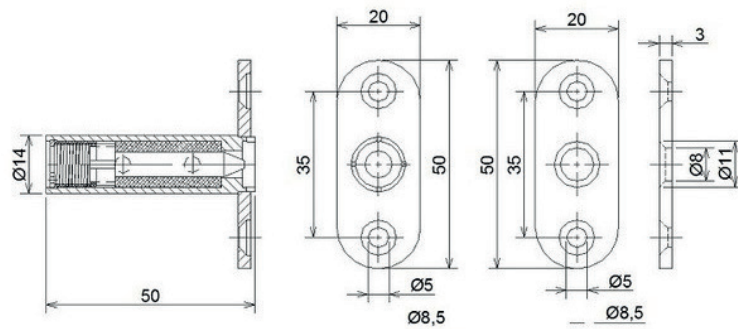


Instrucciones de instalación

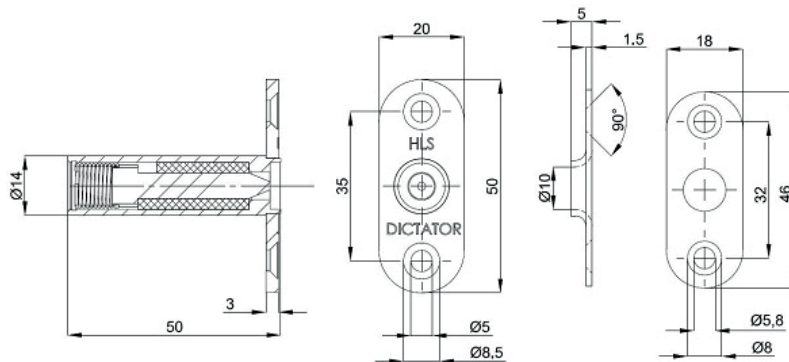
DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm

Modelo estándar



Modelo con contraplaca de embudo



DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Cerrojo térmico TV2003-50, Hotmelt, carrera de 23 mm	710715
Cerrojo térmico TV2003-50, Hotmelt, carrera de 23 mm, contraplaca de embudo	710717