

Detector de humo RM 3000+ con zócalo RS 3000, para sistemas de bloqueo

Los detectores de humo DICTATOR RM 3000+ y de temperatura WM 3000+ se utilizan en sistemas de bloqueo para cerrar automáticamente puertas cortafuego.

Los detectores de humo ópticos trabajan según el principio de dispersión de la luz, exento de radioactividad. Para evitar falsas alarmas, el detector revisa tres veces la presencia de humo antes de cortar la alimentación del electroimán de la puerta.

El detector de temperatura WM 3000+ tiene **dos termosensores**. Uno de ellos reacciona ante la rapidez del aumento de la temperatura y el otro al alcanzar el umbral máximo. Si uno de los dos sensores se pone en alarma, el relé corta la alimentación del electroimán.

Los detectores han sido verificados según la **norma EN 54**. Han sido **aprobados** y su instalación está **autorizada** conjuntamente con los electroimanés DICTATOR (homologación n° Z-6.5-1903).



Datos técnicos

Alimentación	9 hasta 33 VDC
Consumo	25 mA con 24 V; 62 mA en alárma
Temperatura de trabajo (RM 3000+)	-20 °C hasta +60 °C (impedir congelación)
Umbral de reacción (WM 3000+)	60 °C; otras temperaturas bajo pedido
Carga del relé	1 A a 24 VDC
Voltaje del contacto	50 V (máx.)
Carga del contacto	1 A (no inductivo)
Protección	IP 54 (WM 3000+), IP 43 (RM 3000+)



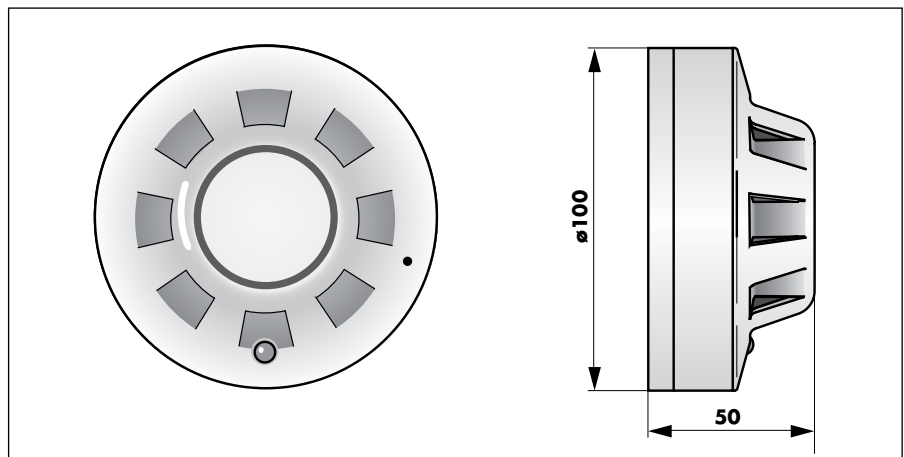
Dimensiones

Todos los detectores de la serie 3000+ utilizan el mismo zócalo con relé RS 3000. De esta manera se pueden intercambiar los **detectores** de humo y **de temperatura** si es necesario. Los detectores de temperatura están indicados allí donde la presencia habitual de humo o polvo podría ocasionar una alarma falsa.

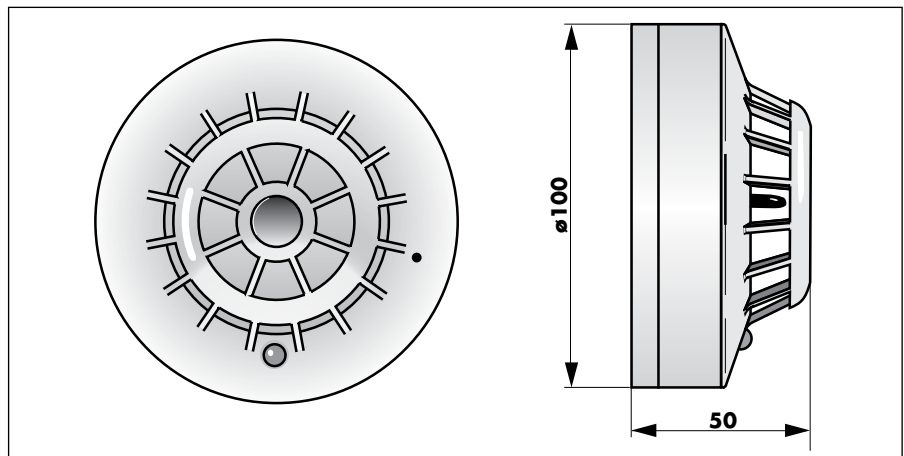
Para proteger la cámara oscura de suciedad, todos los detectores se entregan con una **tapa roja**, que debe quitarse antes de poner en servicio las puertas.

Para montar los detectores en **falso techo** podemos entregar una escuadra de montaje especial (Art. N° DD 040842). Les enviaremos un croquis en cuanto nos lo soliciten.

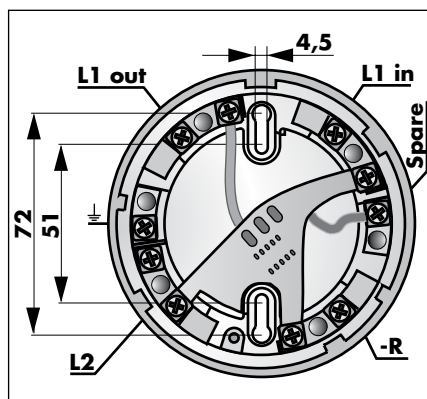
1. Detector de humo óptico



2. Detector de temperatura



3. Zócalo con relé RS 3000



Para un montaje fácil hay dos agujeros oblongos en el zócalo.

Además, el amplio diámetro interior y los cinco bornes largos permiten una conexión fácil. El cable se puede introducir por el lado o por atrás.

Para fijar el detector solo deben colocarlo en su zócalo y después girarlo en el sentido de las agujas del reloj. Si se extrae el detector del zócalo, el relé actuará si se trata de una alarma.

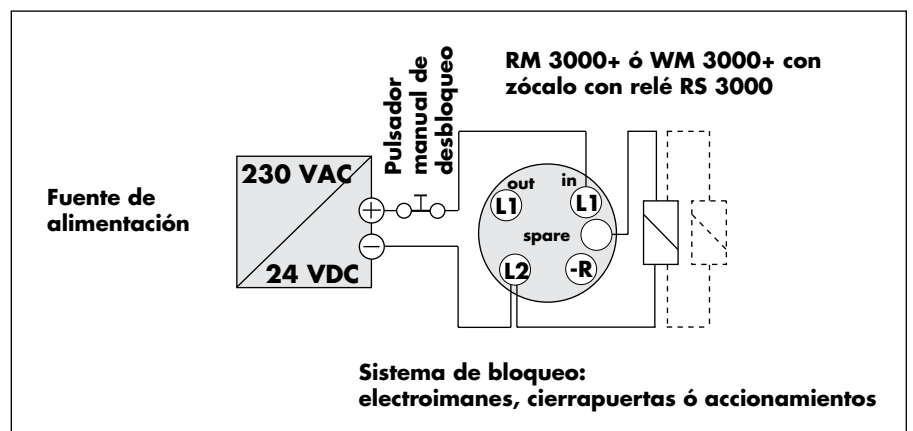


Detector de humo RM 3000+, detector de temperatura WM 3000+ con un contacto de relé integrado para una conexión fácil

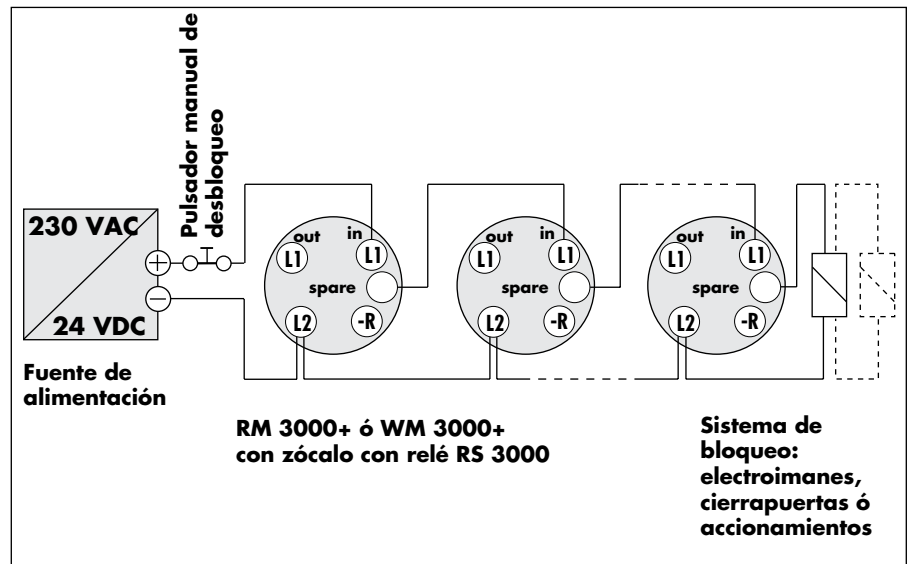
Todos los detectores deben estar conectados a una fuente de alimentación. Para seleccionar la **fuerza de alimentación correcta** es importante determinar el consumo total de los detectores instalados. Los detectores 3000+ con zócalo con relé tienen un consumo en alarma de máximo 62 mA por detector.

El **pulsador manual** se monta en la línea de alimentación del primer detector. Los **electroimanes** se conectan al último detector. Esto permite un tendido de cables fácil en línea.

Conexión de un detector



Conexión de 3 detectores



Si deben utilizar más de 3 detectores es muy fácil integrarlos en la línea. La fuente de alimentación y el pulsador se conectan siempre al zócalo del primer detector y los imanes al zócalo del último detector. Con los detectores deben utilizar siempre sistemas de bloqueo equipados de un diodo apagachispas como los electroimanes y accionamientos DICTATOR. Si necesitan una carga más grande de la indicada en los datos técnicos para el contacto de relé deben conectar un relé adicional.

Importante:

- Las instalaciones de bloqueo deben ser controladas todos los meses por un encargado del servicio ordinario y una vez al año por un servicio técnico.
- Después de una alarma se debe efectuar un RESET mediante el pulsador o en quitando el detector del zócalo y colocandolo otra vez.



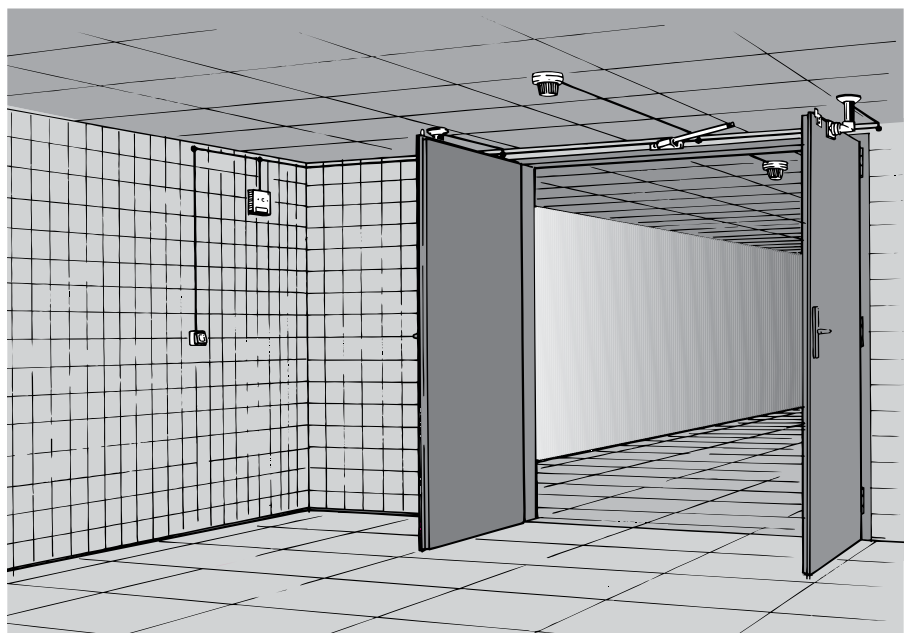
Detector de humo RM 3000+, detector de temperatura WM 3000+

Los detectores de humo y temperatura DICTATOR van equipados con un zócalo con relé integrado. En caso de alarma, este relé corta de inmediato la alimentación de los electroimanes o cierrapuertas conectados para que las puertas cierren automáticamente. Para determinar la cantidad de detectores y su ubicación consulten, por favor, las normativas correspondientes.

Importante para trabajos de mantenimiento: el detector puede tardar hasta máx. 39 segundos en reaccionar.

IMPORTANTE: en el lugar de la instalación se debe impedir toda forma de condensación o congelación.

Instalación y funcionamiento



Los zócalos con relé integrado se montan directamente en el techo. A continuación se debe colocar el detector en su zócalo efectuando un giro para su fijación. Para el montaje en la pared se debe utilizar un soporte para que los detectores estén siempre en posición horizontal.

Datos de pedido

Detector de humo RM 3000+	Art. N° DD 040800
Detector de temperatura WM 3000+ (umbral a 60 °C)	Art. N° DD 040820
Detectores de temperatura con otros umbrales (sin homologación)	consultar

Accesorios para el detector

Otros accesorios

Zócalo con relé integrado y electrónica de evaluación	Art. N° DD 040841
Fuentes de alimentación (450 mA, 800 mA)	v. página 07.019.00
Electroimanes para montaje en pared, suelo o techo	v. página 07.031.00
Pulsador de desbloqueo manual	v. página 07.071.00
Selectores de cierre y brazo de arrastre	v. página 07.075.00
Accionamientos automáticos y semiautomáticos	v. página 05.001.00
Polea de resorte 160 N ó 320 N o contrapeso	v. página 05.047.00
Amortiguadores hidráulicos radiales y de impacto	v. página 05.049.00

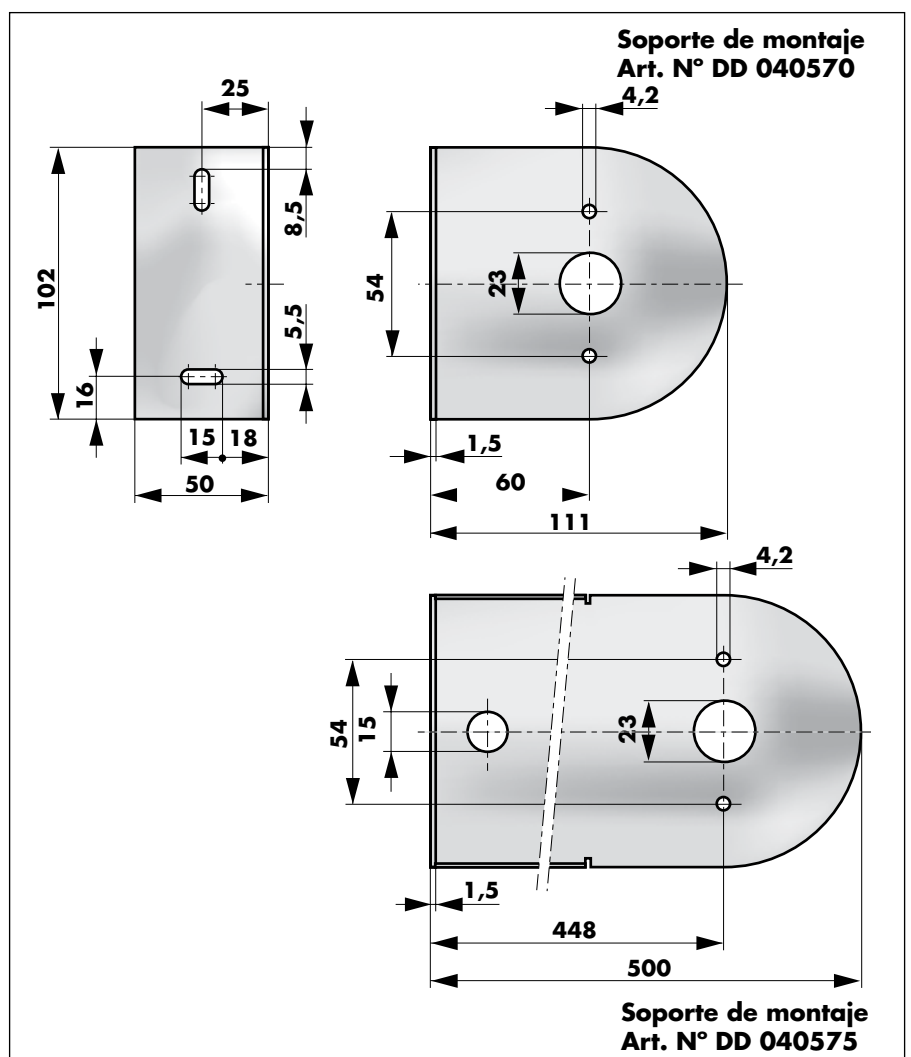


Soporte de montaje para el RM 2000, RM 3000+/WM 3000+

El soporte de montaje, Art. N° DD 040570, facilita el montaje de los detectores de humo y temperatura DICTATOR en la pared. Los agujeros están dispuestos para los detectores tipo RM 2000 y RM 3000+/WM 3000+.

En algunos países las normativas para los sistemas de bloqueo de puertas cortafuego admiten, en determinados casos, sustituir un detector en el techo por uno en la pared, bajo la condición de mantener una distancia de 500 mm desde el paramento. Esto se consigue con el soporte de montaje, Art. N° DD 040575. Las dimensiones de los agujeros para la fijación en la pared corresponden al soporte Art. N° DD 040570.

Dimensiones



Datos de pedido

Soporte para montaje en la pared (RM 2000/RM 3000+) Art. N° DD 040570

Soporte para montaje en la pared, longitud del brazo 500 mm Art. N° DD 040575

