

Detector de humo RM 2000

El detector de humo RM 2000 se utiliza en instalaciones de bloqueo en accesos de protección contra incendios. Son verificados según la norma europea EN 54 (sección 7).

Si se supera una concentración de humo determinada, en el detector de humo se abre un contacto de relé sin potencial. Normalmente este contacto acciona un electroimán, un cierrapuertas o un accionamiento de puerta. Por esto una puerta de protección contra incendios se cierra inmediatamente. El sensor de temperatura incorporado adicionalmente en el detector de humo reacciona cuando la temperatura sube por encima de 65 °C.

En estado de alarma, se enciende un diodo rojo bien visible en el detector. La señal de alarma puede transmitirse eléctricamente a través de dos contactos de relé separados.

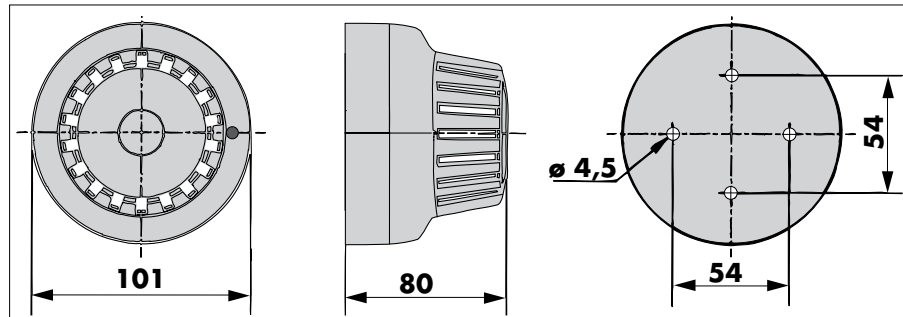
El detector de humo RM 2000 conjuntamente con los sistemas de bloqueo, está **aprobado y autorizado** oficialmente por el Instituto Bautechnik de Berlín (homologación n° Z-6.5-1903).



Datos técnicos

Alimentación	24 VDC (+15 %, -10 %)
Consumo	35 mA
Umbral de reacción ante el humo	0,2 dB/m
Umbral de reacción del termosensor	65 °C
Carga admisible para los contactos de relé	24 V/1,0 A
Protección	IP 42

Dimensiones



Montaje

El detector de humo no incorpora un transformador. Alimenten el detector de humo en los bornes ① y ⑥ con una tensión continua de 24 V (consulten el esquema de conexión abajo).

En los bornes ② y ③ se encuentra disponible un contacto de relé sin potencial (contacto "a"), que abre en caso de alarma o de interrupción de tensión de alimentación. A través de los bornes ④ y ⑤ se puede acceder a un segundo contacto de relé (contacto "b").

Mientras que el contacto "a" siempre abre, el contacto "b" puede abrir o cerrar en función del modelo de detector de humo.

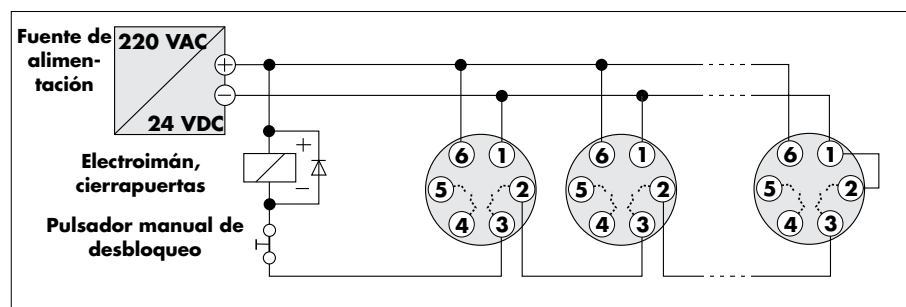
- Tipo DD 040500: en caso de alarma, "b" abre
- Tipo DD 040502: en caso de alarma, "b" cierra

Si conectan varios detectores de humo en serie, hagan un puente en el último detector en los bornes ① y ② (consulten el esquema de conexiones abajo).

Coloquen el detector de humo en su zócalo de forma que el diodo luminoso rojo esté alienado con la línea de referencia del zócalo. Luego, gírenlo aproximadamente un centímetro y medio hacia la derecha hasta que enclave. El detector estará entonces listo para funcionar.

Nota: Protejan el detector de polvo, niebla de pintura, humedad etc., ya que en caso contrario se podría producir un funcionamiento anómalo.

Ejemplo de conexión



Datos de pedido

Detector de humo RM 2000 con sensor de temperatura incorporado	DD 040500
como el 040500, pero con contacto "b" cerrando en caso de alarma	DD 040502
Zócalo para el detector de humo RM 2000	DD 040540
Soporte para el montaje en la pared	DD 040570
Fuente de alimentación 24 VDC/0,45 A	DD 040545
Fuente de alimentación 24 VDC/0,8 A	DD 040552
Pulsador manual de desbloqueo ("Feuerschutzabschluß schließen")	DD 040005

Para los accionamientos de puerta DICTAMAT consulten el registro separado.