

Detector de temperatura WM 2000

El detector de temperatura WM 2000 se utiliza en instalaciones de bloqueo de accesos de protección contra incendio, con la excepción de puertas en caminos de rescate donde no está autorizado. El WM 2000 ha sido verificado según la EN 54 (sección 5) y está aprobado y autorizado por el Instituto Bautechnik de Berlin para el uso con sistemas de bloqueo (homologación n° Z-6.5-1903).

El detector de temperatura dispone de un umbral de reacción estático a una temperatura medida de 60 °C. Cuando la temperatura sube rápidamente, un mecanismo de control adicional con regulación diferencial térmica cuida que actúe con rapidez y fiablemente. Con esto se logra mucho más de seguridad cuando un fuego expande muy rápidamente.

En caso de alarma se abre un contacto de relé sin potencial en el WM 2000 que corta la alimentación de electroimanes, cierrapuertas o un accionamiento de puerta. La puerta cortafuego se cierra inmediatamente.

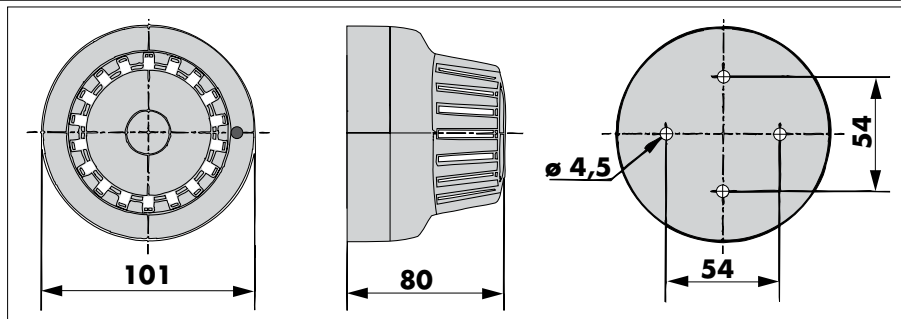
En estado de alarma se enciende un diodo luminiscente rojo en el detector. La señal de alarma puede transmitirse eléctricamente a través de dos contactos de relé separados.



Datos técnicos

Alimentación	24 VDC (+15 %, -10 %)
Consumo	aprox. 15 mA
Umbral de reacción estático	60 °C
Carga admisible para los contactos de relé	24 V/1,0 A
Protección	IP 42
Clase	A1R

Dimensiones



Montaje

El detector de temperatura no incorpora un transformador. Alimenten el detector de temperatura 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 caída de la tensión de alimentación. A través de los bornes ④ y ⑤ se puede acceder a un segundo contacto de relé (contacto "b").

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

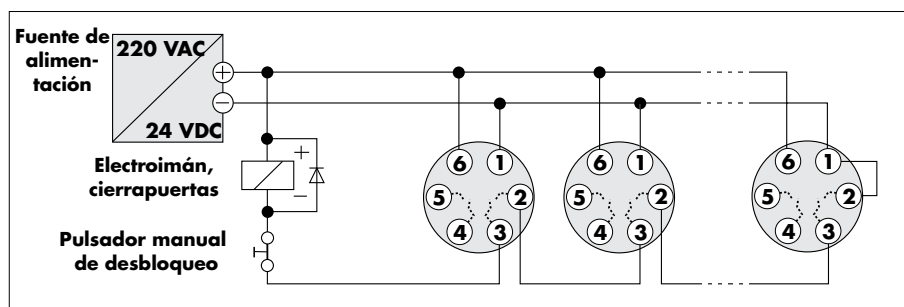
- Tipo DD 040511: en caso de alarma, "b" abre
- Tipo DD 040512: en caso de alarma, "b" cierra

Si conectan varios detectores de temperatura 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 temperatura en su zócalo de forma que el diodo luminiscente 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 temperatura WM 2000, alarma: contacto "b" abre	DD 040511
como el 040511, pero en caso de alarma: contacto "b" cierra	DD 040512
Zócalo para los detectores de humo/temperatura RM/WM 2000	DD 040540

Otros accesorios

Soporte de montaje para la fijación 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 de desbloqueo manual ("Feuerschutzabschluß schließen")	DD 040005