

MANUAL DE USUARIO

Detector de Humo WiFi

Modelo: S100B-CR-W / S100A-CR-W

Lea atentamente este manual y consérvelo.

1. Introducción

- El detector de humo WiFi utiliza un sensor fotoeléctrico infrarrojo con diseño estructural especial, MCU confiable y tecnología de procesamiento SMT.
- Se caracteriza por alta sensibilidad, estabilidad y confiabilidad, bajo consumo de energía, diseño duradero y fácil uso.
- Es adecuado para la detección de humo en fábricas, hogares, tiendas, salas de máquinas, bodegas y otros lugares.

No es adecuado para los siguientes lugares:

- Lugares donde normalmente exista humo.
- Lugares con polvo pesado, vapor de agua, vapor, neblina de aceite o gases corrosivos.
- Lugares con humedad relativa superior al 95%.
- Lugares con velocidad de ventilación superior a 5 m/s.
- No debe instalarse en las esquinas de edificios.

2. Descripción del producto

- El dispositivo utiliza un sensor fotoeléctrico capaz de detectar el humo generado en etapas tempranas de un incendio.
- Cuando el humo entra al detector, la fuente de luz produce dispersión y el elemento receptor detecta la intensidad de luz.
- Existe una relación entre la intensidad de la luz recibida y la concentración de humo.
- El sistema analiza continuamente los datos del entorno.
- Cuando el nivel de humo supera el umbral establecido, el LED rojo se enciende y el zumbador activa la alarma.
- Cuando el humo desaparece, el detector vuelve automáticamente a su estado normal.

3. Parámetros técnicos

Nivel de sonido	≥85 dB (a 3 m)
Voltaje de operación	DC 3V
Corriente en reposo	<25 μA

Corriente en alarma	<300 mA
Batería baja	2.6 ± 0.1 V
Temperatura de operación	-10 °C a 55 °C
Humedad relativa	<95% RH (sin condensación)

4. Funcionamiento de la alarma

- Cuando se detecta humo, el LED rojo parpadea.
- El zumbador emite una alarma sonora superior a 85 dB.
- Cuando el humo desaparece, el sistema vuelve automáticamente al modo normal.

5. Advertencias de seguridad

- No exponga el detector a humedad excesiva.
- No instale el dispositivo cerca de ventilaciones fuertes.
- Revise periódicamente el funcionamiento del detector.
- Reemplace la batería cuando el sistema indique batería baja.