

# DAHUA DHT1440021 - Detector Convencional de Humo

---

## Prefacio

Este manual proporciona información esencial sobre la instalación, uso, y mantenimiento del **Detector Convencional de Humo Dahua DHT1440021**. Asegúrese de leer cuidadosamente cada sección para garantizar una instalación y operación seguras y eficientes.

---

## 1. Descripción del Producto

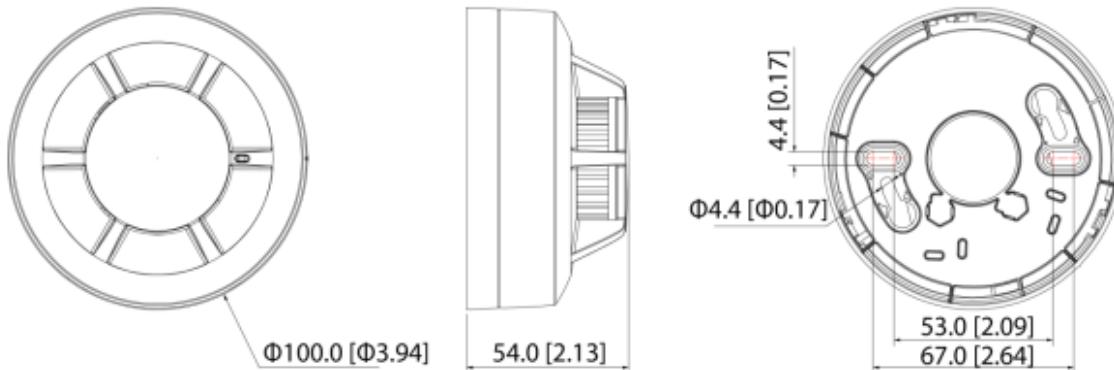
### 1.1 Perfil del Producto

El **Detector de Humo No Direccional de 4 Hilos** es un dispositivo fotoeléctrico diseñado para detectar humo en entornos industriales y civiles. Su función es emitir una alarma cuando la concentración de humo supera un umbral preestablecido.

Este detector utiliza un MCU para hacer un juicio inteligente de la concentración de humo y cuenta con una función de compensación automática por acumulación de polvo.

### 1.2 Apariencia del Producto

Figure 1-1 Dimension [mm (inch)]



El diseño y las dimensiones del producto son las siguientes:

**Figura 1-1: Apariencia del producto**

Dimensión	Valor
Diámetro	103 mm
Altura	46 mm
Peso del producto	120 g

## 1.3 Índice Técnico

Las especificaciones técnicas del **Detector de Humo DHT1440021** son las siguientes:

Parámetro	Descripción
Principio de funcionamiento	Tipo fotoeléctrico
Relé	Estado en espera: Relé NO, 2A30VDC
Voltaje de funcionamiento	DC 12V ± 3V
Corriente de funcionamiento	Corriente de monitoreo ≤ 2 mA, corriente de alarma ≤ 25 mA
Temperatura de trabajo	-10°C ~ +55°C
Humedad relativa de trabajo	≤ 95% (sin condensación)
Indicador de funcionamiento	Monitoreo: El indicador rojo parpadea cada 9 segundos; Alarma: El indicador rojo parpadea continuamente
Modo de instalación	Instalación en techo

## 2. Instrucciones de Instalación

### 2.1 Lista de Empaque

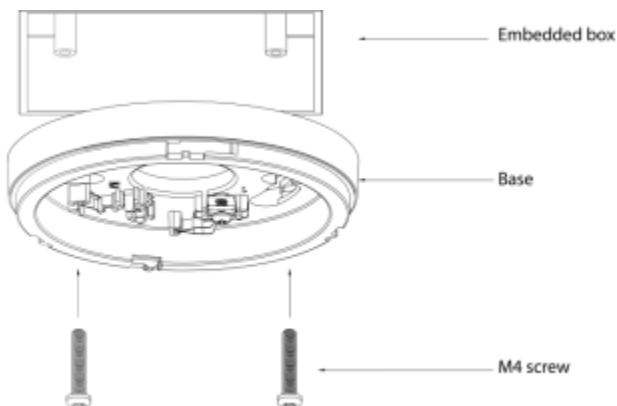
Cantidad	Descripción
1	Detector de Humo DHT1440021
1	Manual del usuario
2	Tornillos de montaje

## 2.2 Posición de Instalación

El detector debe instalarse en el techo, en un lugar que no esté expuesto a la luz solar directa ni cerca de fuentes de calor. Evite zonas húmedas, polvorrientas o llenas de humo. Asegúrese de que la instalación sea horizontal y estable.

## 2.3 Instalación del Producto

1. Fije la base del detector al techo usando los tornillos proporcionados.



2. Alinee el detector con la base y gírelo en el sentido de las manecillas del reloj hasta que quede firme.

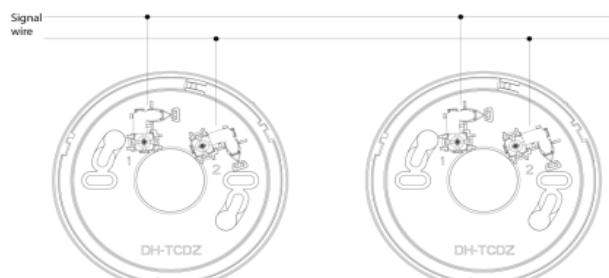
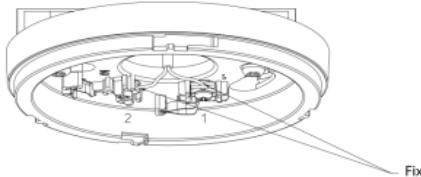
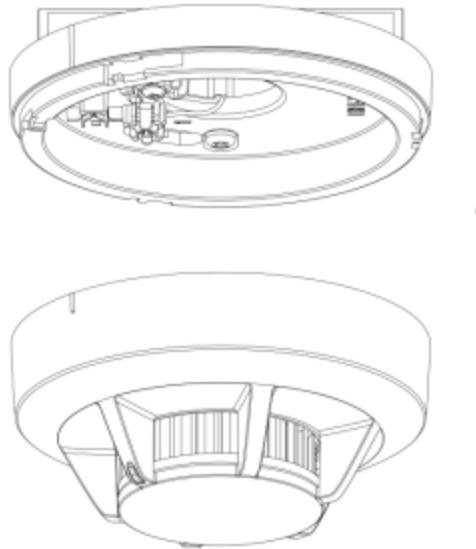


Figure 3-3 Installation (2)





## 2.4 Modo de Cableado

Conecte el cableado de acuerdo con el esquema de conexiones proporcionado en el manual. Asegúrese de que el sistema eléctrico esté desconectado durante la instalación.

---

## 3. Prueba del Dispositivo

### 3.1 Prueba del Dispositivo

1. Despues de la instalación, presione el botón de prueba en el dispositivo para asegurarse de que funcione correctamente.
2. El indicador rojo parpadeará durante el monitoreo y continuará parpadeando durante la alarma.

### 3.2 Instrucciones de Estado

El indicador de estado funcionará de la siguiente manera:

- **Monitoreo:** El indicador rojo parpadea una vez cada 9 segundos.
- **Alarma:** El indicador rojo parpadea continuamente.

### 3.3 Mantenimiento y Limpieza

1. Realice pruebas mensuales para verificar el funcionamiento del dispositivo.
2. Limpie el detector con un paño seco para evitar la acumulación de polvo que pueda afectar la sensibilidad del dispositivo.

---

## 4. Problemas y Reparación

### 4.1 Solución de Problemas

1. Si el detector no responde, revise la instalación y asegúrese de que esté conectado correctamente.
2. Si el detector no emite una señal de alarma, verifique que la concentración de humo haya alcanzado el umbral configurado.

### 4.2 Reparación

En caso de fallos continuos, contacte a un profesional autorizado para reparar el detector.

---

## 5. Recomendaciones de Ciberseguridad

1. **Contraseñas seguras:** Cambie las contraseñas predeterminadas del sistema.
2. **Actualizaciones regulares:** Mantenga el firmware del dispositivo actualizado.
3. **Acceso restringido:** Limite el acceso solo a personal autorizado.
4. **Monitoreo constante:** Supervise el dispositivo para detectar accesos no autorizados.
5. **Uso de redes seguras:** Asegúrese de usar redes protegidas y segmentadas para la comunicación del sistema.