



## Detector de calor convencional

Manual de usuario







# Prefacio

## General

Este manual presenta las funciones y operaciones del detector de calor convencional (en adelante denominado "el dispositivo").

### Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de señal categorizadas con un significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
<b>UNA MALDICIÓN</b> PELIGRO	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 CONSEJOS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTA	Proporciona información adicional como énfasis y complemento al texto.

### Historial de revisiones

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de lanzamiento
V1.0.2	Modificar especificación.	mayo 2024
V1.0.1	Modificar especificación.	diciembre 2023
V1.0.0	Primer lanzamiento.	octubre 2023

### Acerca del Manual

- El manual es solo de referencia. Si existe alguna discrepancia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No seremos responsables de ninguna pérdida causada por operaciones que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si existe alguna inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.



---

## Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el dispositivo, cumpla con las pautas al usarlo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

### Requisitos de operación



- Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo funcione correctamente antes de usarlo.
- Transportar, utilizar y almacenar el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- Evite que los líquidos salpiquen o goteen sobre el dispositivo. Asegúrese de que no haya objetos que contengan líquido sobre el dispositivo para evitar que los líquidos fluyan hacia él.
- No desmonte el dispositivo.

### Requisitos de instalación



ADVERTENCIA

- Cumpla estrictamente las normas de seguridad eléctrica locales y asegúrese de que el voltaje en el área sea estable y se ajuste a los requisitos de energía del dispositivo.
- No conecte el dispositivo a más de una fuente de alimentación, ya que podría dañarse.



- Observe todos los procedimientos de seguridad y use el equipo de protección requerido provisto para su uso mientras trabaja en alturas.
- No exponga el dispositivo a la luz solar directa ni a fuentes de calor.
- No instale el dispositivo en lugares húmedos, polvorientos o con humo.
- Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee el ventilador del dispositivo.

### Requisitos de mantenimiento



- Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales cualificados.
- Limpie el dispositivo con un paño suave y seco o un paño suave limpio humedecido en detergente neutro.
- Póngase en contacto con su distribuidor local o el centro de servicio más cercano si el dispositivo necesita configuración interna o mantenimiento. No desmonte ni modifique el dispositivo sin la presencia de un profesional calificado para evitar el riesgo de peligro o daños al dispositivo. No asumiremos ninguna responsabilidad por ningún problema causado por modificaciones o mantenimiento no autorizados.

# Tabla de contenido

Prefacio.....	<b>II</b>
Medidas de seguridad y advertencias importantes .....	<b>IV</b>
1 Información del producto .....	<b>1</b>
1.1 Introducción.....	1
1.2 Características.....	1
1.3 Dimensión .....	1
2 Información técnica .....	<b>2</b>
3 Instalación del dispositivo .....	<b>3</b>
3.1 Lista de embalaje.....	3
3.2 Pasos de instalación.....	3
4 Problemas frecuentes.....	<b>6</b>
5 Prueba y mantenimiento .....	<b>7</b>
5.1 Prueba.....	7
5.2 Mantenimiento.....	7
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	<b>8</b>

# 1 Información del producto

## 1.1 Introducción

El detector de calor convencional DHI-HY-C132 es un producto acoplado al panel de control de alarma contra incendios convencional.

Este detector, integrado con tecnología de dos cables y sin polaridad, analiza la temperatura ambiente mediante un algoritmo de velocidad de aumento y temperatura fija para activar las alarmas.

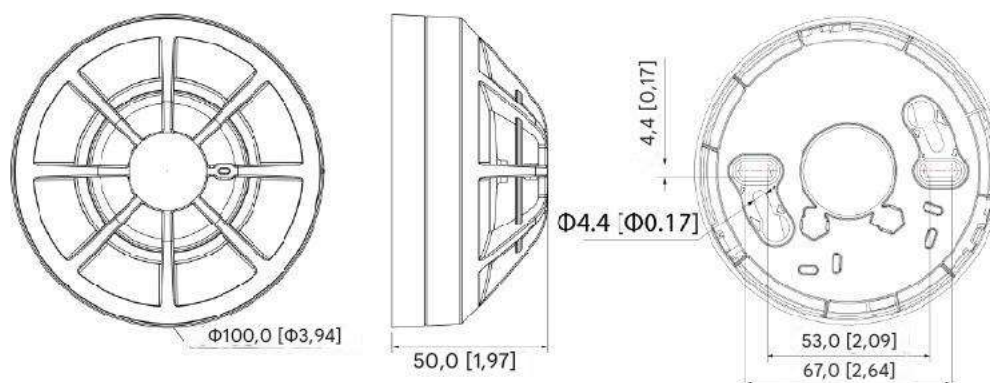
Es adecuado para aquellos edificios industriales y civiles que tienen mucho calor cuando se produce el incendio, como cocinas, salas de calderas, salas de generadores, talleres de secado y salas de fumadores y no es adecuado para lugares con mucho humo pero poco calor, satisfaciendo una variedad de escenarios complejos.

## 1.2 Características

- Cableado cómodo: dos cables, sin polaridad
- Comunicación confiable: Completa la prueba EMC, tiene una fuerte capacidad antiinterferencia electromagnética, alta estabilidad y confiabilidad.
- Detección precisa: el algoritmo de velocidad de aumento y temperatura fija satisface una variedad de escenarios complejos
- Instalación flexible: tornillos que no se aflojan en el terminal de la base para una fácil instalación
- Alta resistencia: el material de los contactos es altamente resistente a los ácidos y al óxido.

## 1.3 Dimensión

Figura 1-1 Dimensión [mm (pulgadas)]



## 2 Información técnica

Parámetro	Introducción
Eléctrico	
Voltaje de trabajo	CC 9 V-CC 30 V
Potencia nominal	3,408 mW
Actual	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Corriente en espera: 120 <math>\mu</math>A</li> <li>● Corriente máxima de funcionamiento: 170 <math>\mu</math>A</li> </ul>
Indicador	<p>LED rojo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sondeo: Flash 6 segundos</li> <li>• Alarma: permanece encendida</li> <li>• Fallo: Parpadeo 2 segundos</li> </ul>
Cableado de comunicación	
Cableado	Dos cables, sin polaridad
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +65 °C (-4 °F a +149 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95% HR (sin condensación)
Construcción	
Color	Blanco
Dimensiones (con base)	∅ 100 mm x 50 mm (3,94" x 1,97")
Peso (con base)	81 g (0,18 libras)
Proceso de dar un título	EN54-5:2017/A1:2021

## 3 Instalación del dispositivo

### 3.1 Lista de empaque

Verifique la cantidad y el modelo. Si encuentra algún daño o pérdida en el dispositivo, comuníquese con el servicio posventa.

### 3.2 Pasos de instalación

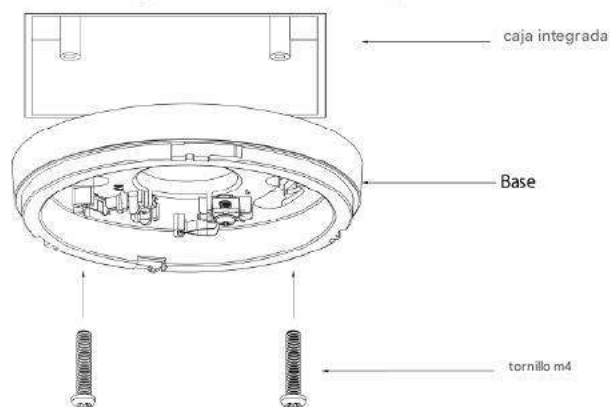
#### Requisitos previos

- Determinar la ubicación, la altura de montaje y los números para montar el dispositivo en el área de protección de acuerdo con el plano de construcción y las regulaciones pertinentes.
- Antes de la instalación, es necesario realizar una prueba de aislamiento. La resistencia de aislamiento entre los buses deben ser mayores a  $20K\Omega$  y la resistencia de aislamiento del bus a tierra cables debe ser mayor a  $20M\Omega$ . Está estrictamente prohibido utilizar un megger para probar la resistencia de aislamiento después de completar la instalación.
- Desconecte la fuente de alimentación del dispositivo antes de la instalación. Asegúrese de que el cableado sea correcto y la conexión sea firme.
- Evite lugares directamente encima de la fuente de calor del aparato.
- Utilice pares trenzados RVS con una sección de  $1,5\text{ mm}^2$  o  $1,0\text{ mm}^2$  para los buses de señal.

#### Procedimiento

Paso 1 Use dos tornillos M4 para fijar la base del dispositivo en la caja empotrada o en la posición designada y asegúrese de que la base de montaje correspondiente se haya instalado firmemente.

Figura 3-1 Instalación (1)



Paso 2 Cableado de la base. Conecte los terminales y fíjelos a la base.



1, 2: Terminal de acceso para la señal de bus, libre de polaridad.

Figura 3-2 Base de montaje

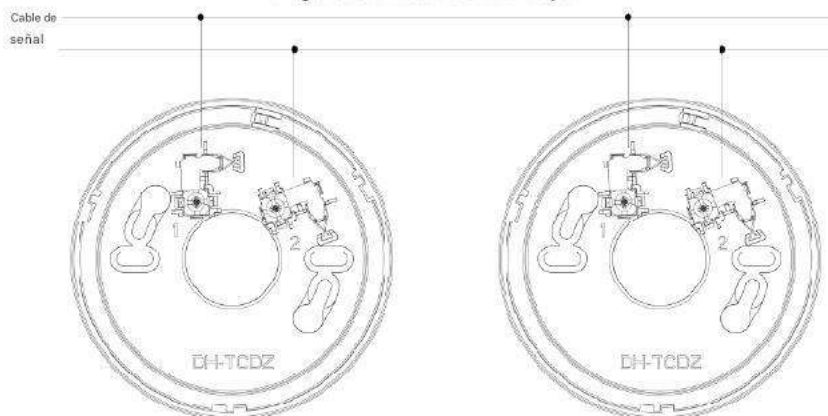
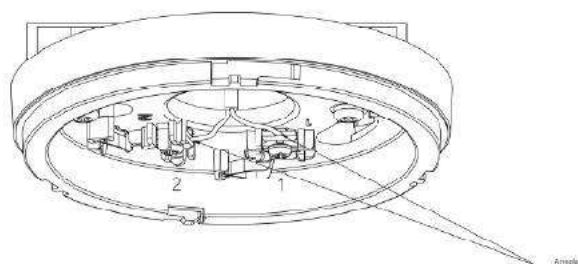


Figura 3-3 Instalación (2)



**Paso 3** Monte el dispositivo en la base alineándolos entre sí y girando la unidad en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede firmemente bloqueada.

Figura 3-4 Instalación (3)

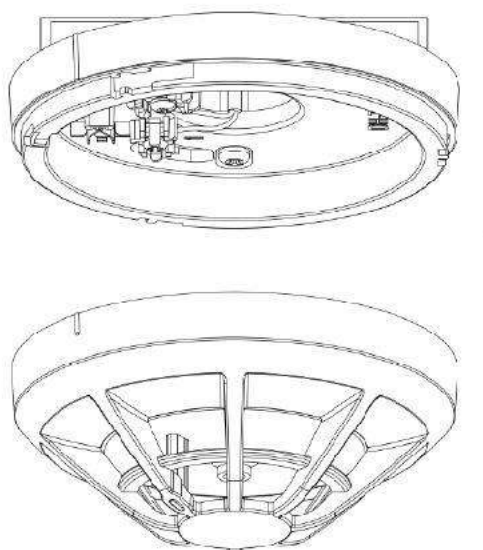
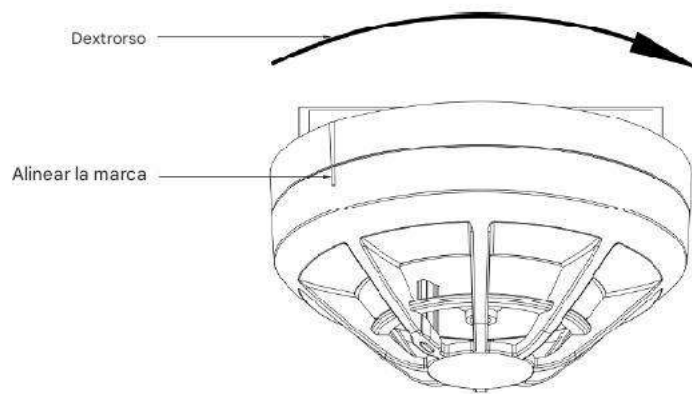


Figura 3-5 Instalación (4)



Paso 4 Después de instalar y verificar todos los dispositivos, conecte la fuente de alimentación del panel de control de alarma contra incendios convencional y realice el registro automático. El equipo deberá ser alimentado por una fuente de energía limitada o un circuito PS2.

## 4 preguntas frecuentes

Problema	Soluciones
La luz indicadora del detector no se enciende	Verifique que el dispositivo esté instalado en su lugar; si está instalado correctamente, verifique el circuito, mida y asegúrese de que el voltaje de la línea de señal del equipo sea DC 9V-DC 30V
La luz indicadora del detector está encendida constantemente y el panel de control de alarma contra incendios informa una falsa alarma de incendio.	Compruebe si hay fuentes de interferencia de alta temperatura, como vapor, cerca del dispositivo.
La luz indicadora del detector parpadea rápidamente y la pantalla del panel de control de alarma contra incendios convencional muestra "Falla".	Debido a corrosión, caída, impacto violento, etc., el sensor tiene un cortocircuito o falla de circuito abierto, comuníquese con los profesionales.

## 5 Prueba y mantenimiento

### 5.1 Prueba

- Después de la instalación y el registro, caliente el detector con un soplador o una pistola de aire caliente. Cuando la temperatura ambiente alcance el umbral de alarma, el indicador se encenderá de forma fija y el panel de control de alarma contra incendios emitirá simultáneamente la información de alarma.
- Después de completar la prueba de alarma, reinicie el panel de control de alarma contra incendios y restablezca el funcionamiento normal.

### 5.2 Mantenimiento

Para mantener su dispositivo en buenas condiciones de funcionamiento, siga estos requisitos.

- Simular prueba de alarma: Pruebe el dispositivo una vez cada medio año (recomendado).
- Antes de realizar pruebas o mantenimiento, informe a las autoridades correspondientes que el sistema está en mantenimiento y quedará fuera de servicio temporalmente.

# Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que concierne a todos los dispositivos conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero si se toman medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados, estos serán menos susceptibles a los ataques.

A continuación, se ofrecen algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias a tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:

## 1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas.

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

## 2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar de la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo esté conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna sobre las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "deseables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

## 1. Protección física

Le sugerimos que proteja físicamente el dispositivo, especialmente los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales e implemente un control de acceso y una gestión de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, conectar sin autorización dispositivos extraíbles (como un disco flash USB, un puerto serial), etc.

## 2. Cambie las contraseñas periódicamente

Le sugerimos que cambie sus contraseñas periódicamente para reducir el riesgo de que sean adivinadas o descifradas.

## 3. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas de manera oportuna

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure a tiempo la información relacionada con el restablecimiento de contraseña, incluido el buzón de correo del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección de contraseña, se recomienda no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

## 4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está activada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloqueará la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

## 5. Cambiar el puerto HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números

entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

#### 6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que pueda visitar el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

#### 7. Vinculación de direcciones MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

#### 8. Asignar cuentas y privilegios de manera razonable

Según los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios de manera razonable y asigne un conjunto mínimo de permisos.

#### 9. Desactivar los servicios innecesarios y elegir modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y autenticación seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

#### 10. Transmisión

- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts a los que se les permite acceder al dispositivo.



## Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

HACIENDO POSIBLE UNA SOCIEDAD MÁS SEGURA Y UNA VIDA MÁS INTELIGENTE

ZHEJIANG DAHUA VISIÓN TECNOLOGÍA CO., LTD.

Dirección: No.1199 Bin'an Road, Distrito Binjiang, Hangzhou, República Popular China |

Sitio web: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) |

Código postal: 310053

Correo electrónico: [ultramar@dahuatech.com](mailto:ultramar@dahuatech.com) |

Fax: +86-571-87688815 |

Teléfono: +86-571-87688883