




Detector de humo no direccionable de 4 hilos

Manual de usuario

V1.0.0

TECNOLOGÍA CO., LTD. DE LA VISIÓN DE ZHEJIANG DAHUA.

Marca comercial

-  son las marcas comerciales o registradas marcas comerciales de Dahua en varias jurisdicciones.
- El logotipo de HDMI, HDMI y la interfaz multimedia de alta definición son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC. Este producto ha sido autorizado por HDMI Licensing LLC para utilizar tecnología HDMI.
- VGA es la marca registrada de IBM.
- El logotipo de Windows y Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft.
- Otras marcas comerciales y nombres de empresas mencionados son propiedad de sus respectivos dueños.

Acerca de este documento

- Este documento es solo de referencia. Consulte el producto real para obtener más detalles. Este documento sirve como referencia para múltiples tipos de productos, cuyas operaciones específicas no serán enumeradas. Opere de acuerdo con los productos reales.
- El usuario asumirá cualquier pérdida resultante de la violación de las instrucciones del documento. En caso de que no se pueda abrir el documento PDF, actualice la herramienta de lectura a la última versión o utilice otras herramientas de lectura convencionales.
- Esta empresa se reserva el derecho de revisar cualquier información del documento en cualquier momento; y los contenidos revisados se agregarán a la nueva versión sin previo aviso. Algunas funciones de los productos pueden ser ligeramente diferentes antes y después de la revisión.
- El documento puede incluir contenidos técnicamente inexactos, inconsistencias con las funciones y operaciones del producto o errores de imprenta. Prevalecerán las explicaciones finales de la empresa.

Acciones obligatorias a tomar en materia de ciberseguridad

1. Cambie las contraseñas y utilice contraseñas seguras:

La razón número uno por la que los sistemas son "pirateados" es por tener contraseñas débiles o predeterminadas. Se recomienda cambiar las contraseñas predeterminadas inmediatamente y elegir una contraseña segura siempre que sea posible. Una contraseña segura debe estar compuesta por al menos 8 caracteres y una combinación de caracteres especiales, números y letras mayúsculas y minúsculas.

2. Actualizar firmware

Como es el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de NVR, DVR y cámaras IP para garantizar que el sistema esté actualizado con los últimos parches y correcciones de seguridad.

Recomendaciones "es bueno tener" para mejorar la seguridad de su red

1. Cambie las contraseñas con regularidad

Cambie periódicamente las credenciales de sus dispositivos para garantizar que solo los usuarios autorizados puedan acceder al sistema.

2. Cambie los puertos HTTP y TCP predeterminados:

- Cambiar los puertos HTTP y TCP predeterminados para los sistemas. Estos son los dos puertos que se utilizan para comunicarse y ver transmisiones de video de forma remota.
- Estos puertos se pueden cambiar a cualquier conjunto de números entre 1025 y 65535. Evitar los puertos predeterminados reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

3. Habilite HTTPS/SSL:

Configure un certificado SSL para habilitar HTTPS. Esto cifrará toda la comunicación entre sus dispositivos y la grabadora.

4. Habilite el filtro IP:

Habilitar su filtro de IP evitará que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema.

5. Cambie la contraseña de ONVIF:

En firmware de cámara IP anterior, la contraseña ONVIF no cambia cuando cambia las credenciales del sistema. Deberá actualizar el firmware de la cámara a la última revisión o cambiar manualmente la contraseña ONVIF.

6. Reenvíe sólo los puertos que necesita:

- Reenvíe sólo los puertos HTTP y TCP que necesite utilizar. No reenvíe una gran variedad de números al dispositivo. No utilice DMZ en la dirección IP del dispositivo.
- No es necesario reenviar ningún puerto para cámaras individuales si todas están conectadas a una grabadora en el sitio; solo se necesita el NVR.

7. Deshabilite el inicio de sesión automático en SmartPSS:

Aquellos que usan SmartPSS para ver su sistema y en una computadora utilizada por varias personas deben desactivar el inicio de sesión automático. Esto agrega una capa de seguridad para evitar que los usuarios sin las credenciales adecuadas accedan al sistema.

8. Utilice un nombre de usuario y una contraseña diferentes para SmartPSS:

En caso de que su cuenta de redes sociales, banco, correo electrónico, etc. se vea comprometida, no querrá que alguien recopile esas contraseñas y las pruebe en su sistema de videovigilancia. Usar un nombre de usuario y contraseña diferentes para su sistema de seguridad hará que sea más difícil para alguien adivinar cómo ingresar a su sistema.

9. Funciones límite de las cuentas de invitados:

Si su sistema está configurado para varios usuarios, asegúrese de que cada usuario solo tenga derechos sobre las características y funciones que necesita utilizar para realizar su trabajo.

10. UPnP:

- UPnP intentará automáticamente reenviar puertos en su enrutador o módem. Normalmente esto sería algo bueno. Sin embargo, si su sistema reenvía automáticamente los puertos y deja las credenciales predeterminadas, puede terminar con visitantes no deseados.
- Si reenvió manualmente los puertos HTTP y TCP en su enrutador/módem, esta función debe desactivarse de todos modos. Se recomienda deshabilitar UPnP cuando la función no se utiliza en aplicaciones reales.

11. SNMP:

Deshabilite SNMP si no lo está utilizando. Si está utilizando SNMP, debe hacerlo sólo temporalmente, únicamente con fines de seguimiento y prueba.

12. Multidifusión:

La multidifusión se utiliza para compartir transmisiones de vídeo entre dos grabadoras. Actualmente no se conocen problemas relacionados con la multidifusión, pero si no está utilizando esta función, la desactivación puede mejorar la seguridad de su red.

13. Verifique el registro:

Si sospecha que alguien ha obtenido acceso no autorizado a su sistema, puede consultar el registro del sistema. El registro del sistema le mostrará qué direcciones IP se utilizaron para iniciar sesión en su sistema y a qué se accedió.

14. Bloquee físicamente el dispositivo:

Lo ideal es evitar cualquier acceso físico no autorizado a su sistema. La mejor manera de lograrlo es instalar la grabadora en una caja de seguridad, en un bastidor de servidores con llave o en una habitación que esté detrás de una cerradura y una llave.

15. Conecte cámaras IP a los puertos PoE en la parte posterior de un NVR:

Las cámaras conectadas a los puertos PoE en la parte posterior de un NVR están aisladas del mundo exterior y no se puede acceder a ellas directamente.

16. Aislar la red de cámaras IP y NVR

La red en la que reside su NVR y su cámara IP no debe ser la misma red que su Red informática pública. Esto evitará que visitantes o invitados no deseados accedan a la misma red que el sistema de seguridad necesita para funcionar correctamente.









Descripción general

Este producto se aplica a la prealarma de incendio en lugares civiles e industriales, como centros comerciales, hoteles, tiendas, almacenes y salas de máquinas eléctricas. Se caracteriza por su alta sensibilidad, estabilidad, confiabilidad, bajo consumo de energía, apariencia atractiva, durabilidad y uso conveniente. Utilizado con sistemas de seguridad y de construcción, el detector emite una señal de alarma cuando se produce humo y alcanza cierta concentración y, por lo tanto, reduce eficazmente las víctimas por incendio y las pérdidas de propiedad.

Modelos aplicables: DHI-FAD201A y FAD201A.

Definición de símbolo

Los siguientes símbolos pueden aparecer en el documento. Consulte la siguiente tabla para conocer la definición respectiva.

Símbolo	Nota
 Danger	Significa peligro altamente potencial. Causará lesiones graves o víctimas si no se evita.
 Warning	Quiere decir peligro potencial moderado o bajo. Puede causar lesiones leves o moderadas si no se evita.
 Caution	Significa riesgo potencial. Puede causar daños al dispositivo, pérdida de datos, rendimiento más débil u otras consecuencias impredecibles si no se evita.
 Anti-static	Quiere decir dispositivo sensible a la electrostática.
 Protection against electric shock	Significa peligro de alto voltaje.
 Laser radiation	Significa radiación láser intensiva.
 Tip	Significa que puede ayudarle a resolver algunos problemas o ahorrarle tiempo.
 Note	Significa la información adicional, que es el énfasis y complemento del cuerpo principal.

Salvaguardias y advertencias importantes

La siguiente descripción es el método de aplicación correcto del dispositivo. Lea atentamente el manual antes de usarlo para evitar peligros y pérdidas de propiedad. Siga estrictamente el manual durante la aplicación y consérvelo correctamente después de leerlo.



Caution

- Instale este producto de acuerdo con la posición en el manual del usuario.
- No coloque ni instale el dispositivo en un área expuesta a la luz solar directa o cerca de dispositivos que generen calor.
- No instale el dispositivo en un área húmeda, polvorienta o fuliginosa.
- Mantenga su instalación horizontal o instálela en lugares estables y evite que este producto se caiga.
- No gotee ni salpique líquidos sobre el dispositivo; No coloque sobre el dispositivo nada que contenga líquido para evitar que los líquidos fluyan hacia el dispositivo.
- Instale el dispositivo en lugares bien ventilados; No bloquee su abertura de ventilación. Utilice el dispositivo sólo dentro del rango nominal de entrada y salida.
- No instale el dispositivo cerca de campos magnéticos.
- No desmonte el dispositivo arbitrariamente.
- Transporte, utilice y almacene el dispositivo dentro del rango de humedad y temperatura permitido.



Warning

- Asegúrese de conectar los cables de alimentación según los requisitos; ¡De lo contrario, existe riesgo de incendio o quemaduras!
- El cableado será instalado y desmontado por electricistas.

Aviso de funcionamiento sobre el detector de humo no direccionable de 4 hilos

Aunque este producto cuenta con un rendimiento estable y confiable, puede averiarse por las siguientes razones. Lea atentamente el aviso:

- La zona de incendio no está protegida o el detector de humo en la zona de incendio se estropea.
- Este producto está instalado incorrectamente o el área de detección es demasiado grande, por lo que no detecta el humo a tiempo.
- El suministro de energía anormal del host provoca un funcionamiento anormal del detector.
- Se avería en caso de falta de mantenimiento regular e inspección del sistema de alarma. La alarma no detecta humo porque el componente sensor de humo está cubierto de materias extrañas.

Aviso al personal de instalación

- Se sugiere que el personal de instalación o mantenimiento inspeccione y mantenga el sistema regularmente, al menos una vez al mes, para garantizar que el sistema funcione de manera estable durante mucho tiempo.
- El personal de instalación o mantenimiento capacitará a los usuarios para que conozcan el sistema y lo operen de manera competente.

Aviso de prueba del sistema

- Después de la instalación, presione la tecla de prueba en el producto para realizar la prueba.

Tabla de contenido

Sentencia legal.....	I
Declaración y recomendaciones de ciberseguridad....	II
Prefacio.....	V
Medidas de seguridad y advertencias importantes	Aviso de funcionamiento del sistema VI
.....VII	1
Descripción general del producto.....	1
1.1 Perfil del producto.....	1
1.2 Apariencia del producto	1
1.3 Índice técnico	2
2 Instrucciones de instalación.....	3
2.1 Lista de embalaje.....	3
2.2 Posición de instalación	3
2.3 Instalación del producto	4
2.4 Modo de cableado	7
3 Prueba del dispositivo.....	9
3.1 Prueba de dispositivo.....	9
3.2 Instrucción de estado	9
3.3 Mantenimiento y limpieza	9
4 Problemas y reparación	10
4.1 Solución de problemas.....	10
4.2 Reparar.....	10

1.1 Perfil del producto

Como detector fotoeléctrico, el detector de humo no direccionable de 4 cables detecta cierta cantidad de humo cuando ocurre un incendio, emite una alarma, le informa que debe tomar medidas de inmediato, evitando así que el fuego se expanda y reduce las pérdidas por incendio.

Con control MCU, este detector realiza un juicio inteligente sobre la concentración de humo. En estado de monitoreo, el indicador rojo parpadea una vez cada 9 segundos y la corriente de trabajo es pequeña. Cuando la concentración de humo en el sitio excede el valor umbral de alarma preestablecido, el detector ingresa al estado de alarma; El indicador rojo parpadea continuamente mientras actúa el relé. Con la salida de contacto seco del relé, las señales de alarma se envían al host, ya que el contacto del relé actúa de manera diferente. Además, la función de compensación automática de la acumulación de polvo puede reducir el efecto del polvo en la sensibilidad del detector.

1.2 Apariencia del producto

Su apariencia y dimensión límite se muestran en la Figura 1-1.

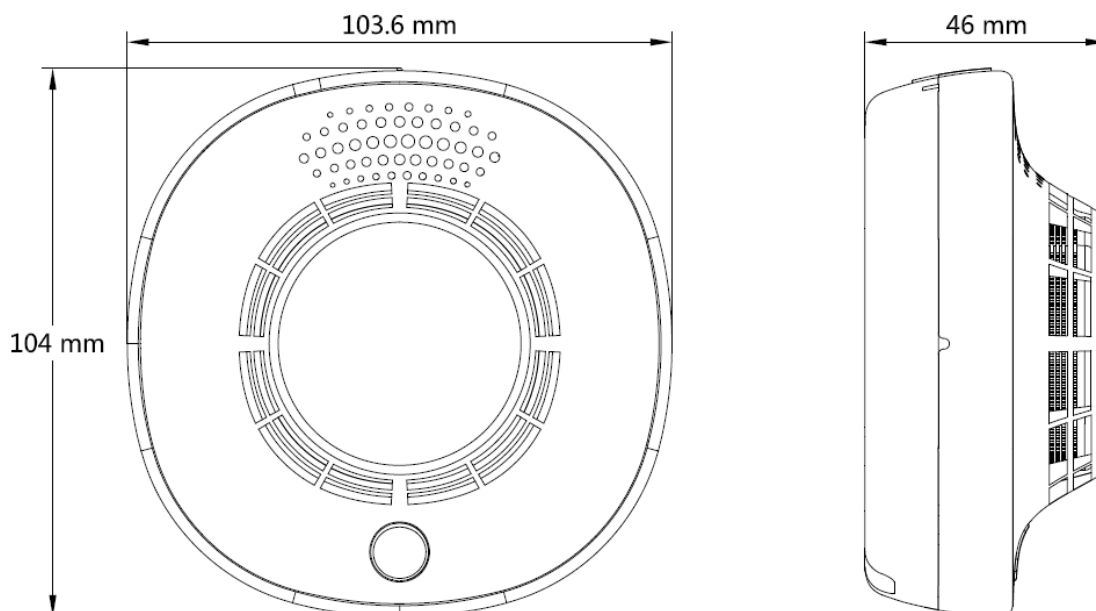


Figura 1-1

1.3 Índice técnico

Sus parámetros técnicos se muestran en la Tabla 1-1.

Parámetro	Descripción
Principio de funcionamiento	Tipo fotoeléctrico
Estado de espera del relé	Relé NO, 2A30VDC
Tensión de trabajo	CC 12 V \pm 3 V.
Corriente de trabajo	Corriente de monitoreo \leq 2mA, corriente de alarma \leq 25mA
Temperatura de trabajo	- 10°C~+55°C
Humedad de trabajo	Humedad relativa \leq 95% (sin condensación)
Indicación de trabajo	Estado de monitoreo: el indicador rojo parpadea una vez cada 9 segundos; Estado de alarma: el indicador rojo parpadea continuamente.
Dimensión del producto	103 mm \times 104 mm \times 46 mm
Peso del Producto	Alrededor de 120g
Modo de instalación	Instalación en techo

Tabla 1-1

2 Instrucciones de instalación

2.1 Lista de embalaje

Los siguientes dispositivos y materiales se incluirán en la caja de embalaje. Inspeccione atentamente según la Tabla 2-1 al abrir la caja y guárdelos adecuadamente.

Nombre	Cantidad
Detector de humo no direccionable de 4 hilos	1
Manual de usuario	1
Kit de tornillos	1
Etiqueta de instalación	1
Guardapolvo	1

Tabla 2-1

2.2 Posición de instalación

Su instalación deberá cumplir con los siguientes principios o códigos de diseño de alarmas contra incendios locales:

Se instalará al menos a 300 mm de la pared correspondiente y a 100 mm de la esquina de la pared, como se muestra en la Figura 2-1.

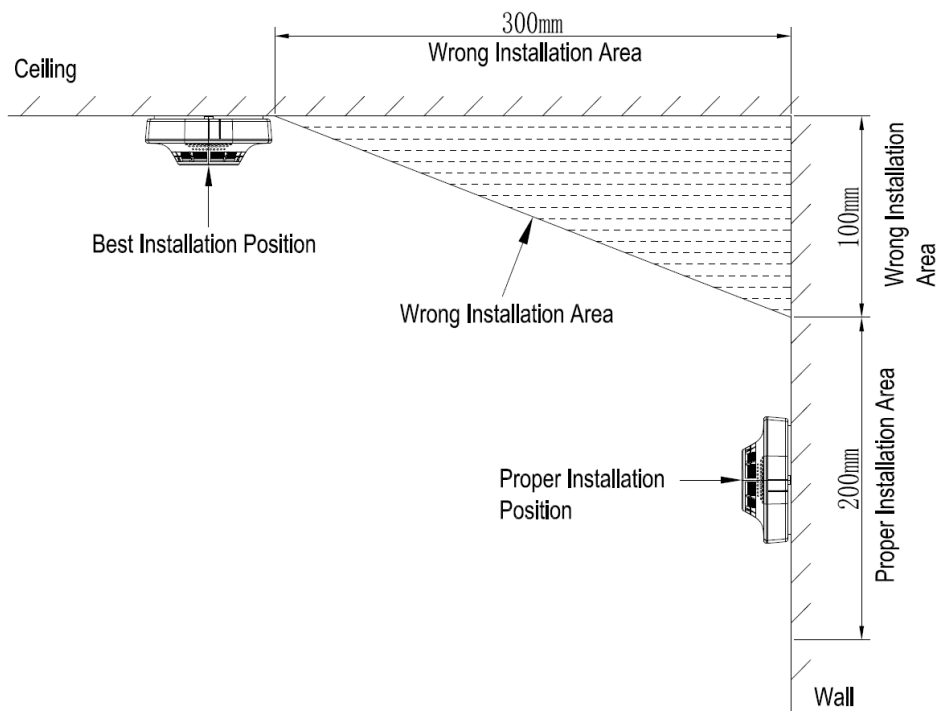


Figura 2-1

Se instalarán múltiples alarmas de detección si la longitud es superior a 10 m.

No lo instale en las siguientes posiciones:

- Áreas de alta humedad como cocina, calentador de agua y baño;
- A una distancia de 400 mm de la salida de aire del aire acondicionado, ventilador y calefacción central, así como de áreas de convección severa;
- Lugar polvoriento, sucio o con insectos; Lugar de alta temperatura y fácilmente contaminado, como una cocina; Lugar cubierto por cosas;
-
- A una distancia de 300 mm de las lámparas;
- La parte superior de la habitación con pináculo, la esquina de la habitación y otros espacios sin aire;

Cuando se instala en techo inclinado o peatonal, la alarma de detección deberá mantenerse a cierta distancia del techo. La distancia será de 500 mm cuando la pendiente sea inferior a 30° y será de 500 mm ~ 1000 mm cuando la pendiente sea mayor de 30°, como se muestra en la Figura 2-2.

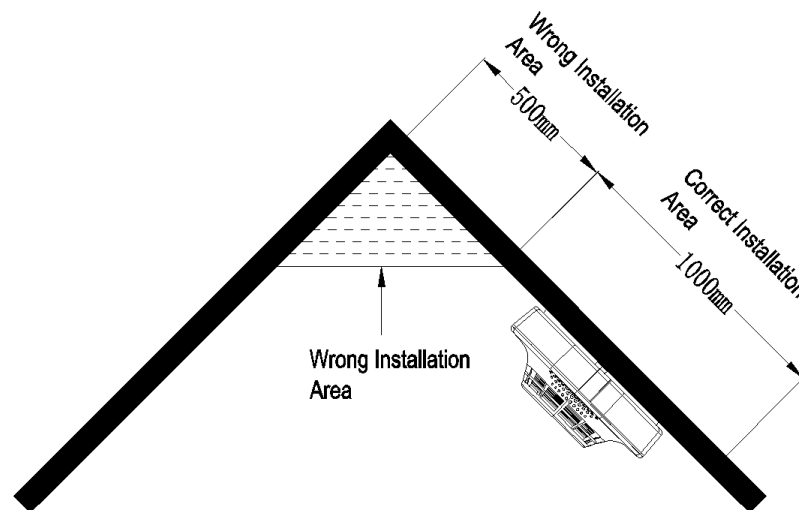


Figura 2-2

2.3 Instalación del producto

Paso 1 Saque el detector de la caja del paquete.

Paso 2 Gire la placa base en sentido antihorario y sáquela, como se muestra en la Figura 2-3.

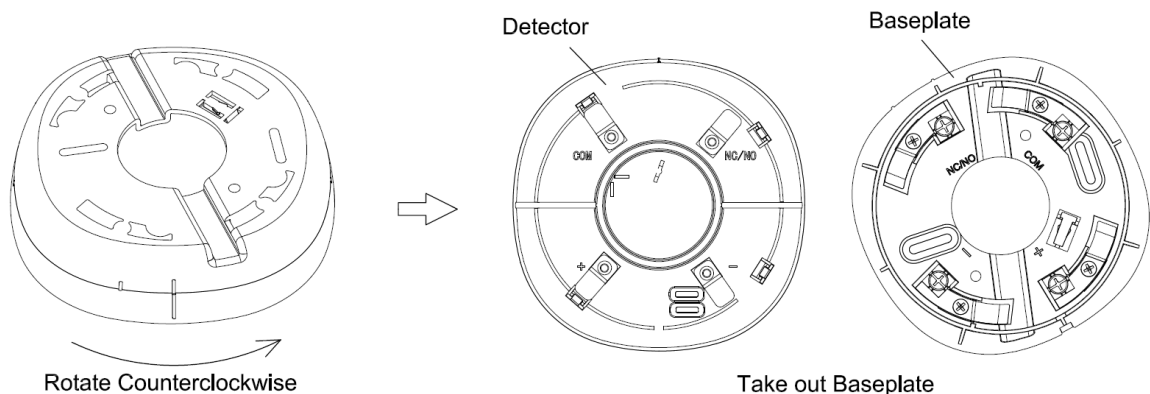


Figura 2-3

Paso 3 Retire las pegatinas de instalación y péguelas en las posiciones de instalación adecuadas del detector, como se muestra en la Figura 2-4.

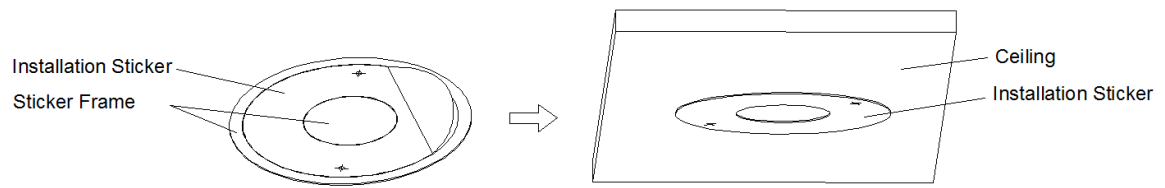


Figura 2-4

Etapa 4 Taladre un orificio de 5 mm de diámetro en el centro de dos orificios redondos de las pegatinas de instalación respectivamente, como se muestra en la Figura 2-5.

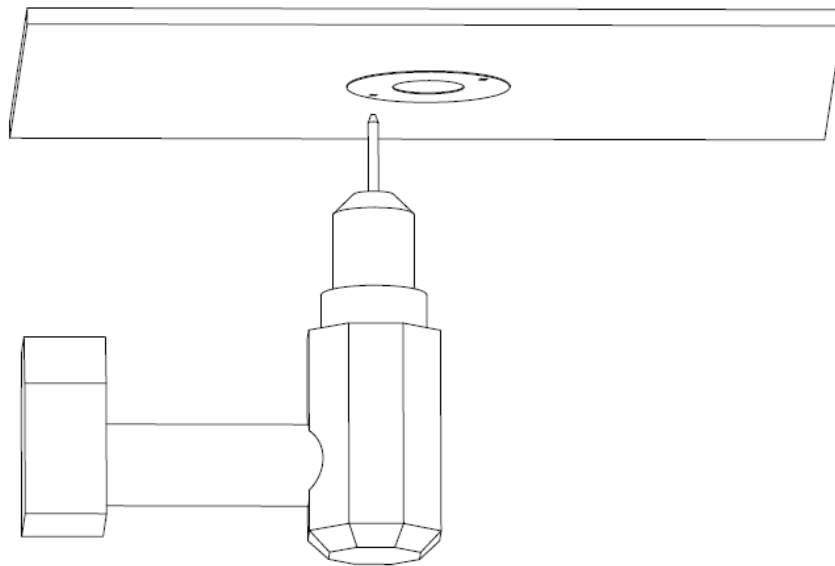


Figura 2-5

Paso 5 Coloque dos tornillos de expansión de plástico del kit de tornillos en los orificios redondos, como se muestra en la Figura 2-6. Martíllelos en los agujeros hasta que sus extremos queden al ras con el techo o la pared.

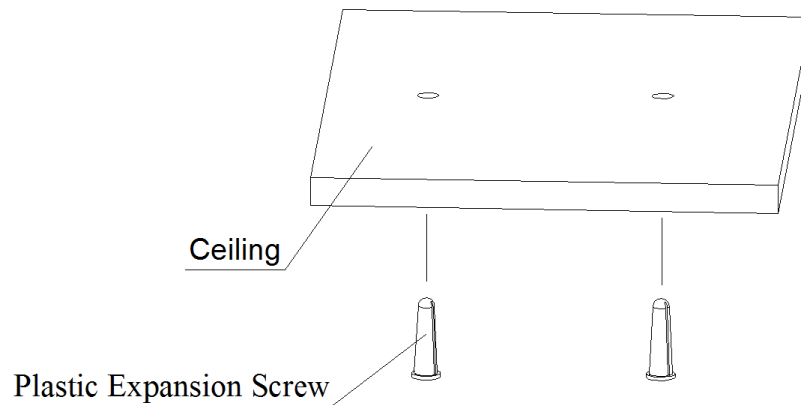


Figura 2-6

Paso 6 Utilice un destornillador para conectar los cables con las láminas de metal correspondientes según las marcas, como se muestra en

Figura 2-7.

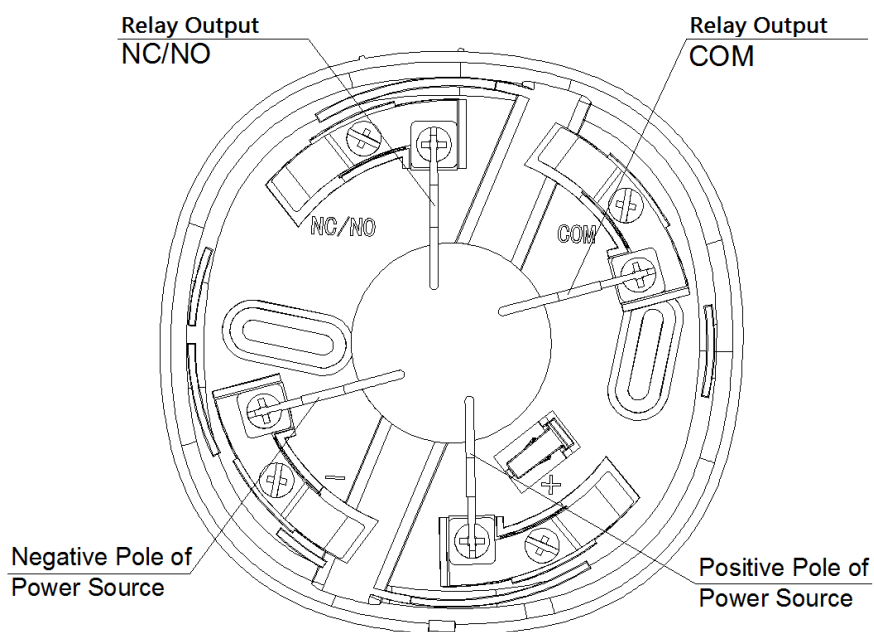


Figura 2-7

Paso 7 Utilice dos tornillos autorroscantes del kit para fijar la placa base de instalación, como se muestra en la Figura 2-8.

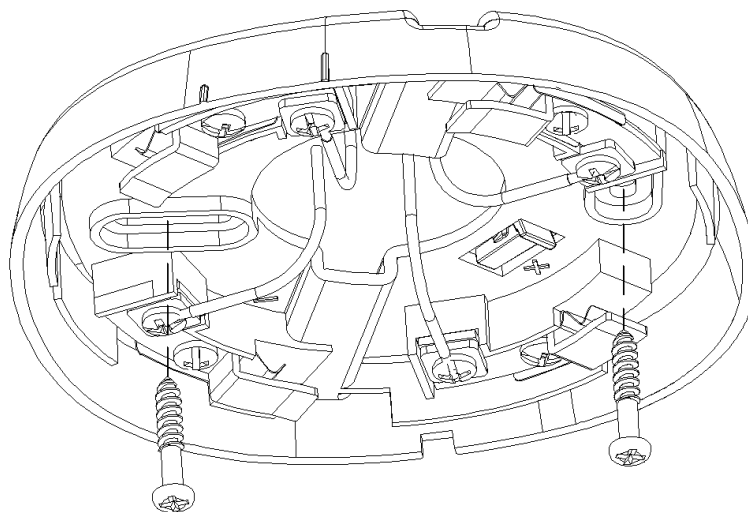


Figura 2-8

Paso 8 Alinee el lado largo de la cubierta inferior del detector con el lado corto de la placa base, coloque hacia adentro y luego gire el lado largo hacia el borde largo de la placa base, como se muestra en la Figura 2-9.

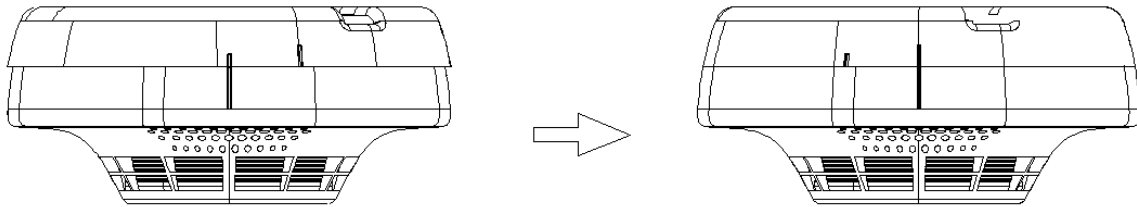


Figura 2-9

Paso 9 Presione la tecla en el anverso del detector, como se muestra en la Figura 2-10. Si la luz LED de alarma se enciende, significa que la alarma de detección funciona normalmente.

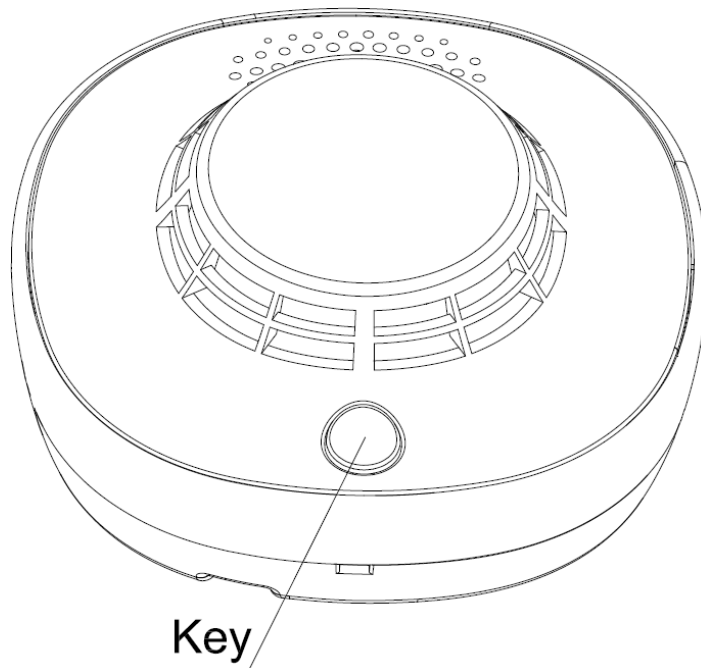


Figura 2-10

2.4 Modo de cableado

Este es un detector de humo normalmente abierto, con salida de estado normalmente abierto. Cuando el sistema conecta varios detectores de humo, adoptan una conexión en paralelo; El extremo de alimentación y el extremo de salida de estado conectan EOL (fin de línea) al monitor. El host determina el seguimiento final. El diagrama de cableado se muestra en la Figura 2-11.

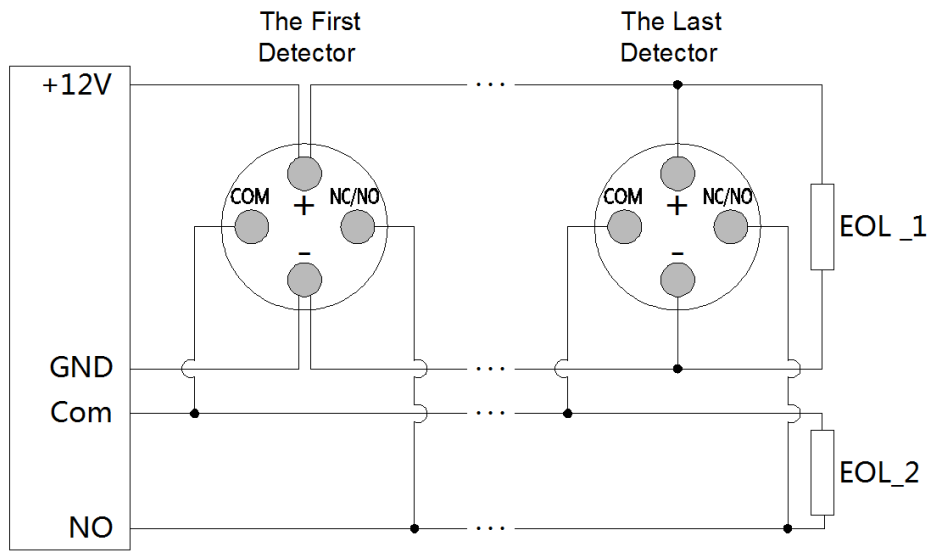


Figura 2-11

3.1 Prueba de dispositivo

Para probar el detector, al presionar la tecla de prueba, la luz roja parpadea. Si no, hay un fracaso. Consulte "Solución de problemas".



Note

- No pruebe la alarma con fuego abierto, lo que puede dañar la alarma de detección o provocar un incendio. ¡desastre!
- ¡Se recomienda utilizar un barril de humo estándar para realizar la prueba!

3.2 Instrucción de estado

Estado de trabajo normal

En estado de funcionamiento normal, el indicador parpadea una vez cada 9 segundos.

Estado de alarma

Cuando este dispositivo detecta humo y entra en estado de alarma, el indicador parpadea continuamente.

3.3 Mantenimiento y limpieza

Se sugiere probar la alarma de detección una vez al mes y limpiarla periódicamente para eliminar el polvo.

Se utilizará un cepillo suave que absorba el polvo para limpiar la cubierta y cada borde de la alarma de detección.

4

Problemas y reparación

4.1 Solución de problemas

Los problemas comunes se muestran en la Tabla 4-1.

Problema	Solución
La clave de prueba no responde	Retire el detector e inspeccione si está en buen contacto.
La alarma de incendio se envía después de encenderlo.	Hay mucho humo, polvo o vapor en el interior. Enciéndalo nuevamente después de que desaparezca el humo, el polvo o el vapor.
Falsas alarmas frecuentes	Puede deberse a un exceso de polvo en el laberinto de sensores. Limpia el laberinto (parte externa de plástico negro) con un recolector de polvo.

Tabla 4-1

4.2 Reparar

En caso de que la alarma de detección no pueda funcionar normalmente dentro del período de garantía de calidad, comuníquese con el vendedor; preste atención a la protección y el llenado del embalaje al devolver el producto. En caso de que la alarma de detección supere el período de garantía de calidad, comuníquese con el fabricante.



Note

- No intente reparar la alarma de detección usted mismo, ya que afectará la calidad. ¡garantizar!
- No intente quitar la placa de cubierta y limpiar el interior, lo que afectará la calidad. ¡garantizar!

dhua TECHNOLOGÍA CO., LTD. DE LA VISIÓN DE ZHEJIANG DAHUA.
TECHNOLOGY

DIRECCIÓN: No.1199, Bin'an Road, distrito de Binjiang, Hangzhou, PR Código postal de China: 310053

Teléfono: +86-571-87688883

Fax: +86-571-87688815

Correo electrónico: Foreign@dahuatech.com

Sitio web: www.dahuasecurity.com