



Detector inalámbrico de rotura de cristales

Manual de usuario








Prefacio

General

Este manual presenta la instalación, funciones y operaciones del detector inalámbrico de rotura de cristales (en adelante, el "detector"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.0	Primer lanzamiento.	junio 2023

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla 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 de usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o

visita nuestro sitio web oficial. El manual es sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.

- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones de productos pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Pueden existir errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

Salvaguardias 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 y cumpla con las pautas al usarlo.

Requisitos de operación



- Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo funcione correctamente antes de usarlo.
- No desconecte el cable de alimentación del dispositivo mientras esté encendido.
- Utilice el dispositivo únicamente dentro del rango de potencia nominal.
- Transporte, utilice y almacene el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- Evite que los líquidos salpiquen o goteen sobre el dispositivo. Asegúrese de que no haya objetos llenos de líquido encima del dispositivo para evitar que fluyan líquidos hacia él.
- No desmonte el dispositivo.

requerimientos de instalación



WARNING

- Conecte el dispositivo al adaptador antes de encenderlo.
- Cumpla estrictamente con los estándares locales de seguridad eléctrica 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. De lo contrario, el dispositivo podría dañarse.



- Observe todos los procedimientos de seguridad y use el equipo de protección requerido proporcionado 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.
- Utilice el adaptador de corriente o la fuente de alimentación del estuche proporcionada por el fabricante del dispositivo.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de suministro de energía están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- Conecte los aparatos eléctricos de clase I a una toma de corriente con protección a tierra.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III
1. Introducción.....	1
1.1 Descripción general.....	1
1.2 Especificaciones técnicas.....	1
2 Lista de verificación.....	3
3 Diseño.....	4
3.1 Apariencia.....	4
3.2 Dimensiones.....	5
4 Agregar detector al concentrador.....	6
5 Instalación.....	7
5.1 Instalación del detector.....	7
5.2 Campo de instalación.....	9
5.3 Distancia de instalación y tipos de vidrio.....	11
6 Configuración.....	12
6.1 Estado de visualización.....	12
6.2 Configuración del detector.....	13
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	18

1. Introducción

1.1 Descripción general

El detector inalámbrico de rotura de cristales detecta roturas y activa una alarma para varios tipos de cristales. Activa la alarma cuando el detector reconoce la frecuencia requerida de vidrio roto (sonidos de rotura de vidrio de baja frecuencia y posteriores de alta frecuencia). Por tanto, el detector puede reducir los falsos positivos causados por la interferencia de ruido en el entorno. También es suficiente para mantener a las familias a salvo de más escenarios de intrusión, mediante el uso de 2 entradas de extensión externas para conectar detectores cableados de terceros.

1.2 Especificaciones técnicas

Esta sección contiene las especificaciones técnicas del detector. Consulte los que corresponden a su modelo.

Tabla 1-1 Especificaciones técnicas

Tipo	Parámetro	Descripción
Puerto	Entrada de alarma	2 (NA/NC)
	Micrófono	Micrófono omnidireccional de alta sensibilidad
Función	Botón	1 × botón de encendido
	Actualización remota	Actualización en la nube
	Detección de batería baja	Sí
	Visualización del nivel de batería	Sí
	Manosear	Sí
	Intensidad de señal	Detección de intensidad de señal
Técnico	Rango de detección	Máx. 9 m (29,53 pies)
	Especificación	Tipo de vidrio: Templado, doble vidrio, laminado, cableado, placa y flotado Grosor del vidrio: 2,4 mm-6,4 mm (0,09"-0,25") Tamaño del vidrio: 0,3 m × 0,3 m a 3 m × 3 m (0,98 pies × 0,98 pies a 9,84 pies × 9,84 pies)
	Modo de prueba	Sí
	Indicador LED	1 × indicador de alarma verde
	Guión	Interior
	Máx. Corriente de funcionamiento	45 uA
	Corriente de alarma	50 mA

Tipo	Parámetro	Descripción
Inalámbrico	Frecuencia de carga	<ul style="list-style-type: none"> ● DHI-ARD512-W2(868): 868,0 MHz–868,6MHz ● DHI-ARD512-W2(433): 433,1MHz–434,6MHz
	Transmitir potencia	<ul style="list-style-type: none"> ● DHI-ARD512-W2(868): Límite 25 mW ● DHI-ARD512-W2(433): Límite 10 mW
	Mecanismo de comunicación	bidireccional
	Distancia de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> ● DHI-ARD512-W2 (868): 1.600 m (5.249,34 pies) ● DHI-ARD512-W2 (433): 1200 m (3937,01 pies)
	Modo de encriptación	AES128
	Salto de frecuencia	Sí
General	Fuente de alimentación	1 × batería CR123A
	Modelo de batería	CR123A
	Duración de la batería	3 años (El tipo de entrada externa es NO) 1 año (Ambos sensores externos están habilitados y el tipo de entrada es NC)
	El consumo de energía	Máx. 150mW
	Temperatura de funcionamiento	- 10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F) (interior)
	Humedad de funcionamiento	10%–90% (HR)
	Dimensiones del producto	107,8 mm × 34,5 mm × 24,8 mm (4,24" × 1,36" × 0,98")
	Peso neto	45 g (0,10 libras)
	Peso bruto	130 g (0,29 libras)
	Instalación	Montaje superficial
	Certificaciones	CE
	Caja	PC y ABS
	Dimensiones del embalaje	95 mm × 43 mm × 139 mm (3,74" × 1,69" × 5,47")
	Color	Blanco
Anticorrosión	Protección básica	

2 Lista de verificación

Figura 2-1 Lista de verificación

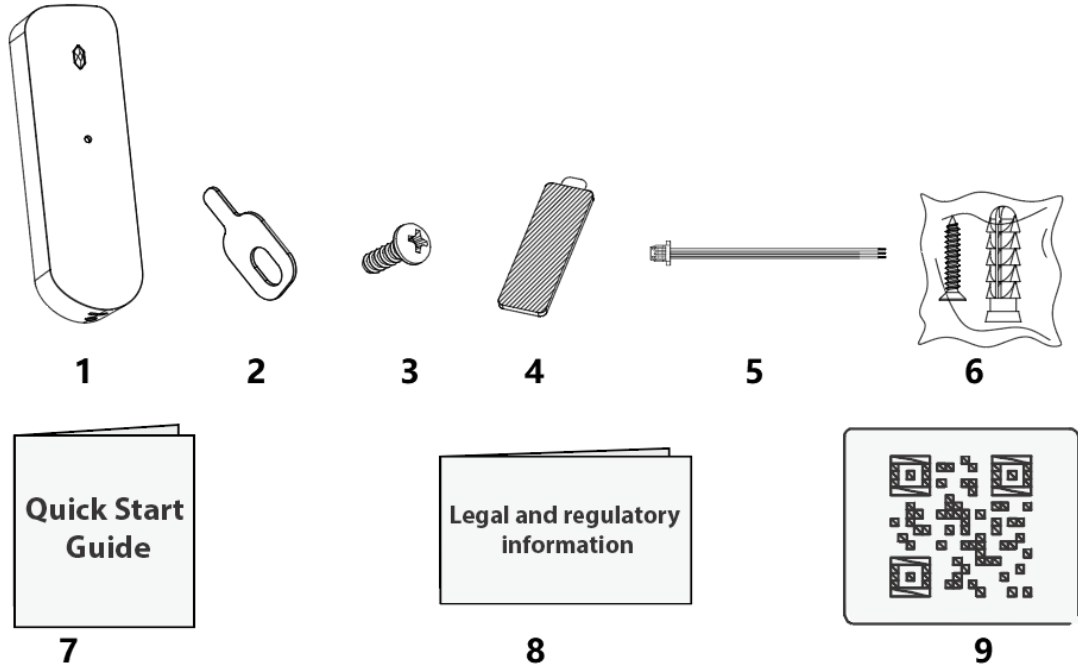


Tabla 2-1 Lista de verificación

No.	Nombre del artículo	Cantidad	No.	Nombre del artículo	Cantidad
1	Vidrio inalámbrico detector de rotura	1	6	Juego de tornillos	1
2	Pasador de expulsión	1	7	Inicio rápido guía	1
3	Tornillo	1	8	Legales y regulador información	1
4	Doble cara cinta	1	9	Código QR	1
5	Cable de conexión	1	—	—	—

3 Diseño

3.1 Apariencia

Figura 3-1 Apariencia

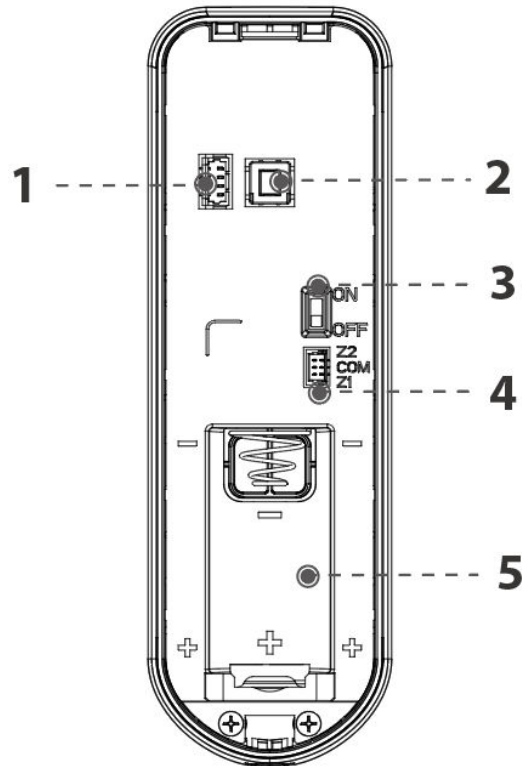

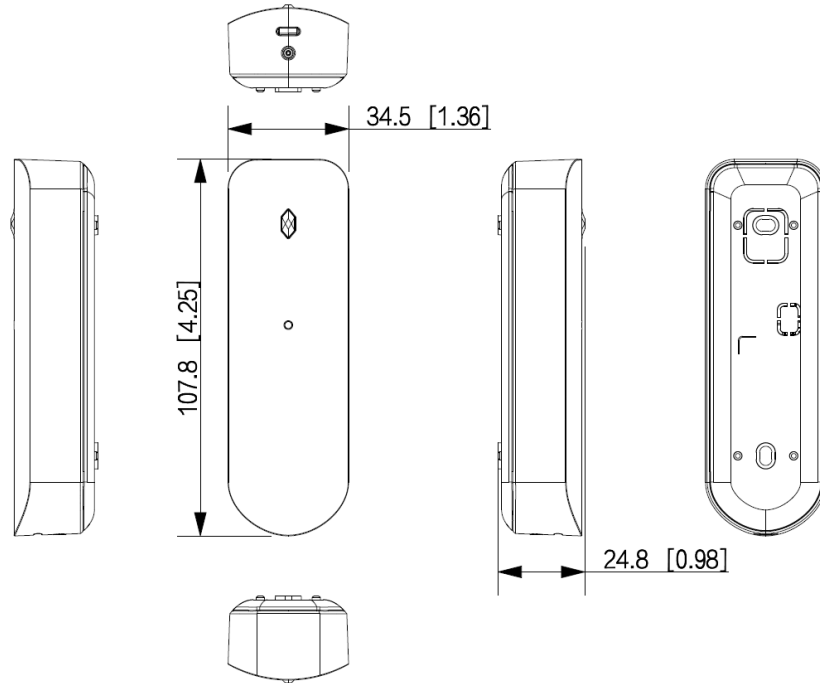


Tabla 3-1 Descripción del puerto

No.	Nombre	Descripción
1	Puerto serial	Se utiliza para la puesta en servicio del puerto serie.
2	Manibela de encendido	La alarma se activa cuando se desconecta el dispositivo.
3	Interruptor encendido / apagado	Enciende o apaga el dispositivo.
4	Entrada de alarma	<p>Para conectar dispositivos de entrada de alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Puerto Z2: cable al cable blanco del cable de conexión. ● COM: Cable al cable negro del cable de conexión. ● Z1: Conecte el cable al cable rojo del cable de conexión. <p></p> <p>El latiguillo está incluido en el paquete del aparato.</p>
5	Compartimiento de la batería	Sostiene las celdas de forma segura y alimenta el dispositivo al que está conectado.

3.2 Dimensiones

Figura 3-2 Dimensiones (Unidad: mm [pulgadas])



4 Agregar detector al concentrador

Información de contexto

Antes de conectar el detector al concentrador, instale la aplicación DMSS en su teléfono. Este manual utiliza iOS como ejemplo.



- Asegúrese de que la versión de la aplicación sea 1.99.420 o posterior y que el concentrador sea V1.001.0000006.0.R. 230404 o posterior.
- Asegúrese de haber creado una cuenta y haber agregado el centro a DMSS.
- Asegúrese de que el concentrador tenga una conexión a Internet estable.
- Asegúrese de que el concentrador esté desarmado.

Procedimiento

- Paso 1 Vaya a la pantalla central y luego toque **Periférico** para agregar el detector. Grifo **+** para
- Paso 2 escanear el código QR en la parte inferior del detector y luego toque **Próximo**. Grifo **Próximo**
- Paso 3 después de que se haya encontrado el detector.
- Etapas 4 Siga las instrucciones en pantalla, encienda el detector y luego toque **Próximo**. Espere el
- Paso 5 emparejamiento.
- Paso 6 Personalice el nombre del detector, seleccione el área y luego toque **Terminado**.

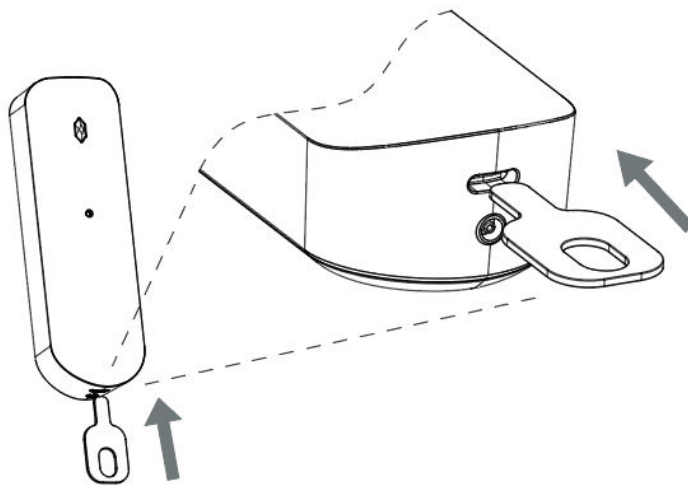
5 Instalación

5.1 Instalación del detector

Procedimiento

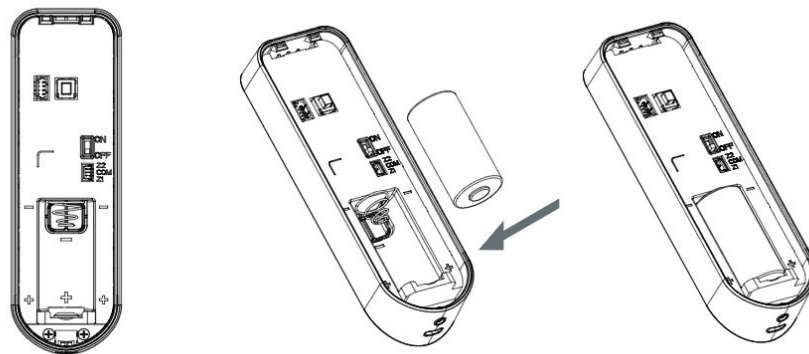
- Paso 1** Utilice un pasador de expulsión para abrir la cubierta trasera.

Figura 5-1 Abrir la cubierta posterior



- Paso 2** Retire la película protectora de la batería e inserte la batería en el compartimento de manera que coincida con sus polaridades.

Figura 5-2 Quitar la batería

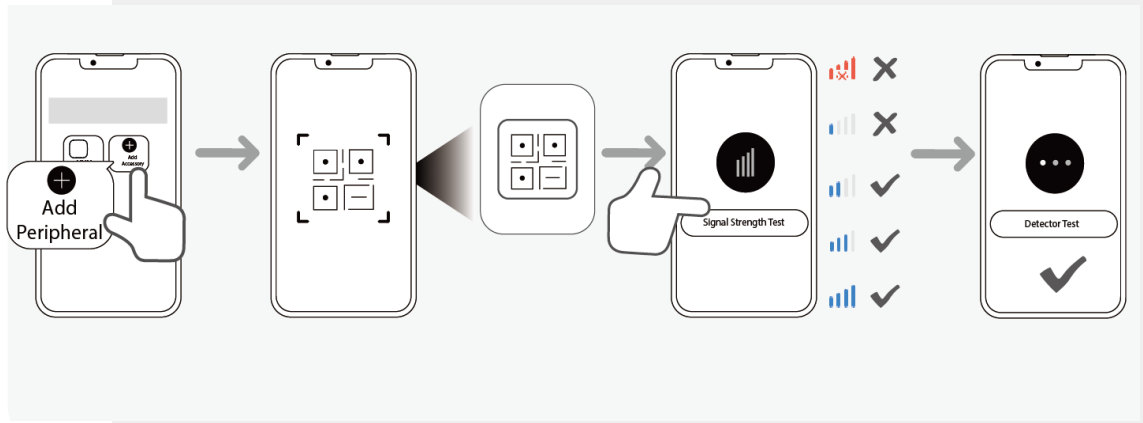


- Paso 3** Agregue el detector al concentrador e instálelo en una ubicación recomendada para probar la intensidad de la señal y la intensidad del detector en ese lugar.



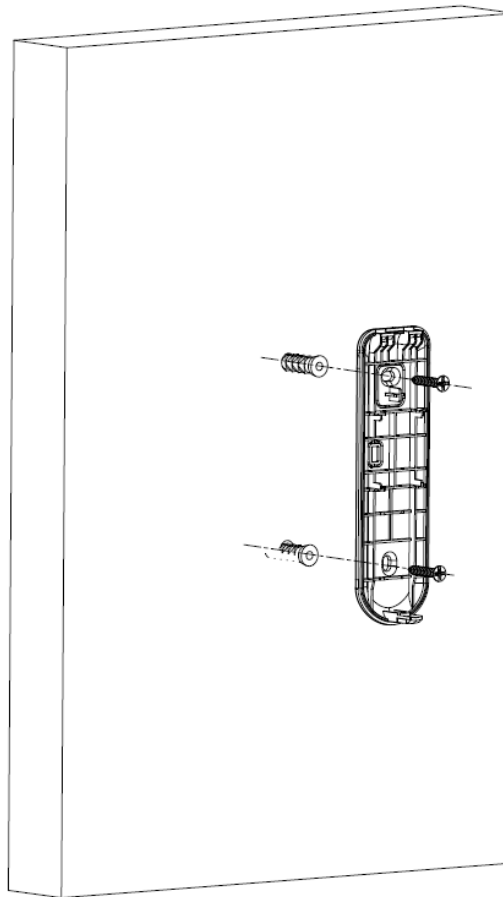
Asegúrese de que el dispositivo deba pasar tanto la prueba del detector como la prueba de intensidad de la señal antes de pasar al siguiente paso de la instalación.

Figura 5-3 Prueba



Etapa 4 Fije la cubierta trasera a la pared.

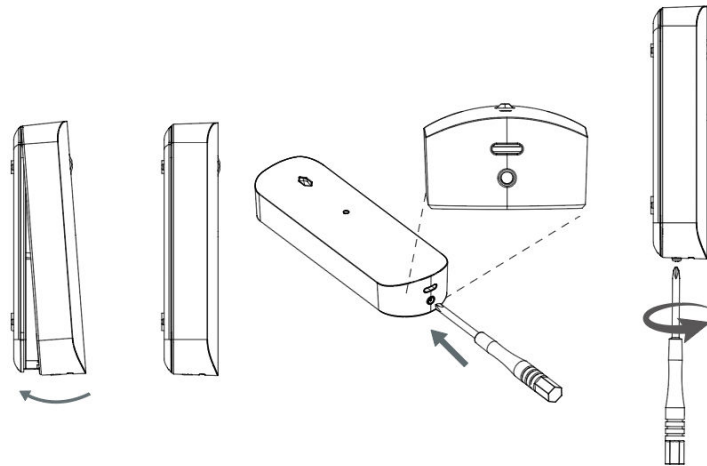
Figura 5-4 Montaje en pared



Paso 5 Fije todo el detector a la pared.

Paso 6 (Opcional) Apriete los tornillos.

Figura 5-5 Dispositivo integrado



5.2 Campo de instalación

Asegúrese de que no haya ningún objeto entre ellos que oscurezca total o parcialmente el detector y el cristal.

Instalado en la pared opuesta

Figura 5-6 Opuesto

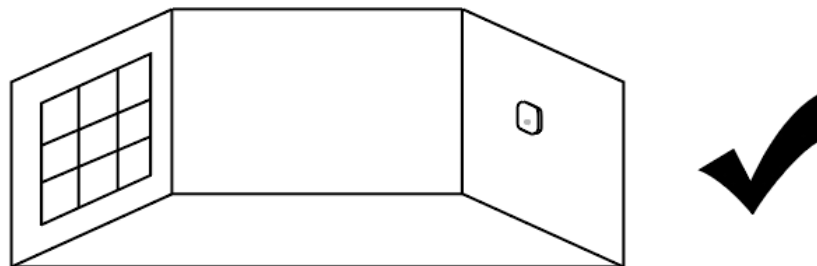
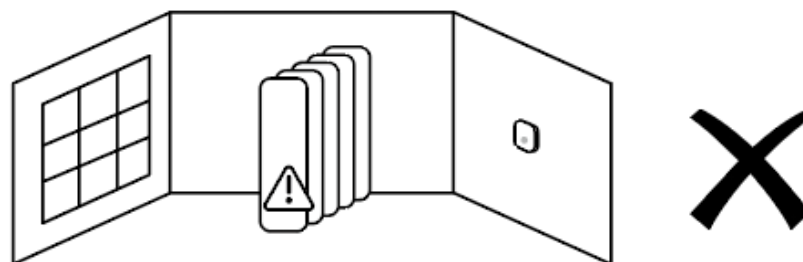
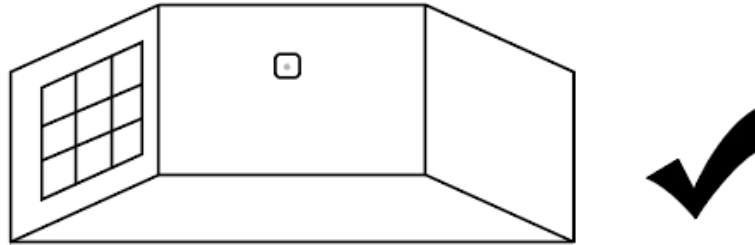


Figura 5-7 Obstáculo



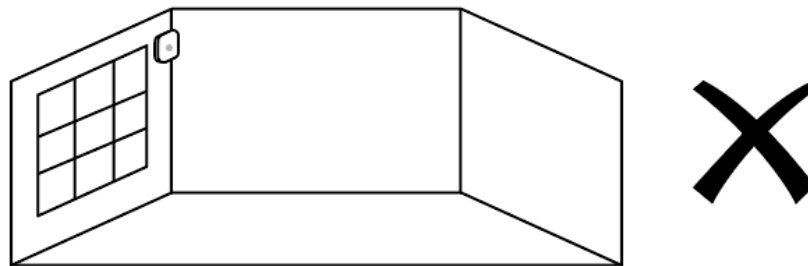
Instalado en una pared adyacente (recomendado)

Figura 5-8 Adyacente



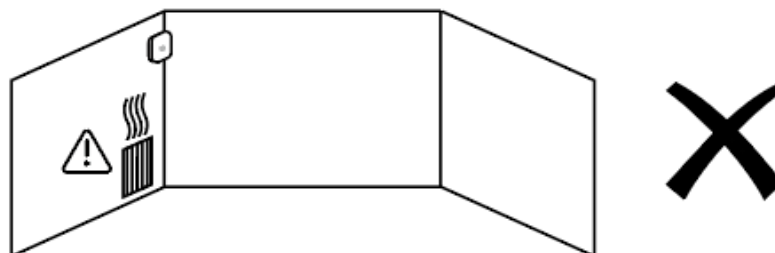
Instalado en la misma pared (no recomendado)

Figura 5-9 Misma pared



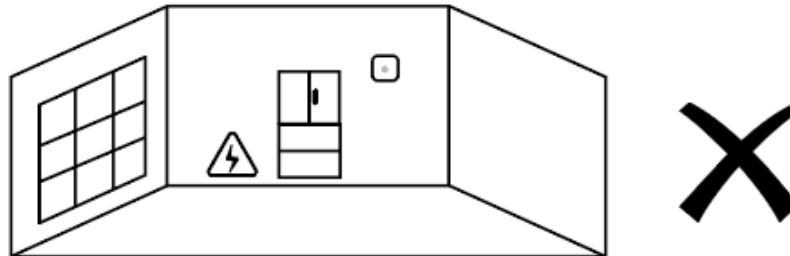
Instalado cerca de dispositivos de ventilación (no recomendado)

Figura 5-10 Ventilación



Instalado cerca de dispositivos de corriente fuerte (no recomendado)

Figura 5-11 Dispositivos de corriente fuerte



5.3 Distancia de instalación y tipos de vidrio














- Para vidrio normal con una dimensión de 3 m × 3 m, la distancia de instalación recomendada entre el detector y el vidrio probado debe ser inferior a 6 m.
- Para vidrio plano, la distancia de instalación recomendada entre el detector y el vidrio probado debe ser inferior a 6 m.






6 Configuración

6.1 Estado de visualización

En la pantalla del concentrador, seleccione un detector de la lista de periféricos y luego podrá ver el estado del detector.

Tabla 6-1 Estado

Parámetro	Valor
Desactivación temporal	<p>El estado de si las funciones del detector están habilitadas o deshabilitadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ●  : Permitir. ●  : Sólo deshabilita la alarma de manipulación. ●  : Desactivar.
Temperatura	La temperatura del ambiente.
Intensidad de señal	<p>La intensidad de la señal entre el concentrador y el detector.</p> <ul style="list-style-type: none"> ●  : Bajo. ●  : Débil. ●  : Bien. ●  : Excelente. ●  : No.
Nivel de batería	<p>El nivel de batería del detector.</p> <ul style="list-style-type: none"> ●  : Completamente cargado. ●  : Suficiente. ●  : Moderado. ●  : Insuficiente. ●  : Bajo.
Estado de manipulación	Estado antimanipulación del detector.

Parámetro	Valor
Estado en línea	Estado en línea y fuera de línea del detector.  : En línea.  : Sin conexión.
Introducción del tiempo de retraso	Tiempo de retraso de entrada.
Salir del tiempo de retardo	Tiempo de retardo de salida.
Sensibilidad	El nivel de sensibilidad de la detección de rotura de cristales. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se detectará la rotura.
Estado de la zona de protección 24 H	Estado activo de la zona de protección 24 h.  : Permitir.  : Desactivar.
Transmitir a través de Reloj de repetición	El estado de si el detector reenvía sus mensajes al concentrador a través del repetidor.
Entrada externa	Ver el estado del canal del dispositivo de la entrada externa 1 y la entrada externa 2.  Necesitas habilitar Configuración del detector externo para funcionar con antelación.
Versión del programa	La versión del programa del detector.

6.2 Configuración del detector




En la pantalla del concentrador, seleccione el detector de la lista de periféricos y luego toque **Detalles** pantalla para configurar los parámetros.








sobre el **Dispositivo**


Tabla 6-2 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Configuración del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> ● Ver nombre, tipo, SN y modelo de dispositivo del detector. ● Edite el nombre del dispositivo y luego toque Ahorrar para guardar la configuración.
Área	Seleccione el área a la que está asignado el detector.
Zona No.	El número de zona asignado a la alarma del detector de puerta, que no se puede configurar.

Parámetro	Descripción
Desactivación temporal	<ul style="list-style-type: none"> ● Grifo Permitir, y luego se habilitará la función de la sirena. Permitir está configurado de forma predeterminada. ● Grifo Sólo desactivar la alarma de manipulación y entonces el sistema sólo ignorará los mensajes de alarma de manipulación. ● Grifo Desactivar, y luego se desactivará la función de la sirena.
Indicador LED	<p>Indicador LED está habilitado de forma predeterminada.</p>  <p>Si Indicador LED está desactivado, el indicador LED permanecerá apagado independientemente de si el detector está funcionando normalmente o no.</p>
Zona de Protección 24 H	<ul style="list-style-type: none"> ● Si Zona de Protección 24 H está habilitado, incluso el sistema está desarmado, el detector se puede armar y detecta movimiento. ● Si Zona de Protección 24 H está deshabilitado, solo cuando el sistema está armado, el detector puede armarse y detectar movimiento. El detector no se armará inmediatamente, comenzará antes de que finalice el intervalo de ping del detector central (60 segundos de forma predeterminada).  <p>Puede ir a la pantalla del hub para configurar el intervalo de ping del detector del hub. Para obtener más información, consulte el manual del usuario del concentrador.</p>
Modo Hogar	<p>Habilite el modo de inicio y luego se activarán los periféricos seleccionados debajo del concentrador.</p>
Modo de retardo en el modo inicial	<p>Habilitar el Modo de retardo en el modo inicial, el periférico seleccionado debajo del concentrador se activará y la alarma no se activará hasta el final del tiempo de retardo personalizado.</p>  <p>Sólo habilitar Modo Hogar primera lata Modo de retardo en el modo inicial tomar efecto.</p>

Parámetro	Descripción
Tiempo de retardo	<ul style="list-style-type: none"> ● El sistema le proporciona tiempo para salir o entrar en la zona de protección sin alarma. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Tiempo de retardo para ingresar al modo de armado: Cuando ingresa a la zona, si no desarma el sistema antes de que finalice el retraso, se activará una alarma.  <p>Asegúrese de que el tiempo de retardo para ingresar al modo de armado no sea superior a 45 segundos para cumplir con EN50131-1.</p> ◇ Tiempo de retardo para salir del modo de armado: Cuando esté en la zona y arme el sistema, si no abandona la zona antes de que finalice el retraso, se activará una alarma. ● Seleccione de 0 s a 120 s.  <p>El modo de armado será efectivo después del tiempo de retardo.</p>
Enlace de sirena	Cuando se activa una alarma, el detector informará los eventos de alarma al concentrador y alertará con una sirena.
Enlace alarma-vídeo	Cuando se activa una alarma, el detector informará los eventos de alarma al centro y luego se vinculará con videos.
Canal de vídeo	Seleccione el canal de vídeo según sea necesario.
Configuración del sensor externo	<p>Puede habilitar o deshabilitar los detectores externos. Después de habilitarlo, se mostrará el estado del sensor externo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Entrada externa 1: <ul style="list-style-type: none"> ◇ Tipo de sensor externo: Seleccionar de Sensory Manosear. ◇ Tipo de entrada externa: Seleccionar de Normalmente abierto, Normalmente cerrado y Legumbres. ◇ Zona de Protección 24 H: Si está habilitado, incluso el sistema está desarmado, el detector se puede armar y detecta movimiento; Si está deshabilitado, solo cuando el sistema está armado, el detector puede armarse y detectar movimiento. El detector no se armará inmediatamente, comenzará antes de que finalice el intervalo de ping del detector central (60 segundos de forma predeterminada).  <p>La función sólo se aplica a detectores cuyo tipo es Sensor.</p> ◇ Enlace a sirena: Las alarmas estarán vinculadas a la sirena. ● Entrada Externa 2: La configuración es la misma que la de la Entrada Externa 1.
Sensibilidad	Seleccione entre bajo, medio y alto. Cuanto mayor sea el valor, es más probable que se active la alarma.

Parámetro	Descripción
Alarma de sobretemperatura	<p>Habilitar el Alarma de sobretemperatura función, y luego la alarma se activará cuando la temperatura del área donde está instalado el detector de fugas de agua sea mayor o menor que el definido. Toca al lado de Alarma de sobretemperatura para habilitar esta función.</p> <p>Desplácese hacia la izquierda y hacia la derecha en la barra de temperatura para configurar la temperatura más baja o más alta, o toque +o- para configurar los rangos de temperatura.</p>
Detección de intensidad de señal	<p>Pruebe la intensidad de la señal actual.</p>
Prueba de detectores	<p>Grifo Iniciar detección para probar el estado del detector. Asegúrese de realizar la prueba en el lugar de instalación del detector.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cuando el detector de rotura de vidrio recibe un comando para ingresar al modo de prueba, el indicador parpadea tres veces consecutivas (0,25 segundos encendido y 0,25 segundos apagado cada vez) para indicar que el detector ha ingresado al modo de prueba. 2. En el modo de prueba, use su puño o pelota de goma para golpear el vidrio (no lo rompa) y cuando el indicador LED parpadee durante 0,5 segundos, indicará que se activa la baja frecuencia. Si se vuelve a detectar la señal de baja frecuencia después de que el indicador se apague, se encenderá durante otros 0,5 segundos. 3. En el modo de prueba, dentro de los 10 segundos posteriores a la activación de la baja frecuencia, use un metal para golpear el vidrio (no lo rompa) o use un simulador para simular el sonido del vidrio al romperse. El indicador LED se ilumina durante 3 segundos para indicar que se activa la alta frecuencia. <p></p> <p>Si el resultado de la prueba cumple con sus expectativas, se recomienda aumentar o disminuir la sensibilidad en Sensibilidad.</p>
Transmitir potencia	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione entre alto, bajo y automático. ● Cuanto mayor sea la potencia de transmisión, más lejos podrá viajar la señal, pero mayor será el consumo de energía. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si seleccionas Bajo, el detector entrará en modo de sensibilidad reducida. ● Te recomendamos seleccionar Bajo al instalar el dispositivo para probar la intensidad de la señal de la ubicación de instalación y luego ajustarla Alto o Automático. ● El indicador parpadea cuando se configura como Bajo.
Actualización en la nube	<p>Actualización en línea.</p>

Parámetro	Descripción
Borrar	<p>Eliminar el detector.</p>  <p>Vaya a la pantalla del centro, seleccione el detector de la lista y luego deslícese hacia la izquierda para eliminarlo.</p>

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red de dispositivos:

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 personajes; Los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No incluya 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 en 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 está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

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

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente permisos de control de acceso y administración de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de un dispositivo extraíble (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

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

4. Habilitar bloqueo de cuenta

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

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos habilitar HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Enlace de dirección 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 forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija 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 contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y vídeo es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que los datos de audio y vídeo sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11. Auditoría segura

- Verifique los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo inició sesión sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.
- La red debe dividirse y aislarse según las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.

Más información

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

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188