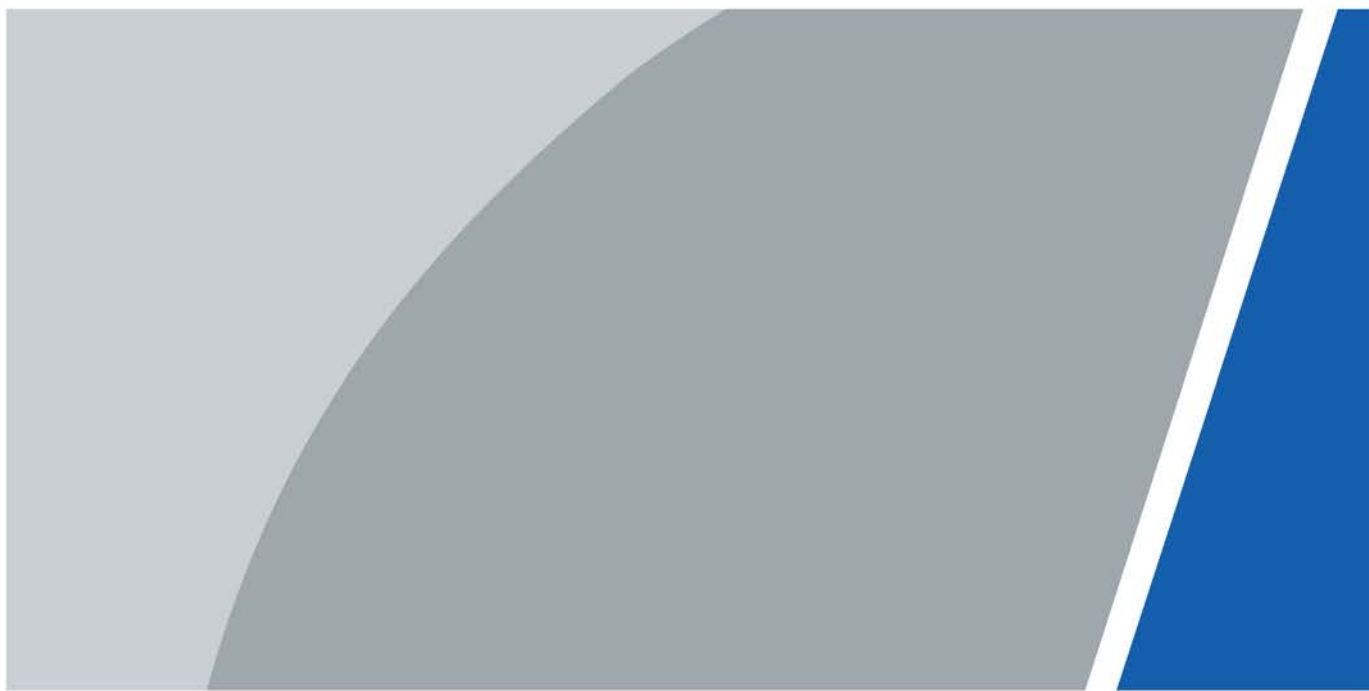


Videoportero analógico de 4 hilos

Guía de inicio rápido



Prefacio

General

Este manual presenta principalmente la estructura, instalación, cableado y operaciones de menú del videoportero analógico de 4 hilos. Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Modelo

VTH de 7 y 4,3 pulgadas

Instrucciones de seguridad

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

Palabras de señal	Significado
 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, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 CONSEJOS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTA	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de lanzamiento
V1.2.4	Se revisaron las "Salvaguardias y advertencias importantes".	diciembre 2022
V1.2.3	Descripción de cableado revisada.	noviembre 2022
V1.2.2	Descripción revisada del color del cable.	enero 2022
V1.2.1	Se agregó la altura de instalación recomendada del dispositivo.	enero 2022
V1.2.0	Se agregó un nuevo modelo VTH de 4.3 pulgadas.	octubre 2021
V1.1.0	- Se agregó una descripción de las funciones del VTH de 7 pulgadas. - Se agregó la función de restablecimiento de fábrica.	marzo 2021
V1.0.0	Primer lanzamiento.	agosto 2020

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 del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite 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, cumpla con las pautas al usarlo.

Requisitos de operación



- Compruebe si la fuente de alimentación es correcta antes de su uso.
- No desenchufe el cable de alimentación en el costado del dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Opere el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- Transporte, utilice y almacene el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- Si el dispositivo está apagado durante más de un mes, debe colocarse en su paquete original y sellado. Asegúrese de mantenerlo alejado de la humedad y guárdelo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No deje caer ni salpique líquido sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo para evitar que el líquido fluya hacia él.
- No desmonte el dispositivo sin instrucción profesional.

Requisitos de instalación



WARNING

- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con el código y las normas locales de seguridad eléctrica. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.
- No conecte el dispositivo a dos o más tipos de fuentes de alimentación para evitar daños al dispositivo.
- El uso inadecuado de la batería podría provocar un incendio o una explosión.



- El personal que trabaja en alturas debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad personal, incluido el uso de casco y cinturones de seguridad.
- No coloque el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Instale el dispositivo sobre una superficie estable para evitar que se caiga.
- Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Utilice un adaptador o fuente de alimentación de gabinete proporcionado por el fabricante.
- Utilice los cables de alimentación recomendados para la región y cumplan con las especificaciones de potencia nominal.
- 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.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra de protección.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I Medidas de seguridad y advertencias importantes..... III 1
Estructura	1
1.1 Introducción	1
1.2 Características	1
1.3 Panel frontal.....	1
1.3.1 VTH de 7 pulgadas	1
1.3.2 VTH de 4,3 pulgadas.....	2
1.4 Panel trasero	4
2 Instalación.....	5
2.1 VTH	5
2.2 OVT	6
3 Cableado	8
3.1 Preparativos	8
3.1.1 Reglas de conexión de puertos	8
3.1.2 Especificaciones del cable.....	9
3.2 Cableado de un VTO y un VTH.....	9
3.3 Cableado de un VTO y tres VTH	10
3.4 Cableado de dos VTO y tres VTH	11
4 Operaciones del menú.....	12
4.1 Instantáneas.....	12
4.2 Tiempo.....	14
4.3 Restaurar la configuración predeterminada	14
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	16

1 estructura

1.1 Introducción

El videoportero analógico de 4 hilos consta de una estación de puerta ("VTO") y un monitor interior ("VTH"). Es aplicable a edificios, como edificios residenciales, para que las personas realicen llamadas de voz y video. El VTO se instala en exteriores y el VTH en interiores.

1.2 Características

VTH

- Comunicación de voz/vídeo en tiempo real
- Se puede conectar a tres VTO Se
- puede conectar a cámaras (CVBS)
- Plug-and-play

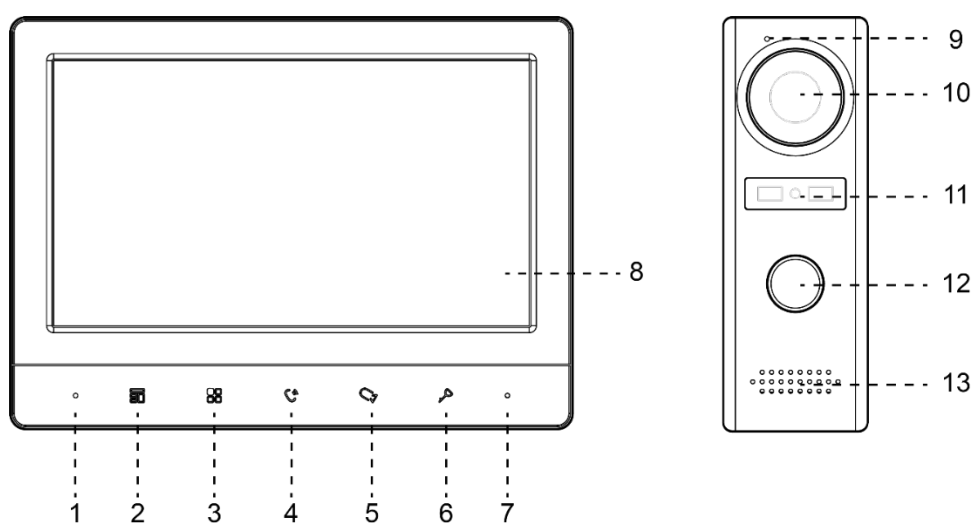
VTO

- Comunicación de voz en tiempo real
- Iluminación IR autoadaptable

1.3 Panel frontal

1.3.1 VTH de 7 pulgadas

Figure 1-1 Panel frontal



1.3.2 VTH de 4,3 pulgadas

Figure 1-2 Panel frontal

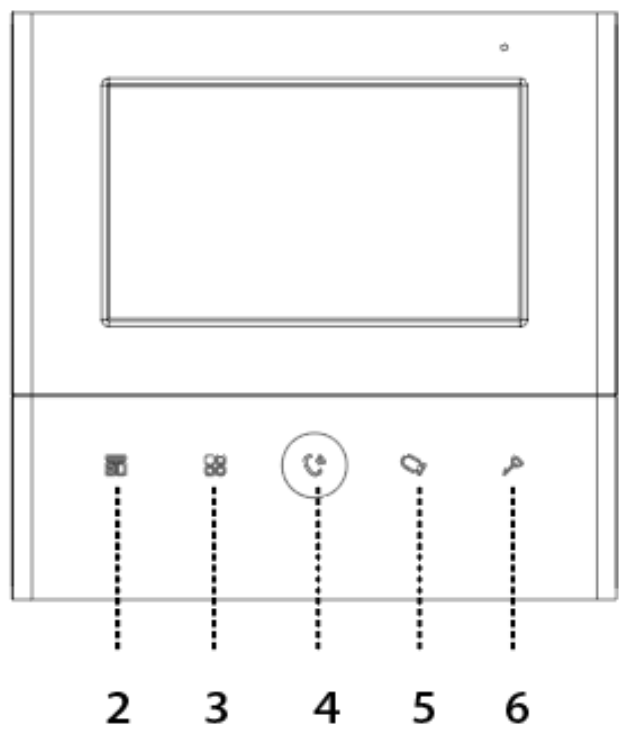


Tabla 1-1 Descripción del panel frontal

No.	Icono	Descripción
1	–	Micrófono.
2		● Presione para colgar la llamada entrante. ● Tome instantáneas durante el monitoreo (solo compatible con VTH1020J-T).
3		Active la pantalla y abra el menú. Para saber cómo operar el menú, consulte "4 Operaciones del menú".
4		Cuando alguien llama desde el VTO: ● Presione una vez para comunicarse por voz con la persona. Presione ● dos veces rápidamente para colgar.
5		Cuando alguien llama desde el VTO: ● Presione para hablar con la persona (solo compatible con VTH1020J). ● Presione para tomar instantáneas (solo compatible con VTH1020J-T). Cuando nadie llama: ● Presione una, dos, tres y cuatro veces para ver video en vivo de: VTO1, VTO2, cámara analógica 1 y cámara analógica 2 respectivamente. ● En cualquier video en vivo, presione para tomar instantáneas (solo compatible con VTH1020J-T).
6		Cuando alguien llame, presione para abrir la puerta donde está instalado el VTO.
7	–	Indicador de potencia.
8	–	Pantalla LCD.
9	–	Micrófono.
10	–	Cámara incorporada.
11	–	Indicador de potencia.
12	–	Botón de llamada. - Presione una vez para llamar al VTH. - Mantenga presionado durante 10 segundos para cambiar el tipo de campana del VTO. El indicador de encendido parpadeará. - Mantenga presionado durante 15 segundos para subir el volumen del timbre del VTO. El indicador de encendido parpadeará. Cuando el volumen alcance el máximo, este paso lo pondrá al mínimo. Repita este paso para configurar el volumen apropiado. - Mantenga presionado durante 20 segundos para cambiar a DWDR (amplio rango dinámico digital)/modo normal para el VTO. El indicador de encendido parpadeará.
13	–	Vocero.

1.4 Panel trasero

Puede haber ligeras diferencias en el panel real entre los diferentes modelos. Pero tienen los mismos puertos de función.

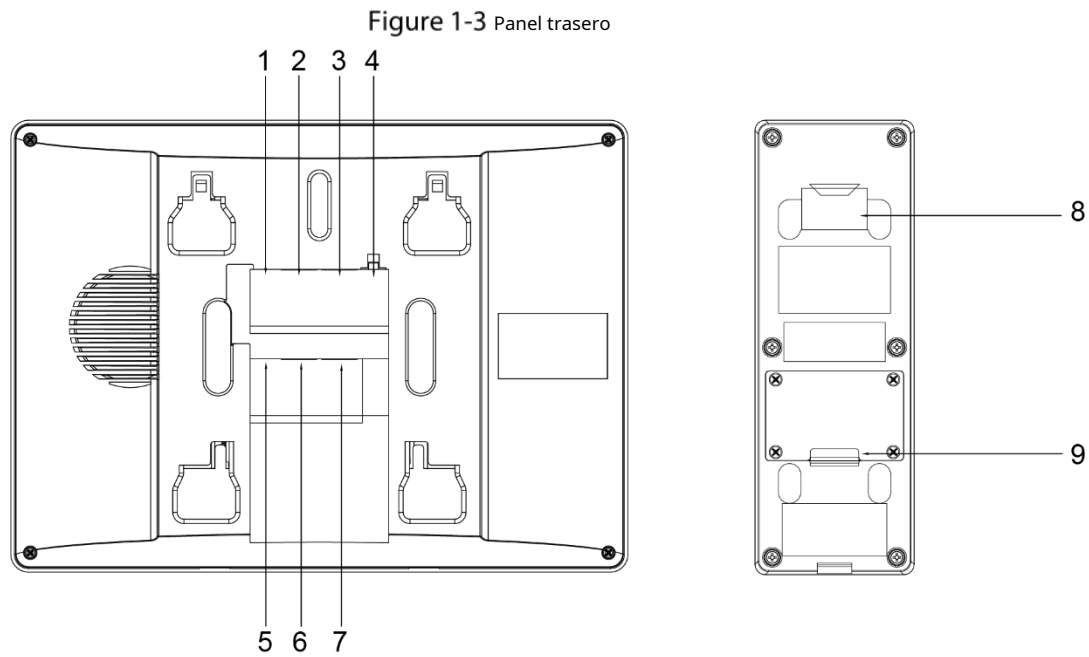


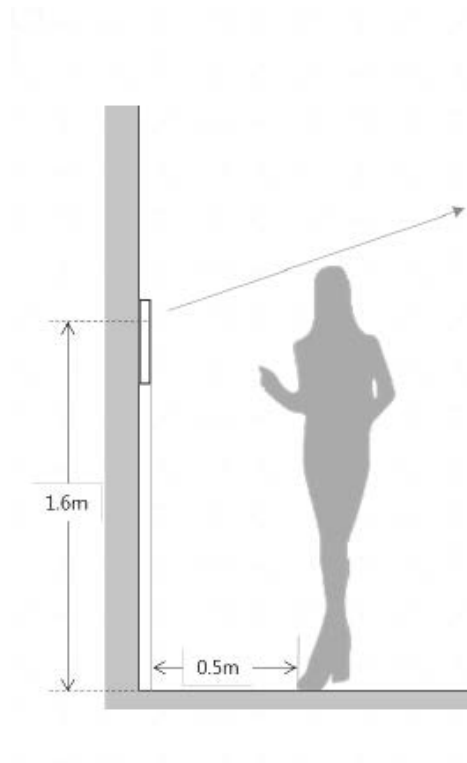
Tabla 1-2 Panel trasero

No.	Descripción	No.	Descripción
1	Puerto de cámara analógica 1.	6	Puerto en cascada VTH 1.
2	Puerto VTO 1.	7	Puerto en cascada VTH 2.
3	Puerto VTO 2.	8	Ranura para colgar VTO.
4	Entrada de energía.	9	Cables: El color de los cables representa diferentes funciones del puerto. ● Rojo: poder. ● Amarillo: vídeo. ● Blanco: audio. ● Negro: GND. ● Verde: botón de salida. ● Naranja: retroalimentación. ● Púrpura: NO. ● Azul: COM. ● Marrón: Carolina del Norte.
5	Puerto de cámara analógica 2.	—	—

2 Instalación

- No instale dispositivos en ambientes hostiles con condensación, altas temperaturas, polvo, sustancias corrosivas y luz solar directa.
- En caso de anomalía después de encender el dispositivo, corte la fuente de alimentación de inmediato y desconecte el cable de red. Encienda después de solucionar problemas.
- La instalación debe ser realizada por equipos profesionales. No desmonte ni repare el dispositivo usted mismo en caso de fallo del mismo. Póngase en contacto con el servicio postventa si necesita ayuda.
- La altura de instalación recomendada del dispositivo es de 1,6 m del suelo.

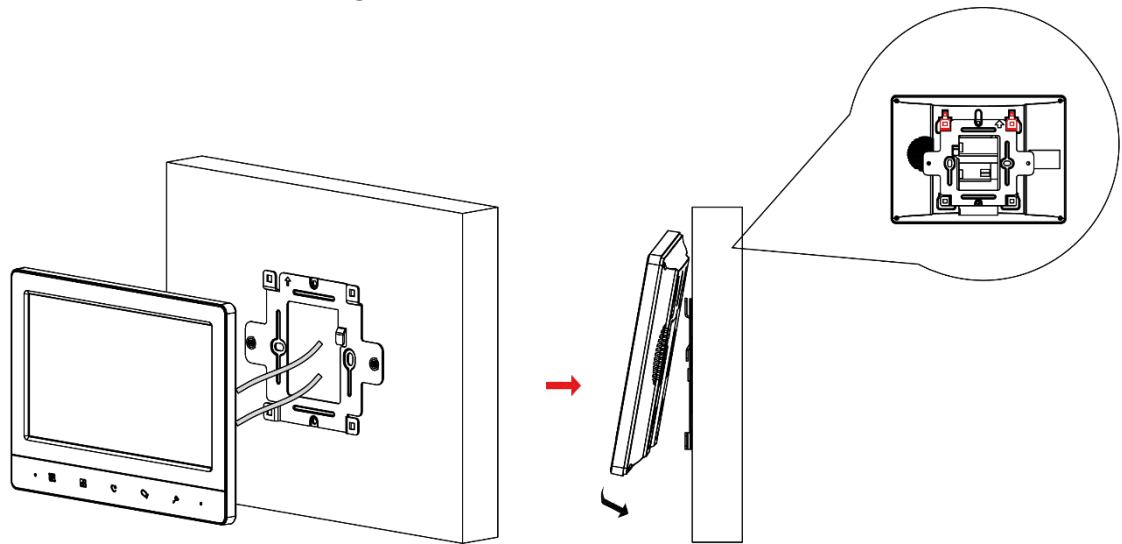
Figure 2-1 Altura de instalación



2.1 VTH

Fije el soporte a la pared con tornillos, cuelgue el VTH en el soporte y luego aplique sellador de silicona al espacio entre el dispositivo y la pared.

Figure 2-2 instalación VTH



2.2 VTO

Instale el soporte VTO en la pared y luego cuelgue el VTO en el soporte; o instale la cubierta del VTO en la pared y luego cuelgue el VTO en la cubierta. Finalmente, aplique sellador de silicona en el espacio entre el dispositivo y la pared.

Figure 2-3 Instalación de VTO

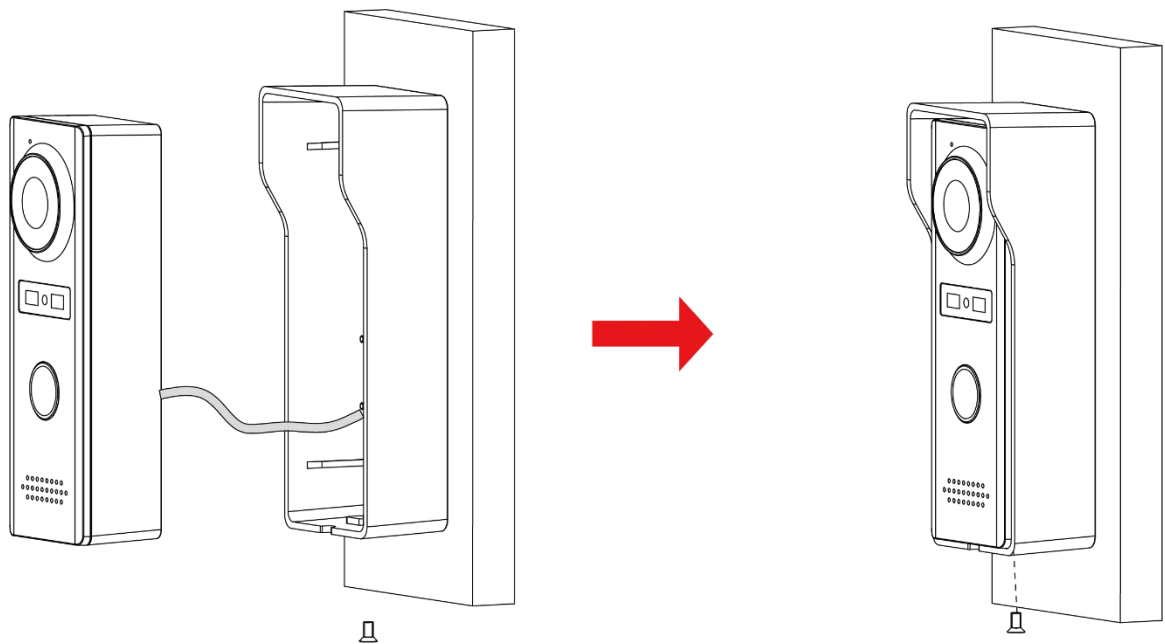
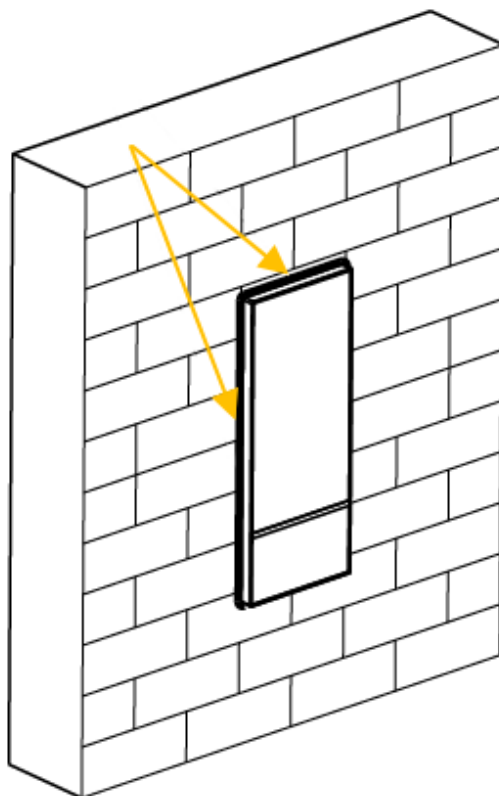


Figure 2-4 Aplique sellador de silicona al espacio entre el dispositivo y la pared.



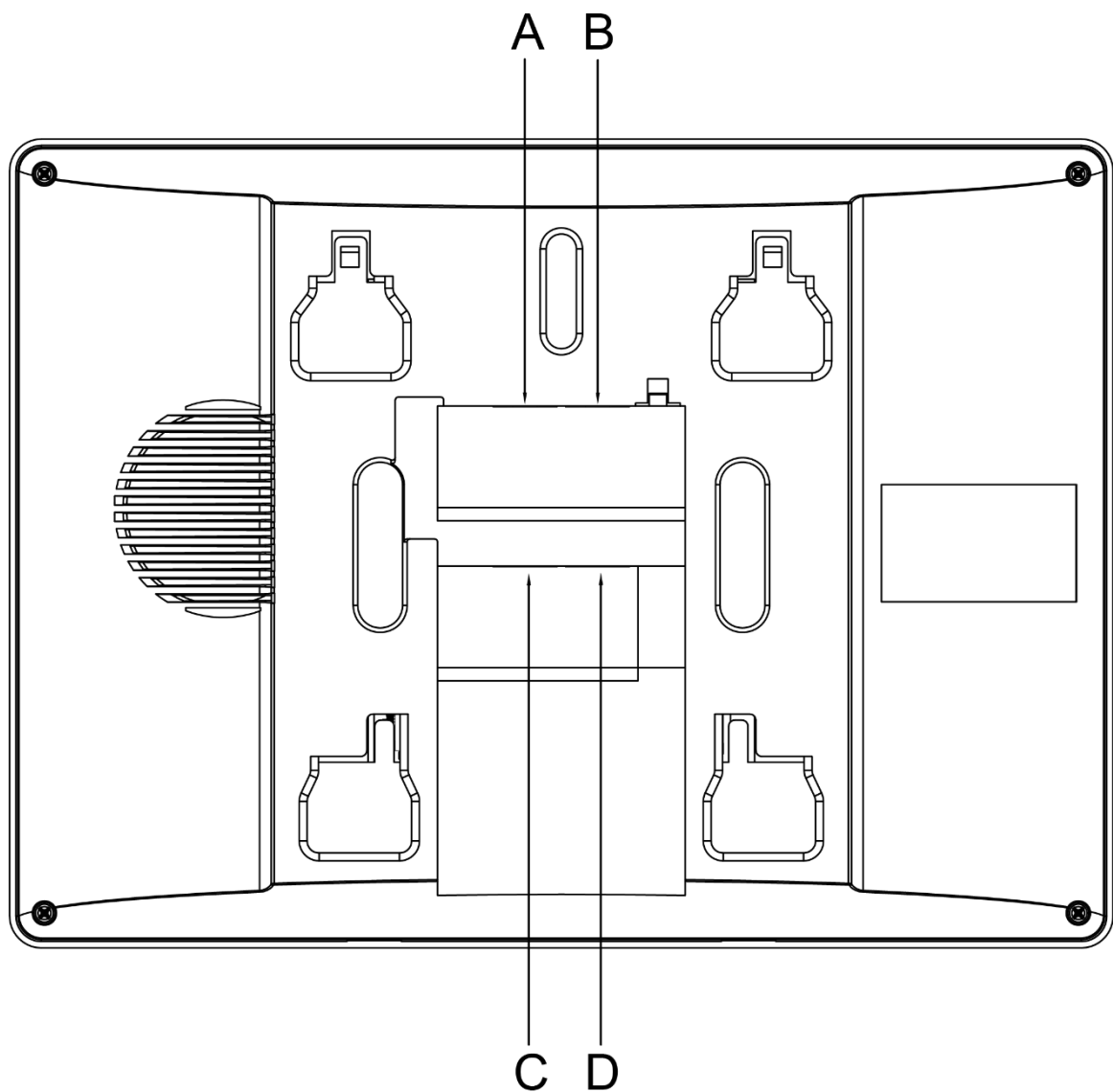
3 cableado

Se pueden conectar como máximo 2 VTO y 3 VTH en un sistema de comunicación.

3.1 Preparativos

3.1.1 Reglas de conexión de puertos

Figure 3-1 Reglas de conexión de puertos



- El puerto A de un VTH se puede conectar al puerto C de otro VTH para realizar comunicación de datos. El puerto B de un VTH se puede conectar al puerto D de otro VTH para realizar comunicación de datos. El puerto A de un VTH no se puede conectar al puerto B o D de otro VTH para realizar comunicación de datos. El puerto C de un VTH no se puede conectar al puerto B o D de otro VTH para realizar comunicación de datos.

3.1.2 Especificaciones del cable

Dependiendo de la distancia entre VTO y VTH, deberá seleccionar cables RVV4 de diferentes especificaciones.

Tabla 3-1 Especificaciones del cable

Distancia de transmisión (TD)	Especificación del cable RVV4
$TD \leq 10\text{m}$	$\text{RVV4} \times 0,3 \text{ mm}^2$
$10 \text{ m} < DT \leq 30 \text{ m}$	$\text{RVV4} \times 0,5 \text{ mm}^2$
$30 \text{ m} < DT \leq 50 \text{ m}$	$\text{RVV4} \times 0,75 \text{ mm}^2$



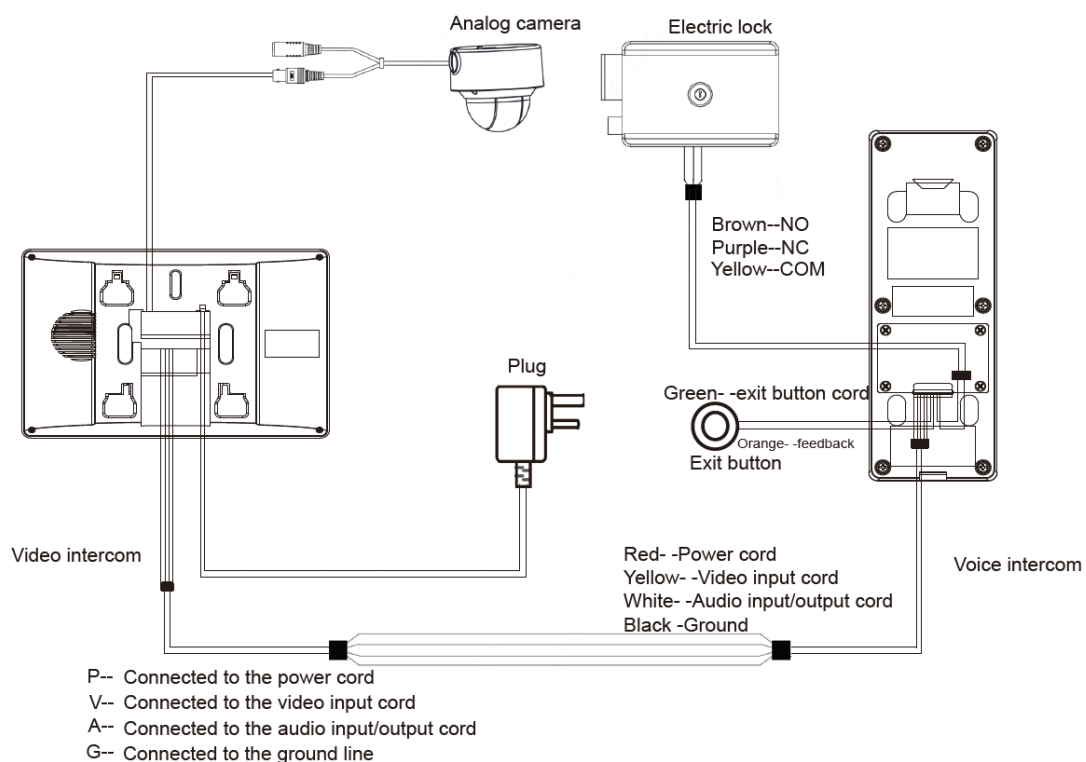
Si la distancia entre VTO y VTH es superior a 50 m, utilice cables coaxiales.



- No tire de los cables con violencia.
- Durante el cableado, envuelva las uniones de los cables con cinta de goma aislante para evitar cortocircuitos.

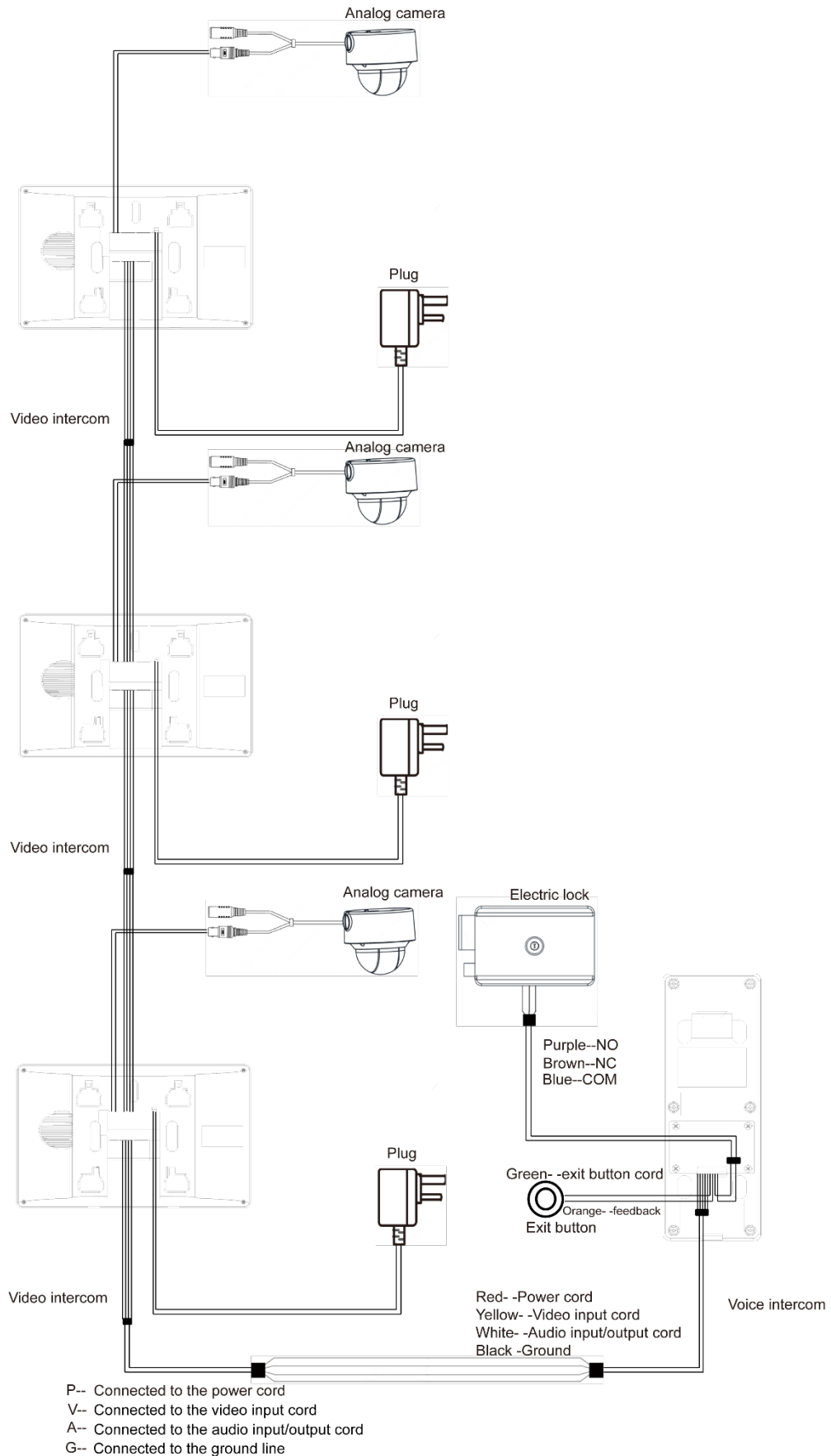
3.2 Cableado de un VTO y un VTH

Figure 3-2 Cableado (1)



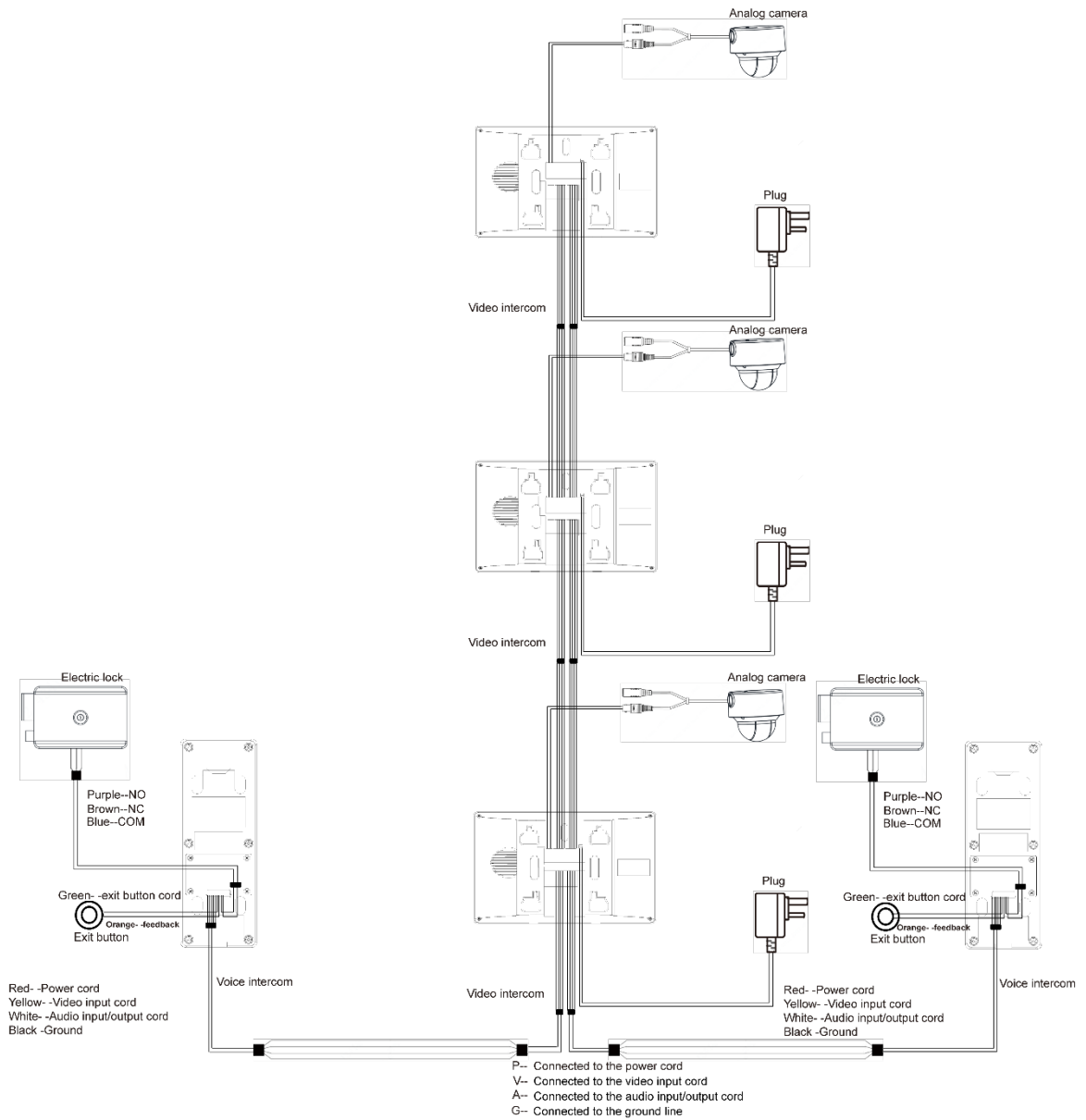
3.3 Cableado de un VTO y tres VTH

Figure 3-3 Cableado (2)



3.4 Cableado de dos VTO y tres VTH

Figure 3-4 Cableado (3)



Las cámaras analógicas recomendadas (CVBS) son la serie HAC 1230.

4 operaciones de menú

Puedes configurar las funciones del VTH, como volumen, brillo y más.



- Sólo VTH1020J-T admite laInstantáneasyTiempofunciones.
- Todas las configuraciones se guardarán después de salir del menú.

Figure 4-1 Menú

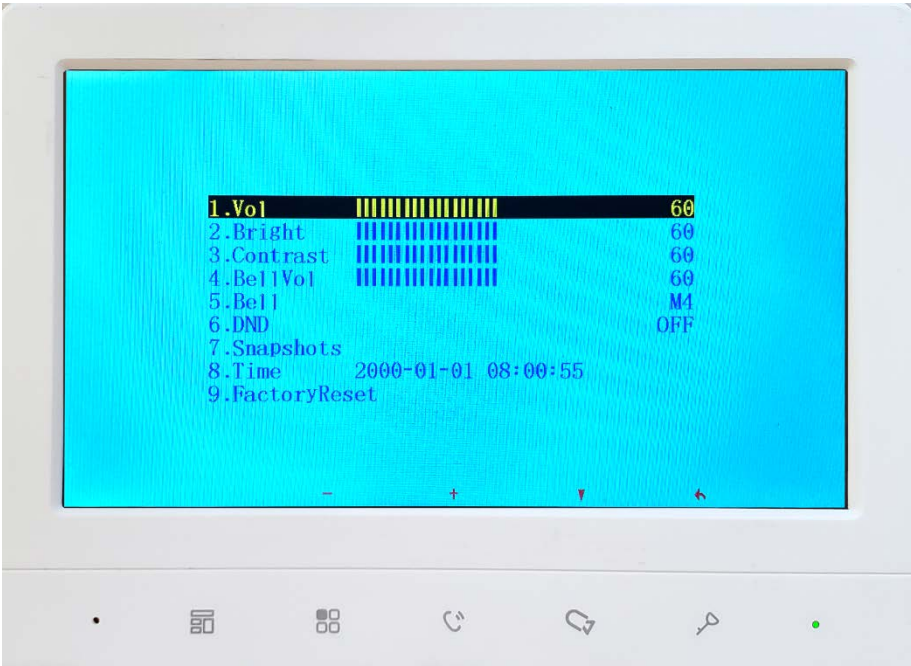


Tabla 4-1 Operaciones del menú

Icono	Función
	Se utiliza para confirmar su operación cuando utiliza elInstantáneasyTiempofunciones (sólo soportadas por VTH1020J-T).
	Ajustarvolumen(volumen),Brillante(brillo),ContrasteyBellVol(volumen de campana), cambiar Campana y apagarNo molestar(No molestar).
	Aparecervolumen(volumen),Brillante(brillo),ContrasteyBellVol(volumen de campana), cambiar Campana, apagarNo molestar(no molestar) y ajustar la hora.
	Seleccione un artículo.
	● Salga del menú y bloquee la pantalla. ● Regrese a la interfaz anterior.

4.1 Instantáneas

Puede tomar instantáneas durante el monitoreo y ver las instantáneas que ha tomado.



El VTH puede almacenar hasta 200 instantáneas. Si el almacenamiento está lleno, se sobrescribirán los anteriores.

Tomar instantáneas

- Durante el seguimiento.

Step 1 Presiona  para ir a la imagen de monitoreo que desee.

Step 2 Presiona , y luego **Exitoso** aparecerá en la pantalla.

- Cuando un VTO está llamando o en una llamada con un VTO, presione , y luego **Exitoso** aparecerá en el pantalla.



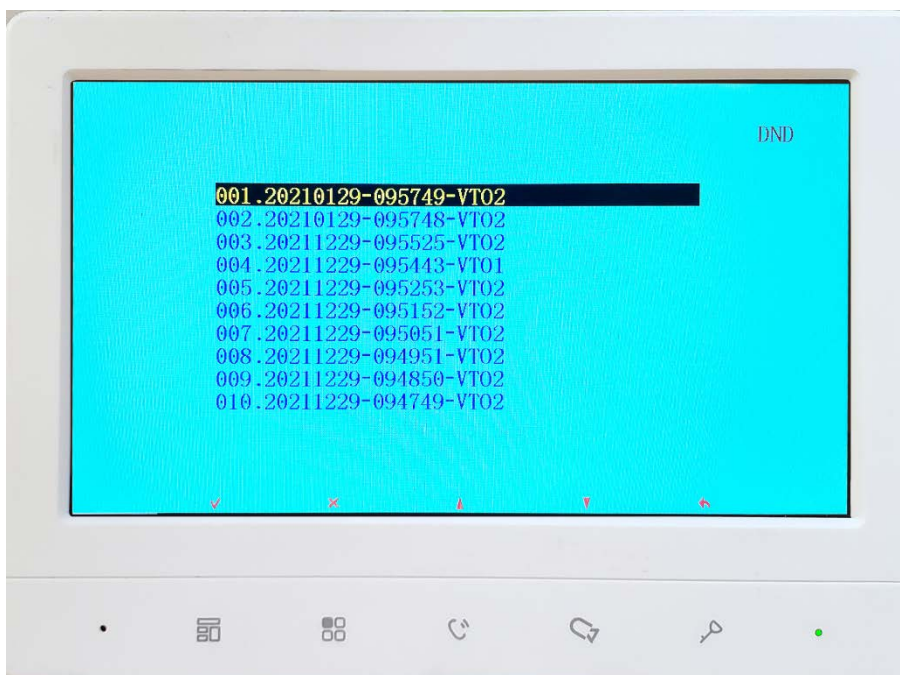
Si la llamada dura más de 1 segundo, se tomará una instantánea automáticamente.

Ver instantáneas

Step 1 Presiona  para abrir el menú.

Step 2 Presiona , seleccionar **Instantáneas** luego presione .

Figure 4-2 Lista de instantáneas



Step 3 Presiona  para seleccionar el que necesita y luego presione .



Para eliminar una instantánea, presione , **¿Detele?** aparecerá en la pantalla y luego presione  a confirmar.

Figure 4-3 Ver una instantánea



Step 4 Presiona  o  para ver la instantánea anterior o siguiente. O puedes presionar  volver a la lista de instantáneas y luego seleccione la que necesita.



Para eliminar una instantánea, presione



, **¿Delete?** aparecerá en la pantalla y luego presione



a

confirmar.

4.2 Tiempo

Step 1 Presiona  para abrir el menú.

Step 2 Presiona  para seleccionar la parte del tiempo que desees.

Step 3 Presiona  a o  para ajustar el número.

4.3 Restaurar la configuración predeterminada

Step 1 Presiona  para abrir el menú.

Step 2 Presiona  para seleccionar **Restablecimiento de fábrica**.

Figure 4-4 Confirma tu operación



Step 3 Prensa  y luego el dispositivo se reiniciará.

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

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 su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) firmware actualizado para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, es Se recomienda habilitar la función "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de actualizaciones de firmware publicadas 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 un control de acceso bien hecho. permisos y gestión de claves para evitar que personal no autorizado realice actividades físicas. contactos como hardware dañado, conexión no autorizada de dispositivos extraíbles (como USB disco flash, 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 cambios, modifíquelo a tiempo. Al establecer preguntas sobre protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4.Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada 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, el La cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

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 1024–65535, 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 una comunicación segura canal.

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 asigne un conjunto mínimo de permisos para ellos.

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, el siguientes servicios:

- **SNMP:** elija SNMP v3 y configure autenticación y contraseñas de cifrado seguras contraseñas.
- **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 video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice función de transmisión cifrada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y vídeo durante transmisión.

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

11.Auditoría segura

- **Verifique a los usuarios en línea:** le sugerimos que revise a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está iniciado sesión sin autorización.
- **Verifique el registro del dispositivo:** al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión a 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 mucho tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que el Los registros críticos se sincronizan con el servidor de registros 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 mapeo 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 hay
No existen requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr la red
efecto de aislamiento.
- 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.