

Monitor de interior Android de 10 pulgadas

Manual de usuario





Prefacio

General

Este documento presenta principalmente la estructura, el proceso de instalación y la configuración básica del monitor de interior Android de 10 pulgadas (en adelante, el "monitor de interior").

Las instrucciones de seguridad

Tal siguiendo categoría Las palabras de señalización zed con significado definido pueden aparecer en el manual .

Palabras de advertencia	Sentido
 PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría ocasionar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 NOTA	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

Versión	Revisión de contenido	Fecha de lanzamiento
V1.0.0	Primer lanzamiento	Enero 2020

Sobre el manual

- El manual es solo de referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No somos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las regiones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Todavía puede haber desviación en los datos técnicos, descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si hay alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y los nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio al cliente si se produce algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, consulte nuestra explicación final.

Importantes salvaguardas y advertencias

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

Requisito de funcionamiento

- No coloque ni instale el dispositivo en un área expuesta a la luz solar directa o cerca del dispositivo generador de calor.
- No instale el dispositivo en un área húmeda, polvorienta o fuliginosa.
- Mantenga su instalación horizontal o instálela en lugares estables y evite que se caiga.
- No gotee ni salpique líquidos sobre el dispositivo; No coloque en el dispositivo nada que esté lleno de líquidos para evitar que fluyan líquidos en el dispositivo.
- Instale el dispositivo en lugares bien ventilados; No bloquee su abertura de ventilación.
- Use el dispositivo solo dentro del rango de entrada y salida nominal.
- No desmonte el dispositivo arbitrariamente.
- El dispositivo se utilizará con cables de red apantallados.

Requisitos de energía

- ¡El producto utilizará cables eléctricos (cables de alimentación) recomendados por esta área, que se utilizarán dentro de su especificación nominal!
- Use una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos de SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y suministre energía con voltaje nominal que se ajuste a la fuente de energía limitada en IEC60950-1. Para conocer los requisitos específicos de la fuente de alimentación, consulte las etiquetas del dispositivo.
- El acoplador de electrodomésticos es un dispositivo de desconexión. Durante el uso normal, mantenga un ángulo que facilite la operación.
- No corte la fuente de alimentación durante la actualización del dispositivo. La fuente de alimentación se puede cortar solo después de que el dispositivo haya completado la actualización y se haya reiniciado.

Tabla de contenido

Prólogo	YO Importantes salvaguardas
y advertencias	II 1 Introducción
.....	1
1.1 Visión general	1
1.2 Características	1
1.3 Panel frontal	2
1.4 Panel trasero	2
1.5 Conexiones de cable	3
2 Instalación	4
3 Diagrama de red	6
4 Configuración	7
4.1 Proceso de configuración	7
4.2.4.2VDPCConfig	7
4.3 Configuración de la estación de puerta	7
4.3.1 Inicialización	7
4.3.2 Configuración del número de VTO	9
4.3.3 Configuración de parámetros de red	9
4.3.4 Selección de servidores SIP	10
4.3.5 Agregar dispositivos VTO	13
4.3.6 Agregar número de habitación	14
4.4 Configuración de monitor interior	dieciséis
4.4.1 Inicialización	dieciséis
4.4.2 Configuración de red	18
4.4.3 Configuración del proyecto	21
4.4.4 Configuración general	27
4.4.5 Configuración de alarma	32
4.4.6 Control del elevador	35
4.5.4.5Puesta en servicio	35
4.5.1 Ver video de monitoreo	35
4.5.2 Verificación de mensajes	37
4.5.3 Hacer llamadas	37
4.5.4 Visualización de registros de alarmas	38
4.5.5 Visualización de información	39
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad	41

1. Introducción

1.1 Visión general

El monitor digital de Android para interiores de 10 pulgadas, ampliamente utilizado en edificios inteligentes, integra funciones de monitoreo, llamadas de voz / video y desbloqueo. Se aplican tecnologías como la tecnología integrada, los métodos de comunicación IP, el protocolo simple de administración de red (SNMP), el cifrado de red y más para hacer que todo el sistema sea más estable, más seguro y más fácil de administrar.

1,2 Características

- Wi-Fi: proporciona una red inalámbrica para dispositivos.
- Llamada de voz: puede realizar llamadas en las estaciones de puerta a monitores interiores.
- Monitoreo: Los videos capturados por estaciones de cerca, estaciones de puerta, cámaras IP y más se pueden ver en el monitor interior.
- Control del elevador: puede hacer que el elevador llegue a su piso a través del monitor interior.
- Llamada de emergencia: las llamadas de emergencia se pueden realizar en el monitor interior.
- Instantánea automática: durante las llamadas o durante el monitoreo, se pueden capturar imágenes y las imágenes se pueden almacenar en la tarjeta SD o FTP.
- Grabación de video: puede grabar videos a través del monitor interior si la tarjeta SD está insertada en el panel posterior del monitor interior.
- No molestar: puede establecer un período en el que no desea que lo molesten.
- Desbloqueo remoto: puede desbloquear puertas de forma remota.
- Armar y desarmar: puede establecer zonas de protección y luego armar y desarmar.
- Búsqueda de registros: se pueden ver registros de llamadas y registros de alarmas.
- Verificación de mensajes: puede revisar mensajes de texto y videos dejados por los visitantes, o avisos públicos lanzados por el centro de administración.
- Aplicación: puede instalar la aplicación en su teléfono móvil.

1.3 Panel frontal

Figura 1-1 Apariencia



Tabla 1-1 Componentes

No.	Nombre
1	Boton de encendido / apagado. Presione el botón, y luego puede encender / apagar la pantalla; mantenga presionado el botón, puede encender / apagar o reiniciar el monitor interior. 2
	MIC, entradas de audio.

1.4 Panel trasero

Figura 1-2 Panel trasero

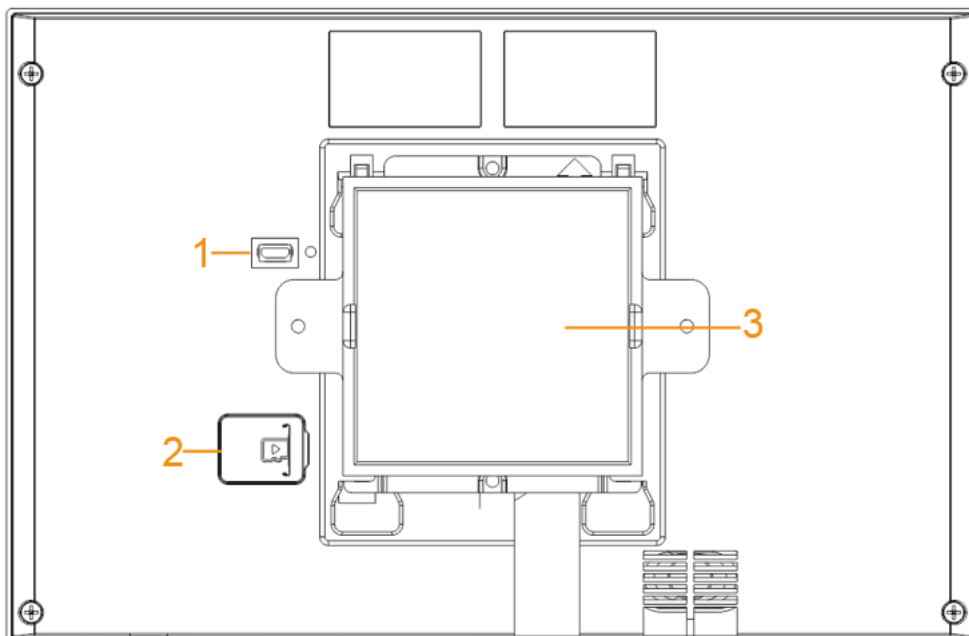
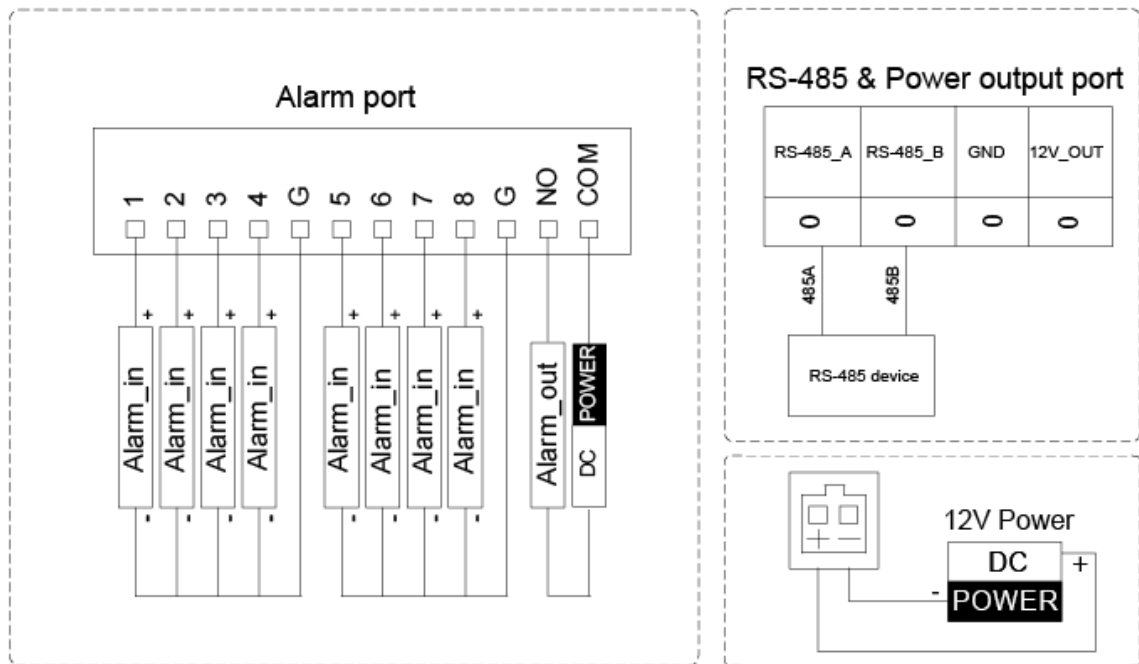


Tabla 1-2 Descripción del panel posterior

No.	Descripción
1	Puerto USB, utilizado por el personal del proyecto. 2
	Ranura para tarjetas SD.
3	Los puertos de alarma, los cables de alimentación, el puerto RS-485 y los puertos de red están debajo de la cubierta. Para más detalles, vea la Figura 1-3.

1,5 Conexiones de cable

Figura C Conexión de cable



2 instalación

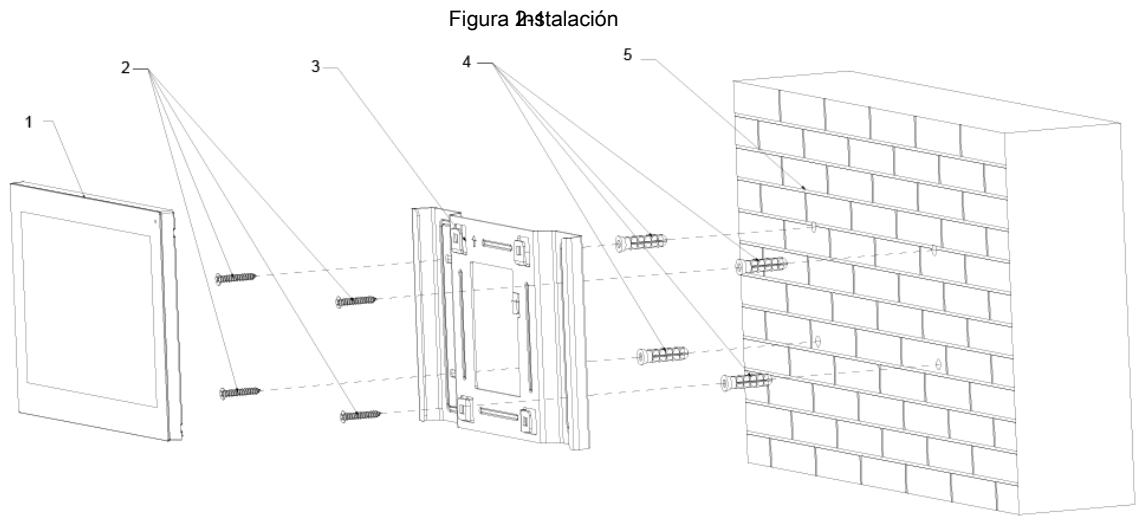


Tabla 2-1 Componentes

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Monitor interior	4 4	Perno de anclaje
2	Tornillos autorroscantes ST3	5 5	pared
3	Soporte	-	-

2-2 Distancias y diámetros de orificios para tornillos Figura

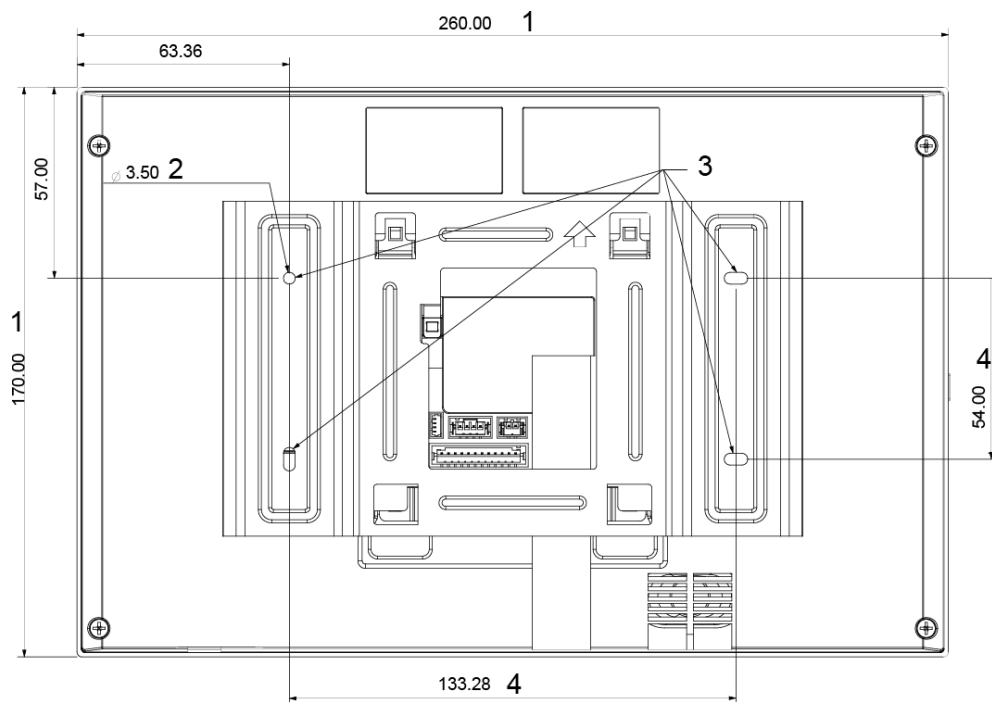


Tabla 2-2 Descripción de distancias y diámetros de orificios para tornillos

No.	Descripción
1	Dimensión interior del monitor
2	Diámetro del orificio del tornillo del soporte
3	Posición del orificio ovalado del soporte
4 4	Distancia del orificio del tornillo

Paso 1 Taladre cuatro agujeros para tornillos en la pared de acuerdo con los agujeros en el soporte.

Paso 2 Coloque los pernos de anclaje en los orificios de los tornillos.

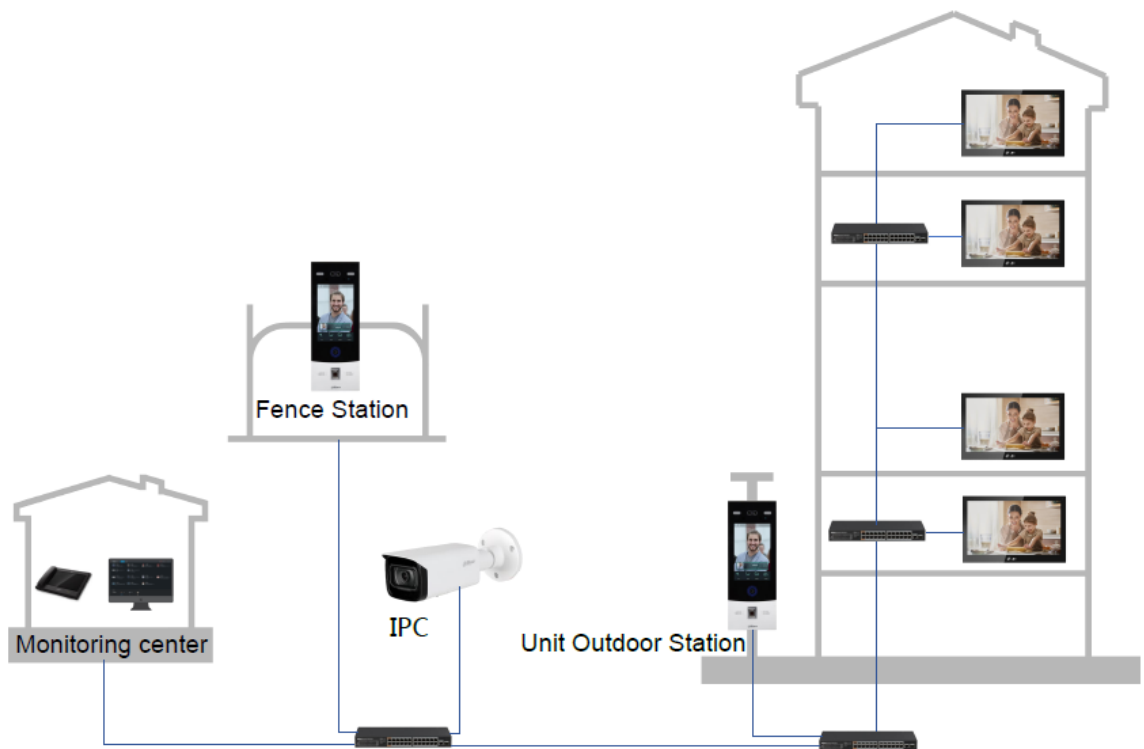
Paso 3 Fije el monitor interior en la pared con tornillos.

Paso 4 Conecte los cables (cable de alimentación, cables de red y más).

La instalación está completa.

3 Diagrama de red

3-1 Diagrama de red Figura



4 Configuración

Este capítulo presenta cómo inicializar, conectar y realizar configuraciones primarias en los dispositivos VTO y VTH para realizar funciones básicas, incluida la administración de dispositivos, llamadas y monitoreo.

4.1 Proceso de configuración



Antes de la configuración, verifique cada dispositivo y asegúrese de que no haya cortocircuito o circuito abierto en los circuitos.

Paso 1 Planifique la dirección IP para cada dispositivo, y también planifique el número de unidad y el número de habitación que necesitar.

Paso 2 Configurar VTO. Consulte "4.3 Configuración de la estación de puerta".

- 1) Inicializar VTO. Consulte "4.3.1 Inicialización".
- 2) Configurar el número de VTO. Consulte "4.3.2 Configuración del número de VTO".
- 3) Configurar los parámetros de red VTO. Consulte "4.3.3 Configuración de parámetros de red".
- 4) Configurar el servidor SIP. Consulte "4.3.4 Selección de servidores SIP".
- 5) Agregue dispositivos VTO al servidor SIP. Consulte "4.3.5 Agregar dispositivos VTO".
- 6) Agregue el número de habitación al servidor SIP. Consulte "4.3.6 Agregar número de habitación". Configurar VTH.

Paso 3 Consulte el manual de usuario de VTH.

Paso 4 Verifique la configuración. Consulte "4.5 Puesta en servicio".

4.2 4.2 VDPConfig

Puede descargar el "VDPConfig" e inicializar el dispositivo, modificar la dirección IP y actualizar el sistema para múltiples dispositivos al mismo tiempo. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario de VDPConfig.

4.3 Configurando la estación de puerta

Conecte la estación de puerta (VTO) a su PC con un cable de red y, por primera vez, debe crear una nueva contraseña para la interfaz web.

4.3.1 Inicialización

La dirección IP predeterminada de VTO es 192.168.1.110, y asegúrese de que la PC esté en el mismo segmento de red que el VTO.

Paso 1 Conecte el VTO a la fuente de alimentación y luego inicie.

Paso 2 Abra el navegador en la PC, luego ingrese la dirección IP predeterminada del VTO en el barra de direcciones, y luego presione Entrar en el teclado. los **Device**
Init Se muestra la interfaz.

Device Init [Close]

1 One — 2 Two — 3 Three

Username admin

Password

Low Middle High

Confirm Password

Next

Paso 3 Ingrese y confirme la contraseña, y luego haga clic **Próximo**.

Se muestra la interfaz de configuración de correo electrónico. Seleccione el **correo electrónico** casilla de verificación y luego ingrese su dirección de

Paso 4 correo electrónico. Esta dirección de correo electrónico puede ser usado para restablecer la contraseña. Hacer clic **Próximo**.

Paso 5 La inicialización ha finalizado. Hacer clic **OKAY**.

Paso 6 Se muestra la interfaz de inicio de sesión.

Figura 4-2 Interfaz de inicio de sesión dispositivo Figura 4-1

WEB SERVICE2.0

Username

Password

Forget Password?

Login

4.3.2 Configuración del número de VTO

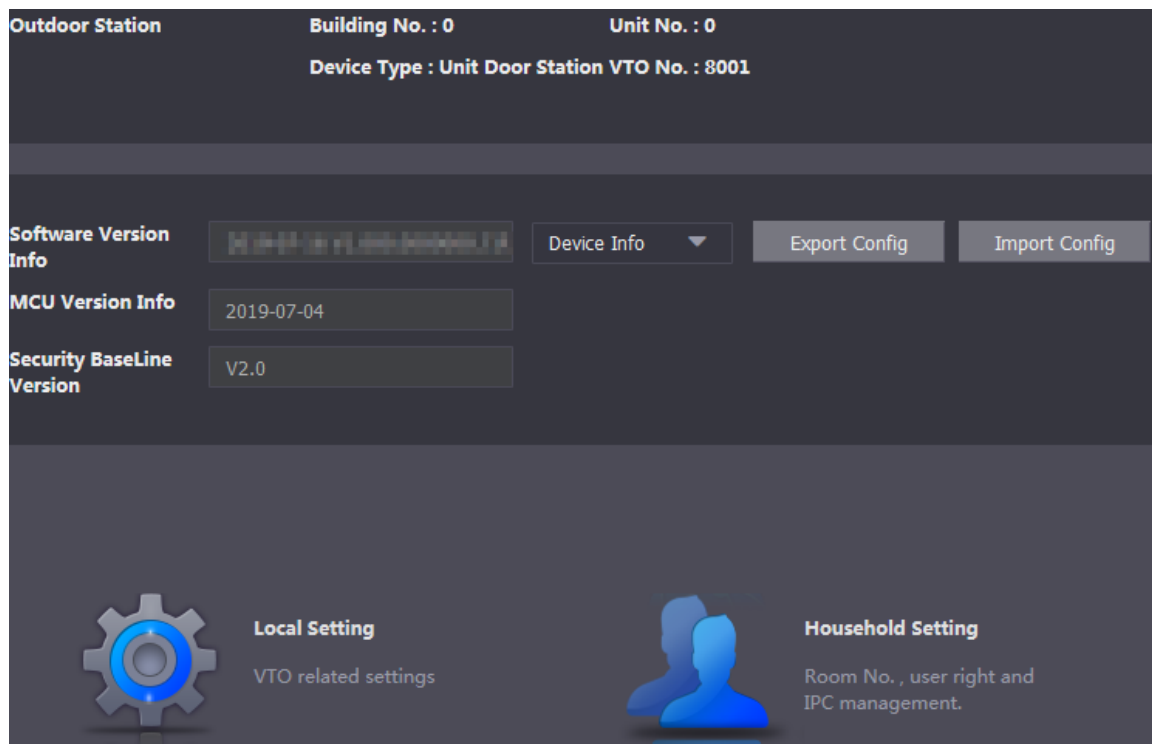
El número de VTO se puede usar para diferenciar cada VTO, y normalmente se configura de acuerdo con el número de edificio.



- Puede cambiar el número de un VTO cuando no funciona como servidor SIP.
- El número VTO puede contener 5 números como máximo, y no puede ser el mismo que cualquier número de habitación.

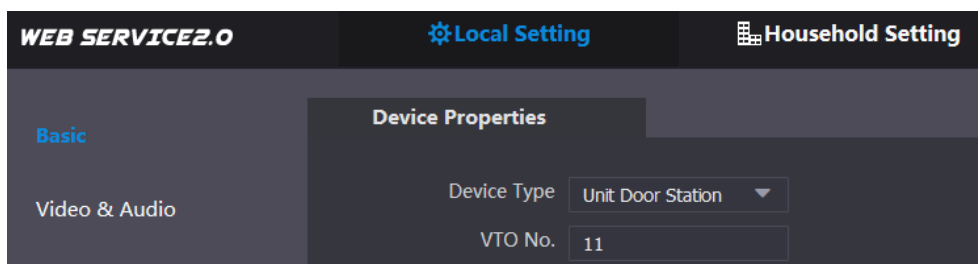
Paso 1 Inicie sesión en la interfaz web de la VTO.

Figura 4-4 Interfaz principal



Paso 2 Seleccione **Configuración local** > **Básico**.

Figura 4-5 Propiedades del dispositivo



Paso 3 En el **VTO No.** cuadro de entrada, ingrese el número de VTO que planeó para este VTO, y luego hacer clic **Confirmar** ahorrar.

4.3.3 Configuración de parámetros de red

Paso 1 Seleccione **Configuración de red** > **Básico**.

Se muestra la información de TCP / IP.



Paso 2 Ingrese los parámetros de red que planificó y luego haga clic en **Salvar**.

El VTO se reiniciará.



Haga que las direcciones IP de su PC y VTO estén en el mismo segmento de red.

4.3.4 Seleccionar servidores SIP

El Protocolo de inicio de sesión (SIP) se utiliza para señalar y controlar sesiones de comunicación multimedia en aplicaciones de llamadas de voz y video. Un servidor SIP es una aplicación que proporciona información o instrucciones a un agente de usuario.

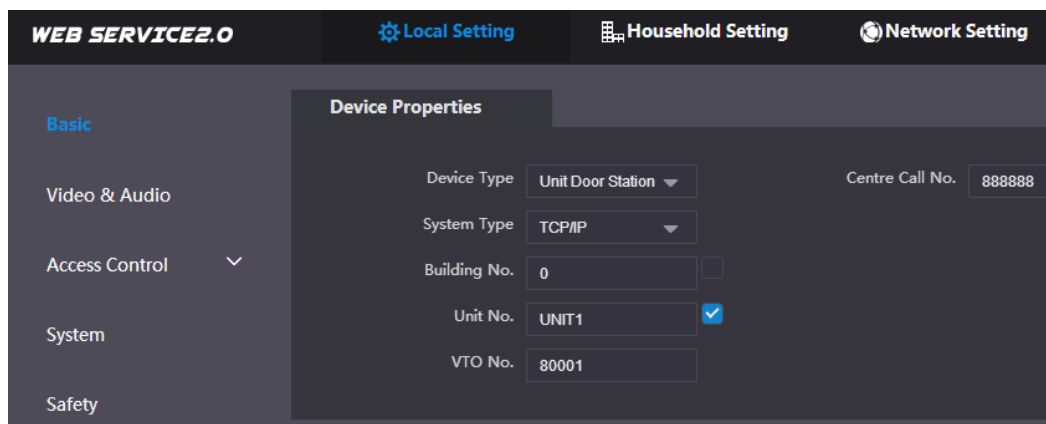
- Cuando este VTO u otro VTO funciona como servidor SIP, seleccione **VTO** desde el **Tipo de servidor** la lista desplegable. Se aplica a un escenario donde solo hay un edificio.
- Cuando la plataforma (Express / DSS) funciona como servidor SIP, seleccione **Express / DSS** desde el **Tipo de servidor** la lista desplegable. Se aplica a un escenario donde hay múltiples edificios o múltiples unidades.

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 En la página de inicio, seleccione **Configuración local** > **Básico**.

los **Propiedades del dispositivo** Se muestra la interfaz.

Figura 4-4 Propiedades del dispositivo



1) Seleccione **TCP / IP** desde el **Tipo de sistema** la lista desplegable.



El tipo de sistema predeterminado es el sistema analógico y se cambiará a TCP / IP. De lo contrario, no se podrá conectar VTH.

2) Haga clic **Okay** para guardar la configuración.

3) Reinicie el dispositivo manualmente o espere a que se reinicie automáticamente para que la configuración sea efectiva. Inicie sesión en la interfaz web nuevamente.

Paso 3

Seleccione **Configuración de red > Servidor SIP**.

los **Servidor SIP** Se muestra la interfaz.

Figura 4-3 Servidor SIP (1)

Paso 5 Seleccione un servidor SIP.

VTO como servidor SIP

Paso 1 Seleccione **Habilitar** cerca de **Servidor SIP**.

Paso 2 Seleccione **VTO** desde el **Tipo de servidor** la lista desplegable

Paso 3 Configure los parámetros (consulte la Tabla 4-1 para más detalles).

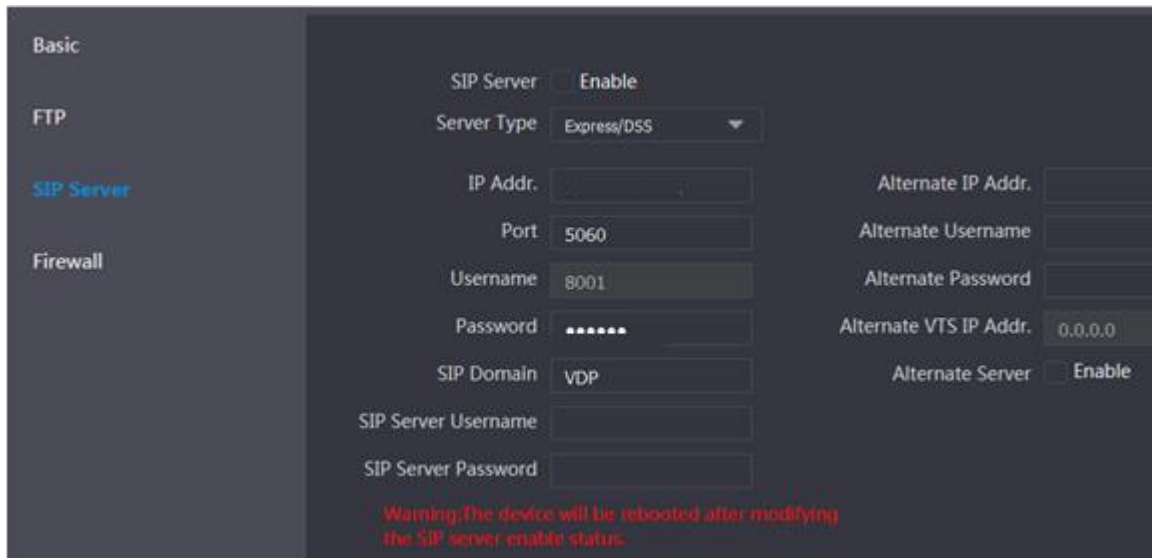
Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

El VTO se reiniciará automáticamente.

Plataforma (Express / DSS) como servidor SIP

Paso 1 Seleccione **Configuración de red > Servidor SIP**.


los **Servidor SIP** Se muestra la interfaz.



Paso 2 Seleccione **Express / DSS** desde el **Tipo de servidor** la lista desplegable.

Paso 3 Establezca los parámetros de acuerdo con la Tabla 4-1.

Tabla 4-1 Descripción del parámetro del servidor SIP

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Dirección IP del servidor SIP.
Puerto	<ul style="list-style-type: none"> Por defecto, es 5060 cuando otro VTO funciona como servidor SIP. Es 5080 por defecto cuando la plataforma funciona como servidor SIP.
Usuario Contraseña	Usar valor por defecto.
Dominio SIP	<ul style="list-style-type: none"> Será VDP cuando otro VTO funcione como servidor SIP. Puede ser nulo o mantener el valor predeterminado cuando la plataforma funciona como Servidor SIP.
Iniciar sesión Nombre de usuario / Contraseña	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor SIP.
Dirección IP alternativa.	Dirección IP del servidor alternativo.  Si el servidor alternativo está habilitado y Express o DSS funcionan como servidor SIP, cuando Express o DSS no pueden funcionar normalmente, el VTO se utilizará como servidor SIP.
Nombre de usuario alternativo	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor alternativo.
Contraseña alternativa	
Dirección VTS IP alternativa.	Dirección IP del VTS alternativo.
Servidor alternativo	Después de ingresar una dirección IP, nombre de usuario, contraseña y dirección IP VTS alternativos, debe seleccionar el Habilitar casilla de verificación para habilitar el servidor alternativo.

Paso 4 Hacer clic **Okay** para guardar la configuración.

El VTO se reiniciará automáticamente.



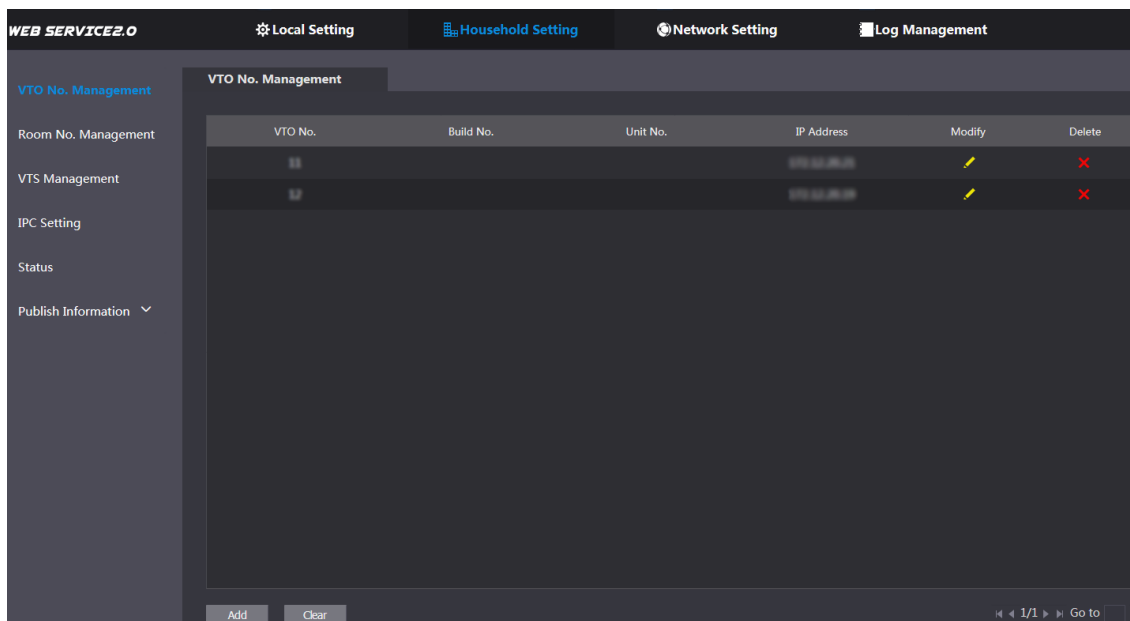
Quando la plataforma funciona como servidor SIP, si es necesario establecer el número de edificio y el número de unidad de edificio, **habilite Edificio de apoyo y Unidad de soporte primero.**

4.3.5 Agregar dispositivos VTO

Debe agregar VTO al servidor SIP, y todos los intercomunicadores conectados al mismo servidor SIP pueden realizar videollamadas entre sí. Esta sección se aplica a la condición en la que un VTO funciona como servidor SIP, y si está utilizando otros servidores como servidor SIP, consulte el manual correspondiente para la configuración detallada.

- Paso 1** Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Configuración del hogar** > **VTO No. Gestión**.
los **VTO No. Gestión** Se muestra la interfaz.

VTO No. gestión Figura 4-9



- Paso 2** Hacer clic **Añadir**.
los **Añadir** Se muestra la interfaz.

Figura 4-10. Añadir VTO

The 'Add' dialog box contains the following fields: Rec No., Register Password (masked with dots), Build No., Unit No., IP Address (masked with dots), Username, and Password. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

- Paso 3** Configure los parámetros y asegúrese de agregar también el servidor SIP.

Tabla 4-2 Agregar configuración de VTO

Parámetro	Descripción
Rec No.	El número de VTO que configuró para el VTO de destino. Consulte los detalles en "4.3.2 Configuración del número de VTO".
Registrarse contraseña	Mantener el valor por defecto.
Build No.	Disponible solo cuando otros servidores funcionan como servidor SIP.
Numero de unidad.	
Dirección IP	Dirección IP del objetivo VTO.
Nombre de usuario	El nombre de usuario y la contraseña para la interfaz web de la VTO de destino.
Contraseña	

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.3.6 Agregar número de habitación

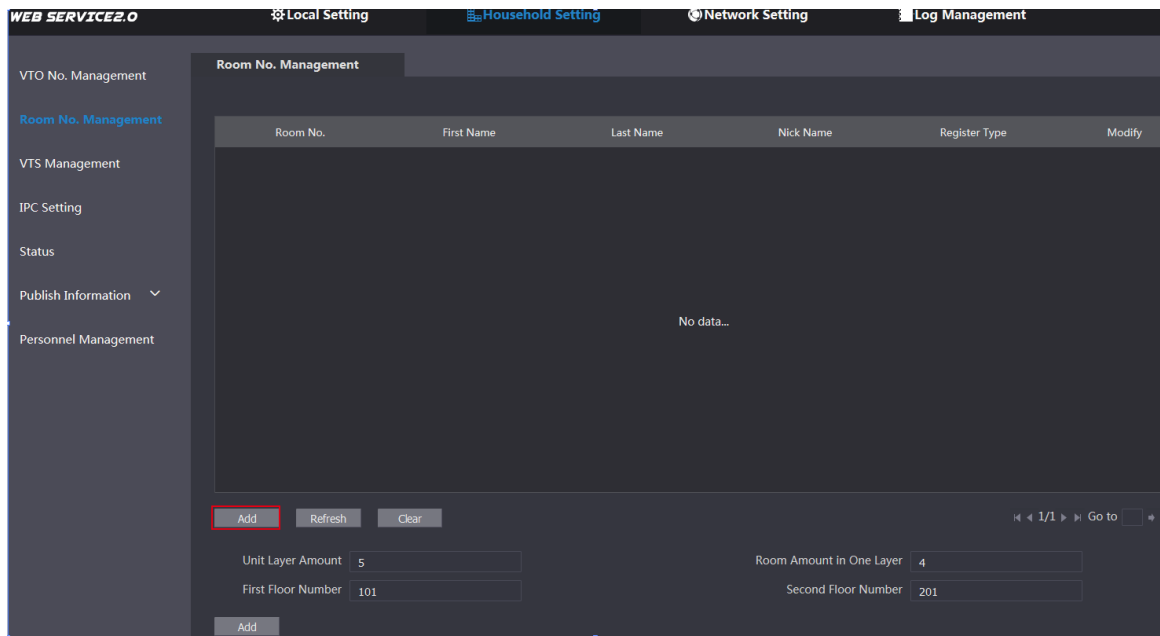
Puede agregar el número de habitación planificado al servidor SIP y luego configurar el número de habitación en dispositivos VTH para conectarlos a la red. VTO funciona como servidor SIP se tomará como ejemplo, y si utiliza otros servidores como servidor SIP, consulte el manual correspondiente para obtener más detalles.



El número de habitación contiene 6 dígitos de números o letras o su combinación como máximo, y no puede ser el mismo que cualquier otro número VTO.

Paso 1 Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Configuración del hogar> Sala No. Gestión**.

Figura 4-11. Gestión del número de habitación



Paso 2 Puede agregar un número de habitación individual o hacerlo en lotes.

- Agregar número de habitación individual


1) Haga clic **Añadir**. Ver Figura 4-11.

los **Añadir** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-12.

Figura 4-12. Agregar número de habitación individual

2) Configurar la información de la sala.

Tabla 4-3 Información de la sala

Parámetro	Descripción
Nombre de pila	Ingrese la información que necesita para diferenciar cada habitación.
Apellido Apodo	
Habitación no.	<p>El número de habitación que planeaste.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Si utiliza múltiples dispositivos VTH, el número de habitación del VTH maestro debe ser "número de habitación # 0", y el número de habitación de la extensión VTH debe ser "número de habitación # 1", "número de habitación # 2", y así sucesivamente. . Puede tener 10 dispositivos VTH de extensión como máximo para un VTH maestro.
Tipo de registro	Selecione público, y local está reservado para uso futuro. Registrarse contraseña
	Mantener el valor predeterminado.

3) Haga clic **Salvar**.

Se muestra el número de habitación agregado. Hacer clic



para modificar la información de la sala y haga clic en



para eliminar una habitación

- Agregar número de habitación en lote

1) Configure la cantidad de capa de unidad, la cantidad de habitación en una capa, el número del primer piso y el número del segundo piso de acuerdo con la condición real.

2) Haga clic **Añadir** en la parte inferior izquierda de la interfaz. Ver Figura 4-13.

Figura 4-13.

The screenshot shows a dark-themed web interface. At the top, there are three buttons: 'Add', 'Refresh', and 'Clear'. To the right, there is a navigation bar with '1/1' and a 'Go to' field. Below these are four input fields arranged in a 2x2 grid: 'Unit Layer Amount' with the value '30', 'Room Amount in One Layer' with '4', 'First Floor Number' with '101', and 'Second Floor Number' with '201'. At the bottom left, there is an 'Add' button highlighted with a red rectangular box.

Se muestran todos los números de habitación agregados. Hacer clic **Actualizar** para ver el último estado y haga clic en **Claro** para borrar todos los números de habitación.

4.4 Configuración de monitor interior

Debe configurar IP, Wi-Fi, parámetro de estación de puerta, servidor SIP y más en el monitor interior, y luego el monitor interior puede comunicarse con las estaciones de puerta y el centro de gestión.

4.4.1 Inicialización

Establecer contraseña y correo electrónico.

- **Contraseña:** la contraseña se usa cuando los administradores necesitan ir al modo de proyecto.
- **Correo electrónico:** el correo electrónico se utiliza cuando necesita restablecer la contraseña.



La dirección IP predeterminada del monitor interior es 192.168.1.108.

Paso 1 Conecte el monitor interior a la fuente de alimentación.

BIENVENIDOS se muestra y luego se muestra la interfaz de inicialización. Ingrese la contraseña, confirme la

Paso 2 contraseña y envíe un correo electrónico.






Paso 3 Grifo **OKAY**.







El menú principal es mostrado.

Figura 4-14.



Tabla 4-4 Descripción de distancias y diámetros de orificios para tornillos

No.	Nombre	Descripción
1	Número de habitación	Número de la habitación donde está instalado el monitor interior.
2	Fecha y hora	La hora y la fecha actuales se muestran aquí.
3	Armar y desarmar	Aquí se muestran los iconos de acceso directo para armar o desarmar. Los cuatro iconos representan en el modo de inicio, fuera del modo de inicio, el modo de suspensión y el modo personalizable. Seleccione Modo de brazo o Modo desarmado primero , y luego toca los iconos para armar o desarmar.
4 4	Barra de estado	<ul style="list-style-type: none"> : La red cableada no está conectada. : La red cableada está conectada. : El monitor interior no pudo conectarse al SIP servidor. Si este icono no aparece, el monitor interior está conectado al servidor SIP. : La tarjeta SD está insertada y reconocida. : El monitor interior está en el modo No molestar. Si eso deshabilitado por defecto.
5 5	llamada de socorro	Toque el ícono SOS, el monitor interior llamará al centro de administración.
6 6	No molestar	Toque el icono, y luego puede configurar el período de no molestar. Necesitas <u>para habilitar el Período DND primero, y luego puede hacer no molestar</u>

No.	Nombre	Descripción
		ajustes Para más detalles, vea DND tocando 
77	Apaga la pantalla	Toque el icono, y luego la pantalla se apagará.
8	Botones de función	<ul style="list-style-type: none"> • : Toca el ícono y podrás ver videos desde la puerta estaciones y cámaras IP. • : Toca el ícono y luego los mensajes de texto y videos que dejó visitantes o avisos públicos publicados por el centro de gestión se mostrarán. • : Toca el ícono y luego puedes hacer llamadas a otros interiores monitores y el centro de gestión; y también puede ver los registros de llamadas y sus contactos en esta interfaz. • : Toca el ícono y podrás ver los registros de alarmas, hacer alarmas ajustes para 6 áreas según sea necesario. • : Toca el ícono y luego puedes seleccionar tonos de llamada para diferentes estaciones de puerta, período de No molestar, modo de desvío de llamadas (hay tres opciones: Siempre, Ocupado y Sin respuesta) y otras configuraciones. • Grabadora de sonido: puede grabar sus mensajes de voz en el Tarjeta SD o al monitor interior. • Calculadora: puede hacer cálculos a través de la calculadora. • Archivos: puede ver archivos como imágenes, videos, audio y archivos producidos recientemente. • Calendario: puede ver la fecha a través del monitor interior y crear notas, horarios y planes. • Galería: puede ver imágenes capturadas por estaciones de puerta (VTO) o cámaras IP.

4.4.2 Configuración de red

Conecte el monitor interior a la red, y luego el monitor interior puede comunicarse con otros dispositivos.

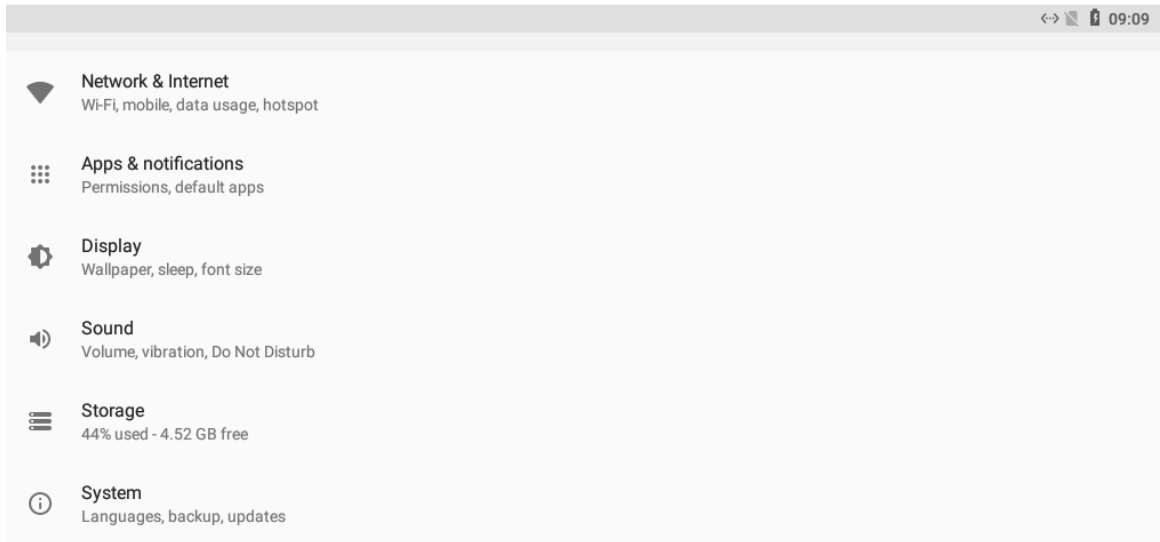
Red cableada

Asegúrese de que la dirección IP del monitor interior y la dirección IP de las estaciones de puerta estén en el mismo segmento de red; de lo contrario, el monitor interior no puede adquirir información de la estación de puerta.

Paso 1 Toque en el **Configuraciones** icono.



Se muestra la interfaz de configuración de red.

Figura 4-15



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 4-5 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción	
Red e internet	<p>Puede optar por habilitar o no Wi-Fi tocando .</p> <ul style="list-style-type: none"> Grifo , y luego se mostrarán las redes Wi-Fi disponibles. Puede seleccionar el modo IP de Ethernet. Hay dos opciones: estática y DHCP 	
Aplicaciones y notificaciones	<p>Puede ver las aplicaciones abiertas recientemente, las aplicaciones abiertas de forma predeterminada, los permisos de la aplicación (aplicaciones que usan ubicación, micrófono y cámara), notificaciones de aplicaciones y acceso especial a aplicaciones.</p>	
Monitor	<p>Puede ajustar el brillo de la pantalla, la duración de la suspensión, el tamaño de la fuente y el tamaño de la pantalla.</p>	
Sonido	<p>Puede ajustar el volumen de medios y el volumen de notificaciones. También puede seleccionar usar el sonido de notificación predeterminado y el sonido de alarma predeterminado.</p>	
Almacenamiento	<p>Se pueden ver los espacios utilizados y los espacios restantes. Puede eliminar archivos no deseados según sea necesario.</p>	
Sistema	Idiomas y entrada	<p>Idiomas: puede seleccionar idiomas según sea necesario. Teclado y entradas: hay dos opciones: teclado virtual y teclado físico.</p> <p>Asistencia de entrada: puede usar el corrector ortográfico, el servicio de autocompletar (no disponible actualmente), personal diccionario y salida de texto a voz según sea necesario. La velocidad del puntero también se puede ajustar.</p>
	Apoyo	<p>Puede usar el almacenamiento de respaldo según sea necesario.</p>
	Restablecer opciones	<p>Puede restablecer Wi-Fi, dispositivos móviles y Bluetooth, y las preferencias de la aplicación. También puede borrar todos los datos, lo que significa restaurar el monitor interior a la configuración de fábrica.</p>
	Acerca de la tableta	<p>Puede ver detalles (estado de la batería, estado de la red, <u>legal información, modelo, versión de Android, parche de seguridad de Android</u></p>

Descripción de parámetros	
	nivel, versión de banda base, versión de Kernel, número de compilación y más) sobre el monitor de interior.

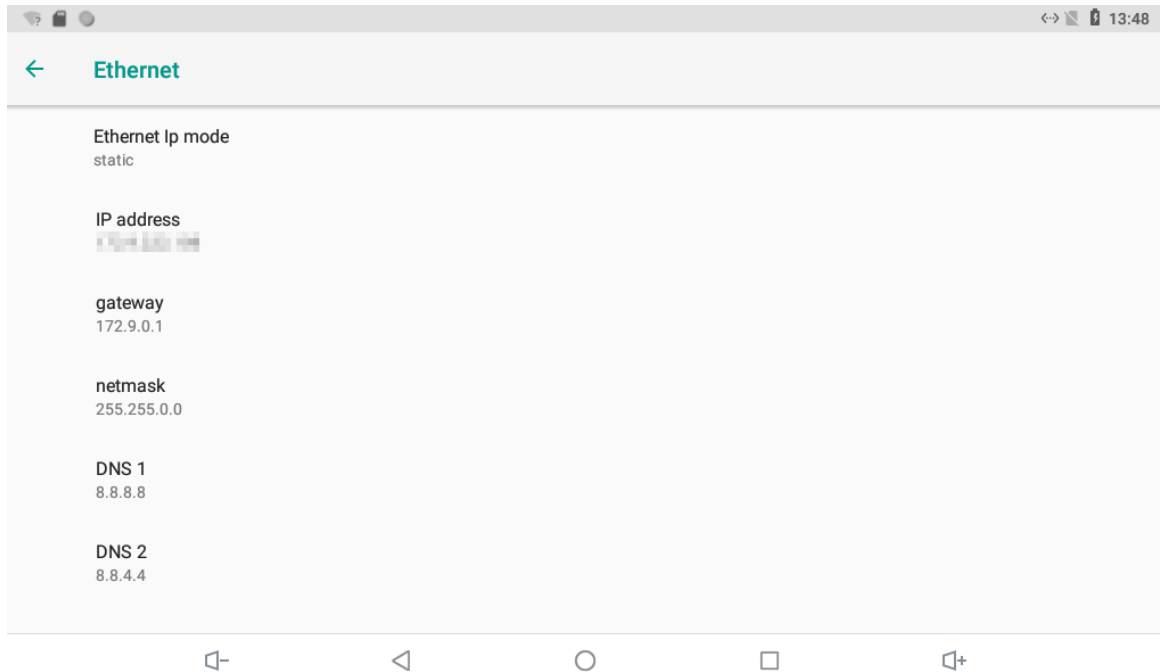
Paso 3 Toque Red e Internet.

los Red e internet Se muestra la interfaz. Toque Ethernet.

Paso 4

los Ethernet Se muestra la interfaz.

Figura 4-16. Configuración de red



Paso 5 Toque el modo Ethernet Ip.

- Seleccione estática: ingrese la dirección IP, la puerta de enlace, la máscara de red y luego toque **CONECTAR**.
- Seleccione dhcp: toque dhcp, la información de IP se adquirirá automáticamente.

Red inalámbrica

Paso 1 Toque en el **Configuraciones** icono.

Se muestra la interfaz de configuración de red. Toque

Paso 2 Red e Internet.

los Red e internet Se muestra la interfaz.

Paso 3 Grifo , El Wi-Fi está habilitado.


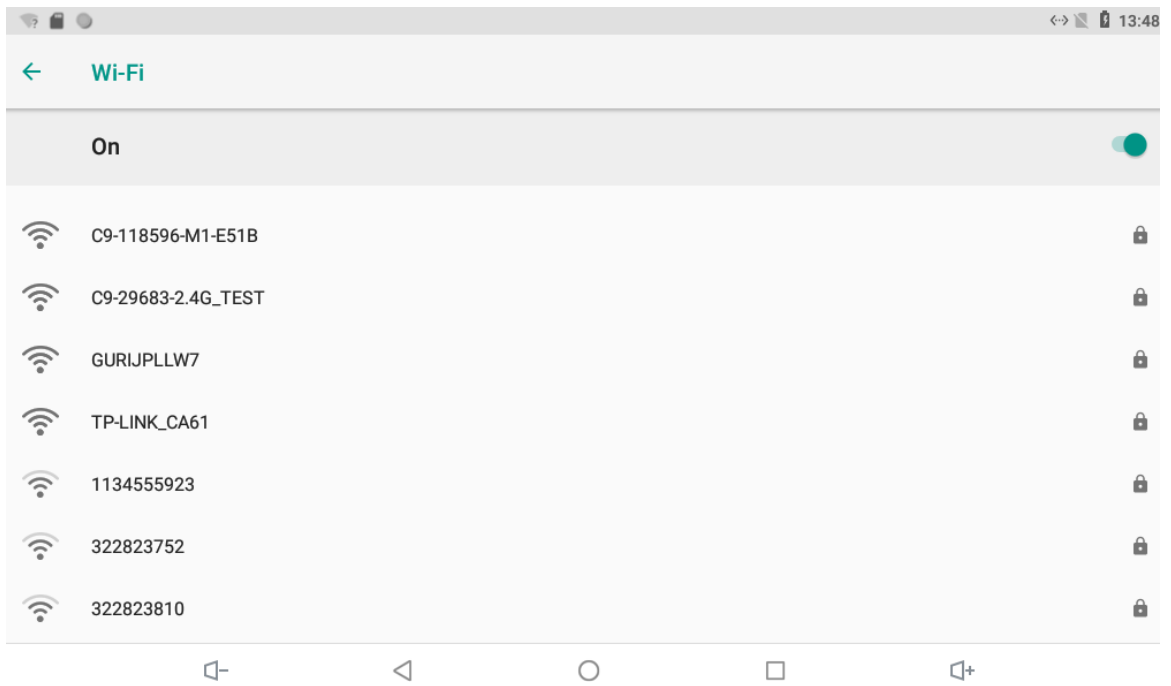
Paso 4 Grifo , Se muestran las redes inalámbricas disponibles.

Figura 4-17 Wifi



Paso 5 Selecciona una red inalámbrica.

Paso 6 Introduce la contraseña.

Paso 7 Toque CONECTAR.

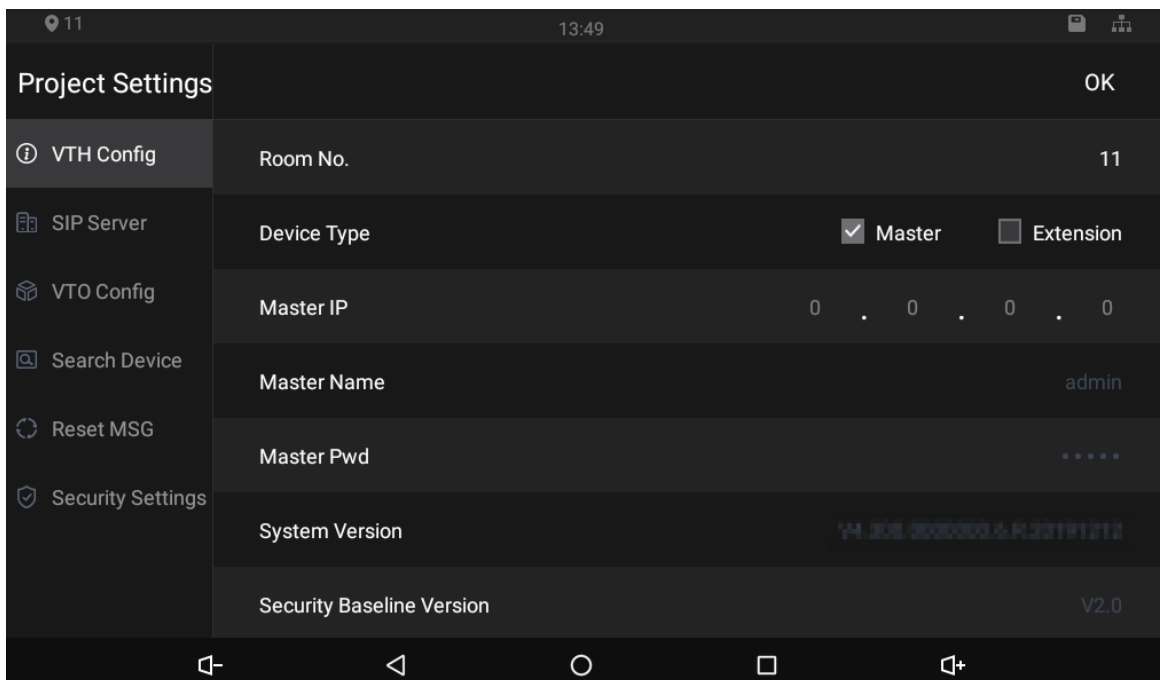
La red esta conectada.

4.4.3 Configuración del proyecto

Mantenga presionado el ícono , ingrese la contraseña (123456 por defecto), y luego el **Proyecto**

Configuraciones Se mostrará la interfaz.

Figura 4-18 Configuración del proyecto



4.4.3.1 Configuración VTH

- Número de habitación: número de la habitación donde está instalado el monitor interior.
- Tipo de dispositivo: hay dos opciones: maestro y extensión.
 - Maestro: si el monitor interior que está utilizando funciona como estación maestra, usted necesita seleccionar **Maestro**.
 - Extensión: si el monitor interior funciona como una extensión, debe seleccionar Extensión.
- IP maestra: cuando el monitor interior funciona como una extensión, debe ingresar la dirección IP de la estación maestra.
- Nombre maestro: mantenga el valor predeterminado.
- Pwd maestro: mantenga el valor predeterminado.
- Versión del sistema: puede ver la versión del sistema del monitor interior.
- Versión de referencia de seguridad: puede ver la versión de referencia de seguridad del monitor interior.

4.4.3.2 Servidor SIP

Debe ingresar la información del servidor SIP, y luego todo el sistema de videoportero puede comunicarse entre sí.

Grifo **Servidor SIP**, y luego se muestra la interfaz del servidor SIP.

Figura 4-19 Servidor SIP (1)

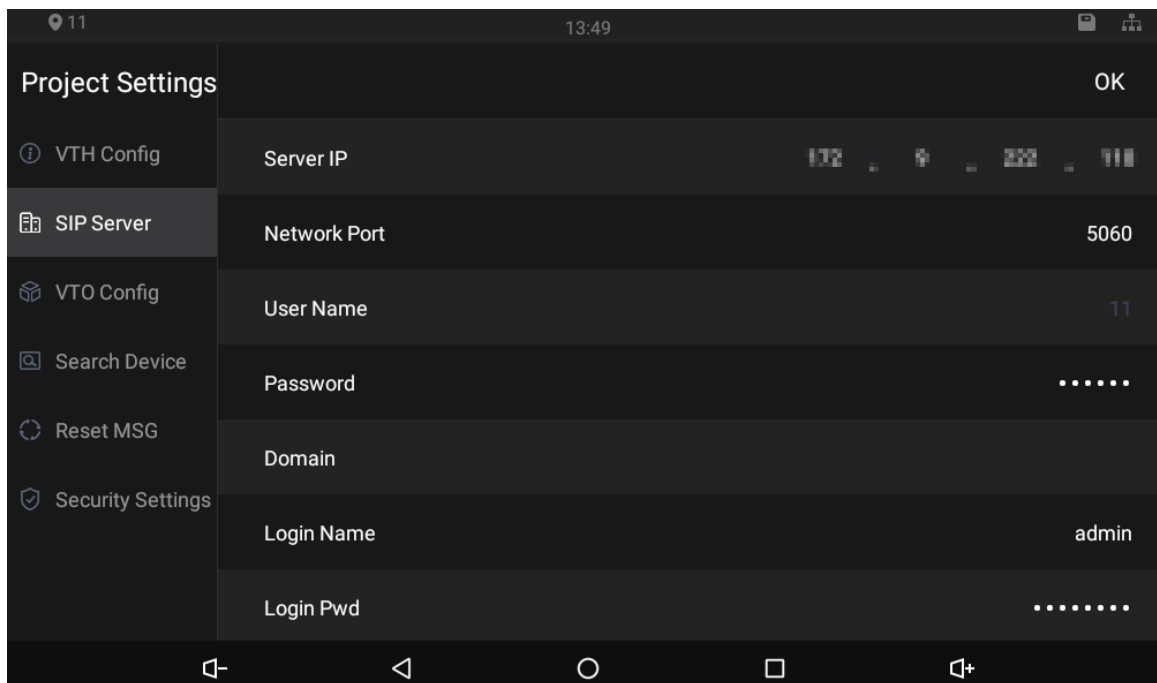


Tabla 4-6 Descripción del servidor SIP

Parámetro	Descripción
Servidor IP	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la plataforma funciona como servidor SIP, la IP del servidor es la dirección IP del plataforma de gestión. • Cuando una estación de puerta funciona como servidor SIP, la IP del servidor es la dirección IP de La estación de la puerta.
Puerto de red	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la plataforma funciona como servidor SIP, el puerto de red es 5080. • Cuando VTO funciona como servidor SIP, el puerto de red es 5060.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Usar valor por defecto.
Contraseña	
Dominio	Dominio de registro del servidor SIP, que puede ser nulo. Cuando VTO funciona como servidor SIP, el dominio de registro del servidor SIP será VDP.
Nombre de inicio de sesión	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en la página web del servidor SIP.
Iniciar sesión	
Estado de Pwd	Habilite el estado del servidor SIP, y luego el servidor SIP puede comenzar a funcionar.

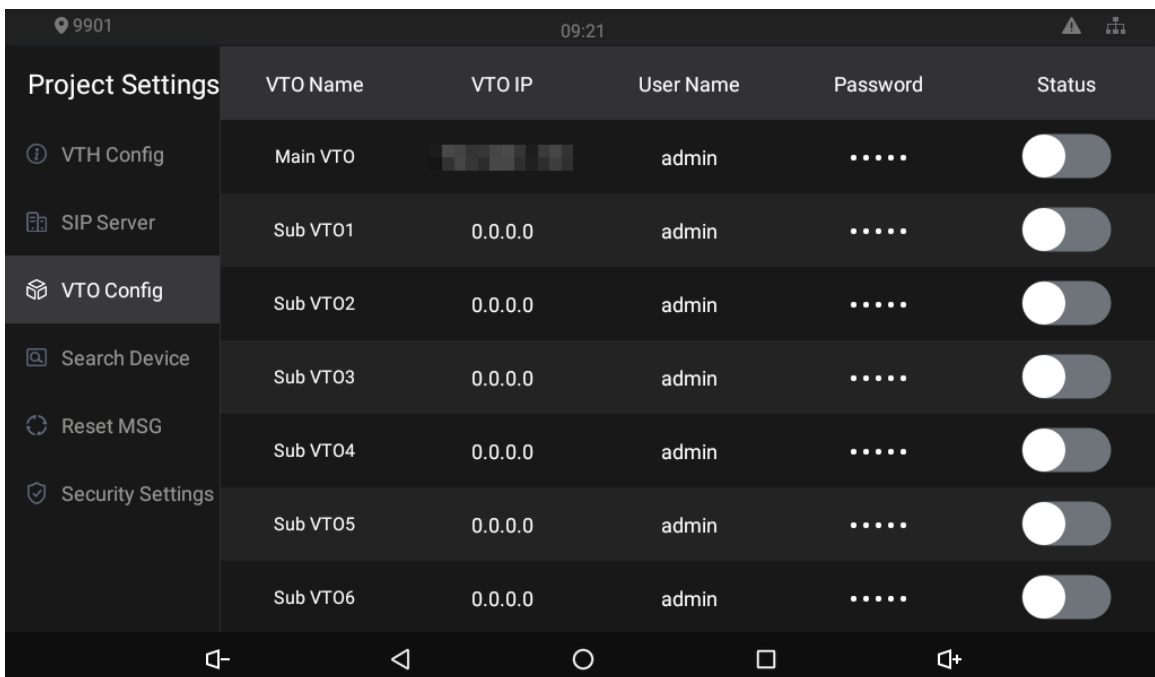
4.4.3.3 Configuración de VTO

Debe agregar estaciones de puerta al monitor interior.

Paso 1 Toque Configuración de VTO,

los **Configuración de VTO** Se muestra la interfaz.

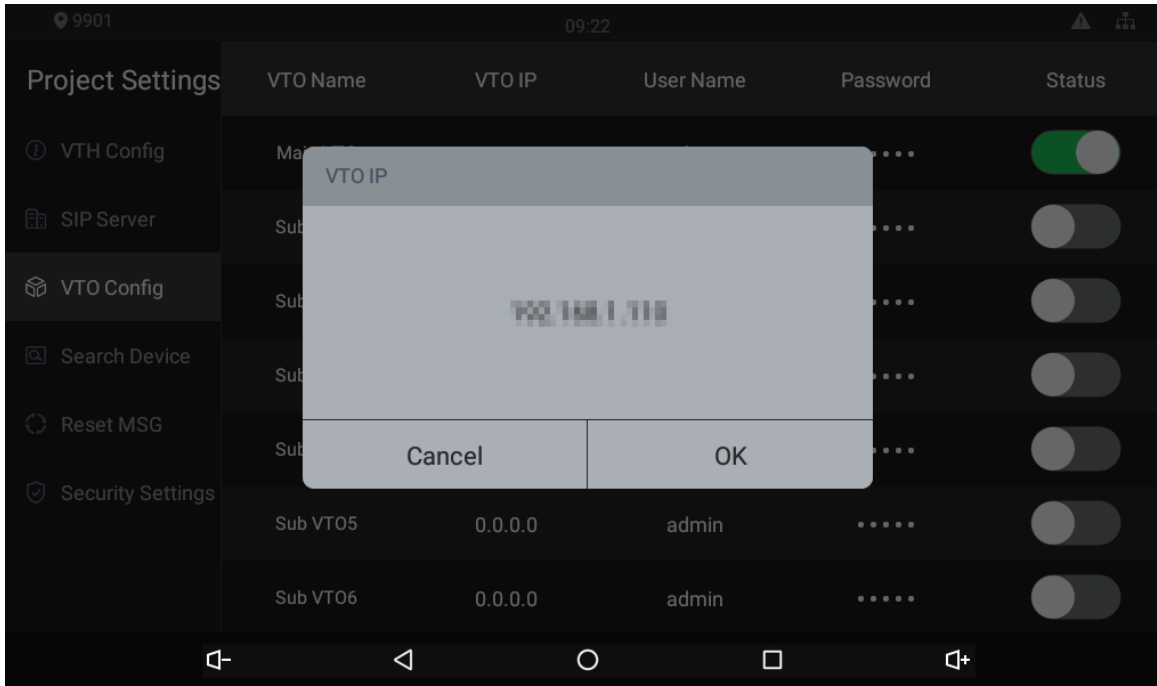
Figura 4-20 Configuración de estación de puerta (VTO)



Paso 2 Toque una estación de puerta (VTO).

los **IP de VTO** Se muestra la interfaz.

Figura 4-21. IP de VTO




Paso 3 Toque la IP predeterminada y luego aparecerá el teclado en pantalla.

Paso 4 Ingrese la IP de la estación de puerta (VTO), el nombre de usuario y la contraseña (utilizados para iniciar sesión en la puerta interfaz web de la estación).



- Puede agregar 20 estaciones de puerta (una estación de puerta principal y 19 estaciones de puerta secundaria) al monitor interior.
- Asegúrese de que el nombre de usuario y la contraseña que ingresó aquí sean los mismos que el nombre de usuario y la contraseña utilizados al iniciar sesión en la interfaz web de la estación de puerta. Grifo

Paso 5  para habilitar la estación de puerta.

4.4.3.4 Dispositivo de búsqueda

Toque en el **Buscar dispositivo** icono, y luego el sistema comienza a buscar dispositivos automáticamente. Puede agregar el dispositivo encontrado al monitor interior.

Figura 4-22. (1)

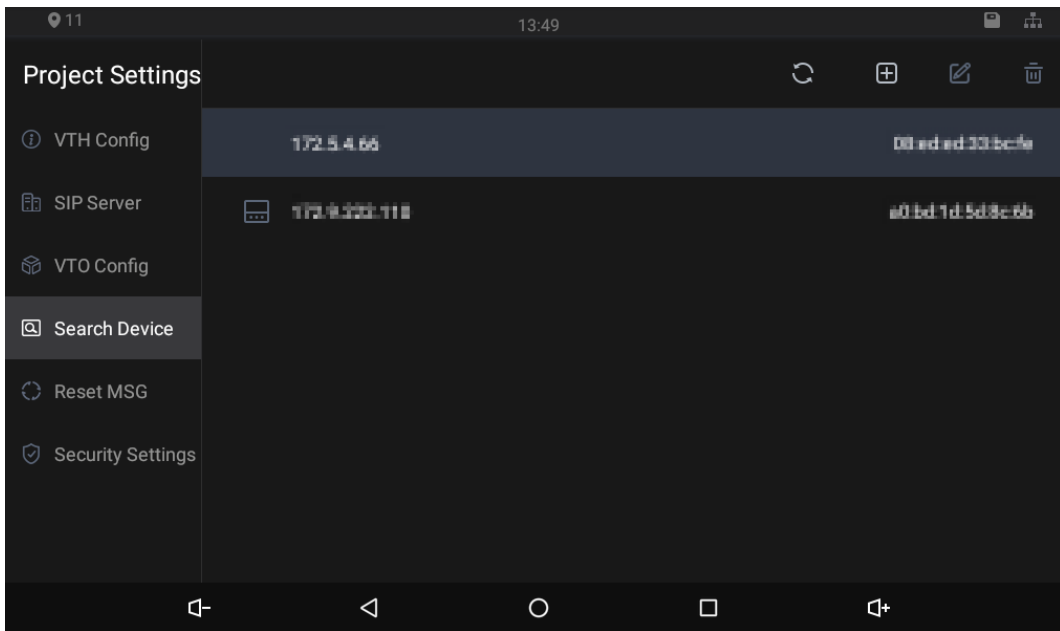
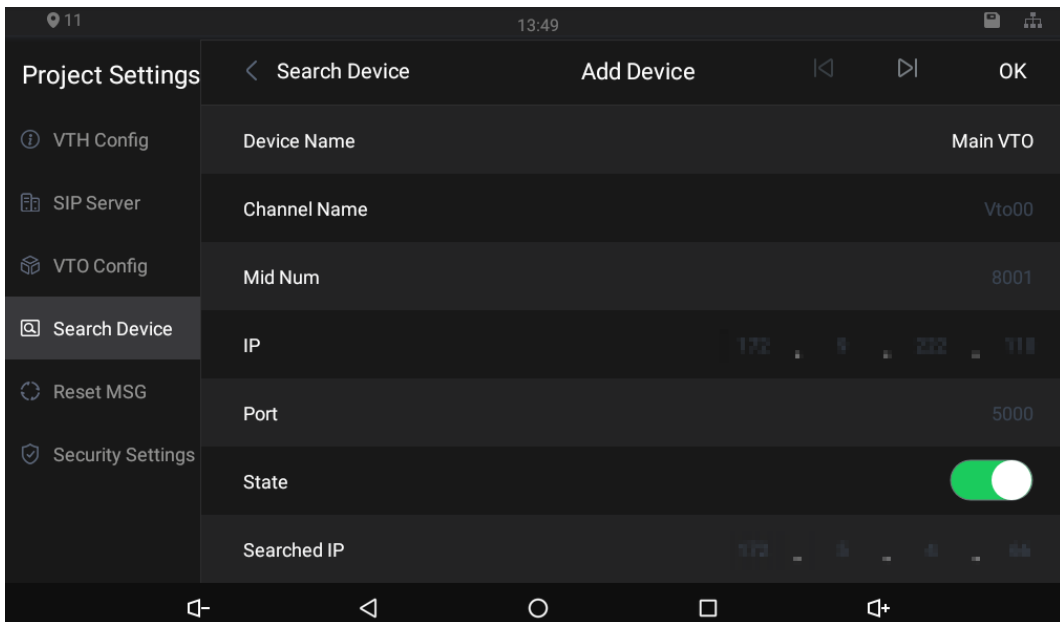


Figura 4-23. Dispositivo de búsqueda (2)




4.4.3.5 Restablecimiento de contraseña

Puede cambiar la dirección de correo electrónico que usa para restablecer su contraseña.



Debes habilitar el Resst Password primero si quieres restablecer la contraseña.

Paso 1 Toque y mantenga .

Se muestra la interfaz de verificación de contraseña. Grifo **¿Se te olvidó tu contraseña?**.

Paso 2 Se muestra la interfaz de advertencia. Grifo **OKAY**.

Paso 3 Aparece el código QR.

Paso 4 Escanee el código QR con cualquier aplicación que tenga función de escaneo.

Se mostrará una cadena. Enviar la cadena a support_gpwd@htmicrochip.com con la dirección de correo electrónico que configuró

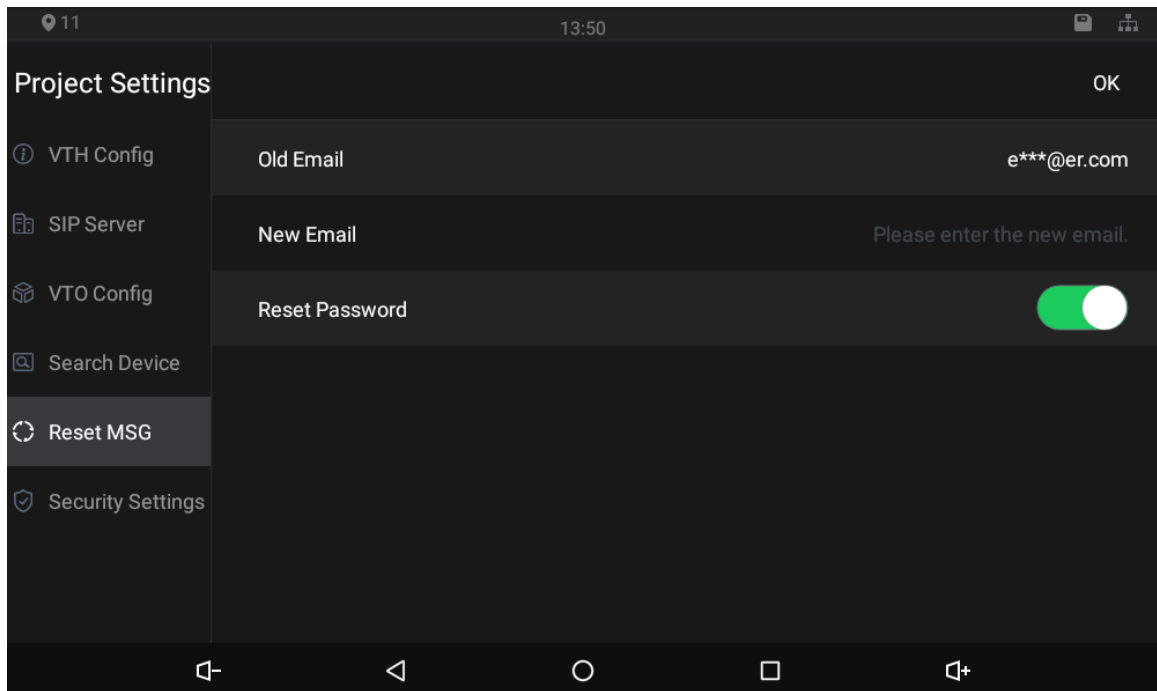
el Restablecer MSG interfaz.

Se le enviará un número seguro a su dirección de correo electrónico. Grifo **próximo** y luego ingrese la nueva contraseña,

Paso 6 confirme la contraseña y el número seguro.

La contraseña se restablece.

Figura 4-24. Restablecer la contraseña



4.4.3.6 Configuración de seguridad

Debe habilitar la lista de confianza, y luego se pueden agregar dispositivos de confianza. También puede usar Dshell para proporcionarle la capacidad de desarrollar módulos de análisis personalizados que lo ayuden a comprender los eventos de intrusión cibernética.

Figura 4-25.

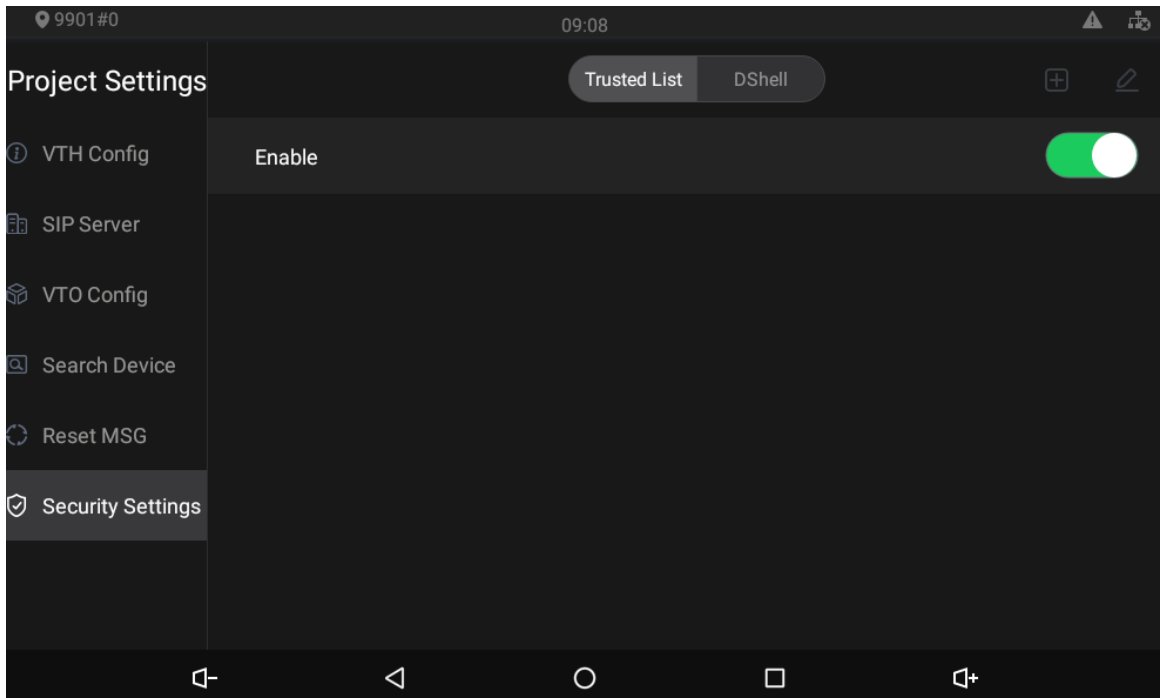
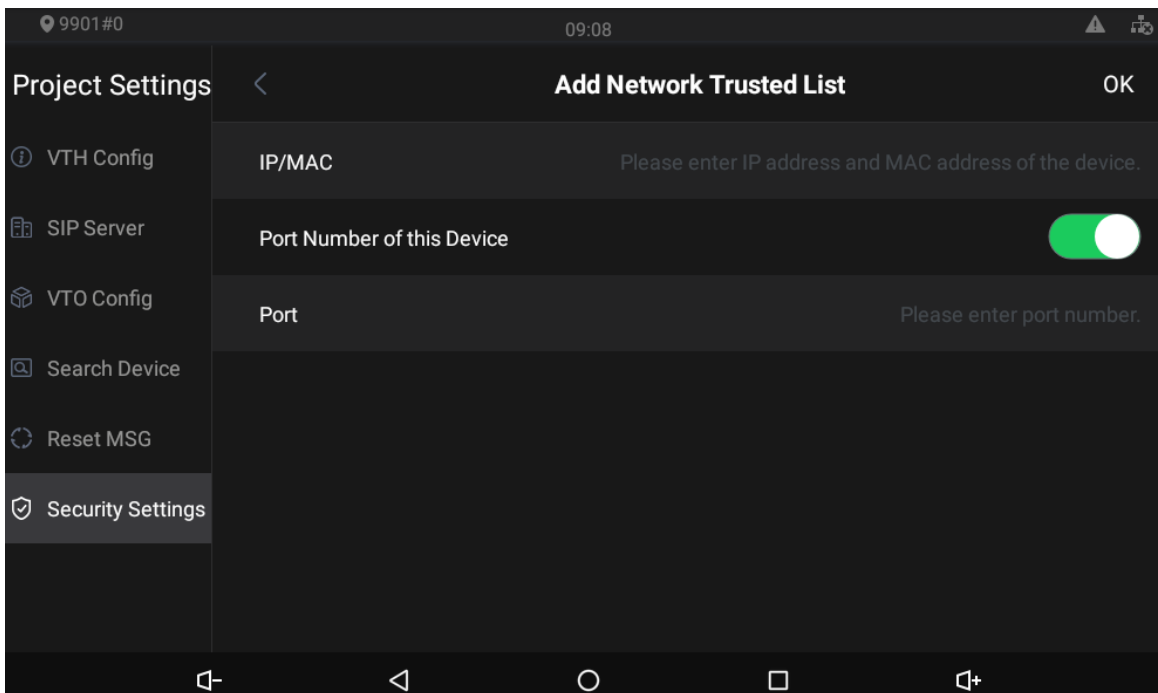



Figura 4-26. Agregar lista de confianza de red



Necesitas tocar  en la interfaz Habilitar lista de confianza, y luego el **Agregar red confiable**

Lista será mostrado.

4.4.4 Configuración general

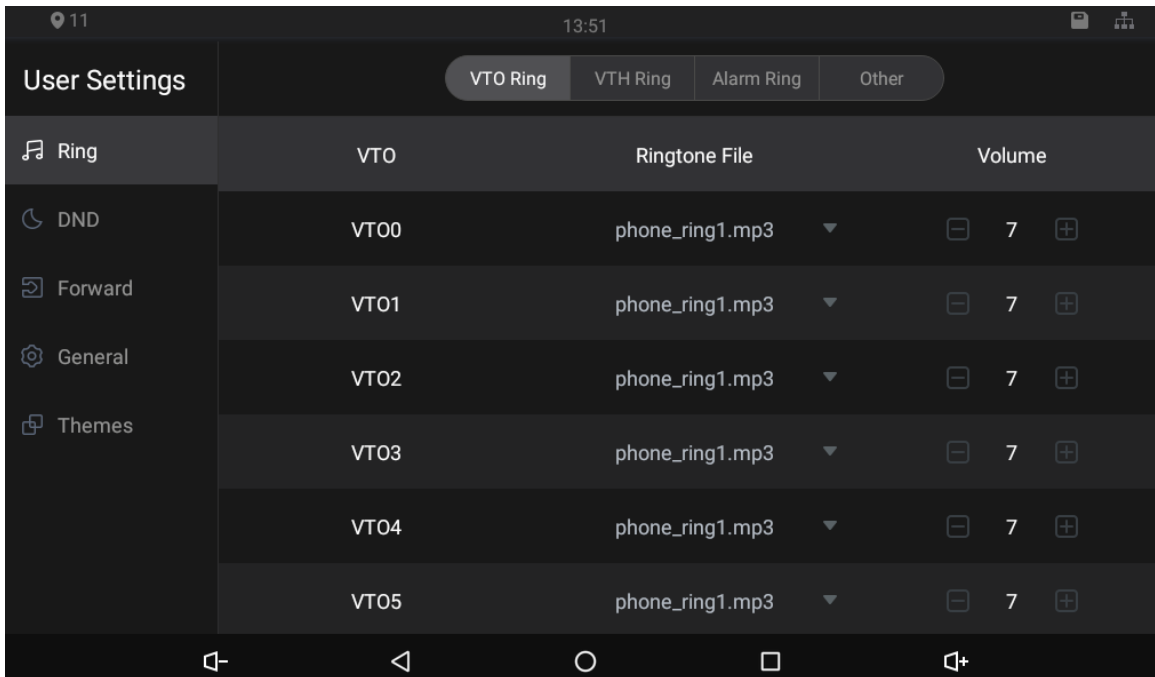
Grifo , y luego se muestra la interfaz de configuración del usuario. Puede seleccionar tonos de llamada para diferentes

estaciones de puerta, período de No molestar, modo de desvío de llamadas (hay tres opciones: Siempre, Ocupado y Sin respuesta) y otras configuraciones.

4.4.4.1 Anillo

En esta interfaz, puede seleccionar tonos de llamada para diferentes estaciones de puerta.

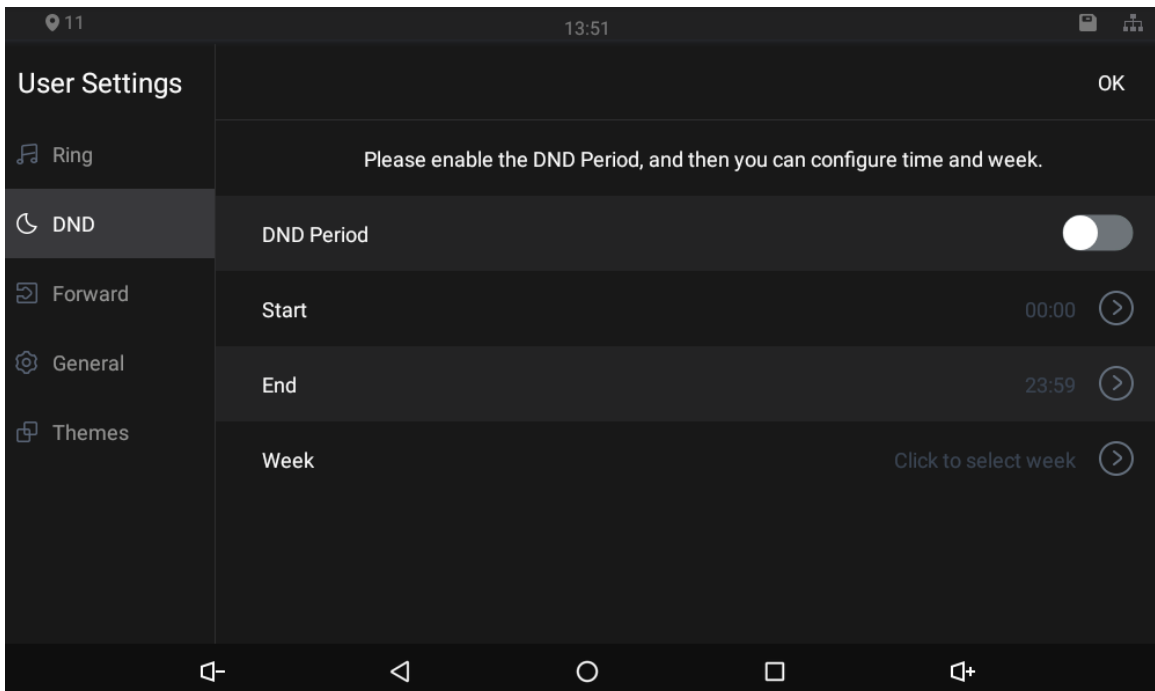
Figura 4-27. anillo



4.4.4.2 DND

Habilitar **Periodo DND** primero, y luego puede configurar el período de no molestar para cada día.

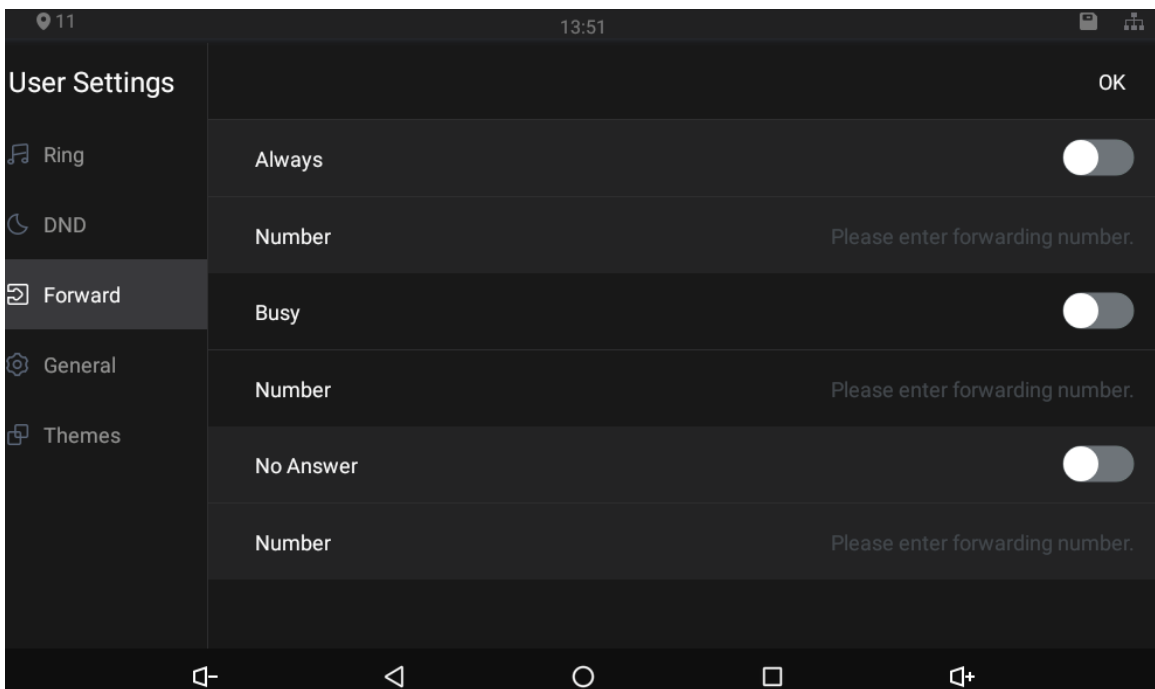
Figura 4-28. DND



4.4.4.3 Reenviar

Cuando entren las llamadas, se enviarán al centro de gestión durante las horas que haya configurado. Hay tres opciones: **Siempre ocupado**, y **Sin respuesta**.

Figura 4-29. Adelante



- Siempre: cuando entren llamadas, siempre se desviarán.
- Ocupado: si entran llamadas cuando está hablando con otras personas a través del monitor interior, las llamadas se desviarán.
- Sin respuesta: cuando no se respondan las siguientes llamadas, se desviarán.

4.4.4.4 Contraseña

Sobre el **General** interfaz, puede establecer nuevas contraseñas para armar y desarmar. Registre nuevos usuarios y descargue aplicaciones escaneando códigos QR y configure otros parámetros.

Figura 4-30. Contraseña

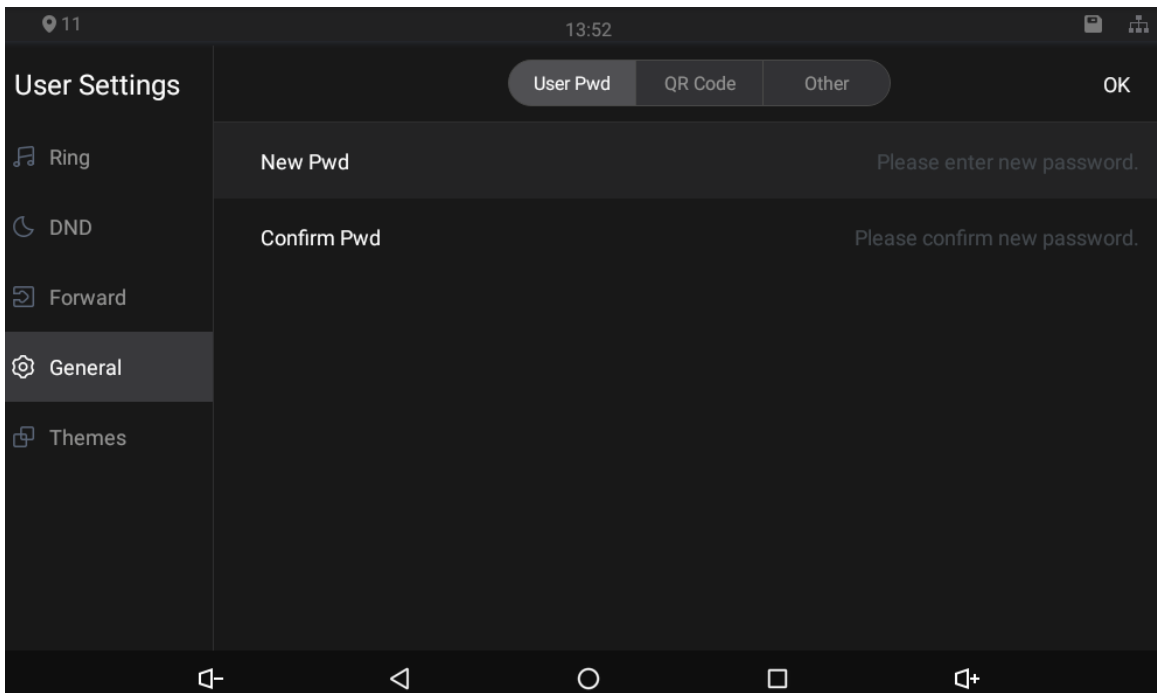


Figura 4-31. Código QR

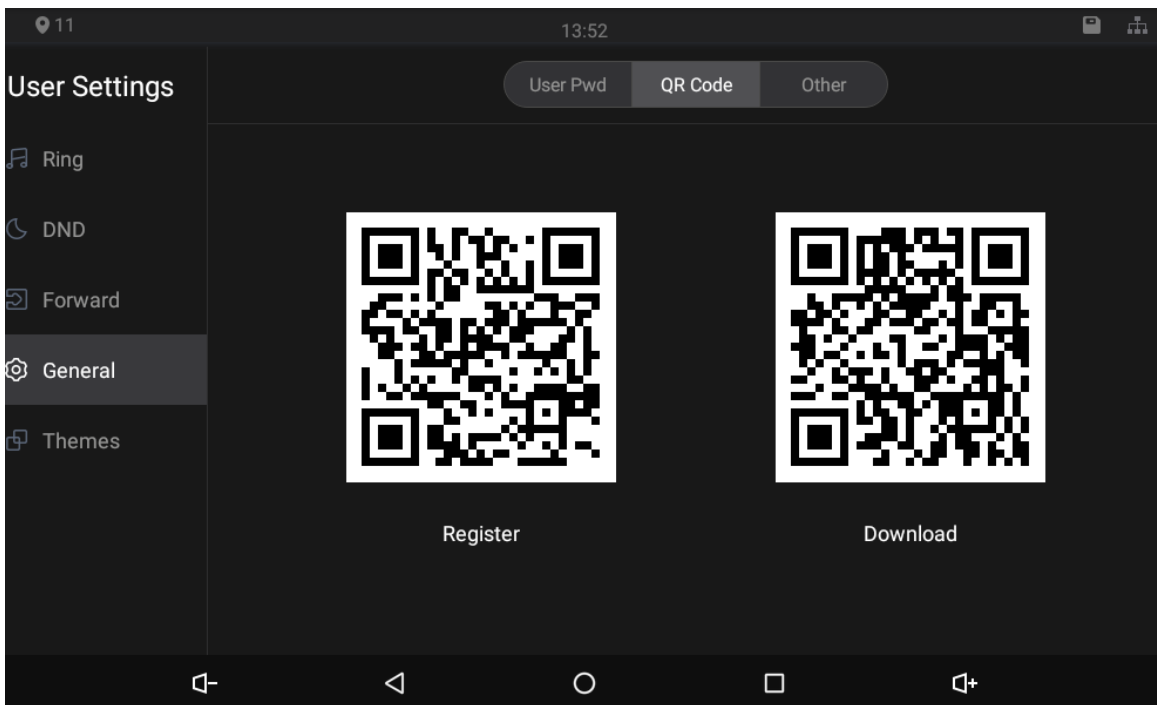
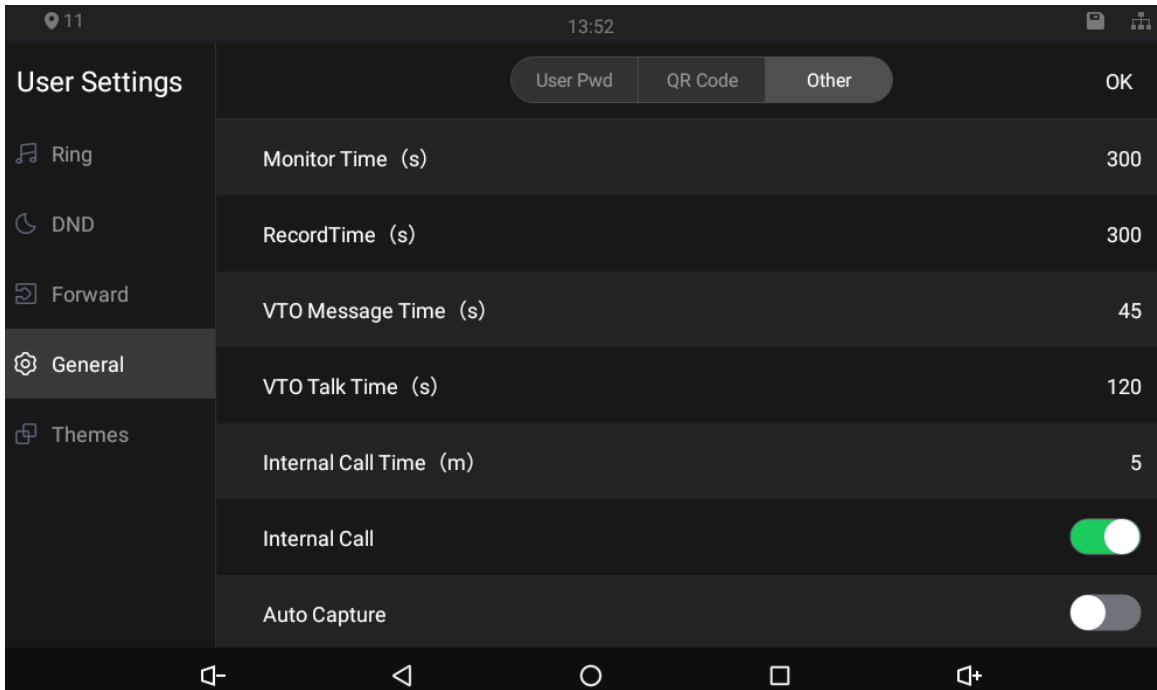


Figura 4-32 Otro

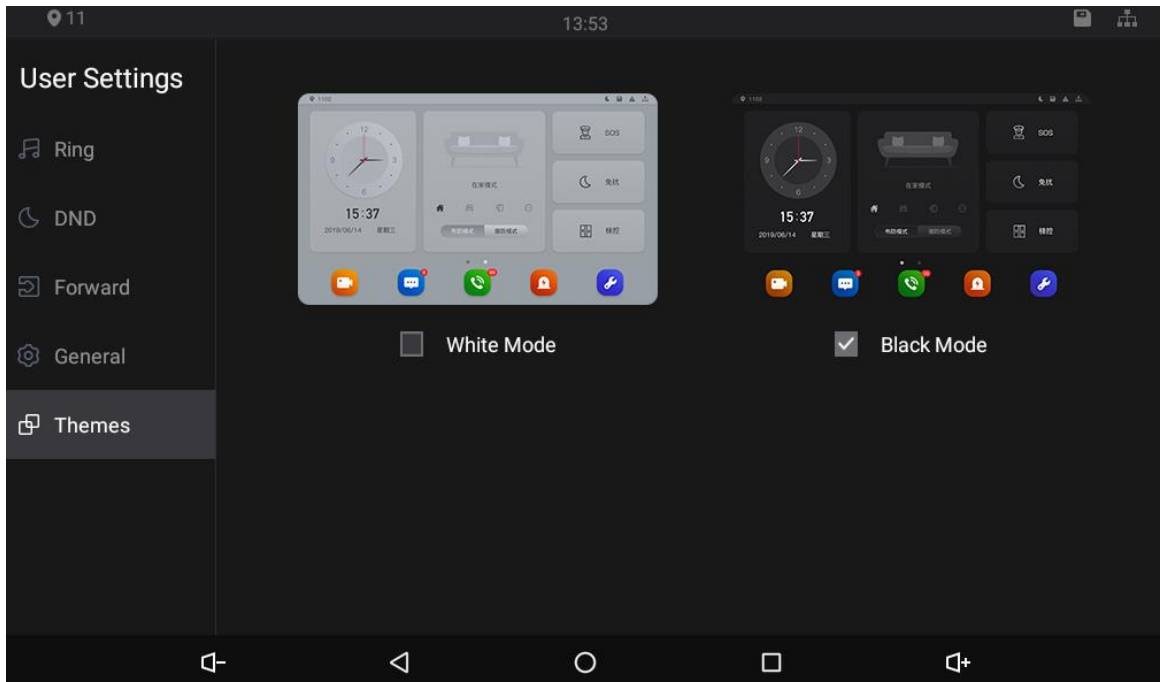


- Tiempo del monitor: puede ver imágenes de monitoreo desde el monitor interior durante un máximo de 300 segundos por vez.
- Tiempo de grabación (s): puede grabar como máximo archivos de audio de 300 segundos por vez en el monitor interior.
- Tiempo (s) de mensaje VTO: los visitantes solo pueden dejar un mensaje de 90 segundos como máximo en la estación de puerta (VTO).
- Tiempo (s) de conversación de VTO: los visitantes pueden hablar con usted a través de la estación de puerta (VTO) durante un máximo de 300 segundos por vez.
- Tiempo (s) de llamada interna: puede hablar con otros monitores interiores durante un máximo de 60 segundos por vez.
- Llamada interna: después de habilitar la Llamada interna, puede llamar a otros monitores interiores desde el monitor interior que está utilizando.
- Captura automática: después de habilitar la función de captura automática, si un visitante lo llamó pero usted no respondió la llamada, la estación de puerta (VTO) tomaría tres imágenes del visitante parado frente a la estación de puerta.

4.4.4.5 Temas

Puede seleccionar un tema para su monitor interior. Hay dos opciones: **Modo blanco y Modo negro**

Figura 4-33. Temas



4.4.5 Configuraciones de alarma

4.4.5.1 Zona de cable


Establezca la configuración de alarma para seis áreas y luego, si ocurre una emergencia, se activarán las alarmas.

Grifo , el **Alarma** Se muestra la interfaz.

Figura 4-34. Zona de alambre

Alarm		WireZone					Alarm Out	OK
Alarm record	Area	Type	NO/NC	Status	Enter (Sec.)	Exit (Sec.)		
Alarm	1	Infrared	NO	Instant	0s	0s		
Mode	2	Infrared	NO	Instant	0s	0s		
	3	Infrared	NO	Instant	0s	0s		
	4	Infrared	NO	Instant	0s	0s		
	5	Infrared	NO	Instant	0s	0s		
	6	Infrared	NO	Instant	0s	0s		

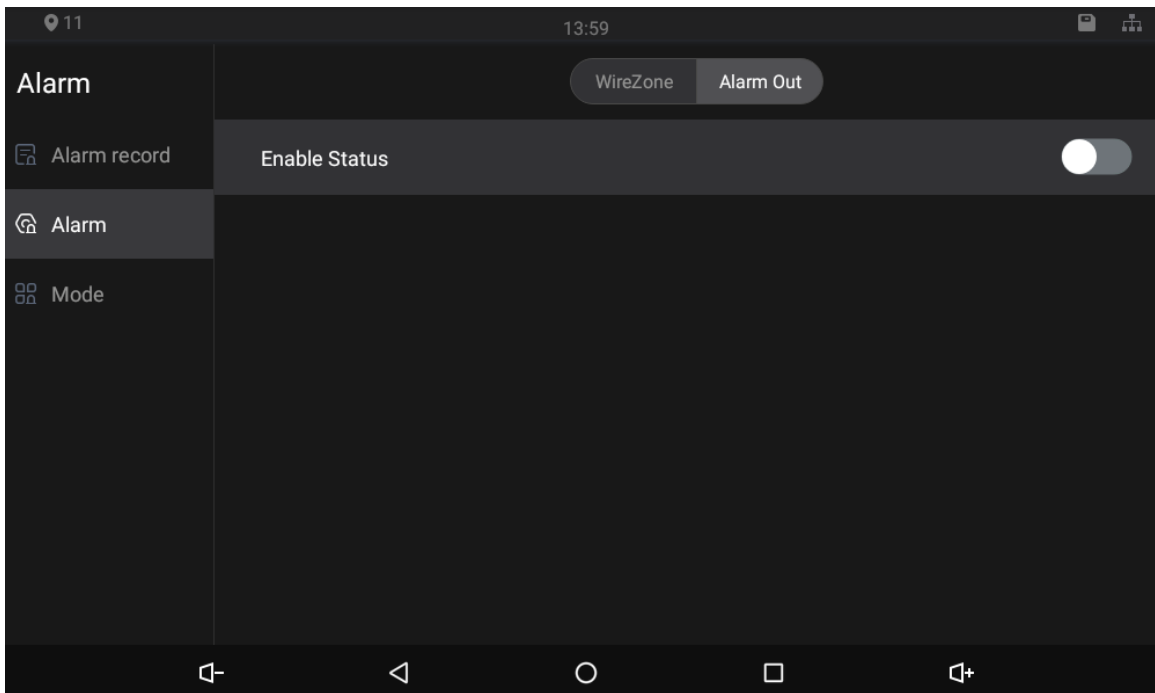
Tabla 4-7 Descripción del servidor SIP

Parámetro	Descripción
Zona	Números de área Hay 8 áreas en total. No pueden ser modificados.
Tipo	Hay 8 tipos de alarmas: infrarrojo, sensor de gas, sensor de humo, botón de urgencia, sensor de puerta, robado, perímetro y timbre. Seleccione los tipos de alarma según los tipos de detectores.
NO C	Seleccione NO (normalmente abierto) o NC (normalmente cerrado) según los tipos de detectores. Será el mismo que el tipo de detector.
Estado	<p>Hay 5 estados: instantáneo, retardo, anulación, remoto y zona de protección de 24 horas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Instantáneo: en modo de armado, si seleccionó este estado para un área, una vez se activan las alarmas, el monitor interior emitirá un mensaje de voz de inmediato. Retardo: en modo de armado, si seleccionó este estado para un área, una vez se activan las alarmas, el monitor interior emitirá mensajes de voz un período más tarde. Anular: si seleccionó el estado de anulación para un área, después del área ha sido armado y se activan alarmas; No habrá mensaje de voz. Una vez que se desarma el área, el estado de la alarma volverá a la normalidad. Eliminar: cuando selecciona Modo de brazo y Modo desarmado para un área en "modo en casa", "modo fuera de casa", "modo de suspensión" y "modo personalizable", el estado de esta área no cambiará. Zona de protección de 24 horas: si seleccionó este estado para un área, cada vez que se disparan las alarmas, siempre se emitirá un mensaje de voz.
Ingrese (Sec.)	En el Modo Armado, después de haber seleccionado este estado para un área, no habrá mensaje de voz cuando ingrese el área desde un área desarmada dentro del período establecido; después de que haya pasado ese período en el modo de armado, se emitirá un mensaje de voz.
Salir (Sec.)	<p>En el modo de armado, después de haber seleccionado este estado para un área, no habrá unidad de aviso de voz que haya salido del área dentro del período establecido. Después de que ese período haya pasado en el modo de armado, se emitirá un mensaje de voz cuando se activen las alarmas.</p>  <p>Si ha seleccionado este estado para más de un área y luego le solicita del área con el período más largo se mostrará en el monitor interior.</p>

4.4.5.2 Salida de alarma

Después de habilitar la función de salida de alarma, cuando hay personas que realizan llamadas al monitor interior desde otros dispositivos, los dispositivos de alarma enviarán alarmas.

Figura 4-35



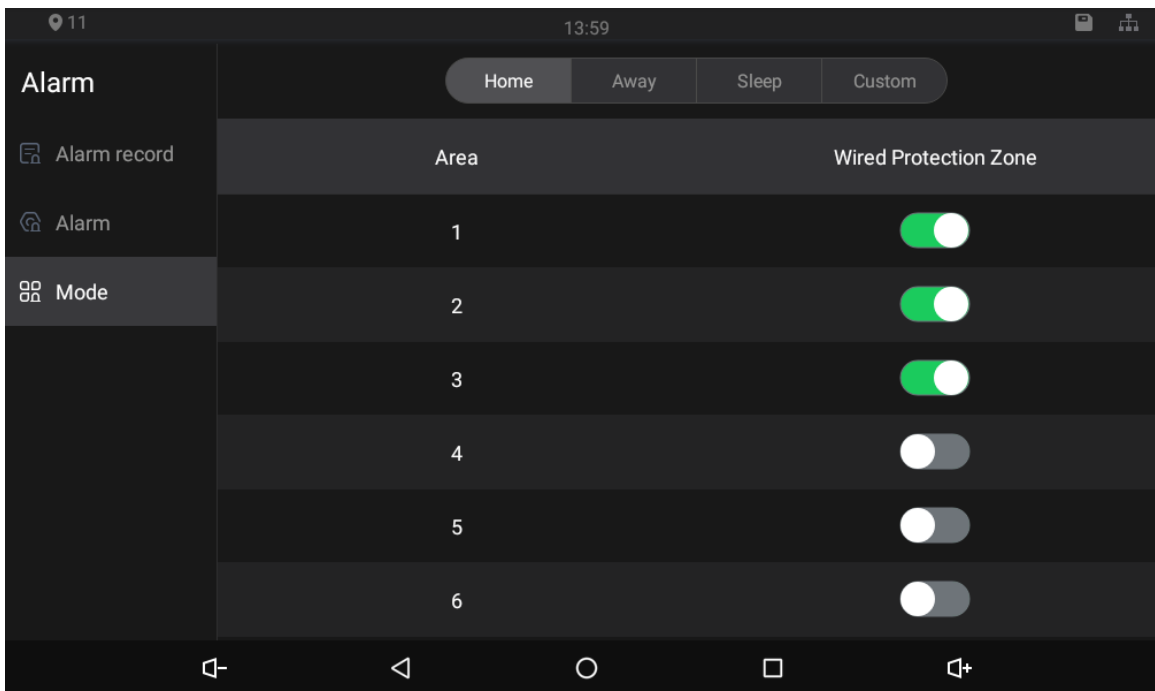
4.4.5.3 Modo de alarma

Hay cuatro modos: hogar, ausente, dormir y personalizado. Seleccione modos según sea necesario.



Solo en el modo Desarmar puede habilitar los modos de alarma para las áreas.

Figura 4-36 Modo de alarma




4.4.6 Control de elevador

Los módulos de control del elevador se pueden conectar al monitor interior. Puede hacer que el elevador llegue a su piso a través del monitor interior. Una vez que el módulo de control del elevador está conectado, hay un botón de control del elevador en el menú principal del monitor interior

4.5 Puesta en marcha

4.5.1 Ver video de monitoreo

Grifo  y se muestra la interfaz del monitor.


En el monitor interior, puede ver videos capturados por estaciones de puerta y cámaras IP. También puede colocar estaciones de puerta y cámaras IP que desee en el **Favorito** carpeta tocando en la esquina inferior derecha de cada dispositivo. 

Figura 4-37 Monitor (1)

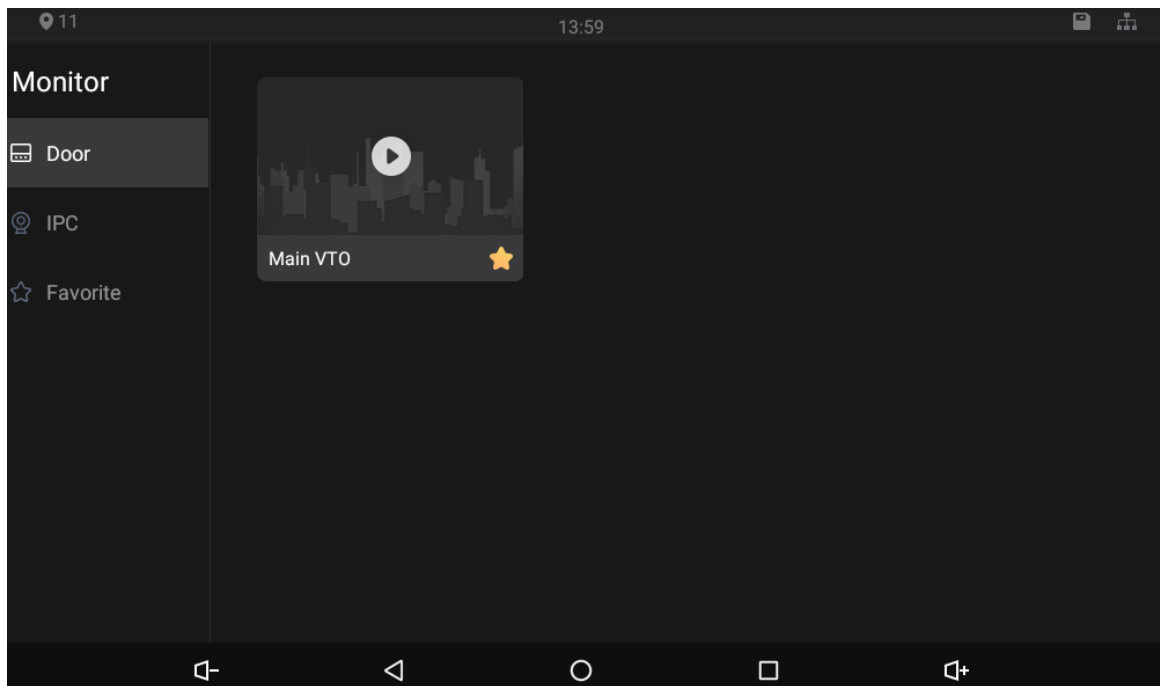


Figura 4-38

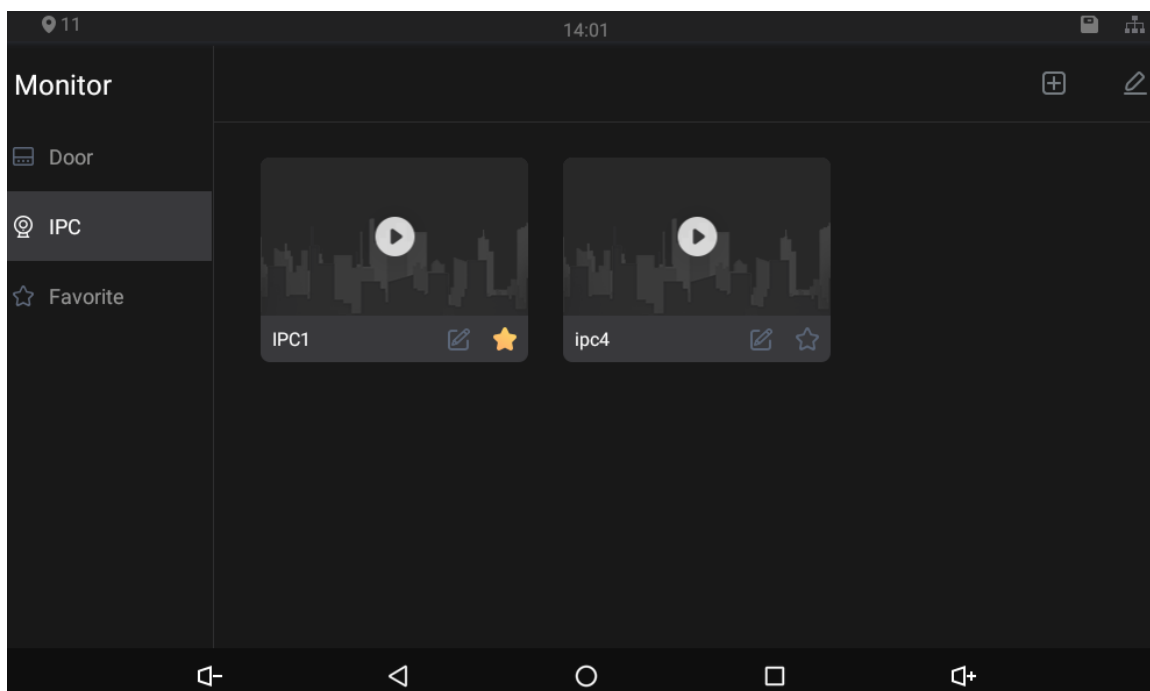
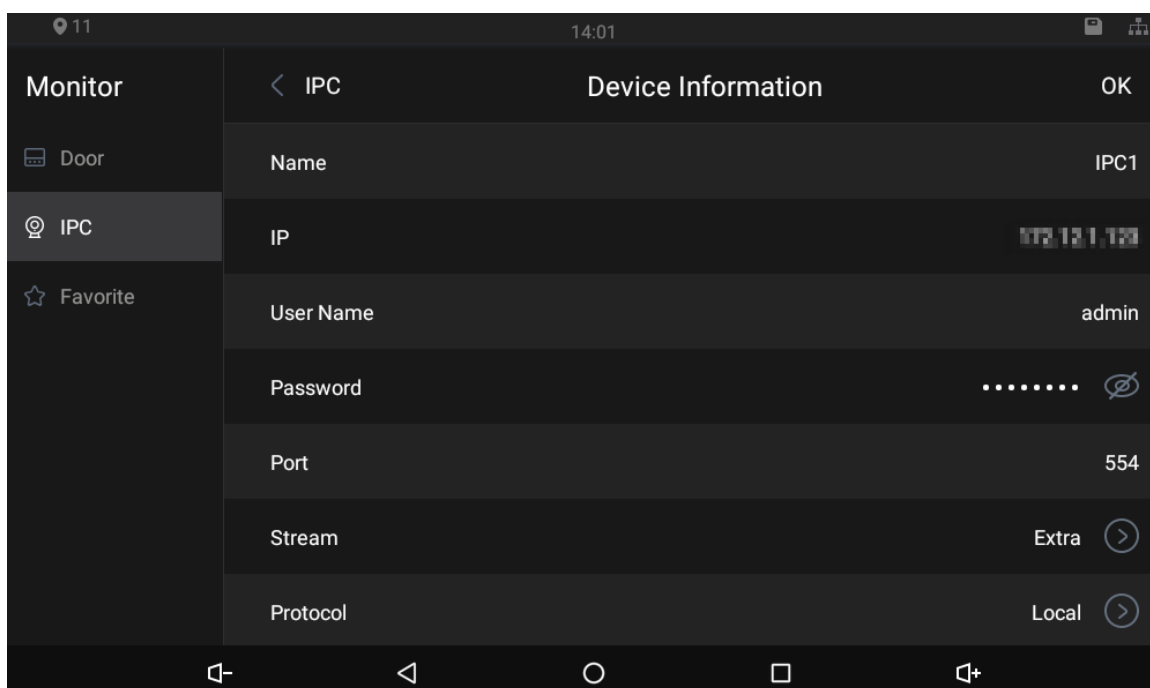








Figura 4-39 Información del IPC




- : Toca el ícono para bajar el volumen.
- : Toca el ícono para ir a la página anterior.
- : Toca el ícono para ir al menú principal.
- : Toque el icono y se mostrarán todas las miniaturas de las interfaces que ha abierto.
Seleccione una interfaz y deslízcala hacia la izquierda o hacia la derecha para cerrarla.
- : Toca el ícono para subir el volumen.

4.5.2 Verificación de mensajes

Grifo , y luego se mostrarán mensajes de texto y videos dejados por los visitantes, o avisos públicos lanzados por el centro de administración.

4.5.3 Hacer llamadas

Grifo , y luego puede llamar a otros monitores interiores y al centro de administración; y también puede ver los registros de llamadas y sus contactos en esta interfaz.

También puede llamar al monitor interior desde estaciones de puerta.

Figura 4-40. Haciendo llamadas

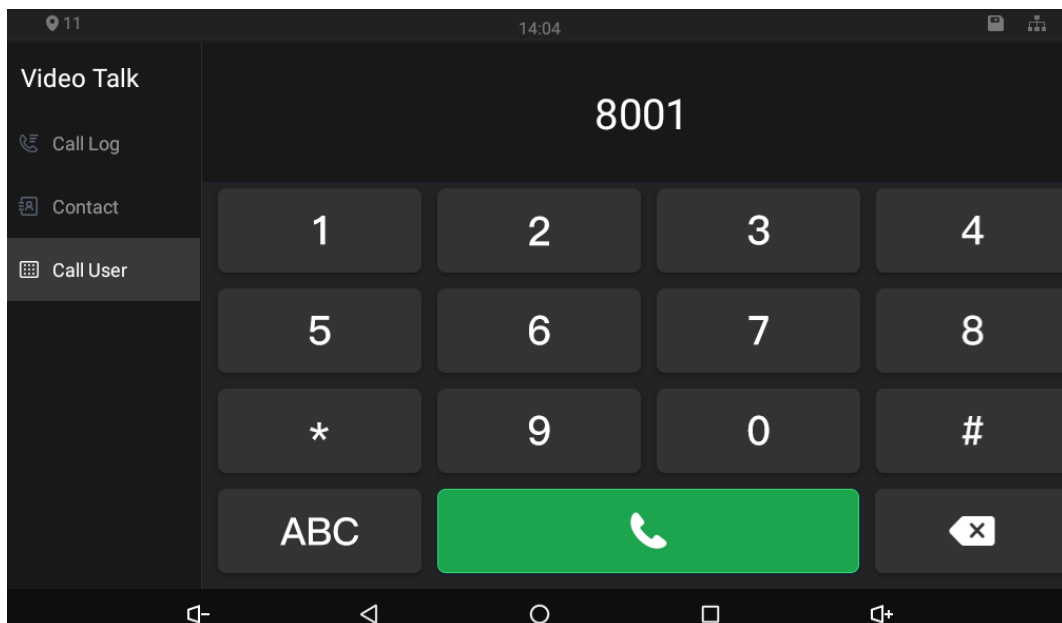







Figura 4-41. Vocación





- Cuando aparece la Figura 4-28, significa que la tarjeta SD se ha insertado en el interior monitor. Si la tarjeta SD no está insertada, el ícono de grabación de video  e ícono de instantánea  No puede ser usado.
- Puedes tocar el ícono de desbloqueo   para desbloquear puertas. Si los iconos se vuelven grises, el desbloqueo La función no se puede utilizar.

4.5.4 Visualización de registros de alarmas

Grifo , y luego el **Alarma** Se muestra la interfaz. Los módulos de alarma periférica pueden ser conectado al monitor de interior. Puede ver registros de alarmas, hacer configuraciones de alarma para 6 áreas según sea necesario. Hay 7 tipos de alarmas: infrarrojo, sensor de gas, sensor de humo, botón de urgencia, sensor de puerta, robado y perímetro.



Desarme todas las alarmas primero, y luego puede hacer las configuraciones de alarma.

Figura 4-42 Ver aviso de alarma

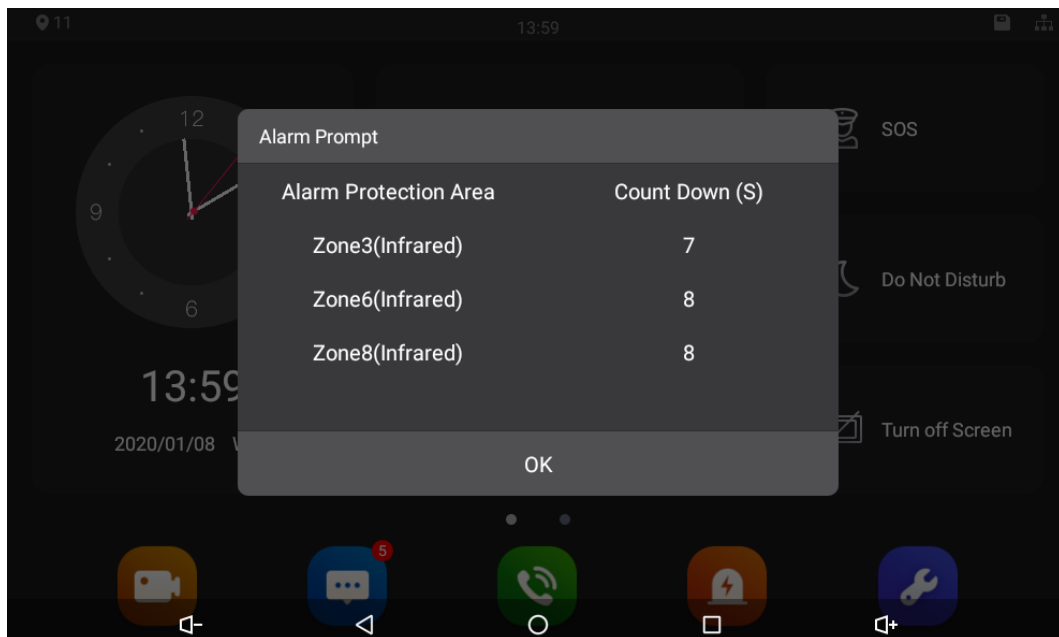
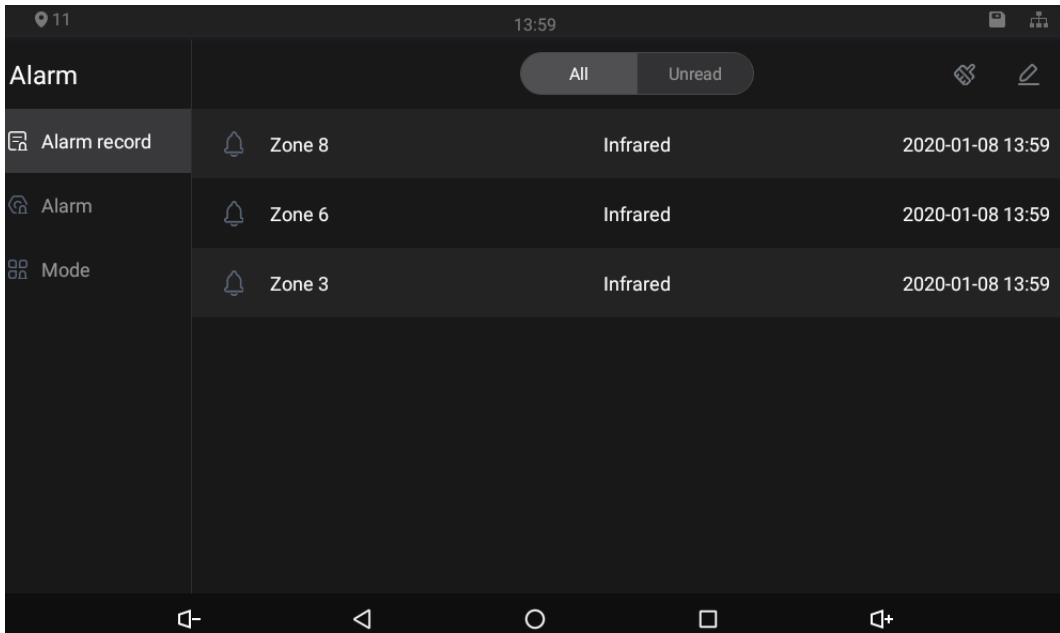


Figura 4-43 alarma



4.5.5 Visualización de información

Figura 4-44 Ver mensaje de invitado

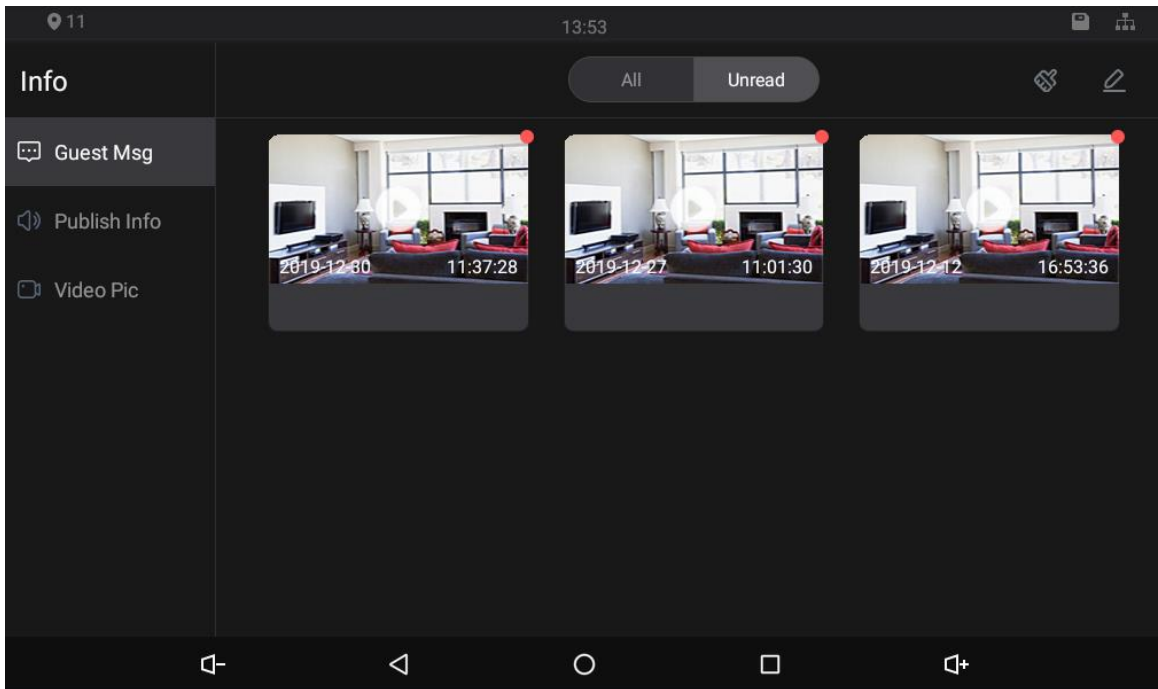


Figura 4-45 Ver información de publicación

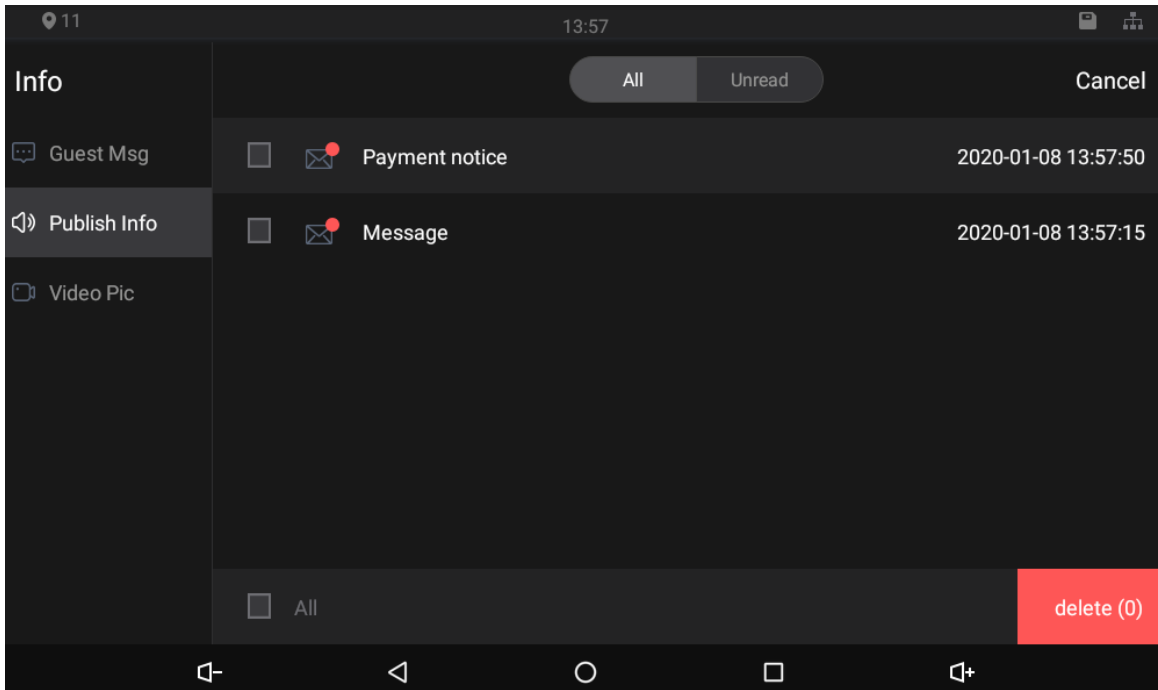
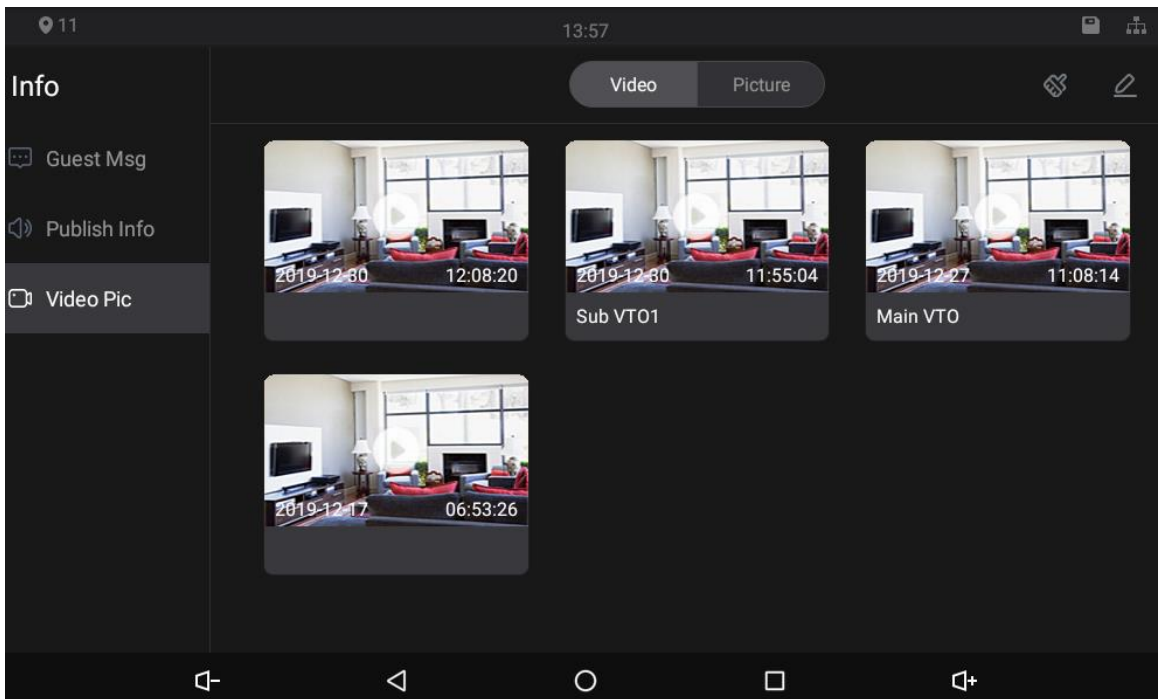


Figura 4-46 Ver imágenes de video



Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están 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 en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias a tomar para la seguridad de la red del equipo básico:

1. Use 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 o 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 de la tecnología, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Sugerimos que descargue y use la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

1. Protección física

Sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala y gabinete de computadoras especiales e implemente un permiso de control de acceso bien hecho y una administración de claves para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos como daños en el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB), puerto serie, etc.

2. Cambie las contraseñas regularmente

Sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Establecer y actualizar las contraseñas Restablecer la información a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluidas las preguntas de protección del buzón y la contraseña del usuario final. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar las que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

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

5. Cambiar los puertos HTTP y otros servicios predeterminados

Le sugerimos que cambie los puertos HTTP y otros puertos de servicio predeterminados en cualquier conjunto de números entre 1024 – 65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilite HTTPS

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

7. Habilite la lista blanca

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP especificadas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo que lo acompaña a la lista blanca.

8. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos que enlace la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de falsificación de ARP.

9. Asignar cuentas y privilegios razonablemente

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue razonablemente usuarios y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

10. Desactiva los servicios innecesarios y elige modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los 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 seguras y contraseñas de autenticación.
- 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.

11. Transmisión cifrada de audio y video

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada causará alguna pérdida en la eficiencia de la transmisión.

12. Auditoría segura

- Verificar usuarios en línea: le sugerimos que revise los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del equipo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

13. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para el seguimiento.

14. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos 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 una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, es

sugirió usar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para particionar 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.