

# Villa VTO (Versión 4.3)

Guía de inicio rápido

**V1.0.0**

# Recomendaciones de ciberseguridad

## Acciones obligatorias a emprender hacia la ciberseguridad

### 1. Cambie las contraseñas y utilice contraseñas seguras:

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

### 2. Actualiza el firmware

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

## Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de su red

### 1. Cambie las contraseñas con regularidad

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

### 2. Cambie los puertos HTTP y TCP predeterminados:

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

### 3. Habilite HTTPS / SSL:

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

### 4. Habilite el filtro de IP:

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

### 5. Cambiar la contraseña de ONVIF:

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

### 6. Reenvíe solo los puertos que necesita:

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

#### **7. Desactive el inicio de sesión automático en SmartPSS:**

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

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

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

#### **9. Limitar las funciones de las cuentas de invitado:**

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

#### **10. UPnP:**

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

#### **11. SNMP:**

Desactive SNMP si no lo está utilizando. Si está utilizando SNMP, debe hacerlo solo temporalmente, solo con fines de seguimiento y prueba.

#### **12. Multidifusión:**

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

#### **13. Verifique el registro:**

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

#### **14. Bloquear físicamente el dispositivo:**

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

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

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

**16. Aislar la red de cámaras IP y NVR**

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

## General

Esta guía presenta la estructura, el proceso de montaje y la configuración básica del dispositivo.

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia categorizadas con significado definido pueden aparecer en la Guía.

Palabras de advertencia	Sentido
 <b>ADVERTENCIA</b>	Indica un riesgo potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>PRECAUCIÓN</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>NOTA</b>	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

## Revisión histórica

No.	Versión	Contenido de la revisión	Fecha de lanzamiento
1	V1.0.0	Primer lanzamiento	Septiembre 2018
2	V1.0.1	Operaciones a prueba de agua agregadas en la instalación	Noviembre de 2019

## Sobre la guía

- La guía es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre la Guía y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No nos hacemos responsables de ninguna pérdida ocasionada por las operaciones que no cumplan con la Guía. La Guía se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones 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 la Guía. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más actualizado y la documentación complementaria. Todavía puede haber desviaciones en los datos técnicos, la descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si tiene 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 la Guía (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y los nombres de empresas que aparecen en la Guía son propiedad de sus respectivos propietarios.

- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

# Advertencias y medidas de seguridad importantes

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

## Requisito de funcionamiento

- No coloque ni instale el dispositivo en un área expuesta a la luz solar directa o cerca de un dispositivo generador de calor.
- No instale el dispositivo en un lugar húmedo, polvoriento o fuliginoso.
- Mantenga su instalación horizontal o instálelo en lugares estables y evite que se caiga.
- No gotee ni salpique líquidos sobre el dispositivo; No coloque sobre el dispositivo nada lleno de líquido, para evitar que fluyan líquidos al dispositivo.
- Instale el dispositivo en lugares bien ventilados; no bloquee su abertura de ventilación. Utilice el dispositivo solo dentro del rango nominal de entrada y salida.
- No desmonte el dispositivo de forma arbitraria.
- Transporte, utilice y almacene el dispositivo dentro del rango permitido de humedad y temperatura.

## Requisitos de energía

- El producto utilizará cables eléctricos (cables de alimentación) recomendados por esta área, que se utilizarán dentro de su especificación nominal.
- Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos de SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y suministre energía con un voltaje nominal que cumpla con 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.

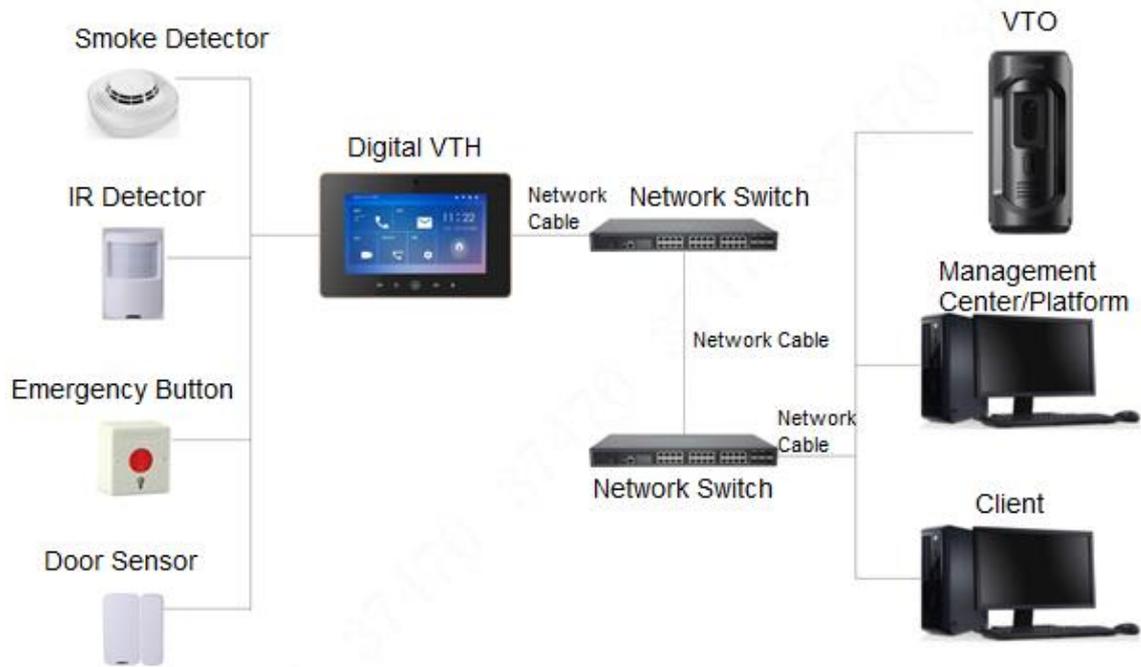
# Tabla de contenido

Recomendaciones de ciberseguridad .....	I Prólogo
.....	IV Salvaguardias y advertencias
importantes .....	VI 1 Diagrama de red .....
.....	1
<b>2 Apariencia .....</b>	<b>2</b>
2.1 VTO6210B / VTO6210BW .....	2
2.1.1 Panel frontal .....	2
2.1.2 Panel trasero .....	3
2.2 VTO6000CM / VTO6100C .....	4
2.2.1 Panel frontal .....	4
2.2.2 Panel trasero .....	5
2.3 VTO2000A / VTO2000A-2 .....	6
2.3.1 Panel frontal .....	6
2.3.2 Panel trasero .....	7
2.4 VTO2101E-P .....	8
2.4.1 Panel frontal .....	8
2.4.2 Panel trasero .....	9
2.5 VTO3211D-P .....	10
2.5.1 Panel frontal .....	10
2.5.2 Panel trasero .....	11
<b>3 Instalación .....</b>	<b>13</b>
3.1 Requisitos de instalación .....	13
3.1.1 Aviso .....	13
3.1.2 Orientación .....	13
3.2 Instalación de VTO .....	14
3.2.1 VTO6210B / VTO6210BW .....	14
3.2.2 VTO6000CM / VTO6100C .....	15
3.2.3 VTO2000A / VTO2000A-2 .....	dieciséis
3.2.4 VTO2101E-P .....	20
3.2.5 VTO3211D-P .....	21
<b>4 Configuración .....</b>	<b>23</b>
4.1 Proceso de configuración .....	23
4.2 VDPCconfig .....	23
4.3 Configuración de VTO .....	23
4.3.1 Inicialización .....	23
4.3.2 Configuración del número VTO .....	24
4.3.3 Configuración de parámetros de red .....	25
4.3.4 Configuración del servidor SIP .....	26
4.3.5 Configuración de número de llamada y llamada de grupo .....	27
4.3.6 Agregar dispositivos VTO .....	27
4.3.7 Agregar número de habitación .....	29

4.4 Verificación de la configuración .....	30
4.4.1 Llamar a VTH desde VTO .....	30
4.4.2 Monitoreo desde VTH .....	31
<b>5 Conexión de la aplicación de teléfono móvil .....</b>	<b>33</b>

# 1

## Diagrama de Red



# 2 Apariencia

## 2.1 VTO6210B / VTO6210BW

### 2.1.1 Panel frontal

Figura 2-1 VTO6210B / VTO6210BW

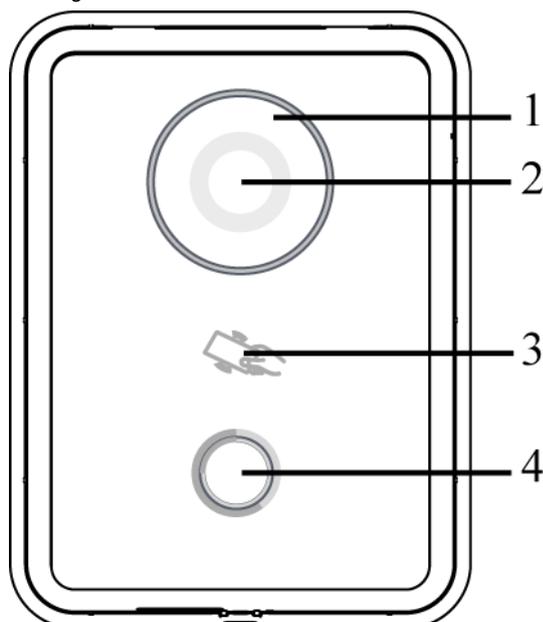


Tabla 2-1 Descripción del panel frontal

No.	Nombre	Descripción
1	Luz de relleno	Proporciona luz adicional a la cámara. Supervisa el área
2	Cámara	de la puerta.
3	Tarjeta de acceso lector	Reconoce la tarjeta de acceso y la desbloquea.  Asegúrese de que el módulo de acceso esté conectado. Presione
4	Botón de llamada	para llamar a VTH o al centro de gestión.

## 2.1.2 Panel trasero

Figura 2-2 VTO6210B / VTO6210BW

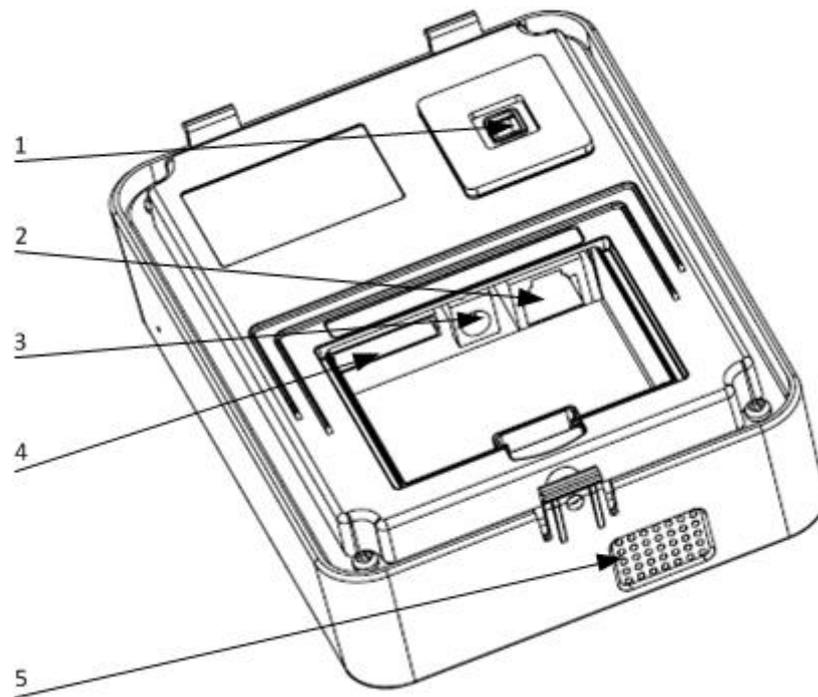


Tabla 2-2 Descripción del panel trasero

No.	Nombre	Descripción
1	Alarma de sabotaje	El VTO haría sonar la alarma si se retira de la pared a la fuerza, y la alarma también se enviará al centro de gestión.
2	Puerto Ethernet	Se conecta a la red con cable Ethernet. Ingresa energía de
3	Puerto de alimentación	12V DC al VTO.
4	Puertos de cable	Incluye puerto de bloqueo, puerto de retroalimentación del sensor de puerta y puerto de botón de salida. Consulte la Figura 2-3 y la Figura 2-4. Emite audio.
5	Altavoz	

Figura 2-3 Cable de conexión (1)

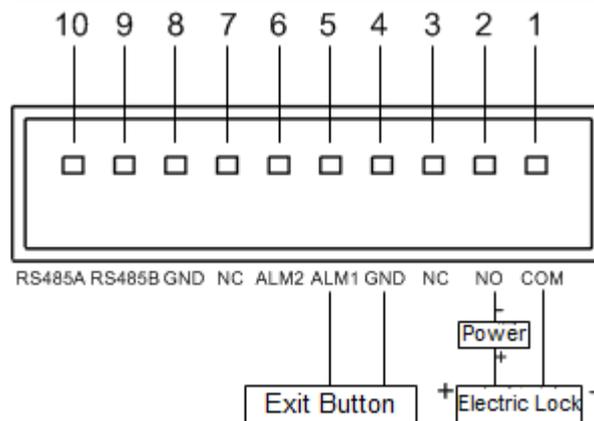
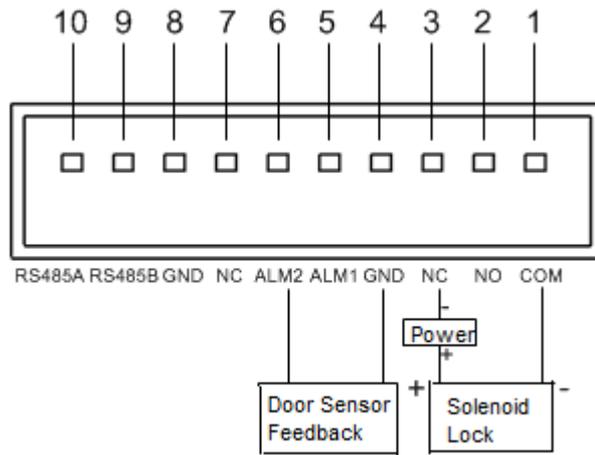


Figura 2-4 Cable de conexión (2)



## 2.2 VTO6000CM / VTO6100C

### 2.2.1 Panel frontal

Figura 2-5 VTO6000CM

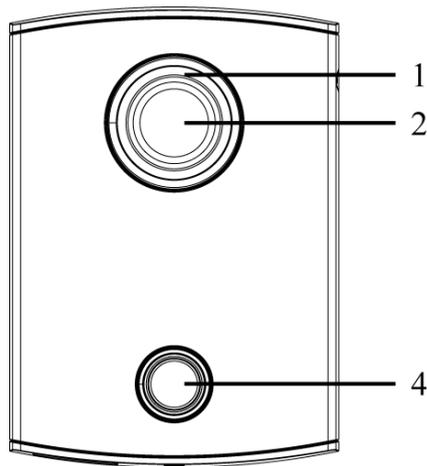


Figura 2-6 VTO6100C

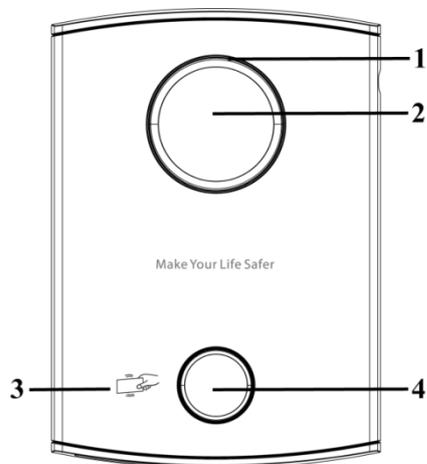


Tabla 2-3 Descripción del panel frontal

No.	Nombre	Descripción
-----	--------	-------------

No.	Nombre	Descripción
1	Luz de relleno	Proporciona luz adicional a la cámara. Supervisa el área
2	Cámara	de la puerta.
3	Lector de tarjetas de acceso	Reconoce la tarjeta de acceso y la desbloquea.
4	Botón de llamada	Presione para llamar a VTH o al centro de gestión.

## 2.2.2 Panel trasero

Figura 2-7 VTO6000CM / VTO6100C

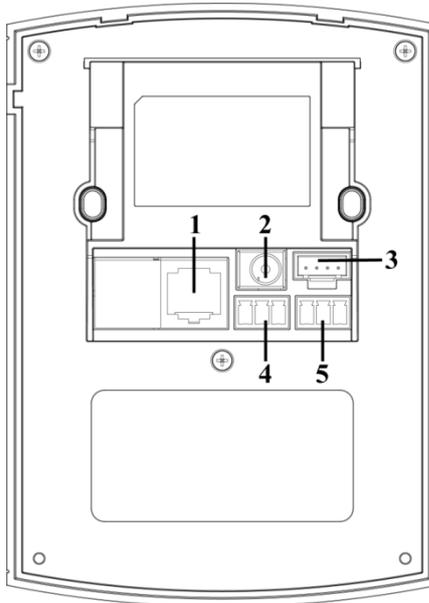


Tabla 2-4 Descripción del panel trasero

No.	Nombre	Descripción
1	Puerto Ethernet	Se conecta a la red con cable Ethernet. Ingresa energía de
2	Puerto de alimentación	12V DC al VTO.
3	Puerto de depuración	Es para personal de ingeniería durante la depuración. Incluye puerto de bloqueo,
4	Puertos de cable 1	puerto de retroalimentación del sensor de puerta y puerto de botón de salida.
5	Puertos de cable 2	Consulte la Figura 2-8 y la Figura 2-9. Figura 2-8 Cable de conexión (1)

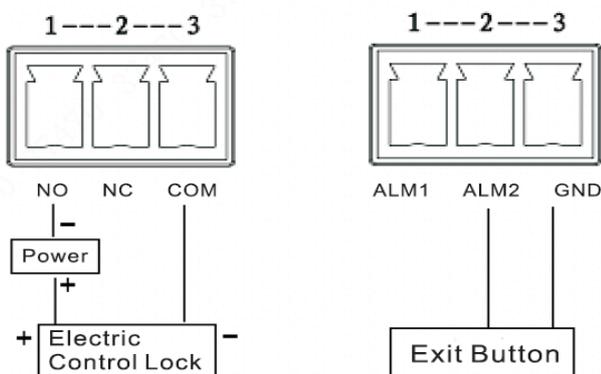
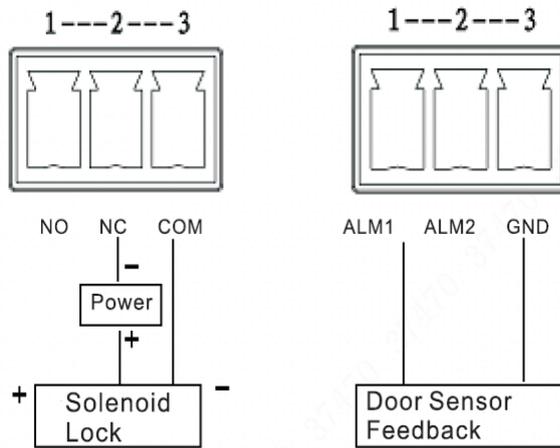


Figura 2-9 Cable de conexión (2)



## 2.3 VTO2000A / VTO2000A-2

### 2.3.1 Panel frontal

Figura 2-10 VTO2000A / VTO2000A-2

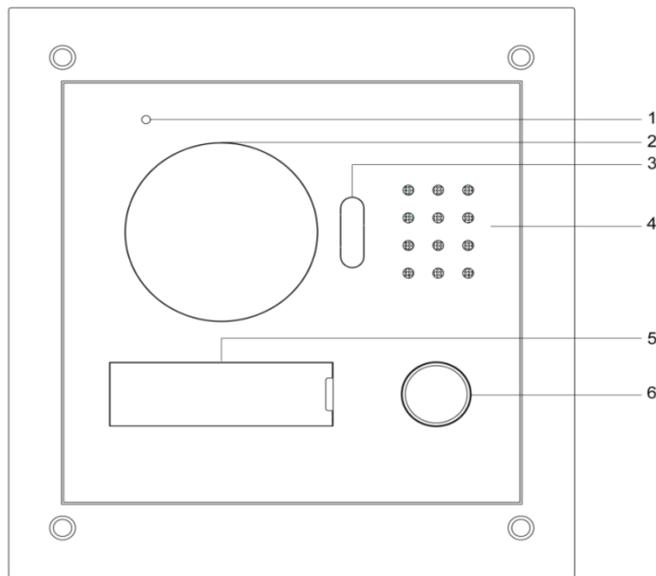


Tabla 2-5 Descripción del panel frontal

No.	Nombre	Descripción
1	MIC	Entradas de audio.
2	Cámara	Supervisa el área de la puerta.
3	Luz de relleno	Proporciona luz adicional a la cámara. Emite
4	Altavoz	audio.
5	Ranura de etiqueta	Incluya la información que necesite.
6	Botón de llamada	Presione para llamar a VTH o al centro de gestión.

### 2.3.2 Panel trasero

Figura 2-11 VTO2000A / VTO2000A-2

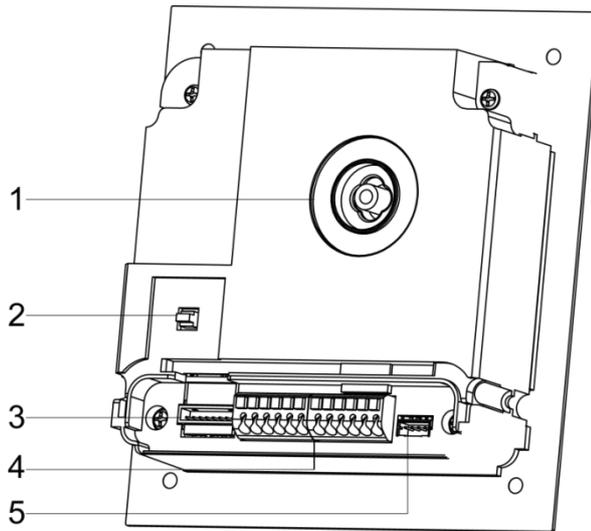


Tabla 2-6 Descripción del panel trasero

No.	Nombre	Descripción
1	Ángulo de la cámara perilla de ajuste	Ajusta el ángulo de la cámara.
2	Alarma de sabotaje	El VTO haría sonar la alarma si se retira de la pared a la fuerza, y la alarma también se enviará al centro de gestión.
3	Puerto Ethernet	Se conecta a la red con cable Ethernet.  Para VTO2000A-2, este es un puerto de dos cables.
4	Puertos de cable	Incluye puerto de bloqueo, puerto de retroalimentación del sensor de puerta y puerto de botón de salida. Consulte la Figura 2-12 y la Figura 2-13. Puerto reservado.
5	Puerto reservado	

Figura 2-12 Cable de conexión (1)

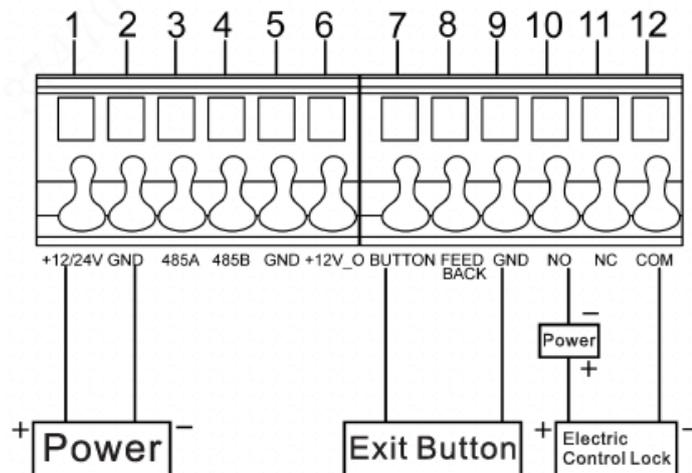
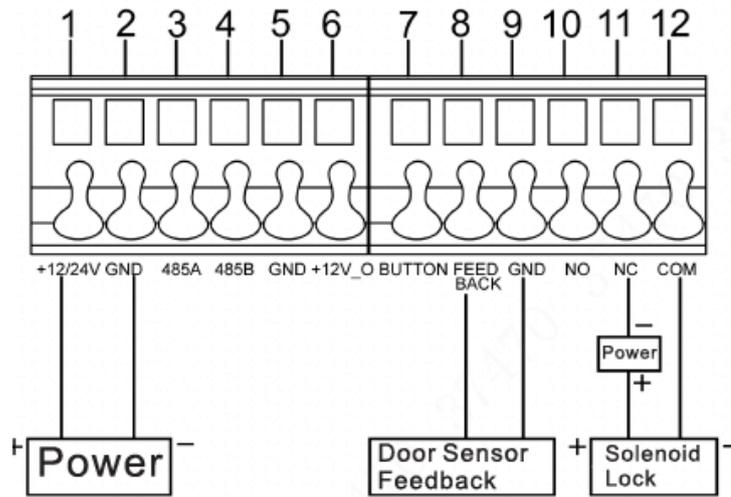


Figura 2-13 Cable de conexión (2)



## 2.4 VTO2101E-P

### 2.4.1 Panel frontal

Figura 2-14 VTO2101E-P

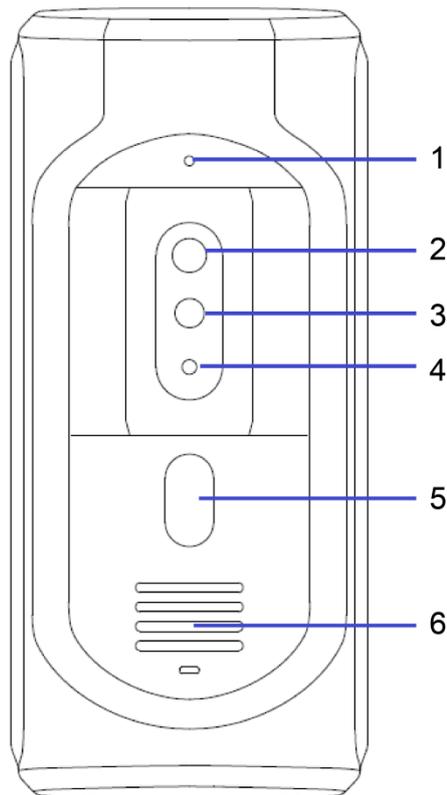


Tabla 2-7 Descripción del panel frontal

No.	Nombre	Descripción
1	MIC	Entradas de audio.
2	Cámara	Supervisa el área de la puerta.

No.	Nombre	Descripción
3	Luz de relleno IR	Proporciona luz IR adicional para la cámara cuando está oscuro.
4	Sensor de luz	Detecta condiciones de iluminación ambiental.
5	Botón de llamada	Presione para llamar a VTH o al centro de gestión. Emite
6	Altavoz	audio.

## 2.4.2 Panel trasero

Figura 2-15 VTO2101E-P

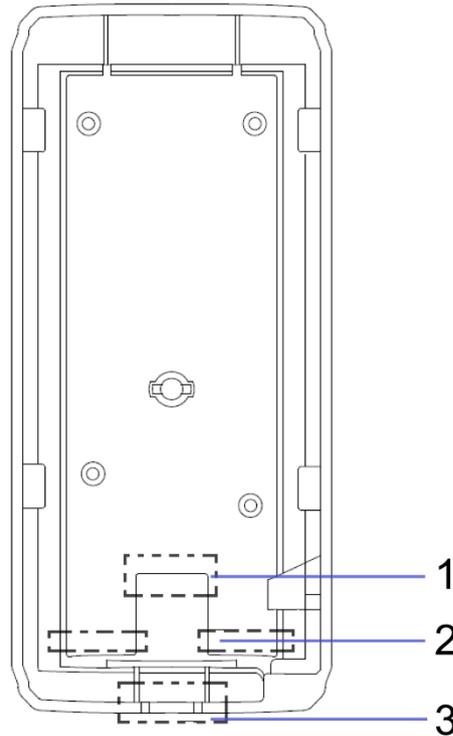


Tabla 2-8 Descripción del panel trasero

No.	Nombre	Descripción
1	Puerto Ethernet	Se conecta a la red con cable Ethernet. Consulte la Figura
2	Puertos RS-485	2-16 y la Tabla 2-9.
3	Bandeja de cables	Puede tirar del cable a través de la bandeja de cables. Figura

2-16 Cable de conexión

1. NO
2. NC
3. COM
4. ALARM N



DOOR



POWER/485

1. +12V
2. GND
3. RS485A
4. RS485B

Tabla 2-9 Descripción del puerto

Nombre	Descripción
NO	Puerto de bloqueo normalmente abierto Puerto
CAROLINA DEL NORTE	de bloqueo normalmente cerrado Puerto de
COM	bloqueo público
ALARMA EN	reservado para utilización futura

Nombre	Descripción
+ 12V	Puerto de alimentación de 12 V CC
GND	Retroalimentación del sensor de puerta
RS-485A	Puerto de comunicación RS485
RS-485B	

## 2,5 VTO3211D-P

### 2.5.1 Panel frontal

El número de botones del panel frontal varía según los modelos. VTO3211D-P2 tiene dos botones; VTO3211D-P4 tiene cuatro botones. Las siguientes figuras utilizan VTO3211D-P4 como ejemplo.

Figura 2-17 VTO3211D-P

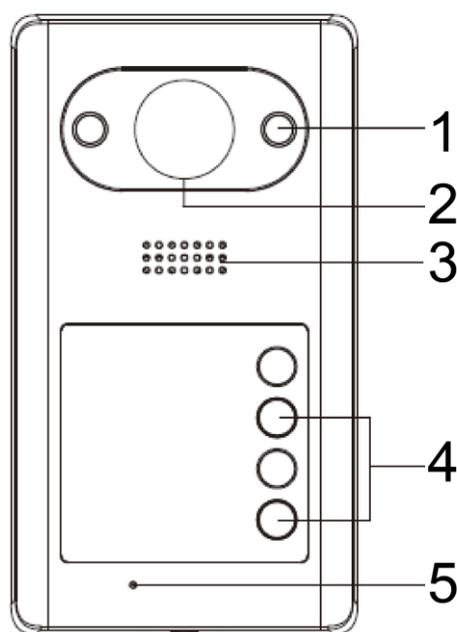


Tabla 2-10 Descripción del panel frontal

No.	Nombre	Descripción
1	Luz de relleno IR	Proporciona luz IR adicional para la cámara cuando está oscuro.
2	Cámara	Supervisa el área de la puerta.
3	Altavoz	Emite audio.
4	Botón de llamada	Presione para llamar a VTH o al centro de gestión. Entradas de
5	MIC	audio.

## 2.5.2 Panel trasero

Figura 2-18 VTO3211D-P

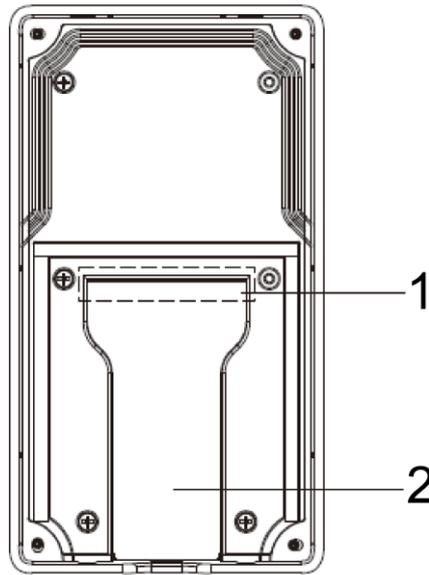


Tabla 2-11 Descripción del panel trasero

No.	Nombre	Descripción
1	Puertos de cable	Consulte la Figura 2-19 y la Tabla 2-12.
2	Bandeja de cables	Puede tirar del cable a través de la bandeja de cables. Figura

2-19 Cable de conexión

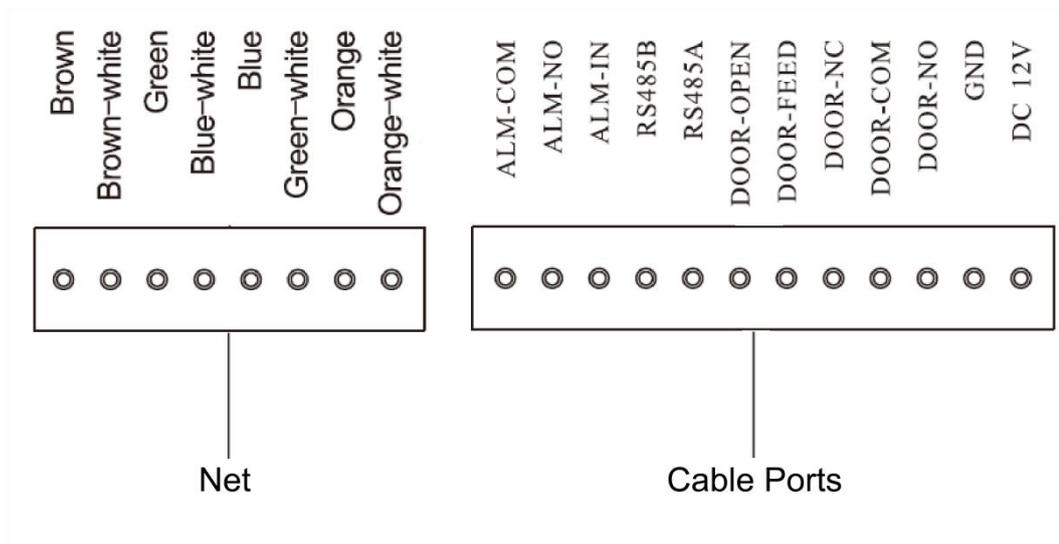


Tabla 2-12 Descripción del puerto

Nombre	Descripción
DC 12V	Puerto de alimentación de 12 V
GND	CC Tierra
PUERTA-NO	Cerradura de puerta SIN puerto
PUERTA-COM	Cerradura de puerto público
PUERTA-NC	Bloquear puerto NC
ALIMENTACIÓN POR PUER	Retroalimentación del sensor de puerta de bloqueo

Nombre	Descripción
PUERTA ABIERTA	Botón de desbloqueo de la cerradura de la puerta
RS485A	Comunicación RS-485
RS485B	
ALM-IN	Entrada de alarma
ALM-NO	Salida de alarma
RS-485B	

## 3.1 Requisito de instalación

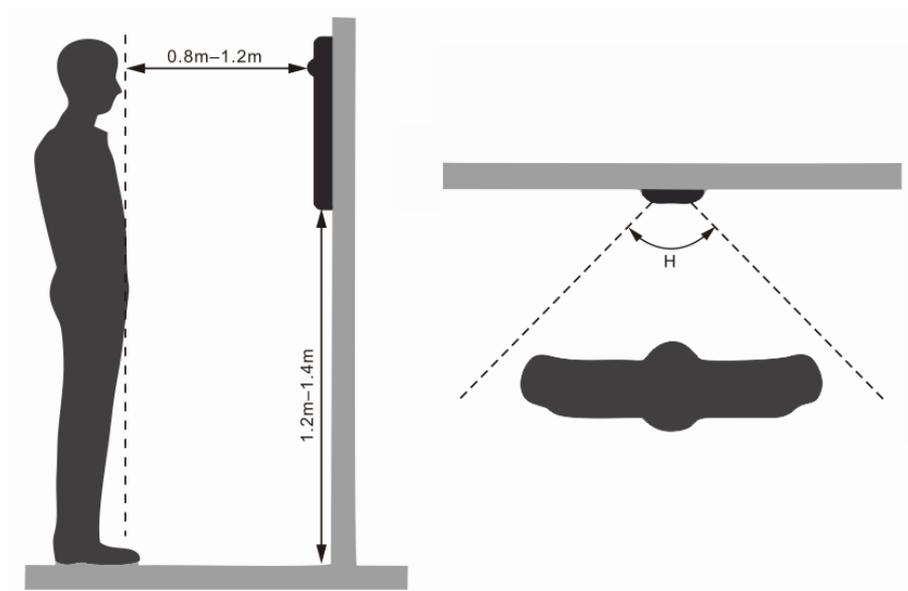
### 3.1.1 Aviso

- No instale el VTO en lugares con condensación, alta temperatura, grasa o polvo, corrosión química, luz solar directa o refugio cero.
- La instalación y el ajuste deben ser realizados por personal profesional y no desmonte el VTO.

### 3.1.2 Orientación

Consulte la Figura 3-1 para ver la referencia de la posición de instalación. El ángulo de visión horizontal del VTO varía según el modelo, intente mirar hacia el centro del VTO tanto como sea posible.

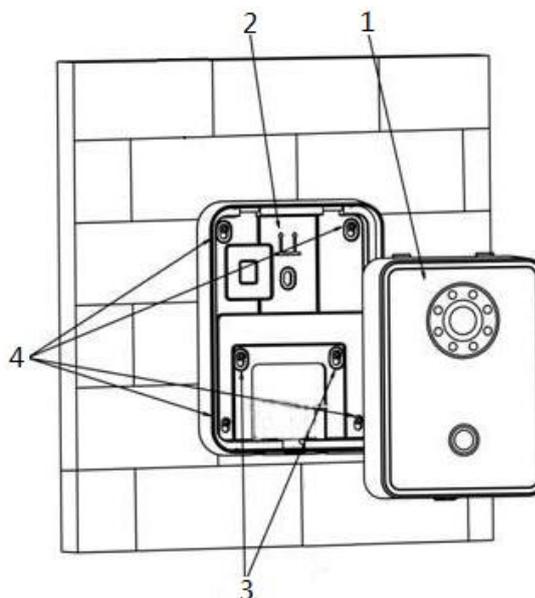
Figura 3-1 Referencia de la posición de instalación



## 3.2 Instalación de VTO

### 3.2.1 VTO6210B / VTO6210BW

Figura 3-2 Instalación de VTO6210B / VTO6210BW



Mesa 3-1 Lista de artículos

No. Artículo	No. Artículo
1	VTO
2	Soporte de montaje
3	Tornillo M4
4	Tornillo ST3.0

**Paso 1** Fije el soporte de montaje en la pared con los tornillos M4 y luego refuerce con los tornillos ST3.0.

**Paso 2** Conecte los puertos del panel trasero a los de la pared a través del soporte de montaje. Consulte "2.1.2 Panel trasero".

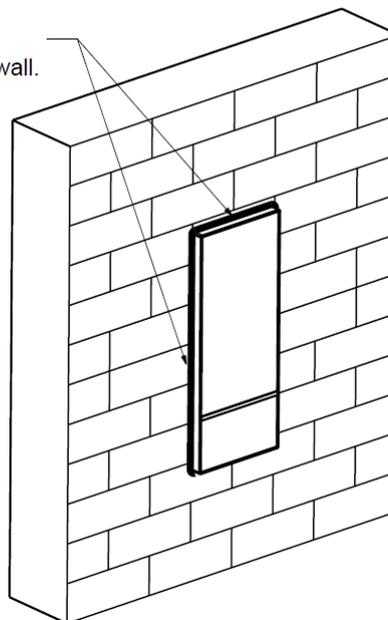
**Paso 3** Coloque el VTO en el soporte de montaje; ajuste primero el borde superior y luego empuje suavemente el borde inferior.

**Paso 4** Fije el VTO en el soporte de montaje con los tornillos M3. Aplique gel de sílice

**Paso 5** en los espacios entre el dispositivo y la pared. Se recomienda el silicato de sodio líquido.

Figura 3-3 Aplique gel de sílice a los espacios

Apply liquid sodium silicate to gaps between the device and the wall.



### 3.2.2 VTO6000CM / VTO6100C



Trate de no instalar VTO6100C directamente en puertas de hierro. De lo contrario, el rendimiento del lector de tarjetas de acceso y señal podría verse comprometido.

Figura 3-4 Instalación de VTO6000CM / VTO6100C

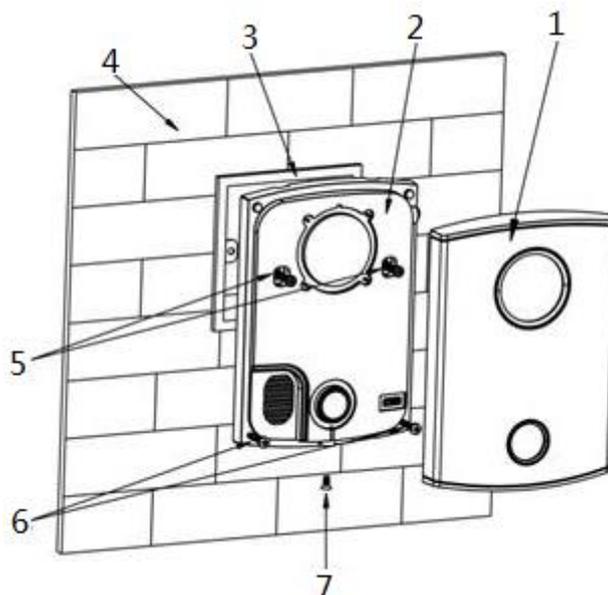


Figura 3-5 Aplique gel de sílice a los espacios

Apply liquid sodium silicate to gaps between the device and the wall.

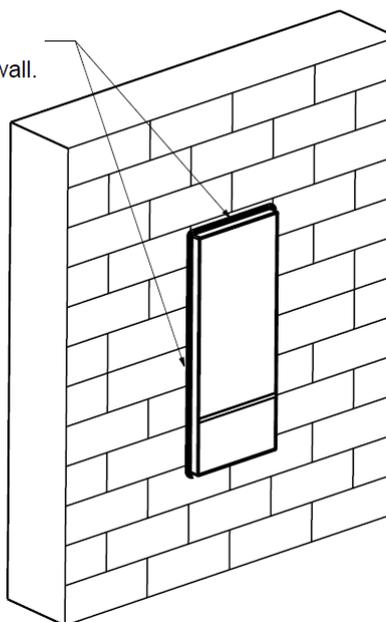


Tabla 3-2 Lista de elementos

No.	Artículo	No. Artículo	No. Artículo
1	Gorra decorativa	2	VTO
4	pared	5	Tornillo M4
7	Tornillo M3	8	-

**Paso 1** Desmontar los tornillos M3 en la parte inferior de VTO y quitar la tapa decorativa.

**Paso 2** Conecte los puertos del panel trasero a los de la pared a través de la caja de montaje. Consulte "2.2.2 Panel trasero".

**Paso 3** Fije el VTO en la caja de montaje con tornillos M4 y luego refuércelo con los tornillos ST3.0.

**Paso 4** Instale la tapa decorativa en el VTO y luego fijela con un tornillo M3. Aplique gel de sílice en

**Paso 5** los espacios entre el dispositivo y la pared. Se recomienda el silicato de sodio líquido.

## 3.2.3 VTO2000A / VTO2000A-2

### 3.2.3.1 Montado en la pared

**Paso 1** Taladre orificios para tornillos en la pared de acuerdo con los del soporte de montaje y luego coloque los pernos de expansión adentro.

**Paso 2** Conecte los puertos del panel trasero a los de la pared a través del soporte de montaje.

Consulte "2.3.2 Panel trasero".

**Paso 3** Fije el soporte de montaje en la pared con tornillos ST3 × 18. Vea la Figura 3-6.

Figura 3-6 VTO2000A / VTO2000A-2 montado en la pared (1)

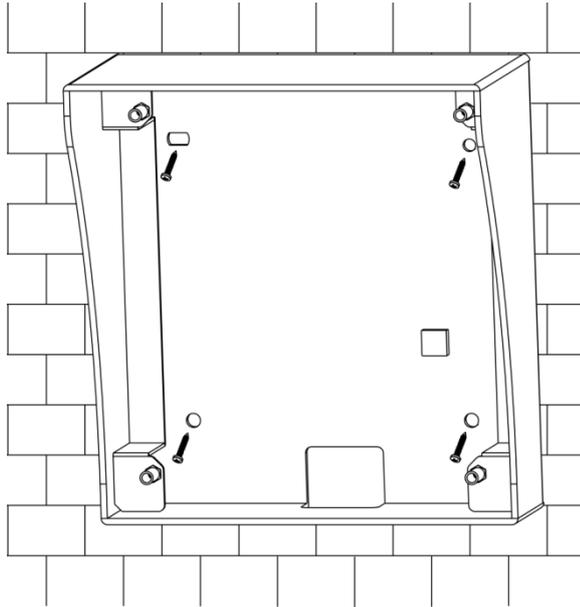
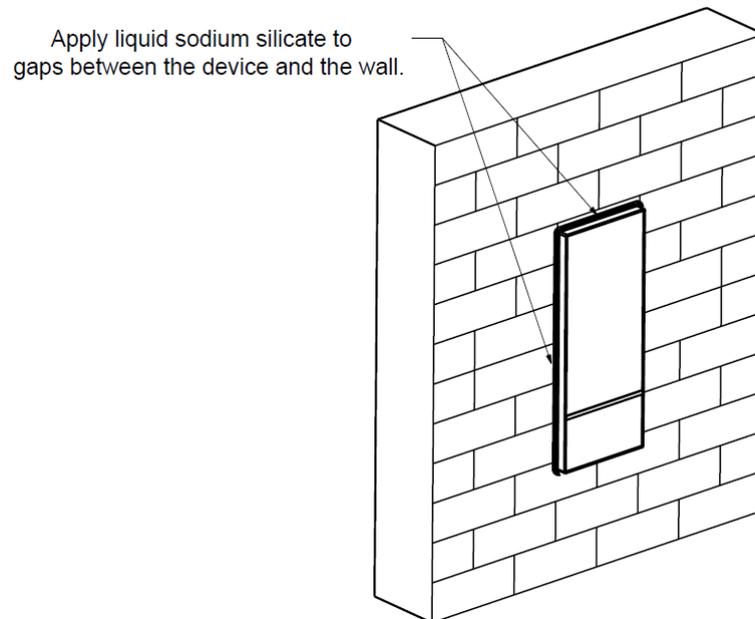


Figura 3-7 Aplique gel de sílice a los espacios



Paso 4 Fije el VTO en el soporte de montaje con tornillos M3 × 6. Vea la Figura 3-8.

Paso 5 Aplique gel de sílice en los espacios entre el dispositivo y la pared.

Se recomienda el silicato de sodio líquido.

Figura 3-8 VTO2000A / VTO2000A-2 montado en la pared (2)

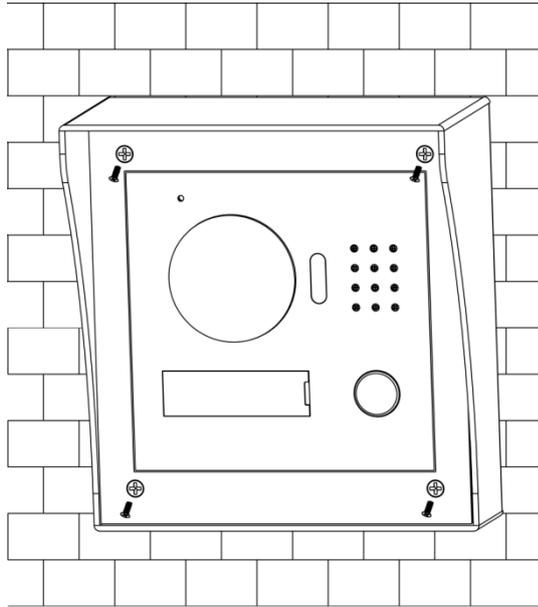
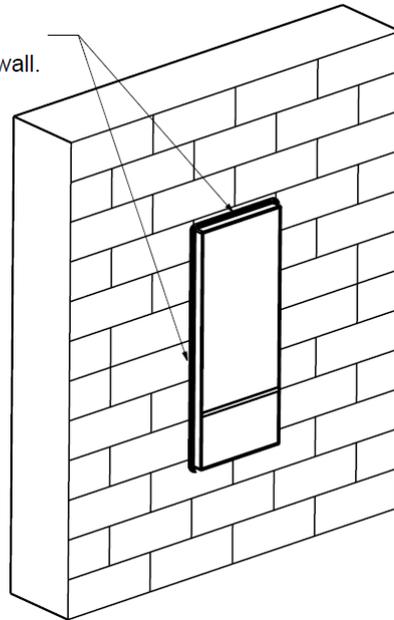


Figura 3-9 Aplique gel de sílice a los espacios

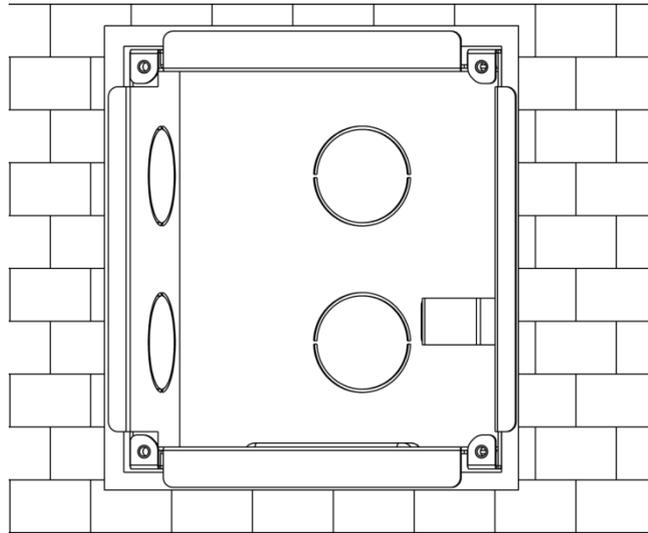
Apply liquid sodium silicate to gaps between the device and the wall.



### 3.2.3.2 Instalación con caja de montaje

Paso 1 Corte una abertura del tamaño de la caja de montaje en la pared y luego coloque la caja de montaje adentro. Vea la Figura 3-10.

Figura 3-10 VTO2000A / VTO2000A-2 con caja de montaje (1)



**Paso 2** Conecte los puertos del panel trasero a los de la pared a través de la caja de montaje. Ver "2.3.2 Panel trasero".

**Paso 3** Fije el VTO en la caja de montaje con los tornillos M3 × 8. Vea la Figura 3-11.

**Paso 4** Aplique gel de sílice en los espacios entre el dispositivo y la pared.

Se recomienda el silicato de sodio líquido.

Figura 3-11 VTO2000A / VTO2000A-2 con caja de montaje (2)

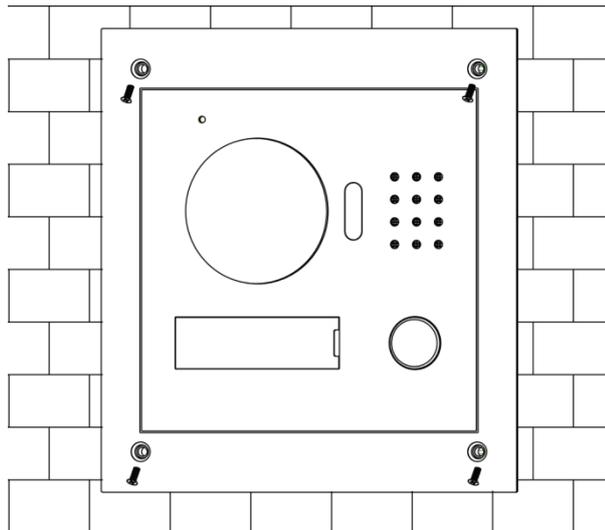
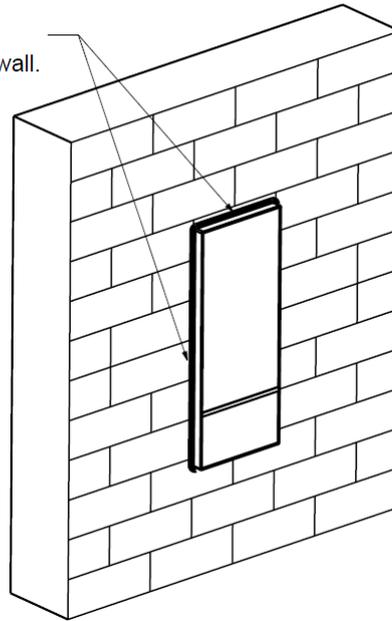


Figura 3-12 Aplique gel de sílice a los espacios

Apply liquid sodium silicate to gaps between the device and the wall.



### 3.2.4 VTO2101E-P

Figura 3-13 Instalación de VTO2101E-P

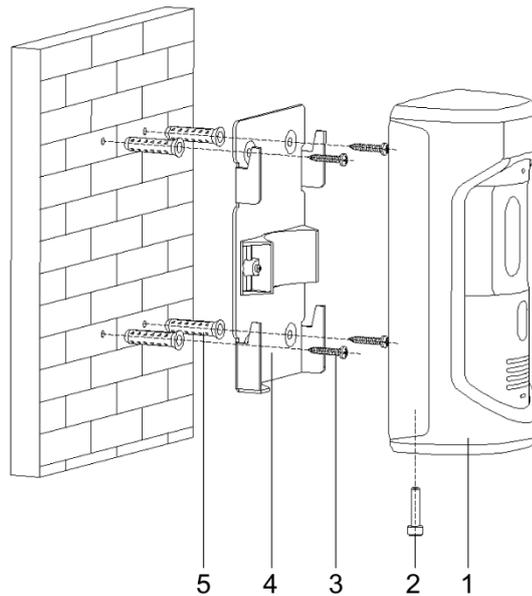


Tabla 3-3 Lista de elementos

No. Artículo	Artículo	No. Artículo	Artículo	No. Artículo	Artículo
1	VTO	2	M4 × 30 tornillo	3	ST3 × 18 tornillo
4	Soporte de montaje	5	Perno de expansión	6	-

**Paso 1** Taladre orificios para tornillos en la pared de acuerdo con los del soporte de montaje y luego coloque los pernos de expansión adentro.

**Paso 2** Conecte los puertos del panel trasero a los de la pared a través del soporte de montaje. Consulte "2.4.2 Panel trasero".

**Paso 3** Fije el soporte de montaje en la pared con tornillos ST3 × 18. Fije el VTO en

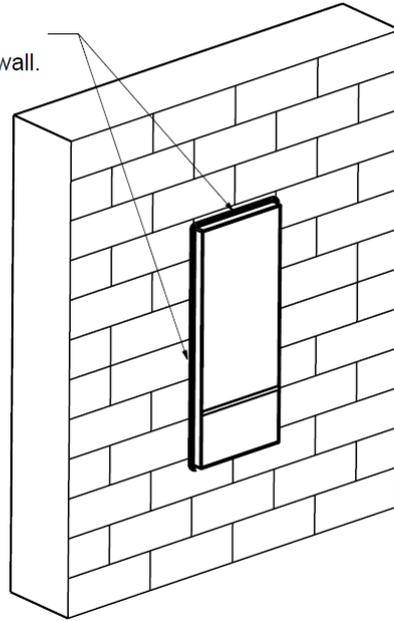
**Paso 4** el soporte con el M4 × 30 tornillos. Aplique gel de sílice en los espacios entre

**Paso 5** el dispositivo y la pared.

Se recomienda el silicato de sodio líquido.

Figura 3-14 Aplique gel de sílice a los espacios

Apply liquid sodium silicate to gaps between the device and the wall.



### 3.2.5 VTO3211D-P

Figura 3-15 Instalación de VTO3211D-P

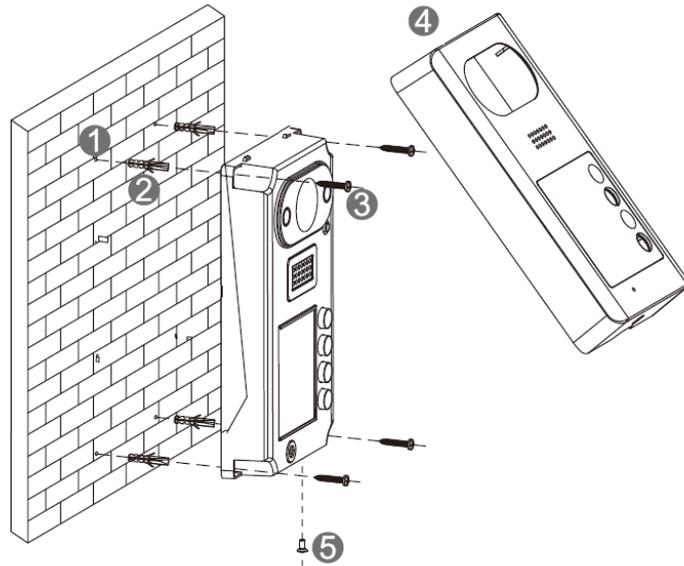


Tabla 3-4 Lista de elementos

No. Artículo		No. Artículo		No. Artículo	
1	pared	2	Perno de expansión	3	ST3 × 20 tornillo
4	Cubierta VTO	5	M3 × 6 tornillo	6	-

**Paso 1** Taladre orificios para tornillos en la pared de acuerdo con los del VTO y luego coloque pernos de expansión en.

**Paso 2** Conecte los puertos del panel trasero a los de la pared. Consulte "2.5.2 Panel trasero".

**Paso 3** Fije el VTO en la pared con tornillos ST3 × 20.

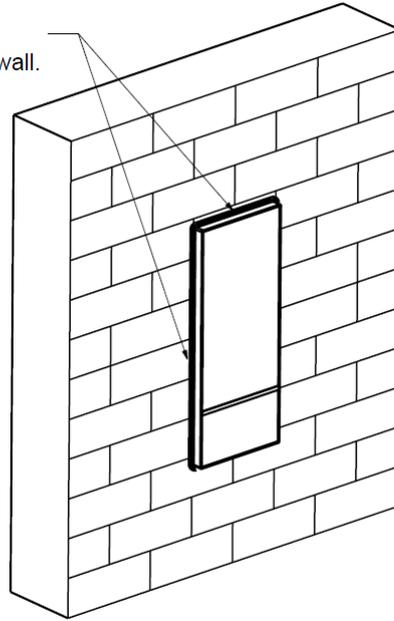
**Paso 4** Fije la cubierta del VTO en el VTO con tornillos M3 × 6.

**Paso 5** Aplique gel de sílice en los espacios entre el dispositivo y la pared.

Se recomienda el silicato de sodio líquido.

Figura 3-16 Aplique gel de sílice a los espacios

Apply liquid sodium silicate to gaps between the device and the wall.



# 4 Configuración

Este capítulo presenta cómo inicializar, conectar y realizar configuraciones primarias para los dispositivos VTO y VTH para realizar funciones básicas, incluida la administración, llamadas y monitoreo de dispositivos. Para una configuración más detallada, consulte el Manual del usuario.

## 4.1 Proceso de configuración



Antes de la configuración, verifique todos los dispositivos y asegúrese de que no haya cortocircuitos o circuitos abiertos en los circuitos.

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

**Paso 2** Configure VTO. Consulte "4.3 Configuración de VTO".

- 1) Inicialice VTO. Consulte "4.3.1 Inicialización".
- 2) Configure el número VTO. Consulte "4.3.2 Configuración del número VTO".
- 3) Configure los parámetros de la red VTO. Consulte "4.3.3 Configuración de parámetros de red".
- 4) Configure el servidor SIP. Consulte "4.3.4 Configuración del servidor SIP".
- 5) Configure el número de habitación objetivo y la llamada de grupo. Consulte "4.3.5 Configuración de número de llamada y llamada de grupo".
- 6) Agregue dispositivos VTO al servidor SIP. Consulte "4.3.6 Agregar dispositivos VTO". Agregue el número de
- 7) habitación al servidor SIP. Consulte "4.3.7 Agregar número de habitación".

**Paso 3** Configure VTH. Consulte el manual de usuario de VTH.

**Paso 4** Verifique la configuración. Consulte "4.4 Verificación de la configuración".

## 4.2 VDPConfig

Puede descargar "VDPConfig" y realizar la inicialización del dispositivo, la modificación de la dirección IP y la actualización del sistema para varios dispositivos al mismo tiempo. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario correspondiente.

## 4.3 Configuración de VTO

Conecte el VTO a su PC con un cable de red y, para iniciar sesión por primera vez, debe crear una nueva contraseña para la interfaz web.

### 4.3.1 Inicialización

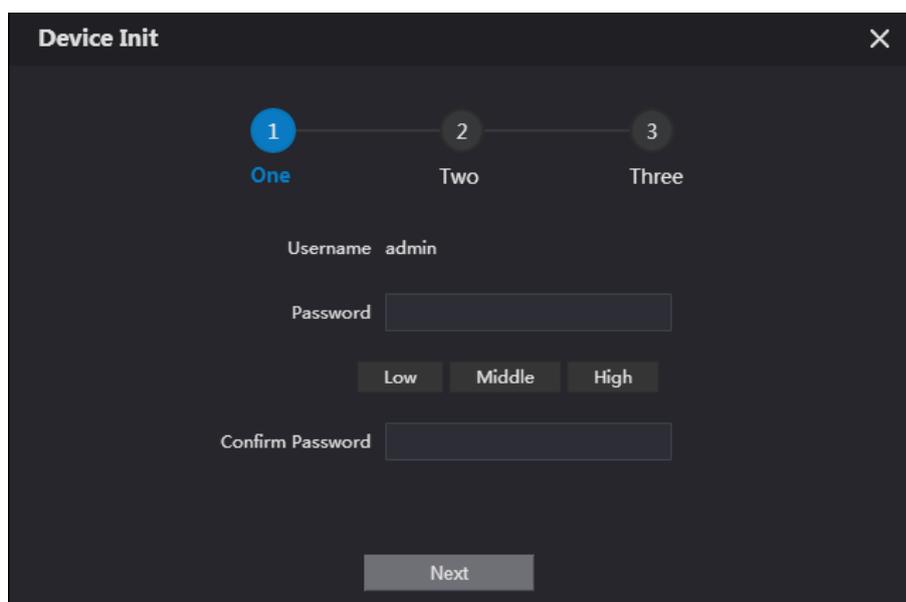
La dirección IP predeterminada de VTO es 192.168.1.110 y asegúrese de que la PC esté en el mismo segmento de red que el VTO.

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

**Paso 2** Abra el navegador de Internet en la PC, luego ingrese la dirección IP predeterminada del VTO en

la barra de direcciones y luego presione Entrar. los **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-1.

Figura 4-1 Inicialización del dispositivo



**Paso 3** Ingrese y confirme la contraseña, y luego haga clic en **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 se puede utilizar para restablecer la contraseña y se recomienda finalizar esta configuración.

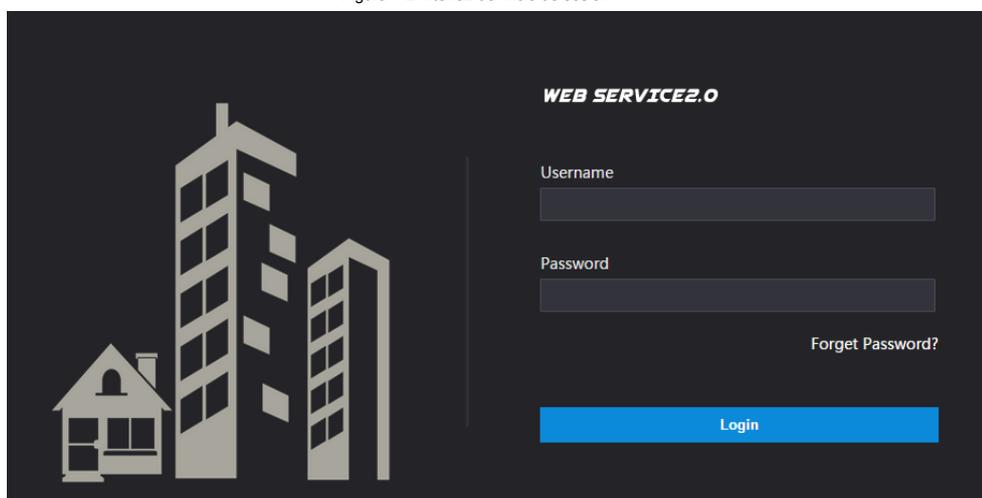
Hacer clic **Próximo**. La inicialización tuvo éxito. Hacer clic **OKAY**.

**Paso 5**

**Paso 6**

Se muestra la interfaz de inicio de sesión. Vea la Figura 4-2.

Figura 4-2 Interfaz de inicio de sesión



### 4.3.2 Configuración del número VTO

El número de VTO se puede utilizar para diferenciar cada VTO, y normalmente se configura según la unidad o el número de edificio.

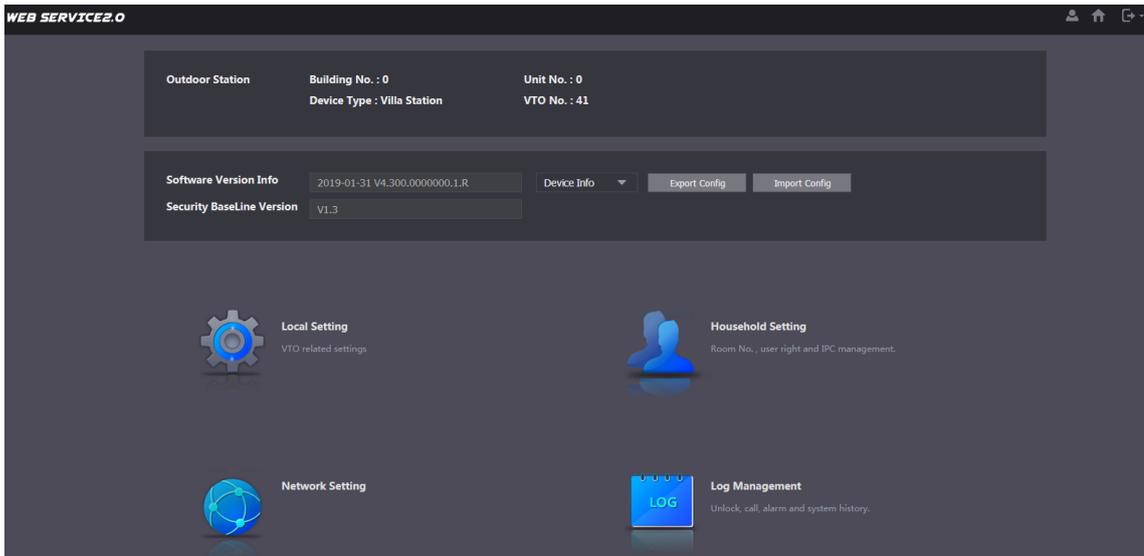


- Puede cambiar el número de un VTO cuando no está funcionando como servidor SIP.
- El número VTO puede contener 5 números como máximo y no puede ser igual a ningún número de habitación.

**Paso 1** Inicie sesión en la interfaz web del VTO y luego se muestra la interfaz principal. Ver

Figura 4-3.

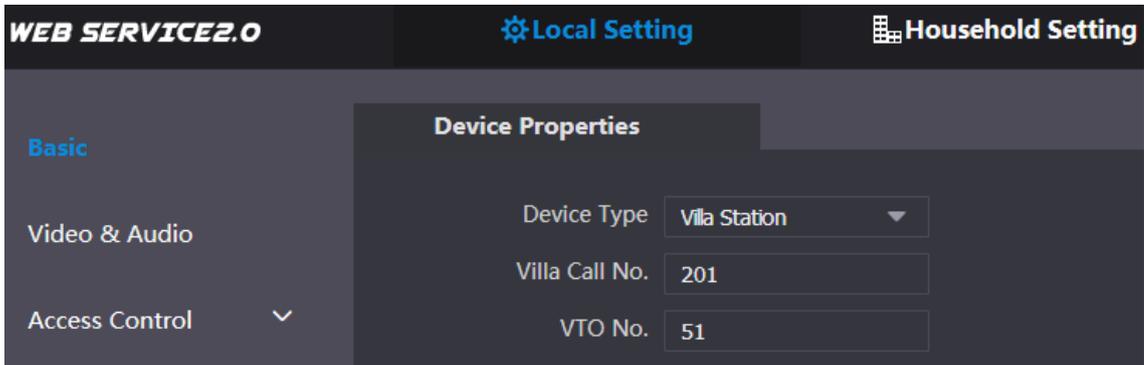
Figura 4-3 Interfaz principal



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

Se muestran las propiedades del dispositivo. Vea la Figura 4-4.

Figura 4-4 Propiedades del dispositivo



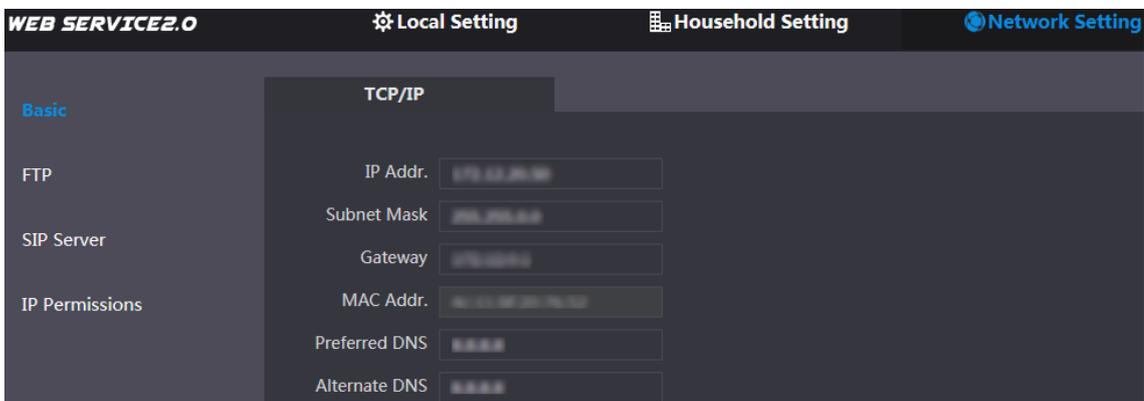
**Paso 3** En el **VTO No.** cuadro de entrada, ingrese el número de VTO que planeó para este VTO, y luego hacer clic **Confirmar** ahorrar.

### 4.3.3 Configuración de parámetros de red

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

los **TCP / IP** se muestra la información. Vea la Figura 4-5.

Figura 4-5 Información de TCP / IP



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

El VTO se reiniciará y deberá modificar la dirección IP de su PC al mismo segmento de red que el VTO para iniciar sesión nuevamente.

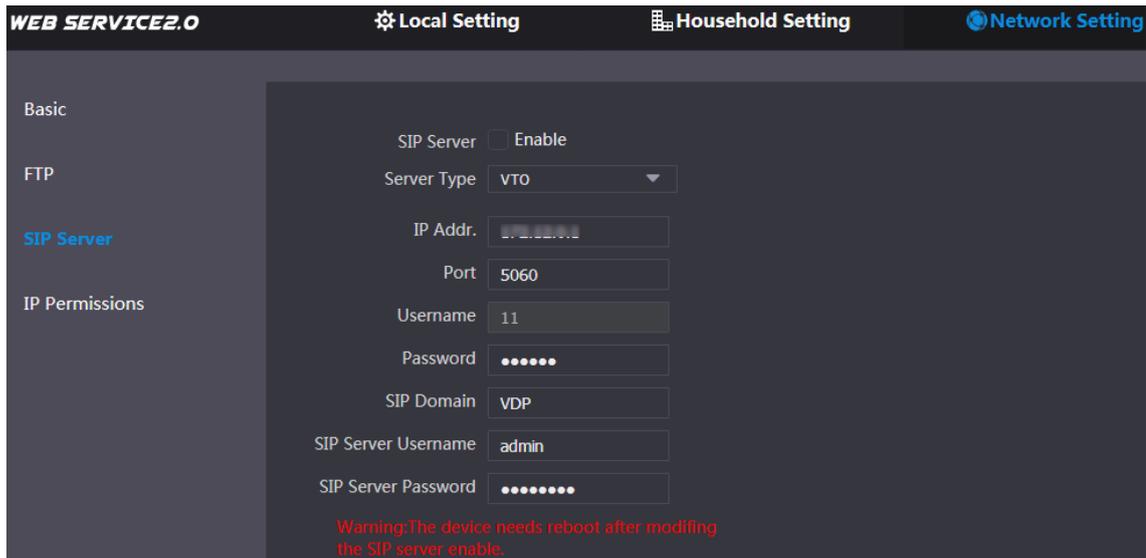
#### 4.3.4 Configuración del servidor SIP

Se requiere el servidor SIP en la red para transmitir el protocolo de intercomunicación, y luego todos los dispositivos VTO y VTH conectados al mismo servidor SIP pueden realizar videollamadas entre sí. Puede utilizar el dispositivo VTO u otros servidores como servidor SIP.

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

los **Servidor SIP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-6.

Figura 4-6 servidor SIP



**Paso 2** Seleccione el tipo de servidor que necesita.

- Si el VTO que está visitando funciona como servidor SIP Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación en **Servidor SIP**, y luego haga clic en **Salvar**.

El VTO se reiniciará y, después de reiniciar, podrá agregar dispositivos VTO y VTH a este VTO. Consulte "4.3.6 Agregar dispositivos VTO y 4.3.7 Agregar número de habitación".



Si el VTO que está visitando no funciona como servidor SIP, no seleccione el **Habilitar** casilla de verificación en **Servidor SIP**, de lo contrario, la conexión fallará.

- Si otro VTO funciona como servidor SIP Seleccione **VTO** en el **Tipo de servidor** lista y luego configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-1.

Tabla 4-1 Configuración del servidor SIP

Parámetro	Descripción
IPAddr.	La dirección IP del VTO que funciona como servidor SIP.
Puerto	5060
Nombre de usuario	Mantenga el valor predeterminado.
Contraseña	
Dominio SIP	VDP
Nombre de usuario del servidor SIP	El nombre de usuario y la contraseña para la interfaz web del servidor SIP.
Contraseña del servidor SIP	

- Si otros servidores funcionan como servidor SIP

Seleccione el tipo de servidor que necesita en el **Tipo de servidor** lista, y luego consulte el manual correspondiente para la configuración detallada.

### 4.3.5 Configuración de número de llamada y llamada de grupo

Debe configurar el número de llamada en cada VTO, y luego todos los VTO llamarán a la habitación definida cuando presione el botón de llamada. En el servidor SIP, puede habilitar la función de llamada grupal y, al llamar a un VTH maestro, los dispositivos de extensión VTH también reciben la llamada.

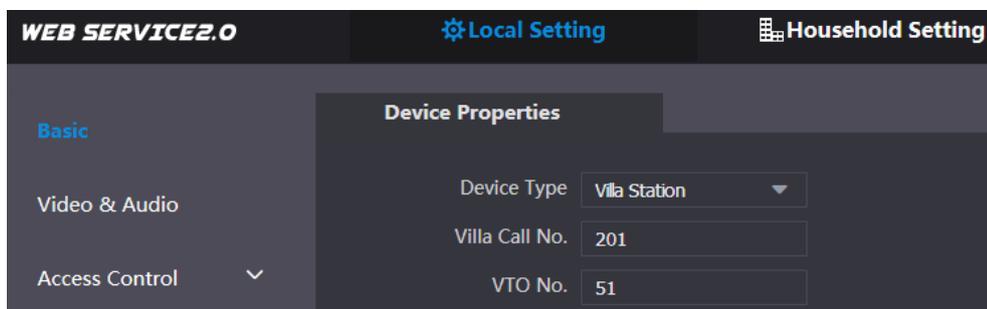


Habilitar o deshabilitar la función de llamada de grupo borrará todos los VTH agregados, por lo que debe realizar esta operación antes de agregar VTO y VTH.

**Paso 1** Seleccione Configuración local > Básico.

Se muestran las propiedades del dispositivo. Vea la Figura 4-7.

Figura 4-7 Propiedades del dispositivo



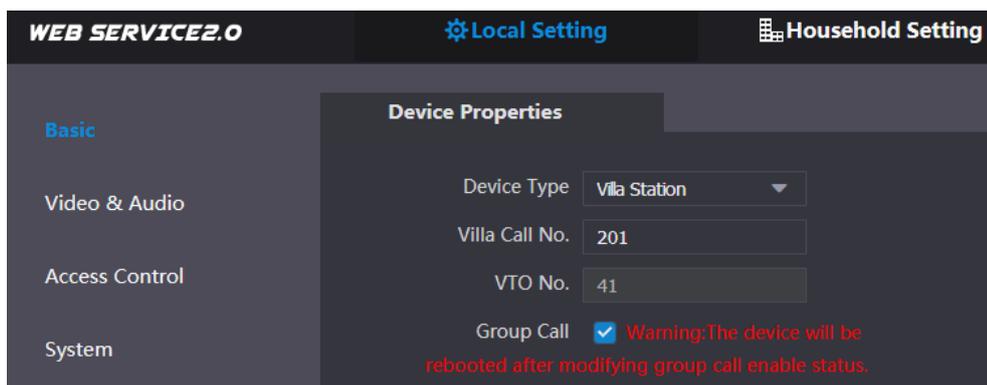
**Paso 2** En el **Villa Call No.** cuadro de entrada, ingrese el número de habitación al que necesita llamar y luego haga clic en

**Confirmar** ahorrar. Repita esta operación en cada interfaz web VTO de villa.

**Paso 3** Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Configuración local > Básico**.

Se muestran las propiedades del dispositivo. Vea la Figura 4-8.

Figura 4-8 Propiedades del dispositivo del servidor SIP



**Paso 4** Seleccione el **Llamada grupal** casilla de verificación y luego haga clic en **Confirmar**.

El VTO se reiniciará y, al llamar a un VTH maestro, los dispositivos de extensión VTH también recibirán la llamada.

### 4.3.6 Agregar dispositivos VTO

Puede agregar dispositivos VTO al servidor SIP y todos los dispositivos VTO conectados al mismo servidor SIP pueden realizar videollamadas entre sí. Esta sección se aplica a la condición en

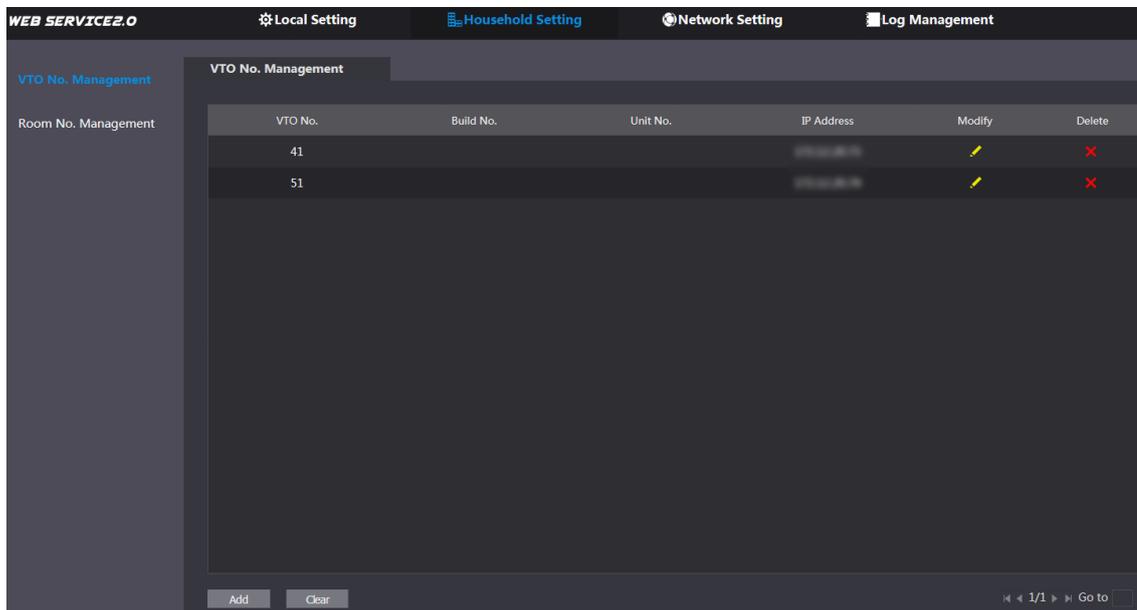
que un dispositivo VTO funciona como servidor SIP, y si está utilizando otros servidores como servidor SIP, consulte el manual correspondiente para la configuración detallada.

**Paso 1** Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Entorno del hogar > VTO**

**No. Gestión.**

los **VTO No. Gestión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-9.

Figura 4-9 Gestión del número de VTO



**Paso 2** Haga clic en **Añadir**.

los **Añadir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-10.

Figura 4-10 Agregar VTO

**Paso 3** Configure los parámetros y asegúrese de agregar también el servidor SIP. Consulte la Tabla 4-2.

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 VTO".
Registrar contraseña	Mantener el valor predeterminado.

Parámetro	Descripción
Construir No.	Disponible solo cuando otros servidores funcionan como servidor SIP.
Numero de unidad.	
Dirección IP	La dirección IP del VTO de destino.
Nombre de usuario	El nombre de usuario y la contraseña para la interfaz web del VTO de destino.
Contraseña	

**Paso 4** Haga clic en **Salvar**.

### 4.3.7 Agregar número de habitación

Puede agregar el número de habitación planificado al servidor SIP y luego configurar el número de habitación en los dispositivos VTH para conectarlos a la red. Esta sección se aplica a la condición en la que un dispositivo VTO funciona como servidor SIP, y si utiliza otros servidores como servidor SIP, consulte el manual correspondiente para obtener la configuración detallada.



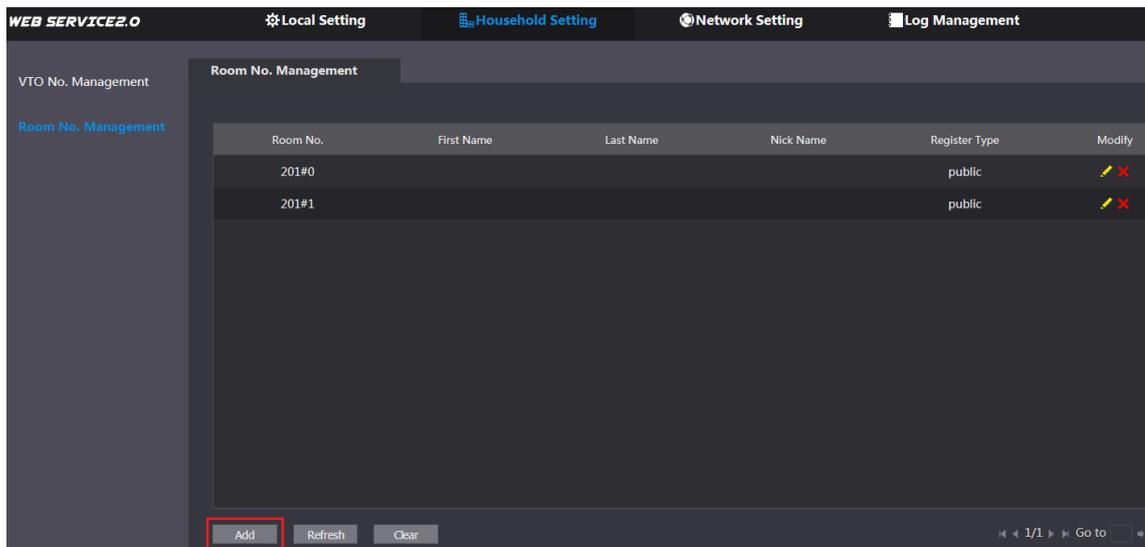
El número de habitación puede contener 6 dígitos de números o letras o su combinación como máximo, y no puede ser igual a ningún número VTO.

**Paso 1** Inicie sesión en la interfaz web del servidor SIP y luego seleccione **Ambiente doméstico > Habitación**

**No. Gestión.**

los **Gestión de número de habitación** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-11.

Figura 4-11 Gestión de número de habitación



**Paso 2** Haga clic en el **Añadir**. Vea la Figura 4-11.

los **Añadir** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-12.

Figura 4-12 Agregar número de habitación individual

**Paso 3** Configure la información de la habitación. Consulte la Tabla 4-3.

Tabla 4-3 Información de la habitación

Parámetro	Descripción
Nombre de pila	Ingrese la información que necesita para diferenciar cada habitación.
Apellido	
Nombre de Nick	
Habitación no.	<p>El número de habitación que planeaste.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Si utiliza varios 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.</li> <li>Puede tener 9 dispositivos VTH de extensión como máximo para un VTH maestro.</li> </ul>
Tipo de registro	Seleccione <b>público</b> , y <b>local</b> está reservado para uso futuro.
Registrar contraseña Conservar	el valor predeterminado.

**Paso 4** Haga clic en **Salvar**.

Se muestra el número de habitación agregado. Hacer clic



para modificar la información de la habitación y haga clic en



para eliminar una habitación.

## 4.4 Verificación de la configuración

### 4.4.1 Llamar a VTH desde VTO

Presione el botón de llamada en el VTO.

El VTO está llamando al VTH definido. Vea la Figura 4-13.

Figura 4-13 Pantalla de llamada



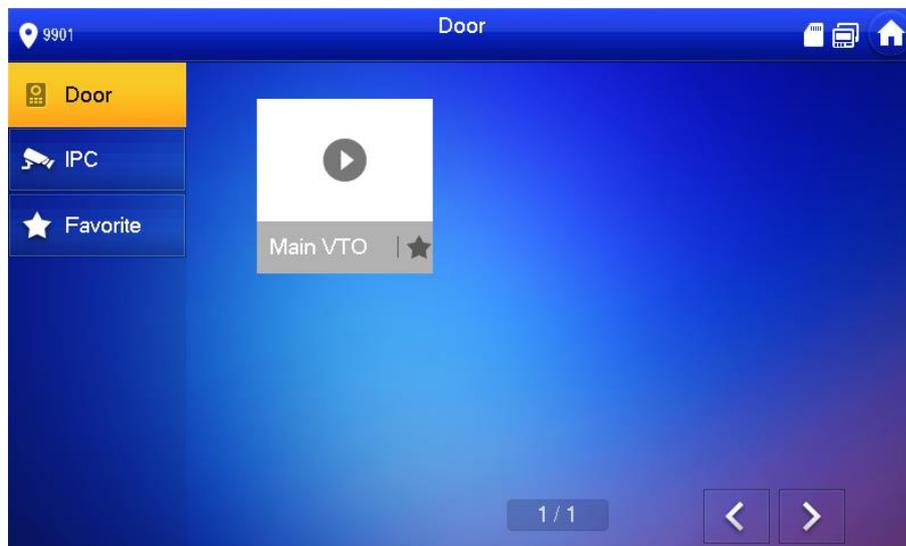
Grifo  en el VTH para contestar la llamada.

## 4.4.2 Monitoreo desde VTH

**Paso 1** En la interfaz principal del VTH, seleccione **Monitor> Puerta**.

los **Puerta** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-14.

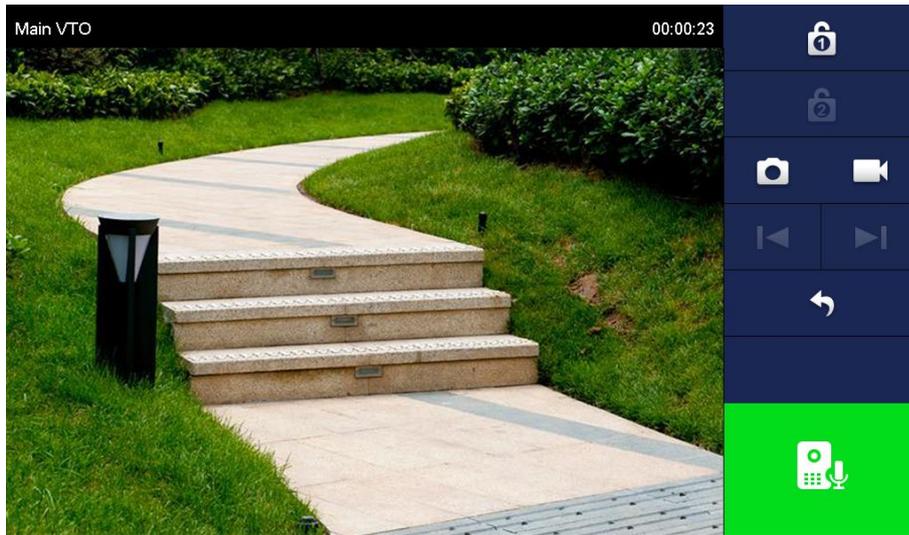
Figura 4-14 Puerta



**Paso 2** Seleccione el VTO que necesita monitorear.

Aparece la pantalla del monitor. Vea la Figura 4-15.

Figura 4-15 Pantalla de monitor



# 5 Conexión de la aplicación de teléfono móvil

Puede descargar la aplicación de teléfono móvil y luego agregar su villa VTO a la aplicación. Cuando alguien lo llame desde la villa VTO, habrá un mensaje de inserción en su teléfono y podrá hablar con el visitante o desbloquear la puerta de forma remota en su teléfono.

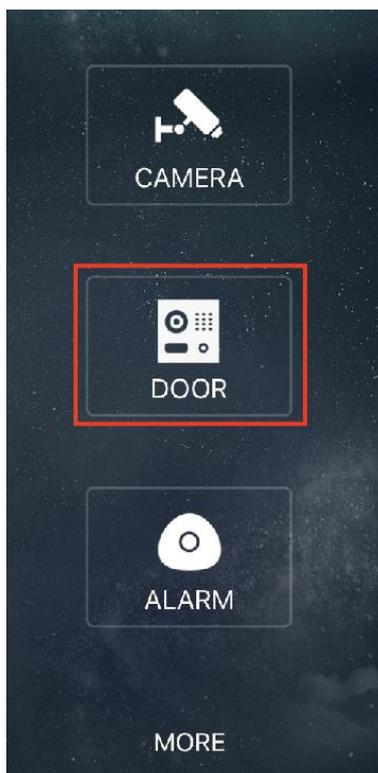
Paso 1 Escanee el siguiente código QR para descargar e instalar la aplicación.

Figura 5-1 Código QR



Paso 2 Ejecute la aplicación y luego seleccione **PUERTA** en la página de inicio. Vea la Figura 5-2.

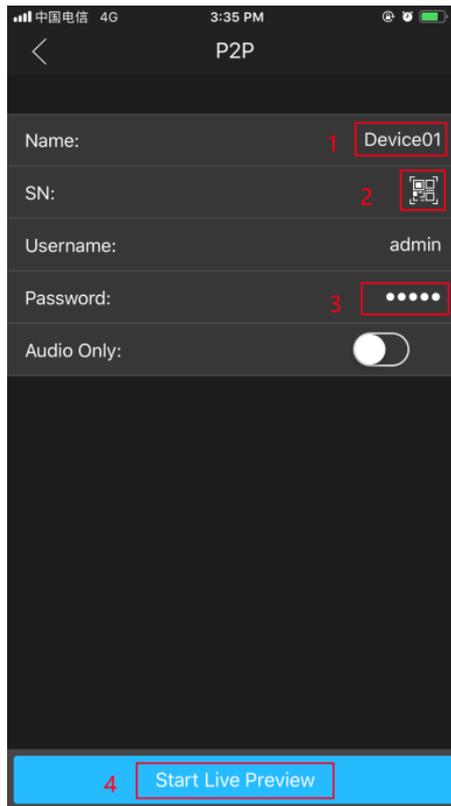
Figura 5-2 Página de inicio



Paso 3 Toque el signo "+" para agregar el dispositivo, y el toque **Agregar dispositivo> P2P**.

los **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-3.

Figura 5-3 P2P



**Paso 4** Dé un nombre a su VTO de destino y luego toque el

El teléfono móvil comienza a escanear.



firmar.

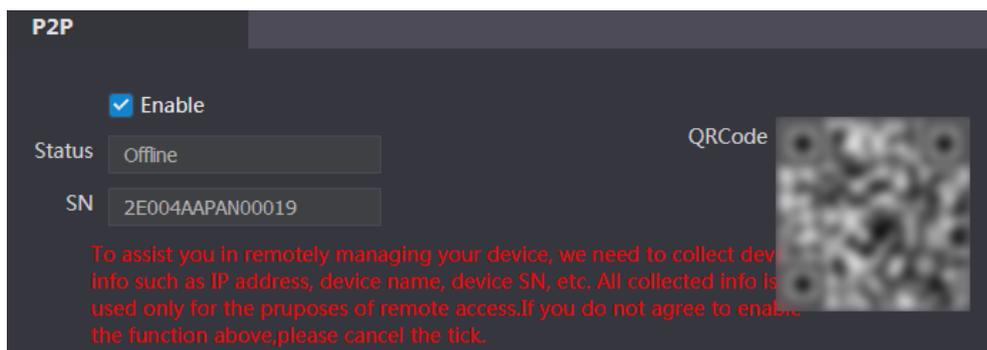
**Paso 5** Inicie sesión en la interfaz web del VTO que necesita agregar y luego seleccione **Red**.

los **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-4.



Para VTO3211D, seleccione **Configuración del hogar > Gestión de número de habitación** para obtener el código QR.

Figura 5-4 P2P

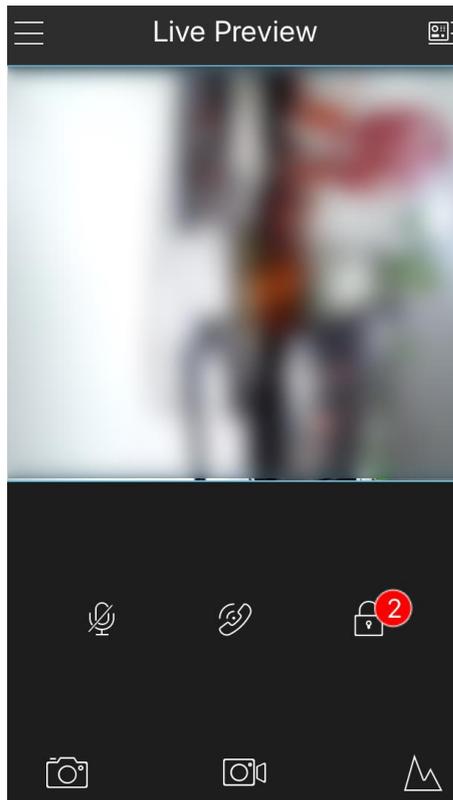


**Paso 6** Escanee el código QR con su teléfono, luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña de su sitio web.

interfaz y luego toque **Inicie la vista previa en vivo**.

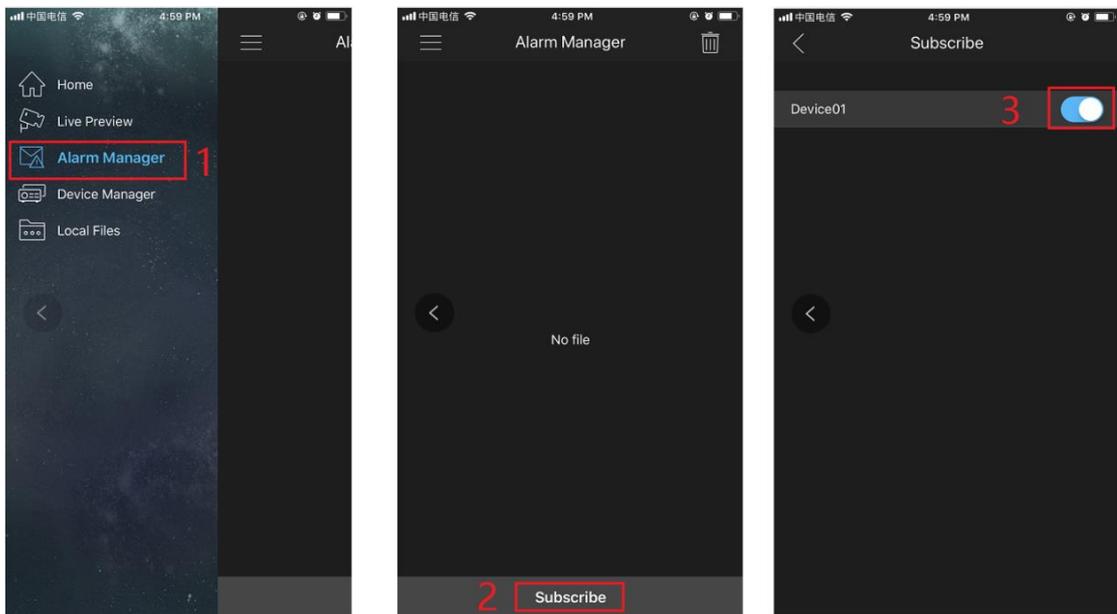
Se muestra el video en vivo. Y también puede iniciar el intercomunicador de audio o desbloquear la puerta. Vea la Figura 5-5.

Figura 5-5 En vivo



**Paso 7** Toque **Administrador de alarmas**> **Suscribirse**, y luego suscriba el VTO que necesita. Ver figura 5-6.

Figura 5-6 Suscripción



Cuando alguien lo llame desde la villa suscrita VTO, habrá un mensaje de inserción en su teléfono. Vea la Figura 5-7.

Figura 5-7 Empujar

