



# PA3

## Manual de usuario

Versión de software: 1.0.0

Fecha de lanzamiento : 2020/10/13



## Directorio

---

<b>Directorio</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Pi ctura</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Mesa</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Instrucciones de seguridad</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Descripción general</b> .....	<b>8</b>
<b>5 Guía de instalación</b> .....	<b>9</b>
5.1 Utilice POE o adaptador de corriente externo .....	9
5.2 Apéndice .....	9
5.2.1 Modos de comando comunes .....	9
5.2.2 Estado del LED de la tecla de función .....	10
<b>6 U ser GRAMO uide</b> .....	<b>11</b>
6.1 Descripción de la interfaz .....	11
6.2 Instrucciones de instalación .....	12
6.2.1 Instalación .....	12
6.2.2 Dirección IP del dispositivo .....	13
6.3 Configuración WEB .....	13
6.4 Configuraciones SIP .....	14
6.5 Ajuste de volumen .....	15
6.6 Establecer el tipo de reproductor .....	dieciséis
<b>7 Función básica</b> .....	<b>17</b>
7.1 Realizar llamadas .....	17
7.2 Contestar llamadas .....	17
7.3 Fin de la llamada .....	17
7.4 Respuesta automática .....	17
7.5 Llamada en espera .....	19
<b>8 Función de avance</b> .....	<b>20</b>
8.1 Intercomunicador .....	20
8.2 MCAST .....	20
8.3 Hotspot .....	22
<b>9 Configuraciones web</b> .....	<b>24</b>
9.1 Autenticación de página web .....	24
9.2 Sistema >> Información .....	24
9.3 Sistema >> Cuenta .....	25
9.4 Sistema >> Configuraciones .....	25

9.5 Sistema >> Actualización .....	27
9.6 Sistema >> Aprovechamiento automático .....	29
9.7 Sistema >> FDMS .....	32
9.8 Sistema >> Herramientas .....	32
9.9 Red >> Básico .....	33
9.10 Red >> puerto de servicio .....	34
9.11 VPN .....	36
9.12 Red >> Avanzado .....	38
9.13 LÍNEAS >> SIP .....	39
9.14 Línea >> SIP Hotspot .....	45
9.15 Línea >> Configuración básica .....	45
9.16 Configuración de intercomunicador >> Funciones .....	47
9.17 Configuración de intercomunicador >> medios .....	49
9.18 Configuración del intercomunicador >> Configuración de la cámara .....	50
9.19 Configuración de intercomunicador >> MCAST .....	54
9.20 Configuración de intercomunicador >> UN URL de ction .....	54
9.21 Configuración de intercomunicador >> Hora / fecha .....	55
9.22 Configuración de intercomunicador >> Plan de tiempo .....	56
9.23 Configuración de intercomunicador >> T uno.....	57
9.24 Lista de llamadas >> C todos L ist .....	57
9.25 Lista de llamadas >> W eb re ial .....	58
9.26 Tecla de función .....	59
9.27 Seguridad >> Filtro web .....	63
9.28 Seguridad >> Confianza C Certificados .....	63
9.29 Seguridad >> re evices C Certificados .....	64
9.30 S seguridad >> F irewall .....	sesenta y cinco
9.31 re registro de evices .....	66
9.32 S configuración de seguridad .....	67
<b>10 Resolución de problemas .....</b>	<b>69</b>
10.1 Obtener información del sistema del dispositivo .....	69
10.2 Reiniciar dispositivo .....	69
10.3 Restablecimiento de fábrica del dispositivo .....	69
10.4 Captura de paquetes de red .....	69
10.5 Obtener el registro del dispositivo .....	70
10.6 Casos de problemas comunes .....	70

## 1 imagen

---

Imagen 1 - Pantalla de interfaz .....	11
Imagen 2 - Inicio de sesión WEB .....	14
Imagen 3 - Configuración de la línea SIP .....	15
Imagen 4 - Ajuste de volumen .....	15
Imagen 5 - Altavoz .....	dieciséis
Imagen 6 - Configuración de funciones .....	17
Imagen 7 - Línea WEB habilita la respuesta automática .....	18
Imagen 8 - Habilitar respuesta automática para llamadas IP .....	18
Imagen 9 - Llamada en espera .....	19
Imagen 10 - Tono de llamada en espera .....	19
Imagen 11 - Intercomunicador WEB .....	20
Imagen 12 - MCAST .....	21
Imagen 13 - Punto de acceso SIP .....	23
Imagen 14 - CUENTA WEB .....	25
Imagen 15 - Configuración del sistema .....	26
Imagen 16 - Actualización .....	27
Imagen 17 - Actualización del firmware de la página web .....	28
Imagen 18 - Configuración de aprovisionamiento automático .....	29
Imagen 19 - FDMS .....	32
Imagen 20 - Herramientas .....	32
Imagen 21 - Configuración básica de red .....	33
Imagen 22 - Interfaz de configuración del puerto de servicio .....	35
Imagen 23 - Red VPN .....	36
Imagen 24 - Configuración de red .....	38
Imagen 25 - SIP .....	40
Imagen 26 - Configuración básica .....	45
Imagen 27 - Configuración básica de línea .....	46
Imagen 28 - Característica .....	47
Imagen 29 - Configuración de medios .....	49
Imagen 30 - Configuración de la cámara .....	51
Imagen 31 - Instantánea .....	53
Imagen 32 - URL de acción .....	54
Imagen 33 - Hora / Fecha .....	55
Imagen 34 - Plan de tiempo .....	56
Imagen 35 - Tono .....	57
Imagen 36 - Marcación de página web .....	58

Imagen 37 - Tecla de función .....	59
Imagen 38 - Llave de memoria .....	61
Imagen 39 - Multidifusión .....	62
Imagen 40 - Configuración avanzada .....	62
Imagen 41 - Filtro WEB .....	63
Imagen 42 - Certificados de fideicomiso .....	64
Imagen 43 - Certificados de dispositivo .....	64
Imagen 44 - Cortafuegos .....	sesenta y cinco
Imagen 45 - Lista de reglas de firewall .....	66
Imagen 46 - Eliminar reglas de firewall .....	66
Imagen 47 - Configuración de seguridad .....	67

## 2 Mesa

---

Tabla 1 - Modo de comando común .....	9	Tabla 2 - Estado del LED de la tecla de función .....	10
Tabla 3 - Descripción de la interfaz .....	11		
Tabla 4 - Instrucciones de configuración .....	13		
Tabla 5 - Fuente de alimentación .....	dieciséis		
Tabla 6 - Intercomunicador .....	20		
Tabla 7 - MCAST .....	21		
Tabla 8 - Hotspot SIP .....	22		
Tabla 9 - Actualización de firmware .....	28		
Tabla 10 - Aprovisionamiento automático .....	29		
Tabla 11 - FDMS .....	32		
Tabla 12 - Configuración básica de red .....	33		
Tabla 13 - Puerto del servidor .....	35		
Tabla 14 - Configuración de red .....	38		
Tabla 15 - SIP .....	40		
Tabla 16 - Configuración básica de línea .....	46		
Tabla 17 - Configuración de funciones comunes del dispositivo en la página web .....	47		
Tabla 18 - Configuración de audio .....	49		
Tabla 19 - Configuración de la cámara .....	51		
Tabla 20 - URL de acción .....	54		
Tabla 21 - Hora / Fecha .....	55		
Tabla 22 - Plan de tiempo .....	56		
Tabla 23 - Tecla de función .....	59		
Tabla 24 - Llave de memoria .....	61		
Tabla 25 - Web Multicast .....	62		
Tabla 26 - Cortafuegos web .....	sesenta y cinco		
Tabla 27 - Configuración de seguridad .....	67		

### 3 Instrucción de seguridad

---

Lea los siguientes avisos de seguridad antes de instalar o utilizar esta unidad. Son cruciales para el funcionamiento seguro y confiable del dispositivo.

- Utilice la fuente de alimentación externa que se incluye en el paquete. Otra fuente de alimentación puede dañar el teléfono y afectar el comportamiento o inducir ruido.
- Antes de utilizar la fuente de alimentación externa incluida en el paquete, compruebe el voltaje de alimentación de su hogar. Un voltaje de alimentación inexacto puede provocar incendios y daños.
- No dañe el cable de alimentación. Si el cable de alimentación o el enchufe están dañados, no los utilice porque pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No deje caer, golpee ni sacuda el teléfono. Un manejo brusco puede romper las placas de circuitos internos. Este teléfono está diseñado para ambientes interiores. No instale el dispositivo en lugares donde haya luz solar directa. Tampoco coloque el dispositivo sobre alfombras o cojines. Puede provocar un incendio o avería.
- Evite exponer el teléfono a temperaturas altas o por debajo de 0 °C o alta humedad. Evite mojar la unidad con cualquier líquido.
- No intente abrirlo. La manipulación no experta del dispositivo podría dañarlo. Consulte a su distribuidor autorizado para obtener ayuda; de lo contrario, podría provocar un incendio, descargas eléctricas y averías.
- No use productos químicos fuertes, solventes de limpieza o detergentes fuertes para limpiarlo. Límpielo con un paño suave ligeramente humedecido en una solución de agua y jabón suave. Cuando haya relámpagos, no toque el enchufe de alimentación, puede causar una descarga eléctrica.
- No instale este teléfono en un lugar mal ventilado. Se encuentra en una situación que podría causarle lesiones corporales. Antes de trabajar en cualquier equipo, tenga en cuenta los peligros relacionados con los circuitos eléctricos y familiarícese con las prácticas estándar para prevenir accidentes.

## 4 Resumen

---

PA3 es un módulo de transmisión SIP especialmente desarrollado para las necesidades de los usuarios de transmisión de la industria.

La transmisión de flujo de medios adopta el protocolo estándar IP / RTP / RTSP. Integra múltiples interfaces funcionales: broadcast e intercom. Puede realizar transmisiones de audio conectando los periféricos correspondientes, el intercomunicador de llamada de una tecla y otras funciones prácticas. Puede adaptarse a entornos de uso múltiple y facilitar la implementación rápida de dispositivos. Y el tamaño del dispositivo es pequeño, adecuado para aplicaciones de bricolaje de varias soluciones integradas.

## 5 Guía de instalación

---

### 5.1 Utilice POE o un adaptador de corriente externo

PA3, denominado en lo sucesivo "el dispositivo", admite dos modos de fuente de alimentación, fuente de alimentación de un adaptador de alimentación externo o conmutador compatible con Ethernet (POE).

La fuente de alimentación POE ahorra el espacio y el costo de proporcionar al dispositivo una toma de corriente adicional. Con un conmutador POE, el dispositivo se puede alimentar a través de un solo cable Ethernet que también se utiliza para la transmisión de datos. Al conectar el sistema UPS al conmutador POE, el dispositivo puede seguir funcionando en caso de corte de energía al igual que un teléfono PSTN tradicional que funciona con la línea telefónica.

Para los usuarios que no tienen equipo POE, se debe utilizar el adaptador de corriente tradicional. Si el dispositivo está conectado tanto al conmutador POE como al adaptador de alimentación externo, el PA3 obtendrá la fuente de alimentación del conmutador POE con prioridad y cambiará al adaptador de alimentación externo una vez que falle la fuente de alimentación POE.

Utilice el adaptador de corriente suministrado por Fanvil y el interruptor POE cumplió con las especificaciones para garantizar que el dispositivo funcione correctamente.

## 5.2 Apéndice

### 5.2.1 Modos de comando comunes

**Tabla 1- Modo de comando común**

Comportamiento de acción	descripción
IP de informe en espera	Volumen de pulsación larga en espera: 3 segundos para informar IP
Cambiar de red modo	Mantenga presionado el volumen + 3 segundos para ingresar al modo de comando, sonará un pitido y, en 5 segundos, presione 3 veces rápidamente para cambiar el modo de red; si no hay IP actualmente, cambie al modo DHCP de IP estática predeterminada (192.168.1.128); cuando DHCP obtiene la IP, informará la IP directamente sin cambiar;  Informar IP después de un cambio exitoso

## 5.2.2

### Estado del LED de la tecla de función

*Tabla 2- Estado del LED de la tecla de función*

Tipo	LED	estado
SIP / NET	Normalmente en	Registrado exitosamente
	Parpadeo rápido	Registro fallido / anomalía en la red
	Parpadeo lento	En llamada

6 Guía del usuario

6.1 Descripción de la interfaz

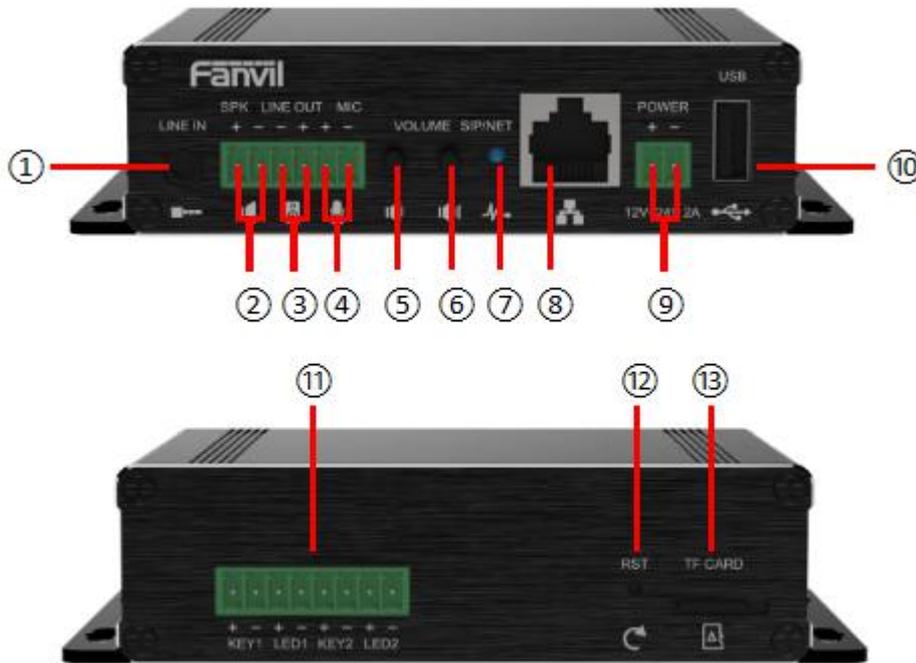


Imagen 1- Pantalla de la interfaz Tabla 3-

Descripción de la interfaz

Número	Nombre	Descripción
C1	En línea interfaz	Entrada de señal de audio, utilizada para conectar una entrada de audio externa.
C2	Altavoz interfaz	Salida de la potencia máxima de forma adaptativa según el voltaje de entrada del equipo; Altavoces de 4Ω, POE / 10W, 12V / 10W, 18V / 20W, 24V / 30W; La potencia está relacionada con el voltaje de la fuente de alimentación. Cuanto mayor sea la impedancia del altavoz, menor será la potencia de salida. El diámetro de alambre recomendado: 18 AWG o más.
C3	Salida de línea interfaz	La impedancia de salida de la señal de audio es de 600 Ω y el voltaje de salida de un solo extremo es de 2,54 Vpp. Se utiliza para auriculares externos o altavoces autoamplificados.
C4	Micrófono interfaz	Se recomienda utilizar un micrófono de condensador electret con una impedancia de 2.2K Ohm. Sensibilidad: -38dB, sesgo

		<p>voltaje 2.2V.</p> <p>Se recomienda utilizar un cable blindado para la línea de señal del micrófono.</p> <p>Nota: la capa protectora no se puede conectar a ninguna tierra .</p>
Q6	Volumen abajo	Ajuste el volumen del tono de llamada / volumen de llamada / volumen de transmisión; Mantenga presionado el botón para bajar el volumen para informar la dirección IP. Ajuste el volumen del tono
Q6	Sube el volumen	de llamada / volumen de llamada / volumen de transmisión. Indique el estado de la red, el estado de
Q7	Red / Reg istración Indicador	<p>la llamada y el estado de registro. Parpadeo rápido: red anormal o cuenta SIP;</p> <p>Parpadeo lento: durante una llamada;</p> <p>Encendido fijo: la red es normal o el registro SIP se ha realizado correctamente.</p>
Q8	Ethernet interfaz	Puerto WAN, interfaz RJ45 estándar, adaptativo 10 / 100M, admite entrada POE, se recomienda utilizar cable de red de Categoría 5 o Categoría 5.
Q9	Entrada de alimentación interfaz	12V ~ Entrada de 24 V 2 A, la potencia máxima de salida del amplificador de potencia se determina de acuerdo con el voltaje de entrada
Q10	USB interfaz	Conecte periféricos USB, como disco U, adaptador USB, etc.
Q11	Llamada de una tecla interfaz	<p>Conecte el botón de marcación rápida (con luz), puede hacer una llamada presionando el botón.</p> <p>Establece el número de llamada o la dirección IP iniciando sesión en la página web.</p>
Q12	Reiniciar	Mantenga pulsado durante 6 segundos y la luz indicadora parpadea, el dispositivo se reinicia y restaura la configuración de fábrica.
Q13	Tarjeta TF interfaz	Ranura para tarjeta TF, utilizada para almacenar archivos o registros de audio locales.

## 6.2 Instrucciones de instalación

### 6.2.1 Instalación

Paso 1: Fije el equipo en la posición de instalación con tiras metálicas (proporcionadas por el usuario). Paso 2: conecte periféricos como botones de llamada de una tecla, altavoces y micrófonos a los terminales de cableado correspondientes de acuerdo con la definición de interfaz, y luego inserte las interfaces correspondientes a su vez.

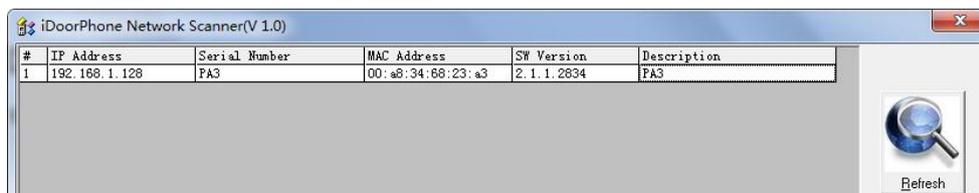
Paso 3: conecte el cable de Internet y la fuente de alimentación, el indicador del dispositivo parpadea para indicar que la conexión de alimentación es normal.

## 6.2.2 Dirección IP del dispositivo

Método uno :

Abra la página web e ingrese <http://download.fanvil.com/tool/iDoorPhoneNetworkScanner.exe> para descargar e instalar la herramienta de escaneo de IP.

Abra la herramienta de escaneo de IP, haga clic en el botón de actualización, busque el dispositivo y encuentre la dirección IP correspondiente.



Método dos:

Conecte el altavoz y mantenga presionado el botón para bajar el volumen durante 3 segundos (30 segundos después del encendido), el dispositivo anunciará automáticamente la dirección IP de la máquina.

Método tres:

Mantenga presionado el botón para subir el volumen durante 3 segundos, espere a que el altavoz emita un pitido rápidamente, presione el botón para subir el volumen tres veces en 5 segundos y el sistema anunciará automáticamente la dirección IP por voz después de cambiar con éxito a IP dinámica.

*Tabla 4 - Instrucciones de configuración*

Configuración predeterminada			
<b>Modo DHCP</b>	<b>Habilitación predeterminada</b>	<b>IP estática</b>	<b>192.168.1.128</b>
<b>Dirección IP de lectura de voz</b>	Mantenga presionado el botón para bajar el volumen durante 3 segundos	Puerto de servicio	80

## 6.3 Configuración WEB

Cuando el dispositivo y su computadora estén conectados correctamente a la red, ingrese la dirección IP del dispositivo en el navegador como <http://xxx.xxx.xxx.xxx/> y podrá ver la interfaz de inicio de sesión de la administración de la página web.



Imagen 2 - Inicio de sesión WEB

El nombre de usuario y la contraseña deben ser correctos para iniciar sesión en la página web. **El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son "admin"**. Para obtener detalles específicos sobre el funcionamiento de la página web, consulte [9 configuraciones web](#)

---

## 6.4 Configuraciones SIP

Al menos una línea SIP debe configurarse correctamente para habilitar el servicio de telefonía. La configuración de la línea es como una tarjeta SIM virtualizada. Al igual que una tarjeta SIM en un teléfono móvil, almacena el proveedor de servicios y la información de la cuenta utilizada para el registro y la autenticación. Cuando el dispositivo se aplica con la configuración, registrará el dispositivo en el proveedor de servicios con la dirección del servidor y la autenticación del usuario almacenada en las configuraciones.

La configuración de la línea SIP debe establecerse a través de la página de configuración WEB ingresando la información correcta, como el número de teléfono, el nombre / contraseña de autenticación, la dirección del servidor SIP, el puerto del servidor, etc., que son proporcionados por el administrador del servidor SIP.

- Interfaz web : Después de iniciar sesión en la página del teléfono, ingrese [ Línea ] >> [ SIP ] y seleccione SIP1 / SIP2 para la configuración, haga clic en Aplicar para completar el registro después de la configuración, como se muestra a continuación:

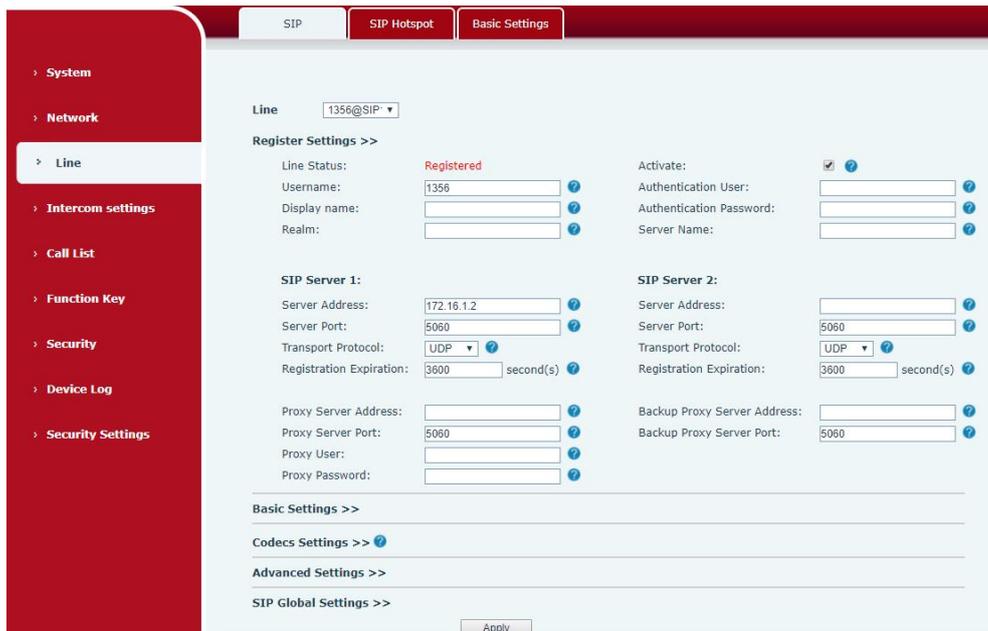


Imagen 3 - Configuración de la línea SIP

## 6.5 Ajuste de volumen

Configure el volumen (si el altavoz o el micrófono no están conectados, puede omitirlos)

[Configuración de intercomunicador] >> [Configuración de medios] >> [Configuración de medios], como se muestra a continuación, haga clic en [Enviar].

Ajuste de volumen de manos libres: establece el volumen de salida del altavoz. Ganancia del

micrófono manos libres: nivel de volumen del micrófono.

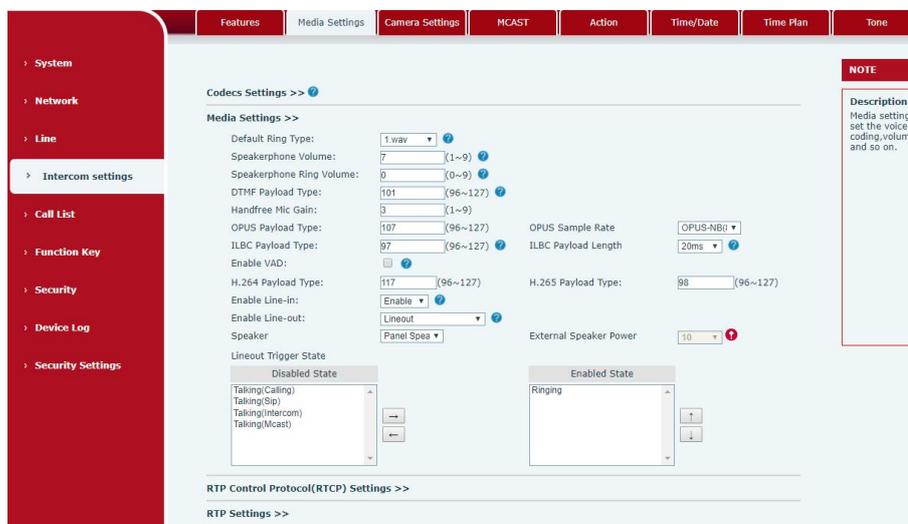


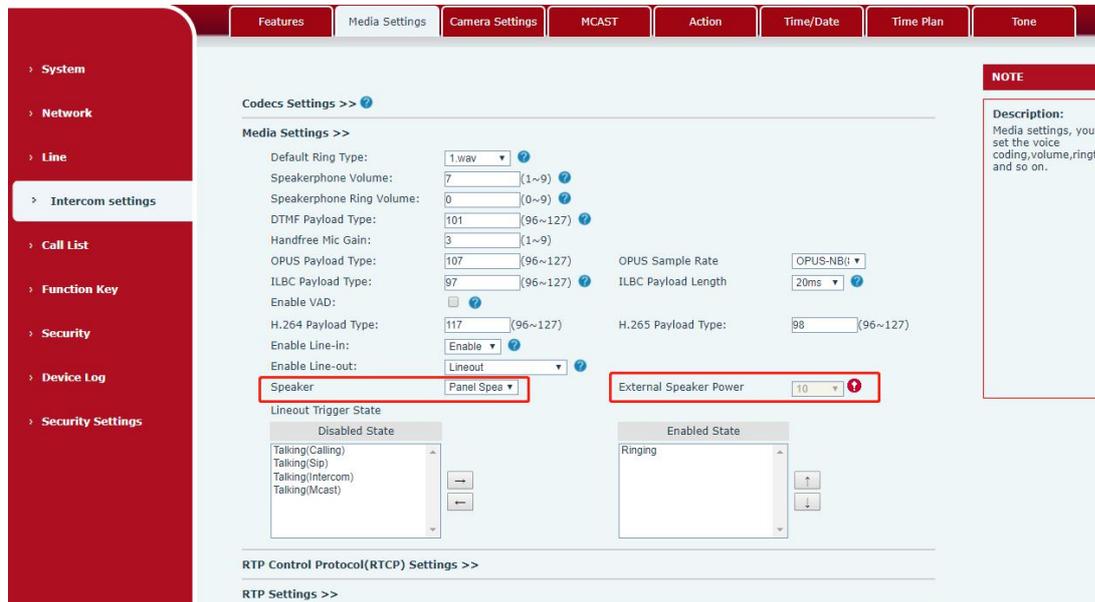
Imagen 4- Ajuste de volumen

## 6.6 Establecer el tipo de jugador

Establecer el tipo de reproductor (el predeterminado es el modo de altavoz del panel)

[Configuración de intercomunicador] >> [Configuración de medios] >> [Configuración de medios]

El sistema tiene por defecto el < **altavoz de panel** > modo, que es un terminal de panel de intercomunicación con una carcasa. Para garantizar el efecto de voz del intercomunicador manos libres y evitar daños en el altavoz, al hablar, la potencia de salida se limita a menos de 10 W.



**Imagen 5- Altavoz**

Si necesita altavoces externos para la transmisión, puede ajustar el modo <altavoces externos>:

En este momento, puede seleccionar 10W / 20W / 30W según la potencia del altavoz externo. Tenga en cuenta que la fuente de alimentación correspondiente debe coincidir en este momento:

**Tabla 5- Fuente de alimentación**

	Potencia de salida	Tipo de altavoz
<b>POE</b>	10W	10 W / 4 Ω
<b>12V / 2A DC</b>	10W	10W / 4Ω
<b>18 V / 2 A CC</b>	20W	20W / 4Ω
<b>24 V / 2 A CC</b>	30W	30W / 4Ω

## 7 Función básica

### 7.1 Realizar llamadas

Después de configurar la tecla de función en la tecla de acceso rápido y configurar el número, presione la tecla de función para llamar inmediatamente el número configurado, como se muestra a continuación:

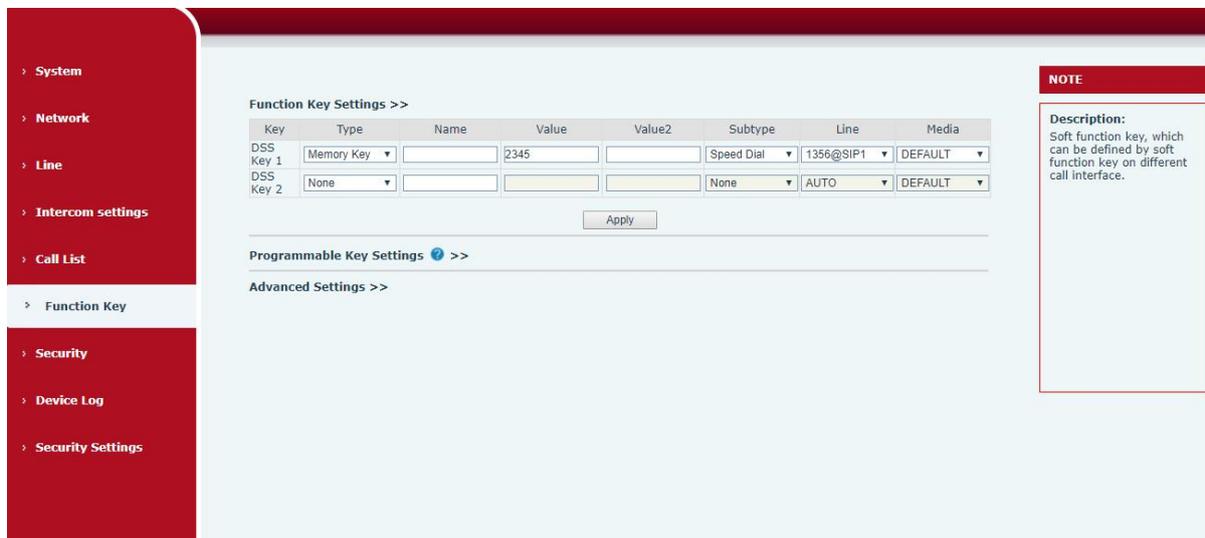


Imagen 6- Configuración de funciones

Ver instrucciones de configuración detalladas [9.26 Tecla de función](#)

### 7.2 Responder llamadas

Después de configurar la respuesta automática y configurar el tiempo de respuesta automática, escuchará el timbre dentro del tiempo establecido y responderá automáticamente la llamada después del tiempo de espera. Cancelar la respuesta automática. Cuando entra una llamada, escuchará el timbre y no contestará el teléfono con el tiempo.

### 7.3 Fin de la llamada

Puede colgar la llamada mediante la tecla Liberar (puede configurar la tecla de función como la tecla Liberar) o activar el botón de marcación rápida para colgar la llamada. Ver instrucciones de configuración detalladas

[9.26 Tecla de función](#)

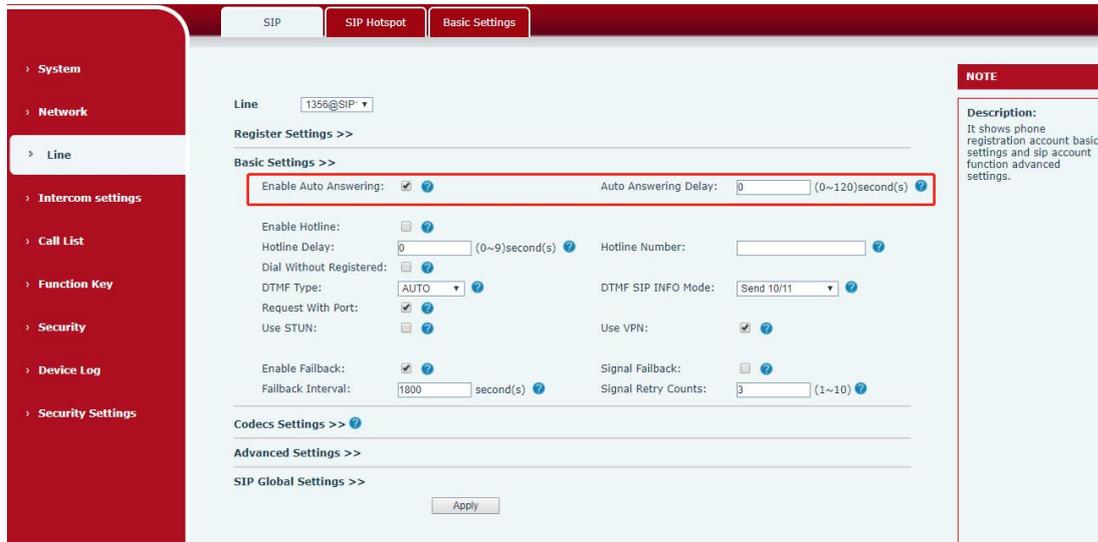
### 7.4 Respuesta automática

El usuario puede desactivar la función de respuesta automática (habilitada de forma predeterminada) en la página web del dispositivo y

el tono de llamada se escuchará después del apagado y la respuesta automática no se agotará.

**Interfaz web:**

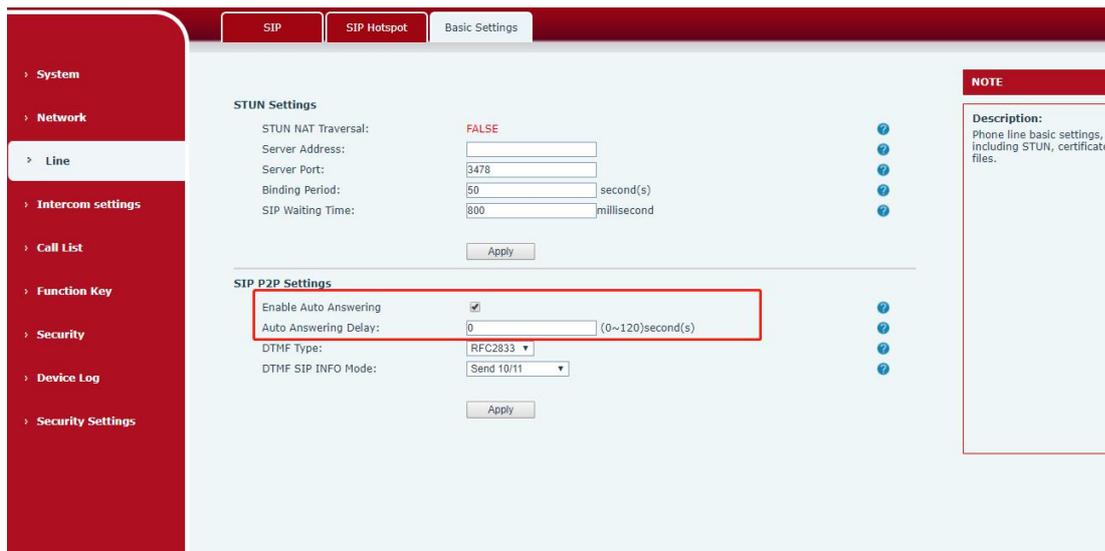
Ingrese [ Línea ] >> [SIP], Habilite la respuesta automática y configure el tiempo de respuesta automática y haga clic en enviar.



*Imagen 7 - Línea WEB habilita la respuesta automática*

Respuesta automática SIP P2P :

Ingrese [ Línea ] >> [Configuración básica], Habilite la respuesta automática y configure el tiempo de respuesta automática y haga clic en enviar.



*Imagen 8- Habilitar respuesta automática para llamadas IP*

- Tiempo de espera de respuesta automática ( 0 ~ 120 )

El rango se puede establecer en 0 ~ 120 s, y la llamada se responderá automáticamente cuando se establezca el tiempo de espera.

## 7.5 Llamada en espera

- Habilitar llamada en espera: se pueden aceptar nuevas llamadas durante una llamada.
- Desactivar la llamada en espera: las nuevas llamadas se rechazarán automáticamente y se indicará una señal de ocupado
- Activar tono de llamada en espera: cuando reciba una nueva llamada en la línea, el dispositivo emitirá un pitido. Los usuarios pueden habilitar / deshabilitar la llamada en espera en la interfaz del dispositivo y la interfaz web.
- Interfaz web: ingrese [ **Configuración de intercomunicador** ] >> [ **Funciones** ], activar / desactivar la llamada en espera, activar / desactivar el tono de llamada en espera.

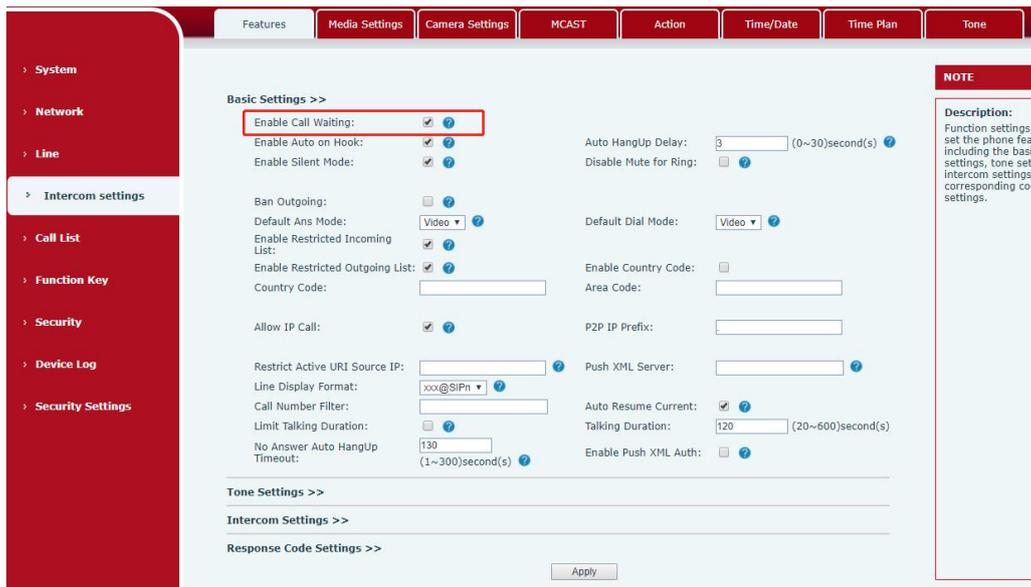


Imagen 9 - Llamada en espera

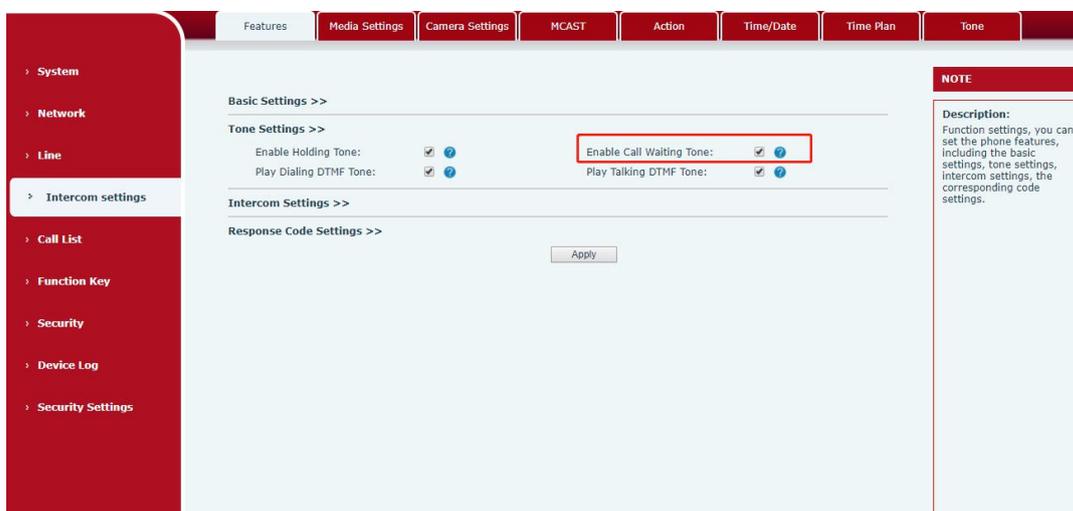


Imagen 10 - Tono de llamada en espera

## 8 Función de avance

### 8.1 Intercomunicador

El equipo puede contestar llamadas de intercomunicador automáticamente.

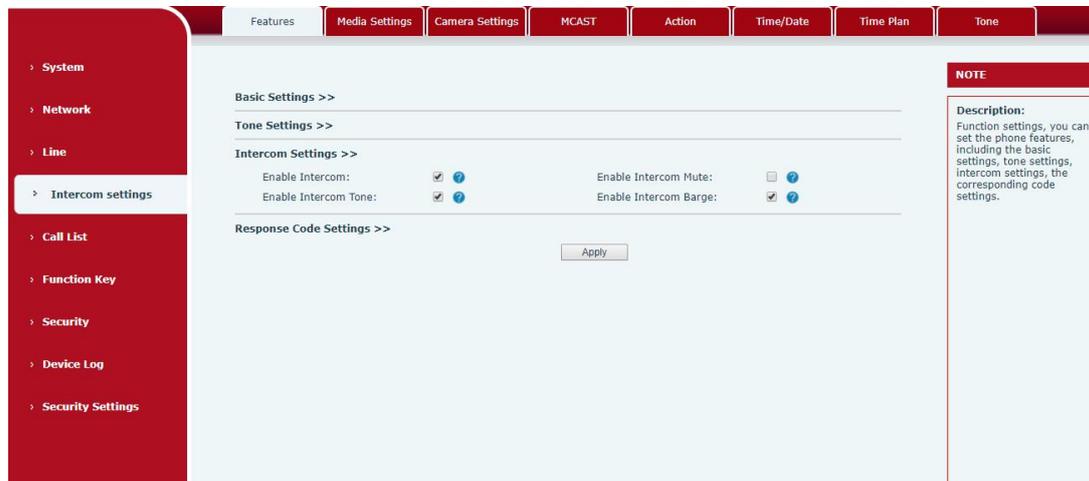


Imagen 11 - Intercomunicador WEB

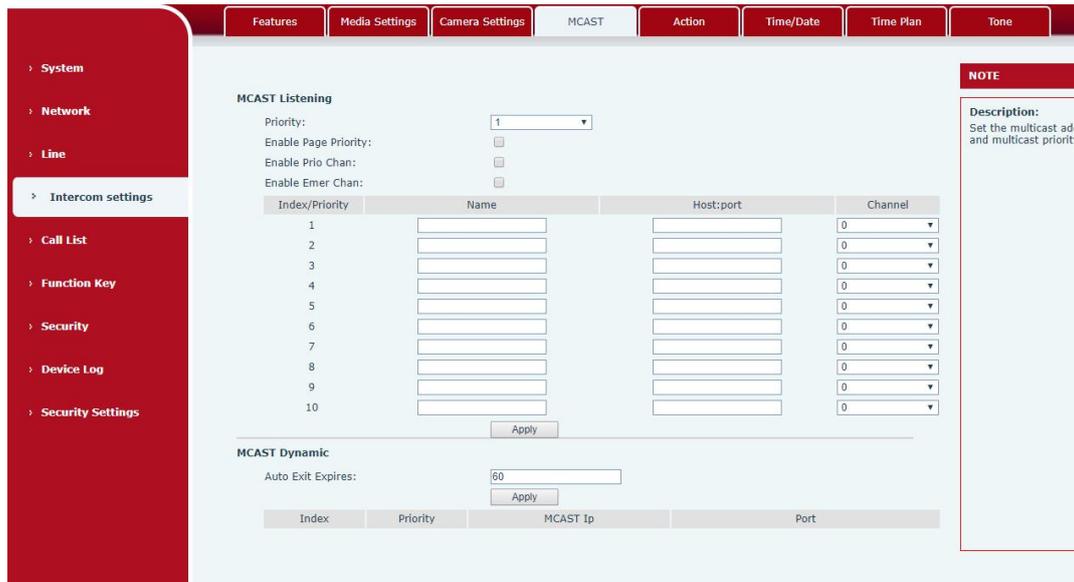
Tabla 6- Intercomunicador

Parámetros	Descripción
Habilitar intercomunicador	Cuando el sistema de intercomunicación está habilitado, el dispositivo aceptará la información de llamada del encabezado SIP de la solicitud de llamada  Comando llamada automática
Habilitar Intercom Barge	Si la opción está habilitada, PA3 responderá la llamada de intercomunicador automáticamente mientras está en una llamada normal y rechazará una nueva llamada de intercomunicador si ya hay una llamada de intercomunicador
Activar silencio de intercomunicador	Habilitar silencio durante el modo de intercomunicador
Habilitar el timbre del intercomunicador	Si la llamada entrante es una llamada de intercomunicación, el dispositivo reproduce el tono de intercomunicación.

### 8.2 MCAST

Esta función permite al usuario realizar algún tipo de llamada de difusión a personas que están en un grupo de multidifusión. El usuario puede configurar una clave DSS de multidifusión en el teléfono, que le permite enviar un flujo de protocolo de transporte en tiempo real (RTP) a la dirección de multidifusión preconfigurada sin involucrar la señalización SIP. También puede configurar el teléfono para recibir una transmisión RTP desde

dirección de escucha de multidifusión sin involucrar la señalización SIP. Puede especificar hasta 10 direcciones de escucha de multidifusión.



**Imagen 12 - MCAST**

**Tabla 7- MCAST**

Parámetros	Descripción
Habilitar Auto Mcast	Envíe la información de configuración de multidifusión mediante la señalización Sip Notify, y el dispositivo configurará la información al sistema para la escucha de multidifusión o cancelará la escucha de multidifusión en el sistema después de recibir la información
Tiempo de eliminación de tiempo de espera automático de Mcast	Cuando una llamada de multidifusión no finaliza normalmente, pero por alguna razón el dispositivo ya no puede recibir un paquete RTP de multidifusión, esta configuración cancela la escucha después de un tiempo especificado.
Prioridad SIP	Define la prioridad en la llamada actual, siendo 1 la prioridad más alta y 10 la más baja.
Prioridad de intercomunicador	En comparación con la prioridad de multidifusión y SIP, la prioridad alta se puede conectar y la prioridad baja se rechaza
Habilitar prioridad de página	Independientemente de cuál de los dos grupos de multidifusión se llame primero, el dispositivo recibirá primero la multidifusión de mayor prioridad.
Habilitar tono Mcast	Cuando está habilitado, reproduce el sonido de aviso al recibir multidifusión Nombre del servidor de
Nombre	multidifusión escuchado
Puerto host	Puerto y dirección IP de multidifusión del servidor de multidifusión escuchado.

**Multidifusión :**

- Ir a la página web de [ Tecla de función ] >> [Tecla de función], seleccione el tipo de multidifusión, configure

la dirección de multidifusión y seleccione el códec.

- Haga clic en Aplicar.
- Configure el nombre, el host y el puerto de la multidifusión receptora en la página web de [ Configuración de intercomunicador ] >> [ MCAST ].
- Presione la tecla DSS de la tecla de multidifusión que configuró.
- Recibir final recibirá llamadas de multidifusión y reproducirá multidifusión automáticamente.

#### **MCAST dinámico :**

Descripción: envía información de configuración de multidifusión a través de la señalización de notificación SIP. Después de recibir el mensaje, el dispositivo lo configura en el sistema para el monitoreo de multidifusión o cancela el monitoreo de multidifusión en el sistema.

### **8.3 Punto de acceso**

SIP hotspot es una sencilla utilidad. Su configuración es simple, que puede realizar la función de vibración grupal y expandir la cantidad de cuenta de sorbos. Tome un dispositivo A como punto de acceso SIP y los otros dispositivos (B, C) como cliente de punto de acceso SIP. Cuando alguien llama al dispositivo A, los dispositivos A, B y C sonarán, y si alguno de ellos responde, los otros dispositivos dejarán de sonar y no podrán responder al mismo tiempo. Cuando se llama a un dispositivo AB o C, se llama con un número SIP registrado con el dispositivo A.

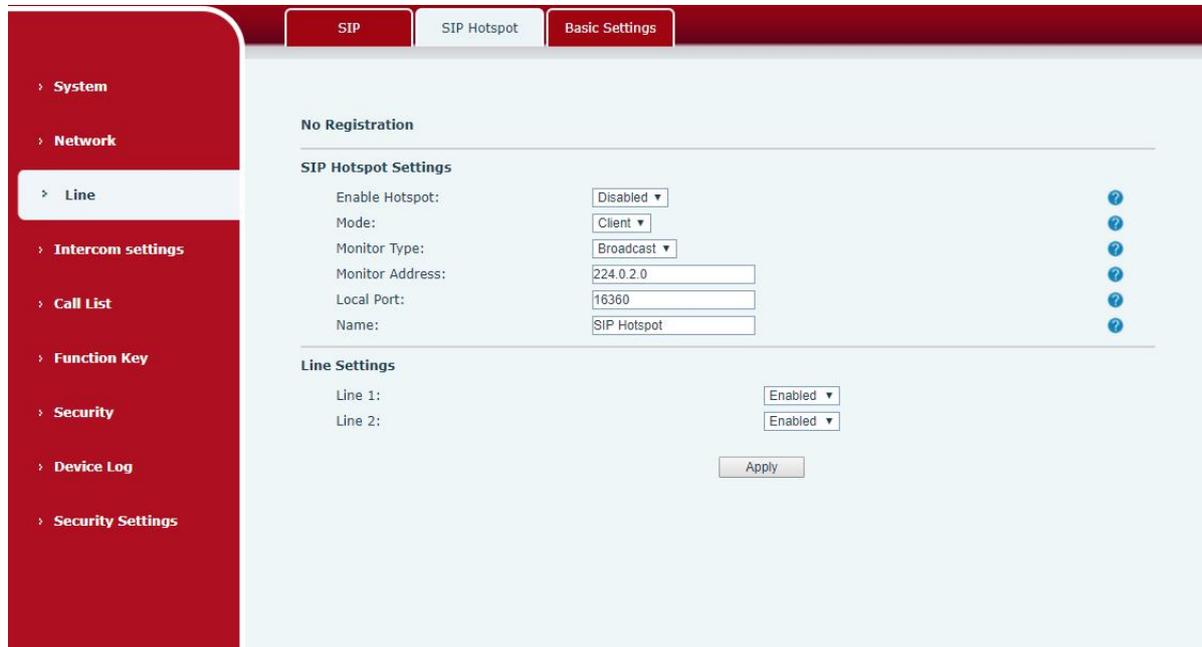
**Tabla 8 - Hotspot SIP**

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>
Habilitar Hotspot	Activar o desactivar hotspot
Modo	Este dispositivo solo se puede utilizar como cliente
Tipo de monitor	El tipo de monitorización puede ser de difusión o multidifusión. Si desea restringir los paquetes de difusión en la red, puede elegir multidifusión. El tipo de monitorización en el lado del servidor y en el lado del cliente debe ser el mismo, por ejemplo, cuando el dispositivo en el lado del cliente se selecciona para multidifusión, el dispositivo en el lado del servidor de punto de acceso SIP también debe estar configurado para multidifusión
Monitor Habla a	La dirección de multidifusión utilizada por el cliente y el servidor cuando el tipo de supervisión es multidifusión. Si se utiliza la transmisión, no es necesario configurar esta dirección y el sistema se comunicará de forma predeterminada utilizando la dirección de transmisión de la IP del puerto wan del dispositivo.
Puerto remoto	Complete un puerto de comunicación de punto de acceso personalizado. Los puertos del servidor y del cliente deben ser consistentes
Nombre	Complete el nombre del punto de acceso SIP. Esta configuración se utiliza para identificar diferentes puntos de acceso en la red para evitar conflictos de conexión.
Configuración de línea	Establece si habilitar la función de punto de acceso SIP en el correspondiente

	Línea SIP
--	-----------

Configuración del cliente :

Como cliente de punto de acceso SIP, no es necesario configurar una cuenta SIP, que se adquiere y configura automáticamente cuando el dispositivo está habilitado. Simplemente cambie el modo a "cliente" y las otras opciones se configuran de la misma manera que el hotspot.



*Imagen 13 - Punto de acceso SIP*

El dispositivo es el servidor del punto de acceso y la extensión predeterminada es 0. El dispositivo ACTÚA como cliente y el número de extensión se incrementa de 1 (el número de extensión se puede ver a través de la página [punto de acceso SIP] de la página web).

Llamando a la extensión interna:

- El servidor y el cliente del punto de acceso pueden marcarse entre sí a través del número de extensión antes
- La extensión 1 marca la extensión 0

## 9 configuraciones web

---

### 9.1 Autenticación de página web

Los usuarios pueden iniciar sesión en la página web del dispositivo para administrar la información del dispositivo del usuario y operar el dispositivo. Los usuarios deben proporcionar el nombre de usuario y la contraseña correctos para iniciar sesión. Si la contraseña se ingresa incorrectamente tres veces, se bloqueará y se podrá ingresar nuevamente después de 5 minutos. Los detalles son los siguientes:

- Si se registra una IP más de la cantidad especificada de veces con un nombre de usuario diferente, se bloqueará
- Si un nombre de usuario inicia sesión más de un número específico de veces en una IP diferente, también se bloquea

### 9.2 Sistema >> Información

El usuario puede obtener la información del sistema del dispositivo en esta página, que incluye,

- Modelo
- versión del hardware
- Versión del software
- Tiempo de actividad
- Último tiempo de actividad
- MEMinfo
- Hora del sistema

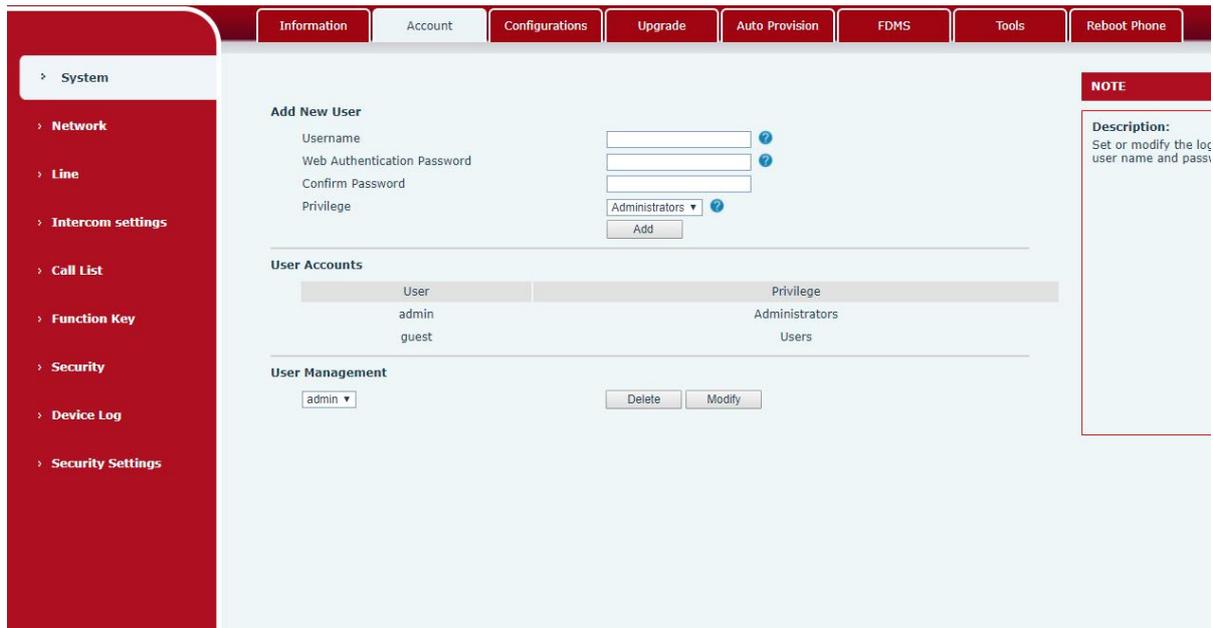
Y resumen del estado de la red,

- Modo de red
- Dirección MAC
- IP
- Máscara de subred
- Puerta de enlace predeterminada

Además, resumen del estado de la cuenta SIP,

- Usuario SIP
- Estado de la cuenta SIP (registrado / no aplicado / probando / tiempo de espera)

### 9.3 Sistema >> Cuenta



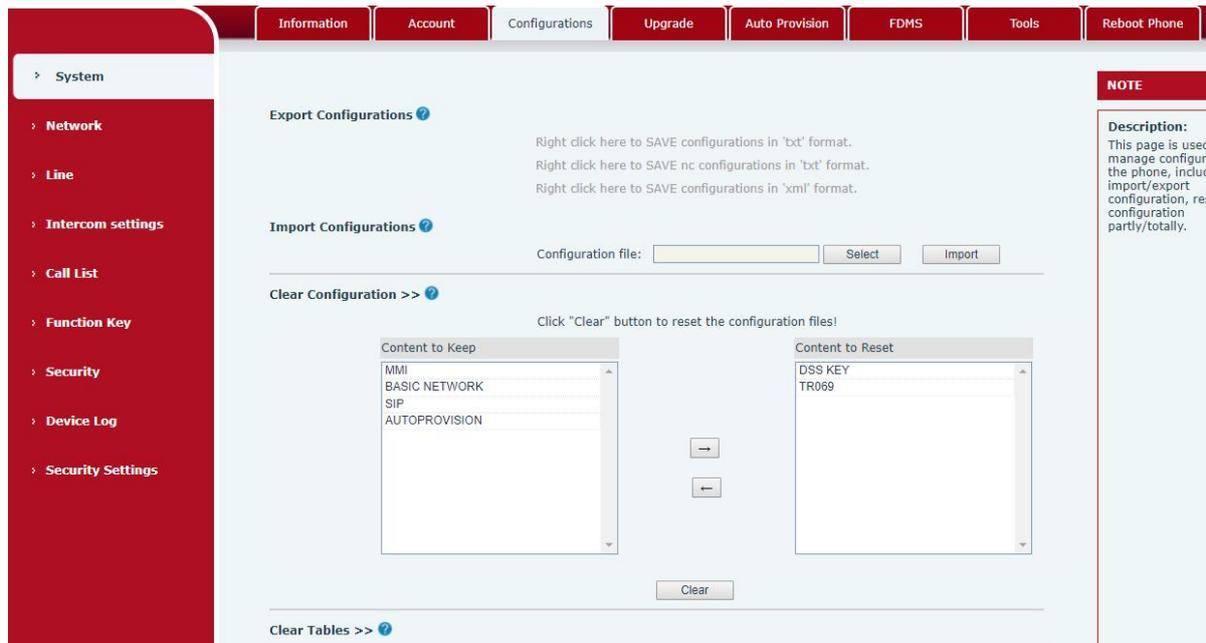
**Imagen 14- Cuenta WEB**

En esta página, el usuario puede cambiar la contraseña de la página de inicio de sesión.

Los usuarios con derechos de administrador también pueden agregar o eliminar usuarios, administrar usuarios y establecer permisos y contraseñas para nuevos usuarios.

### 9.4 Sistema >> Configuraciones

En esta página, los usuarios con privilegios de administrador pueden ver, exportar o importar la configuración del teléfono o restaurar el teléfono a la configuración de fábrica.



*Imagen 15 - Configuración del sistema*

- **Exportar configuraciones**

Haga clic derecho para seleccionar el destino guardar como, es decir, para descargar el archivo de configuración del dispositivo, sufixo ".txt". (nota: la exportación de perfiles requiere privilegios de administrador)

- **Importar configuraciones**

Importe el archivo de configuración de Configuración. El dispositivo se reiniciará automáticamente después de una importación exitosa y la configuración entrará en vigencia después del reinicio.

- **Configuraciones claras**

Seleccione el módulo en el archivo de configuración para borrar. SIP:

configuración de la cuenta.

AUTOPROVISIÓN: actualiza automáticamente la configuración TR069: configuración

relacionada con TR069

MMI: módulo MMI, incluida la información del usuario de autenticación, protocolo de acceso web, etc. Clave DSS: configuración de

la clave DSS

- **Tablas claras**

Seleccione la tabla de datos locales que se va a borrar, todos seleccionados de forma predeterminada.

- **Reiniciar telefono**

Se borrarán los datos del teléfono, incluida la configuración y las tablas de la base de datos.

## 9.5 Sistema >> Actualización

Imagen 16- Actualización

Actualice la versión de software del dispositivo y actualice a la nueva versión a través de la página web. Después de la actualización, el dispositivo se reiniciará automáticamente y se actualizará a la nueva versión. Haga clic en seleccionar, seleccione la versión y luego haga clic en actualizar.

Actualiza el tono de llamada, admite el formato WAV y MP3.

### Actualización de firmware :

- página web : Ingrese a la página web del teléfono, vaya a [ Sistema] >> [Actualizar].

Imagen 17 - Actualización del firmware de la página web

Tabla 9- Actualización de firmware

Parámetro	Descripción
<b>Actualizar servidor</b>	
Habilitar actualización automática	Habilite la actualización automática. Si hay una nueva versión de txt y un nuevo firmware de software en el servidor, el teléfono mostrará un mensaje de actualización después del intervalo de actualización. Configure la dirección del servidor de actualización disponible.
Actualizar la dirección del servidor 1	
Actualizar la dirección del servidor 2	Configure la dirección del servidor de actualización disponible.
Intervalo de actualización	Establecer intervalo de actualización.
<b>Información de firmware</b>	
Versión de software actual	Mostrará la versión actual del software. Mostrará la
Versión de firmware del servidor	versión de firmware del servidor.
Botón [Actualizar]	Si hay una nueva versión txt y un nuevo firmware de software en el servidor, la página mostrará la información de la versión y el botón de actualización estará disponible; Haga clic en el botón [Actualizar] para actualizar el nuevo firmware.
Descripción de la nueva versión información	Cuando hay un archivo TXT y una versión correspondientes en el lado del servidor, la información de TXT y de la versión se mostrará debajo de la información de descripción de la nueva versión.

- El archivo solicitado al servidor es un archivo TXT llamado vendor\_model\_hw10.txt.Hw seguido del número de versión del hardware, se escribirá como hw10 si no hay diferencia en el hardware. Todos los espacios en el nombre del archivo se reemplazan por subrayados.
- La URL solicitada por el teléfono es HTTP: // dirección del servidor / vendor\_Model\_hw10  
. TXT : La nueva versión y el archivo solicitado deben colocarse en el directorio de descarga del servidor HTTP, como se muestra en la figura:

名称	修改日期	类型	大小
fanvil_x6_hww1_0.txt	2018/9/11 17:57	文本文档	1 KB
fanvil_x6_hww1_1.txt	2018/9/11 17:57	文本文档	1 KB
fanvil_x6_hww1_2.txt	2018/9/11 17:57	文本文档	1 KB
fanvil_x6_hww1_3.txt	2018/9/11 17:57	文本文档	1 KB
x6-6904-P0.12.12-1.6.3-2502T2018-0...	2018/8/21 19:52	WinRAR 压缩文...	35,847 KB

- El formato de archivo TXT debe ser UTF-8
- vendor\_model\_hw10.TXT El formato de archivo es el siguiente :  
Versión = 1.6.3 #Firmware

Firmware = xxx / xxx.z #URL , Se admiten rutas relativas y son posibles rutas absolutas, que se distinguen por la presencia de encabezados de protocolo.

BuildTime = 2018.09.11 20:00

Información = TXT | XML

Xxxxx

Xxxxx

Xxxxx

Xxxxx

- Una vez que llega el intervalo del ciclo de actualización, si el servidor tiene archivos y versiones disponibles, el teléfono lo indicará como se muestra a continuación. Haga clic en [ver] para verificar la información de la versión y actualizar.

## 9.6 Sistema >> Aprovisionamiento automático

Página web: inicie sesión y vaya a [ Sistema ] >> [Provisión automática].

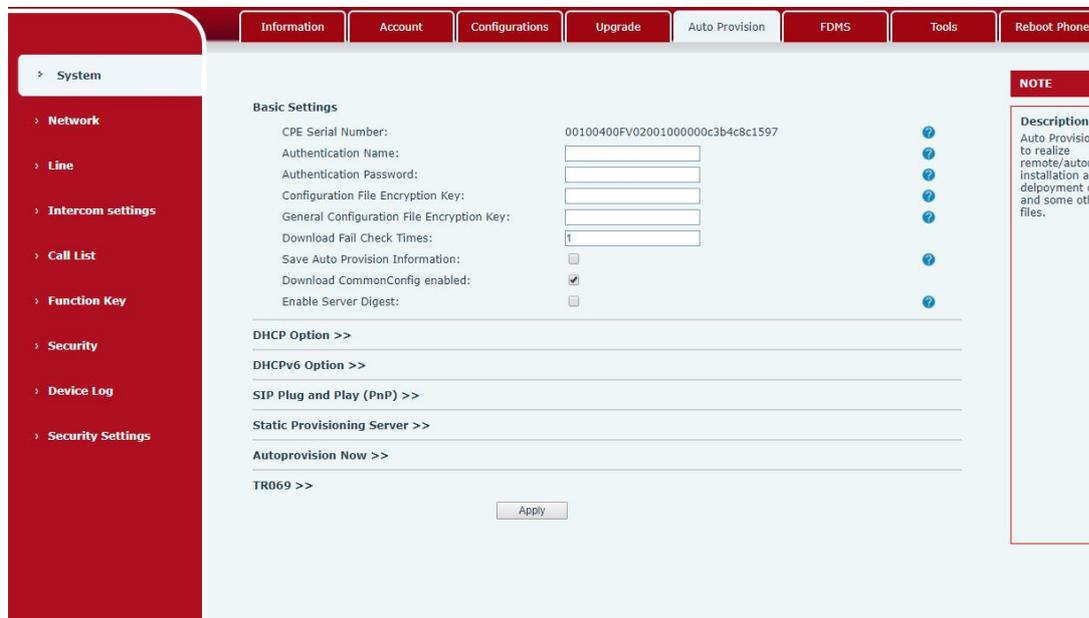


Imagen 18- Configuración de aprovisionamiento automático

Los dispositivos Fanvil admiten SIP PnP, opciones DHCP, provisión estática, TR069. Si los 4 métodos están habilitados, la prioridad de mayor a menor es la siguiente:

**PNP> DHCP> TR069> Aprovisionamiento estático**

Protocolo de transferencia: FTP 、 TFTP 、 HTTP 、 HTTPS

Los detalles se refieren a **Disposición automática de Fanvil**

<https://www.fanvil.com/Support/download/cid/14.html>

Tabla 10- Aprovisionamiento automático

Provisión automática	
Parámetros	Descripción
<b>Ajustes básicos</b>	
Configuración actual Versión	Muestra la versión del archivo de configuración actual. Si la versión del archivo de configuración descargado es la misma que esta, no se aplicará el archivo de configuración. Si el dispositivo confirma la configuración por el método Digest, una vez que se modifica la configuración del servidor o las configuraciones del dispositivo son diferentes a las del servidor, el dispositivo descargará y aplicará las configuraciones. Muestra la versión del archivo de configuración común. Si la versión del archivo de configuración descargado es la
General Versión de configuración	misma que esta, no se aplicará el archivo de configuración. Si el dispositivo confirma la configuración por el método Digest, una vez que se modifique la configuración del servidor o las configuraciones del dispositivo sean diferentes a las del servidor, el dispositivo descargará y aplicará las configuraciones. Número de serie del equipo
Número de serie CPE	
Nombre de autenticación	Nombre de usuario para el servidor de configuración. Se utiliza para FTP / HTTP / HTTPS. Si está en blanco, el teléfono usará anónimo
Autenticación Contraseña	Contraseña del servidor de configuración. Se utiliza para FTP / HTTP / HTTPS.
Archivo de configuración Clave de encriptación	Clave de cifrado para el archivo de configuración
General Archivo de configuración Clave de encriptación	Clave de cifrado para archivo de configuración común
Verificación de falla de descarga	El valor predeterminado es 5. Si la configuración de descarga falla, será Times descargado 5 veces.
Habilitar Obtener resumen Del servidor	Cuando la función está habilitada, si la configuración del servidor es cambiado, el teléfono se descargará y actualizará.
<b>Opción DHCP</b>	
Valor de la opción	El equipo admite la configuración de la opción 43, la opción 66 o una opción DHCP personalizada. También puede estar desactivado.
Valor de opción personalizada	Número de opción personalizada. Debe ser de 128 a 254.
Habilitar la opción DHCP 120	Configure la dirección del servidor SIP a través de la opción 120 de DHCP.
<b>SIP Plug and Play (PnP)</b>	
Habilitar SIP PnP	Ya sea que habilite PnP o no. Si PnP está habilitado, el teléfono enviará un mensaje SIP SUBSCRIBE con el método de transmisión. Cualquier servidor puede

	admite la función responderá y enviará una notificación con URL al teléfono. El teléfono podría obtener el archivo de configuración con la URL. Dirección de Difusión. De forma
Dirección del servidor	predeterminada, es 224.0.0.0.
Puerto de servicio	Puerto PnP
Transporte Protocolo	Protocolo PnP, TCP o UDP. Intervalo
Intervalo de actualización	de mensajes PnP.
<b>Servidor de aprovisionamiento estático</b>	
Dirección del servidor	Configure la dirección IP del servidor FTP / TFTP / HTTP para la actualización automática. La dirección puede ser una dirección IP o un nombre de dominio con subdirectorio.
Archivo de configuración Nombre	El nombre del archivo de configuración. Si está vacío, el teléfono solicitará el archivo común y el archivo del dispositivo que se denomina como su dirección MAC. El nombre del archivo puede ser un nombre común, \$ mac.cfg, \$ input.cfg. El formato de archivo es compatible con CFG / TXT / XML.
Tipo de protocolo	Tipo de protocolo de transferencia, compatible con FTP 、 TFTP 、 Tiempo de intervalo de actualización del archivo de
Intervalo de actualización	configuración HTTP y HTTPS. El valor predeterminado es 1, lo que significa que el teléfono verificará la actualización cada 1 hora.
Modo de actualización	Modo de provisión. 1. Discapitado. 2. Actualice después de reiniciar. 3. Actualizar después del intervalo.
<b>TR069</b>	
Habilitar TR069	Habilite TR069 después de la selección
Habilitar TR069 Tono de advertencia	Si TR069 está habilitado, habrá un tono de aviso al conectarse.
Tipo de servidor ACS	Hay 2 opciones de tipo de servicio, común y CTC. Dirección del
URL del servidor ACS	servidor ACS
Usuario ACS	Nombre de usuario del servidor ACS (hasta 59 caracteres)
Contraseña ACS	Contraseña del servidor ACS (hasta 59 caracteres)
ATURDIR dirección del servidor	Ingrese la dirección STUN
Habilita el STUN	Habilita el STUN
Versión TLS	Versión TLS

## 9.7 Sistema >> FDMS

**Imagen 19 - FDMS**

**Tabla 11 - FDMS**

Configuración de información FDMS	
Designaciones comunitarias	Nombre de la comunidad de instalación de equipos
Construyendo un número de sala de cine	Nombre del edificio de instalación de equipos Nombre de la sala de instalación de equipos

## 9.8 Sistema >> Herramientas

Esta página le brinda al usuario las herramientas para resolver el problema.

**Imagen 20 - Herramientas**

**Syslog** : Cuando esté habilitado, configure la dirección del software syslog y la información de registro del dispositivo se registrará en el software syslog durante la operación. Si hay algún problema, el soporte técnico de Fanvil puede analizar la información del registro.

## 9.9 Red >> Básico

Esta página permite a los usuarios configurar tipos y parámetros de conexión de red .

Imagen 21 - Configuración básica de red Tabla 12 -

Configuración básica de red

Campo Nombre	Explicación
<b>Estado de la red</b>	
IP	La dirección IP actual del equipo La máscara de
Subred máscara	subred actual
Defecto puerta	La dirección IP actual de la puerta de enlace La
MAC	dirección MAC del equipo
Hora MAC sello	Muestra la hora en que el dispositivo obtiene la dirección MAC
<b>Configuraciones</b>	
Seleccione el modo de red apropiado. El equipo admite tres modos de red:	

IP estática	Los parámetros de red deben ingresarse manualmente y no cambiarán. Todos los parámetros son proporcionados por el ISP.
DHCP	Los parámetros de red los proporciona automáticamente un servidor DHCP.
PPPoE	La cuenta y la contraseña deben ingresarse manualmente. Estos son proporcionados por su ISP.
Si se elige IP estática, aparecerá la siguiente pantalla. Ingrese los valores proporcionados por el ISP. Servidor DNS	
Configurado por	Seleccione el modo configurado del servidor DNS.
DNS primario Servidor	Ingrese la dirección del servidor del DNS primario.
Secundario Servidor DNS	Ingrese la dirección del servidor del DNS secundario.
<p><b>atención :</b></p> <p>1 ) Después de configurar los parámetros, haga clic en <b>【 Aplicar 】</b> para tomar efecto. 2 ) Si cambia la dirección IP, la página web ya no responderá, ingrese la nueva dirección IP en el navegador web para acceder al dispositivo.</p> <p>3 ) Si el sistema UTILIZA DHCP para obtener la IP cuando se inicia el dispositivo, y la dirección de red del servidor DHCP es la misma que la dirección de red de la LAN del sistema, luego de que el sistema obtenga la IP de DHCP, agregará 1 al último bit de la dirección de red de LAN y modificar el segmento de dirección IP del servidor DHCP de LAN. Si el acceso DHCP se vuelve a conectar a la WAN después de que se inicia el sistema, y la dirección de red asignada por el servidor DHCP es la misma que la de la LAN, la WAN no podrá obtener acceso IP a la red.</p>	

### 9.10 Red >> puerto de servicio

Esta página proporciona la configuración del protocolo de inicio de sesión de la página web, el puerto de protocolo y el puerto RTP.

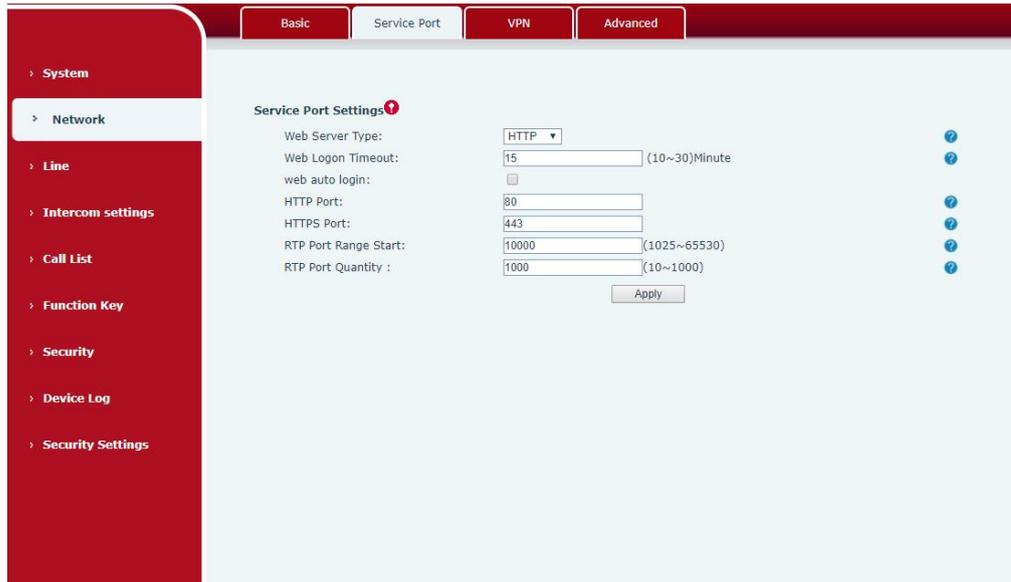
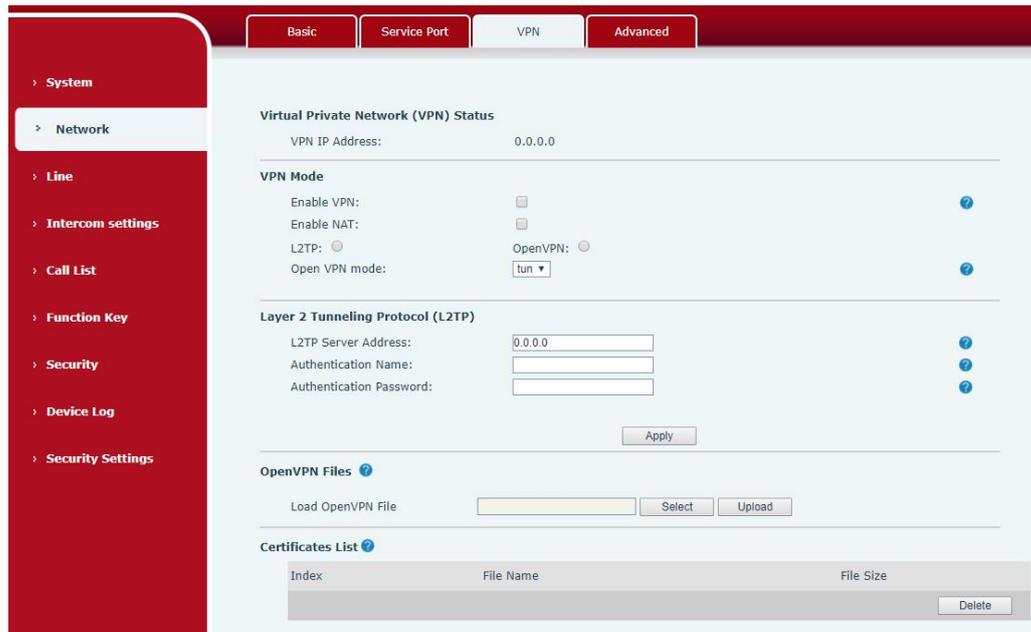


Imagen 22: interfaz de configuración del puerto de servicio

Tabla 13- Puerto del servidor

parámetro	descripción
Tipo de servidor web	Reinicie después de que la configuración tenga efecto. Inicio de sesión web opcional como HTTP / HTTPS
Tiempo de espera de inicio de sesión web	El valor predeterminado es de 15 minutos, el tiempo de espera se cerrará automáticamente en la página de inicio de sesión y deberá iniciar sesión nuevamente
Página web automática iniciar sesión	No es necesario ingresar el nombre de usuario y la contraseña después del tiempo de espera, se iniciará sesión automáticamente en la página web.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80, si desea seguridad del sistema, puede configurar el puerto <b>otro</b>  Por ejemplo: 8080, inicio de sesión en la página web: HTTP: // ip: 8080 El valor
Puerto HTTPS	predeterminado es 443, igual que el uso del puerto HTTP
Rango de inicio del puerto RTP	El rango de valores es 1025-65535. El valor del puerto rtp comienza desde el valor inicial establecido. Cada vez que se realiza una llamada, el valor de los puertos de voz y video aumenta en 2
Cantidad de puertos RTP	Numero de llamadas

## 9.11 VPN



**Imagen 23- VPN de red**

La red privada virtual (VPN) es una tecnología que permite al dispositivo crear una conexión de túnel a un servidor y se convierte en parte de la red del servidor. La transmisión de red del dispositivo puede enrutarse a través del servidor VPN.

Para algunos usuarios, especialmente los usuarios de empresas, es posible que sea necesario establecer una conexión VPN antes de activar un registro de línea. El dispositivo admite dos modos VPN, Protocolo de transporte de capa 2 (L2TP) y OpenVPN.

La conexión VPN debe configurarse e iniciarse (o detenerse) desde el portal web del dispositivo.

- **L2TP**

**¡DARSE CUENTA! El dispositivo solo admite autenticación básica no cifrada y tunelización de datos no cifrados. Para los usuarios que necesitan cifrado de datos, utilice OpenVPN en su lugar.**

Para establecer una conexión L2TP, los usuarios deben iniciar sesión en el portal web del dispositivo, abrir la página [Red] -> [VPN]. En el modo VPN, marque la opción "Habilitar VPN" y seleccione "L2TP", luego complete la dirección del servidor L2TP, el nombre de usuario de autenticación y la contraseña de autenticación en la sección L2TP. Presione "Aplicar" y el dispositivo intentará conectarse al servidor L2TP.

Cuando se establece la conexión VPN, la dirección IP de la VPN debe mostrarse en la VPN.

estado. Puede haber algún retraso en el establecimiento de la conexión. Es posible que el usuario deba actualizar la página para actualizar el estado.

Una vez configurada la VPN, el dispositivo intentará conectarse a la VPN automáticamente cuando el dispositivo se inicie cada vez que el usuario lo desactive. A veces, si la conexión VPN no se establece inmediatamente, el usuario puede intentar reiniciar el dispositivo y verificar si la conexión VPN se estableció después del reinicio.

- **OpenVPN**

Para establecer una conexión OpenVPN, el usuario debe obtener los siguientes archivos de autenticación y configuración del proveedor de alojamiento OpenVPN y nombrarlos de la siguiente manera:

Archivo de configuración de OpenVPN:	client.ovpn
Certificación CA Root:	ca.crt
Certificación del cliente:	client.crt
Clave de cliente:	client.key

Luego, el usuario carga estos archivos en el dispositivo en la página web [Red] -> [VPN], Sección Archivos OpenVPN. Luego, el usuario debe marcar "Habilitar VPN" y seleccionar "OpenVPN" en el modo VPN y hacer clic en "Aplicar" para habilitar la conexión OpenVPN.

Al igual que la conexión L2TP, la conexión se establecerá cada vez que se reinicie el sistema hasta que el usuario la desactive manualmente.

## 9.12 Red >> Avanzado

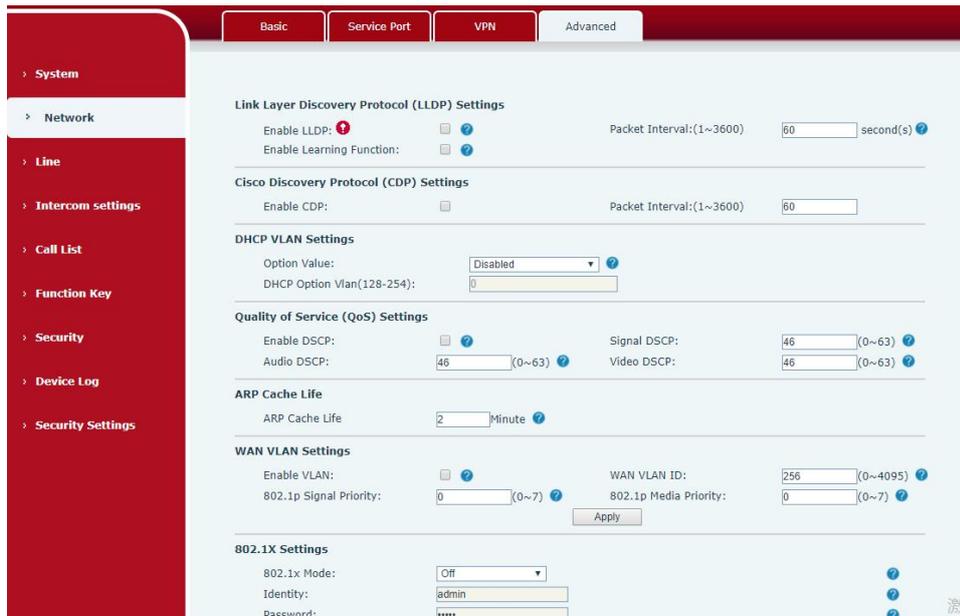


Imagen 24 - Configuración de red

Los ajustes avanzados de red suelen ser configurados por administradores de TI para mejorar la calidad del servicio del dispositivo.

Tabla 14- Configuración de red

Nombre del campo	Explicación
<b>Configuración de LLDP</b>	
Habilitar LLDP	Activar o desactivar el ciclo de detección
Intervalo de paquetes	de envío LLDP LLDP
Habilitar la función de aprendizaje	Conozca la información del dispositivo descubierto en el dispositivo
<b>Configuración de QoS</b>	
Patrón	Garantía de calidad de voz (desactivada de forma predeterminada)
<b>Configuración de DHCP VLAN</b>	
valores de los parámetros	128-254 , Obtenga el valor de VLAN a través de DHCP
<b>Puerto WAN Virtual Wan</b>	
Puerto WAN Virtual Wan	Configuración del puerto WAN
<b>Puerto LAN LAN virtual</b>	
Puerto LAN LAN virtual	LAN configuración del puerto
<b>802.1X</b>	
Habilitar 802.1X	Activar o desactivar 802.1X Confirmar
Nombre de usuario	nombre de usuario

Contraseña	confirmar Contraseña
------------	----------------------

### 9.13 LÍNEAS >> SIP

SIP SIP Hotspot Basic Settings

- > System
- > Network
- > Line
- > Intercom settings
- > Call List
- > Function Key
- > Security
- > Device Log
- > Security Settings

Line: 1356@SIP

**Register Settings >>**

Line Status: <span style="color: red;">Registered</span>	Activate: <input checked="" type="checkbox"/>
Username: <input type="text" value="1356"/>	Authentication User: <input type="text"/>
Display name: <input type="text"/>	Authentication Password: <input type="text"/>
Realm: <input type="text"/>	Server Name: <input type="text"/>

<p><b>SIP Server 1:</b></p> <p>Server Address: <input type="text" value="172.16.1.2"/></p> <p>Server Port: <input type="text" value="5060"/></p> <p>Transport Protocol: <span>UDP</span></p> <p>Registration Expiration: <input type="text" value="3600"/> second(s)</p> <p>Proxy Server Address: <input type="text"/></p> <p>Proxy Server Port: <input type="text" value="5060"/></p> <p>Proxy User: <input type="text"/></p> <p>Proxy Password: <input type="text"/></p>	<p><b>SIP Server 2:</b></p> <p>Server Address: <input type="text"/></p> <p>Server Port: <input type="text" value="5060"/></p> <p>Transport Protocol: <span>UDP</span></p> <p>Registration Expiration: <input type="text" value="3600"/> second(s)</p> <p>Backup Proxy Server Address: <input type="text"/></p> <p>Backup Proxy Server Port: <input type="text" value="5060"/></p>
--	---

**Basic Settings >>**

**Codecs Settings >>**

**Advanced Settings >>**

**SIP Global Settings >>**

#### Basic Settings >>

Enable Auto Answering: <input checked="" type="checkbox"/>	Auto Answering Delay: <input type="text" value="0"/> (0~120)second(s)
Enable Hotline: <input type="checkbox"/>	Hotline Delay: <input type="text" value="0"/> (0~9)second(s)
Hotline Number: <input type="text"/>	Dial Without Registered: <input type="checkbox"/>
DTMF Type: <span>AUTO</span>	DTMF SIP INFO Mode: <span>Send 10/11</span>
Request With Port: <input checked="" type="checkbox"/>	Use VPN: <input checked="" type="checkbox"/>
Use STUN: <input type="checkbox"/>	Enable Failback: <input checked="" type="checkbox"/>
Failback Interval: <input type="text" value="1800"/> second(s)	Signal Failback: <input type="checkbox"/>
Signal Retry Counts: <input type="text" value="3"/> (1~10)	

#### Codecs Settings >>

<p>Disabled Codecs:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 60px; width: 100%;"></div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="→"/> <input type="button" value="←"/> </div>	<p>Enabled Codecs:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; height: 60px;"> <p>G.711U</p> <p>G.711A</p> <p>G.729AB</p> <p>iLBC</p> <p>opus</p> <p>G.722</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> </div>
--	---

**Advanced Settings >>**

Use Feature Code:	<input type="checkbox"/>	Disable Blocking Anonymous Call:	<input type="text"/>
Enable Blocking Anonymous Call:	<input type="text"/>	Call Waiting Off Code:	<input type="text"/>
Call Waiting On Code:	<input type="text"/>	Send Anonymous Off Code:	<input type="text"/>
Send Anonymous On Code:	<input type="text"/>		
Enable Session Timer:	<input type="checkbox"/>	Session Timeout:	<input type="text" value="0"/> second(s)
Response Single Codec:	<input type="checkbox"/>	BLF Server:	<input type="text"/>
Keep Alive Type:	<input type="text" value="UDP"/>	Keep Alive Interval:	<input type="text" value="30"/> second(s)
Keep Authentication:	<input type="checkbox"/>	Blocking Anonymous Call:	<input type="checkbox"/>
RTP Encryption(SRTP):	<input type="text" value="Disabled"/>		
User Agent:	<input type="text"/>	Specific Server Type:	<input type="text" value="COMMON"/>
SIP Version:	<input type="text" value="RFC3261"/>	Anonymous Call Standard:	<input type="text" value="None"/>
Local Port:	<input type="text" value="5060"/>	Ring Type:	<input type="text" value="Default"/>
Enable user=phone:	<input type="checkbox"/>	Use Tel Call:	<input type="checkbox"/>
Auto TCP:	<input type="checkbox"/>	Enable PRACK:	<input type="checkbox"/>
Enable Rport:	<input checked="" type="checkbox"/>		
DNS Mode:	<input type="text" value="A"/>	Enable Long Contact:	<input type="checkbox"/>
Enable Strict Proxy:	<input checked="" type="checkbox"/>	Convert URI:	<input checked="" type="checkbox"/>
Use Quote in Display Name:	<input type="checkbox"/>	Enable GRUU:	<input type="checkbox"/>
Sync Clock Time:	<input type="checkbox"/>	Enable Use Inactive Hold:	<input type="checkbox"/>
Caller ID Header:	<input type="text" value="PAI-RPID-F"/>	Use 182 Response for Call waiting:	<input type="checkbox"/>
Enable Feature Sync:	<input type="checkbox"/>	Enable SCA:	<input type="checkbox"/>
CallPark Number:	<input type="text"/>	Server Expire:	<input checked="" type="checkbox"/>
TLS Version:	<input type="text" value="TLS 1.2"/>	uaCSTA Number:	<input type="text"/>
Enable Click To Talk:	<input type="checkbox"/>	Enable ChangePort:	<input type="checkbox"/>
Intercom Number:	<input type="text"/>	Enable MAC Header:	<input type="checkbox"/>
Unregister On Boot:	<input type="checkbox"/>		

**全局设置 >>**

严格匹配Branch字段:	<input type="checkbox"/>	开启分组功能:	<input type="checkbox"/>
开启RFC4475:	<input checked="" type="checkbox"/>	开启严格UA匹配:	<input type="checkbox"/>
注册失败重试时间:	<input type="text" value="32"/> 秒	话机SIP端口:	<input type="text" value="5060"/>
启用uaCSTA:	<input type="checkbox"/>		

**Imagen 25- SIP**

**Tabla 15 - SIP**

Parámetros	Descripción
<b>Configuración de registro</b>	
Estado de la línea	Muestra el estado actual de la línea al cargar la página. Para obtener el estado actualizado de la línea, el usuario debe actualizar la página manualmente.
Dirección del servidor	Ingrese la dirección IP o FQDN del servidor SIP

Puerto de servicio	Ingrese el puerto del servidor SIP, el predeterminado es 5060
Usuario de autenticación	Ingrese el usuario de autenticación de la cuenta de servicio
Contraseña de autenticación	Ingrese la contraseña de autenticación de la cuenta de servicio
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario de la cuenta de servicio. Ingrese el nombre para
Nombre para mostrar	mostrar que se enviará en una solicitud de llamada.
Activar	Si se debe activar el servicio de la línea
Reino	Ingrese el dominio SIP si lo solicita el proveedor de servicios
Dirección del servidor proxy SIP	Ingrese la dirección IP o FQDN del servidor proxy SIP
Puerto del servidor proxy	Ingrese el puerto del servidor proxy SIP, el valor predeterminado es 5060 Ingrese
Usuario proxy	el usuario del proxy SIP
Contraseña de proxy	Ingrese la contraseña del proxy SIP
Dirección del servidor proxy de respaldo	Ingrese la dirección IP o FQDN del servidor proxy de respaldo
Puerto del servidor proxy de respaldo	Ingrese el puerto del servidor proxy de respaldo, el predeterminado es 5060
<b>Ajustes básicos</b>	
Habilitar respuesta automática	Habilite la respuesta automática, las llamadas entrantes se responderán automáticamente después del tiempo de demora Establezca la demora para la
Retraso de respuesta automática	llamada entrante antes de que el sistema la responda automáticamente
Desvío incondicional de llamadas	Habilite el desvío incondicional de llamadas, todas las llamadas entrantes se desviarán al número especificado en el siguiente campo
Número de reenvío de llamadas para el reenvío de llamadas	Establecer el número de desvío incondicional de llamadas Habilitar el desvío
incondicional en ocupado	de llamadas si está ocupado, cuando el teléfono está ocupado, cualquier llamada entrante se desviará al número especificado en el siguiente campo
Número de reenvío de llamada para reenvío de	Establecer el número de desvío de llamadas si está ocupado
llamada de ocupado si no responde	Habilite el desvío de llamadas si no hay respuesta, cuando una llamada entrante no se responde dentro del tiempo de retardo configurado, la llamada se desviará al número especificado en el siguiente campo

Número de reenvío de llamadas si no hay respuesta Retraso	Establecer el número de desvío de llamadas si no hay respuesta
de reenvío de llamadas si no hay respuesta	Establecer el tiempo de retraso de la llamada no contestada antes de ser reenviada
Transferencia de tiempo de espera	Establecer el tiempo de espera del proceso de transferencia de llamadas
Tipo de conferencia	Configure el tipo de conferencia de llamada, Local = configure la conferencia de llamada por el propio dispositivo, el máximo admite dos partes remotas, Servidor = configure la conferencia de llamada marcando a una sala de conferencias en el servidor
Número de conferencia del servidor	Configure el número de la sala de conferencias cuando el tipo de conferencia esté configurado como Servidor
Suscríbete para recibir mensajes de voz	Habilite el dispositivo para suscribirse a una notificación de mensaje de voz en espera; si está habilitado, el dispositivo recibirá una notificación del servidor si hay un mensaje de voz en espera en el servidor
Número de mensaje de voz	Establecer el número para recuperar el mensaje de voz
Período de suscripción de mensajes de voz	Establecer el intervalo de suscripción a la notificación de mensajes de voz
Habilitar línea directa	Habilite la configuración de la línea directa, el dispositivo marcará el número específico inmediatamente en el canal de audio abierto con el auricular descolgado o encenderá el altavoz o los auriculares manos libres
Retraso de la línea directa	Configure la demora para la línea directa antes de que el sistema la marque automáticamente
Número de línea directa	Establecer el número de marcación de la línea directa
Marcar sin estar registrado	Establecer llamada por proxy sin registro
Habilitar registro de llamadas perdidas	Si está habilitado, el teléfono guardará las llamadas perdidas en el registro del historial de llamadas.
Tipo DTMF	Configure el tipo de DTMF que se utilizará para la línea
Modo DTMF SIP INFO	Configure el modo SIP INFO para enviar '*' y '#' o '10' y '11'
Habilitar DND	Habilite No molestar, cualquier llamada entrante a esta línea será rechazada automáticamente
Vencimiento de registro	Establecer el intervalo de caducidad de SIP
Usar VPN	Configurar la línea para usar la ruta restringida de VPN
Utilice STUN	Configurar la línea para usar STUN para NAT transversal
Configuración de códec	Establezca la prioridad y disponibilidad de los códecs agregándolos o eliminándolos de la lista.

Ajustes avanzados	
Usar código de función	Cuando esta configuración está habilitada, las funciones de esta sección no serán manejadas por el dispositivo en sí, sino por el servidor. Para controlar la habilitación de las funciones, el dispositivo enviará el código de función al servidor marcando el número especificado en cada campo de código de función.
Habilitar DND	Configure el código de función para marcar al servidor Configure el
Desactivar DND	código de función para marcar al servidor Configure el código de
Habilitar el desvío de llamadas incondicional Deshabilitar el	función para marcar al servidor Configure el código de función para
desvío de llamadas incondicional Habilitar el desvío de	marcar al servidor Configure el código de función para marcar al
llamadas si está ocupado Deshabilitar el desvío de llamadas si	servidor Configure el código de función para marcar al servidor
está ocupado Habilitar el desvío de llamadas si no responde	Configurar el código de función para marcar al servidor Configurar el
Deshabilitar el desvío de llamadas si no responde Habilitar el	código de función para marcar al servidor Configurar el código de
bloqueo de llamadas anónimas Deshabilitar el bloqueo de	función para marcar al servidor Configurar el código de función para
llamadas anónimas Código de llamada en espera	marcar al servidor Configurar el código de función para marcar al
	servidor Configurar el código de función para marcar al servidor
	Establecer el código de función para marcar al servidor Establecer el
Código de desactivación de llamada en espera	código de función para marcar al servidor Activar
Enviar código activado anónimo Enviar	
código desactivado anónimo Cifrado	
SIP	sorbo    cifrado    tal    ese    sorbo la transmisión estará encriptada
Clave de cifrado SIP	Establecer la frase de contraseña para el cifrado SIP
Cifrado RTP	Habilite el cifrado RTP de modo que la transmisión RTP se cifre
Clave de cifrado RTP	Establecer la frase de contraseña para el cifrado RTP
Habilitar temporizador de sesión	Configure la línea para habilitar la finalización de la llamada mediante la actualización del temporizador de sesión. La sesión de llamada finalizará si no se recibe una nueva actualización del evento del temporizador de sesión después del período de tiempo de espera.
Hora de término de la sesión	
Habilitar lista BLF	Activar / desactivar lista BLF
Número de lista BLF	La lista BLF permite que una tecla BLF supervise el estado de un grupo. Se admiten varias listas BLF.
Mantener vivo tipo	Configure la línea para usar un paquete de OPCIÓN SIP o UDP ficticio para mantener abierto el orificio de NAT

Mantener vivo el intervalo	Establecer el intervalo de transmisión de paquetes de mantener vivo
Mantener la autenticación	Mantener los parámetros de autenticación de la autenticación anterior
Bloqueo de llamadas anónimas	Rechazar cualquier identificador de llamadas <b>sin presentar</b> entrantes
Agente de usuario	Configure el agente de usuario, el valor predeterminado es Modelo con versión de software.
Tipo de servidor específico	Configurar la línea para colaborar con un tipo de servidor específico
Versión SIP	Establecer la versión SIP
Estándar de llamada anónima	Establecer el estándar que se utilizará para anónimos Establecer el
Puerto local	puerto local
Tipo de anillo	Establecer el tipo de tono de llamada para la línea Establece
Habilitar usuario = teléfono	usuario = teléfono en los mensajes SIP. Establecer usar
Usar llamada telefónica	llamada telefónica
TCP automático	Uso del protocolo TCP para garantizar la usabilidad del transporte para mensajes SIP por encima de 1500 bytes Configure la línea para
Protocolo de transporte	usar TCP o UDP para la transmisión SIP
Habilitar Rport	Establecer la línea para agregar rport en encabezados SIP
Habilitar PRACK	Configure la línea para que admita el mensaje PRACK SIP Seleccione
Modo DNS	el modo DNS, A, SRV, NAPTR
Habilitar contacto largo	Permitir más parámetros en el campo de contacto según RFC 3840
Habilitar proxy estricto	Habilita el uso de enrutamiento estricto. Cuando el teléfono recibe paquetes del servidor , utilizará la dirección IP de origen, no la dirección en el campo via.
Convertir URI	Convierta no dígitos ni caracteres alfabéticos a código hexadecimal% hh
Usar cotización en nombre para mostrar	Ya sea para agregar una cita en el nombre para mostrar, es decir, "Fanvil" vs Fanvil
Habilitar GRUU	Admite URI de agente de usuario enrutable globalmente (GRUU)
Sincronizar la hora del reloj	Time Sync con el servidor Establecer el
Encabezado del identificador de llamadas	encabezado de identificación de llamadas
Utilice 182 Respuesta para llamada en espera	Configure el dispositivo para usar el código de respuesta 182 en la respuesta de llamada en espera

Códec único de respuesta	Si la configuración está habilitada, el dispositivo utilizará un códec único en respuesta a una solicitud de llamada entrante.
Servidor BLF	<p>registrado servidor será recibir la paquete de suscripción de la aplicación ordinaria del teléfono BLF.</p> <p>Ingrese el servidor BLF, si el servidor no admite el paquete de suscripción, el servidor registrado y el servidor de suscripción se separarán. Característica Sync con servidor</p>
Habilitar la sincronización de funciones	
Habilitar SCA	Activar / Desactivar SCA (Apariencia de llamada compartida) Configurar el
Número de CallPark	número de callPark
Vencimiento del servidor	
Versión TLS	Elija la versión TLS

### 9.14 Línea >> SIP Hotspot

El punto de acceso SIP es una función sencilla y práctica. Es simple de configurar, puede realizar la función de vibración de grupo y puede expandir el número de cuentas SIP.

Ver [8.3 Punto de acceso](#) para detalles.

### 9.15 Línea >> Configuración básica

STUN -Simple Traversal de UDP a través de NAT -Un servidor STUN permite que un teléfono en una red privada conozca su IP pública y su puerto, así como el tipo de NAT que se está utilizando. A continuación, el equipo puede utilizar esta información para registrarse en un servidor SIP para que pueda realizar y recibir llamadas mientras se encuentra en una red privada.

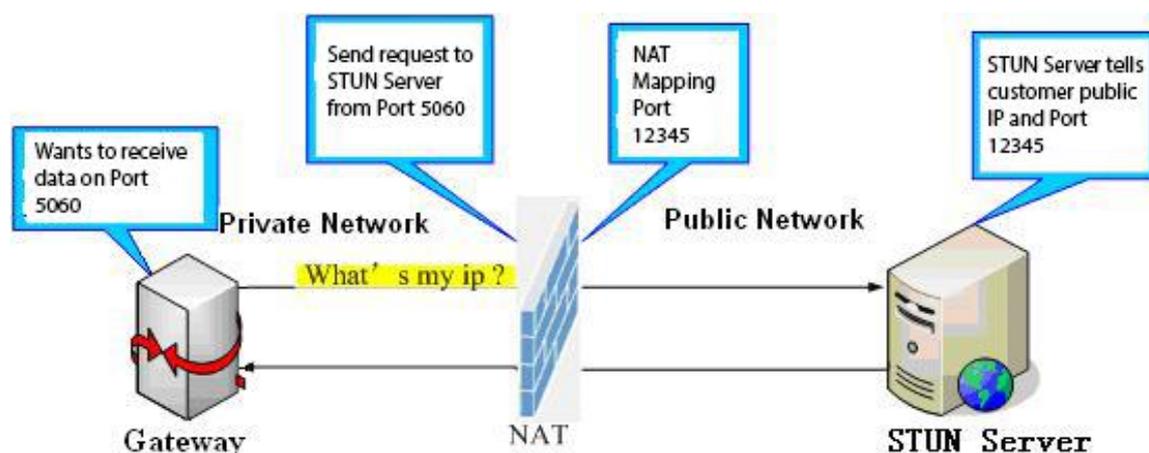


Imagen 26- Configuración básica

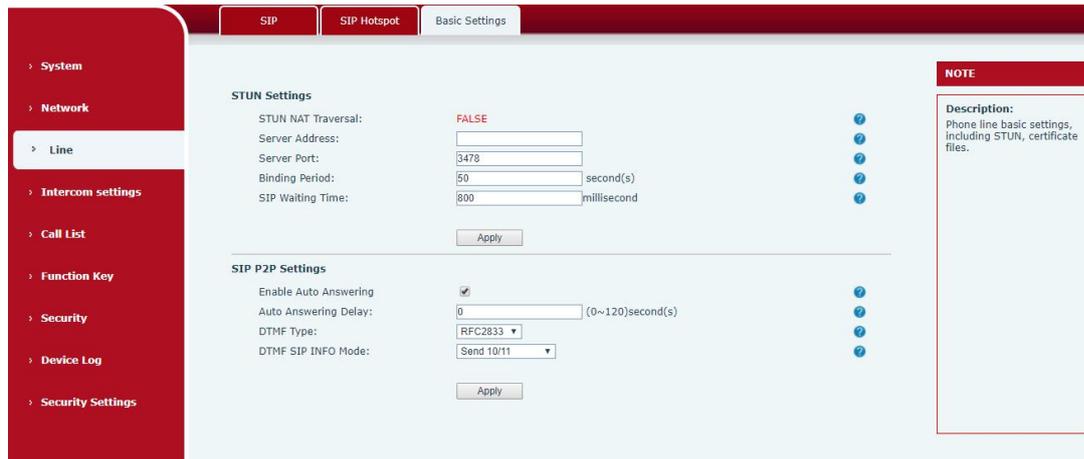


Imagen 27 - Configuración básica de línea

Tabla 16 - Configuración básica de línea

Parámetros	Descripción
<b>Configuración de STUN</b>	
Dirección del servidor	Establecer la dirección del servidor STUN
Puerto de servicio	Configure el puerto del servidor STUN, el valor predeterminado es 3478
Período vinculante	Establezca el período de enlace de STUN que se puede utilizar para mantener abierto el orificio de NAT.
Tiempo de espera SIP	Establezca el tiempo de espera del enlace STUN antes de enviar mensajes SIP
<b>Configuración SIP P2P</b>	
Habilitar Auto Respondiendo	Responda automáticamente las llamadas IP entrantes después de que se habilite el período de tiempo de espera
Respuesta automática Retrasar	Configuración de tiempo de espera de respuesta automática
Tipo DTMF	Establezca el tipo DTMF de la línea.
INFORMACIÓN DTMF SIP Modo	Configure el modo SIP INFO para enviar '*' y '#' o '10' y '11'

## 9.16 Configuración de intercomunicador >> Funciones

**NOTE**

**Description:**  
Function settings, you can set the phone features, including the basic settings, tone settings, intercom settings, the corresponding code settings.

Imagen 28 - Característica

Tabla 17- Configuración de funciones comunes del dispositivo en la página web

Parámetros	Descripción
<b>Ajustes básicos</b>	
Habilitar llamada en espera	Habilite esta configuración para permitir que el usuario tome una segunda llamada entrante durante una llamada establecida. Habilitado por defecto.
Habilitar transferencia automática	El teléfono colgará y volverá al inactivo automáticamente en modo manos libres
Tiempo de transferencia automática	Especifique el tiempo de transferencia automática, el teléfono colgará y volverá al inactivo automáticamente después del tiempo de transferencia automática en el modo de manos libres y reproducirá el tono de marcación Tiempo de transferencia automática en el modo de auricular
Habilitar el modo silencioso	Cuando está habilitado, el teléfono está silenciado, no suena cuando hay llamadas, puede usar las teclas de volumen y la tecla de silencio para dejar de silenciar.
Desactivar silencio para el bloqueo de	Cuando está habilitado, no puede silenciar el teléfono.
llamadas salientes	Si selecciona Prohibir salientes para habilitarlo, y no puede marcar ningún número.
Habilitar restringido Lista entrante	Si habilita la lista entrante restringida
Habilitar restringido Lista saliente	Si habilita la lista saliente restringida o habilita el
Habilitar código de país	código de país

Código de país	Código de país
Codigo de AREA	Codigo de AREA
Permitir llamada IP	Si está habilitado, el usuario puede marcar con la dirección IP
Prefijo de IP P2P	Puede configurar el prefijo de llamada IP, por ejemplo, lo configuro como "172.16.2", luego ingreso # 160 en el teclado de marcación y presione la tecla de marcación, llamará 172.16.2.160 automáticamente Configure el dispositivo para aceptar el comando URI activo de una dirección IP específica. Más detalles, consulte este enlace
Restringir URI activo IP de origen	<a href="https://www.fanvil.com/Support/download/cid/14.html">https://www.fanvil.com/Support/download/cid/14.html</a>
Servidor XML push	Configure Push XML Server, cuando el teléfono reciba una solicitud, determinará si mostrar el contenido correspondiente en el teléfono que envió el servidor especificado o no.
Formato de visualización de línea	Formato de visualización de línea que incluye SIPn / SIPn : xxx / xxx @ SIPn
Filtro de número de llamada	Configure un carácter especial &, si el número es 78 y 9. La llamada se filtrará &
Auto reanudación actual	Si la ruta actual cambia, la retención se reanudará automáticamente. Cuelgue automáticamente la llamada
Limitar la duración de la conversación	después de habilitar el tiempo establecido para la llamada Duración de la llamada, 20-600 s
Duración de la conversación	
Sin respuesta Tiempo de espera de colgado automático	Si no se responde la llamada, la llamada se colgará automáticamente después del tiempo de espera
Habilitar la configuración de tono de autenticación de XML push	Para habilitar la autenticación push xml, se requiere la contraseña de usuario
Activar tono de retención	Cuando se enciende, se reproduce un tono cuando se retiene la llamada
Activar el tono de llamada en espera	Cuando se enciende, se reproduce un tono cuando hay una llamada en espera
Reproducir el tono de marcación DTMF	Reproduce el tono DTMF en el dispositivo cuando el usuario presiona los dígitos del teléfono al marcar, habilitado por defecto.
Reproducir tono DTMF parlante	Reproduce el tono DTMF en el dispositivo cuando el usuario presiona los dígitos de un teléfono durante la toma, habilitado por defecto.
<b>Configuración de intercomunicador</b>	
Habilitar intercomunicador	Cuando el intercomunicador está habilitado, el dispositivo aceptará la solicitud de llamada entrante con un encabezado SIP de instrucción Alert-Info para responder automáticamente la llamada después de un retraso específico.
Activar silencio de intercomunicador	Habilitar el modo de silencio durante la llamada de intercomunicación
Activar tono de intercomunicador	Si la llamada entrante es una llamada de intercomunicador, el teléfono reproduce el tono de intercomunicador Habilitar la
Habilitar Intercom Barge	intrusión de intercomunicador seleccionándolo, el teléfono responde automáticamente la llamada de intercomunicador durante una llamada. Si la llamada actual es una llamada de intercomunicador, el teléfono rechazará la segunda llamada de intercomunicador
<b>Configuración del código de respuesta</b>	
Código de respuesta de ocupado	Configure el código de respuesta SIP en línea ocupada

Código de respuesta de rechazo	Establecer el código de respuesta SIP en caso de rechazo de llamadas
--------------------------------	--

### 9.17 Configuración de intercomunicador >> medios

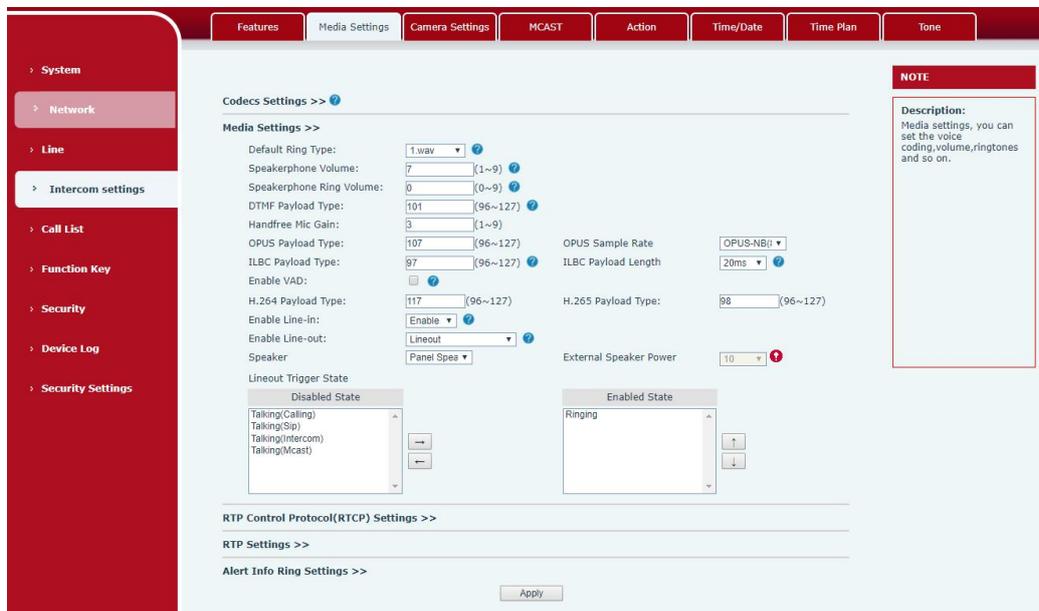


Imagen 29- Configuración de medios

Tabla 18- Configuración de audio

Parámetros	Descripción
<b>Configuración de códecs</b>	Seleccione el códec de códecs de voz habilitado y deshabilitado: G.711A / U, G.722, G.723, G.729, G.726-32, ILBC, AMR, AMR-WB
<b>Configuraciones de audio</b>	
Tipo de timbre predeterminado	Configure el tipo de timbre predeterminado. Si el identificador de llamadas de una llamada entrante no se configuró con un tipo de timbre específico, se utilizará el timbre predeterminado.
Volumen del altavoz	Configure el volumen del altavoz, el valor debe ser 1 ~ 9
Volumen del timbre del altavoz	Establezca el volumen del timbre en el altavoz, el valor debe ser 1 ~ 9
Tipo de carga útil DTMF	Ingrese el tipo de carga útil DTMF, el valor debe ser 96 ~ 127. Ingrese el tipo de
Tipo de carga de reproducción de Opus	carga útil de opus, el valor debe ser 96 ~ 127. Establecer la frecuencia de muestreo
Frecuencia de muestreo OPUS	de opus , incluido OPUS-NB ( 8 KHz), OPUS-WB ( 16 kHz )
Tipo de carga útil ILBC	Establecer el tipo de carga útil de ILBC

Longitud de la carga útil ILBC	Establecer la longitud de la carga útil de ILBC
Habilitar VAD	Habilite la detección de actividad de voz. Cuando está habilitado, el dispositivo suprimirá la transmisión de audio con una señal de ruido de confort artificial para ahorrar ancho de banda.
Habilitar entrada de línea	activar o desactivar la función de entrada de línea activar o
Habilitar salida de línea	desactivar la función de salida de línea Altavoz del panel de soporte y
Altavoz	altavoz externo
Potencia de altavoz externo	Potencia de altavoz externo, soporte 10W, 20W, 30W, cuando use el altavoz correspondiente, debe seleccionar la fuente de alimentación correspondiente.
<b>Configuración del protocolo de control RTP (RTCP)</b>	
Usuario CNAME	Establecer el usuario CNAME
Anfitrión CNAME	Establecer el host CNAME
<b>RTP</b>	
RTP mantener vivo	Sigue hablando, envía un paquete 30 segundos después de habilitarlo
<b>Configuración del timbre de información de alerta ( alerta-info )</b>	
Valor de notificación mensaje 1 a 10	Establecer el valor del tipo de anillo especificado
tipo de anillo	El tipo de anillo

### 9.18 Configuración de intercomunicador >> Configuración de la cámara

Los clientes pueden configurar los parámetros relacionados con la cámara y ajustar la configuración relacionada con la codificación de video.

The screenshot displays the 'Camera Settings' configuration page in the Fanvil web interface. The left sidebar shows a navigation menu with categories like System, Network, Line, Intercom settings, Call List, Function Key, Security, Device Log, and Security Settings. The main content area is divided into three sections: Camera Settings, OSD Settings, and Video Codecs. The Camera Settings section includes parameters for White Balance Mode, Exposure Time, Contrast Mode, Saturation Mode, Sharpness Mode, Wide Dynamic, Enable IRCUT, Image Mode, Enable Onvif, Enable Onvif Auth, H.264 Payload Type, and Fill Light. The OSD Settings section includes Osd Time and Osd Text. The Video Codecs section includes settings for H264Video Stream0 and H264Video Stream1, such as Bitrate Control, Frame Rate, Resolution, Profile, BitRate, and I Frame Interval. A NOTE box on the right provides a description: 'Description: configure Camera related parameters, Camera Settings'.

Imagen 30- Configuración de la cámara

Tabla 19- Configuración de la cámara

Parámetros	Descripción
ajustes de la cámara	
Balance de blancos	<p>Modo automático : La cámara realiza automáticamente los ajustes más apropiados según la temperatura de color de la escena de disparo y compensa automáticamente el color de la fuente de luz. ◦</p> <p>Modo de bloqueo : Los parámetros de balance de blancos fijos no se ajustarán automáticamente según la temperatura de color real.</p> <p>Modo lámpara incandescente : Para compensar la tonalidad de las lámparas incandescentes, es adecuado para su uso bajo fuentes de luz beige (bombillas, lámparas de tungsteno, velas) y otras fuentes de luz de este tipo. ◦</p>
Modo	<p>Modo de luz cálida : Compense el tono de la luz cálida, adecuado para fuentes de luz con una temperatura de color de aproximadamente 2700K ◦</p> <p>Modo de luz natural : Se puede utilizar para el balance de blancos en tomas en exteriores y tiene una amplia gama de aplicaciones. ◦</p> <p>Luz de lámpara fluorescente : Compensa el tono de las lámparas fluorescentes, adecuadas para su uso bajo fuentes de luz fluorescente (lámparas fluorescentes, lámparas de bajo consumo) y otros tipos de fuentes de luz. ◦</p>
Modo de exposición	<p><b>Modo automático</b> : La cámara establece automáticamente los parámetros, sin necesidad de que el operador los ajuste.</p> <p><b>Tiempo de exposición manual</b> : Configure el tiempo de exposición usted mismo, el rango es 0 ~ 10000</p> <p><b>Ganancia de exposición manual</b> : Configure la ganancia de exposición usted mismo, el rango es 0 ~ 1024</p> <p>Todo manual : Configure manualmente el tiempo de exposición y la ganancia.</p>
Tiempo de exposición	<p>Se refiere al tiempo para presionar el obturador. Aumentar el tiempo de exposición puede aumentar la relación señal-ruido y hacer que la imagen sea clara. Cuanto mayor sea el tiempo, mayor será la suma de fotones en la superficie CCD / CMOS, más brillante será la imagen capturada, pero si está sobreexpuesta, la foto será demasiado brillante y perderá los detalles de la imagen; si está subexpuesta, la foto será demasiado oscura.</p>
Ganancia de exposición	<p>Se refiere a la ganancia de amplificación de la señal analógica después de un doble muestreo, pero la señal de ruido también se amplifica en el proceso de amplificación de la señal de imagen. La ganancia generalmente solo se usa cuando la señal es débil, pero no desea aumentar el tiempo de exposición.</p>
Modo de contraste	<p>Modo automático : La cámara establece automáticamente el contraste de acuerdo con</p>

	entorno, no es necesario que el operador ajuste el modo manual : Configure manualmente los parámetros de contraste de la cámara.
Contraste	El contraste se refiere al contraste entre la luz y la oscuridad en la imagen. Aumente el contraste, las áreas más brillantes serán más brillantes y las áreas más oscuras serán más oscuras, y aumentará el contraste entre la luz y la oscuridad.
Modo de saturación	Modo automático : La cámara establece automáticamente la saturación de acuerdo con el entorno, sin necesidad de que el operador ajuste <b>Modo manual</b> : Configure manualmente los parámetros de saturación de la cámara. La saturación se
Saturación	refiere al color. Ajustar la saturación cambiará el color. Cuanto mayor sea el ajuste, más distorsionado será el color de la imagen. El ajuste de la saturación solo es adecuado para imágenes con colores insuficientes. Cuando la saturación se ajusta al mínimo, la imagen perderá su color y se convertirá en una imagen en blanco y negro.
Modo de nitidez	Modo automático : La cámara establece automáticamente la nitidez de acuerdo con el entorno, sin necesidad de que el operador ajuste <b>Modo manual</b> : Establezca manualmente los parámetros de nitidez de la cámara La nitidez a veces
Nitidez	se denomina "nitidez", que es un indicador que refleja la nitidez del plano de la imagen y la nitidez de los bordes de la imagen. Si aumenta la nitidez, el contraste de los detalles en el plano de la imagen también es mayor y se ve más claro.
Habilitar Onvif	Habilite o deshabilite el protocolo onvif, después de habilitarlo, el dispositivo se puede descubrir a través de una grabadora que admita ONVIF
Flujo de llamadas	Transmisión principal o transmisión secundaria utilizada en la videollamada
Habilitar Onvif Auth	¿Se requiere autenticación cuando se usa el protocolo onvif (con nombre de usuario y contraseña)?
Habilitar autenticación Rtp	Al usar el protocolo rtp, si se requiere autenticación (con nombre de usuario y contraseña)
Carga útil H.264 Tipo	Establezca el tipo de carga de h.264, el rango es 96 ~ 127
<b>Configuración de Osd</b>	
Hora de Osd	Active / desactive la visualización de la fecha de la interfaz de imagen de la cámara. Colores de
Estilo de color	pantalla: negro, rojo, azul, verde.
Posición de tiempo	Posición de visualización: arriba a la izquierda, arriba a la derecha, abajo a la izquierda, abajo a la
Tamaño de fuente	derecha. Mostrar tamaño de fuente : 16 * 16,20 * 20
Texto Osd	Activar / desactivar la visualización de texto de la interfaz de imagen de la cámara. Contenido de
Mensaje de título	visualización de texto de la interfaz de imagen de la cámara
<b>Códex de video</b>	
H264	Soporte de video formato de codificación H.264

Corriente	
Control de tasa de bits	<p>VBR : La videollamada se adaptará a la tasa de bits del extremo opuesto, de modo que el efecto de video sea mejor.</p> <p>CBR : La videollamada no cambiará según la velocidad de bits establecida por sí misma.</p>
Resolución	Soporte 1080P , 720P , 4CIF, VGA, CIF, QVGA
Velocidad de fotogramas (fps)	Cuanto mayor sea el valor, más fluido será el video y mayor será el requisito de ancho de banda de la red; No se recomienda el ajuste Configuración mínima: admite marco I / P, solo admite progresivo
Perfil	<p>y CAVLC. Generalmente se usa para aplicaciones de bajo nivel o que requieren tolerancia adicional a fallas, como videollamadas, videos móviles, etc.</p> <p>Configuración principal: proporciona tramas I / P / B, admite progresivo e intercalado, y admite CAVLC y CABAC,</p>
BitRate	Se refiere al flujo de datos utilizado por los archivos de video en unidad de tiempo, también conocido como tasa de código o tasa de flujo de código. En términos generales, la frecuencia de muestreo es la parte más importante del control de calidad de la imagen en la codificación de video. Generalmente, la unidad que usamos es KB / so MB / s
I intervalo de fotogramas	Cuanto mayor sea el valor, peor será la calidad del video; de lo contrario, mejor será la calidad del video; no se recomienda el ajuste.
<b>Información RTSP</b>	
URL de transmisión principal	Muestra la dirección URL de la transmisión principal Muestra la
URL de transmisión secundaria	dirección URL de la transmisión secundaria

**Snapshot**

Snapshot Trigger Mode:

Snapshot By State:  Talking  Ringing  Calling

Server Url:

Username:  Password:

**Imagen 31 - Instantánea**

Modo de disparo de captura: disparador de estado de llamada

Activador de estado de llamada: guarde la captura de pantalla en el servidor local cuando se activa el estado de la llamada saliente, la llamada entrante y la llamada.

Ruta de almacenamiento de instantáneas: local (tarjeta SD / disco flash USB)

Dirección del servidor (admite la carga a través de FTP / TFTP / HTTP / HTTPS) ftp: // IP: Port @ user

nombre: contraseña / ruta

### 9.19 Configuración de intercomunicador >> MCAST

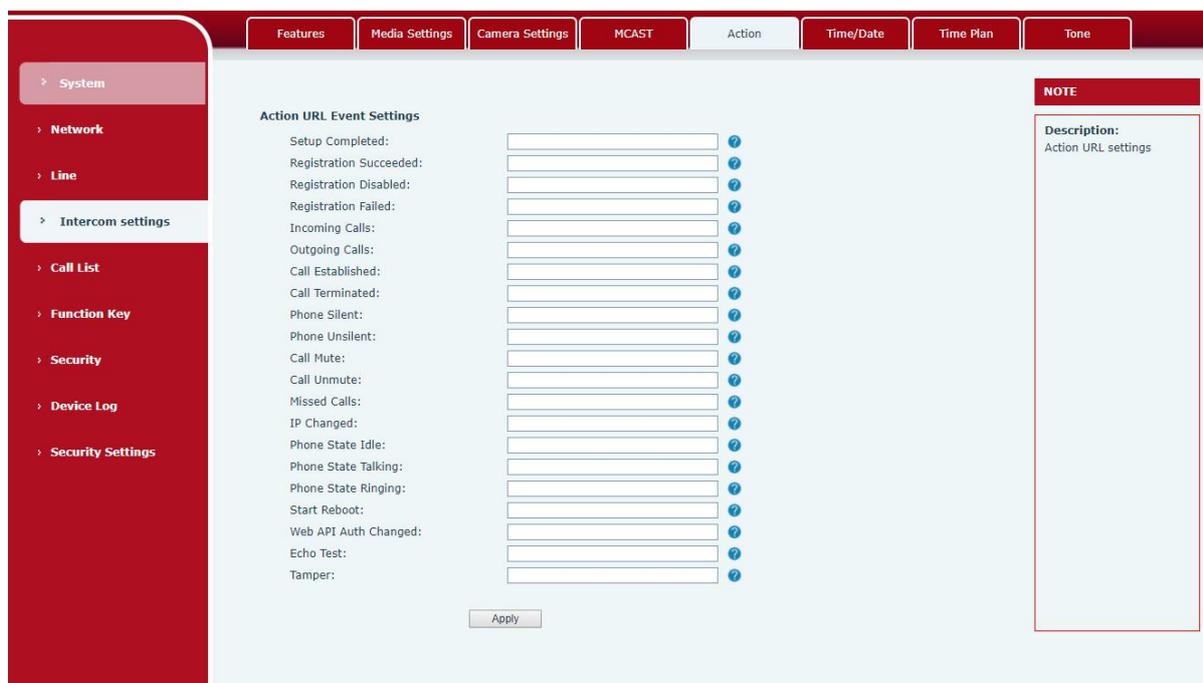
Es fácil y conveniente utilizar la función de multidifusión para enviar un aviso a cada miembro de la multidifusión mediante la configuración de la clave de multidifusión en el dispositivo y el envío de una secuencia RTP de multidifusión a una dirección de multidifusión preconfigurada. Al configurar la supervisión de la dirección de multidifusión en el dispositivo, supervise y reproduzca el flujo RTP enviado por la dirección de multidifusión.

El detalle para [8.2 MCAST](#)

### 9.20 Configuración de intercomunicador >> URL de acción

**Tabla 20- URL de acción**

Configuración de eventos de URL de acción
URL para diversas acciones realizadas por el teléfono. Estas acciones se registran y se envían como archivos xml al servidor. El formato de muestra es http:// InternalServer /FileName.xml



**Imagen 32- URL de acción**

*¡Nota! El sistema IPPBX utiliza la URL de operación para enviar eventos del dispositivo. Consulte los detalles de la URL de acción de Fanvil .*

<https://www.fanvil.com/Support/download/cid/14.html>

### 9.21 Configuración de intercomunicador >> Hora / fecha

Los usuarios pueden configurar los ajustes de hora del dispositivo en esta página.

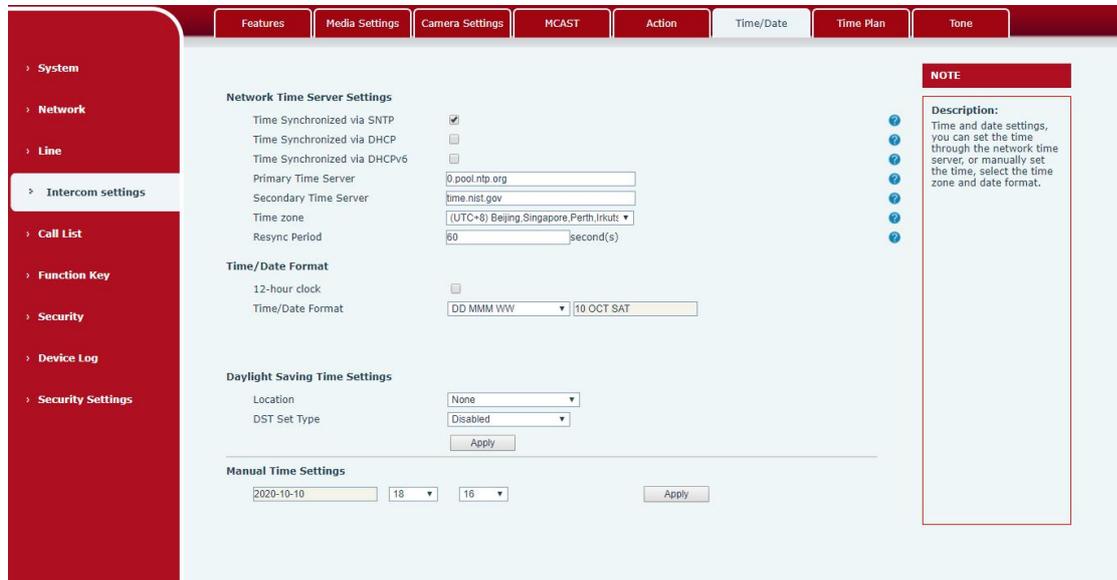


Imagen 33 - Hora / Fecha Tabla

#### 21 - Hora / Fecha

Hora Fecha	
Nombre del campo	Explicación
<b>Configuración del servidor de hora de red</b>	
Hora sincronizada a través de SNTP	Habilitar la sincronización de hora a través del protocolo SNTP Habilitar
sincronizada a través del servidor de hora	la sincronización de hora a través del protocolo DHCP Establecer la
principal DHCP	dirección del servidor de hora principal
Servidor de hora secundario	Establezca la dirección del servidor de tiempo secundario, cuando el servidor principal no sea accesible, el dispositivo intentará conectarse al servidor de tiempo secundario para sincronizar la hora.
Zona horaria	Seleccione la zona horaria
Período de resincronización	Hora de resincronización con el servidor horario
<b>Configuración del horario de verano</b>	
Ubicación	Seleccione el área específica de la zona horaria del usuario
Tipo de ajuste de DST	Seleccione DST automático de acuerdo con las reglas preestablecidas de DST, o las reglas de entrada manual
Compensar	La hora de compensación de DST El
Inicio del mes	mes de inicio de DST

Inicio de semana	La semana de inicio de DST El día de la
Inicio del día de la semana	semana de inicio de DST La hora de
Hora de inicio	inicio de DST El mes de fin de DST La
Fin de mes	semana de fin de DST El día de fin de la
Fin de semana	semana de DST La hora de fin de DST
Fin del día de la semana	
Fin de la hora	
<b>Configuración de hora manual</b>	
Para configurar la hora manualmente, primero debe deshabilitar el servicio SNTP, y debe completar y enviar cada elemento de año, mes, día, hora y minuto en la figura anterior para que la configuración manual sea exitosa.	
Hora del sistema: muestra la hora del sistema y su fuente (Obtener SIP automático> Obtener SNTP automático> Configuración manual manual)	

## 9.22 Configuración de intercomunicador >> Plan de tiempo

El usuario puede establecer el punto de tiempo y el periodo de tiempo para que el dispositivo realice una determinada acción.

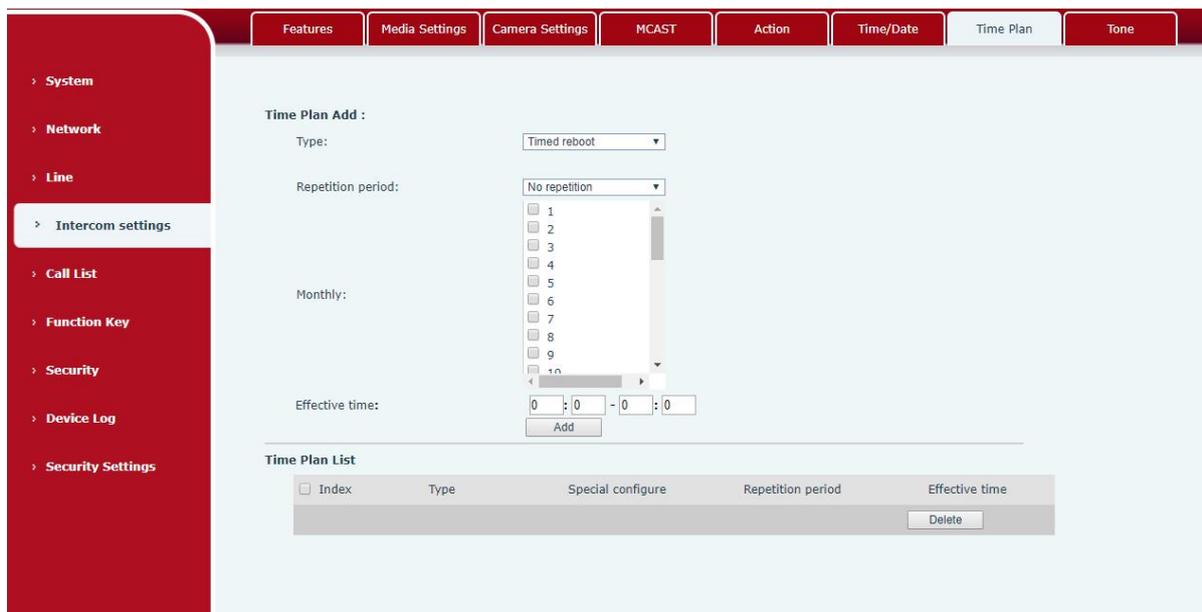


Imagen 34- Plan de tiempo Tabla

### 22- Plan de tiempo

Parámetros	Descripción
tipo	Reinicio de tiempo, actualización de tiempo, detección de sonido de tiempo, audio de reproducción de tiempo
Ruta de audio	Soporte local, disco U, tarjeta SD

	<p>Local: seleccione el archivo de audio cargado localmente Disco U:</p> <p>seleccione el archivo de audio en el disco U</p> <p>Tarjeta SD: seleccione el archivo de audio en la tarjeta SD</p>
Configuraciones de audio	<p>Seleccione el archivo de audio que desea reproducir, admite la escucha de prueba y puede reproducirlo inmediatamente después de hacer clic en la escucha de prueba</p>
Repetir ciclo	<p>No repetir: ejecutar una vez dentro del rango de tiempo establecido</p> <p>Diariamente: Realice esta operación en el mismo período de tiempo todos los días Semanal: Haga esto en el período de tiempo del día de la semana Mensual: el período de tiempo del mes para realizar esta operación Establezca el período de tiempo para la ejecución</p>
Tiempo efectivo	

### 9.23 Configuración de intercomunicador >> Tono

El usuario puede configurar el tono de aviso del dispositivo en esta página.

Puede seleccionar el área del país o personalizar el área. El área seleccionada puede aparecer directamente la información predeterminada, y el personalizado puede modificar el tono de tecla, el tono de devolución de llamada y otra información.

**NOTE**

**Tone:**  
 cadence[, cadence] [.cadence]\_Where cadence = Freq1[+Freq2 [+Freq3] [+Freq4]]/Duration.Freq: The frequency of the tone:200~4000HZ. If it is set to 0Hz, it means the tone won't be played.A tone is comprised of at most four different frequencies.Freq1+Freq2: The juxtaposition of two frequencies Freq1 and Freq2 without modulation.Freq1\*Freq2: Freq1 is modulated by Freq2.Duration The time duration of the tone:0~30000ms.If it is set to 0, it means the tone is stopped.The composition of Tone: You can configure at most eight different cadences for one tone, and separate tones by commas.

Imagen 35- Tono

### 9.24 Lista de llamadas >> Lista de llamadas

- Llamadas entrantes restringidas

Es lo mismo que la lista negra. Al agregar un número a la lista negra, el usuario ya no recibirá llamadas telefónicas de ese número y el dispositivo lo rechazará automáticamente hasta que el usuario lo elimine de

la lista negra.

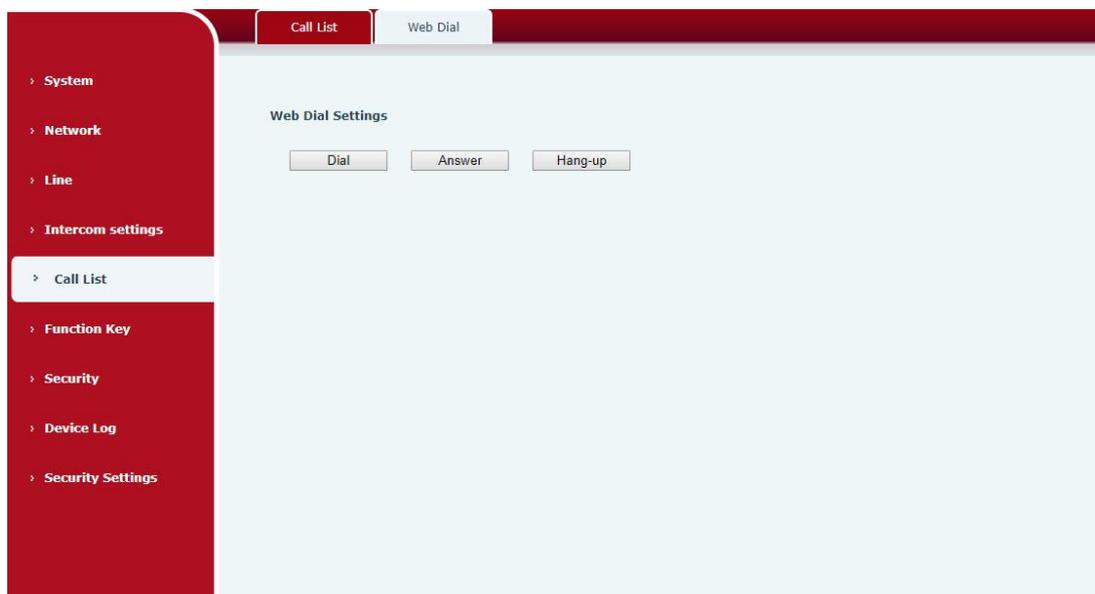
El usuario puede agregar un número específico para ser bloqueado, o un prefijo donde se bloqueará cualquier número que coincida con el prefijo.

- Restringir llamadas salientes

Puede establecer la regla para restringir la marcación de algunos números hasta que elimine el número de la tabla.

### 9.25 Lista de llamadas >> Marcación web

Utilice la página web para llamar, contestar y colgar.



*Imagen 36- Marcación de página web*

## 9.26 Tecla de función

- > System
- > Network
- > Line
- > Intercom settings
- > Call List
- > Function Key
- > Security
- > Device Log
- > Security Settings

**Function Key Settings >>**

Key	Type	Name	Value	Value2	Subtype	Line	Media
DSS Key 1	Memory Key ▼	<input type="text"/>	2345	<input type="text"/>	Speed Dial ▼	1356@SIP1 ▼	DEFAULT ▼
DSS Key 2	None ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	None ▼	AUTO ▼	DEFAULT ▼

---

**Programmable Key Settings ? >>**

---

**Advanced Settings >>**

**Programmable Key Settings ? >>**

Key	Desktop	Dialer	Ringing	Talking	Desktop Long Pressed
Key1	Dsskey1 ▼	Dsskey1 ▼	Answer ▼	End ▼	None ▼
Key2	Dsskey2 ▼	Dsskey2 ▼	Answer ▼	End ▼	None ▼

**Advanced Settings >>**

Dial Mode Select

Call Switched Time  (5~50)second(s)

First Number Start Time  (00:00~23:59)      First Number End Time  (00:00~23:59)

Imagen 37- Tecla de función Tabla

### 23- Tecla de función

Parámetros	Descripción
<b>Configuración de teclas de función</b>	
memoria	<p><b>De marcación rápida:</b> El usuario puede marcar directamente el número establecido. Esta función es conveniente para que los clientes marquen números frecuentes.</p> <p><b>Intercomunicador:</b> esta función permite que el operador o la secretaria se conecten rápidamente al teléfono, muy utilizada en entornos de oficina.</p>

Evento clave	El usuario puede seleccionar una tecla de función como atajo para activar un evento, por ejemplo: Ninguno / Manos libres
DTMF	Presione durante una llamada para enviar el DTMF configurado
Paginación Mcast	Configure la dirección de multidifusión y la codificación de voz. El usuario puede iniciar la multidifusión presionando esta tecla
URL de acción	El usuario puede utilizar una URL específica para realizar llamadas básicas al dispositivo, abrir la puerta, etc.
Escucha de Mcast	En espera, presione la tecla de función, si se detecta el RTP de la multidifusión, el dispositivo monitoreará la multidifusión
PTT	<p><b>De marcación rápida</b> : Realice una llamada cuando se presione y finalice la llamada cuando se levante. Intercomunicador : Inicie el intercomunicador cuando lo presione y finalice el intercomunicador cuando lo levante.</p> <p>Multidifusión : Iniciar multidifusión cuando se presiona y finalizar multidifusión cuando se levanta</p>
Configuración de teclas programables	
Escritorio	<p>Ninguna : No sucede nada cuando presiona la tecla Dss de marcación rápida1 : Cuando esté configurado en dsskey1, siga la configuración de dsskey1 para realizar llamadas, responder, etc.</p> <p>Dsskey2 : Cuando se establece en dsskey2, realice operaciones como llamar y responder de acuerdo con la configuración de dsskey2</p>
Marcador	<p>Ninguna : No sucede nada cuando presiona la tecla Dss de marcación rápida1 : Cuando esté configurado en dsskey1, siga la configuración de dsskey1 para realizar llamadas, responder, etc.</p> <p>Dsskey2 : Cuando se establece en dsskey2, realice operaciones como llamar y responder de acuerdo con la configuración de dsskey2</p>
El sonar	<p>Responder : Configurar para responder, cuando hay una llamada entrante, si la respuesta automática está deshabilitada, presione la tecla de marcación rápida para responder la llamada</p> <p>Finalizar: configurar para finalizar, cuando hay una llamada entrante, presione el botón de marcación rápida para colgar la llamada</p>
Hablando	<p>Finalizar: configurar para finalizar, cuando hay una llamada, presione la tecla de marcación rápida para colgar la llamada</p> <p>Subir volumen: configurar como botón de subir volumen, cuando hay una llamada, presione el botón de marcación rápida para aumentar el volumen</p> <p>Bajar volumen: establecer como botón de subir volumen, cuando hay una llamada, presione el botón de marcación rápida para bajar el volumen</p> <p>Dsskey1 : Cuando esté configurado en dsskey1, siga la configuración de dsskey1 para realizar llamadas, responder, etc.</p> <p>Dsskey2 : Cuando se establece en dsskey2, realice operaciones como llamar y responder de acuerdo con la configuración de dsskey2</p>

Escritorio	Ninguno	largo: una pulsación larga de la tecla de marcación rápida no responde
Presionado		Menú principal: mantenga presionada la tecla de marcación rápida para ingresar al modo de línea de comando; consulte 5.2.1 Modo de comando común para obtener más detalles
<b>Ajustes avanzados</b>		
Selección de modo de marcación de teclas rápidas		Selección de modo de número de llamada 1 número 2.  <Principal / Secundario>: Si el primer número no se responde dentro del tiempo establecido, el segundo número se cambiará automáticamente.  <Día / Noche> : La hora del sistema se detecta automáticamente durante la llamada. Si es de día, se llama al primer número, de lo contrario se llama al segundo número.
Hora conmutada de llamada		Configure el número 1 para llamar al número 2 tiempo, por defecto 16 segundos
Hora de inicio del día		La hora de inicio del día cuando se define el modo <Día / Noche>. Predeterminado "06:00"
Hora de finalización del día		La hora de finalización del día en que se define el modo <Día / Noche>. Predeterminado "18:00"

**tabla 20 - Tecla de función**

• **Memoria**

Ingrese el número de teléfono en el cuadro de entrada. Cuando presione la tecla de función, el dispositivo llamará el número de teléfono establecido.

Este botón también se puede utilizar para configurar la dirección IP; presione la tecla de función para realizar una llamada IP directa.

**Function Key Settings >>**

Key	Type	Name	Value	Value2	Subtype	Line	Media
DSS Key 1	Memory Key ▼	<input type="text"/>	2345	<input type="text"/>	Speed Dial ▼	1356@SIP1 ▼	DEFAULT ▼
DSS Key 2	None ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	None ▼	AUTO ▼	DEFAULT ▼

**Imagen 38 - Llave de memoria Tabla**

**24 - Llave de memoria**

Tipo	número	línea	Uso de subtipos	
memorizar y	Complete el SIP	La línea correspon	Velocidad	Usando el modo de marcación rápida, presione el botón para marcar rápidamente el número establecido.
	cuenta o dirección IP	ding al sorbo	Intercomunicador	Usando el modo de intercomunicador, cuando el teléfono SIP en el extremo opuesto admite el

del llamado fiesta	cuenta	función de intercomunicador, la llamada se puede responder automáticamente.
--------------------	--------	---

- Multidifusión**

La función de multidifusión es entregar flujos de voz a la dirección de multidifusión configurada; Todo el equipo monitoreado la dirección de multidifusión puede recibir y reproducir la transmisión. El uso de la funcionalidad de multidifusión facilitaría la transmisión de voz de uno a varios que se encuentran en el grupo de multidifusión.

La configuración web de multidifusión clave DSS para la parte que llama es la siguiente:

**Function Key Settings >>**

Key	Type	Name	Value	Value2	Subtype	Line	Media
DSS Key 1	MCAST Pigin		239.1.1.1366		G.711U	1356@SIP1	DEFAULT
DSS Key 2	None				None	AUTO	DEFAULT

Apply

*Imagen 39- Multidifusión*

*Tabla 25- Web Multicast*

Tipo	Número	Subtipo
Multidifusión	Establezca la dirección IP del host y el número de puerto, G.711U deben estar separados por dos puntos (el rango de direcciones IP es G.729AB 224.0.0.0 a 239.255.255.255, y el número de puerto iLBC se establece preferiblemente entre 1024 y 65535)	G.711A
		opus
		G.722

- PTT**

Siga presionando la tecla de acceso directo configurada para realizar una llamada, suéltela y cuelgue

**Function Key Settings >>**

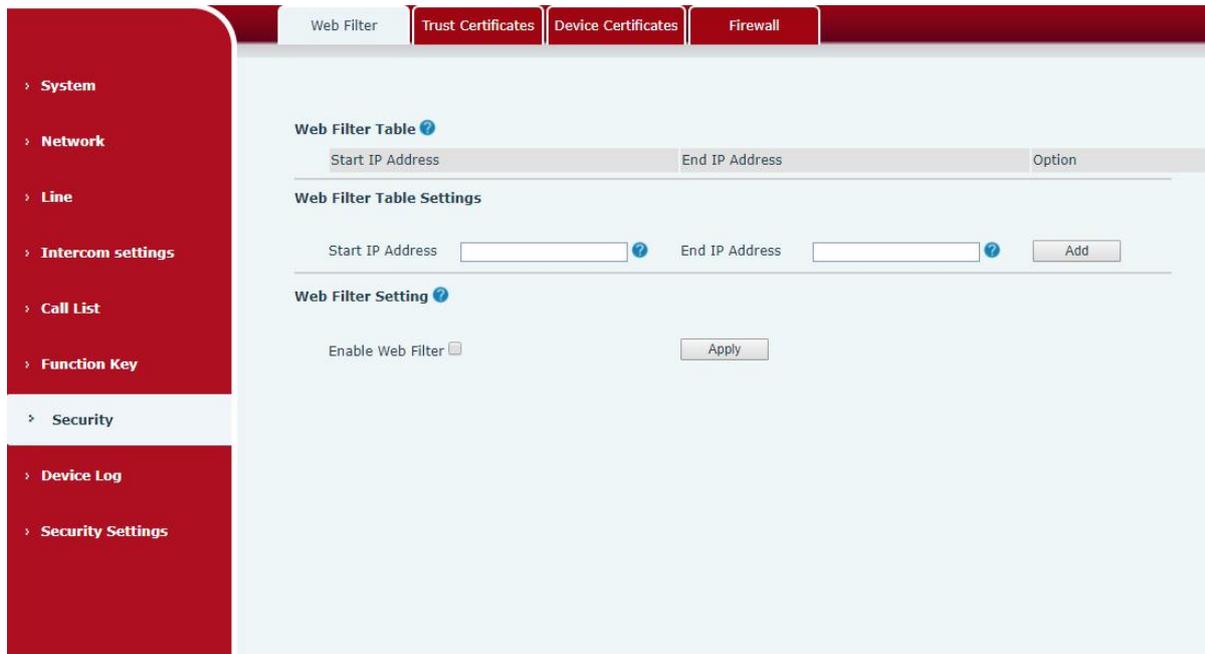
Key	Type	Name	Value	Value2	Subtype	Line	Media
DSS Key 1	PTT		2345		Speed Dial	1356@SIP1	DEFAULT
DSS Key 2	None				None	AUTO	DEFAULT

Apply

*Imagen 40 - Configuración avanzada*

## 9.27 Seguridad >> Filtro web

Los usuarios pueden configurar para permitir que solo un determinado segmento de red IP acceda al dispositivo



**Imagen 41- Filtro WEB**

Agregue y elimine los segmentos de red IP permitidos; configure la dirección IP de inicio en la IP de inicio, configure la dirección IP final en la IP final y luego haga clic en [Agregar] para agregar correctamente. Puede establecer un segmento de red grande o agregarlo a varios segmentos de red. Al eliminar, seleccione la IP inicial del segmento de red que se eliminará en la lista y, a continuación, haga clic en [Eliminar] para que surta efecto.

Habilitar filtrado web: configure para habilitar / deshabilitar el filtrado de acceso web; haga clic en el botón [Enviar] para que surta efecto

**Nota:** Si el dispositivo al que accede se encuentra en el mismo segmento de red que el dispositivo, no configure el segmento de red de filtrado web para que esté fuera de su propio segmento de red; de lo contrario, no podrá iniciar sesión en la página web.

## 9.28 Seguridad >> Certificados de confianza

Puede cargar y eliminar certificados de confianza cargados.

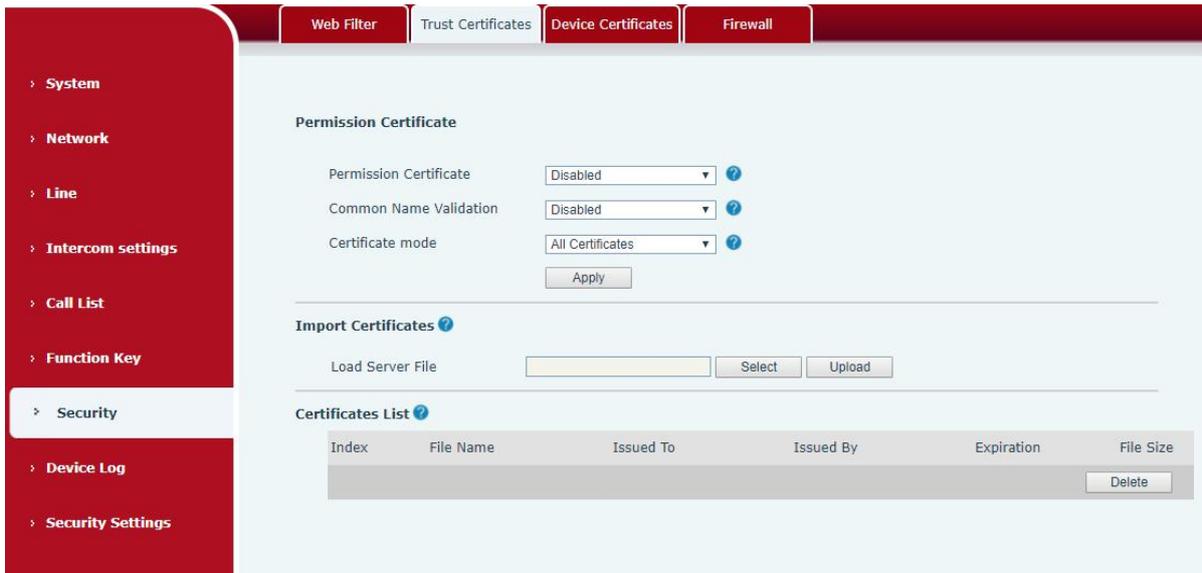


Imagen 42 - Certificados de confianza

### 9.29 Seguridad >> Certificados de dispositivo

Seleccione el certificado predeterminado o el certificado personalizado como certificado del dispositivo. Puede cargar y eliminar certificados cargados.

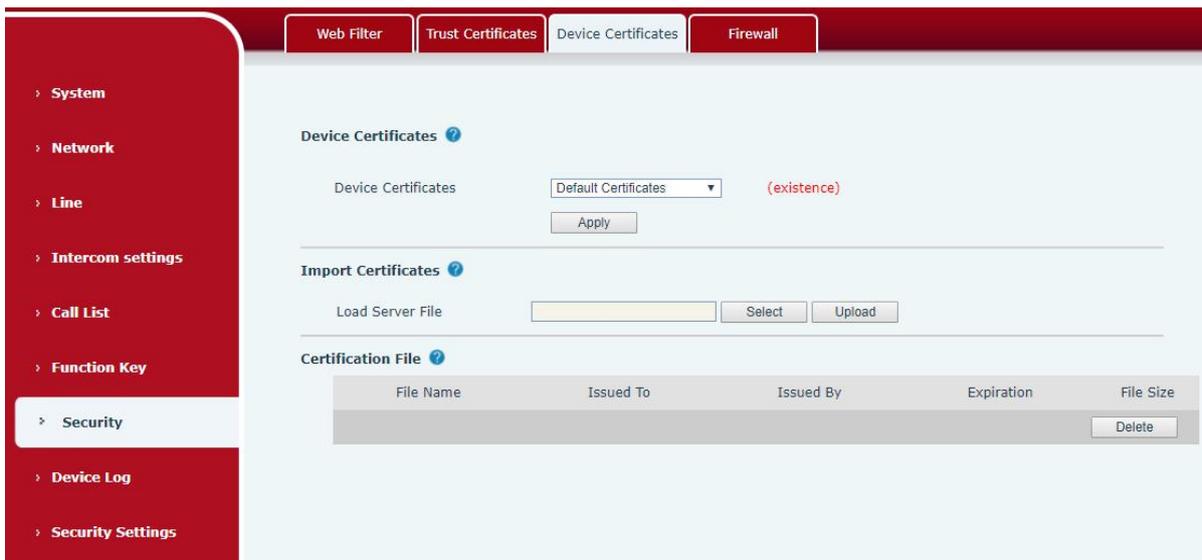


Imagen 43- Certificados de dispositivo

9.30 Seguridad >> Cortafuegos

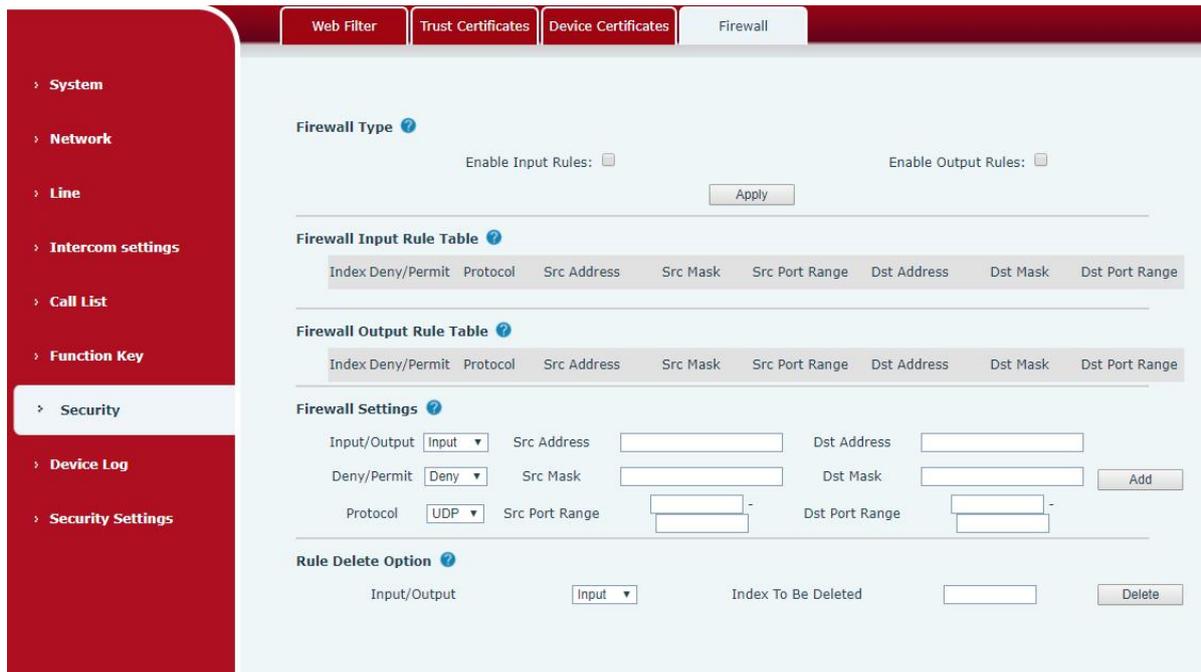


Imagen 44 - Cortafuegos

A través de esta página, puede configurar si desea habilitar los firewalls de entrada y salida y, al mismo tiempo, puede configurar las reglas de entrada y salida del firewall. Utilice esta configuración para evitar el acceso malintencionado a la red o restringir el acceso de los usuarios internos a algunos recursos de la red externa y mejorar la seguridad.

La configuración de la regla de firewall es un módulo de firewall simple. Esta función admite dos tipos de reglas: reglas de entrada y reglas de salida. A cada regla se le asignará un número de serie y se puede establecer un máximo de 10 para cada regla.

Teniendo en cuenta la complejidad de la configuración del firewall, lo siguiente se ilustrará con un ejemplo:

Tabla 26- Cortafuegos web

parámetro	Descripción
Habilitar reglas de entrada	si habilitar reglas de entrada Si habilitar
Habilitar reglas de salida	reglas de salida
de entrada y salida	Seleccione la regla actual como una regla de entrada o salida Elija la regla actual es
Denegar / permitir	denegada o permitida; Hay cuatro tipos de protocolos : TCP , UDP , ICMP , IP .
protocolo	
Rango de puertos	Rango de puertos
Dirección Src	La dirección de origen puede ser la dirección del host, la dirección de red o

	todas las direcciones 0.0.0.0; también puede ser una dirección de red similar a * . * . * . 0, como 192.168.1.0.
Máscara Dst	La dirección de destino puede ser una dirección IP específica o todas las direcciones 0.0.0.0; también puede ser una dirección de red similar a * . * . * . 0, como 192.168.1.0.
Rango de puerto Src	Es la máscara de dirección de origen. Cuando se configura como 255.255.255.255, significa que es un host específico. Cuando se establece como una máscara de subred de tipo 255.255.255.0, significa que el filtro es un segmento de red;
Rango de puerto Dst	Es la máscara de dirección de destino. Cuando se configura como 255.255.255.255, significa que es un host específico. Cuando se establece como una máscara de subred de tipo 255.255.255.0, significa que se filtra un segmento de red;

Después de la configuración, haga clic en [Agregar], se agregará un nuevo elemento a las reglas de salida del firewall, como se muestra en la siguiente figura:

Index Deny/Permit	Protocol	Src Address	Src Mask	Src Port Range	Dst Address	Dst Mask	Dst Port Range
-------------------	----------	-------------	----------	----------------	-------------	----------	----------------

*Imagen 45- Lista de reglas de firewall*

Luego seleccione y haga clic en el botón [Enviar].

De esta forma, cuando el dispositivo ejecute: ping 192.168.1.118, no podrá enviar paquetes de datos a

192.168.1.118 debido a la prohibición de la regla de salida. Pero haga ping a otras IP en el

El segmento de red 192.168.1.0 todavía puede recibir los paquetes de respuesta del host de destino normalmente.

Rule Delete Option

Input/Output:  Index To Be Deleted:  Delete

*Imagen 46- Eliminar reglas de firewall*

Seleccione la lista que desea eliminar y haga clic en [Eliminar] para eliminar la lista seleccionada.

### 9.31 Registro del dispositivo

Puede rastrear el registro del dispositivo, cuando encuentre problemas inusuales, envíe el registro del dispositivo al personal técnico para conocer el problema de posicionamiento. [10.5 obtener el registro del dispositivo](#) .

### 9.32 Configuración de seguridad

Habilitar sabotaje: después de habilitarlo, cuando el dispositivo se retira por la fuerza, la información de la alarma se enviará al servidor y se reproducirá el timbre de alarma.

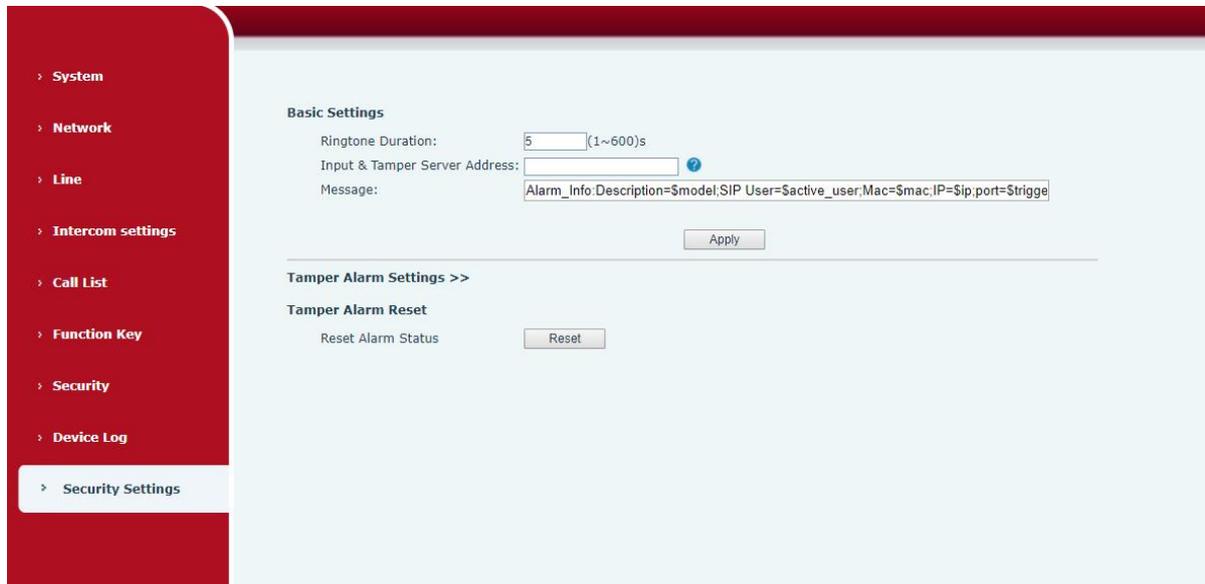


Imagen 47: Configuración de seguridad

Tabla 27: Configuración de seguridad

Configuraciones de seguridad	
Parámetros	Descripción
Ajustes básicos	
Tono de llamada Duración	La duración del timbre de alarma
Entrada y sabotaje Dirección del servidor	Configurar la dirección del servidor de respuesta remota (incluida la respuesta remota dirección del servidor y dirección del servidor de alarma de activación)
Mensaje	Cuando se activa el puerto de entrada, se enviará un mensaje corto al servidor. El formato del mensaje es el siguiente : Alarm_Info: Descripción = \$ modelo; Usuario SIP = \$ usuario_activo; Mac = \$ mac; IP = \$ ip; puerto = \$ disparador
Habilitar sabotaje Alarma	Si el terminal se quita a la fuerza, se activará el sabotaje y el timbre de alarma configurado se reproducirá todo el tiempo.
Alarma mando	Cuando se activa la alarma, el servidor envía el comando inmediatamente

<p>Reiniciar mando</p>	<p>Si es necesario detener el timbre de alarma, el extremo remoto puede enviar un mensaje corto al terminal. El contenido del mensaje corto es el valor establecido en el comando de reinicio. En este momento, el terminal dejará de reproducir la campana de alarma.</p>
<p>Restablecer alarma Estado</p>	<p>Reiniciar para detener el sonido de la campana</p>
<p>Tono de llamada de alarma E</p>	<p>tono de llamada de la alarma</p>

## 10 Resolución de problemas

---

Cuando el dispositivo no funciona correctamente, los usuarios pueden probar los siguientes métodos para restaurar el dispositivo a su funcionamiento normal o recopilar información relevante para enviar un informe de problema al buzón de soporte técnico de Fanvil.

### 10.1 Obtener información del sistema del dispositivo

Los usuarios pueden obtener información a través del [ **Sistema** ] >> [ **Información** ] opción en la página web del dispositivo. Se proporcionará la siguiente información:

Información del dispositivo (modelo, versión de software y hardware) e información de Internet, etc.

### 10.2 Reiniciar dispositivo

El usuario puede reiniciar el dispositivo a través de la página web, haga clic en [ **Sistema** ] >> [ **Herramientas** ] >> [ **Reiniciar teléfono** ] y haga clic en [ **Reiniciar** ] botón, o desconecte directamente la energía para reiniciar el dispositivo.

### 10.3 Restablecimiento de fábrica del dispositivo

La restauración de la configuración de fábrica eliminará toda la configuración, la base de datos y los archivos de configuración del dispositivo y el dispositivo se restaurará al estado predeterminado de fábrica.

Para restaurar la configuración de fábrica, debe iniciar sesión en la página web [ **Sistema** ] >> [ **Configuración** ], y haga clic en [ **Reiniciar** ] , el dispositivo volverá al estado predeterminado de fábrica.

### 10.4 Captura de paquetes de red

Para obtener el paquete de datos del dispositivo, el usuario debe iniciar sesión en la página web del dispositivo, abrir la página web [ **Sistema** ] >> [ **Herramientas** ], y haga clic en [ **Comienzo** ] en la opción "Captura de paquetes de red". Aparecerá un mensaje pidiendo al usuario que guarde el archivo capturado. En este momento, el usuario puede realizar operaciones relacionadas, como iniciar / desactivar la línea o realizar una llamada, y hacer clic en [ **Detener** ] en la página web una vez finalizado. Los paquetes de red durante el dispositivo se guardan en un archivo. Los usuarios pueden analizar el paquete o enviarlo al buzón de soporte técnico de Fanvil.

### 10.5 Obtener registro de dispositivo

La información de registro es útil cuando se encuentran problemas anormales. Para obtener la información de registro del dispositivo, el usuario puede iniciar sesión en la página web del dispositivo, abrir la página web [registro del dispositivo], hacer clic en el botón "iniciar", seguir los pasos del problema hasta que aparezca el problema y luego haga clic en el botón "finalizar", "guardar" en el local para su análisis o enviar el registro al técnico para localizar el problema.

### 10.6 Casos de problemas comunes

**Tabla 25 - Casos de problemas**

Caso de problemas	Solución
El dispositivo no se pudo iniciar	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El dispositivo está alimentado por una fuente de alimentación externa a través de un adaptador de corriente o un interruptor POE. Utilice el adaptador de corriente estándar proporcionado por Fanvil o el interruptor POE que cumpla con los requisitos de especificación y compruebe si el dispositivo está bien conectado a la fuente de alimentación.</li> <li>2. Si el dispositivo entra en el "modo POST" (los indicadores SIP / NET y del botón de función siempre están encendidos), el sistema del dispositivo está dañado. Comuníquese con el soporte técnico de su ubicación para que lo ayude a restaurar el sistema de su equipo.</li> </ol>
El dispositivo no se pudo registrar en un	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique si el dispositivo está conectado a la red. proveedor de servicio</li> <li>2. Si la conexión de red es buena, verifique nuevamente la configuración de su línea. Si todas las configuraciones son correctas, comuníquese con su proveedor de servicios para obtener asistencia, o siga las instrucciones en "10.4 Captura de datos de red" para obtener un paquete de red registrado y envíelo al correo electrónico de soporte de Fanvil para ayudar a analizar el problema.</li> </ol>