



# MANUAL DE USUARIO

# DW-210P



Por favor, lea los siguientes avisos de seguridad antes de instalar o utilizar este teléfono. Son cruciales para la operación segura y confiable del dispositivo.

- Utilice la fuente de alimentación externa que se incluye en el paquete.
- Otras fuentes de alimentación puede causar daños en el teléfono, afectar el comportamiento o inducir ruidos.
- Antes de usar la fuente de alimentación externa del paquete, por favor chequee la tensión de alimentación de su hogar u oficina. Un voltaje incorrecto puede causar incendios y daños.
- Por favor, no dañe el cable de alimentación. Si el cable de alimentación o el enchufe está dañado, no lo use, puede causar un incendio o una descarga eléctrica.
- La combinación enchufe-zócalo debe encontrarse accesible en todo momento, ya que sirve como método principal de desconexión.
- No golpee, agite o deje caer el dispositivo. Pueden romperse las placas de circuitos internos.
- No instale el dispositivo en lugares donde hay luz solar directa. Asimismo, no coloque el dispositivo sobre alfombras o cojines. Puede ocasionar un incendio o una avería.
- Evite la exposición al teléfono a altas temperaturas, por debajo de 0°C o humedad elevada.
- Evite mojar la unidad con cualquier líquido.
- No intente abrirlo. Un manejo inexperto del teléfono puede dañarlo.
- Consulte a su distribuidor autorizado para obtener ayuda, o de lo contrario puede provocar incendios, descargas eléctricas y averías.
- No utilice productos químicos abrasivos, solventes de limpieza, ni detergentes fuertes para limpiarlo. Limpie con un paño suave ligeramente humedecido en una solución de jabón y agua.
- En caso de tormentas eléctricas, no toque el enchufe o la línea telefónica, puede causar una descarga eléctrica. No instale este teléfono en un lugar mal ventilado.
- Usted se encuentra en una situación que podría causarle lesiones corporales. Antes de manipular cualquier equipo, sea consciente de los peligros que entraña la corriente eléctrica y aprenda los procedimientos estándar de prevención de accidentes.

- 1 Introducción al teléfono VoIP DW-210/P
  - 1.1 Gracias por adquirir el teléfono DW-210P
  - 1.2 Entrega de Contenido
  - 1.3 Teclado
  - 1.4 Puertos para conectar
  - 1.5 Introducción a los iconos
  - 1.6 Introducción al indicador LED
- 2. Ajustes iniciales y de conexión
  - 2.1 Conecte el teléfono
    - Conectar a la red
    - Conexión del adaptador de alimentación
  - 2.3 Inicialización Básica
    - Ajustes de Red
    - Funciones básicas de DW-210P
    - Realizando una llamada
    - Dispositivo de llamada
    - Método de llamada
    - Respondiendo una llamada
    - DND
    - Reenvío de llamada
    - Llamada retenida
    - Llamada en espera
    - Enmudecer
    - Transferencia de llamada
    - Llamada de conferencia en tres vías
    - Llamada de múltiples vías
- Funciones avanzadas DW-210P
  - Tomar una llamada
  - Unirse a una llamada
  - Rediscado y No Rediscado
  - Click para discar
  - Devolver llamada
  - Auto atender

- Hotline
- Aplicación
  - SMS
  - Memo
  - Correo de voz
  - Ping
  - Configuración de teclas programables
- Otras funciones de DW-210P
  - Auto colgar
  - Prohibir llamadas anónimas
  - Plan de discado
  - Discado Peer
  - Auto Rediscado
  - Finalización de llamada
  - Timbrar de cintillo
  - Luz de energía
  - Ocultar DTMF
  - Discado de contraseña
  - Acciones vía URL y URI activo
  - Push XML
- Ajustes básicos de DW-210P
  - Teclado
  - Ajustes de Pantalla
  - Ajustes de timbre
  - Volumen de voz
  - Fecha y Hora
  - Mensaje de Bienvenida
  - Idioma
- Ajustes avanzados de DW-210P
  - Cuentas
  - Red
  - Seguridad
  - Mantenimiento

- Reinicio de Fábrica
- Configuración WEB
  - Introducción a la configuración
    - Maneras de configuración
    - Configuración de contraseña
- Configuración vía servidor web
- Configuración vía WEB
  - BÁSICO
  - RED
  - VOIP
  - PHONE
  - MCAST
  - TECLA DE FUNCIÓN
  - Mantenimiento
  - SEGURIDAD
  - SALIR
- Apéndice
  - Especificaciones
    - Hardware
    - Funciones de Voz
    - Funciones de red
    - Gestión y mantenimiento
- Tabla de caracteres en teclado

## 1 Introducción al teléfono VoIP DW-210/P

### 1.1 Gracias por adquirir el teléfono DW-210P

Gracias por adquirir el DW-210P. Este teléfono posee grandes funcionalidades que proporciona la comunicación de voz sobre la misma red de datos que utiliza su ordenador. Funciona no sólo como un teléfono tradicional, sino que además de permitir realizar y recibir llamadas, y disfrutar de otras características que disponen los dispositivos normales, permite la utilización de una amplia gama de servicios de datos, característica que puede esperarse en un teléfono tradicional.

Esta guía le ayudará a utilizar fácilmente las diversas características y servicios disponibles en su teléfono.

### 1.2 Entrega de Contenido

Por favor, compruebe si la entrega contiene las siguientes partes:






- La unidad base con la pantalla y el teclado
- El teléfono
- El cable del auricular
- La fuente de alimentación
- El cable Ethernet




NOTA: El manual del usuario se puede descargar desde nuestro website.

Los teléfonos IP están diseñados para parecerse a los teléfonos convencionales, en la fotografía siguiente, se muestra una visión general de su teléfono IP).







### 1.3 Teclado

Tecla	Nombre	Función / Descripción
	Navegación	Las teclas de navegación ayudan al usuario a operar el dispositivo. En los diversos estados (discando, en llamada, etc.) poseen funciones especiales.
	MWI (Correo de Voz)	Tecla mensaje o correo de voz, utilizado para leer y escuchar.
	Volumen +/-	Baje o suba el volumen pulsando estas teclas.
	Redial (Rediscado)	En modo descolgado o manos libres, utilice esta tecla para discar le último número llamado. En modo stand-by, posee una función para
	Speaker phone (Altavoz)	Poner el teléfono en el modo Altavoz o manos libres.

Tecla	Nombre	Función / Descripción
	Luz Indicadora	Si la luz es intermitente, indica que tenemos una llamada entrante.
	Teclas de función	La combinación de teclas incluye funciones como las de funciones tales como Historial / Mute/ Directorio / DND / Menú / Eliminar / Rellamadas / Enviar / Salir / Responder / Desviar / Rechazar / Poner en Espera / Transferir / Conf / Cerrar y así sucesivamente.
	Teclado	Ingresa el número de teléfono o el DTMF.

## 1.4 Puertos para conectar

Tecla	Nombre	Función / Descripción
	Entrada de alimentación	Entrada: 5V AC, 1A
	WAN	Conector con la red interna 10/100M
	LAN	Conector con la PC 10/100M
	Handset	Conector tipo: RJ-9



## 1.5 Introducción a los iconos

Estado LED	Descripción
	Llamada saliente
	Llamada entrante
	Llamada en espera
	Auto respuesta
	Contacto
	Do not Disturb (No molestar)
	En modo manos libres
	En modo auricular
	SMS
	Llamada perdidas
	Llamada pvverdidas

## 1.6 Introducción al indicador LED

Estado LED	Descripción
Encendido en rojo	Encendiendo
Parpadeo lento en rojo	Llamada entrante
Apagado	Equipo en reposo o apagado

## 2. Ajustes iniciales y de conexión

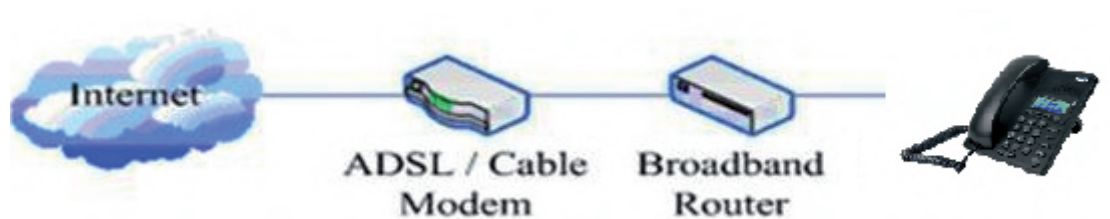
### 2.1 Conecte el teléfono

Paso 1: Conecte el Teléfono IP a la red corporativa de telefonía IP. Antes de conectar el teléfono a la red, compruebe si la red funciona con normalidad. Puede hacer esto de dos maneras, dependiendo de cómo su espacio de trabajo está configurado.

Conexión por la red directa: En este método, es necesario al menos un puerto Ethernet disponible en su área de trabajo. Utilice el cable Ethernet en el paquete para conectar el puerto WAN de la parte posterior del teléfono al puerto Ethernet en su área de trabajo. Como este teléfono VoIP tiene funcionalidades de router, independientemente de disponer de un router de banda ancha o no, puede realizar una conexión directa a la red. Las siguientes dos figuras son para su referencia.



Conexión de red compartida: Utilice este método si dispone de un único puerto Ethernet en su espacio de trabajo con el equipo de escritorio ya conectado al mismo. En primer lugar, desconecte el cable Ethernet del ordenador y conéctelo al puerto WAN de la parte posterior del teléfono. A continuación, utilice el cable Ethernet del paquete para conectar el puerto LAN de la parte posterior del teléfono a la computadora de escritorio. El teléfono IP ahora comparte una conexión de red con el ordenador. La siguiente figura es para su referencia.



Paso 2: Conecte el auricular al puerto de auricular del teléfono mediante el cable de auricular del paquete.

Paso 3: Conecte el cable de alimentación al puerto de 5V en la parte posterior del teléfono. Utilice el cable eléctrico para conectar la fuente de alimentación a una toma de corriente estándar en su área de trabajo.

Paso 4: Pulsar el interruptor ON / OFF en la parte posterior del teléfono a un lado, a continuación, la pantalla LCD del teléfono muestra el mensaje "Iniciando sesión de espera". Más tarde, una pantalla de lista por lo general muestra la fecha, la hora.

Si la pantalla LCD muestra información diferente a la anterior, es necesario referirse a la siguiente sección "Ajuste inicial" para establecer el modo de red en línea.

Si su teléfono de VoIP se registra en el servidor de la empresa de telefonía IP, el teléfono está listo para usar.

## Conexión del adaptador de alimentación

Asegúrese que la energía que utiliza cumple con los parámetros del adaptador de alimentación

- 1. Conecte el adaptador al toma corriente.
- 2. Conecte la salida de electricidad del adaptador al puerto DC de 5V del DW-210P para encenderlo.
- 3. Se mostrará la línea “INICIALIZANDO” en la pantalla. Luego de que el teléfono inicialice, mostrará el mensaje de bienvenida, la fecha y hora actual, etc.
- 4. Si el teléfono se registró en el servidor, podrá realizar y recibir llamadas.

## 2.3 Inicialización Básica

El DW-210P está provisto de un montón de funciones y parámetros para la configuración. El usuario necesita un poco de conocimiento sobre redes y VoIP para poder entender los significados de los parámetros. Con el fin de hacer que el usuario utilice el teléfono de manera más fácil y cómoda, hay configuraciones básicas que son obligatorias y aseguran el correcto funcionamiento de las llamadas telefónicas.

## Ajustes de Red

Asegúrese que la red ya esté conectada antes de configurar los ajustes de red del teléfono. El DW-210P usa DHCP para obtener la configuración IP WAN, por lo tanto el teléfono podrá acceder a la red siempre y cuando exista un servidor DHCP en la misma. Si no dispone de un servidor DHCP, los ajustes de la WAN del teléfono deberían ser cambiados a IP estática o PPPoE.

## Ajuste del modo PPPoE (para la conexión ADSL)

- 1. Obtén una cuenta y contraseña PPPoE en primer lugar.
- 2. Pulse Menú -> Ajustes -> Ajustes avanzados, a continuación introduzca la contraseña, y elija la red -> Ajustes WAN -> Modo de conexión, entrar y elegir a través de las teclas de navegación PPPoE y pulse la tecla Guardar.
- 3. Presione Volver, a continuación elija la opción PPPoE, presione Aceptar.
- 4. La pantalla mostrará la información actual. Presione Del para eliminarla, luego ingrese su usuario y contraseña PPPoE y presione Guardar.
- 5. Presione Volver seis veces para retornar a la pantalla de inactividad.
- 6. Chequee el estado. Si la pantalla muestra “Negociando...” indica que el teléfono está tratando de acceder al servidor PPPoE; si muestra una dirección IP, entonces el teléfono ya recibió una IP del servidor PPPoE.

## Ajustando el modo de IP estática (ADSL/Cable estático, o red PPPoE / DHCP desactivada)

Primero prepare los parámetros de la red, tales como dirección IP, máscara de red, puerta de enlace por defecto y dirección del servidor de DNS. Si no dispone de esta información por favor contacte su proveedor de servicio o al técnico de la red.

- 2. Presione Menú-> Ajustes-> Ajustes avanzados, luego ingrese la contraseña y elija Red-> Ajustes WAN-> Modo de conexión, ingrese y elija Estático a través de las teclas de navegación, luego presione la Guardar.
- 3. Presione volver, luego seleccione Ajuste estático, luego presione Aceptar.
- 4. La pantalla mostrará la información actual, presione Del para eliminar. Ingrese su dirección IP, máscara de red, DNS y presione guardar para almacenar los cambios que fueron ingresados.
- 5. Presione Volver seis veces para retornar a la pantalla de inactividad.
- 6. Chequee el estado. La pantalla muestra "Estático". Debería observar en la pantalla la dirección IP y el Gateway que fueron configurados ahora. Si el teléfono puede mostrar la hora correcta significa que el modo de IP estática tomó efecto.

## Ajustando modo DHCP

- 1. Presione Menú-> Preferencias-> Opciones avanzadas y, a continuación introduzca las contraseñas, y elija Red -> Preferencias-> Modo de conexión WAN, acepte y elija DHCP a través de las teclas de navegación y pulse la tecla de función Guardar.
- 2. Pulse Atrás seis veces para volver a la pantalla de inactividad.
- 3. Compruebe el estado, la pantalla muestra "DHCP", si la pantalla muestra la dirección IP y puerta de enlace que ingresó anteriormente, significa que el modo DHCP entra en vigor.

## Funciones básicas de DW-210P

### Realizando una llamada

#### Dispositivo de llamada

Usted puede hacer una llamada telefónica a través de los siguientes dispositivos:

1. Descuelgue el teléfono , el icono se mostrará en la pantalla inactiva.
2. Pulse el botón de altavoz , el icono se mostrará en la pantalla inactiva.
3. Pulse el botón del auricular si el auricular está conectado al puerto de auriculares. El icono se mostrará en la pantalla inactiva.

También puede marcar el primer número, a continuación, elija el método que usará para hablar con la otra parte.

#### Método de llamada

Puede presionar un botón de línea disponible si hay más de una cuenta, a continuación,

1. Marque el número al que desea llamar.
2. Presione el botón de historial, use los botones de navegación para resaltar su elección (izquierda/derecha para elegir llamadas perdidas, entrantes y salientes).
3. Presione el botón reenviar para llamar al último número discado.
4. Pulse las teclas programables que fueron establecidas como botón de marcación rápida. A continuación, pulse el botón enviar o la tecla Softkey de discar para realizar la llamada si es necesario.

#### Respondiendo una llamada

1. Si usted no está en otra llamada, levante el auricular, o presione el botón de altavoz / tecla Softkey de respuesta para contestar utilizando el altavoz del teléfono, o pulse el botón del auricular para contestar mediante el mismo.
  2. Si usted está en otra llamada, presione la tecla de función respuesta.
- Durante la conversación, usted puede alternar entre micrófono, auriculares y altavoz del teléfono presionando los botones correspondientes o levantando el auricular.

#### DND

Presione la Softkey DND para activar el modo DND. Las próximas llamadas entrantes serán rechazadas y el display mostrará el icono. Presione la Softkey DND dos veces para desactivar el modo DND. Puede encontrar la llamada entrante en el historial de llamadas.

#### Reenvío de llamada

Esta función le permite desviar las llamadas entrantes a otro número telefónico. La pantalla mostrará el icono.

Los siguientes eventos de reenvío de llamada pueden ser configurados:

Desactivado: Reenvío de llamadas está desactivado por defecto.

Siempre: Las llamadas entrantes se reenvían de inmediato.

Ocupado: Las llamadas entrantes se reenvían de inmediato cuando el teléfono está ocupado.

## Funciones básicas de DW-210P

Sin respuesta: Las llamadas entrantes se reenvían cuando el teléfono no se contesta después de un período específico.

Para configurar el desvío de llamadas a través de la interfaz del teléfono:

1. Pulse Menú -> Servicios-> Aceptar-> Reenvío de llamadas-> Aceptar.
2. Hay 4 opciones: Desactivado, Siempre, Ocupado y No contesta.
3. Si elige uno de ellos (excepto desactivado), introduzca el número de teléfono al que desea desviar la llamada. Pulse Guardar para guardar los cambios.


### Llamada retenida

1. Pulse el botón de bloqueo o de retención para poner la llamada activa en espera.
2. Si sólo hay una llamada en espera, pulse la tecla de espera para recuperar la llamada.
3. Si hay más de una llamada en espera, pulse la tecla de línea, y el botón Arriba / Abajo para resaltar la llamada, a continuación, pulse el botón Recuperar para recuperar la llamada.

### Llamada en espera

1. Pulse Menú -> Servicios-> Aceptar-> Llamada en espera-> Aceptar.
2. Utilice las teclas de navegación para activar o desactivar la llamada en espera.
3. A continuación, pulse Guardar para guardar los cambios.

### Enmudecer

Presione el botón Enmudecer durante la conversación, el icono  será mostrado en el LCD. El otro participante de la llamada no podrá escucharlo, pero usted sí podrá oír a su contraparte. Presione Enmudecer nuevamente para retomar la conversación de modo normal.

### Transferencia de llamada

#### 1. Transferencia desatendida

Durante la conversación, pulse la tecla Transf, y luego marque el número al que desea transferir, y terminado por "#". El teléfono transferirá la llamada actual a la tercera parte. Después de terminar la transferencia, la llamada finalizará. El usuario no puede seleccionar la línea SIP, cuando se encuentra realizando una transferencia de llamada.

#### 2. Transferencia atendida

Durante la conversación, pulse la tecla Transf, luego ingrese el número al que desea transferir y pulse Enviar. Después de que responda el tercero, se encontrará en una llamada con él, presione Transferir para completar la transferencia. (Es necesario activar llamada en espera y transferencia de llamada en primer lugar). Si hay dos llamadas, usted puede hablar con uno, y mantener retenida a la otra. El que se encuentre en espera no podrá hablar con usted o escucharlo.

## Funciones básicas de DW-210P

De otra manera, si el usuario quiere invitar a una tercera parte durante la llamada, puede pulsar Conf para hacer llamadas en modo de conferencia. Si el usuario quiere dejar la conferencia, puede presionar Split. (El usuario debe activar llamada en espera y llamada de tres vías en primer lugar).

Nota: el servidor que utiliza el usuario debe ser compatible con RFC3515 o no podrá ser utilizado

### 3. Transferencia con alerta

Durante la charla, pulse Transf en primer lugar, a continuación, pulse Enviar después de introducir el número al que desea transferir. Se encontrará aguardando la conexión, ahora, pulse Transf y la transferencia se llevará a cabo. (Para usar esta función, debe activar previamente la llamada en espera y la transferencia de llamada).

### Llamada de conferencia en tres vías

1. Presione la tecla Conf durante una llamada activa.
2. La primera llamada se pondrá en espera. Entonces se oirá un tono de marcado. Marque el número para ingresar a la conferencia, a continuación, pulse la tecla Enviar.
3. Cuando la llamada sea respondida, presione Conf y agregue la primera llamada a la conferencia.
4. Si desea salir de la conferencia, pulse la tecla de Split.

### Llamada de múltiples vías

Si el usuario dispone de 2 llamadas en línea y quiere invitar a la conferencia de tres durante la llamada, se puede pulsar Conf o Transf la nueva llamada, pulse OK, introduzca el número, a continuación, pulse Enviar y espere a que la otra parte responda. Cuando las múltiples vías llamen, podrá pulsar las teclas de flecha para seleccionar una llamada.

## Funciones avanzadas DW-210P

### Tomar una llamada

Tomar una llamada se implementa por una función que simula el atender una llamada en la PBX. Esto es, cuando A llama a B, B timbra pero no responde, en ese momento, C puede levantar el auricular e ingresar un prefijo mas el numero de B, y atender la llamada de A y hablar con este. La siguiente tabla muestra como configurar un prefijo en el “dial peer” para utilizar la función de Tomar una llamada.

Tabla de dial peer						
Numero	Destino	Puerto	Modo	Alias	Sufijo	Longitud eliminada
*1*T	0.0.0.0	2060	SIP	rep:pickup	no suffix	0

\*1\* significa el código del prefijo definido. Luego de realizar la configuración detallada arriba, C puede discar \*1\* mas el numero de B y atender la llamada de A. El usuario puede configurar el prefijo aleatoriamente, siempre y cuando no afecte ninguna regla de discado ya configurada.

### Unirse a una llamada

Cuando B llama a C, A puede unirse a la llamada existente ingresando el prefijo definido mas el numero B o C, siempre que B o C soportan la función de Unirse a una llamadas.

La siguiente tabla muestra como configurar un prefijo en el “dial peer” para contar con la función de “Unirse a una llamada”.

Tabla de dial peer						
Numero	Destino	Puerto	Modo	Alias	Sufijo	Longitud eliminada
*2*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:joincall	no suffix	3

\*2\* significa el código del prefijo definido. Luego de realizar la configuración detallada arriba, A puede discar \*2\* mas el numero de B o C para unirse a la llamada de B y C. El usuario puede configurar el prefijo aleatoriamente, siempre y cuando no afecte ninguna regla de discado ya configurada.

### Rediscado y No Rediscado

Si B está en una línea ocupada cuando A llama a B, A será notificado: ocupado, por favor cuelgue. Si A quiere contactar a B tan pronto como B esté disponible, puede usar la función “Rediscado” en el momento con el prefijo definido mas el numero de B.

Que es la función “Rediscado”? A no puede establecer una llamada con B cuando B está ocupado, entonces A suscribirá el modo de llamada de B a intervalos de 60 segundos. Tan pronto como B esté disponible, A recibirá un recordatorio de timbrado para descolgar, luego de descolgar A llamara a B automáticamente. Si en ese momento A esta ocupado temporalmente y no desea contactar a B, A puede



## Funciones avanzadas DW-210P

también cancelar la función “Rediscado” discando el prefijo definido mas el numero

Tabla de dial peer						
Numero	Destino	Puerto	Modo	Alias	Sufijo	Longitud eliminada
*3*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:redial	no suffix	3
*4*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:unredial	no suffix	3

de B antes de aplicar la función “Rediscado”.

\*3\* significa el código del prefijo definido. Luego de realizar la configuración detallada arriba, A puede discar \*3\* mas el numero de B para poder realizar el “Rediscado”

\*4\* significa el código del prefijo definido. Después de la configuración, A puede discar \*4\* para cancelar la función “Rediscado”

El usuario puede configurar el prefijo aleatoriamente, siempre y cuando no afecte ninguna regla de discado ya configurada.

### Click para discar

Cuando el usuario A esta en la página web, puede hacer Click para llamar al usuario B a través de un link (link al usuario B), luego el teléfono del usuario A timbrara, y luego de que A levante el auricular, el teléfono discara a B automáticamente.

### Devolver llamada

Esta función permite discar la última llamada que has recibido.

### Auto atender

Cuando se produce una llamada entrante, después de un tiempo sin respuesta, el teléfono responderá la llamada automáticamente.

### Hotline

Puedes configurar un numero “Hotline” para cada numero SIP, y después introducir la interfaz de discado, luego de un tiempo de Warmline, el teléfono llamara al número de la Hotline automáticamente.

### Aplicación

#### SMS

1) Presione Menú -> Aplicaciones-> Aceptar-> SMS-> Aceptar.

2) Use las teclas de navegación para seleccionar las opciones. Puede leer el mensaje en el Buzón de Entrada/Buzón de Salida.

## Funciones avanzadas DW-210P

- 3) Luego de ver el nuevo mensaje, puede presionar “Responder” para responder el mensaje, y use la Softkey 2aB para cambiar el método de entrada, cuando ingrese el mensaje de respuesta, presione OK, luego use las teclas de navegación para seleccionar la línea de la cual desea enviar, y presione “Enviar”
- 4) Si quiere escribir un mensaje, puede presionar “Nuevo” e ingresar el mensaje. Use la Softkey 2aB para cambiar el método de entrada. Cuando ingresa el mensaje que quiere enviar, presiona “OK”, luego use las teclas de navegación para seleccionar la línea de la cual desea enviar, y presione “Enviar”.
- 5) Si quiere borrar un mensaje, después de ver el mensaje, presione Del, luego tendrá tres opciones para elegir: Si, Todo, No.

### Memo

Puede agregar algunos memos para grabar cosas importantes que recordar.

Presione Menú->Aplicación->Memo->Aceptar->Agregar.

Hay algunas opciones para configurar: Modo, Fecha, Hora, texto, Ring. Cuando la configuración sea completada, presione “Guardar”.

### Correo de voz

1) Presione Menú->Aplicación->Correo de voz->Aceptar.

2) Use las teclas de navegación para seleccionar la línea para la cual usted desea configurar, presione “Editar”, y use las teclas de navegación también para activar el modo, y luego ingrese el número. Presione las teclas 2aB para elegir el método de entrada apropiado.

3) Presione “Guardar” para salvar los cambios.

4) Para ver el nuevo correo de voz, Presione directamente la Softkey correo de voz. Presione “Dial”, luego le pedirá que ingrese la clave, luego puede escuchar los mensajes nuevos y viejos.

### Ping

El teléfono cuenta con la función de ping para probar de manera rápida conexión hacia algún host, para esta función:

Press Menu->Application->Ping->Enter.

Enter the IP Address to be pinged.

Press Start

Display will show “Ping IP Address”

After approximately 5 seconds, the display will show “OK” if the ping is successful or “Failed” if the ping is unsuccessful.

### Configuración de teclas programables

Este modelo de teléfono 2 tiene teclas programables; las cuales pueden configurarse para varias funciones por cada tecla. La lista siguiente muestra las funciones que puede configurar en las teclas programables y provee una descripción de cada función.

## Funciones avanzadas DW-210P

La configuración por defecto para cada tecla es N/A lo que significa que la tecla no ha sido configurada para alguna función

### 1. Configurar la teclas programables

Presione Menú->Ajustes->Ajustes Básicos->Aceptar->Teclado->"Teclas programables", tiene dos opciones: Flecha arriba y flecha abajo, elija una para asignarla, use la tecla de volumen para elegir el tipo como función acorde a sus necesidades.

Discado rapido	Reenvio de llamadas
DND	Bloquear
Notpad	Prefijo
Menu	Lista negra
Redisc	Previo
Reboot	Siguiente
MWI	RED
Directorio Remoto	Ninguno
Call Back (regresar llamada)	Historial
Estado	Directorio Telefonico
Llamadas salientes	SMS
Llamadas perdidas	Memo

#### MWI

La tecla MWI permite acceder al correo de voz rápidamente presionando esta tecla.

## Otras funciones de DW-210P

### Auto colgar

1. Presionar menú -> Características -> Aceptar -> Auto colgar -> Aceptar.
2. Habilitar la función a través de las teclas de navegación, luego configure el tiempo (en minutos), para finalizar presione guardar.
3. Cuando la llamada termina, luego del tiempo que configuró, el teléfono volverá al estado inactivo.

### Prohibir llamadas anónimas

1. Presionar menú -> Características -> Aceptar -> Prohibir llamadas anónimas -> Aceptar.
2. Elija a cuál cuenta SIP quiere configurarle esta característica, y presione aceptar, elija habilitado o deshabilitado a través de las teclas de navegación.
3. Si eligió habilitado, los demás no podrán llamar de manera anónima. Si eligió deshabilitado, los demás podrán llamar de manera anónima.

## Funciones básicas de DW-210P

### Plan de discado

1. Presionar menú -> Características -> Aceptar -> plan de discado -> Aceptar.
2. Se pueden establecer los siguientes planes de discado: Presione # para enviar, tiempo de expiración para enviar, tiempo de expiración, número de longitud fija, presione # para hacer BXFER, BXFER On Onhook, AXFER On Onhook. Puede habilitar o deshabilitar cada plan de discado.

### Discado Peer

1. Presionar menú -> Características -> Aceptar -> Dial peer -> Aceptar.
2. Presione agregar para editar la interface, y luego agregue información. Por ejemplo: Número: 1T, Dest.: 0.0.0.0, Puerto: 5060, Modo: SIP, Alisa: all:3333, Sufijo: sin sufijo, Del Len: 0. Luego presione guardar.
3. Ingresar 1+número (1234) en la interfaz de discado, puede marcar 3333. Puede referirse a la sección 8.3.3.4 DIAL PEER.

### Auto Rediscado

1. Presionar menú -> Características -> Aceptar -> Rediscado automático -> Aceptar.
2. Seleccione el modo habilitado o deshabilitado a través de las teclas de navegación. Si selecciona habilitado, también es necesario setear el intervalo y el tiempo, luego presione guardar.
3. Luego de habilitar el Rediscado automático, llame a alguien, si él está ocupado, se abrirá un cuadro de mensaje preguntando si desea el Rediscado automático, presione OK, el teléfono llamará nuevamente de acuerdo al intervalo y tiempos que usted configuró.

### Finalización de llamada

1. Presionar menú -> Características -> Aceptar -> finalización de llamada-> Aceptar.
2. Habilitar la función a través de las teclas de navegación, luego presione guardar.
3. Llame a los demás, si está ocupado, se abrirá un cuadro de mensaje ¿Esperar que el número finalice la llamada? Presione OK, cuando esté idle, se abrirá un cuadro de mensaje ¿Llamar al número? presione OK, el teléfono realizará la llamada automáticamente.

### Timbrar de cintillo

1. Presionar menú -> Características -> Aceptar -> timbrar de cintillo -> Aceptar.
2. Habilitar la función a través de las teclas de navegación, se conecta el cintillo al teléfono, cuando el teléfono tiene una llamada entrante, timbrará desde el cintillo.

### Luz de energía

1. Presionar menú -> Características -> Aceptar -> luz de energía -> Aceptar.
2. Habilitar la función a través de las teclas de navegación.

## Funciones avanzadas DW-210P

### Ocultar DTMF

1. Presionar menú -> Características -> Aceptar -> ocultar DTMF -> Aceptar.
2. A través de las teclas de navegación elija: Deshabilitado, todo, retrasar, mostrar último. Cuando haga una llamada y necesite enviar DTMF, los DTMF se mostrarán según como los haya configurado.

### Discado de contraseña

1. Presionar menú -> Características -> Aceptar -> discado de contraseña -> Aceptar.
2. Habilitando esta función, puedes setear un prefijo y una longitud. Por ejemplo, quieres llamar a 1234567 ajustando el prefijo de discado de contraseña 123 y la longitud de la contraseña 3, entonces al discar 1234567, se mostrará en el display 123\*\*\*7.

### Acciones vía URL y URI activo

1. Acciones vía URL: Las acciones que el teléfono realiza, por ejemplo setear DND produce una URL, el teléfono puede enviar un HTTP GET de la URL a la PC, con esto el teléfono puede informar sobre la acción a la PC.
2. URI activo: Ingresando en la página web del teléfono, Teléfono -> Características, ingresar la IP del servidor (Por ejemplo PCIP), entonces la PC puede enviar una URL al teléfono, éste producirá una acción por ejemplo setear el DND, con esto la PC puede controlar el teléfono.

### Push XML

Ingresando en la página web del teléfono, Teléfono -> Características, agregamos un servidor Push XML (por ejemplo PCIP), entonces la PC puede enviar texto, SMS, directorio, anuncio, ejecutar, etc. El teléfono actualiza un mensaje o realiza una acción.

## Ajustes básicos de DW-210P

### Teclado

1. Presione Menú -> Ajustes -> Aceptar-> Ajustes Básicos -> Aceptar-> Teclado-> Aceptar.
2. Hay cuatro ítems: Configuración de Teclas DSS, Teclas Programables, Desktop Long Pressed, Softkey, Puede configurarlos, respectivamente. Presione la tecla Aceptar para ingresar a la interface, Entonces utilice las teclas de navegación para elegir la función para la tecla de acuerdo a lo que se requiera.
3. Presione la tecla OK para grabar.

### Ajustes de Pantalla

1. Presione Menú -> Ajustes -> Aceptar-> Ajustes básicos -> Aceptar -> Ajustes de pantalla -> Aceptar.
2. Se puede configurar Contraste, Calibración de contraste y Luz de fondo, Presione Aceptar y utilice las teclas de navegación para configurarlo, luego presione la tecla Guardar.

### Ajustes de timbre

1. Presione Menú -> Ajustes -> Aceptar-> Ajustes básicos -> Aceptar -> Ajustes de Ring-> Aceptar.
2. Puede configurar el Volumen del Timbre y el Tipo de timbre, presione Aceptar y utilice las teclas de navegación para configurarlos, luego presione la tecla Guardar. En el Tipo de Timbre, tiene nueve tonos del sistema por defecto y tienen tres tonos de llamada personalizados que se pueden establecer a través de la página web.

### Volumen de voz

1. Presione Menú -> Ajustes -> Aceptar-> Ajustes básicos -> Aceptar -> Volumen de Voz -> Aceptar.
2. Utilice las teclas de navegación para subir o bajar el volumen de la voz, luego presione la tecla Guardar.

### Fecha y Hora

1. Presione Menú -> Ajustes -> Aceptar-> Ajustes Básicos -> Aceptar -> Fecha y Hora ->Aceptar.
2. Tiene dos opciones para elegir: Auto and Manual. Utilice las teclas de navegación para seleccionarlos, entonces presione Guardar.

### Mensaje de Bienvenida

1. Presione Menú -> Ajustes -> Aceptar-> Ajustes básicos -> Aceptar -> Mensaje de bienvenida -> Aceptar.
2. Puede ingresar el mensaje y presione Guardar, se mostrará en la pantalla del teléfono cuando el teléfono se ponga en marcha.

## Ajustes básicos de DW-210P

### Idioma

1. Presione Menú -> Ajustes -> Aceptar-> Ajustes básicos -> Aceptar -> Idioma -> Aceptar.
2. DW-210P soporta dos idiomas, puede usar las teclas de navegación para seleccionarlos. Los dos idiomas disponibles son inglés y español.

## Ajustes avanzados de DW-210P

### Cuentas

Ingrese en Menú->Aceptar->Ajustes avanzados, luego introduzca la contraseña para ingresar en la interfaz, la contraseña por defecto es 123. También se puede establecer a través de la página web. Luego, seleccione la cuenta y presione Aceptar, usted podrá hacer algunos ajustes de SIP.

### Red

Ingrese en Menú->Aceptar->Ajustes avanzados, luego introduzca la contraseña para ingresar en la interfaz. Elija la red y presione Aceptar, usted puede hacer ajustes de red, mas información en la sección 2.2.1 Ajustes de Red.

### Seguridad

Ingrese en Menú->Aceptar->Ajustes avanzados, luego introduzca la contraseña para ingresar en la interfaz. A continuación, seleccione Seguridad donde puede configurar contraseña de Menú, contraseña de Bloqueo de teclas, contraseña Bloqueo de Estado y de si la prohibición de salida.

### Mantenimiento

Ingrese en Menú->Aceptar->Ajustes avanzados, luego introduzca la contraseña para ingresar en la interfaz. A continuación, seleccione Mantenimiento, presione Aceptar, se puede configurar el Auto Provisionamiento, Backup y Actualizar.

### Reinicio de Fábrica

Ingrese en Menú->Aceptar->Ajustes avanzados, luego introduzca la contraseña para ingresar en la interfaz. Podrá elegir reiniciar a fabrica presionando Si o No.



## Configuración WEB

### Introducción a la configuración

#### Maneras de configuración

El DW210P tiene tres diferentes maneras de configuración

- Usando el teclado del teléfono.
- Usando la interfaz web (recomendado).
- Usando telnet con CLI.

#### Configuración de contraseña

Hay dos modos de acceso al teléfono: modo root y modo general. Un usuario con modo root puede navegar y configurar todos los parámetros. Mientras que un usuario con modo general puede configurar todos los parámetros excepto en SIP (1-2) o IAX2's que hay algunos parámetros que no pueden ser cambiados, como dirección IP del servidor y puerto. Los usuarios pueden El usuario tendrá diferentes modos de acceso, con diferentes usuarios y contraseña.

Usuario por defecto con modo general:

- Nombre de usuario: guest
- Contraseña: guest

Usuario por defecto con modo root:

- Nombre de usuario: admin
- Contraseña: admin

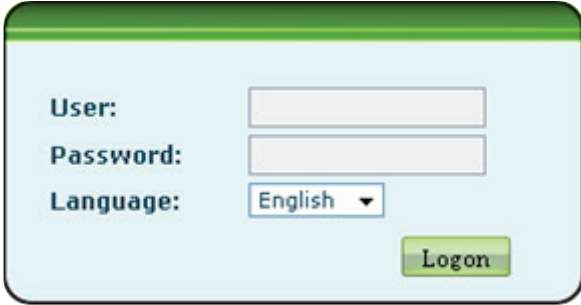
La contraseña por defecto del menú en pantalla del teléfono es 123.

#### Configuración vía servidor web

Cuando este teléfono y la PC son conectadas a la red, ingrese la dirección IP del puerto WAN en un browser.

Si no sabe la dirección IP, puede verla en el display del teléfono presionando el botón status (estado).

La página de login se muestra en la siguiente figura



Después de configurar la IP del teléfono, es necesario hacer Click en el botón guardar dentro de configuración en el menú Mantenimiento en la izquierda de la pantalla. De otro modo el teléfono perderá las modificaciones luego de reiniciar.

## Configuración WEB Básico

ESTADO
WIZARD
LOG LLAMADAS
IDIOMA

**Red**

WAN		LAN	
Modo de conexión	DHCP	Dirección IP	0.0.0.0
Dirección MAC	c0:a0:bb:9f:33:1d	Servicio DHCP	Habilitado
Dirección IP	192.168.1.120	Modo puente	Habilitado
IP del Gateway	192.168.1.254		

---

**Cuentas**

Linea SIP 1	106@192.168.0.3:5060	Expiro
IAX2	@:4569	Sin aplicar

### 1.1.1.1 ESTADO

Campo	Explicación
Red	Muestra la información de la configuración tanto del puerto LAN como del WAN, incluyendo el modo de conexión del puerto WAN( Estático, DHCP, PPPoE), dirección MAC, dirección IP del puerto WAN y del puerto LAN, DHCP habilitado o deshabilitado en el puerto LAN y modo puente.
Cuentas	Muestra los números provistos por las líneas SIP 1 y la línea IAX2. La última línea muestra el número de versión y la fecha publicada.

## Configuración WEB

### 1.1.1.2 WIZARD



The screenshot shows a web interface with a green header containing four tabs: 'ESTADO', 'WIZARD', 'LOG LLAMADAS', and 'IDIOMA'. The 'WIZARD' tab is active. Below the tabs, the section is titled 'Modo de conexión WAN'. There are three radio button options: 'IP estatica', 'DHCP', and 'PPPoE'. The 'DHCP' option is selected. A 'Siguiete' button is located at the bottom right of the form area.

Por favor seleccione el modo de red adecuado a las condiciones de red. DW210P posee tres diferentes configuraciones de red:

Estática: Si su ISP le brinda una dirección IP estática, por favor selecciones este modo, y luego finalice el modo estático. Si usted no conoce estos parámetros por favor consulte con su ISP.

DHCP: En este modo, obtendrá la información automáticamente desde el servidor DHCP. No es necesario ingresar la información de red de manera manual.

PPPoE: En este modo, debes ingresar el usuario y contraseña de su cuenta ADSL.

Puede referirse a la sección 2.2.1 Network ajustes para ver las configuraciones de red.

Seleccionar modo estático, Click【SIGUIENTE】puede configurar la red y la cuenta SIP (SIP1 por defecto) de una manera muy simple. Click【ATRÁS】 puede regresar a la página anterior.



The screenshot shows a web interface with a green header containing four tabs: 'ESTADO', 'WIZARD', 'LOG LLAMADAS', and 'IDIOMA'. The 'WIZARD' tab is active. Below the tabs, the section is titled 'Ajustes rapidos SIP'. There are several input fields: 'Nombre a mostrar' (106, 106), 'Direccion del servidor' (192.168.0.3), 'Puerto del servidor' (5060), 'Usuario de autentificacion' (106), 'Contraseña de autentificacion' (masked with dots), and 'Usuario SIP' (106). There is a checked checkbox for 'Habilitar registro'. At the bottom, there are 'Anterior' and 'Siguiete' buttons.

Dirección IP	Ingrese la dirección IP.
Máscara de subred	Ingrese la máscara de subred.
Puerta de enlace	Ingrese la puerta de enlace.
Dominio DNS	Ajuste el dominio DNS. Cuando el dominio que ingresas no puede ser alcanzado, el teléfono automáticamente agregará este dominio al final e intentará alcanzar este dominio con los DNS que agregas en los campos siguientes.
DNS primario	Agregue la dirección IP de su DNS primario.
DNS secundario	Agregue la dirección IP de su DNS secundario.
Nombre mostrado	Ajuste el nombre a mostrar.
Dirección del servidor	Agregue la dirección del servidor.
Puerto del servidor	Ajuste el puerto de su servidor SIP.
Usuario de autenticación	Ajuste el nombre de usuario de su cuenta SIP
Contraseña de autenticación	Ajuste la contraseña de su cuenta SIP
Usuario SIP	Agregue el número telefónico asignado por su proveedor VoIP.
Habilitar registro	Registrar la cuenta chequeando la casilla de verificación



La imagen anterior muestra en detalle la información configurada manualmente.

Seleccione modo DHCP, puede configurar la red y la cuenta SIP (SIP1 por defecto) de una manera muy simple. Click en atrás para volver a la página anterior. Del mismo modo que en el modo estático.

Seleccione modo PPPoE, Click en siguiente para configurar el usuario y la contraseña de PPPoE y SIP (por defecto SIP1) de una manera muy simple. Click en atrás para volver a la página anterior. Del mismo modo que en el modo estático.

### 1.1.1.3 REGISTRO DE LLAMADAS

Puede consultar todas las salidas en esta página.

Call Information		
Start Time	Duration	Dialed Calls

Nombre Campo	Explicación
Hora de inicio	Muestra la hora de inicio del registro de salida.
Duración	Muestra el tiempo de conversación de los registros de salida.
Llamadas Discadas	Muestra la cuenta / protocolo / línea del registro de salida.

### 1.1.1.4 IDIOMA



**ESTADO**   **WIZARD**   **LOG LLAMADAS**   **IDIOMA**

**Idioma**  
 Selecion de idioma:

---

**Mensaje de bienvenida**  
 Mensaje de bienvenida:  (0-12 character(s))

Nombre Campo	Explicación
Lenguaje	Establece el idioma del teléfono, el inglés es por defecto.
Mensaje Bienvenida	El mensaje de bienvenida se mostrará en la pantalla LCD cuando el teléfono está inactivo. Puede soportar hasta 12 caracteres. Los caracteres por defecto son TELÉFONO VOIP.
Llamadas Discadas	Muestra la cuenta / protocolo / línea del registro de salida.

Aviso: la longitud máxima del mensaje de bienvenida es de dieciséis caracteres.

## RED

### 1.1.1.5 WAN

#### Estado WAN

WAN
LAN
QoS y VLAN
SERVICE PORT
SERVICIO DHCP
SNTP

**Estado WAN**

Dirección IP activa	192.168.1.120
máscara de red actual	255.255.255.0
IP del Gateway actual	192.168.10.1
Dirección MAC	c0:a0:bb:9f:33:1d
MMarca de tiempo MAC	20140102

---

**Ajustes WAN**

Obtener servidor DNS automáticamente

Habilitar Identificador

Identificador

IP estática     
  DHCP     
  PPPoE

---

**Ajustes 802.1X**

Usuario

Contraseña

Habilitar 802.1X

Dirección IP Activa	La dirección IP actual del teléfono.
Máscara de subred actual	Es la máscara de subred actual.
Dirección MAC	La dirección MAC actual del teléfono.
Dirección IP del Gateway actual	La dirección IP puerta de enlace actual.

**Ajustes WAN**

Obtener servidor DNS automáticamente

Habilitar Identificador

Identificador

IP estatica     
  DHCP     
  PPPoE

Por favor, seleccione el modo de red adecuada de acuerdo con el estado de la red. DW-210P ofrece tres configuraciones de red diferentes:

También puede consultar el punto 2.2.1 de Ajustes de red para configurar su red.

**Estático:** Si su servidor ISP le proporciona la dirección IP estática, por favor seleccione este modo, a continuación, finalizar la configuración de modo estático. Si usted no conoce los parámetros de ajuste del modo estático, por favor pregunte a su ISP por ellos.

**DHCP:** En este modo, obtendrá la información del servidor DHCP de forma automática, no es necesario que esta información se ingrese manualmente.

**PPPoE:** En este modo, debe introducir su cuenta de ADSL y una contraseña.

Obtener servidor DNS automáticamente	Selecciónelo para utilizar el modo DHCP para obtener la dirección DNS, si no se selecciona, se utilizará el servidor DNS estático. El valor predeterminado es seleccionado.
--------------------------------------	---

Dirección IP	<input type="text" value="192.168.1.120"/>
Mascara de red	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
IP del Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Dominio DNS	<input type="text"/>
DNS primario	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
DNS secundario	<input type="text" value="4.4.4.4"/>

Si utiliza el modo estático, es necesario configurarlo.

Dirección IP	Introduzca la dirección IP asignada para usted.
Mascara de Subred	Introduzca la máscara de red asignada.
IP del Gateway	Introduzca la dirección del Gateway asignada.
Dominio DNS	Ajuste de dominio DNS. Cuando el dominio que ingreso no se puede analizar, el teléfono automáticamente agrega este dominio al final del dominio que usted agrego antes y lo revisará de nuevo.

DNS Primario	Ingrese su dirección de servidor DNS primario.						
DNS Secundario	Ingrese su dirección de servidor DNS secundario.						
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 2px;">Service Name</td> <td style="padding: 2px;"><input style="width: 90%;" type="text" value="ANY"/></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">User</td> <td style="padding: 2px;"><input style="width: 90%;" type="text" value="user123"/></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Password</td> <td style="padding: 2px;"><input style="width: 90%;" type="password" value="*****"/></td> </tr> </table> </div>		Service Name	<input style="width: 90%;" type="text" value="ANY"/>	User	<input style="width: 90%;" type="text" value="user123"/>	Password	<input style="width: 90%;" type="password" value="*****"/>
Service Name	<input style="width: 90%;" type="text" value="ANY"/>						
User	<input style="width: 90%;" type="text" value="user123"/>						
Password	<input style="width: 90%;" type="password" value="*****"/>						
Si utiliza el modo PPPoE, usted necesita hacer el ajuste de arriba.							
Nombre de servicio	Provisto por su ISP.						
Usuario	Ingrese su cuenta ADSL.						
Contraseña	Ingrese su contraseña ADSL.						
<p><b>Aviso:</b></p> <p>1) Haga clic en botón "Aplicar" después de terminada la configuración, el teléfono IP guardará el ajuste de forma automática y la nueva configuración se aplicara.</p> <p>2) Si modifica la dirección IP , la web no responderá a la vieja dirección IP Debe introducir la nueva dirección IP nueva en la columna de la dirección de inicio de sesión en el teléfono.</p> <p>3) Cuando el sistema utilice el cliente de DHCP para obtener IP en el arranque si el ID de red que se distribuye el servidor DHCP es la misma ID de red que es utilizada por LAN del sistema, el sistema utilizará el DHCP IP WAN para establecer y modificar las redes LAN de identificación (por ejemplo, el sistema va a cambiar de IP LAN de 192.168.10.1 a la 192.168.11.1); Si el sistema utiliza el cliente de DHCP para obtener IP en el estado de ejecución y la identificación de la red es también igual de LAN, el sistema se negara a aceptar la dirección IP para configurar WAN. Así IP WAN activa será 0.0.0.0.</p>							



### 1.1.1.6 LAN

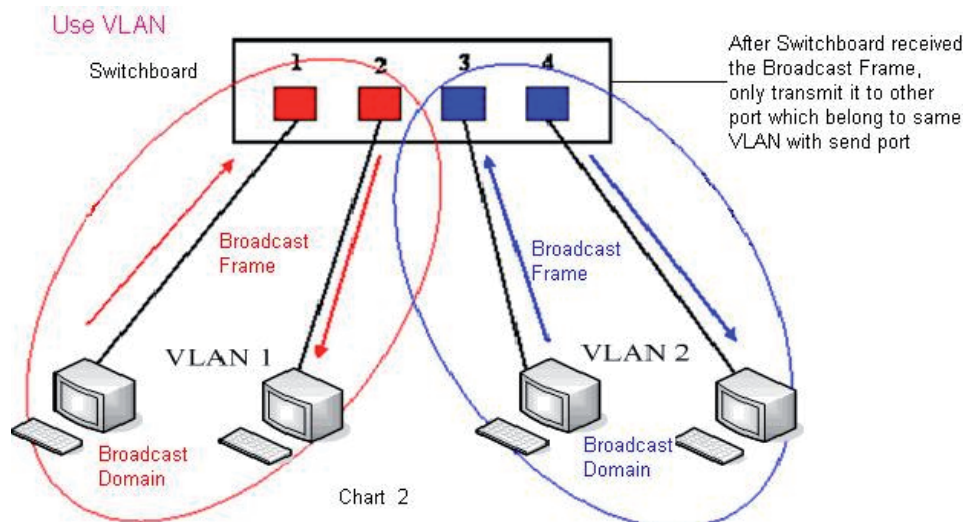
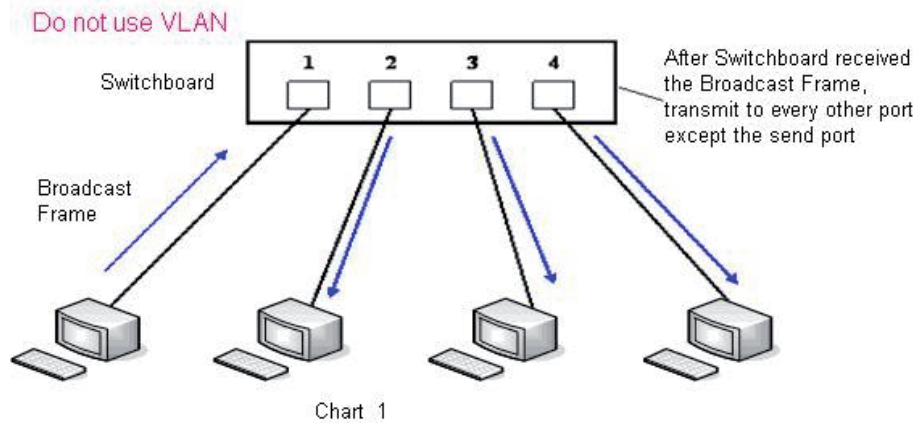


### Configuración LAN

Nombre Campo	Explicación
Dirección IP	Especifique la IP LAN estática.
Mascara de Subred	Especifique la máscara de red LAN.
Servicio DHCP	Seleccionar o no el servidor DHCP del puerto LAN. Después de modificar la dirección IP de la LAN, el teléfono modificara y ajustara la tabla de DHCP Lease y guardara el resultado modificado automáticamente de acuerdo con la dirección IP y máscara de red. Es necesario reiniciar el teléfono para que la configuración del servidor DHCP se aplique.
NAT	Seleccionar NAT.
Port Mirror	Seleccionar Puerto Espejo; sólo funciona en modo de puente, la función del Puerto espejo es la copia de la secuencia de datos desde el puerto WAN al puerto LAN del teléfono.
Habilitar Modo Bridge	Seleccionar el modo de puente: Si se selecciona el modo de puente, el teléfono dejará de establecer la dirección IP física de puertos de LAN, LAN y WAN se unirán en la misma red. Haga clic en "Aceptar", el teléfono se reiniciará.
<p>Aviso: Cuando IP de la LAN o el estado de modo de puente se cambia, el sistema se reiniciará! Si elige el modo de puente, la configuración de LAN se desactivará.</p>	

### 1.1.1.7 QoS y VLAN

El teléfono VOIP soporta el protocolo 802.1Q/P y la configuración del DiffServ. La funcionalidad VLAN puede utilizar diferentes IDs de VLAN mediante el establecimiento de la señal de voz/VLAN y VLAN de datos. La aplicación de VLAN de este teléfono es muy flexible.



En el cuadro 1, hay un switch de capa 2 sin VLAN configuradas. Cualquier trama de broadcast será transmitida a los demás puertos excepto el puerto de envío. Por ejemplo, una información de broadcast es enviado desde el puerto 1 transmitida a continuación puerto 2,3 y 4.

En el gráfico 2, rojo y azul indican dos diferentes VLAN en el switch, y el puerto 1 y puerto 2 pertenecen a la VLAN de color rojo, el Puerto 3 y el puerto 4 pertenecen a la VLAN azul. Si trama de broadcast se envía desde el puerto 1, el switch lo transmitirá al puerto 2, el otro puerto en la VLAN roja y no lo transmitirá al puerto 3 y al puerto 4 en la VLAN azul. Esto significa, que las VLAN dividen el dominio broadcast restringiendo el intervalo de transición de broadcast.

Nota: el gráfico 2 usa rojo y azul para identificar la VLAN, pero en la práctica, se utiliza diferente ID de VLAN para identificarlas.

### 1.1.1.7 QoS y VLAN

WAN
LAN
**QoS y VLAN**
SERVICE PORT
SERVICIO DHCP
SNTP

**Ajustes Link Layer Discovery Protocol (LLDP)**

Habilitar LLDP  Intervalo de paquete(1~3600)  segundo(s)

Habilitar función de aprendizaje

**Ajustes de calidad de servicio(QoS)**

Habilitar DSCP  SIP DSCP  (0~63)

Audio RTP DSCP/Video RTP DSCP  (0~63)

**Ajustes VLAN en puerto WAN**

Habilitar VLAN en puerto WAN  ID VLAN en puerto WAN  (0~4095)

Prioridad SIP 802.1P  (0~7) Prioridad Audio 802.1P  (0~7)

**Ajustes VLAN en puerto LAN**

Modo VLAN en puerto LAN  ID VLAN en puerto LAN  (0~4095)

### Configuración QoS

Nombre Campo	Explicación
Ajustes de Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	
Habilitar LLDP	Habilitar LLDP al seleccionarlo.
Activar la función de Learning	Después de habilitar la función aprender LLDP, teléfono puede aprender automáticamente los datos de DSCP802.1p, VLAN ID del switch. Si los datos son diferentes de los datos del servidor LLDP, el teléfono cambiará su propio valor por el valor del switch (síncrono con VLAN switch).
Intervalo de Paquetes (1-3600)	El intervalo de tiempo de envío de paquetes LLDP.
Ajustes de Calidad de Servicio (QoS)	
Habilitar DSCP	Habilitar DSCP al seleccionarlo.
SIP DSCP	Especifica el valor del SIP DSCP.
Audio RTP DSCP	Especifique el valor del audio RTP DSCP.

### 1.1.1.7 QoS y VLAN

Nombre Campo	Explicación
Configuración WAN Port VLAN	
Habilitar Puerto VLAN WAN	Habilitar LLDP al seleccionarlo.
WAN Port VLAN ID	Especifique el valor de la WAN Port VLAN ID, el rango de valores es 0-4095. El intervalo de tiempo de envío de paquetes LLDP.
Prioridad SIP802.1P	Especifica el valor de la prioridad SIP 802.1p, el rango del valor es 0-7.
Prioridad Audio 802.1p	Especifica el valor de la prioridad 802.1p de audio, el rango del valor es 0-7.SCP.
Ajustes del Puerto LAN de VLAN	
LAN Port VLAN Mode	Follow WAN: Follow WAN ID. Desactivar: Desactiva Puerto VLAN. Activar: Activar Puerto VLAN y especifique un ID diferente del puerto de VLAN del ID de la WAN.
LAN Port VLAN ID	Especifique el valor de ID del puerto de VLAN diferente del WAN, el rango del valor es 0-4095.

### 1.1.1.8 PUERTO DE SERVICIO

Puede configurar el Puerto de telnet/HTTP/RTP en esta página.

WAN
LAN
QoS y VLAN
SERVICE PORT
SERVICIO DHCP
SNTP

**Ajustes de puerto de servicio** ?

Tipo de servidor web

Puerto HTTP

Puerto HTTPS

Puerto telnet

Comienzo de rango de puertos RTP

Cantidad de puertos RTP

### 1.1.1.8 PUERTO DE SERVICIO

Nombre Campo	Explicación
Ajustes Puerto de Servicio	
Tipo Web Server	Especifique tipo Web Server.
HTTP Port	Configure el puerto del navegador web, el valor por defecto es el puerto 80, si desea mejorar la seguridad del sistema, es mejor convertirlo en un puerto no estándar ,diferente del Puerto 80; Ejemplo: La dirección IP es 192.168.1.70. Y el valor del puerto es 8090, la dirección de acceso será http://192.168.1.70:8090.
Puerto Telnet	Antes de usar https, debe descargar el certificado de autenticación https en el teléfono, a continuación, Configurar el puerto del navegador web, el valor por defecto es el puerto 443, si se quiere mejorar la seguridad del sistema, es mejor que convertirlo en un puerto no estándar. Puede acceder a la web en https después de reiniciar el teléfono.
Rango de inicio de Puertos RTP	Establezca el puerto de inicio RTP. Esta asignación es dinámica.
Cantidad de Puertos RTP	Establecer la cantidad máxima de puertos RTP, el valor por defecto es 200.

### 1.1.1.9 SERVICIO DHCP

WAN
LAN
QoS y VLAN
SERVICE PORT
SERVICIO DHCP
SNTF

**Tabla de clientes DHCP**

Direcciones IP asignadas	Direccion MAC del cliente

**Tabla de asignaciones DHCP**

Nombre IP inicial	IP final	Tiempo asignado	Mascara de red	IP del Gateway	DNS

**Ajustes de tabla de asignacion DHCP**

Nombre de la tabla de asignacion

Direccion IP inicial

Direccion IP final

Tiempo de asignacion  minuto(s)

Mascara de red

IP del Gateway

Direccion de servidor DNS

**Eliminar tabla de asignacion DHCP**

Nombre de la tabla de asignacion

**Retransmision DNS**

Habilitar retransmision DNS

### 1.1.1.9 SERVICIO DHCP

Nombre Campo	Explicación				
Tabla DHCP Lease	Dispositivo.				
<p><b>Tabla de clientes DHCP</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #c8e6c9;"> <th style="width: 50%;">Direcciones IP asignadas</th> <th style="width: 50%;">Direccion MAC del cliente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Muestra la tabla de DHCP Lease, la unidad de time lease es el minuto.</td> </tr> </tbody> </table>		Direcciones IP asignadas	Direccion MAC del cliente	Muestra la tabla de DHCP Lease, la unidad de time lease es el minuto.	
Direcciones IP asignadas	Direccion MAC del cliente				
Muestra la tabla de DHCP Lease, la unidad de time lease es el minuto.					
Lease Table Name	Especifique el nombre de la tabla de lease.				
Inicio de Dirección de IP	Configure la dirección IP de inicio de la tabla lease.				
Final de Dirección de IP	Configure la dirección IP final de la tabla lease, el dispositivo de red conectado al puerto LAN obtendrá la dirección entre IP de inicio e IP final por DHCP.				
Mascara de Red	Establecer la máscara de red de tabla lease.				
IP Gateway	Configurar la puerta de enlace de la tabla de lease.				
Leased Time	Configurar el Lease Time de la lease table.				
Dirección del servidor DNS	Establezca la dirección IP del servidor DNS por defecto de la lease table; Haga clic en el botón Agregar para presentar y agregar esta lease table.				
<p><b>Eliminar tabla de asignacion DHCP</b></p> <p>Nombre de la tabla de asignacion <input style="width: 100px;" type="text"/> <input type="button" value="Borrar"/></p>					
<p>Seleccione el nombre de la tabla Leasing, haga clic en el botón Eliminar, se elimina la tabla de arrendamiento seleccionada de la Lease tabla DHCP.</p>					
<p><b>Retransmision DNS</b></p> <p>Habilitar retransmision DNS <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Aplicar"/></p>					
Habilitar DNS Relay	Seleccione DNS Relay, el valor por defecto es activado. Haga clic en el botón Aplicar para que tome los cambios.				
<p>Aviso:</p> <p>1) El tamaño de la tabla no puede ser mayor que la cantidad de direcciones IP de la red. Le recomendamos que utilice la tabla por defecto y no lo modifique.</p> <p>2) Si se modifica la tabla de concesión DHCP, es necesario guardar la configuración y reiniciar el sistema.</p>					

## 1.1.1.10 HORA Y FECHA

WAN
LAN
QoS y VLAN
SERVICE PORT
SERVICIO DHCP
SNTP

### Ajustes Simple Network Time Protocol (SNTP)

Habilitar SNTP

Habilitar hora DHCP

Servidor primario

Servidor secundario

Zona horaria

Resincronizar periodo  segundo(s)

Reloj de 12 horas

Formato de fecha

---

### Ajustes de tiempo horario de verano

Habilitado

Compensacion  minutos(s)

Mes

Semana

Dia

Hora

Minuto

Ajuste de la zona horaria y del servidor SNTP (Simple Network Time Protocol), de acuerdo a su ubicación, también se puede ajustar manualmente la fecha y la hora en esta página.

Nombre Campo	Explicación
Ajustes SNTP	
Habilitar SNTP	Habilitar SNTP al seleccionarlo.
Habilitar DHCP Time	Habilitar Tiempo DHCP al seleccionarlo, entonces el teléfono sincronizará automáticamente la hora estándar.
Server Primario	Configurar la dirección IP Primaria del servidor SNTP.
Server Secundario	Configurar la dirección IP Secundaria del servidor SNTP.
Zona Horaria	Seleccione la zona horaria de acuerdo a su ubicación.

Nombre Campo	Explicación
Período de re sincronización	Establezca el tiempo de espera, el valor por defecto es 60 segundos.
Reloj de 12 horas	Cambiar el mecanismo de tiempo de entre 12 y 24 horas. El valor predeterminado es el modo de 24 horas.
Formato de fecha	
Configuración de hora en Horario de verano	Especifique el formato de fecha.
Habilitar	Habilitar el horario de verano.
Offset (minutos)	Configuración de la longitud de la variedad.
Mes	Configuración de inicio y fin de mes.
Semana	Configuración de inicio y fin de semana.
Día	Configuración de inicio y final de día.
Hora	Configuración de inicio y final de hora.
Minuto	Configuración de inicio y final de minute.
Configuración manual de tiempo	
<div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"> <p><b>Ajustes de tiempo manuales</b></p> <p>Año <input type="text"/></p> <p>Mes <input type="text"/></p> <p>Día <input type="text"/></p> <p>Hora <input type="text"/></p> <p>Minuto <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Aplicar"/></p> </div>	
Aviso: Es necesario especificar todos los elementos de arriba.	



## VOIP

### 1.1.1.11 SIP

Configure su servidor SIP de la siguiente interfaz.

SIP	IAX2	STUN	DIAL PEER
<b>Linea SIP</b> <span style="float: right;">SIP 1 ▼</span>			
<b>Ajustes basicos &gt;&gt;</b>			
Estado	<b>Registrado</b>	Dominio	<input type="text"/>
Direccion del servidor	<input type="text" value="192.168.1.207"/>	Direccion del servidor proxy	<input type="text"/>
Puerto del servidor	<input type="text" value="5060"/>	Puerto del servidor proxy	<input type="text"/>
Usuario de autentificacion	<input type="text" value="101"/>	Usuario proxy	<input type="text"/>
Contraseña de autentificacion	<input type="password" value="....."/>	Contraseña proxy	<input type="password"/>
Usuario SIP	<input type="text" value="101"/>	Direccion del servidor de respaldo	<input type="text"/>
Nombre a mostrar	<input type="text" value="101"/>	Puerto del servidor de respaldo	<input type="text" value="5060"/>
Habilitar registro	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre del servidor	<input type="text"/>

<b>Ajustes de codecs &gt;&gt;</b>	
<b>Codecs deshabilitados</b> <input type="text" value="G.711A"/> <input type="text" value="G.711U"/> <input type="text" value="G.722"/> <input type="text" value="G.723.1"/> <input type="text" value="G.726-32"/> <input type="text" value="G.729AB"/>	<b>Codecs habilitados</b> <input type="text"/>

<b>Ajustes globales de SIP &gt;&gt;</b>	
Strict Branch <input type="checkbox"/>	Habilitar grupo <input type="checkbox"/>
Tiempo de reintento de registro <input type="text" value="32"/> segundo(s)	
<b>Ajustes globales de SIP &gt;&gt;</b>	
Strict Branch <input type="checkbox"/>	Habilitar grupo <input type="checkbox"/>
Tiempo de reintento de registro fallido <input type="text" value="32"/> segundo(s)	
<input type="button" value="Aplicar"/>	

Nombre Campo	Explicación
Línea SIP	
Elija la línea para configurar, hay 4 líneas para elegir. Puede intercambiar con el botón Load】	
Configuraciones Básicas	
Estado	Muestra si el teléfono ha sido registrado en el servidor SIP o no; en caso de no, muestra Sin aplicar.Dirección del Servidor
Dirección del Servidor	Ingrese la dirección del servidor SIP.
Puerto del Servidor	Ingrese el puerto del servidor SIP.
Usuario de Autenticación	Ingrese su nombre de usuario de registro SIP.
Clave de Autenticación	Ingrese su clave de registro SIP.
Usuario SIP	Ingrese el número telefónico que su proveedor de servicio VoIP le ha asignado. El teléfono no se registrará si no hay un número telefónico configurado.
Nombre para mostrar	Ingrese su nombre para mostrar.
Dirección del Servidor Proxy	Configure la dirección IP del servidor proxy (normalmente, el servidor de registro SIP es el mismo que el servidor Proxy. Pero si su proveedor de servicio le brinda configuraciones diferentes, usted necesita configurarlas adecuadamente).
Puerto del Servidor Proxy	Configure el puerto de su servidor SIP Proxy.
Usuario Proxy	Ingrese su cuenta del servidor SIP Proxy.
Clave Proxy	Ingrese su clave del servidor SIP Proxy.
Dominio/Realm	Configure el dominio SIP si es necesario, de otra manera se utilizará automáticamente la dirección del servidor de registro como dominio SIP.
Dirección del Servidor de Backup	Ingrese la dirección del servidor de Backup, si el servidor primario no está disponible, entonces el teléfono habilitará la dirección del servidor de Backup.
Puerto del Servidor de Backup	Especifique el puerto del servidor de Backup.
Habilitar Registro	Comience a registrar o no, seleccionando esta configuración o no.

Nombre Campo	Explicación
Configuración de Códec	
Deshabilitar/ Habilitar Códec	Utilice las teclas de navegación para seleccionar el códec deseado, y presione para moverlo hacia la otra lista.
Configuraciones SIP Avanzadas	
Tipo de Desvío	<p>Seleccione el modo de desvío de llamadas, por defecto está Apagado.</p> <p>Apagado: deshabilita el desvío de llamadas.</p> <p>Ocupado: si el teléfono está ocupado, las llamadas entrantes serán desviadas al número indicado.</p> <p>Sin contestación: si el teléfono no es contestado, las llamadas entrantes serán desviadas al número indicado.</p> <p>Siempre: todas las llamadas entrantes serán desviadas al número indicado inmediatamente.</p> <p>El teléfono mostrará la llamada entrante mientras realiza el desvío.</p>
Número de Desvío	Especifique el número al cual desea realizar el desvío.
Tiempo de Desvío por No Contestación	Especifique el tiempo de Desvío por No Contestación, si el tipo de desvío es "No Contestación", las llamadas entrantes serán desviadas luego del tiempo configurado en este parámetro.
Tiempo de Expiración de Transferencia	Para que el teléfono soporte la transferencia en cierto tipo de servidores, se debe configurar el tiempo entre el envío del "bye" y el cuelgue después de que el teléfono transfiera la llamada...
Habilitar Hot Line	Habilitar Hot Line.
Número Hot Line	Especifique el número de Hotline, el teléfono disca automáticamente este número luego del Warmline Time.
Tiempo de espera Warmline	Configure el Warmline Time.
Encriptación SIP	Habilite/Deshabilite la encriptación SIP.
Clave de encriptación SIP	Configure la clave para la encriptación SIP.
Encriptación RTP	Habilite/Deshabilite la encriptación RTP.
Clave de encriptación RTP	Configure la clave para la encriptación RTP.
Habilitar Auto-Contestación	Habilite la Auto-Contestación seleccionando esta configuración.

Nombre Campo	Explicación
Tiempo de Expiración de Auto-Contestación	Especifique el tiempo después del cual el teléfono contestará automáticamente las llamadas entrantes.
Habilitar Temporizador de Sesión	Habilite/Deshabilite el temporizador de sesión, si soporta RFC4028. Se refrescarán las sesiones SIP.
Tiempo de Expiración de Sesión	Configure el tiempo de expiración de sesión.
Suscribir al MWI	Habilite la suscripción al MWI, el teléfono enviará el mensaje de suscripción a MWI al servidor SIP.
Número de MWI	Especifique el número de MWI; contacte al administrador del sistema por el código de conexión. Sistemas diferentes tienen diferentes códigos.
Periodo(s) de Suscripción	Especifique el periodo de tiempo de reenvío del paquete de suscripción. Se sugiere utilizar la configuración por defecto.
Tipo de Conferencia	Especifique el tipo de conferencia, si selecciona local, no necesita ingresar el número de conferencia.
Número de Conferencia	Especifique el número de conferencia, contacte al administrador del sistema por el número de conferencia.
Tiempo de Expiración de Registro	Configure el tiempo de expiración del registro SIP, por defecto es 60 segundos. Si el servidor requiere un tiempo diferente, el teléfono se ajustará automáticamente al mismo, y se registrará nuevamente.
Habilitar Código de Servicio	Si desea realizar la siguiente función por el servidor, ingrese las opciones "Código Encendido" y "Código Apagado", luego cuando elija habilitar/deshabilitar la siguiente función en su teléfono IP, el mismo enviará el mensaje al servidor, y el servidor encenderá/apagará la función inmediatamente.
Código Encendido DND	Configure el código de encendido de "DND", cuando presione la tecla DND, el teléfono enviará un mensaje al servidor, el cual encenderá la función DND. Luego cualquier llamada entrante será rechazada por el servidor automáticamente. El registro de la llamada no será mostrado en el historial de llamadas.
Código Apagado DND	Configure el código de apagado de "DND", cuando presione la tecla DND, el teléfono enviará un mensaje al servidor, el cual apagará la función DND inmediatamente.

Nombre Campo	Explicación
Código Encendido Desvío Siempre	Configure el código de encendido de “Desvío Siempre”, cuando seleccione habilitar la función de desviar siempre en su teléfono, el mismo enviará un mensaje al servidor, el cual encenderá la función inmediatamente. Cuando ingresen llamadas a la extensión, el servidor siempre desviará las mismas al número indicado. El registro de la llamada no será mostrado en el historial de llamadas.
Código Apagado Desvío Siempre	Configure el código de apagado de “Desvío Siempre”, cuando seleccione deshabilitar la función de desviar siempre en su teléfono, el mismo enviará un mensaje al servidor, el cual apagará la función inmediatamente.
Código Encendido Desvío en Ocupado	Configure el código de encendido de “Desvío en Ocupado”, cuando seleccione habilitar la función de desviar en ocupado en su teléfono, el mismo enviará un mensaje al servidor, el cual encenderá la función inmediatamente. Cuando ingresen llamadas a la extensión, el servidor desviará las mismas al número indicado de acuerdo al tipo de desvío seleccionado. El registro de la llamada no será mostrado en el historial de llamadas.
Código Apagado Desvío en Ocupado	Configure el código de apagado de “Desvío en Ocupado”, cuando seleccione deshabilitar la función de desviar en ocupado en su teléfono, el mismo enviará un mensaje al servidor, el cual apagará la función inmediatamente.
Código Apagado Desvío en Ocupado	Configure el código de encendido de “Desvío en No Contestación”, cuando seleccione habilitar la función de desviar en no contestación en su teléfono, el mismo enviará un mensaje al servidor, el cual encenderá la función inmediatamente. Cuando ingresen llamadas a la extensión, el servidor desviará las mismas al número indicado de acuerdo al tipo de desvío seleccionado. El registro de la llamada no será mostrado en el historial de llamadas.
Código Apagado Desvío en Ocupado	Configure el código de encendido de “Desvío en No Contestación”, cuando seleccione habilitar la función de desviar en no contestación en su teléfono, el mismo enviará un mensaje al servidor, el cual encenderá la función inmediatamente. Cuando ingresen llamadas a la extensión, el servidor desviará las mismas al número indicado de acuerdo al tipo de desvío seleccionado. El registro de la llamada no será mostrado en el historial de llamadas.

Nombre Campo	Explicación
Código Apagado Desvío en No Contestación	Configure el código de apagado de “Desvío en No Contestación”, cuando seleccione deshabilitar la función de desviar en no contestación en su teléfono, el mismo enviará un mensaje al servidor, el cual apagará la función inmediatamente.
Código Encendido Anonimato	Configure el código de encendido de “Anonimato”, cuando seleccione habilitar la función de llamada anónima en su teléfono, el mismo enviará un mensaje al servidor, el cual encenderá la función inmediatamente.
Código Apagado Anonimato	Configure el código de apagado de “Anonimato”, cuando seleccione deshabilitar la función de llamada anónima en su teléfono, el mismo enviará un mensaje al servidor, el cual apagará la función inmediatamente.
Tipo de Keep Alive	Especifique el tipo de Keep-Alive, si el tipo es “OPTION”, el teléfono enviará un mensaje SIP OPTION en intervalos de tiempo indicado en el campo “Intervalo de NAT Keep-Alive”, al que el servidor responderá con un mensaje 200. Si el tipo es “UDP”, el teléfono enviará un mensaje UDP al servidor en intervalos de tiempo indicado en el campo “Periodo de NAT Keep-Alive”.
Intervalo de Keep Alive	Configure el intervalo de tiempo para el envío del mensaje Keep-Alive. Por defecto es 60 segundos.
User Agent	Configure el User Agent si lo tiene. Por defecto es DW-210P.
Tipo de DTMF	Seleccione el modo de envío de DTMF, existen 3 modos: DTMF_RELAY DTMF_RFC2833 DTMF_SIP_INFO Diferentes proveedores pueden requerir diferentes modos.
Puerto Local	Configure el User Agent si lo tiene. Por defecto es DW-210P.
Tipo de Ring	Configure el User Agent si lo tiene. Por defecto es DW-210P.
Habilite Vía Rport	Habilite/Deshabilite el soporte de RFC3581. Vía rport es una manera de realizar SIP NAT.
Habilite PRACK	Habilite/Deshabilite la función SIP PRACK, se recomienda la configuración por defecto.
Habilitar Contacto Largo	Configure mas parámetros en el campo de contacto; conexión con servidor SEM.

Nombre Campo	Explicación
Convertir URI	Convertir # a %23 cuando envíe la URI.
Discar Sin Registro	Habilite/Deshabilite la llamada a través del proxy sin registro.
Prohibir llamada anónima	Seleccionar para prohibir llamada anónima.
Habilitar DNS SRV	Soporta búsqueda de DNS con modo _sip.udp.
Tipo de servidor	Selecciona un tipo especial de servidor encriptado, o con requerimientos únicos, o flujo de llamadas.
Edición de protocolo RFC	Selecciona la versión del protocolo SIP para adaptar al servidor SIP que utiliza la misma versión que fue seleccionada. Por ejemplo, si el servidor es un CISCO5300, deberá cambiar a RFC2543; de otra manera el teléfono no podrá realizar una llamada correctamente. Por defecto el sistema utiliza RFC3261.
Protocolo de Transporte	Selecciona el protocolo de transporte, TCP o UDP;
Edición de protocolo RFC	Selecciona llamada saliente anónima; soporta RFC3323 y RFC3325;
Mantener autenticación	Habilita/deshabilita el sistema de mantener autenticación. Tomará la última autenticación que fue aprobada por el servidor de autenticación. Si se encuentra habilitado, permitirá realizar la autenticación un número determinado de veces.
Responder con un único códec	Habilita/deshabilita la función. Cuando hay una llamada entrante el teléfono responde con un mensaje SIP con un solo códec habilitado soportado por el dispositivo.
Auto TCP	Utiliza el protocolo TCP para garantizar el transporte de paquetes de más de 1300 bytes.
Habilitar Strict Proxy	Soporta este servidor especial SIP. Cuando el teléfono reciba paquetes enviados desde el servidor, el dispositivo usará la dirección IP de origen, no la dirección del campo via.
Habilitar GRUU	Seleccionar para soportar GRUU
Habilitar mostrar nombre en Quote	Seleccionar para realizar una marca para mostrar el nombre cuando el teléfono envía una señal de salida, para ser compatible con el servidor.
Habilitar usuario = teléfono	Habilita usuario = teléfono, contenido en el mensaje de invite SIP.

Nombre Campo	Explicación
Habilitar log de llamadas perdidas	El teléfono guardará el registro de llamadas perdidas en el registro de historial de llamadas mientras podrá ver las llamadas perdidas en la pantalla de inicio, o no guardará el registro de llamadas perdidas en el registro de historial de llamadas pero podrá ver las llamadas perdidas en la pantalla inactiva.
Click para hablar	Seleccionar para habilitar (necesita un software necesario).
Click para hablar Habilitar lista BLF	Habilita la lista de BLF si es seleccionada la opción, BLF es una función que puede monitorear el estado de grupos, esta opción debe ser permitida por el servidor.
Número de lista BLF	Especifica la lista de números BLF.
Ajustes globales SIP	
Strict Branch	Habilita Strict Branch, el valor de la rama debe estar en el comienzo de z9hG4k en el campo de via del mensaje SIP invite recibido, o el teléfono no responderá al mensaje de invitación. Nota: esta opción será válida para todas las líneas SIP.
Habilitar grupo	El teléfono habilitará la función de Backup de grupos SIP. Nota: esta opción será válida para todas las líneas SIP.
Tiempo de reintento tras registro fallido	Especifica el tiempo que tardará en reintentar un nuevo registro luego de que el mismo haya sido fallido. Nota: esta opción será válida para todas las líneas SIP.



### 1.1.1.12 IAX2

### Configuración IAX2

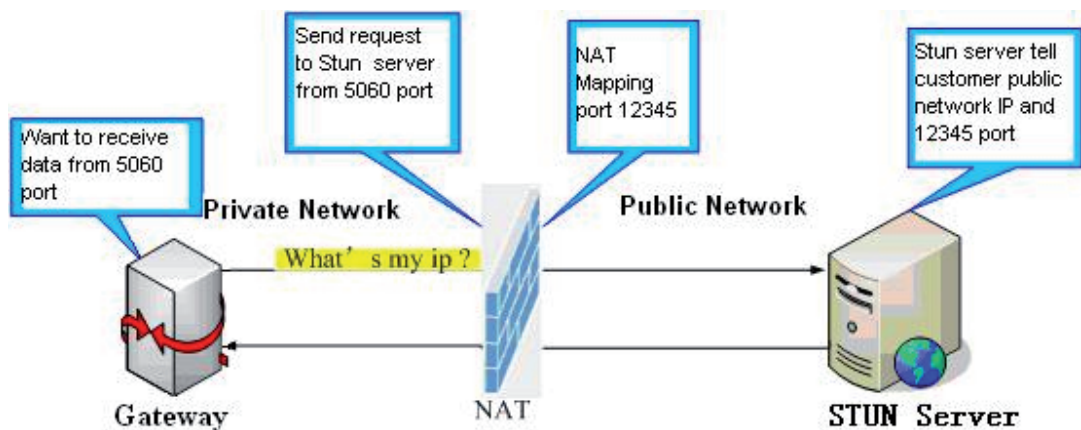
Nombre Campo	Explicación
Estado	Muestra si el teléfono fue registrado en el servidor IAX2 o no.
Dirección del servidor	Ingresa la dirección de su servidor IAX2.
Puerto del servidor	Ingresa el puerto de su servidor IAX2, por defecto es 4569.
Cuenta	Ingresa su nombre de cuenta para registrarse.
Contraseña	Ingresa su contraseña.
Número telefónico	Ingresa el número telefónico asignado (normalmente es el mismo que su nombre de cuenta).
Puerto Local	Designa su puerto local, por defecto es 4569.
Número de correo de voz	Especifica el número del correo de voz.

Nombre Campo	Explicación
Echo Test Number	Establece el número de eco de prueba. Si el servidor IAX2 soporta prueba de eco, y el número de prueba de eco no es numérico, el sistema podría establecer un número de prueba de eco para reemplazar el texto de prueba de eco. Así el usuario puede marcar el número numérico para testear con eco de voz. Esta función está disponible para realizar pruebas entre teléfono y servidor y comprobar así su correcta configuración.
Número telefónico	Especifica el nombre del texto de prueba de eco.
Puerto Local	Especifica el tiempo de expiración del registro de servidor de IAX2, se puede establecer entre 60 y 3600 segundos.
Número de correo de voz	Habilita al teléfono a registrarse o no en el servidor IAX2.
Habilitar G.729AB	Habilita o deshabilita el códec G.

### 1.1.1.13 STUN

En esta página web, puede configurar el STUN.

STUN: Mediante un servidor STUN, el teléfono en la red privada podría conocer el tipo de NAT, el mapeo de IP y puertos. El teléfono podría registrarse en el servidor SIP con una IP pública y puerto para realizar y recibir llamadas en la red privada.



SIP
IAX2
STUN
DIAL PEER

### Ajustes de Simple Traversal of UDP through NATs (STUN)

Transversal NAT STUN FALSE

Dirección del servidor

Dirección del puerto

Periodo de ligadura  segundo(s)

Tiempo de espera SIP  milisegundo(s)

Local SIP Port

---

### Línea SIP usando STUN

▼

Usar STUN

## STUN

Nombre Campo	Explicación
Ajustes de Simple Traversal of UDP through NATs (STUN)	
Transversal STUN NAT	Muestra la estimación de transversal STUN NAT, verdadero indica que STUN puede penetrar el NAT, falso significa que no.
Dirección del servidor	Indique la dirección IP del servidor STUN.
Puerto del servidor	Indique el puerto del servidor STUN.
Período de asociación(s)	Establece el período de asociación STUN. Si el servidor NAT comprueba que una asignación de NAT está inactiva después de un cierto tiempo, se dará a conocer el mapeo y el sistema necesitará enviar un paquete de STUN para mantener la asignación eficaz y viva.

Nombre Campo	Explicación
Tiempo de espera SIP	Especifica el tiempo de espera de STUN. Puede ingresar el tiempo de espera dependiendo de las condiciones de su red.
Transversal STUN NAT	Muestra la estimación de transversal STUN NAT, verdadero indica que STUN puede penetrar el NAT, falso significa que no.
Línea SIP utilizando STUN	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e8f5e9;"> <p><b>Línea SIP usando STUN</b></p> <p>SIP 1 ▼</p> <p>Usar STUN <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">Aplicar</p> </div>	
Elija la cuenta a editar, hay 2 líneas SIP para elegir. Puede cambiar de línea utilizando el botón <b>Load</b>	
Usar STUN	Habilita/deshabilita STUN.
<p>Nota: STUN SIP se utiliza para realizar la penetración al NAT. Si en el teléfono se configura la IP del servidor STUN y el puerto (por defecto es 3478), y se permite el STUN, puede usarse un servidor SIP ordinario para realizar la penetración de NAT.</p>	

### 1.1.1.14 DISCADO PEER

Esta funcionalidad ofrece una regla de marcado más flexible, puede hacer referencia al contenido siguiente para saber cómo utilizar esta regla de marcado. Cuando se quiere marcar una dirección IP, la escritura de la dirección IP puede tornarse engorrosa, pero esta funcionalidad, puede fijar el número 156 para reemplazar a 192.168.1.119.

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
156	192.168.1.119	5060	SIP	no alias	no suffix	0

Cuando se desea realizar una llamada de larga distancia a Beijing, no necesita marcar un código de área 010 antes del número de teléfono local, puede marcar el número 1 en lugar de 010 después de realizar un ajuste de acuerdo a esta regla de marcado. Por ejemplo, que desea marcar 01062213123, es necesario marcar sólo 162213123 para realizar su llamada de larga distancia después de realizar este ajuste.

Dial Peer Table						
Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
1T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:010	no suffix	1

Para optimizar memoria y evitar la entrada de abundantes datos de usuario, puede añadir las funciones de la manera siguiente:

Dial Peer Table						
Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Deleted Length
13xxxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0
13[5-9]xxxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0

1. Representa un solo dígito que se marque.

Si el usuario define la configuración anterior, después de que el usuario marque 11 dígitos de un número que comienza con 13, el teléfono enviará 0 más los números marcados de forma automática.

1. Especifica un intervalo que será reemplazado con los dígitos ingresados. Puede ser un intervalo, una lista de intervalos separados por comas, o una lista de dígitos.

Si el usuario aplica la configuración arriba explicada, luego de que marque 11 dígitos con números que comienzan del 135 al 139, el teléfono enviará un 0 más los números marcados de manera automática.

Con esta funcionalidad, podrá realizar discados automáticos saliendo por diferentes líneas.

Dial Peer Table						
Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Deleted Length
13xxxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0
13[5-9]xxxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0
156	192.168.1.119	5060	SIP	no alias	no suffix	0
1T	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0

---

**Add Dial Peer**

Phone Number

Destination(Optional)

Port(Optional)

Alias(Optional)

Call Mode

Suffix(Optional)

Deleted Length(Optional)

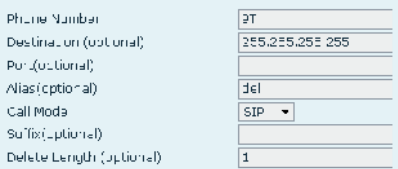
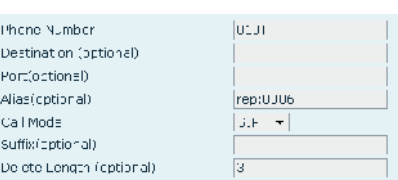
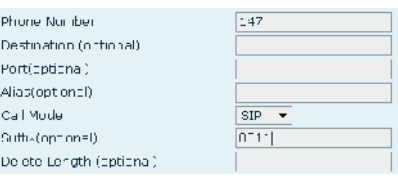
---

**Dial Peer Option**

## DIAL PEER

Nombre Campo	Explicación
Número de teléfono	Hay dos tipos de condiciones coincidentes: una es la concordancia completa, la otra es coincidencia de prefijo. En la correspondencia completa, se necesita que ingrese el número telefónico deseado en el espacio en blanco, entonces usted necesitará marcar el número telefónico para realizar la llamada en donde el número de teléfono se mapea. En la coincidencia de prefijo, usted necesita ingresar el prefijo deseado, luego marcar el prefijo y el número de teléfono para realizar la llamada donde su número de prefijo se mapea. El número de prefijo soporta un máximo de 30 dígitos.
Destino	Establezca la dirección de destino. Este es un elemento de configuración opcional. Si desea establecer llamadas peer to peer, ingrese la dirección IP de destino o nombre de dominio. Si desea utilizar esta regla de marcado en la línea SIP 2, necesita ingresar 255.255.255.255 o 0.0.0.2 en ella. SIP 3 en 0.0.0.3
Dirección del servidor	Establezca el puerto de señal, para SIP por defecto es el 5060.
Alias	Establezca un alias. Este es un elemento de configuración opcional. Si Ud no usa alias, entonces no se mostrará ninguno.
<p>Nota: Existen cuatro tipos de alias.</p> <p>1) Agregar: xxx, significa que usted necesita marcar xxx frente al número de teléfono, lo que reducirá la longitud del número a marcar.</p> <p>2) Todos: xxx, significa que xxx reemplazará a otro número de teléfono.</p> <p>3) Del: Esto significa que el teléfono borrará los números con la longitud especificada.</p> <p>4) Rep: Esto significa que el teléfono va a sustituir el número con la longitud y el número designado.</p> <p>Se puede hacer referencia a los siguientes ejemplos de diferentes aplicaciones de alias para conocer más acerca de cómo utilizar diversos alias y reglas de marcado.</p>	
Modo de llamada	Seleccione diferentes tipos de protocolos, SIP o IAX2.
Sufijo	Establece sufijo, este es un elemento de configuración opcional. No mostrará sufijo si no lo solicita.
Eliminar longitud	Este es un elemento de configuración opcional. Por ejemplo: si la longitud de eliminación es de 3, el teléfono eliminará los 3 primeros dígitos, y a continuación enviará los dígitos restantes. Puede hacer referencia a ejemplos de aplicación de diferentes alias para conocer cómo configurar esta opción.

## Ejemplos de diferentes aplicaciones de alias

Definir en web	Explicación	Ejemplo
	<p>primer dígito sea eliminado.</p>	<p>Si disca “93333”, el servidor SIP 2 recibirá “3333”.</p>
	<p>Este ajuste realizará un discado rápido, luego de que disque la clave numérica 2, el número designado será enviado.</p>	<p>Cuando marque “2”, el servidor de la línea IP 1 recibirá “33334444”.</p>
	<p>El teléfono automáticamente enviará el alias, sumado al número discado, en caso de que el número discado comience con el número programado.</p>	<p>Cuando marque “8309”, el servidor de la línea SIP 1 recibirá “07558309”.</p>
	<p>Es necesario configurar número de teléfono, alias y longitud eliminada. El número telefónico es XXXT y Alias es rep:xxx Si el número de teléfono marcado inicia con el número designado, los primeros dígitos iguales al número designado serán reemplazados por el número de alias.</p>	<p>Cuando marque “0106228”, el servidor de la línea SIP 1 recibirá “86106228”.</p>
	<p>Si el número de teléfono marcado se inicia con el número de teléfono designado, el teléfono envía su número de teléfono marcado añadiendo el sufijo.</p>	<p>Cuando marque “147”, el servidor de la línea SIP 1 recibirá “1470011”.</p>

## PHONE

### 1.1.1.15 AUDIO

En esta página, podrá configurar el códec de voz, el volumen de entrada/salida de audio, etc.

AUDIO	MEJORAS	PLAN DISCADO	CONTACTO	CONTAC. REM.	DISCADO WEB	MCAST	
<b>Ajustes de audio</b>							
Primer códec	G.729AB	Segundo códec	G.711U	Tercer códec	G.711A	Cuarto códec	G.723.1
Quinto códec	Ninguno	Sexto códec	Ninguno	Tiempo colgado	200	Tono estándar	China
Volumen del Tubo	5 (1~9)	Tipo de tono por defecto	Tipo 1	Volumen del Altavoz	5 (1~9)	Volumen de timbre	5 (1~9)
Longitud de carga útil en G.729AB	20ms	Ratio de bits G.723.1	6.3kb/s	Marcas de tiempo G.722	160/20ms	Habilitar VAD	<input type="checkbox"/>
Habilitar tonos MWI	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Aplicar</b>					

Nombre Campo	Explicación
Primer Códec	El códec DSP de mayor preferencia: G.711A/u, G.722, G.723, G.729.
Segundo Códec	El segundo códec DSP de mayor preferencia: G.711A/u, G.722, G.723, G.729.
Tercer Códec	El tercer códec DSP de mayor preferencia: G.711A/u, G.722, G.723, G.729.
Cuarto Códec	El cuarto códec DSP de mayor preferencia: G.711A/u, G.722, G.723, G.729.
Quinto Códec	El quinto códec DSP de mayor preferencia: G.711A/u, G.722, G.723, G.729.
Sexto Códec	El sexto códec DSP de mayor preferencia: G.711A/u, G.722, G.723, G.729.
Cuarto Códec	Especifica el nivel de volumen de entrada (micrófono).
Volumen de entrada del Auricular	Especifica el nivel de volumen de entrada (micrófono).
Volumen del Manos libres	Especifica el nivel de volumen de entrada (micrófono).
Tamaño del carga útil de G729AB	Especifica el Tamaño de carga útil para G729.



Nombre Campo	Explicación
Tiempo de Colgado	Especifica el tiempo mínimo de reflexión de colgado, por defecto es 200ms.
Tipo de timbre por defecto	Selecciona el tipo de Timbre.
Volumen de salida del auricular	Especifica el nivel de volumen de salida del auricular.
Volumen del Altavoz	Especifica el volumen del Altavoz.
Volumen de timbre	Especifica el nivel de volumen del Timbre.
Marcas de tiempo para G722	160/20ms o 320/20ms si está disponible.
Tasa de bit para G723.1	5.3 kb/s o 6.3 kb/s si está disponible.
Tipo de Timbre por defecto	Configura el tipo de timbre por defecto.
Tono estándar	Selecciona el tono estándar.
Habilitar Detección de actividad de voz	Seleccione o no para habilitar o deshabilitar la detección de actividad de voz. Si está habilitado, el tamaño de la carga útil para G729 no se puede configurar mayor a 20ms.
Tipo de carga útil de los tonos DTMF	Configura el tipo de carga útil de los tonos DTMF.

### 1.1.1.16 CARACTERÍSTICAS

En esta página web, puede configurar Hotline, transferencia de llamada, llamada en espera, llamada tripartita, lista negra y otras características más.

AUDIO	MEJORAS	PLAN DISCADO	CONTACTO	CONTAC. REM.	DISCADO WEB	MCAST
<b>Ajustes de características</b>						
DND (No molestar)	Deshabilitado ▼		Prohibir salientes	<input type="checkbox"/>		
Habilitar transferencia de llamada	<input checked="" type="checkbox"/>		Habilitar llamada en espera	<input checked="" type="checkbox"/>		
Transferencia semi-atendida	<input checked="" type="checkbox"/>		Habilitar conferencia de 3 vías	<input checked="" type="checkbox"/>		
Habilitar auto colgar	<input checked="" type="checkbox"/>		Aceptar cualquier llamada	<input checked="" type="checkbox"/>		
Tiempo para auto colgar	3 <input type="text"/> segundo(s)		Habilitar finalización de llamada	<input type="checkbox"/>		
Habilitar auto rediscado	<input type="checkbox"/>		Timbrar desde cintillo	<input checked="" type="checkbox"/>		
Intervalo de auto rediscado	10 <input type="text"/> (1~180)segundo(s)		Habilitar modo silencioso	<input type="checkbox"/>		
Veces de auto rediscar	10 <input type="text"/> (1~100)		Esconder DTMF	Deshabilitado ▼		
Habilitar intercom	<input checked="" type="checkbox"/>		Habilitar enmudecer intercom	<input type="checkbox"/>		
Habilitar tono de intercom	<input checked="" type="checkbox"/>		Habilitar irrumpir intercom	<input checked="" type="checkbox"/>		
Prefijo IP P2P	<input type="text" value="."/>		Código de retorno DND	480(Temporalmente no disponible) ▼		
Apagar luz de energía	<input checked="" type="checkbox"/>		Código de retorno ocupado	486(Aquí ocupado) ▼		
Habilitar llamada de emergencia	110 <input type="text"/>		Código de retorno rechazado	603(Rechazar) ▼		
Discado de contraseña	<input type="checkbox"/>		Limitar IP URI Activo	<input type="text"/>		
Discado de prefijo de contraseña	<input type="text"/>		Push servidor XML	<input type="text"/>		
Longitud de contraseña	0 <input type="text"/> (0~31)		Habilitar Call Waiting Tone	<input checked="" type="checkbox"/>		

AUDIO	MEJORAS	PLAN DISCADO	CONTACTO	CONTAC. REM.	DISCADO WEB	MCAST
<b>Ajustes de acciones via URL</b>						
Instalacion completada	<input type="text"/>					
Registro exitoso	<input type="text"/>					
Registro deshabilitado	<input type="text"/>					
Registro fallo	<input type="text"/>					
Descolgado	<input type="text"/>					
Colgado	<input type="text"/>					
Llamada entrante	<input type="text"/>					
Llamada saliente	<input type="text"/>					
Llamada establecida	<input type="text"/>					
Llamada terminada	<input type="text"/>					
DND habilitado	<input type="text"/>					
DND deshabilitado	<input type="text"/>					
Reenviar siempre habilitado	<input type="text"/>					
Reenviar siempre deshabilitado	<input type="text"/>					
Reenviar en ocupado habilitado	<input type="text"/>					
Reenviar en ocupado deshabilitado	<input type="text"/>					
Reenviar en sin respuesta habilitado	<input type="text"/>					
Reenviar en sin respuesta deshabilitado	<input type="text"/>					
Transferir llamada	<input type="text"/>					

**Ajustes de bloqueo**

Bloqueo		
<input type="text"/>	Añadir	▼
		Borrar

Nombre Campo	Explicación
No Molestar	Seleccionando No Molestar, el teléfono rechazará todas las llamadas entrantes, los que llaman serán advertidos como ocupado, pero cualquier llamada saliente funcionará correctamente.
Bloqueo de llamadas salientes	Si Ud habilita el bloqueo de llamadas salientes no podrá realizar llamadas salientes.
Habilitar transferencia de llamadas	Seleccione para habilitar la transferencia de llamadas.
Transferencia semi-atendida	Seleccione para habilitar la transferencia semi-atendida.
Habilitar el auto-rediscado	Seleccione para habilitar el auto-rediscado, así el teléfono recordará si vuelve a discar cuando la persona llamada está ocupada o la llamada es rechazada.
Intervalo de auto-rediscado	Especifica el intervalo de auto-rediscado.
Repeticiones del auto-rediscado	Especifica la cantidad de repeticiones del auto-rediscado.
Habilitar Finalización de Llamada	Seleccione para habilitar la Finalización de Llamada.
Habilitar Llamada en Espera	Seleccione para habilitar Llamada en Espera. Así el teléfono recordará si volver a llamar cuando la persona llamada está ocupada o la llamada es rechazada. Si está bien y el teléfono se da cuenta de que la persona llamada está lista para recibir llamadas con un mensaje SIP, entonces recordará si volver a discar.
Habilitar conferencia tripartita	Seleccione para habilitar la conferencia tripartita.
Aceptar cualquier llamada	Si se selecciona, el teléfono aceptará la llamada aún cuando el número llamado no pertenezca al teléfono.
Habilitar auto-colgado	El teléfono colgará y volverá al estado inactivo automáticamente en el modo Manos libres.
Tiempo de auto-colgado	Especifica el tiempo de auto-colgado. El teléfono colgará y volverá al estado inactivo automáticamente luego del tiempo de auto-colgado en el modo Manos libres, y sonará el tono del tiempo de auto-colgado en el modo auricular.
Timbrar desde el cintillo	Seleccione para habilitar el Timbrar desde el cintillo, así el teléfono sonará el timbre de llamada desde el cintillo.

Nombre Campo	Explicación
Habilitar el intercomunicador	Seleccione para habilitar el Intercomunicador.
Habilitar el Enmudecer Intercomunicador	Habilitar la opción enmudecer durante una llamada de Intercomunicador.
Habilitar el tono de Intercomunicador	Si una llamada entrante es una llamada de Intercomunicador, el teléfono suena con el tono de Intercomunicador.
Habilitar la irrupción de Intercomunicador	Seleccione para habilitar la irrupción del Intercomunicador, así el teléfono auto contestará durante una llamada. Si la llamada actual es una llamada de Intercomunicador, el teléfono rechazará la segunda llamada de Intercomunicador.
Habilitar el modo silencioso	Seleccione para habilitar el modo silencioso, la luz del teléfono parpadeará en rojo para recordar que hay una llamada perdida en lugar de sonar el timbre de llamada.
Apagar la luz de Energía	Seleccione para habilitar la Finalización de Llamada.
Número de Emergencia	Especifica el Número de Emergencia. Sin importar si el teclado está bloqueado, puede discar el Número de Emergencia.
Habilitar la Contraseña de Discado	Seleccione para habilitar la contraseña de discado. Cuando el número discado empieza con el prefijo de la contraseña, los siguientes N números luego del prefijo de la contraseña serán ocultados con *, donde N es el valor que ingresó en el campo Tamaño de Contraseña. Por ejemplo: si configura el prefijo de contraseña en 3, el tamaño de la contraseña en 2, y luego disca 34567, en la pantalla aparecerá 3**67.
Prefijo de Contraseña de Discado	Especifica el prefijo de la Contraseña de Discado.
Tamaño de la Contraseña	Especifica el Tamaño de la Contraseña.
Código devuelto en No Molestar	Especifica el código devuelto en modo No Molestar.
Código devuelto en Ocupado	Especifica el código devuelto en modo No Molestar.
Código devuelto en Rechazo	Especifica el código devuelto en modo No Molestar.
DTMF oculto	Especifica el modo DTMF oculto.

Nombre Campo	Explicación
Habilitar el intercomunicador	Especifica el Servidor Push XML, cuando el teléfono recibe una solicitud, determinará si muestra el contenido correspondiente en el teléfono que envía al servidor especificado o no.
Prefijo IP P2P	Configura el prefijo IP de llamada peer to peer. Por ejemplo: lo que Ud quiere discar es 192.168.1.119, si define el prefijo IP de P2P como 192.168.1., discará sólo #119 para llegar a 192.168.1.119. El valor por defecto es ".". Si no está configurado el "." está deshabilitado el discado a IP.
URI Activo Limit IP	Especifica la IP del Servidor que controla remotamente al teléfono para las acciones correspondientes.
Configuraciones de Acción URL	
Configuraciones de URL de acción	Especifica la URL de acción que registra la operación del teléfono; se envía esta información correspondiente al servidor, url:http://ServidorInterno/NombreDeArchivo.xml? (Servidor Interno es el la IP del servidor. Nombre de Archivo es el nombre del archivo XML que contiene el mensaje de acción).
Configuraciones de Bloqueo	
Bloqueo	Agregar/Borrar en la Lista de Límites. Por favor ingrese el prefijo de aquellos números que no van a poder ser discados desde el teléfono. Por ejemplo, si Ud quiere prohibir las llamadas hacia los teléfonos que comienzan con 001, necesita ingresar 001 en un espacio vacío de la lista límite, y así no podrá discar ningún número que comience con 001. X significa "un dígito". Por ejemplo, 4xxx significa que cualquier número que empiece con 4 y tenga largo 4 no se podrá discar. Por ejemplo, 6 significa que no se podrá discar ningún número que comience con 6.
Nota: La lista negra y la lista de Límites pueden almacenar como máximo 10 ítems respectivamente.	

### 1.1.1.17 PLAN DE DISCADO

Este sistema soporta 4 modos de discado.

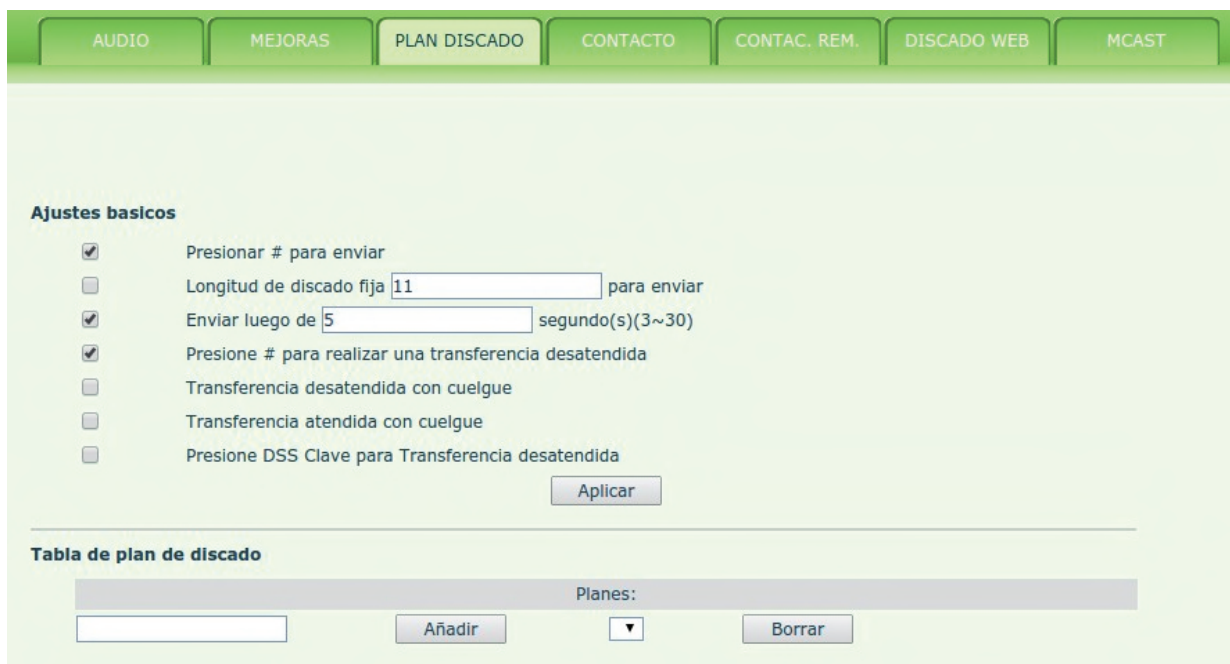
- 1) Terminación con "#": disque el número deseado y luego presione #.
- 2) Largo fijo: el teléfono cortará el número de acuerdo al largo especificado.

3) Tiempo expirado: Luego de dejar de discar y esperar por el tiempo de expiración, el sistema mandará el número cargado.

4) Definida por el usuario: Ud puede personalizar reglas de mapeo de discado para hacer el discado más flexible. Esto se hace definiendo el prefijo del número de teléfono y el largo del número.

A fin de mantener las formas secundarias de algunos usuarios cuando discan la línea externa con la PBX, se puede agregar una regla especial al teléfono para realizarlo. Así el usuario puede discar un número como un prefijo de línea externa y obtener el tono de discado secundario para poder marcar el número externo. Luego de terminar de discar el teléfono mandará el prefijo y el número externo completos al servidor.

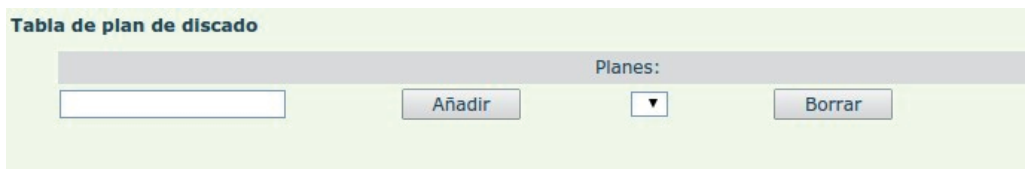
Por ejemplo, hay una regla 9, xxxxxxxx en la tabla de mapeo digital. Luego de discar 9, el teléfono enviará el tono de discado secundario, el usuario puede continuar discando. Luego de terminar, el teléfono llamará al número que empieza con 9; en realidad el número enviado es 9-dígitos con 9.



## Configuración Plan de Discado

Nombre Campo	Explicación
Ajustes Básicos	
Presionar "#" para marcar	Establecer Activar / desactivar el terminó con "#" para marcado.
Discado longitud fija	Especifique la longitud de los números a marcar.

Nombre Campo	Explicación
Enviar después de (3-30 segundos)	Establezca el tiempo de espera del último dígito. La llamada será enviada después de tiempo de espera.
Pulse # para efectuar la transferencia desatendida	Habilitar Transferencia desatendida en horquilla, al ejecutar fin transferencia desatendida con #, pulse la tecla # después de introducir el número al que desea transferir.
Transferencia desatendida OnHook	Habilitar Transferencia desatendida en la horquilla, cuando la ejecución de Transferencia desatendida, cuelgue después de introducir el número al que desea transferir.
Trasferencia atendida OnHook	Habilitar Transferencia atendida en la horquilla, al ejecutar transferencia atendida, colgar después de la respuestas de terceros, el teléfono transferirá la llamada actual a la tercera parte.



A continuación se muestra el mapa de regla digitales definidas por el usuario: Especifica un intervalo que coincide con dígitos. Puede ser una serie, una lista de rangos separados por comas, o una lista de dígitos.

\* Coincidir cualquiera de un solo dígito que se marca.

. Coincidir cualquiera número arbitrario de dígitos, incluyendo ninguno.

Tn Indica un tiempo adicional a período anterior dígitos se envían de n segundos de longitud. n es obligatoria y puede tener un valor de 0 a 9 segundos. Tn deben ser los 2 últimos caracteres de un plan de marcado. Si Tn no se especifica, se supone que es T0 de forma predeterminada en todos los planes de marcado.

RULE
"[1-8]xxx"
"9xxxxxxx"
"911"
"99T4"
"9911x.T4"

Las extensiones de 1000-8999 que se marca inmediatamente

Los 8 números digitados que se inició con 9, se marcar inmediatamente.

Se disca 911, inmediatamente después de ser ingresado.

Disca después de 4 segundos al marcar 99.

Cualquier número comenzado con 9911 se debe marcar despues de 4 segundos.

Nota: Final con "#", de longitud fija, Tiempo de espera y en la mapa de reglas digitales se pueden utilizar simultáneamente, el sistema se detendrá la marcación y enviará el número de acuerdo a sus normas establecidas.

## 1.1.1.18 CONTACTO

Puede introducir el nombre, número de teléfono y tipo de timbre para cada uno de los contactos.

AUDIO
MEJORAS
PLAN DISCADO
CONTACTO
CONTAC. REM.
DISCADO WEB
MCAST

**Tabla de directorio telefonico**

Grupo: All ▼ [Colgar](#)

Indice	Nombre	Numero de oficina	Numero movil	Otro numero	Tipo de timbre	Grupo	<input type="checkbox"/>
1	102 102	<a href="#">102</a>			Default		<input type="checkbox"/>
2	106 106	<a href="#">106</a>			Default		<input type="checkbox"/>
3	108 108	<a href="#">108</a>			Default		<input type="checkbox"/>
4	109 109	<a href="#">109</a>			Default		<input type="checkbox"/>
5	110 110	<a href="#">110</a>			Default		<input type="checkbox"/>
6	200 200	<a href="#">207</a>			Default		<input type="checkbox"/>
7	601 601	<a href="#">601</a>			Default		<input type="checkbox"/>
8	602 602	<a href="#">602</a>			Default		<input type="checkbox"/>
9	603 603	<a href="#">603</a>			Default		<input type="checkbox"/>
10	604 604	<a href="#">604</a>			Default		<input type="checkbox"/>

Pagina: 1 ▼ Pre Siguiente friend ▼ Añadir  Aña. a lista negra Borrar Eliminar

---

**Importar lista de contactos**

Seleccionar archivo:  Explorar (\*.xml,\*.vcf,\*.csv) Actualizar

---

**Exportar lista de contactos**

Exportar XML Exportar CSV Exportar VCF

---

**Opciones de grupo**

Grupo: friend ▼  
 Nombre:   
 Tipo de timbre: Por defecto ▼

Añadir Modificar Borrar Eliminar

---

**Ajustes de lista negra**

Item de lista negra: ▼ Borrar Eliminar

Tipo: Numero ▼  
 Valor:   
 Linea: Auto ▼ Añadir



Nombre Campo	Explicación
<b>Tabla de agenda</b>	
Nombre	Especifique el nombre correspondiente al número de teléfono.
Número Oficina	Especifique el número de la oficina.
Número Móvil	Especifique el número de móvil.
Otros Números	Especifique los otros números.
Tipo de timbre	Especifique el tipo de timbre.
Línea	Especifique la línea SIP para de cada uno los números.
Ajustes de Grupo	Seleccione el grupo del grupo no seleccionado a la lista de seleccionados para el contacto, puede seleccionar varios grupos para el contacto.
<p>Nota: en el botón Agregar para añadir un nuevo contacto, en el botón Modificar para modificar el contacto añadido, el botón Borrar todo para borrar toda la información de entrada del contacto.</p>	
<b>Opción de Grupo</b>	
Grupo	Seleccione los grupos añadidos a continuación, modificar o borrar y así sucesivamente.
Nombre	Introduzca el nombre del grupo, a continuación, haga clic en el botón Agregar, puede agregar un nuevo grupo.
Tipo de timbre	Especificar el tipo de timbre para el grupo como la adición de un nuevo grupo.
<b>Ajuste de lista negra</b>	
Tipo	Seleccione el tipo de lista negra, se puede seleccionar por número o prefijo del número.
Valor	Introduzca el número o prefijo del número.
Línea	Seleccione la línea SIP.
<p>Nota: presione Agregar para agregar una nueva lista negra, el botón de borrar para eliminar un elemento, el botón Eliminar todos para eliminar todos los elementos.            Si no desea responder a algunas llamadas, agregue estos números de teléfono a la lista negra, y estas llamadas serán rechazadas. Las x son comodines, hacen coincidir cualquier dígito individual. Por ejemplo, 4xxx ordena que cualquier número con el prefijo 4, cuya longitud sea de cuatro caracteres no podrán a ser atendidos.            Punto (.) Significa hacer coincidir cualquier número con cantidad de dígitos arbitraria. Por ejemplo, 6. expresa que cualquier número con prefijo 6 no podrá ser respondido.</p>	

Black List
-1119

Se refiere a cualquier número de entrada está prohibida a excepción de 4119  
 Nota: Terminar con un punto cuando se cree la lista blanca.

### 1.1.1.19 CONTACTO REMOTO

Puede introducir el nombre, número de teléfono y tipo de timbre para cada unos de los contactos.

AUDIO
MEJORAS
PLAN DISCADO
CONTACTO
CONTAC. REM.
DISCADO WEB
MCAST

**Ajustes de directorio telefonico remoto**

Indice	Nombre de directorio telefonico	URL del servidor	Linea SIP	Usuario	Contraseña
1	TEST	tftp://192.168.10.102/cc	Por defecto ▼		
2			Por defecto ▼		
3			Por defecto ▼		
4			Por defecto ▼		

**Configuración de LDAP**

LDAP LDAP 1 ▼

Mostrar Título <input type="text"/>	Version <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Version 3 ▼</span>
Dirección del servidor <input type="text"/>	Puerto del Servidor <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">389</span>
Autenticación <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Ninguno ▼</span>	Linea <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Por defecto ▼</span>
Usuario <input type="text"/>	Contraseña <input type="text"/>
Búsqueda Base <input type="text"/>	Habilitar búsqueda en llamadas <input type="checkbox"/>
Teléfono <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">telephoneNumber</span>	Móvil <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">mobile</span>
Otros <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">home</span>	Mostrar Nombre <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">cn</span>

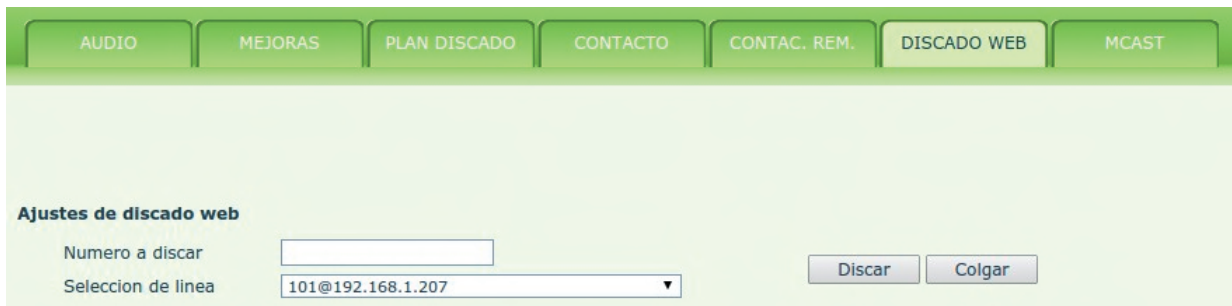
Necesitara sincronizar la dirección del directorio telefónico XML y puede acceder directamente al directorio telefónico remoto correspondiente en el teléfono.

Por ejemplo: Configure el nombre del directorio telefónico como DENWA, la URL del Servidor es `http://192.168.1.3/admin/phonebook/index.xml`.

O configure el nombre del directorio telefónico como ldap, cuya URL del servidor es `ldap://192.168.1.3/dc=winline,dc=com`.

Nombre Campo	Explicación
<b>Configuración del Directorio Telefónico Remoto</b>	
Nombre del Directorio telefónico	Personalice el Nombre del Directorio telefónico mostrado en el teléfono.
URL del Servidor	Especifique la URL del servidor del directorio telefónico remoto.
Línea SIP	Especifique la línea SIP para el directorio telefónico remoto.
Autenticación	Especifique el modo de autenticación para el directorio telefónico remoto.
Usuario/contraseña	Ingrese el usuario y contraseña de autenticación.

### 1.1.1.20 Discado WEB



Puede hacer una llamada a través del discado telefónico, ingresar el Número Discado, presionar Discar, si desea finalizar la llamada, presione Colgar.

## MCAST

### 1.1.1.21 MCAST

Esta característica le permite hacer una llamada de multi difusión a las personas que están en el grupo de multidifusión. Puede configurar una clave de multidifusión en el teléfono, lo que le permite enviar un Real Time Transport Protocol (RTP) corriente a la dirección multicast preconfigurada (es) sin involucrar señalización SIP. También puede configurar el teléfono para recibir un flujo RTP de dirección de escucha multicast preconfigurada (es) sin involucrar señalización SIP. Puede especificar hasta 10 direcciones de escucha de multidifusión

AUDIO MEJORAS PLAN DISCADO CONTACTO CONTAC. REM. DISCADO WEB MCAST

**Configuración de Multicast**

Priority

Habilitar prioridad de página

Entrada/Prioridad	Nombre	Host:Puerto
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## Opciones MCAST

Nombre Campo	Explicación
Prioridad	Define la prioridad de una llamada activa, 1 es la prioridad mas alta y 10 la mas baja
Habilitar prioridad de pagina	La llamada de voz en curso tendrá prioridad sobre las otras llamadas de voz
Nombre	Nombre del servidor multicast que esta escuchando
Host:puerto	Dirección Ip y Puerto del servidor multicast

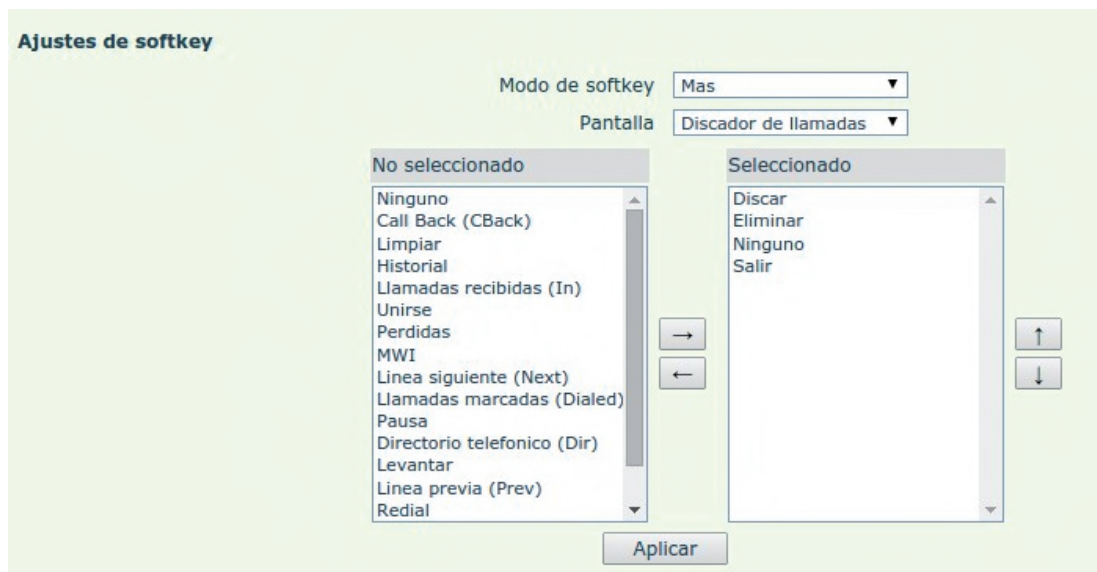
## TECLA DE FUNCIÓN

### 1.1.1.22 TECLA DE FUNCIÓN

Explicación	
Contraste	Ajuste el contraste de la pantalla.
Habilitar la luz de fondo	Ajuste la luz de fondo como habilitado/deshabilitado.
<b>Ajustes de las teclas de Línea</b>	
Línea: seleccione Auto, SIP1, SIP2 o IAX2 en el tipo de función de la tecla. Después de ajustar esto, levante el auricular o el manos libres, presione esta tecla de función, y luego puede usar la línea SIP correspondiente.	

Nombre Campo	Explicación
Ajustes de las teclas de Línea	
Tecla	Muestra el número de serie de la tecla de función.
Habilitar la luz de fondo	<p>Tecla de Memoria: los ajustes pueden ser almacenados en las teclas de almacenamiento para cada número. En standby o descolgado, seleccione las teclas de función en el teclado que pueden llamar a este número.</p> <p>Línea, elija el modo de discado (Auto, SIP1, SIP2, IAX2). Funciones de teclas de eventos, monitorear estado.</p> <p>DTMF: En la llamada, enviar DTMF.</p> <p>URL: Puede ingresar una URL para agenda remota.</p>
Valor	Elija los valores de tipo de parámetro.
Línea	Elija que líneas pueden utilizar estas funciones.
Sub tipo	Seleccione los parámetros de las teclas de función Evento y Memoria.
<p><b>NOTA:</b>            Las teclas de memoria pueden ser configuradas de la siguiente manera:            Función de discado rápido, se configura de la manera observada en la imagen siguiente.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;">             DSS Key 1 <input type="text" value="Memory Key"/> <input type="text" value="4111"/> <input type="text" value="SIP1"/> <input type="text" value="Speed Dial"/> </div> <p>El usuario puede presionar F1 para seleccionar la línea 1.            Función Intercom, puede presionar esta tecla en modo standby para contestar la llamada y realizar otra.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;">             DSS Key 1 <input type="text" value="Memory Key"/> <input type="text" value="4111"/> <input type="text" value="SIP1"/> <input type="text" value="Intercom"/> </div>	

### 1.1.1.23 SOFTKEY



## SOFTKEY

Puede configurar diferentes funciones en diferentes pantallas para cada Softkey.

### Mantenimiento

#### 1.1.1.24 Auto Provisionamiento

**Ajustes de auto provisionamiento**

Version de configuracion actual	2.0002
Version de configuracion normal	2.0002
Numero de serie CPE	00000000000000000000E0052
Usuario	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="password"/>
Llave de cifrado de Config	<input type="text"/>
Llave de cifrado de Config normal	<input type="text"/>
Guardar informacion de auto provisionamiento	<input checked="" type="checkbox"/>

**Ajustes de opciones DHCP >>**

**Ajustes Plug and Play (PnP) >>**

**Ajustes de provisionamiento >>**

**Ajustes TR069 >>**

Aplicar

Los dispositivos finales DENWA soportan PnP, DHCP y Flash de Teléfono para obtener los parámetros. El PnP y DHCP, y el Flash del teléfono están todos instalados, los dispositivos finales seguirán el siguiente proceso para tratar de obtener la dirección del servidor y otros parámetros, cuando inicia:

Opción DHCP > Servidor PnP > Flashear teléfono.

Nombre Campo	Explicación
Ajustes de actualización automática.	
No Molestar	Muestra la versión del archivo de configuración actual. Si la versión de la configuración descargada es más alta que la versión de la configuración en uso, el auto aprovisionamiento se actualizará, o se detendrá aquí. Si los dispositivos finales confirman la configuración por el método de Digest, el dispositivo no actualizará su configuración a no ser que la configuración del servidor sea diferente a la configuración en uso.
Versión de configuración común	Muestra la versión del archivo de configuración común. Si la configuración descargada y la configuración actual son iguales, el auto aprovisionamiento se detendrá aquí. Si los dispositivos confirman la configuración por el método de Digest, no actualizarán sus configuraciones a no ser que la configuración en el servidor sea diferente a la configuración actual.
Numero de serie CPE	Muestra el número de serie CPE.
Usuario	Defina el nombre de usuario del servidor FTP/HTTP/HTTPS. El sistema usará uno anónimo si el usuario se deja en blanco.
Contraseña	Defina la contraseña del servidor FTP/HTTP/HTTPS.
Configuración de la llave de encriptación	Ingrese la llave de encriptación, si el archivo de configuración está encriptado.
Llave de encriptación de configuración común	Seleccione para habilitar la Finalización de Llamada.
Guardar información de auto aprovisionamiento	Guarde el usuario y contraseña del mensaje de autenticación del http/https/ftp e ingrese el mensaje de ID en el teléfono hasta que el URL del servidor cambie.
Ajuste de DHCP	
Ajuste de DHCP	Seleccione para habilitar la conferencia tripartita.
Personalice la opción DHCP	Si se selecciona, el teléfono aceptará la llamada aún cuando el número llamado no pertenezca al teléfono.
Plug and Play	
Habilitar PnP	Habilite el PnP seleccionándolo, así el teléfono enviara mensajes de suscripción SIP a una dirección multicast cuando este inicie. Cualquier servidor SIP que entienda este mensaje responderá con un mensaje de notificación SIP que contendrá la URL del servidor de auto aprovisionamiento donde los teléfonos pueden solicitar su configuración.

Nombre Campo	Explicación
Servidor PnP	Especifica el servidor PnP.
Puerto PnP	Especifica el Puerto del servidor PnP.
Transporte PnP	Especifica el protocolo de transporte del servidor PnP.
Intervalo PnP	Especifica el intervalo de tiempo, en unidades de hora.
<b>Flash del Teléfono</b>	
Dirección del Servidor	Ajuste la dirección del servidor FTP/TFTP/HTTP para que se actualice automáticamente. La dirección puede ser una dirección IP o un dominio con es directorio correspondiente.
Nombre del archivo de configuración	Ajuste el nombre del archive de configuración que necesite ser actualizado. El sistema utilizara la MAC como el nombre del archivo de configuración si se deja en blanco el nombre. Ejemplo, 000102030405.
Tipo de protocolo	Especifique el tipo de protocolo FTP, TFTP o HTTP.
Intervalo de Actualización	Especifique el intervalo de tiempo de actualización, en unidades de hora.
Modo de Actualización	Diferentes modos de actualización: 1. Deshabilitado: No se actualizara. 2. Actualizar luego de reiniciar. 3. Actualizar en un intervalo de tiempo: Actualizaciones periódicas.
<b>Ajustes TR069</b>	
Habilitar TR069	Habilita el TR069 seleccionándolo.
Tipo de servidor ACS	Especifica el tipo de servidor ACS.
URL del servidor ACS	Especifica la URL del servidor ACS.
Usuario ACS	Especifica el usuario ACS.
Contraseña ACS	Especifica la contraseña ACS.
Auto login TR069	Habilita el auto login TR069 seleccionándolo
Periodo de envío de Informe	Especifica el periodo de envío de informe, en unidades de segundos.



### 1.1.1.25 SYSLOG

Es un protocolo que es utilizado para grabar los mensajes de log con el mecanismo cliente/servidor. El servidor Syslog recibe los mensajes de los clientes, y los clasifica basado en prioridad y tipo. Luego estos mensajes son escritos en un log, bajo algunas reglas que el administrador puede configurar.

Existen 8 niveles de información de debug:

Level 0---emergency: Este es el más alto nivel de información de debug por defecto. Su sistema no puede funcionar.

Level 1---alert: Su sistema tiene un problema mortal.

Level 2---critical: Su sistema tiene un problema serio.

Level 3---error: El error afectara sus sistemas en funcionamiento.

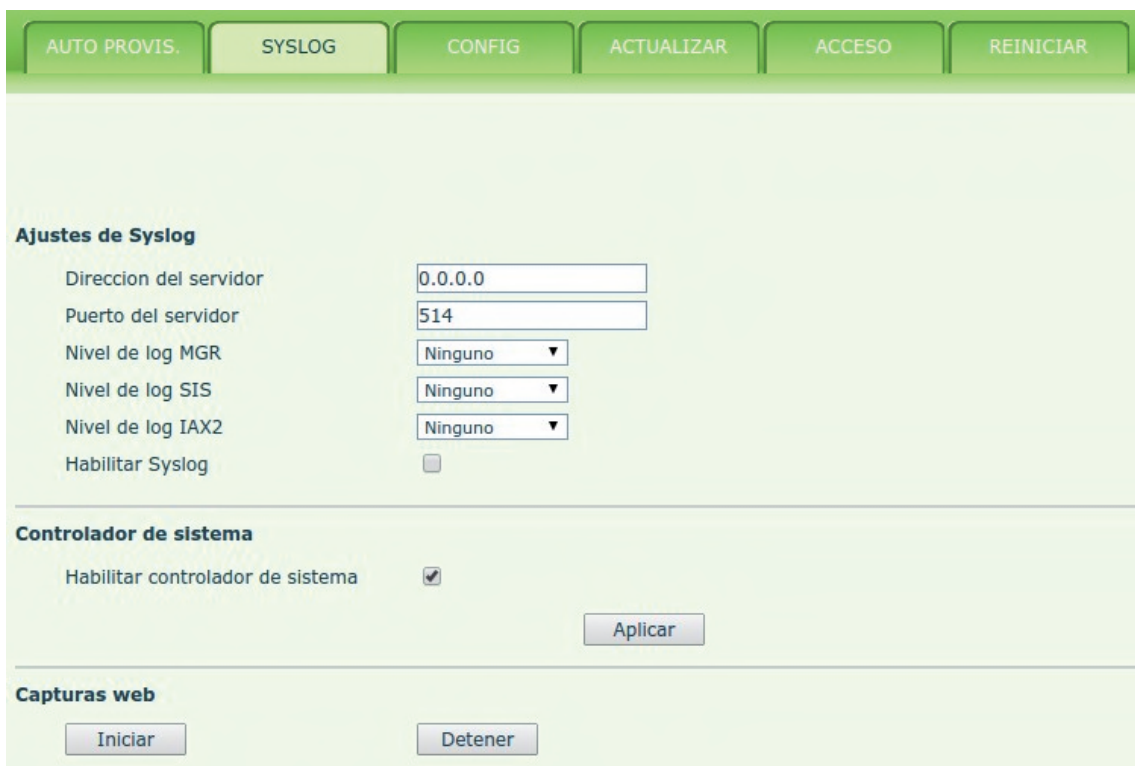
Level 4---warning: Hay peligros potenciales, pero su sistema puede funcionar.

Level 5---notice: Su sistema funciona bien en condiciones especiales, pero necesita revisar su entorno de funcionamiento y sus parámetros.

Level 6---info: La información de debug diaria.

Level 7---debug: la información de debug de más bajo nivel.

Actualmente, el nivel más bajo de información de debug es información; el nivel de debug solo puede ser mostrado en telnet.



The screenshot shows a web interface with a green header containing navigation buttons: AUTO PROVIS., SYSLOG, CONFIG, ACTUALIZAR, ACCESO, and REINICIAR. The main content area is titled 'Ajustes de Syslog' and includes the following fields:

- Dirección del servidor: 0.0.0.0
- Puerto del servidor: 514
- Nivel de log MGR: Ninguno
- Nivel de log SIS: Ninguno
- Nivel de log IAX2: Ninguno
- Habilitar Syslog:

Below this section is the 'Controlador de sistema' section with the option 'Habilitar controlador de sistema' checked and an 'Aplicar' button.

The bottom section is 'Capturas web' with 'Iniciar' and 'Detener' buttons.

## Configuración de Syslog

Nombre Campo	Explicación
<b>Ajustes Syslog</b>	
Dirección del Servidor	Configurar la dirección IP del servidor de Syslog.
Puerto del Servidor	Configurar el Puerto del servidor de Syslog.
Nivel del log MGR	Configurar el nivel de log del MGR.
Nivel del log SIP	Configurar el nivel de log del SIP.
Nivel del log IAX2	Configurar el nivel de log del IAX2.
Habilitar Syslog	Seleccione esta opción para habilitar o deshabilitar el Syslog.
<b>Capturas Web</b>	
Start	Click en el botón Start cuando necesite capturar el stream de paquetes WAN del teléfono, luego abra o salve el archivo.
Stop	Click el botón de end para detener la captura de paquetes.

### 1.1.1.26 CONFIG

AUTO PROVIS.
SYSLOG
CONFIG
ACTUALIZAR
ACCESO
REINICIAR

**Guardar configuracion**

Click en el boton Guardar para guardar los archivos de configuracion!

---

**Configuracion de Backup**

Guardar todos los ajustes de red y VOIP.

Click derecho aqui para guardar como un archivo Config (.txt)

Click derecho aqui para guardar como un archivo Config (.xml)

---

**Restaurar configuracion de fabrica**

Click en el boton Restaurar para restaurar la configuracion de fabrica!

Limpia ETC File

Limpia Guía Telefónica

## Ajustes de Config

Nombre Campo	Explicación
Guardar Configuración	Puede salvar todos los cambios en las configuraciones. Click en el botón de Guardar, y todos los cambios en la configuración serán guardados y serán aplicados inmediatamente.
Backup de Configuración	Click derecho en “Right click here...” luego selecciones “Save Target As config File(.txt)” Luego guardara el archive de configuración en formato txt o seleccione “Save Target As config File(.xml)” y se guardara en formato xml.
Limpiar Configuración	El usuario puede volver la configuración de fábrica y reiniciar el equipo. Si accede como Administrador, el teléfono volverá todos los valores a fábrica; si accede como Guest, el teléfono volverá todos los valores a fábrica, menos los de las cuentas (SIP1-2 and IAX2) y el número de versión.

### 1.1.1.27 ACTUALIZACION

AUTO PROVIS.
SYSLOG
CONFIG
ACTUALIZAR
ACCESO
REINICIAR

---

**Actualizacion web**

Seleccionar archivo:   (\*.z,\*.txt,\*.xml,\*.au,\*.vcf,\*.csv,\*.wav)

---

**Actualizacion TFTP/FTP**

Direccion del servidor:

Usuario:

Contraseña:

Nombre del archivo:

Tipo:

Protocolo:

---

**Actualizar archivo de logo**

Seleccionar archivo:

---

**Eliminar archivo de logo**

Seleccionar archivo:

Usted puede actualizar su configuración con su archivo de configuración en esta página web.

## Actualización

Nombre Campo	Explicación
<b>Actualización Web</b>	
Actualizacion Web	Click en el botón browse, busque el archive de configuración guardado anteriormente o provisto por el fabricante, descárguelo directamente al teléfono presione “Actualizar” para guardar. Puede también actualizar el logo, timbres , el archivo MMIset a través de la web.
<b>Actualización TFTP/FTP</b>	
Dirección del Servidor	Configure la dirección del servidor FTP/TFTP para descargar/subir. La dirección puede ser una dirección IP o un dominio con el directorio correspondiente.
Start	Configure el Nombre de Usuario del servidor FTP para descargar/subir. Configure la Contraseña del servidor FTP para descargar/subir.
Contraseña Nombre del Archivo	Configure el nombre del archive de actualización o archive de configuración. El nombre por defecto es la MAC del teléfono, tal como 000102030405.
<p>Nota: Puede modificar un archivo de configuración exportado. Y también puede descargar un archivo de configuración que incluya varios módulos que necesiten ser importados. Por ejemplo, puede descargar un archivo de configuración solo para conservar el modulo SIP. Después de reiniciar, los otros módulos del sistema todavía utilizaran la configuración previa.</p>	
Tipo	<p>Tipo de acción que el sistema quiere ejecutar:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actualización de Aplicación: descarga el archive de actualización de sistema.</li> <li>2. Configurar la exportación del archivo: Suba el archive de configuración al servidor FTP/TFTP, nómbrelo y guárdelo.</li> <li>3. Configurar importación del archivo: Descargue el archive de configuración al teléfono desde el servidor FTP/TFTP. La configuración se aplicara luego de reiniciar el equipo.</li> <li>4. Exportar Directorio Telefónico (.vcf): Suba el archivo del Directorio telefónico al servidor FTP/TFTP, nómbrelo y guárdelo.</li> <li>5. Importar Directorio Telefónico (.vcf): Descargue el archivo del directorio telefónico al servidor FTP/TFTP.</li> </ol>
Protocolo	
<b>Actualizar el archive de Logo</b>	
Seleccionar Archivo	Seleccione la URL del archive de logo.

Nombre Campo	Explicación
Borrar el archivo de Logo	
Seleccionar Archivo	Seleccione el logo que usted quiere borrar.
Archivo de Logo	
Archivo de Logo	Muestre el archive de logo.

### 1.1.1.28 ACCESO

Puede agregar o borrar cuentas de usuario, y cambiar la autoridad de cada cuenta de usuario en esta página web.

AUTO PROVIS.
SYSLOG
CONFIG
ACTUALIZAR
ACCESO
REINICIAR

---

**Ajustes de contraseña de menu LCD**

Contraseña de menu  Aplicar

---

**Ajustes de bloqueo de teclado**

PIN para bloquear

Contraseña de teclado  Aplicar

Habilitar bloqueo de teclado

---

**Ajustes de usuario**

Usuario	Nivel de usuario
admin	Root
guest	General

---

**Agregar usuario**

Usuario

Contraseña

Confirmar

Nivel de usuario Reiniciar ▼ Aplicar

## Configuración de Acceso

Nombre Campo	Explicación						
Clave de Teclado	Configura la clave para el acceso al menú de ajustes del teléfono utilizando el teclado del teléfono. La clave son dígitos numéricos.						
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p><b>User Settings</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">User</th> <th style="width: 50%;">User Level</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>admin</td> <td>Root</td> </tr> <tr> <td>guest</td> <td>General</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>Esta tabla muestra los usuarios existentes.</p>		User	User Level	admin	Root	guest	General
User	User Level						
admin	Root						
guest	General						
Usuario	Configura el nombre de cuenta de usuario.						
Nivel de Usuario	Configura el nivel de usuario, el usuario Root tiene el derecho de modificar la configuración, el General sólo puede leer.						
Clave	Establece la clave.						
Confirmación	Confirma la clave.						
<p>Seleccione la cuenta y haga clic en Modificar para modificar la cuenta seleccionada y haga clic en el botón Eliminar para eliminar la cuenta seleccionada. El usuario General sólo se puede agregar usuarios cuyo nivel es General.</p>							

### 1.1.1.29 REINICIO

AUTO PROVIS.
SYSLOG
CONFIG
ACTUALIZAR
ACCESO
REINICIAR

**Reiniciar telefono**

Click en el boton Reiniciar para reiniciar el telefono!

Si ha modificado algunas configuraciones que requieren el reinicio del teléfono para ser aplicadas, debe hacer clic en el reinicio, entonces el teléfono se reiniciará inmediatamente.  
Aviso: Antes de reiniciar el sistema, es necesario confirmar que se han grabado todas las configuraciones.

## SEGURIDAD

### 1.1.1.30 FILTRADO WEB



### Filtrado WEB

El usuario puede hacer algunos dispositivos se apropien de la IP, esto es pre-especificado, acceda a la MMI del teléfono para configurar el teléfono.

Nombre Campo	Explicación
Ajustes de tabla de filtrado Web:	
Agregue o elimine los segmentos de direcciones IP que tienen acceso al teléfono. Configure la dirección IP inicial desde la columna correspondiente, al igual que con la final, y presione agregar para designar el segmento. También puede presionar eliminar para borrar el segmento de direcciones IP seleccionado.	
Ajustes de filtrado Web	Seleccione o no para habilitar o no el filtrado Web. Presione aplicar para efectivizar los cambios.
Nota: No ajuste su IP fuera del rango de direcciones aceptadas o no dispondrá de acceso a través de la web.	

## SEGURIDAD

### 1.1.1.30 FILTRADO WEB

FILTRADO WEB
FIREWALL
NAT
VPN
SEGURIDAD

---

**Tipo de firewall**

Habilitar reglas de entrada       Habilitar reglas de salida

---

**Tabla de reglas de entrada de firewall**

Indice	Denegar/Permitir	Protocolo	Direccion de origen	Mascara de origen	Direccion de destino	Mascara de destino	Rango	Puerto

---

**Tabla de reglas de salida de firewall**

Indice	Denegar/Permitir	Protocolo	Direccion de origen	Mascara de origen	Direccion de destino	Mascara de destino	Rango	Puerto

---

**Ajustes de firewall**

Entrada/Salida	<input type="text" value="Entrada"/>	Direccion de origen	<input type="text"/>
Denegar/Permitir	<input type="text" value="Denegar"/>	Direccion de destino	<input type="text"/>
Protocolo	<input type="text" value="UDP"/>	Mascara de origen	<input type="text"/>
Puerto Rango	<input type="text" value="Mas que"/> <input type="text"/>	Mascara de destino	<input type="text"/>

---

**Opcion eliminar regla**

Entrada/Salida	<input type="text" value="Entrada"/>	Indice a ser eliminado	<input type="text"/>
----------------	--------------------------------------	------------------------	----------------------

## Configuración de Firewall

En esta interfaz web, puede configurar un firewall para evitar que los usuarios de Internet no autorizados accedan a redes privadas conectadas a Internet (regla de entrada), o para prevenir que los dispositivos dentro de la red privada tengan acceso a Internet (regla de salida).

Firewall es compatible con dos tipos de reglas: las reglas de acceso de entrada y de salida. Cada tipo soporta máximo 10 ítems.

A través de esta página web, puede configurar activar / desactivar el firewall con reglas de entrada / salida. Este sistema podría prevenir el acceso no autorizado, o acceso a otras redes establecidas en las normas de seguridad. Al Firewall, también se lo denomina lista de acceso, es una simple implementación de una lista de acceso de Cisco.

Le daremos un ejemplo para su referencia.

Nombre Campo	Explicación
Habilitar reglas de entrada	Seleccione para habilitar reglas de entrada.
Habilitar reglas de salida	Seleccione para habilitar reglas de salida.
Entrada / Salida	Especifica el tipo de regla a agregar.
Denegar/Permitir	Especifica el tipo de regla a agregar.

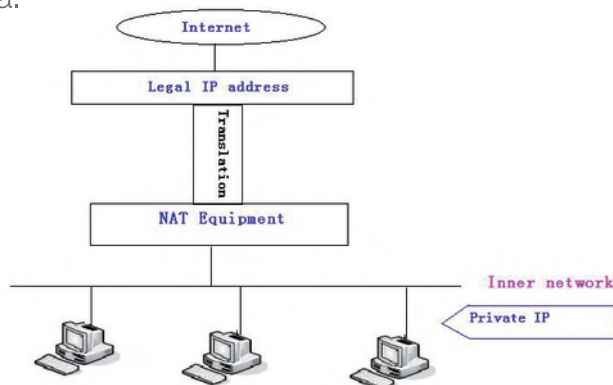


Nombre Campo	Explicación
Habilitar reglas de entrada	Seleccione para habilitar reglas de entrada.
Habilitar reglas de salida	Seleccione para habilitar reglas de salida.
Entrada / Salida	Especifica el tipo de regla a agregar.
Denegar/Permitir	Especifica el tipo de regla a agregar.
Protocolo	Tipo de protocolo a filtrar. Puede seleccionar TCP, UDP, ICMP, o IP.
Rango de puertos	Define el rango de puertos.
Dirección de origen	Define la dirección de origen. Puede ser una sola dirección IP, una dirección de red, todas las IP 0.0.0.0, o una red similar a *.*.*.0.
Dirección de destino	Tipo de protocolo a filtrar. Puede seleccionar TCP, UDP, ICMP, o IP.
Máscara de origen	Define la máscara de origen. Por ejemplo, 255.255.255.255 define una IP, mientras que 255.255.255.0 define una red, en este caso clase C.
Máscara de destino	Define la máscara de destino. Por ejemplo, 255.255.255.255 define una IP, mientras que 255.255.255.0 define una red, en este caso clase C.

Haga clic en el botón Agregar si desea agregar una regla nueva salida.  
 A continuación, habilite el acceso de salida, y haga clic en el botón Aplicar.  
 Entonces, cuando los dispositivos ejecuten ping a 192.168.1.118, el sistema negará la solicitud ICMP de ping a 192.168.1.118 gracias a la regla de filtrado de salida. Pero si los dispositivos ejecutan ping a otros dispositivos cuya red es 192.168.1.0, se realizará con normalidad.

### 1.1.1.32 NAT

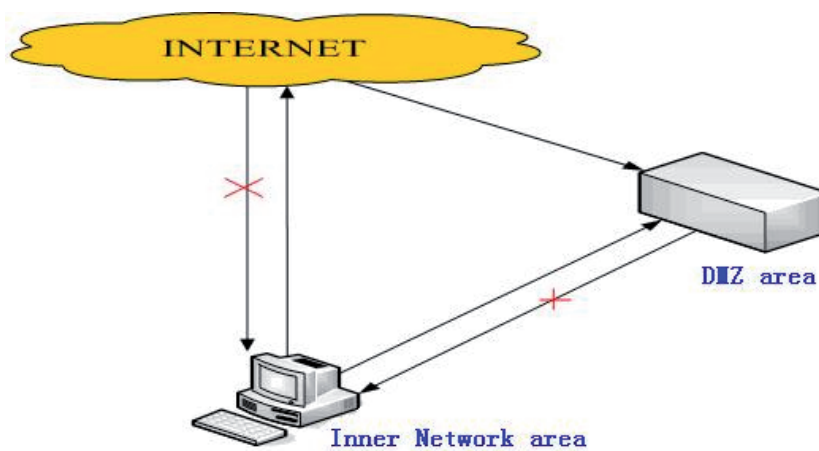
NAT es la abreviación de Net Address Translation, es el protocolo responsable de la traducción de direcciones IP. En otras palabras, es responsable de la transformación de IP y el puerto de la red privada a la pública.



**Configuración de DMZ:**

Con el fin de ayudar a algunos equipos de la intranet a ofrecer un mejor servicio a la extranet, y ofrecer una mejor seguridad a la red interna, es necesario separar estos equipos abiertos a la extranet del resto de dispositivos con el método de aislamiento correspondiente de acuerdo a las diferentes demandas. Podemos proporcionar la protección de seguridad en diferentes niveles mediante la construcción de una DMZ que puede proporcionar la protección a nivel de red para el entorno de los equipos, y reducir el riesgo causado por la prestación del servicio al cliente. Es la forma más segura de manejar los dispositivos que brindan información pública

La siguiente tabla describe el control de acceso a la red de la DMZ.



FILTRADO WEB
FIREWALL
NAT
VPN
SEGURIDAD

---

**Ajustes de Application Layer Gateway (ALG)**

IPsec ALG     
  FTP ALG     
  PPTP ALG

---

**Tabla Network Address Translation (NAT)**

Direccion IP interna	Puerto TCP interno	Puerto TCP externo
Direccion IP interna	Puerto UDP interno	Puerto UDP externo

---

**Opcion de tabla de NAT**

Tipo de transferencia:      
 Puerto externo:

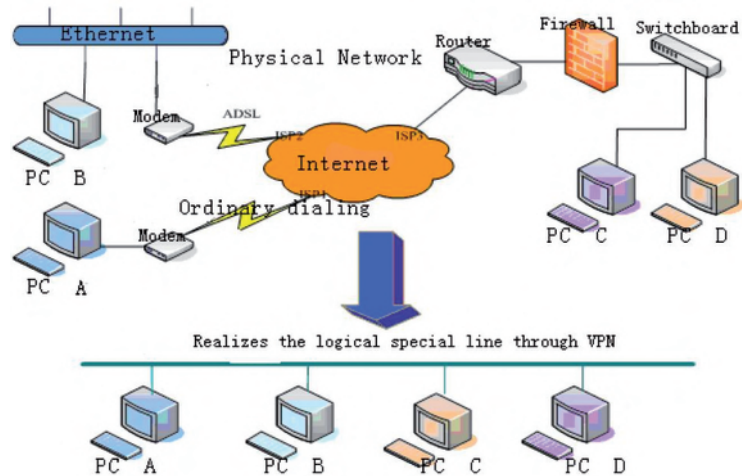
Direccion IP interna:      
 Puerto interno:

## Configuración NAT

Nombre Campo	Explicación
IPSec ALG	Es una tecnología de cifrado. Seleccione para habilitar o no IPSec ALG, por defecto se encuentra habilitado.
FTP ALG	FTP es un servicio de capa de conexión que puede transformar la IP de la intranet en la IP de extranet cuando se están enviando paquetes. Seleccione para habilitar ALG FTP, por defecto está activada.
FTP ALG	Seleccione para habilitar PFTP ALG, por defecto se encuentra habilitado.
Muestra la tabla NAT de mapeo TCP	
Muestra la tabla NAT de mapeo UDP	
Tipo de transferencia	Selecciona el tipo de tipo de protocolo de mapeo NAT, TCP o UDP
IP interna	Selecciona la IP conectada a la interface LAN que realiza mapeo NAT
Puerto interno	Elija el puerto de la LAN para el mapeo de puertos
Puerto externo	Elija el puerto de la WAN para el mapeo de puertos
<p>Nota: Luego de establecer las configuraciones, selecciones agregar para asignar las nuevas tablas de mapeo; o eliminar para borrar la tabla seleccionada. Muestra la dirección y puerto de salida a la WAN y la dirección y puerto de entrada a la LAN.</p>	

### 1.1.1.33 VPN

Esta página web nos ofrece un modo seguro de conexión por el cual podemos realizar el acceso remoto a la red empresarial interna desde la red pública. Es decir, se puede establecer la conexión de redes públicas en diferentes áreas dentro de la red interna a través de un túnel especial.



FILTRADO WEB
FIREWALL
NAT
VPN
SEGURIDAD

**Estado de Virtual Private Network (VPN)**

Direccion IP      0.0.0.0

---

**Modo VPN**

Habilitar VPN

L2TP                       OpenVPN

---

**Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)**

Direccion del servidor VPN                       Usuario VPN

Contraseña VPN

Nombre Campo	Explicación
VPN IP	Muestra la actual dirección IP de la VPN.
Seleccionar L2TP. Solo puede seleccionar una para su estado actual. Luego de seleccionar, guarde su configuración y reinicie el teléfono.	
Habilitar VPN	Seleccione o no para habilitar o deshabilitar la VPN.
Dirección de servidor VPN	Ingrese la dirección IP del servidor L2TP VPN.
Usuario VPN	Ingrese el nombre de usuario para acceder al servidor de la VPN.
Contraseña VPN	Ingrese el nombre de usuario para acceder al servidor de la VPN.

### 1.1.1.34 SEGURIDAD

FILTRADO WEB
FIREWALL
NAT
VPN
SEGURIDAD

**Actualizar archivo de seguridad**

Seleccionar archivo de seguridad:  Explorar Actualizar

---

**Eliminar archivo de seguridad**

Seleccionar archivo de seguridad:  ▼ Eliminar

---

**Archivos SIP TLS**

---

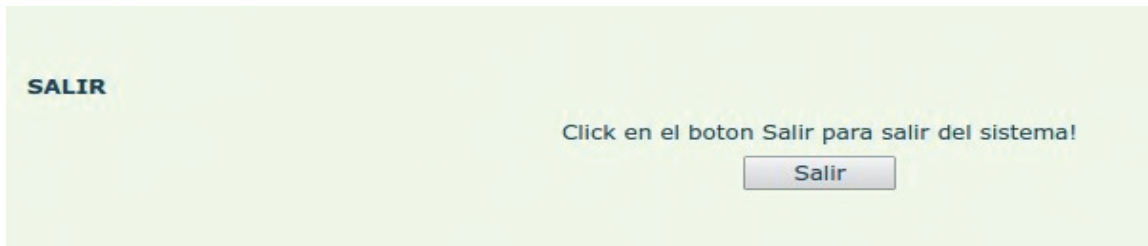
**Archivos HTTPS**

---

**Archivos OpenVPN**

Nombre Campo	Explicación
<b>Actualizar archivo de seguridad</b>	
Seleccione archivo de seguridad	Seleccione o no para habilitar o deshabilitar la VPN.
<b>Eliminar archivo de seguridad</b>	
Seleccione archivo de seguridad	Seleccione el archivo de seguridad que quiere eliminar, luego presione el botón de borrar.
Archivo SIP TLS	Muestra el archivo de autenticación de certificación SIP TLS.
Archivo HTTPS	Muestra el archivo de autenticación de certificación HTTPS.
Archivos Open VPN	Muestra el archivo de autenticación de certificación de Open VPN.

### 1.1.1.34 SEGURIDAD



Presione SALIR para salir de la página web. Para volver a ingresar, deberá acceder con su nombre de usuario y contraseña nuevamente.

## Apéndice

### Especificaciones

#### Hardware

Ítem	DW-210P	
Adaptador (Entrada / Salida)	Entrada: 100-240V Salida: 5V 1A	
Puertos	WAN	10/100Base-T 1 Puerto RJ-45
	LAN	10/100Base-T 1 Puerto RJ-45
	EXT	Puerto RJ-11
	Auricular	Puerto RJ-9
Consumo de energía	Inactivo: 2.5W/Activo: 2.8W	
Tamaño de LCD	128x48 pixeles 74 x 28 mm	
Temperatura de operación	0~40°C	
Humedad relativa	10~95% (Sin condensación)	
CPU	Broadcom VoIP chipset	
SDRAM	16MB	
Flash	4MB	
Dimensiones(Largo x Ancho x Altura)	250x205x60mm	
Peso	0.84 kg	

#### Funciones de Voz

- Soporta 1 servidor SIP
- Soporta SIP 2.0 (RFC3261) y sus correlativas RFCs
- Códec: G.711A/u, G.723.1 high/low, G.729a/b, G.722, G.726.
- Selección de codecs por línea
- Cancelación de eco: G.168 conforme a LEC, cancelación adicional de eco acústico (AEC) puede alcanzar una longitud máxima de 96ms de filtro en modo manos libres
- Soporta ajustes de ganancia de voz, VAD, CNG
- Soporta manos libres full dúplex
- Soporta voz HD multi línea
- Soporta dominios SIP, autenticación SIP (básica, MD5), nombre de servidor DNS, Peer to Peer/ llamada IP

## Apéndice

- Seleccionar automáticamente la línea de origen, si una línea no se puede conectar, el teléfono puede cambiar a otra línea para llamar.
- 9 tipos de tipos de timbre y 3 tonos definidos por el usuario
- DTMF Relay: soporta info SIP, DTMF Relay, RFC2833
- Aplicación del protocolo SIP: Desvío de llamadas / transferencia (atendida/no atendida) / retención / espera / llamada de 3 vías / SMS / auto atender / unirse a la llamada / rellamada / multi / Intercom / BLF / presencia / push to talk / remarcación / devolución de llamada
- Funciones de control de llamadas: mapa de discado flexible, Hotline, servicio de rechazo de llamada con número oculto, lista negra, lista blanca, limitar llamada, DND, identificación de llamante, CLIR (rechazar llamada anónima), CLIP (llamar de manera anónima), marcar sin registrarse.
- Soporta 500 contactos en directorio de llamadas, llamadas entrantes / salientes / perdidas.
- Cada una de 300 registros
- Soporta IAX2
- Teclas Softkeys programables, teclas de función programables
- Código de sincronización a través de IP PBX / IMS
- Soporta click para discar vía directorio telefónico / grupo
- Ajustes de códec de voz para cada línea SIP
- Soporta bloqueo de teclado, discado de emergencia durante el bloqueo
- Logo de LCD personalizado
- Timbrado vía auriculares o altavoz
- Parámetros personalizados de tono de señal
- Directorio telefónico soporta el estándar vcard
- Reloj de 12/24 horas
- Soporta horario de verano
- Soporta camino, grupo
- Soporta privacidad SIP
- Soporta SMS
- Soporta MWI
- Soporta discado rápido
- Soporta t XML

## Funciones de red

- WAN/LAN: soporta modo puente o router
- Soporta PPPoE para xDSL
- Soporta NAT y NATPT
- Soporta VLAN (opcional: vlan de voz / vlan de datos)
- NAT, STUN
- Soporta DMZ





## Apéndice

- Soporta VPN (L2TP/OPEN VPN)
- Los puertos WAN soportan servidores de DNS primario y secundario. Pueden brindarlo mediante DHCP
- Soporta cliente DHCP para WAN
- Soporta servidor DHCP para LAN
- QoS con DiffServ
- Herramientas de red en servidor telnet: incluyendo ping, trace route, y cliente telnet.

### Gestión y mantenimiento

- Actualizar firmware mediante modo POST
- Web, telnet and gestión por teclado
- Gestión con diferentes derechos por cuentas
- Configuración LCD y WEB en diferentes idiomas
- Actualizar firmware mediante HTTP, FTP, TFTP, gestión remota por Telnet / cargar / descargar archivo de configuración
- Soporta Syslog
- Soporta Auto Provisionamiento (actualizar firmware archivo de configuración)

### Tabla de caracteres en teclado

Tecla	Caracter	Tecla	Caracter
	1 @		7 P Q R S p q r s
	2 A B C a b c		8 T U V t u v
	3 D E F d e f		9 W X Y Z w x y z
	4 G H I g h i		*./
	5 J K L j k l		0
	6 M N O m n o		#/SEND