



MANUAL
DE USUARIO

DW-310P
DW-610P

Aviso de Seguridad

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 conectar la fuente de alimentación externa, por favor chequee la tensión de alimentación de su hogar u oficina. Un voltaje incorrecto puede causar incendios y daños.
- 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. No coloque el dispositivo sobre alfombras o cojines. Puede ocasionar un incendio o una avería.
- Evite la exposición al teléfono a altas temperatura, 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.
- 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.

- 1 Introducción al teléfono VOIP DW-310/ DW-310P/DW-610/DW-610P
 - 1.1 Gracias por adquirir el teléfono DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P
 - 1.2 Entrega de contenido
 - 1.3 Teclado
 - 1.4 Puertos para conectar
 - 1.5 Introducción a los Iconos
 - 1.6 Introducción a los Indicadores Led
- 2 Ajustes Iniciales y de Conexión
 - 2.1 Conecte el Teléfono
 - 2.1.1 Conectar a la red
 - 2.1.2 Conexión del adaptador de alimentación
 - 2.2 Inicialización Básica
 - 2.2.1 Ajustes de Red
- 3 Funciones Básicas de DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P
 - 3.1 Realizado una Llamada
 - 3.1.1 Dispositivo de Llamada
 - 3.1.2 Método de Llamada
 - 3.2 Respondiendo una Llamada
 - 3.3 DND
 - 3.4 Reenvío de Llamada
 - 3.5 Llamada Retenida
 - 3.6 Llamada en Espera
 - 3.7 Enmudecer
 - 3.8 Transferencia de Llamada
 - 3.9 Llamada de Conferencia en Tres Vías
 - 3.10 Llamada de Múltiples Vías
- 4 Funciones Avanzadas DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P
 - 4.1 Tomar una Llamada
 - 4.2 Unirse a una Llamada
 - 4.3 Rediscado y No Rediscado
 - 4.4 Click para Discar
 - 4.5 Devolver Llamada
 - 4.6 Auto Atender

4.7	Hotline
4.8	Aplicación
4.8.1	SMS
4.8.2	Memo
4.8.3	Correo de voz
4.9	Configuración de Teclas Programables
5	Otras Funciones de DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P
5.1	Auto Colgar
5.2	Prohibir Llamadas Anónimas
5.3	Plan de Discado
5.4	Discado PEER
5.5	Auto Refiscado
5.6	Finalización de Llamada
5.7	Timbrar de Cintillo
5.8	Luz de Energía
5.9	Ocultar DTMF
5.10	Discado de Contraseña
5.11	Acciones Vía URL y URI Activo
5.12	Push XML
6	Ajustes Básicos de DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P
6.1	Teclado
6.2	Ajustes de Pantalla
6.3	Ajustes de TIMBRE
6.4	Volumen de Voz
6.5	Fecha y Hora
6.6	Mensaje de Bienvenida
6.7	Idioma
7	Ajustes Avanzados de DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P
7.1	Cuentas
7.2	Red
7.3	Seguridad
7.4	Mantenimiento
7.5	Reinicio de Fábrica

8	Configuración Web
8.1	Introducción a la Configuración
8.1.1	Maneras de configuración
8.1.2	Configuración de contraseña
8.2	Configuración Vía Servidor Web
8.3	Configuración Vía Web
8.3.1	Básico
8.3.2	Red
8.3.3	VoIP
8.3.4	Phone
8.3.5	Tecla de Función
8.3.6	Mantenimiento
8.3.7	Seguridad
8.3.8	Logout
9	Apéndice
9.1	Especificaciones
9.1.1	Hardware
9.1.2	Funciones de Voz
9.1.3	Funciones de red
9.1.4	Gestión y mantenimiento
9.2	Tabla de Caracteres en Teclado

1 Introducción al teléfono VoIP DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P

1.1 Gracias por adquirir el teléfono DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P

Gracias por comprar el DW-310/DW-310P. Este teléfono posee grandes funcionalidades que proporciona la comunicación de voz sobre la red de datos, la misma que utiliza su ordenador. No sólo permite realizar y recibir llamadas, sino además ofrece una amplia gama de servicios de datos, permitiendo una mayor versatilidad en cuando al manejo de las comunicaciones. 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:

- Unidad base con la pantalla y el teclado
- Soporte de la unidad base
- Auricular y cable del auricular
- Fuente de alimentación
- Cable Ethernet
- 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).



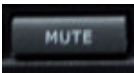
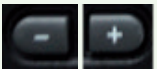



DW 310P



DW 610P

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. Puede configurarlos a través de la página web de acuerdo a sus preferencias de uso.
	Directorio	Accede al directorio telefónico, puede consultar la lista de registros, agregar nuevos, y modificar los mismos. Luego de revisar el directorio telefónico presione nuevamente la tecla para retornar al modo inactivo.
	Silencio	Dentro de una llamada, esta tecla permite silenciar el micrófono.
	Volume +/-	Disminuir o aumentar el volumen.
	Rediscar	<ul style="list-style-type: none"> En modo descolgado o manos libres, permite discar al último número llamado; En modo stand-by, es posible chequear las llamadas salientes.

Tecla	Nombre	Función / Descripción
	Manos libres	
	Luz	La luz intermitente, indica llamada entrante.
 Soft key 1/2/3/4		Historial / Directorio / DND / Menú / Eliminar / Rellamadas / Enviar / Salir / Responder / Desviar / Rechazar / Poner en Espera / Transferir / Conf / Cerrar.
	Historial	Permite observar las llamadas perdidas, entrantes, y discadas.
	Teclado Digital	Proporciona los dígitos, letras y caracteres especiales.
	Teclas DSS	Teclas de selección directa. Las mismas se pueden configurar desde la web del dispositivo. DW-310P

1.4 Puertos para conectar

Puerto	Nombre de puerto	Descripción
	Puerto de energía	Entrada: 5VDC / 1A
	WAN	Ethernet 10/100 Mbps. Conectar a la red WAN.
	LAN	Conectar a PC.
	Interface de consola externa	Tipo de puerto: conector RJ-11
	Cintillo	Tipo de puerto: conector RJ-9
	Auricular	Tipo de puerto: conector RJ-9

1.5 Introducción a los iconos

Ícono	Descripción
	Llamada saliente
	Llamada entrante
	Llamada en espera
	Auto respuesta
	Llamada enmudecida
	Contacto
	Do not Disturb (No molestar)
	En modo manos libres
	En modo auricular
	En modo cintillo
	SMS
	Llamada perdidas
	Llamada reenviada

1.6 Introducción a los indicadores LED

LEDs de teclas programables para BLF

Estado de LED	Descripción
Luz verde fija	El objeto se encuentra en estado de reposo.
Parpadeo lento en rojo	El objeto está sonando.
Rojo fijo	El objeto está activo.
Parpadeo rápido en rojo	El objeto falló.
Apagado	Sin suscripción.

LEDs de teclas programables para la presencia

Estado de LED	Descripción
Luz verde fija	El objeto está en línea.
Parpadeo lento en rojo	El objeto está sonando.
Rojo fijo	El objeto está activo.
Parpadeo rápido en rojo	El objeto falló.
Apagado	Sin suscripción.

LEDs de teclas programables para líneas

Estado de LED	Descripción
Luz verde fija	La cuenta está activa.
Parpadeo rápido en rojo	Hay una llamada entrante a la cuenta.
Parpadeo lento en rojo	La llamada está en espera.
Parpadeo lento en rojo	El registro no tuvo éxito.
Apagado	La línea está ociosa o sin aplicar.

1.6 Introducción a los indicadores LED

LEDs de teclas programables para MWI

Estado de LED	Descripción
Parpadeo en rojo	Hay nuevos mensajes de voz.
Apagado	No hay nuevo correo de voz.

LED indicador de alimentación

Estado de LED	Descripción
Luz roja fija	Encendido
Parpadeo rápido en rojo	Hay una llamada entrante

2 Ajustes iniciales y de conexión

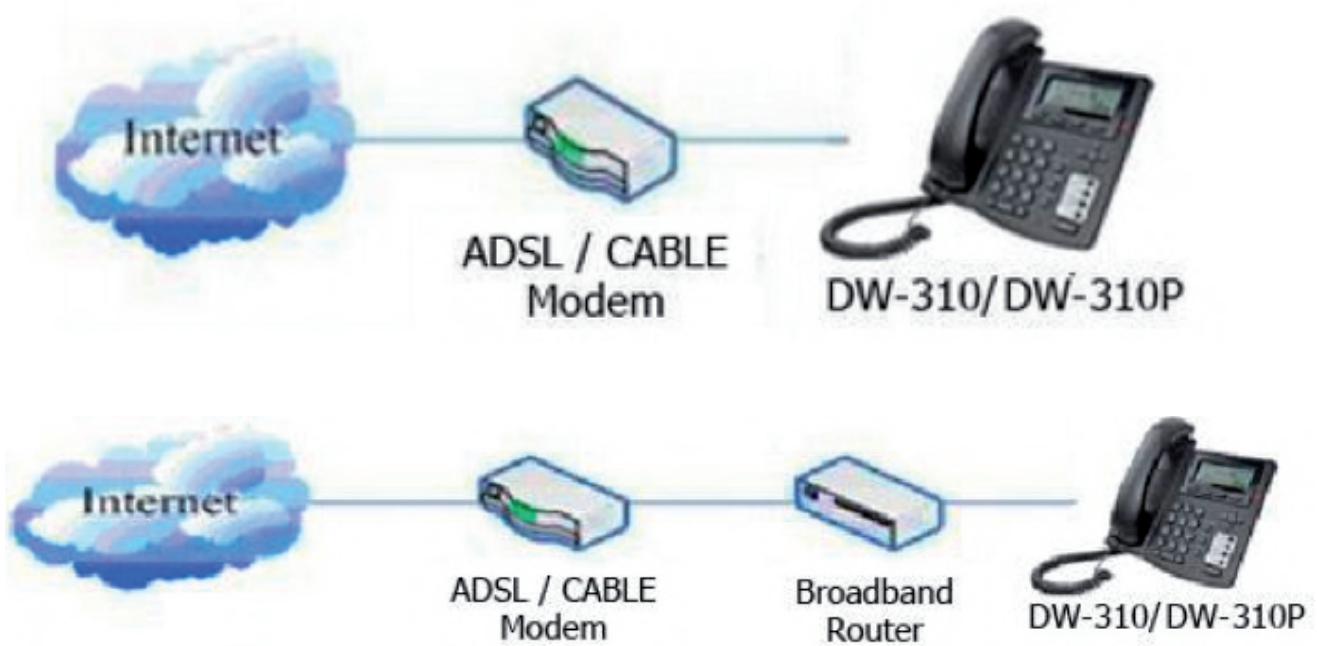
2.1 Conexión del teléfono

2.1.1 Conectar a la red

Paso 1: Conecte el Teléfono IP a la red proveedor de Internet. Verifique si la red funciona correctamente, antes de realizar dicha conexión.

Puede hacer esto de dos maneras:

- **Conexión por la red directa:** En este método, es necesario al menos un puerto Ethernet disponible. Utilice el cable Ethernet, suministrado por Denwa, para conectar el puerto WAN de la parte posterior del teléfono al puerto Ethernet disponible. 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 con el equipo de escritorio ya conectado al mismo. En primer lugar, desconecte el cable Ethernet del ordenador y conecte el mismo al puerto WAN de la parte posterior del teléfono. A continuación, utilice el cable Ethernet, suministrado por Denwa, para conectar el puerto LAN de la parte posterior del teléfono al ordenador. La siguiente figura es para su referencia.



Paso 2: Conecte el auricular al puerto correspondiente, ubicado en el lateral izquierdo del teléfono, mediante el cable de auricular suministrado por Denwa.

Paso 3: Conecte el cable de alimentación al puerto de 5V, ubicado en la parte posterior del dispositivo. Utilice el cable de alimentación para conectar la fuente de alimentación a un toma corriente estándar en su espacio de trabajo.

2.1.2 Conexión del adaptador de alimentación

Asegúrese que la energía que utiliza cumple con los parámetros detallados en el 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-310/DW-310P/DW-610/DW-610P para encenderlo.

A continuación, la pantalla LCD del teléfono muestra el mensaje "Iniciando sesión de espera". Luego la misma, mostrará la fecha y hora.

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

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

2.2 Inicialización Básica

El DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P dispone de diferentes funcionalidades y parámetros para la configuración. El usuario realizará la configuración de los mismos de acuerdo al uso. A continuación se muestran las configuraciones básicas y necesarias que aseguran el correcto funcionamiento de las llamadas telefónicas.

2.2.1 Ajustes de Red

Asegúrese que la red se encuentre conectada antes de configurar los ajustes de red del teléfono. El DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P por defecto utiliza DHCP para obtener la configuración IP en la WAN, por lo tanto podrá acceder a la red siempre y cuando exista un servidor DHCP. Si no dispone de un servidor DHCP, los ajustes de la WAN deberán ser modificados a IP estática o PPPoE.

Ajuste del modo PPPoE (para la conexión ADSL)

1. Ingresar a Menú -> Ajustes -> Config de Sistema, a continuación introducir contraseña, y elegir Red -> Ajustes WAN -> Modo de red, seleccionar PPPoE y Guardar.
2. Ingresar a Menú -> Ajustes -> Config de Sistema -> Red -> Ajustes WAN -> Ajustes PPPoE. La pantalla mostrará la información actual, modifique la información con los datos correspondientes, usuario y contraseña. Presionar Guardar.
3. Presionar Volver para retornar a la pantalla de inactividad.
4. Chequear 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

1. Ingresar a Menú -> Ajustes -> Config de Sistema, a continuación introducir contraseña, y elegir Red -> Ajustes WAN -> Modo de red, seleccionar IP estática y Guardar.
2. Ingresar a Menú -> Ajustes -> Config de Sistema -> Red -> Ajustes WAN -> Ajustes estáticos. La pantalla mostrará la información actual, modifique la información con los datos correspondientes, dirección IP, máscara de red, DNS. Presionar Guardar.
3. Presionar Volver para retornar a la pantalla de inactividad.
4. Chequear el estado. Si la pantalla muestra "Estático", verifique la dirección IP y el Gateway configurados. Si el teléfono muestra la hora, significa que el modo de IP estática tomó efecto.

Ajustando modo DHCP

1. Ingresar a Menú -> Ajustes -> Config de Sistema, a continuación introducir contraseña, y elegir Red -> Ajustes WAN -> Modo de red, seleccionar IP estática y Guardar.
2. Ingresar a Menú -> Ajustes -> Config de Sistema -> Red -> Ajustes WAN -> Ajustes DHCP. Seleccionar la opción ON y presionar Guardar.
3. Presionar Volver para retornar a la pantalla de inactividad.
4. Chequear el estado. Si la pantalla Información del sistema se muestra "DHCP", la dirección IP y puerta de enlace, significa que el modo DHCP entro en vigor.

3 Funciones básicas de DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P

3.1 Realizando una llamada

3.1.1 Dispositivo de llamada

Se puede realizar una llamada telefónica con diferentes dispositivos:

1. Auricular telefónico .
2. Botón de altavoz .
3. Auricular , si el mismo se encuentra conectado .

Puede elegir el dispositivo antes o después de ingresar el número telefónico. El icono del dispositivo seleccionado se observará en la pantalla del equipo.

3.1.2 Método de llamada


1. Puede seleccionar una línea disponible si hay más de una cuenta.
2. Marcar el número al que desea llamar.
3. Presionar el botón de historial, usar los botones de navegación para resaltar su elección (izquierda/derecha para elegir llamadas perdidas, entrantes y salientes).
4. Presionar el botón reenviar para llamar al último número discado.
5. Pulsar las teclas programables que fueron establecidas como botón de marcación rápida.

3.2 Responder una llamada

Responder una llamada entrante

1. Si no se encuentra en llamada, levantar el auricular telefónico, presionar el botón de altavoz, o pulsar el botón del auricular.
 2. Si se encuentra en llamada, presionar la tecla correspondiente de softkey.
- Durante la conversación, se puede alternar entre micrófono, auriculares y altavoz del teléfono presionando los botones correspondientes o levantando el auricular.

3.3 DND

Presionar la tecla Softkey DND para activar el modo DND. Luego de seleccionar esta opción, en el display se mostrará el ícono  y las llamadas entrantes serán rechazadas. Se debe presionar la Softkey DND dos veces para desactivar el modo. El registro de las llamadas entrantes se visulizarán en el historial de llamadas.

3.4 Reenvío de llamada

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

El reenvío de llamadas presenta las siguientes opciones:

- 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.
- 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. Pulsar Menú -> Servicios de llamadas-> Aceptar-> Reenvío de llamadas-> Aceptar.
2. Elegir la cuanta a cual se aplicará el reenvío de llamadas.
3. Elegir la opción cuando se aplicará el reenvío Desactivado, Siempre, Ocupado y No contesta.
4. Si se elige una opción diferente a desactivado, introducir el número de teléfono al que desea desviar la llamada. Luego pulsar Guardar.


3.5 Llamada retenida

1. Pulsar el botón o softkey Hold para poner la llamada activa en espera.
2. Si sólo hay una llamada en espera, pulsar la tecla Continuar para recuperar la llamada.
3. Si hay más de una llamada en espera, pulsar la tecla de línea y luego el botón Continuar.

3.6 Llamada en espera

1. Pulsar Menú -> Servicios de llamadas-> Aceptar-> Llamada en espera-> Aceptar.
2. Utilizar la tecla de navegación para activar o desactivar la llamada en espera. Luego, guardar los cambios.

3.7 Silencio

Presione el botón Mute durante la conversación, el icono  se mostrará en el display. El interlocutor no podrá escucharlo, es decir el audio se establecerá en una sola vía. Presione Mute nuevamente para retomar la conversación con audio en dos vías.

3.8 Transferencia de llamada

- **Transferencia desatendida**

Durante la conversación, se debe pulsar la tecla Transf, y luego marcar el número al que desea transferir la misma, luego "#" o la softkey Transf. El teléfono transfiere la llamada actual al tercer destino. Después de terminar la transferencia, la llamada finalizará.

El usuario no puede usar la otra línea SIP, cuando se realiza una transferencia de llamada.

- **Transferencia atendida**

Durante la conversación, se debe pulsar la tecla Transf, luego ingresar el número al que desea transferir y pulsar Discar. Esto permite establecer una llamada antes de la transferencia, luego presionar Transferir para completar la misma.

Es necesario activar con anterioridad llamada en espera y transferencia de llamada.

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

- **Transferencia con alerta**

Durante la conversación, se debe pulsar Transf, a continuación, ingresar el destino y presionar Discar. Mientras se intenta establecer la conexión, debe presionar Transf y se realizará la misma. Para usar esta función, debe activar previamente la llamada en espera y la transferencia de llamada.

3.9 Llamada de conferencia en tres vías

1. Presionar la tecla Conf durante una llamada activa.
2. La primer llamada se pondrá en espera. Habilitando nuevamente el tono de invitación a marcar, ingresar el número correspondiente, a continuación, pulsar la tecla Discar.
3. Cuando la llamada es respondida, presionar Conf. De esta manera se agregará la primer llamada a la conferencia.
4. Si desea finalizar la conferencia, pulsar la tecla Final.

3.10 Llamada de múltiples vías

Si el usuario dispone de 2 llamadas en línea y quiere invitar a la conferencia a un tercero, durante la llamada se puede pulsar Conf o Transf y realizar una nueva llamada, (ingresar número destino, pulsar Discar) y esperar que el destino responda.

4 Funciones avanzadas DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P

4.1 Tomar una llamada

La función tomar llamada es implementada para simular la misma función que realiza una PBX. Para poder realizar esta función es necesario configurar un prefijo.

La siguiente tabla muestra como configurar un prefijo en el “dial peer”.

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
*1*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:pickup	no suffix	3

1 es el código del prefijo definido.

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.

En este caso, C debe discar *1* más el numero de B y podrá atender la llamada de A. El usuario puede configurar el prefijo que desee, siempre y cuando no afecte ninguna regla de discado ya configurada.

4.2 Unirse a una llamada

Cuando B y C se encuentran en llamada, A se puede unir a la misma ingresando un prefijo más el número de 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”.

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
*2*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:joincall	no suffix	3

2 es el código del prefijo definido. En este caso, A debe discar *2* más el número de B o C para unirse a la llamada.

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

4.3 Rediscado y No Rediscado

Si B esta en llamada cuando A llama a B, A será notificado que B se encuentra ocupado. Si A quiere contactar a B tan pronto como B se encuentre disponible, puede usar la función Rediscado en el momento, discando el prefijo definido más el número de B.

● Rediscado

A no puede establecer una llamada con B debido a que esta se encuentra ocupada, 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 llamará a B automáticamente.

Si en el momento que A esta ocupada y no desea contactar a B, A puede cancelar la función “Rediscado”, mediante el discado del prefijo definido más el número de B.

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
*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

3 es el código del prefijo definido. En este caso, A puede discar *3* más el número de B para poder realizar el “Rediscado”.

4 es el código del prefijo definido. Para cancelar el rediscado, A puede discar *4* más el número de B.

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

4.4 Click para discar

El usuario A desde la pestaña Teléfono -> Contactos de la página web, puede llamar al usuario B a través de un link (link al usuario B), el usuario B timbrará, y luego de que A levante el auricular, el teléfono discara a B automáticamente.

4.5 Devolver llamada

Esta función permite discar la última llamada que se recibió.

4.6 Auto atender

Cuando ingresa una llamada entrante, y la misma no es respondida luego de un tiempo específico, el teléfono responderá la llamada automáticamente.

4.7 Línea Directa

Es posible configurar un número directo a cada línea SIP, luego de elegir la interfaz de discado y esperar un tiempo determinado, el teléfono llamara al número directo automáticamente.

4.8 Aplicación

4.8.1 SMS

1. Presionar Menú -> Aplicaciones -> SMS.
2. Seleccionar con las teclas de navegación la opción correspondiente, Buzón de Entrada/Buzón de Salida.
3. Luego de ver el nuevo mensaje, puede presionar Responder. La Softkey 2aB permite cambiar el método de entrada para escribir el mensaje, finalizada la escritura debe presionar OK. Para seleccionar la línea de la cual se desea enviar el mensaje (desde) y a la cual se enviará el mismo (hasta), debe usar las teclas de navegación. Por último presionar “Enviar”.
4. Si se desea escribir un nuevo mensaje, debe presionar “Nuevo” e ingresar el mensaje. La Softkey 2aB permite cambiar el método de entrada.

Cuando finaliza de escribir el mismo, debe presionar “OK”, luego mediante las teclas de navegación puede seleccionar la línea de la cual desea enviar (desde) y cual es el destino del mensaje (hasta), para finalizar presionar “Enviar”.

5. Para borrar un mensaje, después de ver el mensaje, debe presionar Del, el cual brindará tres opciones: Si, Todo, No.

4.8.2 Memo

Permite agregar recordatorios desde Menú -> Aplicación-> Memo-> Agregar, es posible configurar las siguientes opciones: Modo, Fecha, Hora, texto, Ring. Luego de finalizada la configuración se debe presionar “Guardar”.

4.8.3 Correo de voz

1. Presionar Menú -> Aplicación -> Correo de voz.
2. Seleccionar mediante las teclas de navegación la línea que se desea configurar, presionar “Editar”, activar el modo, y luego ingresar el número. Presionar la tecla 2aB para elegir el método de entrada apropiado.
3. Presionar “Guardar”.
4. Para ver el nuevo correo de voz, debe presionar directamente la Softkey correo de voz. Luego debe ingresar la contraseña, y puede escuchar los mensajes nuevos y viejos.

4.9 Configuración de teclas programables

El teléfono tiene 4 teclas programables las cuales pueden configurarse para varias funciones. La siguiente lista muestra las funciones que pueden ser configuradas en las teclas programables.

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 tecla como tipo “Memoria”
Presionar Menú -> Ajustes-> Config. de usuario -> Teclado ->Ajustes de tecla DSS, se debe elegir una de las llaves DSS para asignar la función deseada. Mediante el uso de la tecla de navegación debe seleccionar el tipo Tecla de Memoria.
En el campo de Subtipo, se observan las siguientes opciones Ninguno, Discado Rápido, Intercomunicador, BLF, Presencia, MWI, Aparcar llamada y Reenvío de llamada.

- **Discado rápido**

Esta función permite fácilmente acceder a los números más discados.

- **Intercomunicador**

Puede configurar la tecla para código Intercom y es muy útil en un entorno de oficinas como un acceso rápido para contactar al operador o secretaria.

- **BLF**

Los BLF (Busy lamp field), se utilizan para que el usuario disponga del estado de los dispositivos que han sido configurados, y permiten atender llamadas. Las teclas como BLF permiten monitorear el estado (desocupado, timbrando, ocupado) de las otras cuentas SIP. El usuario puede discar desde las teclas BLF.

Para más información sobre el estado de los LEDs en diferentes situaciones, dirigirse a “Instrucciones LED”.

Nota: En la interfaz Web, puede configurar y activar el número para atender. Por ejemplo, si se configura el número BLF 212, y el número para atender 189, cuando ingrese una llamada al 212, presionando la tecla BLF, llamará al 189 automáticamente.

- **Presencia**

Esta función permite chequear si el usuario está disponible o no en el momento.

Nota: Puede suscribir el BLF y presencia del mismo número al mismo tiempo.

- **MWI**

Cuando la tecla es configurada como MWI, permite acceder al correo de voz rápidamente.

2. Configurar el tipo como “Línea”

Es posible configurar estas teclas como teclas de línea, si se presiona sobre ella, se accede a la interfaz de invitación a discar.

3. Configurar el tipo como “Tecla de Evento”

Es posible configurar estas teclas como teclas de evento, la cual permite diferentes subtipo en la opción Tecla.

- Ninguna
- Auto Rediscado Off
- Auto Rediscado On
- Devolver llamada
- Reenviar llamada
- DND
- Flash
- Cintillo
- Historial
- En espera
- Hot Desking: Presionando la tecla, puede limpiar toda la información SIP, y registrar nueva información SIP.
- Unirse
- Asegurar: Presionando la tecla podrá bloquear el teclado.
- Memo
- MWI
- Directorio Telefónico
- Pickup
- Prefijo
- Rediscado
- Liberar: Presionando esta tecla, puede terminar la llamada.
- SMS
- Transfer

4. Configurar el tipo como “DTMF”

Permite configurar la tecla como DTMF. Esta función facilita discar o editar el número discado.

5. Configurar el tipo como "URL"

Para sincronizar el Directorio Telefónico XML, debe presionar el botón, esto permite directamente acceder al directorio telefónico remoto correspondiente.

6. Configurar el tipo como "BLF List Key"

Necesita la cooperación del servidor Broadsoft. El BLF tradicional necesita que todos los números se suscriban, entonces si los números suscritos son muchos pueden causar obstrucción. De todas formas, la tecla de lista de BLF pondrá los números que necesitamos suscribir en un grupo, y el teléfono usa el URL del grupo para suscribir y analizar la información específica de cada número, su nombre, estado y así sucesivamente de acuerdo a las notificaciones del servidor. Luego se debe configurar la tecla de Memoria desocupada como tecla de lista de BLF, si el estado cambia, el LED correspondiente cambia.

5 Otras funciones de DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P

5.1 Auto colgar

1. Presionar Menú -> Servicio de Llamada -> Colgar automático.
2. Habilitar la función a través de las teclas de navegación, luego configurar el tiempo (en minutos), para finalizar presionar Guardar.
3. Cuando la llamada finaliza, luego del tiempo que configurado, el teléfono volverá al estado inactivo.

5.2 Prohibir llamadas anónimas

1. Presionar Menú -> Servicio de Llamada -> Prohibir llamadas anónimas.
2. Seleccionar la cuenta SIP a cual se le habilitará esta característica, y presionar aceptar.

5.3 Plan de discado

1. Presionar Menú -> Servicio de Llamada -> Regla de discado.
2. Se pueden establecer los siguientes reglas 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 regla de discado.

5.4 Discado Peer

1. Presionar Menú -> Servicio de Llamada -> Dial peer.
2. Presionar agregar para editar la interface. Por ejemplo: Número: 1T, Dest.: 0.0.0.0, Puerto: 5060, Modo: SIP, Alisa: all:3333, Sufijo: sin sufijo, Del Len: 0. para finalizar se debe presionar 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.

5.5 Auto Rediscado

1. Presionar Menú -> Servicio de Llamada -> Rediscado automático.
2. Seleccionar el modo habilitado o deshabilitado a través de las teclas de navegación. Si selecciona habilitado, también es necesario configurar el intervalo de tiempo.
3. Luego de habilitar el Rediscado automático, al llamar a alguien que se encuentra ocupado, se abrirá un cuadro de mensaje preguntando si desea el Rediscado automático, al presionar OK, el teléfono llamará nuevamente de acuerdo al intervalo de tiempos que usted configuró.

5.6 Llamada Finalizada

1. Presionar Menú -> Servicio de Llamada -> Llamada Finalizada.
2. Habilitar la función a través de las teclas de navegación, luego presionar guardar.
3. Llamar a un usuario, si se encuentra ocupado, se abrirá un cuadro de mensaje ¿Esperar que el número finalice la llamada? Presionar OK, cuando el usuario este libre, se abrirá un cuadro de mensaje ¿Llamar al número? presionar OK, el teléfono realizará la llamada automáticamente.

5.7 Timbrar de cintillo

1. Presionar Menú -> Servicio de Llamada -> Timbrar desde Cintillo -> Aceptar.
2. Habilitar la función a través de las teclas de navegación, conectar el cintillo al teléfono, cuando el teléfono recibe una llamada entrante, timbrará desde el cintillo.

5.8 Luz de energía

1. Presionar Menú -> Servicio de Llamada -> Luz de Energía.
2. Habilitar la función a través de las teclas de navegación.

5.9 Ocultar DTMF

1. Presionar Menú -> Servicio de Llamada -> Ocultar DTMF.
2. A través de las teclas de navegación puede seleccionar: Deshabilitado, todo, retrasar, mostrar último. Cuando se realice una llamada y necesite enviar DTMF, los DTMF se mostrarán según la configuración.

5.10 Discado de contraseña

1. Presionar Menú -> Servicio de Llamada -> Discado de Contraseña.
2. Habilitar la función, debe ingresar el prefijo y la longitud. Por ejemplo, se desea llamar a 1234567, el prefijo es 123 y la longitud 3, entonces al discar 1234567, se mostrará en el display 123***7.

5.11 Acciones vía URL y URI activo

1. Acciones vía URL: Las acciones que el teléfono realiza, por ejemplo habilitar 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: en la web del teléfono, Teléfono -> Mejoras -> Limitar IP URI Activo, ingresar IP del servidor (Por ejemplo PC'IP), entonces la PC puede enviar una URL al teléfono, éste producirá una acción por ejemplo habilitar el DND, con esto la PC puede controlar el teléfono.

5.12 Push XML

En la web del teléfono, Teléfono -> Mejoras -> Push servidor XML, ingresar el servidor Push XML (por ejemplo PC'IP), la PC puede enviar texto, SMS, directorio, anuncio, etc. El teléfono actualiza un mensaje o realiza una acción.

6 Ajustes básicos de DW-310/DW-310/DW-610/DW-610P

6.1 Teclado

1. Presionar Menú -> Ajustes -> Config. de Usuario -> Teclado.
2. Existen cuatro opciones: Ajuste teclas DSS, Teclas Programables, Larga puls. Desktop y Softkey.
3. Presionar Aceptar para ingresar a la opción correspondiente, debe utilizar las teclas de navegación para elegir la función para la tecla de acuerdo a lo que se requiera.
4. Presionar la tecla OK para grabar.

6.2 Ajustes de Pantalla

1. Presionar Menú -> Ajustes -> Config. de Usuario -> Ajustes de pantalla.
2. Configurar Contraste, Calibración de contraste y Luz de fondo.

6.3 Ajustes de timbre

1. Presionar Menú -> Ajustes -> Config. de Usuario -> Ajustes de Ring.
2. Configurar el Volumen del Timbre y el Tipo de timbre. En el Tipo de Timbre, tiene nueve tonos por defecto y tres tonos de llamada personalizados que se pueden establecer a través de la página web.

6.4 Volumen de voz

1. Presione Menú -> Ajustes -> Config. de Usuario -> Volumen de Voz.
2. Utilizar las teclas de navegación para subir o bajar el volumen de la voz, luego Guardar.

6.5 Fecha y Hora

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

6.6 Mensaje de Bienvenida

1. Presionar Menú -> Ajustes -> Config. de Usuario -> Mensaje de bienvenida.
2. Ingresar el mensaje y Guardar, se mostrará en la pantalla cuando el teléfono encienda.

6.7 Idioma

1. Presionar Menú -> Ajustes -> Config. de Usuario -> Idioma.
2. Usar las teclas de navegación para seleccionar el idioma. Los dos idiomas disponibles son inglés y español.

7 Ajustes avanzados de DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P

7.1 Cuentas

1. Ingresar en Menú -> Ajustes -> Config. de Sistema.
2. Introducir contraseña para ingresar a la interfaz, la contraseña por defecto es 123.
3. Seleccionar la cuenta y presionar Aceptar, puede hacer algunos ajustes de SIP.

7.2 Red

1. Ingresar en Menú -> Ajustes -> Config. de Sistema.
2. Introducir contraseña para ingresar a la interfaz, la contraseña por defecto es 123.
3. Elegir la red y presionar Aceptar, más información en la sección 2.2.1 Ajustes de Red.

7.3 Seguridad

1. Ingresar en Menú -> Ajustes -> Config. de Sistema.
2. Introducir contraseña para ingresar a la interfaz, la contraseña por defecto es 123.
3. Seleccionar Seguridad, allí puede configurar contraseña de Menú, contraseña de Bloqueo de teclas, contraseña Bloqueo de Estado y la prohibición de salida.

7.4 Mantenimiento

1. Ingresar en Menú -> Ajustes -> Config. de Sistema.
2. Introducir contraseña para ingresar a la interfaz, la contraseña por defecto es 123.
3. Seleccionar Mantenimiento, presionar Aceptar, se puede configurar el Auto Provisionamiento, Backup y Actualizar.

7.5 Reinicio de Fábrica

1. Ingresar en Menú -> Ajustes -> Config. de Sistema.
2. Introducir contraseña para ingresar a la interfaz, la contraseña por defecto es 123.
3. Elegir reiniciar a fabrica presionando Si o No.

8 Configuración WEB

8.1 Introducción a la configuración

8.1.1 Maneras de configuración

DW310/DW310P/DW-610/DW-610P tiene tres diferentes medios de configuración:

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

8.1.2 Configuración de contraseña

Existen 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 parámetros como dirección IP del servidor y puerto. Los usuarios tendrán diferentes modos de acceso, de acuerdo a diferentes usuarios y contraseña.

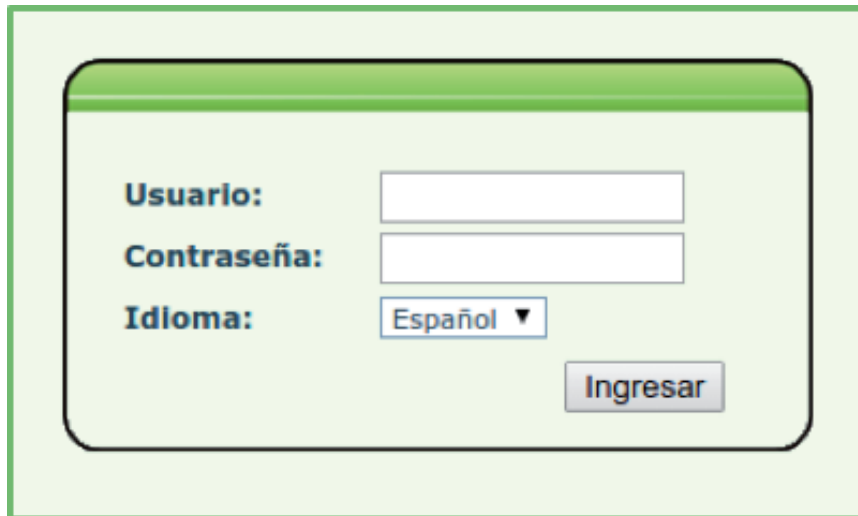
- Usuario por defecto con modo general:
 - Nombre de usuario: guest
 - Contraseña: guest
- Usuario por defecto con modo root:
 - Nombre de usuario: admin
 - Contraseña: admin

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

8.2 Configuración vía servidor web

Con el teléfono y la PC conectadas en la misma red, debe ingresar la dirección IP del puerto WAN del teléfono en el navegador de la PC.

Puede obtener la dirección IP del puerto WAN ingresando Menú -> Infor. de Sistema -> WANIP. Al ingresar la IP en el navegador se observará la página de login.



Usuario:
Contraseña:
Idioma: Español ▼

8.2.1 Básico

8.2.1.1 Estado



Denwa DW-310P

ESTADO WIZARD LOG LLAMADAS IDIOMA

> **BASICO**

- > RED
- > VOIP
- > TELEFONO
- > TECLA FUNC.
- > MANTENIMIEN.
- > SEGURIDAD
- > SALIR

Red

WAN		LAN	
Modo de conexion	DHCP	Direccion IP	0.0.0.0
Direccion MAC	00:a8:59:ca:06:ac	Servicio DHCP	Habilitado
Direccion IP	192.168.0.72	Modo puente	Habilitado
IP del Gateway	192.168.0.1		

Cuentas

Linea SIP 1	100@192.168.0.3:5060	Registrado
Linea SIP 2	@192.168.0.3:5060	Sin aplicar
IAX2	@:4569	Sin aplicar

DW-310/DW-310P

ESTADO WIZARD LOG LLAMADAS IDIOMA

> **BASICO**

- > RED
- > VOIP
- > TELEFONO
- > TECLA FUNC.
- > MANTENIMIEN.
- > SEGURIDAD
- > SALIR

Red

WAN		LAN	
Modo de conexion	DHCP	Direccion IP	192.168.10.1
Direccion MAC	00:a8:59:c4:02:6c	Servicio DHCP	Habilitado
Direccion IP	192.168.1.152	Modo puente	Habilitado
IP del Gateway	192.168.1.254		

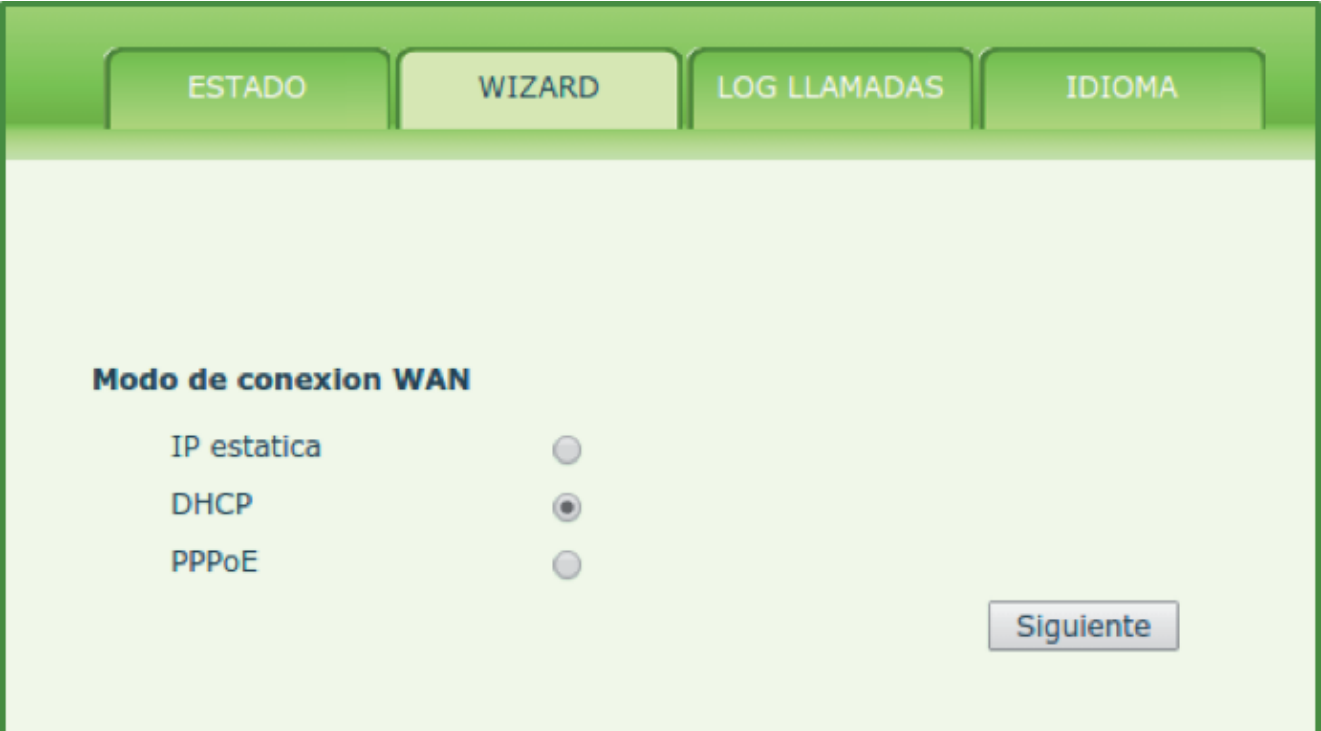
Cuentas

Linea SIP 1	107@192.168.1.211:5060	Sin aplicar
Linea SIP 2	@:5060	Sin aplicar
Linea SIP 3	@:5060	Sin aplicar
Linea SIP 4	@:5060	Sin aplicar
Linea SIP 5	@:5060	Sin aplicar
Linea SIP 6	@:5060	Sin aplicar
IAX2	@:4569	Sin aplicar

DW-610/DW-610P

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 y modo puente habilitado o deshabilitado en el puerto LAN.
Cuentas	Muestra la configuración de las líneas SIP y IAX2 y el estado actual de las mismas.

8.2.1.2 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 page title is 'Modo de conexión WAN'. There are three radio button options: 'IP estatica', 'DHCP', and 'PPPoE'. The 'DHCP' option is selected. A 'Siguiente' button is located at the bottom right of the configuration area.

Seleccionar el modo de red adecuado a las condiciones de red. DW310/DW310P/DW-610/DW-610P posee tres diferentes configuraciones de red:

- Estática: Si su ISP le brinda una dirección IP estática. 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.

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

Si selecciona modo estático, debe hacer Click **【SIGUIENTE】** para configurar la red y la cuenta SIP (SIP1 por defecto). Click **【ATRÁS】** puede regresar a la página anterior.

ESTADO
WIZARD
LOG LLAMADAS
IDIOMA

Ajustes de IP estatico

Direccion IP

Mascara de red

IP del Gateway

Dominio DNS

DNS primario

DNS secundario

Campo	Explicación
Dirección IP	Ingrese la dirección IP
Máscara de subred	Ingrese la máscara de subred
Dominio DNS	Ajustar el dominio DNS. Cuando el dominio ingresado no puede ser alcanzado, el teléfono automáticamente agregará este dominio al final e intentará alcanzar el dominio con el DNS de los campos siguientes.
DNS primario	Ingrese la dirección IP
DNS secundario	Ingrese la máscara de subred

ESTADO
WIZARD
LOG LLAMADAS
IDIOMA

Ajustes rápidos SIP

Nombre a mostrar

Dirección del servidor

Puerto del servidor

Usuario de autenticación

Contraseña de autenticación

Usuario SIP

Habilitar registro

Anterior
Siguiente

Campo	Explicación
Nombre mostrado	El nombre a mostrar
Dirección del servidor	Dirección del servidor
Puerto del servidor	Puerto de su servidor SIP
Usuario de autenticación	Nombre de usuario de su cuenta SIP
Contraseña de autenticación	Contraseña de su cuenta SIP
Usuario SIP	Número telefónico asignado por su proveedor VoIP.
Habilitar registro	Registrar la cuenta chequeando la casilla de verificación

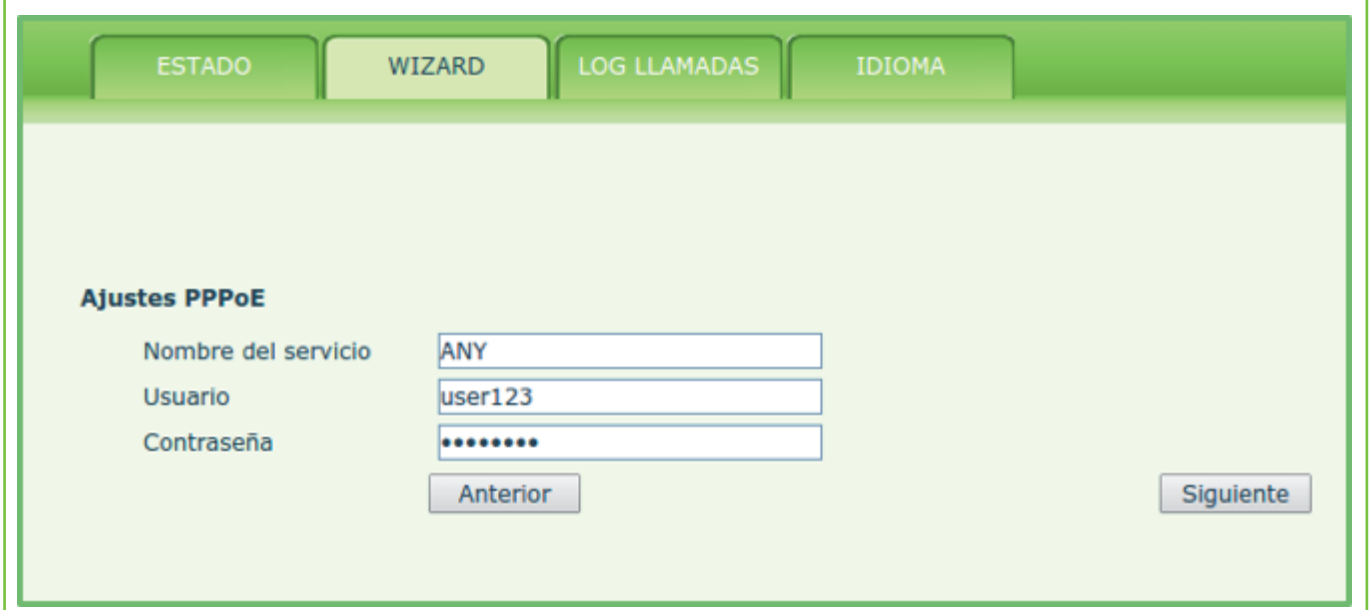


The screenshot shows a configuration page with a green header containing four tabs: ESTADO, WIZARD, LOG LLAMADAS, and IDIOMA. The main content area is divided into two sections: WAN and SIP. The WAN section lists 'Modo de conexion' as 'IP estatica', 'Ajustes de IP estatico' as '192.168.1.122', and 'IP del Gateway' as '192.168.1.29'. The SIP section lists 'Direccion del servidor' as '192.168.1.29', 'Usuario de autentificacion' as '128', 'Usuario SIP' as '128', and 'Registracion' as 'Habilitado'. At the bottom of the SIP section, there are two buttons: 'Anterior' and 'Terminar'.

WAN	
Modo de conexion	IP estatica
Ajustes de IP estatico	192.168.1.122
IP del Gateway	192.168.1.29

SIP	
Direccion del servidor	192.168.1.29
Usuario de autentificacion	128
Usuario SIP	128
Registracion	Habilitado

La imagen anterior muestra en detalle la información configurada manualmente. Seleccionar modo DHCP, para configurar la red y la cuenta SIP (SIP1 por defecto) de una manera simple. Click en atrás para volver a la página anterior. Seleccionar modo PPPoE, Click en siguiente para configurar el usuario y la contraseña de PPPoE.



The screenshot shows a configuration page with a green header containing four tabs: ESTADO, WIZARD, LOG LLAMADAS, and IDIOMA. The main content area is titled 'Ajustes PPPoE' and contains three input fields: 'Nombre del servicio' with the value 'ANY', 'Usuario' with the value 'user123', and 'Contraseña' with masked characters '.....'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Anterior' and 'Siguiente'.

Ajustes PPPoE	
Nombre del servicio	<input type="text" value="ANY"/>
Usuario	<input type="text" value="user123"/>
Contraseña	<input type="password" value="....."/>

Campo	Explicación
Nombre del servicio	Será provisto por su ISP
Usuario	Usuario ADSL
Contraseña	Contraseña ADSL

Click en **【finalizar】** para finalizar su configuración, el teléfono IP guardará la configuración y se reiniciará, después del reinicio, puede discar desde su cuenta SIP.

ESTADO
WIZARD
LOG LLAMADAS
IDIOMA

Informacion de llamada

Hora de inicio	Duracion	Llamadas discadas
Abr. 07 10:44	3 segundo(s)	100 SIP1

8.2.1.3 Registro de llamadas

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

8.2.1.4 Idioma



Nombre Campo	Explicación
Lenguaje	Permite establecer el idioma del teléfono, inglés es por defecto.
Package Interval(1-3600)	El mensaje de bienvenida se mostrará en la pantalla cuando el teléfono está inactivo. Puede soportar hasta 12 caracteres. Los caracteres por defecto son TELÉFONO VOIP.
Aviso: la longitud máxima del mensaje de bienvenida es de dieciséis caracteres.	

8.2.2 Red

8.2.2.1 WAN

WAN	LAN	QoS y VLAN	SERVICE PORT	SERVICIO DHCP	SNTP
Estado WAN					
Dirección IP activa	192.168.1.122				
máscara de red actual	255.255.255.0				
IP del Gateway actual	192.168.1.254				
Dirección MAC	00:a8:59:c9:97:16				
Mmarca de tiempo MAC	20120912				
Ajustes WAN					
Obtener servidor DNS automáticamente	Deshabilitado ▼				
Habilitar Identificador	Habilitado ▼				
Identificador	<input type="text"/>				
IP estática <input type="radio"/>	DHCP <input checked="" type="radio"/>		PPPoE <input type="radio"/>		
<input type="button" value="Aplicar"/>					
Ajustes 802.1X					
Usuario	<input type="text" value="admin"/>				
Contraseña	<input type="password" value="*****"/>				
Habilitar 802.1X	<input type="checkbox"/>				
<input type="button" value="Aplicar"/>					

Estado WAN	
Dirección IP activa	192.168.1.122
máscara de red actual	255.255.255.0
IP del Gateway actual	192.168.1.254
Dirección MAC	00:a8:59:c9:97:16

Dirección IP Activa	Dirección IP actual del teléfono.
Máscara de subred actual	Dirección MAC actual del teléfono.
Dirección MAC	Dirección MAC actual del teléfono.
Gateway actual	Dirección IP puerta de enlace actual.

Ajustes WAN

Obtener servidor DNS automáticamente

Habilitar Identificador

Identificador

IP estatica DHCP PPPoE

Seleccionar el modo de red de acuerdo. DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P ofrece tres configuraciones de red diferentes:

- Estático: Si su servidor ISP proporciona la dirección IP estática. Si usted no conoce los parámetros de ajuste del modo estático, por favor pregunte a su ISP.
- 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	Seleccionar para utilizar el modo DHCP para obtener la dirección DNS, si no se selecciona, se utilizará el servidor DNS estático.
--------------------------------------	---

Ajustes WAN

IP estatica DHCP PPPoE

Dirección IP

Mascara de red

IP del Gateway

Dominio DNS

DNS primario

DNS secundario

Si utiliza el modo estático, es necesario configurar.

Dirección IP	Dirección IP asignada al dispositivo.
Mascara de Subred	Máscara de red asignada.
IP del Gateway	Dirección de la puerta de enlace.
Dominio DNS	Ajustar el dominio DNS. Cuando el dominio ingresado no se puede analizar, el teléfono automáticamente agrega este dominio al final.
DNS Primario	Dirección de servidor DNS primario.
DNS Secundario	Dirección de servidor DNS secundario.

IP estatica <input type="radio"/>	DHCP <input type="radio"/>	PPPoE <input checked="" type="radio"/>
Nombre del servicio	<input type="text" value="ANY"/>	
Usuario	<input type="text" value="user123"/>	
Contraseña	<input type="password" value="*****"/>	
<input type="button" value="Aplicar"/>		

Si se utiliza el modo PPPoE.

Nombre de servicio	Provisto por su ISP.
Usuario	Cuenta ADSL.
Contraseña	Contraseña ADSL.

Aviso:

1. Hacer click en botón "Aplicar" después de terminar la configuración, el teléfono IP guardará el ajuste de forma automática y la nueva configuración se aplicará.
2. Si modifica la dirección IP , la web no responderá a la vieja dirección IP.
3. Si utiliza 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.

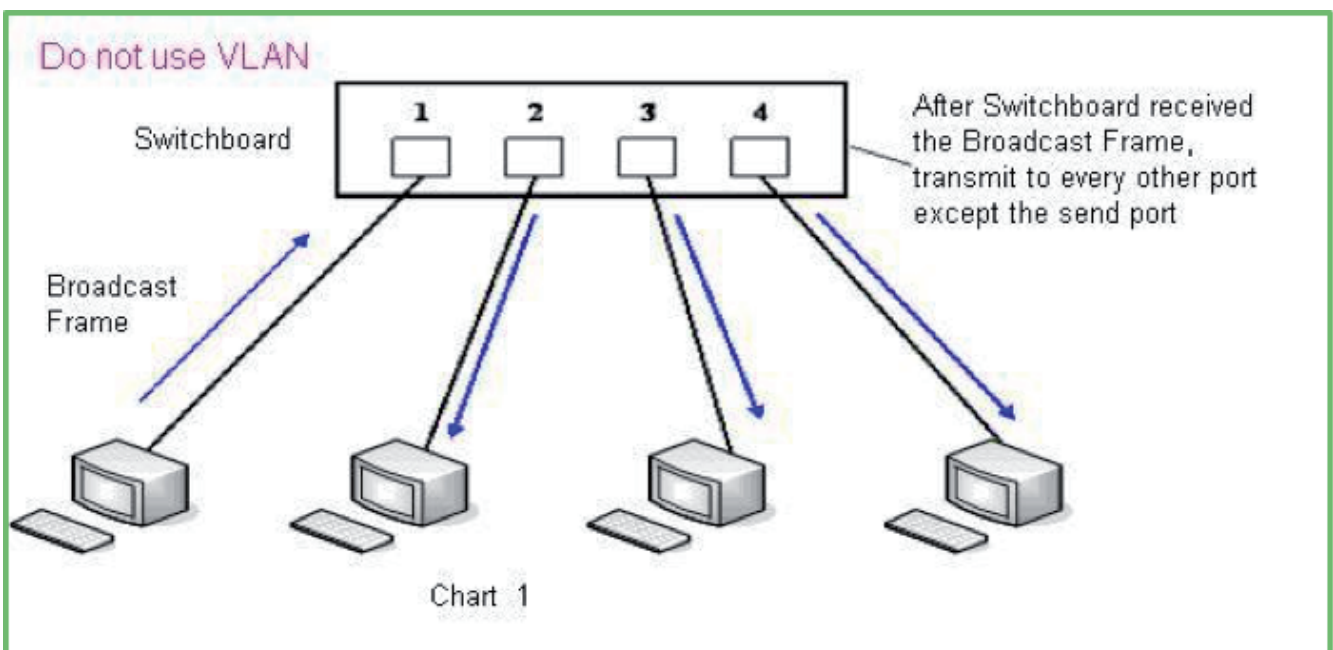
8.2.2.2 LAN

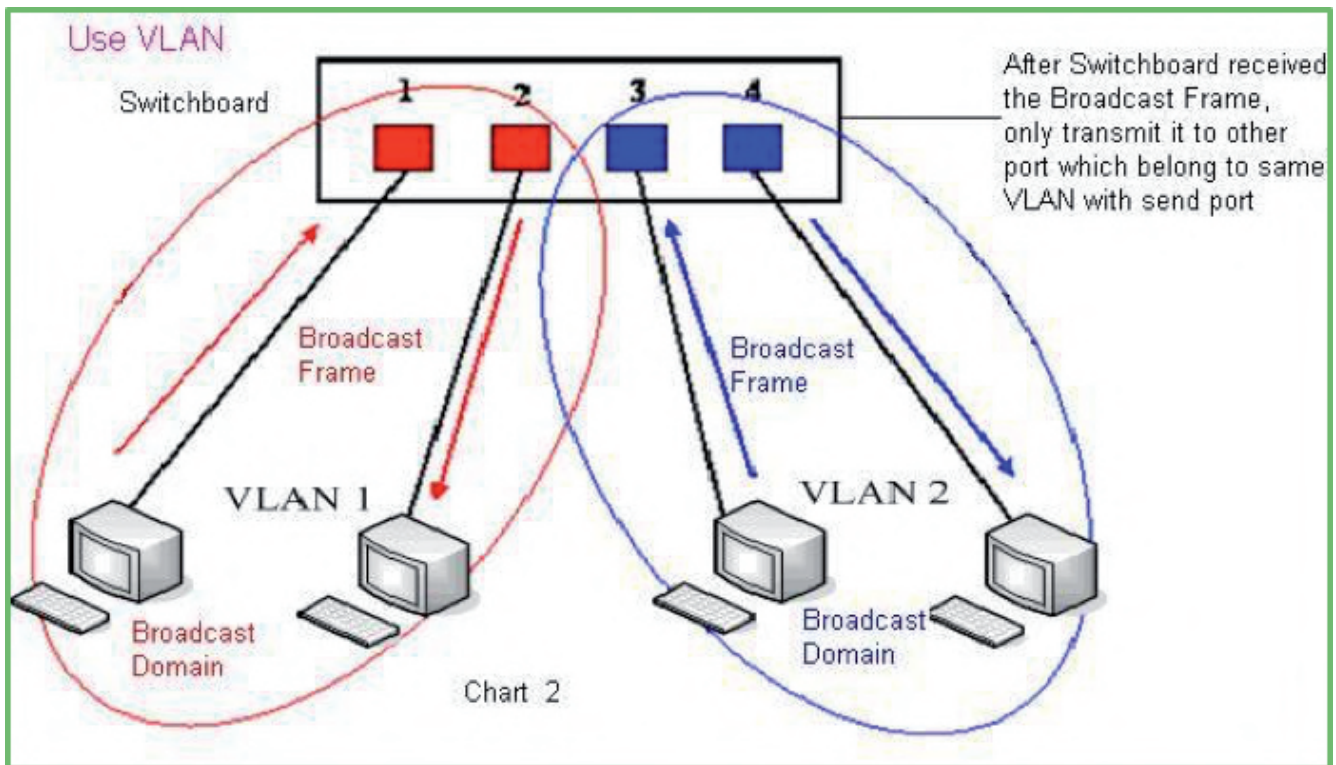
<input type="button" value="WAN"/> <input checked="" type="button" value="LAN"/> <input type="button" value="QoS y VLAN"/> <input type="button" value="SERVICE PORT"/> <input type="button" value="SERVICIO DHCP"/> <input type="button" value="SNTP"/>	
Ajustes LAN 	
Dirección IP	<input type="text" value="192.168.1.122"/>
Máscara de red	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Servicio DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
NAT	<input checked="" type="checkbox"/>
Port Mirror	<input checked="" type="checkbox"/> (Solo funciona en modo puente!)
Habilitar modo puente	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Aplicar"/>	

Nombre Campo	
Dirección IP	IP LAN estática.
Mascara de Subred	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	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	Si se selecciona el modo puente, el teléfono dejará de establecer la dirección IP física de puertos de LAN, LAN y WAN se unirán en la misma red.
<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>	

8.2.2.3 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 la 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.

WAN
LAN
QoS y VLAN
SERVICE PORT
SERVICIO DHCP
SNTF

Ajustes Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

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

Habilitar funcion 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)

Ajustes de Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

Habilitar LLDP	Habilita Link Layer Discovery Protocol es un estándar abierto para la detección de otros nodos en una red de área local (LAN)
Activar la función de Learning	El teléfono puede aprender automáticamente los datos de DSCP802.1p, ID VLAN 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	Punto de código de servicios diferenciados (DSCP) es un campo de los paquetes IP que permite la asignación de distintos niveles de servicio al tráfico de red.
SIP DSCP	Especifica el valor del SIP DSCP.
Audio RTP DSCP	Especifique el valor del audio RTP DSCP.

Ajustes de Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

Configuración WAN Port VLAN	
Habilitar VLAN en el puerto WAN	Habilitar el puerto WAN de VLAN.
ID VLAN en el puerto WAN	Especifique el valor de la WAN Port VLAN ID, el rango de valores es 0-4095.
Prioridad SIP802.1P	Especifica el valor de la prioridad SIP 8021.p, 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.
Ajustes del Puerto LAN de VLAN	
Modo VLAN en el puerto LAN	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.
ID de VLAN en el puerto LAN	Especifique el valor de ID del puerto de VLAN diferente del WAN, el rango del valor es 0-4095.

8.2.2.4 PUERTO DE SERVICIO

Es posible 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 HTTP ▼

Puerto HTTP

Puerto HTTPS

Puerto telnet

Comienzo de rango de puertos RTP

Cantidad de puertos RTP

Ajustes Puerto De Servicio	
Tipo Web Server	Especificar tipo Web Server.
HTTP Port	Configurar el puerto del navegador web, el valor por defecto es el puerto 80, si se desea mejorar la seguridad del sistema, es necesario cambiarlo por uno 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 HTTPS	Antes de usar https, debe descargar el certificado de autenticación https en el teléfono. Configurar el puerto del navegador web, el valor por defecto es el puerto 443, si se quiere mejorar la seguridad del sistema, es necesario usar un puerto no estándar. Se puede acceder a la web en https después de reiniciar el teléfono
Puerto Telnet	Establecer puerto Telnet, por defecto el valor es 23. Ejemplo: La dirección IP es 192.168.1.70. El valor del puerto telnet es 8023, la dirección de acceso telnet será 192.168.1.70 8023.
Rango de inicio de Puertos RTP	Establecer 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.

Aviso:

- 1) Es necesario guardar la configuración y reiniciar el teléfono después de configurar esta página.
- 2) Por favor, reiniciar el sistema si se modifica el protocolo HTTP o el número de puerto telnet (el nuevo número debe ser mayor que 1024).
- 3) Si se establece 0 para el puerto HTTP, se desactiva el servicio HTTP.

8.2.2.5 SERVICIO DHCP

WAN
LAN
QoS y VLAN
SERVICE PORT
SERVICIO DHCP
SNTP

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

Nombre Campo	Explicación														
Tabla de clientes DHCP	Si el puerto LAN del teléfono se conecta a un dispositivo, este cuadro mostrará la dirección IP y MAC de este dispositivo.														
<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> <p>Tabla de asignaciones DHCP</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Nombre</th> <th style="width: 15%;">IP inicial</th> <th style="width: 15%;">IP final</th> <th style="width: 15%;">Tiempo asignado</th> <th style="width: 15%;">Mascara de red</th> <th style="width: 15%;">IP del Gateway</th> <th style="width: 10%;">DNS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> </div>		Nombre	IP inicial	IP final	Tiempo asignado	Mascara de red	IP del Gateway	DNS							
Nombre	IP inicial	IP final	Tiempo asignado	Mascara de red	IP del Gateway	DNS									
Muestra la tabla de asignaciones DHCP, la unidad de tiempo de asignación es el minuto.															
Nombre Campo	Explicación														
IP Inicial	Configurar la dirección IP de inicio de la tabla de asignación.														
IP Final	Configurar la dirección IP final de la tabla de asignación, 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 la tabla asignación.														
IP Gateway	Configurar la puerta de enlace de la tabla de asignación.														
Tiempo asignado	Configurar el tiempo de asignación de la IP al dispositivo.														
Dirección del servidor DNS	Establecer la dirección IP del servidor DNS. Hacer click en el botón Agregar para presentar y agregar esta tabla.														

Eliminar tabla de asignación DHCP

Nombre de la tabla de asignación

Seleccionar el nombre de la tabla de asignación, hacer click en el botón Eliminar.

Retransmision DNS

Habilitar retransmision DNS

Habilitar retransmisión DNS

Seleccionar retransmisión DNS, el valor por defecto es activado. Haga click en el botón Aplicar para que tome los cambios.

Aviso:

- 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.
- 2) Si se modifica la tabla de concesión DHCP, es necesario guardar la configuración y reiniciar el sistema.

8.2.2.6 SNTP

Ajustar la zona horaria y el servidor SNTP (Simple Network Time Protocol), de acuerdo a la ubicación, también se puede ajustar manualmente la fecha y la hora.

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

Ajustes de tiempo manuales

Año

Mes

Día

Hora

Minuto

Nombre Campo	Explicación
Ajustes SNTP	
Habilitar SNTP	Permite sincronizar los relojes a través del Servidor NTP.
Habilitar hora DHCP	El teléfono sincronizará automáticamente la hora estándar.
Servidor primario	Configurar la dirección IP primaria del servidor SNTP.
Servidor secundario	Configurar la dirección IP secundaria del servidor SNTP.
Zona Horaria	Seleccionar la zona horaria de acuerdo a la ubicación.
Período de re sincronización	Establecer 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.

Nombre Campo	Explicación
Zona Horaria	Seleccionar la zona horaria de acuerdo a la ubicación.
Período de re sincronización	Establecer 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	Especificar el formato de fecha.
Configuración de hora en Horario de verano	
Habilitar	Habilitar el horario de verano.
Compensación (minutos)	Configuración de la longitud de la variedad.
Mes	Configuración de inicio y fin de mes.
Semana	Configuración de inicio y fin de semana.
Mes	Configuración de inicio y final de día.
Semana	Configuración de inicio y final de hora.
Mes	Configuración de inicio y final de minuto.

Configuración manual de tiempo

Ajustes de tiempo manuales

Año	<input type="text"/>
Mes	<input type="text"/>
Día	<input type="text"/>
Hora	<input type="text"/>
Minuto	<input type="text"/>

Aplicar

Aviso: Es necesario especificar todos los elementos de arriba.

8.2.3 VOIP

8.2.3.1 SIP

Configurar su servidor SIP de la siguiente interfaz.

SIP
IAX2
STUN
DIAL PEER

Línea SIP SIP 1

Ajustes básicos >>

Estado	Registrado	Dominio	<input type="text"/>
Dirección del servidor	<input type="text" value="192.168.1.29"/>	Dirección del servidor proxy	<input type="text"/>
Puerto del servidor	<input type="text" value="5060"/>	Puerto del servidor proxy	<input type="text"/>
Usuario de autenticación	<input type="text" value="128"/>	Usuario proxy	<input type="text"/>
Contraseña de autenticación	<input type="password" value="*****"/>	Contraseña proxy	<input type="password"/>
Usuario SIP	<input type="text" value="128"/>	Dirección del servidor de respaldo	<input type="text"/>
Nombre a mostrar	<input type="text" value="Quiroga, Maria Cecilia"/>	Puerto del servidor de respaldo	<input type="text" value="5060"/>
Habilitar registro	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre del servidor	<input type="text"/>

Ajustes de codecs >>

<p>Codecs deshabilitados</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;">G.726-32</div>	<p>Codecs habilitados</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;">G.729AB G.711U G.711A G.722 G.723.1</div>
---	---

Ajustes avanzados SIP >>

Tipo de reenvio	<input type="text" value="Deshabilitado"/>	Habilitar hotline	<input type="checkbox"/>
Numero de reenvio	<input type="text"/>	Numero de hotline	<input type="text"/>
Tiempo de espera de reenvio sin respuesta	<input type="text" value="60"/> (0~120)segundo(s)	Tiempo de espera warmline	<input type="text" value="0"/> ((0~9)segundo(s))
Expiracion de reenvio	<input type="text" value="0"/> segundo(s)	Servidor BLF	<input type="text"/>
Cifrado SIP	<input type="checkbox"/>	Habilitar auto respuesta	<input type="checkbox"/>
Llave de cifrado SIP	<input type="text"/>	Expiracion de auto respuesta	<input type="text" value="60"/> segundo(s)
Cifrado RTP	<input type="checkbox"/>	Habilitar temporizador de sesion	<input type="checkbox"/>
Llave de cifrado RTP	<input type="text"/>	Expiracion sesion	<input type="text" value="0"/> segundo(s)
Suscribirse a MWI	<input type="checkbox"/>	Tipo de conferencia	<input type="text" value="Local"/>
Numero MWI	<input type="text"/>	Numero de conferenciar	<input type="text"/>
Periodo de suscripcion	<input type="text" value="3600"/> segundo(s)	Registro caduca	<input type="text" value="3600"/> segundo(s)
Habilitar codigo de servicio	<input type="checkbox"/>	Deshabilitar DND	<input type="text"/>
Habilitar DND	<input type="text"/>	Deshabilitar CFwd siempre	<input type="text"/>
Habilitar CFwd siempre	<input type="text"/>	Deshabilitar CFwd en ocupado	<input type="text"/>
Habilitar CFwd en ocupado	<input type="text"/>	Deshabilitar CFwd en sin respuesta	<input type="text"/>
Habilitar CFwd en sin respuesta	<input type="text"/>	Deshabilitar anonimo	<input type="text"/>
Habilitar anonimo	<input type="text"/>		

Tipo Keep Alive	<input type="text" value="Opcion SIP"/>	Intervalo Keep Alive	<input type="text" value="60"/> segundo(s)
Agente de usuario	<input type="text"/>	Tipo de servidor	<input type="text" value="COMMON"/>
Tipo DTMF	<input type="text" value="RFC2833"/>	Edicion del protocolo RFC	<input type="text" value="RFC3261"/>
DTMF SIP INFO Tipo	<input type="text" value="Enviar 10/11"/>	Puerto local	<input type="text" value="5060"/>
Tipo de timbre	<input type="text" value="Por defecto"/>	Edicion de la llamada anonima	<input type="text" value="Ninguno"/>
Habilitar Rport	<input type="checkbox"/>	Mantener autentificacion	<input type="checkbox"/>
Habilitar PRACK	<input type="checkbox"/>	Responder con un codec unico	<input type="checkbox"/>
Habilitar contacto largo	<input type="checkbox"/>	Auto TCP	<input type="checkbox"/>
Convertir URI	<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitar proxy estricto	<input type="checkbox"/>
Marcar sin registrarse	<input type="checkbox"/>	Habilitar GRUU	<input type="checkbox"/>
Prohibir llamadas anonimas	<input type="checkbox"/>	Habilitar marca en el Nombre a mostrar	<input type="checkbox"/>
DNS Mode	<input type="text" value="A"/>	Habilitar usuario = telefono	<input checked="" type="checkbox"/>
Habilitar registro de llamadas perdidas	<input checked="" type="checkbox"/>	Click para hablar	<input type="checkbox"/>
Lista de numeros BLF	<input type="text"/>	Protocolo de transporte	<input type="text" value="UDP"/>
Habilitar lista BLF	<input type="checkbox"/>	Usar VPN	<input checked="" type="checkbox"/>
Responder con 182 en Llamada en espera	<input type="checkbox"/>	Habilitar DND	<input type="checkbox"/>

Aplicar

Ajustes globales de SIP >>

Strict Branch	<input type="checkbox"/>	Habilitar grupo	<input type="checkbox"/>
Tiempo de reintento de registro fallido	<input type="text" value="32"/> segundo(s)		

Aplicar

Nombre Campo	Explicación
Línea SIP	
Elegir la línea para configurar, hay 4 o 6 líneas para elegir (DW-310/DW-310P o DW-610/DW-610P respectivamente). Puede intercambiar con el botón Load】	
Dirección del Servidor	Dirección del servidor SIP.
Puerto del Servidor	Puerto del servidor SIP.
Usuario de Autenticación	Nombre de usuario de registro SIP.
Clave de Autenticación	Clave de registro SIP.
Usuario SIP	Número telefónico que el proveedor de servicio VoIP le ha asignado. El teléfono no se registrará si no hay un número telefónico configurado.
Nombre para mostrar	Nombre para mostrar.
Dirección del Servidor Proxy	Configurar la dirección IP del servidor proxy (normalmente, el servidor de registro SIP es el mismo que el servidor Proxy. Pero si el proveedor de servicio le brinda configuraciones diferentes, usted necesita configurarlas adecuadamente).
Puerto del Servidor Proxy	Puerto de su servidor SIP Proxy.
Usuario Proxy	Cuenta del servidor SIP Proxy.
Clave Proxy	Clave del servidor SIP Proxy.
Dominio/Realm	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	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	Puerto del servidor de Backup.
Habilitar Registro	Comienzar a registrar o no.
Configuración de Códec	
Tipo de Desvío	<p>Seleccionar 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>

Nombre Campo	Explicación
Número de Desvío	Número al cual desea realizar el desvío.
Tiempo de Desvío por No Contestación	Especificar 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	Especificar el número de Hotline, el teléfono disca automáticamente este número luego del Warmline Time.
Tiempo de espera Warmline	Configurar el Warmline Time.
Tiempo de espera Warmline	Configurar el Warmline Time.
Encriptación SIP	Habilitar/Deshabilitar la encriptación SIP.
Clave de encriptación SIP	Clave para la encriptación SIP.
Encriptación RTP	Habilitar/Deshabilitar la encriptación RTP.
Clave de encriptación RTP	Clave para la encriptación RTP.
Habilitar Auto-Contestación	Habilitar la Auto-Contestación seleccionando esta configuración.
Tiempo de Expiración de Auto-Contestación	Especificar el tiempo después del cual el teléfono contestará automáticamente las llamadas entrantes.
Habilitar Temporizador de Sesión	Habilitar/Deshabilitar el temporizador de sesión, si soporta RFC4028. Se refrescaran las sesiones SIP.
Tiempo de Expiración de Sesión	Configurar el tiempo de expiración de sesión.
Suscribir al MWI	Habilitar la suscripción al MWI, el teléfono enviará el mensaje de suscripción a MWI al servidor SIP.
Número de MWI	Especificar el número de MWI. Sistemas diferentes tienen diferentes códigos.
Periodo(s) de Suscripción	Especificar el periodo de tiempo de reenvío del paquete de suscripción. Se sugiere utilizar la configuración por defecto.
Tipo de Conferencia	Especificar el tipo de conferencia, si selecciona local, no necesita ingresar el número de conferencia.
Número de Conferencia	Especificar el número de conferencia, contacte al administrador del sistema por el número de conferencia.

Nombre Campo	Explicación
Tiempo de Expiración de Registro	Configurar 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	Configurar 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	Configurar 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.
Código Encendido Desvío Siempre	Configurar 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	Configurar 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.
Ocupado	Configurar el código de encendido de “Desvío en Ocupado”, cuando se selecciona 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	Configurar el código de apagado de “Desvío en Ocupado”, cuando se selecciona deshabilitar la función de desviar en ocupado en su teléfono, el mismo enviará un mensaje al servidor, el cual apagará la función inmediatamente.

Nombre Campo	Explicación
Código Encendido Desvío en No Contestación	Configurar el código de encendido de “Desvío en No Contestación”, cuando se selecciona 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 No Contestación	Configurar el código de apagado de “Desvío en No Contestación”, cuando se selecciona 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	Configurar el código de encendido de “Anonimato”, cuando se selecciona 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	Configurar el código de apagado de “Anonimato”, cuando se selecciona 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	Especificar 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	Configurar el intervalo de tiempo para el envío del mensaje Keep-Alive. Por defecto es 60 segundos.
Agente de Usuario	Configurar el agente de usuario si lo tiene. Por defecto es VoIP Phone 1.0.
Tipo de DTMF	Seleccionar el modo de envío de DTMF, existen 3 modos: <ul style="list-style-type: none"> • DTMF_RELAY • DTMF_RFC2833 • DTMF_SIP_INFO Diferentes proveedores pueden requerir diferentes modos.
Puerto Local	Puerto SIP de cada línea.
Tipo de Ring	Tipo de ring de cada línea.

Nombre Campo	Explicación
Habilite Vía Rport	Habilitar/Deshabilitar el soporte de RFC3581. Vía rport es una manera de realizar SIP NAT.
Habilite PRACK	Habilitar/Deshabilitar la función SIP PRACK, se recomienda la configuración por defecto.
Habilitar Contacto Largo	Configurar más parámetros en el campo de contacto; conexión con servidor SEM.
Convertir URI	Convertir # a %23 cuando envíe la URI.
Discar Sin Registro	Habilitar/Deshabilitar 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	Seleccionar un tipo especial de servidor encriptado, o con requerimientos únicos, o flujo de llamadas.
Edición de protocolo RFC	Seleccionar la versión del protocolo SIP para adaptar al servidor SIP que utiliza la misma versión que fue seleccionada. Por defecto el sistema utiliza RFC3261.
Mantener autenticación	Habilitar/deshabilitar 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	Habilitar/deshabilitar 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	Utilizar el protocolo TCP para garantizar el transporte de paquetes de más de 1300 bytes.
Habilitar Strict Proxy	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	Habilitar usuario = teléfono, contenido en el mensaje de invite SIP.
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.

Nombre Campo	Explicación
Click para hablar	Seleccionar para habilitar (necesita un software necesario).
Habilitar lista BLF	Habilitar 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	Especificar la lista de números BLF.
Ajustes globales SIP	
Strict Branch	Habilitar 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	Especificar 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.

8.2.3.2 IAX2

SIP
IAX2
STUN
DIAL PEER

IAX2

Estado Sin aplicar

Direccion del servidor

Puerto del servidor

Usuario de autentificacion

Contraseña de autentificacion

Usuario IAX2

Puerto local

Numero de correo de voz

Texto de correo de voz

Repetir numero de prueba

Repetir texto de prueba

Tiempo de refresco segundo(s)

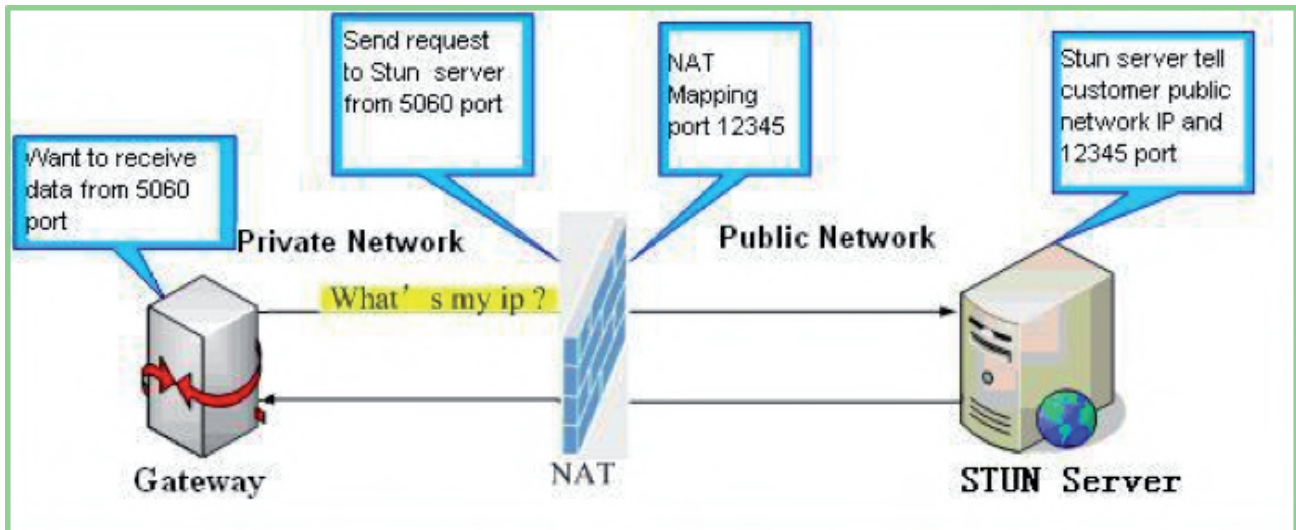
Habilitar registro

Habilitar G.729AB

Nombre Campo	Explicación
Estado	Muestra si el teléfono fue registrado en el servidor IAX2 o no.
Dirección del servidor	Dirección de su servidor IAX2.
Puerto del servidor	Puerto de su servidor IAX2, por defecto es 4569.
Cuenta	Cuenta para registrarse.
Contraseña	Contraseña para registrarse.
Número telefónico	Número telefónico asignado (normalmente es el mismo que su nombre de cuenta).
Puerto Local	Puerto local, por defecto es 4569.
Número de correo de voz	Número asignado al correo de voz.
Repetir número 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.
Repetir texto de prueba	Nombre del texto de prueba de eco.
Tiempo de refresco	Tiempo de expiración del registro de servidor de IAX2, se puede establecer entre 60 y 3600 segundos.
Habilitar registro	Habilita al teléfono a registrarse o no en el servidor IAX2.
Habilitar G.729AB	Habilita o deshabilita el códec G.

8.2.3.3 STUN

Mediante un servidor STUN, el teléfono en la red privada puede conocer el tipo de NAT, el mapeo de IP y puertos. El teléfono puede 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	
Direccion del servidor	<input type="text"/>	
Direccion del puerto	<input type="text" value="3478"/>	
Periodo de ligadura	<input type="text" value="50"/>	segundo(s)
Tiempo de espera SIP	<input type="text" value="800"/>	milisegundo(s)
Local SIP Port	<input type="text" value="5060"/>	

Linea SIP usando STUN

▼

Usar 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	Dirección IP del servidor STUN.
Puerto del servidor	Dirección IP del servidor STUN.
Puerto del servidor	Puerto del servidor STUN.
Período de asociación(s)	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.
Tiempo de espera SIP	Puede ingresar el tiempo de espera dependiendo de las condiciones de su red.
Línea SIP utilizando STUN	
<div style="border: 1px solid #4CAF50; padding: 10px; background-color: #e8f5e9;"> <p>Línea SIP usando STUN</p> <p>SIP 1 ▼</p> <p>Usar STUN <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">Aplicar</p> </div>	
Elegir la cuenta a editar, hay 2 líneas SIP para elegir. Puede cambiar de línea utilizando el botón [Load]	
Usar STUN	Habilitar/deshabilitar 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>	

8.2.3.4 DISCADO PEER

Esta funcionalidad ofrece una regla de marcado más flexible. 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.

Dial Peer Table						
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.

SIP
IAX2
STUN
DIAL PEER

Tabla de dial peer

Numero	Destino	Puerto	Modo	Alias	Sufijo	Longitud eliminada

Agregar dial peer

Numero telefonico

Destino (Opcional)

Puerto (Opcional)

Alias (Opcional)

Modo de llamada SIP ▼

Sufijo (Opcional)

Longitud eliminada (Opcional)

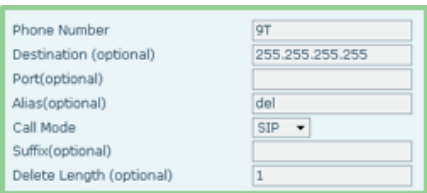
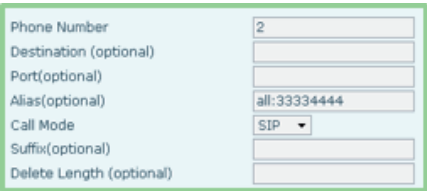

Opciones de marcado peer



▼

Nombre de 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	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
Puerto	Puerto de señal, para SIP por defecto es el 5060
Alias	Este es un elemento de configuración opcional. Si Ud no usa alias, entonces no se mostrará ninguno.

Nombre de campo	Explicación
<p>Nota: Existen cuatro tipos de alias.</p> <p>1) Agregar: xxx, 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	Seleccionar diferentes tipos de protocolos, SIP o IAX2.
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>Phone Number: 9T Destination (optional): 255.255.255.255 Port(optional): Alias(optional): del Call Mode: SIP Suffix(optional): Delete Length (optional): 1</p>	<p>Deberá programar el número de teléfono, destino, alias y longitud. El número telefónico es XXXT, el destino es 255.255.255.255 (0.0.0.2) y el alias es del, con longitud eliminada de 1. Esto significa que cualquier número de teléfono que comience con el número designado, será enviado por la línea SIP 2, luego de que el primer dígito sea eliminado.</p>	<p>Si disca "93333", el servidor SIP 2 recibirá "3333".</p>
 <p>Phone Number: 2 Destination (optional): Port(optional): Alias(optional): all:33334444 Call Mode: SIP Suffix(optional): Delete Length (optional):</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>Phone Number: 8T Destination (optional): Port(optional): Alias(optional): add:0755 Call Mode: SIP Suffix(optional): Delete Length (optional):</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>

Definir en web	Explicación	Ejemplo
	<p>Es necesario configurar número de teléfono, alias y longitud eliminada. El número telefónico es XXXT y Alias es rep:xxx</p> <p>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>

8.2.4 TELEFONO

8.2.4.1 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

Ajustes de audio

Primer codec	G.729AB ▼	Segundo codec	G.711U ▼
Tercer codec	G.711A ▼	Cuarto codec	G.723.1 ▼
Quinto codec	Ninguno ▼	Sexto codec	Ninguno ▼
Tiempo colgado	200 miliseguno(s)	Tono estandar	China ▼
Volumen del Tubo	5 (1~9)	Tipo de tono por defecto	Tipo 1 ▼
Volumen del Altavoz	5 (1~9)	Volumen del tono del Auricular	5 (1~9)
Volumen del Aricular	5 (1~9)	Volumen de timbre	5 (1~9)
Ganancia de Headset MIC	3 (1~9)	Ratio de bits G.723.1	6.3kb/s ▼
Longitud de carga util en G.729AB	20ms ▼	Tipo de carga util DTMF	101 (96~127)
Marcas de tiempo G.722	160/20ms ▼	Habilitar tonos MWI	<input checked="" type="checkbox"/>
Habilitar VAD	<input type="checkbox"/>		

Aplicar

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.
Volumen de entrada del Auricular	Nivel de volumen de entrada (micrófono).
Volumen del Manos libres	Nivel de volumen del Manos libre.
Tamaño del carga útil de G729AB	Tamaño de carga útil para G729.
Tiempo de Colgado	Tiempo mínimo de reflexión de colgado, por defecto es 200ms.
Tipo de timbre por defecto	Seleccionar el tipo de Timbre.
Volumen de salida del auricular	Nivel de volumen de salida del auricular.
Altavoz	Nivel de volumen del Altavoz.
Volumen de timbre	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	Tipo de timbre por defecto.
Tono estándar	Tono estándar.
Tipo de Timbre por defecto	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	Tipo de carga útil de los tonos DTMF.

8.2.4.2 MEJORAS

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
Ajustes de características						
DND (No molestar)	<input type="text" value="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	<input type="text" value="3"/> 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	<input type="text" value="10"/> (1~180)segundo(s)		Habilitar modo silencioso	<input type="checkbox"/>		
Veces de auto rediscar	<input type="text" value="10"/> (1~100)		Esconder DTMF	<input type="text" value="Todos"/>		
Auricular automático	<input checked="" type="checkbox"/>		Escuchar tono de llamadas en el auricular	<input type="checkbox"/>		
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"/>		Código de retorno DND	<input type="text" value="480(Temporalmente no disponible)"/>		
Apagar luz de energía	<input checked="" type="checkbox"/>		Código de retorno ocupado	<input type="text" value="486(Aquí ocupado)"/>		
Habilitar llamada de emergencia	<input type="text" value="110"/>		Código de retorno rechazado	<input type="text" value="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	<input type="text" value="0"/> (0~31)		Habilitar Call Waiting Tone	<input checked="" type="checkbox"/>		
Habilitar Historial de llamadas	<input checked="" type="checkbox"/>		Habilitar multi líneas	<input checked="" type="checkbox"/>		
Habilitar Línea por defecto	<input type="checkbox"/>		Habilitar cambio automático de línea	<input checked="" type="checkbox"/>		
Permitir llamadas Ip	<input checked="" type="checkbox"/>		Reproducir tonos DTMF al discar	<input checked="" type="checkbox"/>		
Reproducir tonos DTMF en llamadas	<input checked="" type="checkbox"/>					
<input type="button" value="Aplicar"/>						

Ajustes de acciones via URL	
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"/>
Transferencia de llamada desatendida	<input type="text"/>
Trasferencia de llamada atendida	<input type="text"/>
En espera	<input type="text"/>
Retomar	<input type="text"/>
Enmudecer	<input type="text"/>
Desenmudecer	<input type="text"/>
Llamada perdida	<input type="text"/>
Cambio IP	<input type="text"/>
Inactivo a ocupado	<input type="text"/>
Ocupado a inactivo	<input type="text"/>
<input type="button" value="Aplicar"/>	

Ajustes de bloqueo

Bloqueo

Añadir
▼
Borrar

Nombre Campo	Explicación
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	No podrá realizar llamadas salientes.
Habilitar transferencia de llamadas	Habilitar la transferencia de llamadas.
Transferencia semi-atendida	Habilitar la transferencia semi-atendida.
Rediscado	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	Intervalo de auto-rediscado.
Repeticiones del auto-rediscado	Cantidad de repeticiones del auto-rediscado.
Habilitar Finalización de Llamada	Habilitar la Finalización de Llamada.
Habilitar Llamada en Espera	Si existe una llamada en curso e ingresa una nueva llamada, se escuchará un tono especial que le indica que un tercero intenta comunicarse. Esto le permitirá ignorar la llamada entrante o, mediante sencillas operaciones, retener la llamada con la que se encuentra en conversación y establecer comunicación con el tercero.
Habilitar conferencia en 3 vías	Habilitar conferencia en 3 vías.
Aceptar cualquier llamada	El teléfono aceptará la llamada aún cuando el número llamado no pertenezca al teléfono.
Habilitar auto-colgado	
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	El teléfono sonará el timbre de llamada desde el cintillo.
Habilitar el intercomunicador	Seleccionar para habilitar el Intercomunicador.

Nombre Campo	Explicación
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	Seleccionar 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	Seleccionar 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	Seleccionar para apagar la luz de Energía.
Emergencia	Especificar el Número de Emergencia. Sin importar si el teclado está bloqueado, puede discar el Número de Emergencia.
Habilitar la Contraseña de Discado	Seleccionar 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	Especificar el prefijo de la Contraseña de Discado.
Tamaño de la Contraseña	Especificar el Tamaño de la Contraseña.
Código devuelto en No Molestar	Especificar el código devuelto en modo No Molestar.
Código devuelto en Ocupado	Especificar el código devuelto en modo No Molestar.
Código devuelto en Rechazo	Especificar el código devuelto en llamada rechazada.
DTMF oculto	Especificar el modo DTMF oculto.
Servidor Push XML	Especificar 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.

Nombre Campo	Explicación
Prefijo IP P2P	Configurar 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	Especificar la IP del Servidor que controla remotamente al teléfono para las acciones correspondientes.
Configuraciones de Acción URL	
URL de acción	Especificar 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. Ingresar el prefijo de aquellos números que no van a poder ser discados desde el teléfono. Por ejemplo, si se desea 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 dígito 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.	

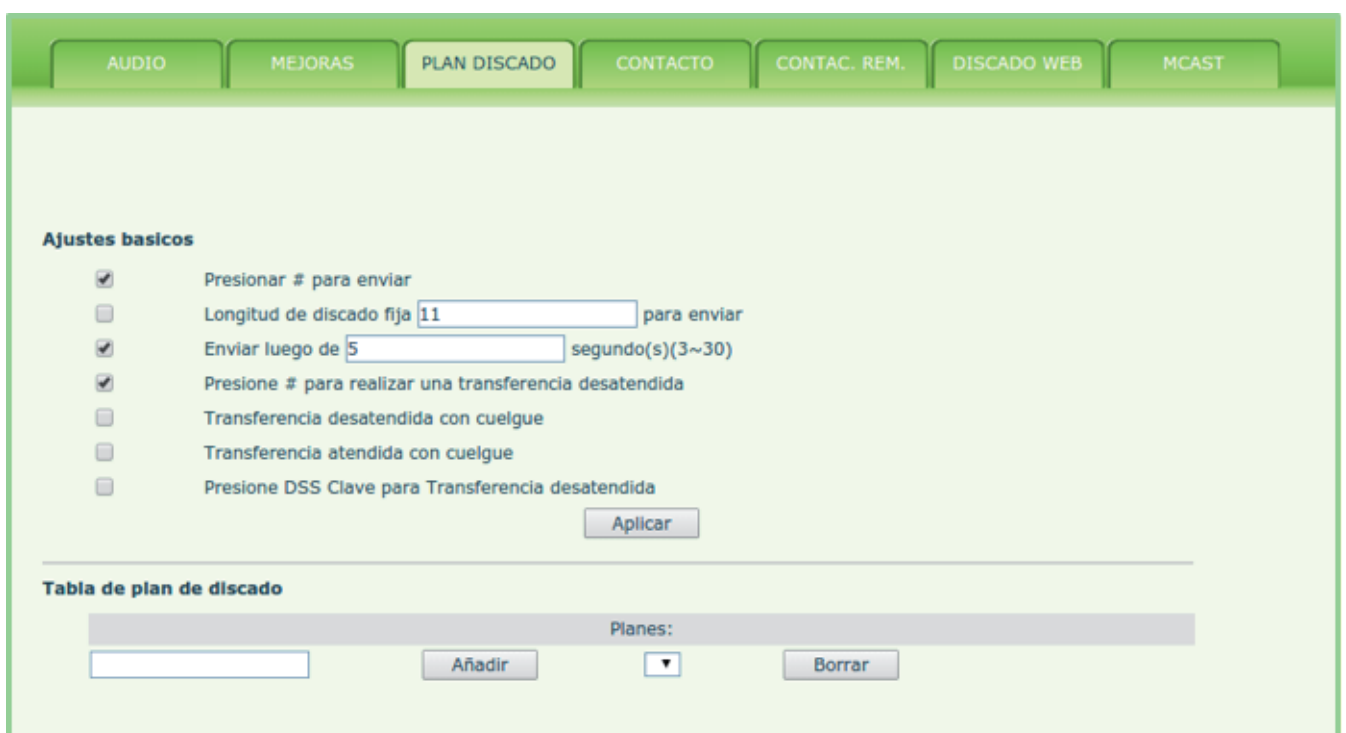
8.2.4.3 PLAN DE DISCADO

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: es posible 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.



Nombre Campo	Explicación
<i>Ajustes Básicos</i>	
Presionar "#" para marcar	Establecer Activar / desactivar el terminó con "#" para marcado.
Discado longitud fija	Especificar la longitud de los números a marcar.
Enviar después de (3-30) segundos	Establecer el tiempo de espera del último dígito. La llamada será enviada después de tiempo de espera.
Pulse # para efectuar la transferencia desatendida	Establecer el tiempo de espera del último dígito. La llamada será enviada después de tiempo de espera.

Nombre Campo	Explicación
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.

Tabla de plan de discado

Planes:

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"
"9xxxxxxxx"
"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.

8.2.4.4 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: friend [Colgar](#)

Indice	Nombre	Numero de oficina	Numero movil	Otro numero	Tipo de timbre	Grupo	<input type="checkbox"/>
Página: ▼	Pre	Siguiente	friend ▼	Añadir +	Aña. a lista negra	Borrar	Eliminar

Agregar contacto

Nombre	<input type="text"/>	Tipo de timbre	Por defecto ▼
Numero de oficina	<input type="text"/>	Línea	Auto ▼
Numero movil	<input type="text"/>	Línea	Auto ▼
Otro numero	<input type="text"/>	Línea	Auto ▼

Ajustes de grupo: No seleccionado | Seleccionado

<ul style="list-style-type: none"> friend home work business classmate 	→ ←	
Añadir	Modificar	Limpiar

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

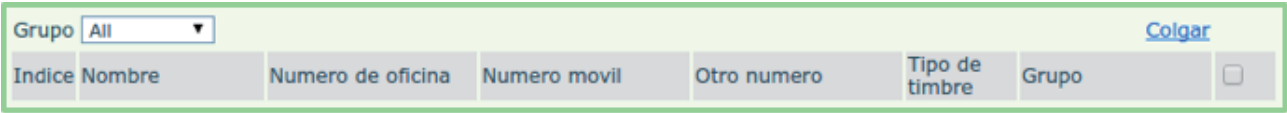
Item de lista negra: ▼ Borrar Eliminar

Tipo: Numero ▼

Valor: Añadir

Línea: Auto ▼

Lista negra

Nombre Campo	Explicación
Tabla de agenda	
Nombre	Muestra en nombre correspondiente al numero de teléfono.
	
Muestra el detalle de la agenda actual.	
Nota: la capacidad máxima de la agenda es de 500 elementos. Puede seleccionar varios o un contacto para agregar al grupo y agregar a la lista negra, y eliminar muchos o un contacto.	
Añadir Contacto	
Nombre	Nombre correspondiente al número de teléfono.
Número Oficina	Número de la oficina.
Número Móvil	Número de móvil.
Otros Números	Números opcionales.
Tipo de timbre	Especificar el tipo de timbre.
Línea	Especificar la línea SIP para de cada uno los números.
Ajustes de Grupo	Seleccionar el grupo de la lista de seleccionados para el contacto, puede seleccionar varios grupos para el contacto.
Nota: el botón Agregar para añadir un nuevo contacto, Modificar para modificar el contacto añadido, Borrar todo para borrar toda la información de entrada del contacto.	
Grupo	Seleccionar de los grupos añadidos para, modificar o borrar.
Nombre	Introducir el nombre del grupo, a continuación, haga click en el botón Agregar.
Tipo de timbre	Especificar el tipo de timbre para el grupo.
Ajuste de lista negra	
Tipo	Seleccionar el tipo de lista negra, puede ser por número o prefijo del número.
Valor	Introducir el número o prefijo del número.
Línea	Seleccionar la línea SIP.

Nota: presionar Agregar para agregar una nueva lista negra, Borrar para eliminar un elemento, Eliminar todos para eliminar todos los elementos.

Si no se desea responder a algunas llamadas, agregar 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 coincidir cualquier número con cantidad de dígitos arbitraria. Por ejemplo, 6. expresa que cualquier número con prefijo 6 no podrá ser respondido.

Se refiere a cualquier número de entrada está prohibida a excepción de 4119

Nota: Terminar con un punto cuando se cree la lista blanca.

8.2.4.5 CONTACTO REMOTO

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	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Por defecto ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Por defecto ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Por defecto ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Por defecto ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Configuración de LDAP

LDAP LDAP 1 ▼

Mostrar Título <input type="text"/>	Version Version 3 ▼
Direccion del servidor <input type="text"/>	Puerto del Servidor 389
Autenticación Ninguno ▼	Linea AUTO ▼
Usuario <input type="text"/>	Contraseña <input type="text"/>
Búsqueda Base <input type="text"/>	Habilitar búsqueda en llamadas <input type="checkbox"/>
Teléfono telephoneNumber	Móvil mobile
Otros home	Mostrar Nombre cn

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

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

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

Nombre Campo	Explicación
Configuración del Directorio Telefónico Remoto	
Nombre del Directorio telefónico	Personalizar el Nombre del Directorio telefónico mostrado en el teléfono.
URL del Servidor	Especificar la URL del servidor del directorio telefónico remoto.
Línea SIP	Especificar la línea SIP para el directorio telefónico remoto.
Autenticación	Especificar el modo de autenticación para el directorio telefónico remoto.
Usuario/contraseña	Usuario y contraseña de autenticación.

8.2.4.6 Discado WEB



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

8.2.5 Tecla de Función

8.2.5.1 Tecla de Función

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

TECLA FUNC.
TECLA EXT
SOFTKEY

Configuración de pantalla

Contraste (1~9) Habilitar luz de fondo

Tiempo de luz

Ajustes de teclas de función

Tecla	Tipo	Valor	Línea SIP	Subtipo	Numero para atender
DSS Key 1	línea ▼	<input type="text"/>	SIP1 ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>
DSS Key 2	línea ▼	<input type="text"/>	SIP1 ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>
DSS Key 3	Evento de tecla ▼	<input type="text"/>	AUTO ▼	MWI ▼	<input type="text"/>
DSS Key 4	Evento de tecla ▼	<input type="text"/>	AUTO ▼	Cintillo ▼	<input type="text"/>

Ajustes de teclas programables

Tecla	Desktop	Discador	Llamando	Larga pulsacion Desktop
Arriba	Discado rapido ▼	Línea previa ▼	Subir volumen ▼	Estado ▼
Abajo	Historial ▼	Línea siguiente ▼	Bajar volumen ▼	Ninguno ▼
Izquierda	Ninguno ▼	Ninguno ▼	Llamada previa ▼	Ninguno ▼
Derecha	Ninguno ▼	Ninguno ▼	Proxima llamada ▼	Discado rapido ▼
OK	Estado ▼	Ninguno ▼	Ninguno ▼	Ninguno ▼

DW-310/DW-310P

TECLA FUNC.
TECLA EXT
SOFTKEY

Configuracion de pantalla

Contraste (1~9) Habilitar luz de fondo

Tiempo de luz

Ajustes de teclas de funcion

Tecla	Tipo	Valor	Linea SIP	Subtipo	Numero para atender
Line Key 1	linea ▼	<input type="text"/>	SIP1 ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>
Line Key 2	linea ▼	<input type="text"/>	SIP2 ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>
Line Key 3	linea ▼	<input type="text"/>	SIP3 ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>
Line Key 4	linea ▼	<input type="text"/>	SIP4 ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>

Tecla func.

Key	Type	Value	Line	Subtype	Pickup Number
DSS Key 1	Ninguno ▼	<input type="text"/>	AUTO ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>
DSS Key 2	Ninguno ▼	<input type="text"/>	AUTO ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>
DSS Key 3	Ninguno ▼	<input type="text"/>	AUTO ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>
DSS Key 4	Ninguno ▼	<input type="text"/>	AUTO ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>
DSS Key 5	Ninguno ▼	<input type="text"/>	AUTO ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>
DSS Key 6	Ninguno ▼	<input type="text"/>	AUTO ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>
DSS Key 7	Ninguno ▼	<input type="text"/>	AUTO ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>
DSS Key 8	Ninguno ▼	<input type="text"/>	AUTO ▼	Ninguno ▼	<input type="text"/>

DW-610/DW-610P

Nombre Campo	Explicación
Contraste	Contraste de la pantalla.
Habilitar la luz de fondo	Habilitar/deshabilitar la luz de fondo.
Ajustes de las teclas de Línea	
<p>Línea: seleccionar Auto, SIP1, SIP2, SIP3,etc, o IAX2 en el tipo de función de la tecla. Después de ajustar esto, levantar el auricular o el manos libres, presionar esta tecla de función, y luego se puede usar la línea SIP correspondiente.</p>	
Tecla	Número de serie de la tecla de función.

Nombre Campo	Explicación
Tipo	<p>Evento de tecla, los ajustes pueden ser almacenados en las teclas de almacenamiento para cada número. En standby o descolgado, seleccionar las teclas de función en el teclado que pueden llamar a este número.</p> <p>Línea, elija el modo de discado (Auto, SIP1, SIP2, SIP3, etc, IAX2).</p> <p>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	Elegir los valores de tipo de parámetro.
Línea	Elegir que líneas pueden utilizar estas funciones.
Sub tipo	Seleccionar los parámetros de las teclas de función Evento y Memoria.
<p>NOTA:</p> <p>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: 10px 0;"> <p>DSS Key 1 Evento de tecla ▼ 4111 SIP1 ▼ Discado rapido ▼ <input type="text"/></p> </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: 10px 0;"> <p>DSS Key 1 Evento de tecla ▼ 4111 SIP1 ▼ Intercom ▼ <input type="text"/></p> </div>	
Teclas de función	

8.2.5.2 SOFTKEY

TECLA FUNC. TECLA EXT SOFTKEY

Ajustes de softkey

Modo de softkey: Mas

Pantalla: Discador de llamadas

No seleccionado

- Ninguno
- Call Back (CBack)
- Limpiar
- Historial
- Llamadas recibidas (In)
- Unirse
- Perdidas
- MWI
- Linea siguiente (Next)
- Llamadas marcadas (Dialed)
- Pausa
- Directorio telefonico (Dir)
- Levantar
- Linea previa (Prev)
- Redial

Seleccionado

- Discar
- Eliminar
- Ninguno
- Salir

Aplicar

Permite configurar diferentes funciones en diferentes pantallas para cada Softkey.

8.2.6 Mantenimiento

8.2.6.1 Auto Provisionamiento

AUTO PROVIS.	SYSLOG	CONFIG	ACTUALIZAR	ACCESO	REINICIAR
Ajustes de auto provisionamiento					
Version de configuracion actual	2.0002				
Version de configuracion normal	2.0002				
Numero de serie CPE	00100400XH020010000000010e597052				
Usuario	<input type="text" value="user"/>				
Contraseña	<input type="password" value="••••"/>				
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 de opciones DHCP	<input type="text" value="DHCP Opcion 66"/>				
DHCP opcion personalizada	<input type="text" value="66"/> (128~254)				
Ajustes Plug and Play (PnP) >>					
Habilitar PnP	<input checked="" type="checkbox"/>				
Servidor PnP	<input type="text" value="224.0.1.75"/>				
Puerto PnP	<input type="text" value="5060"/>				
Transporte PnP	<input type="text" value="UDP"/>				
Intervalo PnP	<input type="text" value="1"/> hora(s)				
Ajustes de provisionamiento >>					
Direccion de servidor	<input type="text" value="192.168.1.29/provisionir"/>				
Nombre de archivo de Config	<input type="text"/>				
Tipo de protocolo	<input type="text" value="HTTP"/>				
Intervalo de actualizacion	<input type="text" value="1"/> hora(s)				
Modo de actualizacion	<input type="text" value="Actualizar luego de reiniciar"/>				

Ajustes TR069 >>

Habilitar TR069

Tipo de servidor ACS

URL de servidor ACS

Usuario ACS

Contraseña ACS

Auto login TR069

Periodo de envio de reporte segundo(s)

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.	
Versión de configuración actual	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 del servidor sea diferente a la en uso.
Versión de configuración común	Versión del archivo de configuración común. Si la configuración descargada y la 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 en el servidor sea diferente a la actual.
Numero de serie CPE	Número de serie CPE.
Usuario	Definir el nombre de usuario del servidor FTP/HTTP/HTTPS. El sistema usará uno anónimo si el usuario se deja en blanco.
Contraseña	Definir la contraseña del servidor FTP/HTTP/HTTPS.
Configuración de la llave de encriptación	Ingresar la llave de encriptación, si el archivo de configuración está encriptado.

Nombre Campo	Explicación
Llave de encriptación de configuración común	Ingresar la llave de encriptación común, si el archivo de configuración esta encriptado.
Guardar información de auto aprovisionamiento	Guardar el usuario y contraseña del mensaje de autenticación del http/https/ftp e ingresar el mensaje de ID en el teléfono hasta que el URL del servidor cambie.
Ajustes de actualización automática.	
Ajuste de DHCP	La opción DHCP soporta opción 66 y 43 para obtener los parámetros. Puede seleccionar el método que se desee, la opción por defecto esta deshabilitada.
Personalice la opción DHCP	Una opción válida de personalización de la opción DHCP es desde la 128 a la 254. La opción DHCP personalizada debe estar en concordancia con la definida en el servidor DHCP.
Plug and Play	
Habilitar PnP	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.
Servidor PnP	Servidor PnP.
Puerto PnP	Puerto del servidor PnP.
Transporte PnP	Especificar el protocolo de transporte del servidor PnP.
Intervalo PnP	Especificar el intervalo de tiempo, en unidades de hora.
Flash del Teléfono	
Dirección del Servidor	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	Nombre del archivo 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	Tipo de protocolo FTP, TFTP o HTTP.
Intervalo de Actualización	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.

Nombre Campo	Explicación
Ajustes TR069	
Habilitar TR069	Habilitar el TR069 seleccionándolo.
Tipo de servidor ACS	Especificar el tipo de servidor ACS.
URL del servidor ACS	Especificar la URL del servidor ACS.
Usuario ACS	Especificar el usuario ACS.
Contraseña ACS	Especificar la contraseña ACS
Auto login TR069	Habilitar el auto login TR069 seleccionándolo.
Periodo de envío de Informe	Especificar el periodo de envío de informe, en unidades de segundos.

8.2.6.2 SYSLOG

Es un protocolo 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 info; el nivel de debug solo puede ser mostrado en telnet.

AUTO PROVIS.
SYSLOG
CONFIG
ACTUALIZAR
ACCESO
REINICIAR

Ajustes de Syslog

Dirección del servidor

Puerto del servidor

Nivel de log MGR

Nivel de log SIS

Nivel de log IAX2

Habilitar Syslog

Controlador de sistema

Habilitar controlador de sistema

Capturas web

Nombre Campo	Explicación
Ajustes Syslog	
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	Especificar la contraseña ACS
Habilitar Syslog	Configurar el nivel de log del IAX2.
Capturas Web	
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.

8.2.6.3 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!

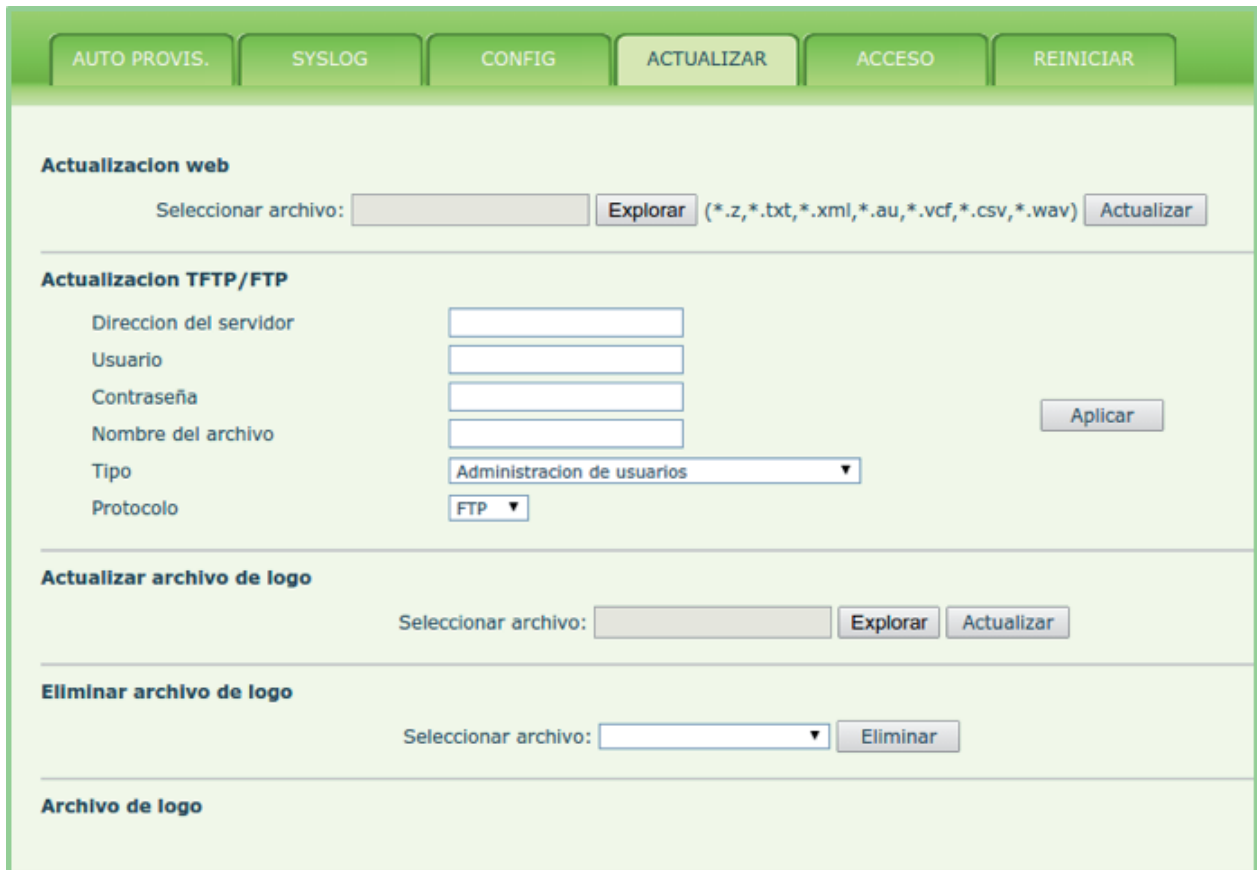
Limpia ETC File

Limpia Guía Telefónica

Nombre Campo	Explicación
Guardar Configuración	Puede guardar 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 "Click derecho aqui para..." luego seleccionar "guardar como un archivo Config (.txt)", o "guardar como un archivo Config (.xml)"
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.

8.2.6.4 ACTUALIZACION

Es posible actualizar la configuración con un archivo de configuración en esta página web.



The screenshot shows a web interface with a green header containing navigation tabs: AUTO PROVIS., SYSLOG, CONFIG, ACTUALIZAR, ACCESO, and REINICIAR. Below the tabs, there are four main sections:

- Actualizacion web:** A form with a text input for 'Seleccionar archivo:', an 'Explorar' button, a file type filter '(*.z,*.txt,*.xml,*.au,*.vcf,*.csv,*.wav)', and an 'Actualizar' button.
- Actualizacion TFTP/FTP:** A form with input fields for 'Direccion del servidor', 'Usuario', 'Contraseña', and 'Nombre del archivo'. It also has a dropdown for 'Tipo' (set to 'Administracion de usuarios') and a dropdown for 'Protocolo' (set to 'FTP'). An 'Aplicar' button is on the right.
- Actualizar archivo de logo:** A form with a text input for 'Seleccionar archivo:', an 'Explorar' button, and an 'Actualizar' button.
- Eliminar archivo de logo:** A form with a dropdown for 'Seleccionar archivo:' and an 'Eliminar' button.

At the bottom, there is a section labeled 'Archivo de logo'.

Nombre Campo	Explicación
Actualización Web	
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.
Actualización TFTP/FTP	
Direccion 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.
Usuario	Configure el Nombre de Usuario del servidor FTP para descargar/subir.
Contraseña	Configure la Contraseña del servidor FTP para descargar/subir.

Nombre Campo	Explicación
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"> 1. Actualización de Aplicación: descarga el archive de actualización de sistema. 2. Configurar la exportación del archivo: Suba el archive de configuración al servidor FTP/TFTP, nómbrelo y guárdelo. 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. 4. Exportar Directorio Telefónico (.vcf): Suba el archivo del Directorio telefónico al servidor FTP/TFTP, nómbrelo y guárdelo. 5. Importar Directorio Telefónico (.vcf): Descargue el archivo del directorio telefónico al servidor FTP/TFTP.
Protocolo	Seleccione el servidor FTP/TFTP.
Actualizar el archive de Logo	
Seleccionar Archivo	Seleccione la URL del archive de logo.
Borrar el archive de Logo	
Seleccionar Archivo	Seleccione el logo que usted quiere borrar.
Archivo de Logo	
Archivo de Logo	Muestre el archive de logo.

8.2.6.5 ACCESO

Permite 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 menú LCD

Contraseña de menú 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

Administración de usuarios

admin ▼ Borrar Modificar

Nombre Campo	Explicación						
Clave de Teclado	Configurar 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; margin: 5px auto; width: 80%;"> <p>Ajustes de usuario</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th>Usuario</th> <th>Nivel de usuario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>admin</td> <td>Root</td> </tr> <tr> <td>guest</td> <td>General</td> </tr> </tbody> </table> </div>		Usuario	Nivel de usuario	admin	Root	guest	General
Usuario	Nivel de usuario						
admin	Root						
guest	General						
Esta tabla muestra los usuarios existentes.							
Usuario	Nombre de cuenta de usuario.						
Nivel de Usuario	Nivel de usuario, el usuario Root tiene el derecho de modificar la configuración, el General sólo puede leer.						
Clave	Establecer la clave.						
Confirmación	Confirmar la clave.						
<p>Seleccionar la cuenta y hacer click en Modificar para modificar la cuenta seleccionada y Eliminar para eliminar la cuenta seleccionada.</p> <p>El usuario General sólo se puede agregar usuarios cuyo nivel es General.</p>							

8.2.6.6 REINICIO



The screenshot shows a navigation bar with buttons for 'AUTO PROVIS.', 'SYSLOG', 'CONFIG', 'ACTUALIZAR', 'ACCESO', and 'REINICIAR'. Below the bar, the page title is 'Reiniciar telefono'. A central instruction reads: 'Click en el boton Reiniciar para reiniciar el telefono!'. Below this instruction is a button labeled 'Reiniciar'.

Algunas modificaciones requieren el reinicio del teléfono para ser aplicadas, para ello se debe hacer click 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.

8.2.7 SEGURIDAD

8.2.7.1 FILTRADO WEB



The screenshot shows the 'FILTRADO WEB' configuration page. The navigation bar includes 'FILTRADO WEB', 'FIREWALL', 'NAT', 'VPN', and 'SEGURIDAD'. The main content area is titled 'Tabla de filtrado web' and contains a table with columns for 'Direccion IP inicial', 'Direccion IP final', and 'Opciones'. Below the table, there are two sections for 'Ajustes de tabla de filtrado web'. The first section has input fields for 'Direccion IP inicial' and 'Direccion IP final', and an 'Añadir' button. The second section has a checkbox for 'Habilitar filtrado web' and an 'Aplicar' button.

Nombre Campo	Explicación
Ajustes de tabla de filtrado Web:	
	<p>Agregar o eliminar los segmentos de direcciones IP que tienen acceso al teléfono. Configurar la dirección IP inicial y final desde la columna correspondiente, y presionar agregar para designar el segmento. También puede presionar eliminar para borrar el segmento de direcciones IP seleccionado.</p>

Nombre Campo	Explicación
Ajustes de filtrado Web	Seleccionar o no para habilitar o no el filtrado Web. Presionar aplicar para confirmar los cambios.
Nota: No ajuste su IP fuera del rango de direcciones aceptadas o no dispondrá de acceso a través de la web.	

8.2.7.2 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.

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

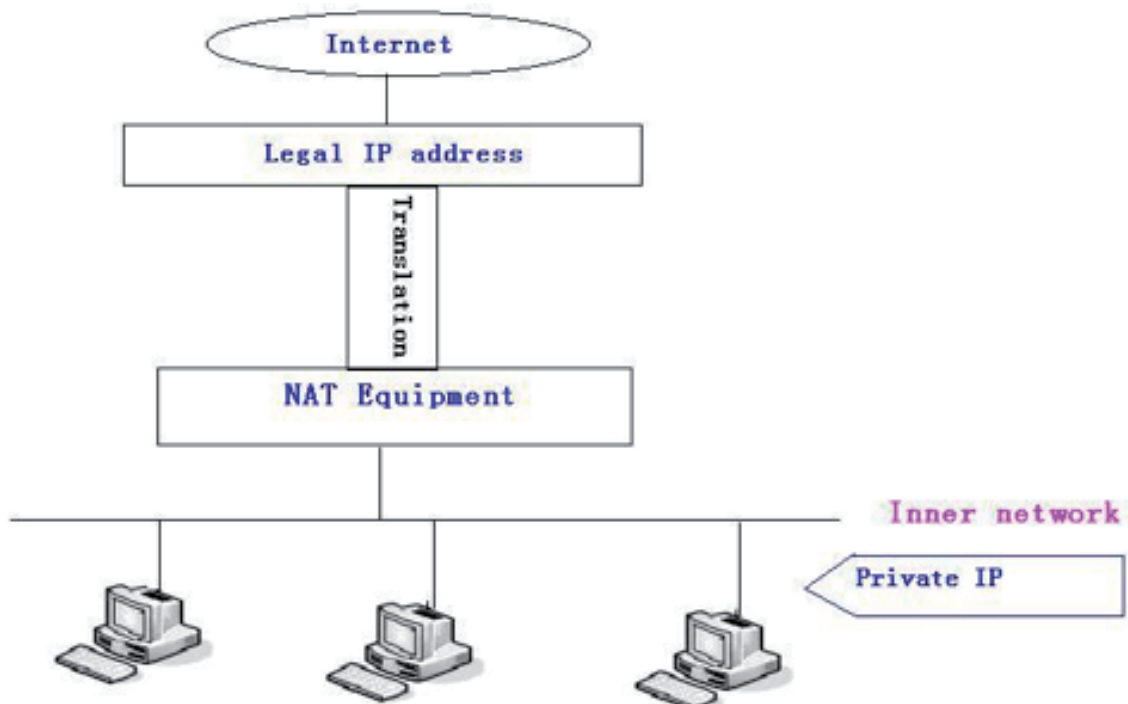
Opcion eliminar regla

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

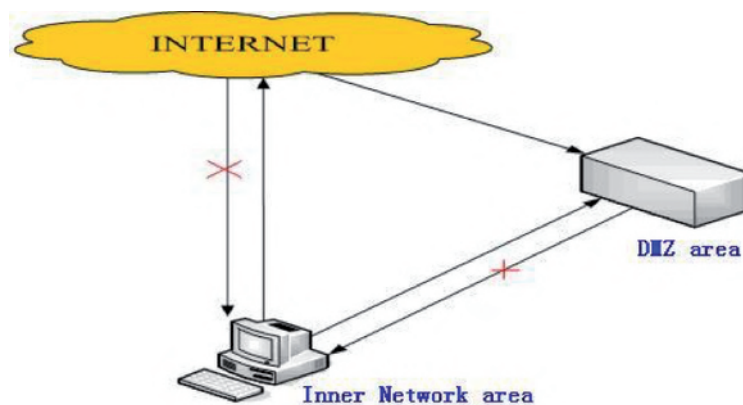
Nombre Campo	Explicación
Habilitar reglas de entrada	Seleccionar para habilitar reglas de entrada.
Habilitar reglas de salida	Seleccionar para habilitar reglas de salida.
Entrada / Salida	Especificar el tipo de regla a agregar.
Denegar/Permitir	Especificar el tipo de regla a agregar.
Protocolo	Tipo de protocolo a filtrar. Puede seleccionar TCP, UDP, ICMP, o IP.
Rango de puertos	Definir el rango de puertos.
Dirección de origen	Definir 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	Definir la dirección de destino. Puede ser una sola dirección IP, una dirección de red, todas las IP 0.0.0.0, o una red similar a *.**.0.
Máscara de origen	Definir 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	Definir 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.
<p>Hacer click en el botón Agregar si desea agregar una regla nueva salida. A continuación, habilite el acceso de salida, y 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.</p>	
<p>Presionar eliminar para borrar la regla seleccionada.</p>	

8.2.7.3 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

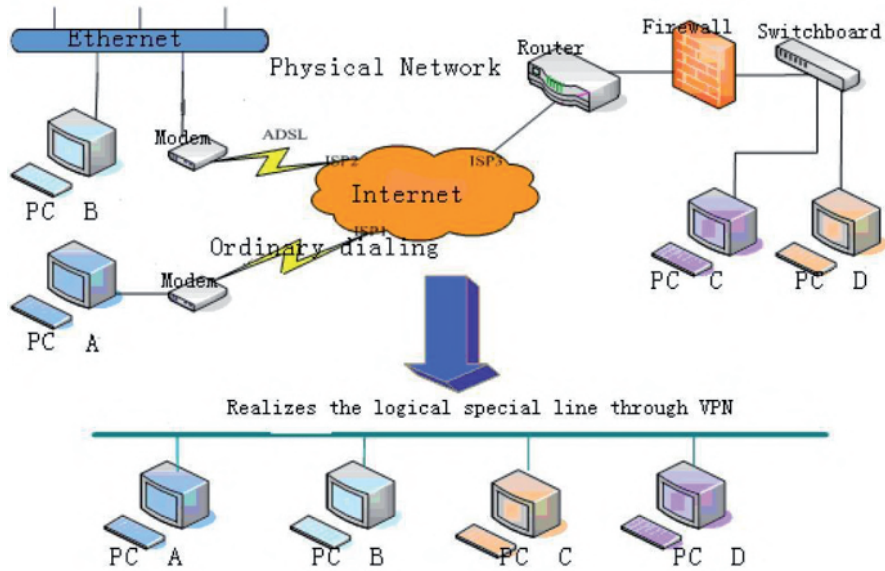
Tipo de transferencia:
 Puerto externo:

Direccion IP interna:
 Puerto interno:

Nombre Campo	Explicación
IPSec ALG	Es una tecnología de cifrado. 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. Seleccionar para habilitar ALG FTP, por defecto está activada.
PPTP ALG	Seleccionar para habilitar PPTP ALG, por defecto se encuentra habilitado.
Muestra la tabla NAT de mapeo TCP	
Muestra la tabla NAT de mapeo UDP	
Tipo de transferencia	Seleccionar el tipo de tipo de protocolo de mapeo NAT, TCP o UDP
Tipo de transferencia	Puerto de la LAN para el mapeo de puertos
Puerto externo	Puerto de la WAN para el mapeo de puertos
Nota: Luego de establecer las configuraciones, seleccionar 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.	

8.2.7.4 VPN

Esta página web nos ofrece un modo seguro de conexión por el cual es posible 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 server 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	Seleccionar o no para habilitar o deshabilitar la VPN.
Dirección de servidor VPN	Ingresar la dirección IP del servidor L2TP VPN.
Usuario VPN	Ingresar el nombre de usuario para acceder al servidor de la VPN.
Contraseña VPN	Ingresar el nombre de usuario para acceder al servidor de la VPN.

8.2.7.5 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
Actualizar archivo de seguridad	
Seleccionar archivo de seguridad	Seleccionar el archivo de seguridad que quiere actualizar, luego presionar el botón de actualizar.
Eliminar archivo de seguridad	
Seleccionar archivo de seguridad	Seleccionar el archivo de seguridad que quiere eliminar, luego presionar 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.

8.2.8 SALIR

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

SALIR

Click en el boton Salir para salir del sistema!

9 Apéndice

9.1 Especificaciones

9.1.1 Hardware

Item	DW-310/DW-310P/DW-610/DW-610P	
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 74 x 28 mm	
Temperatura de operación	0~50°C	
Humedad relativa	10~95% (Sin condensación)	
CPU	Broadcom VoIP chipset	
SDRAM	16MB	
Flash	4MB	
Dimensiones(Largo x Ancho x Altura)	295x295x175mm	
Peso	1.5kg	

9.1.2 Funciones de Voz

- Soporta 2 servidores 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
- 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

- 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
- 4 teclas DSS
- 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





9.1.3 Funciones de red

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

9.1.4 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)

9.2 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

