

Two decorative green curved lines, one larger and one smaller, sweeping from the left towards the right side of the page.

Tutorial técnico

Cómo utilizar el
recurso SIP para
comunicación IP

Tutorial técnico

Cómo utilizar el recurso SIP para comunicación IP

En este tutorial aprenderás a configurar cada uno producto a través de su interfaz web para utilizar el Función **SIP**, que permite la comunicación IP entre dispositivos.

ESCENÁRIO 1

XPE 3200 PLUS IP + SS 3532 MF W + CIP 850 (SERVIDOR) + TVIP 3000.

ESCENÁRIO 2

UnniTI (servidor) + SS 3532 MF W + XPE 3200 PLUS IP + TVIP 3000.

ESCENÁRIO 3

XPE 3200 PLUS IP + SS 3532 MF W + ASTERISK (SERVIDOR) + TVIP 3000.

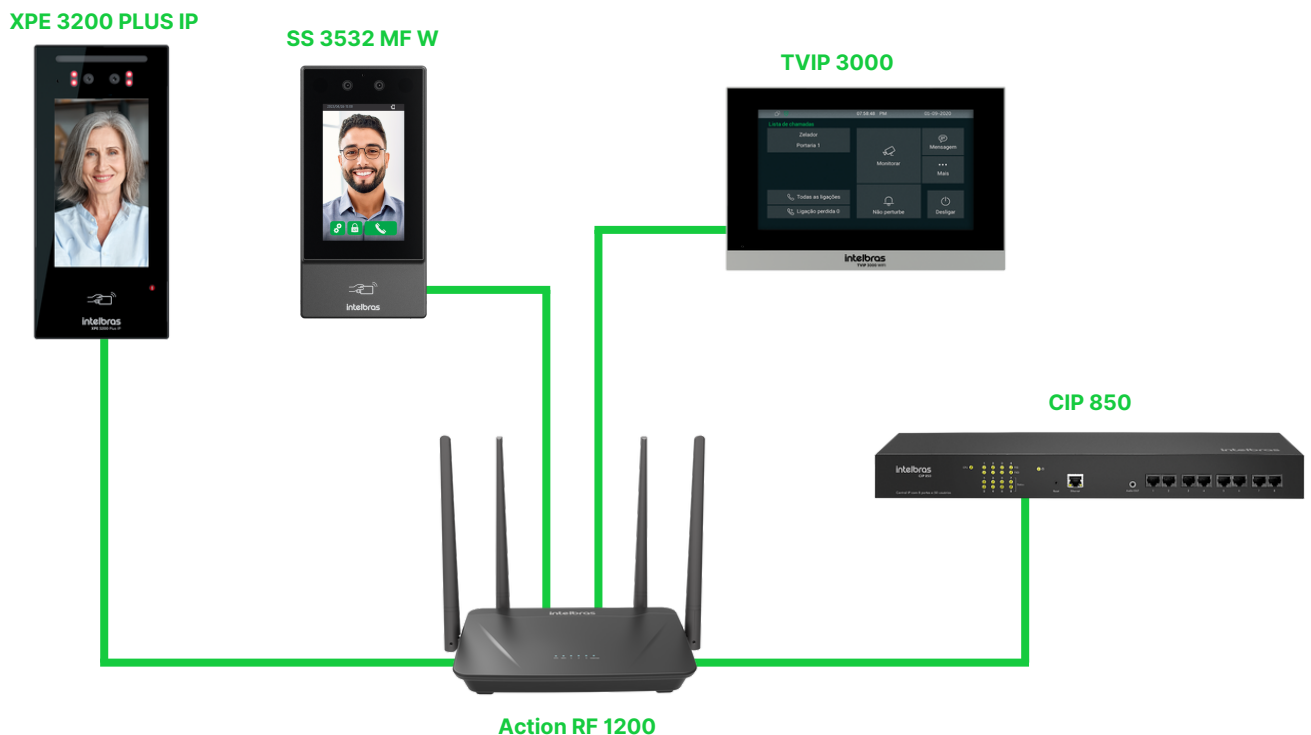
ESCENÁRIO 4

XPE 3200 PLUS IP + SS 3532 MF W + IAD 100 + TVIP 3000 .

Tutorial técnico

ESCENÁRIO 1

XPE 3200 PLUS IP + SS 3532 MF W + CIP 850 (SERVIDOR) + TVIP 3000



Introducción

La configuración realizada a continuación sirve para toda la línea **XPE 3000**, así como para todos los dispositivos faciales SS de la nueva generación que tengan soporte para el **protocolo SIP**.

Obs: Antes de realizar la configuración, es necesario que todos los dispositivos estén en la misma subred IP y misma red local para el correcto funcionamiento. La comunicación del **CIP 850**, en este tutorial, fue realizada por red cableada a través del puerto WAN.

Tutorial técnico

CIP 850

1

Ingrese la dirección IP del **CIP 850** en su navegador. Se le solicitará un usuario y contraseña para ingresar. Login por defecto es "**admin**" e contraseña por defecto es "**1234**".

Si ya cambió la contraseña previamente, utilice sus credenciales configuradas.



2

En la interfaz web del **CIP 850**, acceda a la sección "**Puertos**" en el menú lateral izquierdo.



Tutorial técnico

CIP 850

3

Luego de acceder a la pestaña del paso 2, crearemos las respectivas extensiones. Habrá 3 extensiones en total, ya que estamos configurando el comunicación con el **SS 3532 MF W, XPE 3115 IP** y el **TVIP 3000**. En la pestaña superior, haga clic en “Agregar SIP”.



4

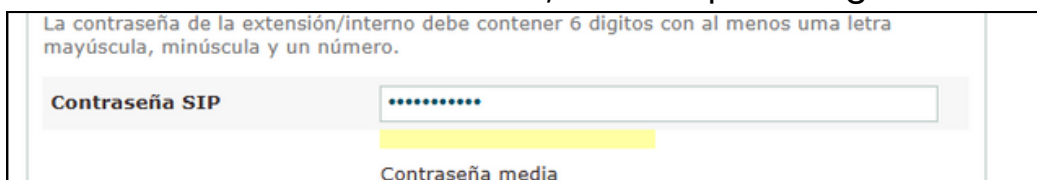
Primero crearemos la extensión para el dispositivo **SS 3532 MF W**. Por tanto, rellena los campos “Nombre” y “Número” con el respectivo número que quedará vinculado a la misma en cuanto configuremos la llamada.

A continuación, rellena el campo “Contraseña” con la contraseña que quedará vinculada a esta extensión para cualquier eventual registro.

En nuestro caso utilizaremos la número “**401**” y la contraseña “**Intelbras01**”.



Obs: Si la contraseña es débil, no será posible guardarla.



Tutorial técnico

CIP 850

5

En la configuración SIP, configure los “Codecs” para las funciones “**ALAW** y **ULAW**” para audio y “**H264**” para video. Este punto de configuración es crucial para que tengamos audio y vídeo durante la llamada.

Complete el campo “Modo de operación DTMF” como “**INFORMACIÓN SIP**”.

Después de completar los pasos, haga clic en “**Aplicar**”.

Poner los codecs permitidos en este troncal/línea, ordenados por prioridad

Codecs	Disponibles		Utilizados
	H.261	➡	G.729
	H.263		ALAW
	H.263+	⬅	ULAW
			H.264

Otros.

Modo de operación DTMF	via SIP INFO
Permitir reinvites	No
Substituir reinvites por updates	☐
Identifica llamadas internas	☒
Identifica llamadas externas	☒
SIP Qualify	No

Aplicar



Tutorial técnico

CIP 850

6

Repita los pasos 4 y 5 para crear 2 extensiones más, una extensión para **XPE 3200 PLUS IP** y la **TVIP 3000**.

Cada dispositivo debe tener una extensión diferente, no se puede utilizar la misma extensión para los 3 dispositivos.

Creamos las extensiones **401**, **402** y **403**. Después de crear las 3 extensiones, quedará como se muestra a continuación.

Extensiones/Internos					
  Agregar SIP  Agregar IAX 					
Nombre ↓	Número	Tipo	Localización		
194	194	FXS	PUERTO 1		
201	201	FXS	PUERTO 2		
205	205	SIP	NO REGISTRADO		
401	401	SIP	NO REGISTRADO		
402	402	SIP	NO REGISTRADO		
403	403	SIP	NO REGISTRADO		

Tutorial técnico

CIP 850

7

Configurando el puerto “**SIP**”. Accede a la opción “configuraciones” en la pestaña lateral y luego, en la pestaña central superior, accede a “SIP”.

El puerto predeterminado de fábrica es **5060**, utilizaremos el puerto “**5075**”.

The screenshot displays the 'Administrador de la CIP850' web interface. On the left is a sidebar menu with categories like 'Enrutamiento', 'Servicios', and 'Sistema'. The 'Configuraciones' option is selected. The main area has tabs for 'General', 'Red', 'Fecha/Hora', 'SIP', 'IAX', and 'Accesos', with 'SIP' being the active tab. The 'Configuración SIP' section contains the following fields and values:

Field	Value
Dirección Externa	
Red local 1	
Red local 2	
NAT	yes
Bind Port	5075
Bind Address	0.0.0.0
Realm	cip-850
User Agent	CIP850
Timeout RTP	15
TOS SIP	CS3
TOS Audio	EF
TOS Video	AF41
Consulta de SRV	☐

Below this is the 'Franja de puertos RTP' section:

Field	Value
Primer puerto	10000
Ultimo puerto	20000

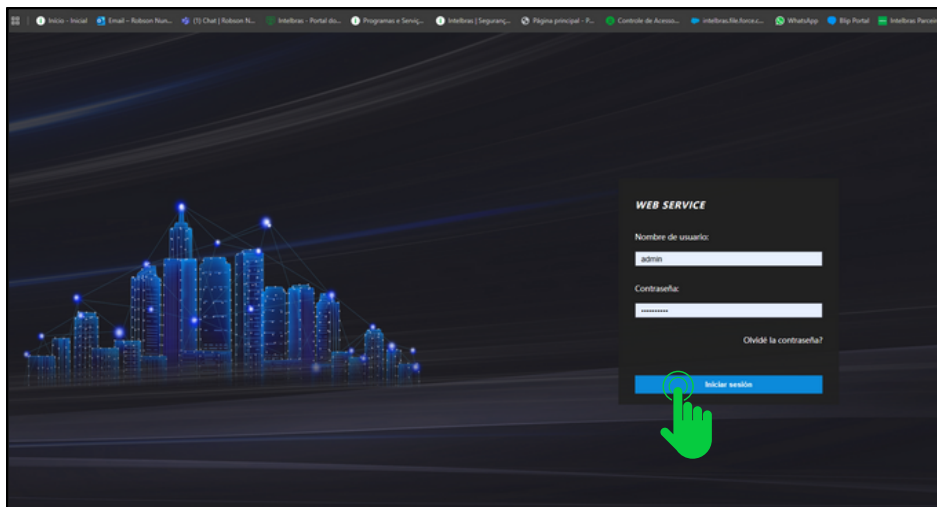
Después de realizar los procedimientos anteriores, el **CIP 850** estará listo para su uso. En vista de esto, podremos registrar las extensiones creadas en los dispositivos **SS 3532 MF W**, **XPE 3200 PLUS IP** y **TVIP 3000**.

Tutorial técnico

SS 3532 MF W

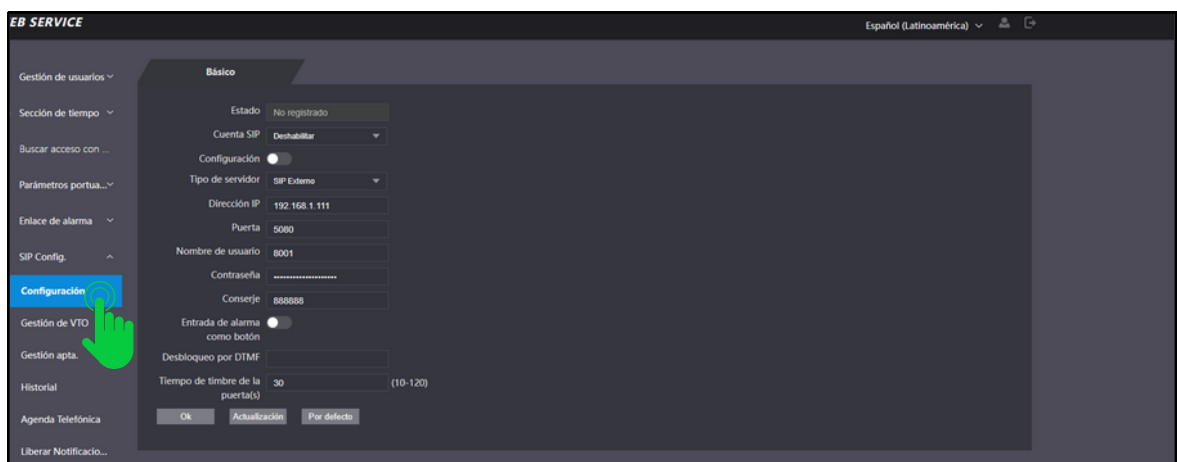
1

Introduzca la IP del dispositivo facial **SS 3532 MF W** en el navegador para acceder a la interfaz web. El inicio de sesión predeterminado es **"admin"** y la contraseña es la misma que la utilizada para acceder a la configuración del dispositivo. Esta contraseña se crea cuando el dispositivo se inicia por primera vez.



2

Después de acceder a la interfaz web del dispositivo, vaya a la pestaña **"SIP Config."** y luego haga clic en **"Configuración"**.



Tutorial técnico

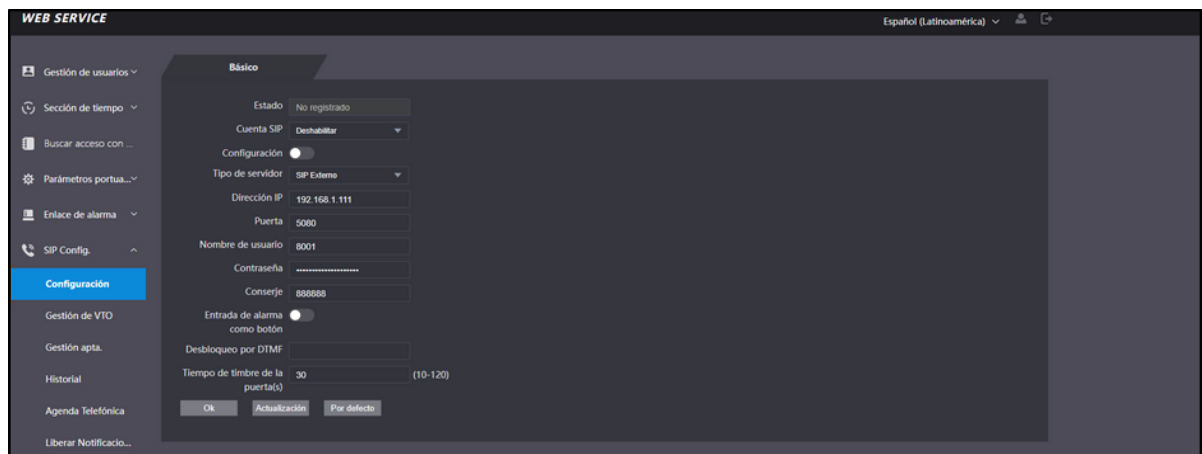
SS 3532 MF W

3

En el campo **“Cuenta SIP”** rellenamos **“Activar”** para que se active nuestro registro de extensión. Deje la función **“Configuración”** deshabilitada, ya que no estamos utilizando el protocolo VTO.

En el campo **“Tipo de servidor”**, seleccione **“SIP externo”**.

En el campo **“Tipo de llamada”** configúrelo en modo **“Tecla múltiple”** para que podamos realizar llamadas entre dispositivos y no solo al terminal **TVIP 3000**.



Tutorial técnico

SS 3532 MF W

4

En el campo **“Dirección IP”** rellenaremos la IP de nuestro panel de control CIP 850, que en nuestro caso está en el rango **10.105.10.50**.

En el campo **“Puerta”** rellenamos el puerto que configuramos en el paso 6 del CIP 850, que en el caso de nuestro tutorial es el **5075**.

En el campo **“Nombre de usuario”**, completa la extensión que creamos para nuestro facial **SS 3532 MF W**, que en este caso es **401**, la cual configuramos según el **4º Paso del CIP 850**. En el campo **“Contraseña”**, completa la contraseña que ingresaste al crear la extensión, también en el **4º** paso.

En el campo Portaria deberás rellenar la extensión que se utilizará en **TVIP 3000**, ya que será la del terminal, que en nuestro caso es la **403**.

The screenshot shows the configuration interface for the SS 3532 MF W device. The language is set to 'Español (Latinoamérica)'. The 'Básico' tab is selected, displaying the following settings:

- Estado: No registrado
- Cuenta SIP: Deshabilitar
- Configuración: ☒
- Tipo de servidor: SIP Externo
- Dirección IP: 192.168.1.111
- Puerta: 5080
- Nombre de usuario: 8001
- Contraseña:
- Conserje: 888888
- Entrada de alarma como botón: ☒
- Desbloqueo por DTMF:
- Tiempo de timbre de la puerta(s): 30 (10-120)

At the bottom, there are three buttons: 'Ok', 'Actualización', and 'Por defecto'.

Tutorial técnico

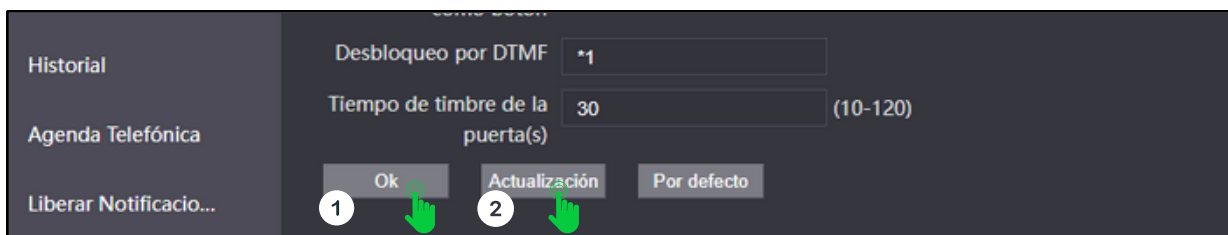
SS 3532 MF W

5

En el campo “**Desbloqueo por DTMF**” complete el número que se debe marcar durante la llamada en el terminal **TVIP 3000**, para que se active el bloqueo instalado en el **SS 3532 MF W** o **XPE 3200 PLUS IP**. En nuestro caso utilizaremos “*1” para la activación, ya que por defecto de fábrica los **XPE 3200 PLUS IP** y **TVIP 3000** tienen por defecto de fábrica el comando de activación “*1”.

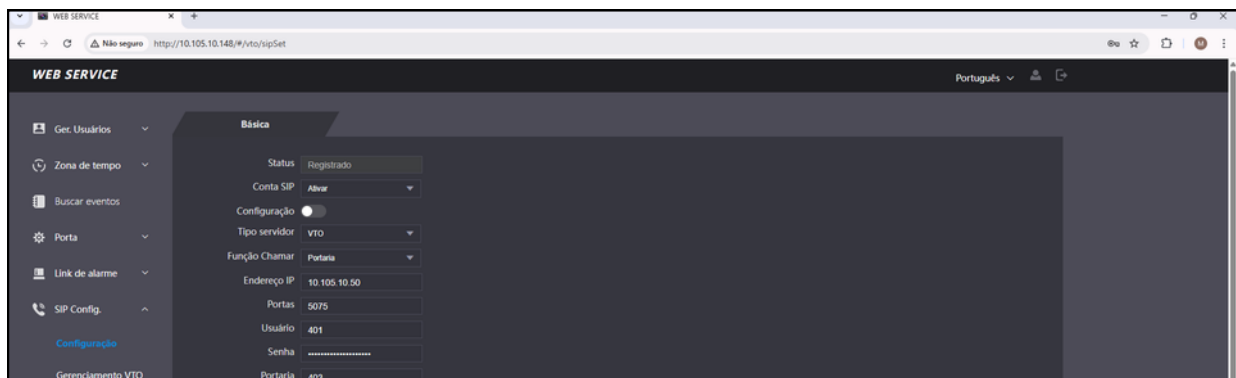
En el campo “Tiempo(s) de timbre”, configure el tiempo en segundos que el facial **SS 3532 MF W** seguirá llamando al **TVIP 3000**, hasta que se responda la llamada.

Luego de rellenar todos los datos, haga clic en “**OK**” y luego en “**Actualización**” para completar el registro.



6

Después de hacer clic en “Actualizacion”, el estado SIP facial debe ser “Registrado” como se muestra en la imagen a continuación.

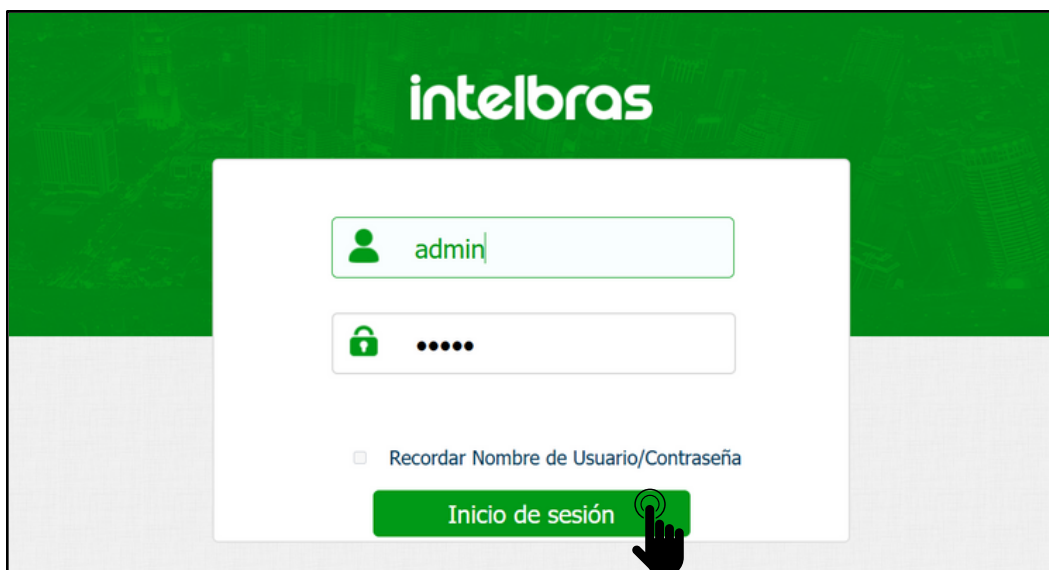


Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

1

Abra el navegador e ingrese la IP de **XPE 3200 PLUS** en el navegador para acceder a la interfaz web. El inicio de sesión predeterminado es **"admin"** y la contraseña predeterminada es **"admin"**. Si ya lo has cambiado, inicia sesión con tus respectivas credenciales.



2

Luego de acceder a la interfaz web del dispositivo, en la pestaña lateral derecha, acceda a la pestaña **"Cuenta"** y luego haga clic en básico.



Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

3

Luego de acceder al 2º paso anterior, en **"Cuenta"** seleccione la cuenta 1 o 2, ya que el dispositivo permite el registro de 2 cuentas. En nuestro caso seleccionaremos **"Cuenta 1"**.

Marque la casilla **"Cuenta habilitada"** para activar el registro de nuestra extensión.

En las pestañas **"Etiqueta"**, **"Nombre para mostrar"**, **"Nombre de registro"** y **"Nombre de usuario"**, introduzca la extensión que creamos para XPE, que en nuestro caso fue **"402"**, según el paso 4º de **CIP 850**. En la pestaña **"Contraseña"**, introduzca la contraseña que se creó al desarrollar la extensión, según el paso 4º de **CIP 850**.

The screenshot shows the 'Cuenta SIP' configuration page. On the left is a green sidebar with menu items: Estado, SIP Cuenta (selected), Red, Interfono, Video, Control de Acceso, Configuración, and Residentes/Pl. Disc. The main area has two tabs: 'Básico' and 'Avanzado'. Under the 'Básico' tab, the 'Cuenta SIP' section contains the following fields:

Field	Value
Estado	Registro Falló
Cuenta	Cuenta 1
Cuenta Habilitado	☒
Nombre en la Pantalla	402
Nombre de Usuario	402
Nombre de Registro	402
Usuario de Autenticación	402
Contraseña	*****

4

En la pestaña **"Servidor SIP 1"** completa la IP correspondiente al CIP 850, que en nuestro escenario es **10.105.10.50**.

En la pestaña **"Puerto"**, completa el puerto que configuramos en el Paso 10º de **CIP 850**, que en nuestro escenario es **5075**.

The screenshot shows the 'Servidor SIP' configuration page. On the left is a green sidebar with menu items: Actualización, Seguridad (selected), and Dispositivo. The main area has a tab labeled 'Servidor SIP'. Under this tab, the 'Servidor SIP' section contains the following fields:

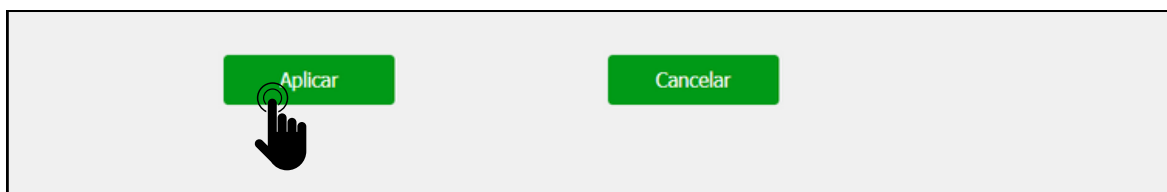
Field	Value	Range
IP del Servidor	10.105.10.50	
Puerto	5075	(1024~65535)
Período de Registro	120	(30~65535s)

Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

5

Después de completar los pasos 3 y 4, haga clic en **“Enviar”** para guardar la configuración.



6

Después de completar la solicitud, el “Estado” de la extensión debe cambiar a “Registrado”.

Una captura de pantalla de la interfaz de configuración de intelbras. En la parte superior, hay un encabezado con el logo 'intelbras' a la izquierda y un menú de idioma con 'Español' seleccionado a la derecha. A la izquierda, hay un menú de navegación con opciones: Estado, SIP, Cuenta, Red, Interfono, Video, Control de Acceso, Configuración y Residentes/Pl. Disc. La sección principal está dividida en dos pestañas: 'Básico' (seleccionada) y 'Avanzado'. Bajo la pestaña 'Básico', hay una subsección 'Cuenta SIP' que contiene un formulario con los siguientes campos: 'Estado' (con un botón 'Registrado'), 'Cuenta' (con un menú desplegable que muestra 'Cuenta 1'), 'Cuenta Habilitado' (con una casilla de verificación marcada), 'Nombre en la Pantalla' (con un campo de texto que contiene '402'), 'Nombre de Usuario' (con un campo de texto que contiene '402'), 'Nombre de Registro' (con un campo de texto que contiene '402'), 'Usuario de Autenticación' (con un campo de texto que contiene '402') y 'Contraseña' (con un campo de texto que contiene '*****').

Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

7

Aún en la pestaña **"Cuenta"**, ahora haga clic en **"Avanzado"**. En **"Cuenta SIP"** seleccionamos la cuenta en la que registramos la extensión **SIP 850**. En **"Códex de audio"** habilite **PCMU** y **PCMA** en el campo de la derecha. En **"Códex de vídeo"**, marque la casilla **H264**. Ambas configuraciones son cruciales para que podamos tener llamadas de audio y vídeo.

The screenshot shows the configuration interface for the XPE 3200 PLUS IP. On the left is a green sidebar with menu items: Estado, SIP Cuenta, Red, Interfono, Video, Control de Acceso, Configuración, Residentes/Pl. Disc., Actualización, and Seguridad. The main area has two tabs: 'Básico' and 'Avanzado'. The 'Avanzado' tab is active. Under 'Cuenta SIP', there is a dropdown menu for 'Cuenta' set to 'Cuenta 1'. Below this is the 'Códex de Audio' section, which has two lists: 'Códex deshabilitados' (empty) and 'Códex habilitados' (containing PCMU, PCMA, G729, and G722). There are arrows to move items between these lists. Below the audio section is the 'Códex de Video' section, which includes a 'Nombre' field with a checked checkbox for 'H264', and three dropdown menus for 'Resolución' (set to VGA), 'Tasa de bits' (set to 512), and 'Payload' (set to 104).

8

Luego de realizar el procedimiento del paso 7, a continuación, tendremos la configuración **DTMF**. En la pestaña **"Modo"**, seleccione **"SIP INFO"** y en **"Tipo información DTMF"** seleccione **"DTMF"**.

The screenshot shows the 'Modo' (Mode) section of the configuration interface. It contains three dropdown menus: 'Modo' set to 'SIP INFO', 'Tipo información DTMF' set to 'DTMF', and 'DTMF Payload' set to '101'.

9

Después de completar la configuración en el paso 8º, haga clic en **"Aplicar"** para que la configuración se cargue al dispositivo.

The screenshot shows the bottom of the configuration interface with two green buttons: 'Aplicar' (Apply) and 'Cancelar' (Cancel). A hand icon is pointing at the 'Aplicar' button.

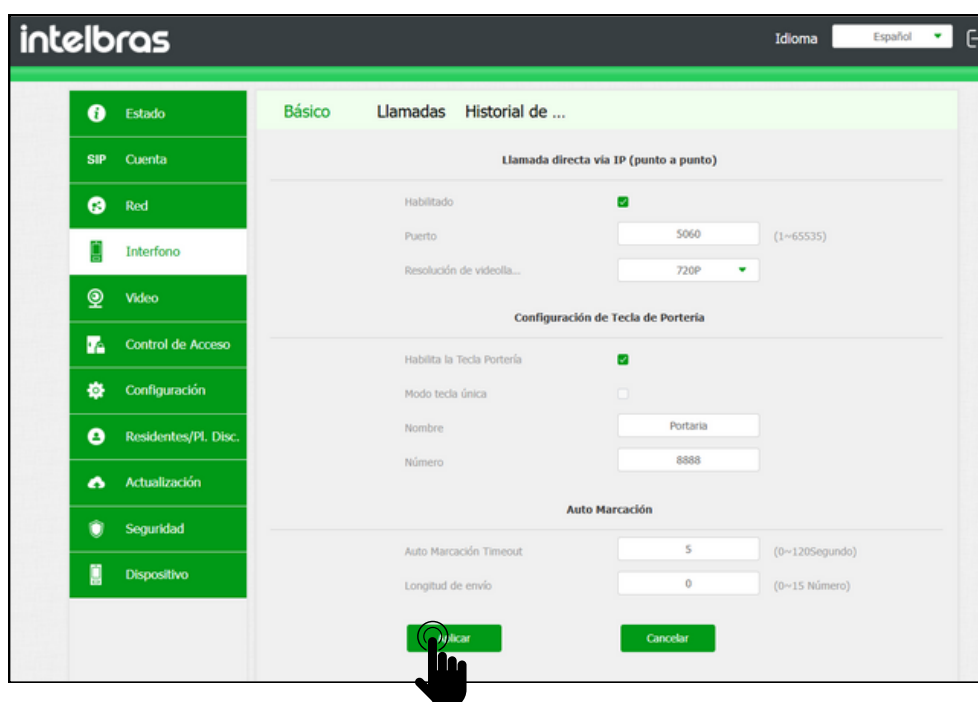
Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

10

Después de completar el paso 9º, vaya al lado derecho de la interfaz y haga clic en **“Interfono”**. Después de acceder a esta pestaña, verá la **“Configuración de Tecla de Portería”**.

En **“Habilita la Tecla Portería”** dejamos marcada esta casilla, para que tengamos la función de portería para marcación directa al terminal. En la función de número, rellenamos la extensión del terminal **TVIP 3000**, para que al pulsarlo marque directamente. Y luego haga clic en **“Aplicar”** para cargar la configuración al dispositivo.



11

Luego de completar el procedimiento del paso 10, dirígete al lado derecho de la interfaz, haz clic en **“Control de Acceso”** y ve a **“Relé”**.

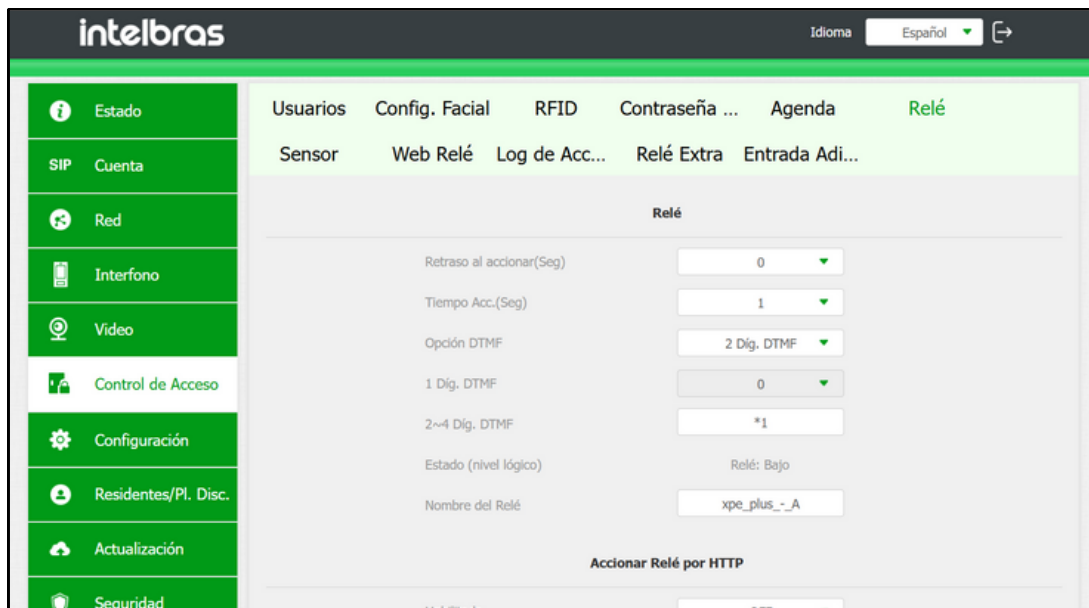


Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

12

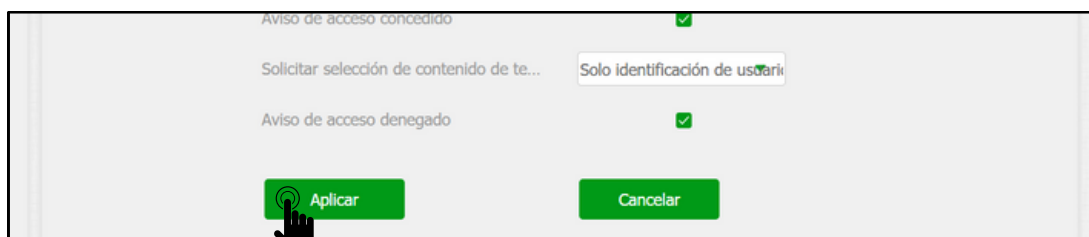
En “**Opción DTMF**” definirá cuántos dígitos deben marcarse para activar DTMF. Y en el campo “**2~4 Dig. DTMF**” ingrese el código que se debe marcar durante la llamada para activar el bloqueo instalado en el **XPE 3200 PLUS IP**. Recordando que durante la llamada, para activar el bloqueo será necesario marcar **#21# en TVIP 3000**.



The screenshot shows the Intelbras web interface. On the left is a green sidebar menu with options: Estado, SIP Cuenta, Red, Interfono, Video, Control de Acceso, Configuración, Residentes/Pl. Disc., Actualización, and Seguridad. The main area has a top navigation bar with 'Idioma' set to 'Español'. Below this is a sub-menu with 'Usuarios', 'Config. Facial', 'RFID', 'Contraseña ...', 'Agenda', and 'Relé'. The 'Relé' section is active, showing configuration fields: 'Retraso al accionar(Seg)' (0), 'Tiempo Acc.(Seg)' (1), 'Opción DTMF' (2 Díg. DTMF), '1 Díg. DTMF' (0), '2~4 Díg. DTMF' (*1), 'Estado (nivel lógico)' (Relé: Bajo), and 'Nombre del Relé' (xpe_plus_-_A). At the bottom, there is a checkbox for 'Accionar Relé por HTTP'.

13

Después de completar la configuración en el paso 12º, desplácese hacia abajo con el mouse y haga clic en Aplicar para que la configuración se guarde en el dispositivo.



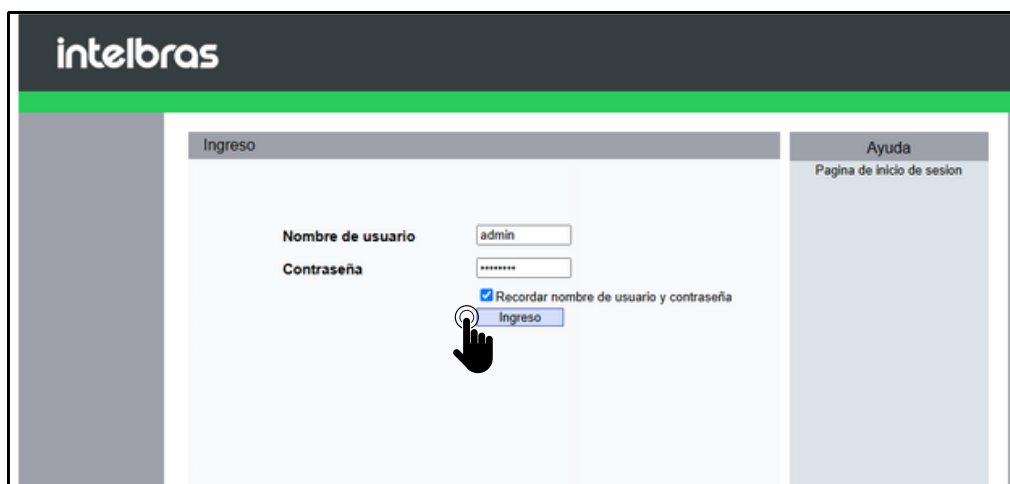
The screenshot shows the bottom of the configuration page. It includes a status bar with 'Aviso de acceso concedido' and 'Aviso de acceso denegado', both with green checkmarks. Below this is a 'Solicitar selección de contenido de te...' field with a dropdown menu showing 'Solo identificación de usuario'. At the bottom, there are two green buttons: 'Aplicar' and 'Cancelar'. A hand icon is pointing at the 'Aplicar' button.

Tutorial técnico

TVIP 3000

1

Abra el navegador e ingrese la IP del **TVIP 3000** en el navegador para acceder a la interfaz web. El nombre de usuario es **"admin"** y la contraseña predeterminada es **"admin"**. Si ya lo has cambiado, inicia sesión con tus respectivas credenciales.



The screenshot shows the login interface of the intelbras TVIP 3000. The header features the 'intelbras' logo. Below it, there's a navigation bar with 'Ingreso' and 'Ayuda' (Pagina de inicio de sesion). The main form area contains fields for 'Nombre de usuario' (admin) and 'Contraseña' (masked with asterisks). A checkbox labeled 'Recordar nombre de usuario y contraseña' is checked. A hand cursor is pointing at the 'Ingreso' button.

2

Después de acceder a la interfaz web, acceda al lado derecho haciendo clic en **"Cuenta"** y luego en **"Básico"**.



The screenshot shows the account configuration page of the intelbras TVIP 3000. The header features the 'intelbras' logo and a 'Cerrar sesion' link. The left sidebar contains a menu with 'Estado', 'Cuenta', 'Red', 'Teléfono', and 'Directorio de contactos'. The 'Cuenta' menu item is selected, and the 'Básico' sub-item is highlighted with a hand cursor. The main content area is titled 'Cuenta-Básico' and contains a 'Cuenta SIP' section with fields for 'Estado' (Deshabilitado), 'Cuenta' (Cuenta 1), 'Cuenta Activa' (Deshabilitado), 'Mostrar Etiqueta', 'Nombre para mostrar', 'Nombre de Registro', 'User Name', and 'Contraseña' (masked with asterisks). A 'Note' section on the right provides information about input box lengths and server addresses. A 'Warning' section is also present.

Tutorial técnico

TVIP 3000

3

Luego de acceder a la pestaña resaltada en el paso 2º, vaya a **"Cuenta"** y seleccione si registrará la extensión en la cuenta 1 o 2, ya que el dispositivo acepta dos cuentas.

En el campo **"Cuenta activa"**, cámbielo a **"Habilitado"**.

En los campos **"Nombre Etiqueta"**, **"Nombre para mostrar"**, **"Nombre de registro"** y **"User Name"**, completamos la extensión que creamos en el 4º paso del **CIP 850**, que en nuestro caso fue **"102"**.

En el campo **"Contraseña"**, introduzca la contraseña que utilizó al crear la extensión en el paso 4º del **CIP 850**. En el campo **"IP del servidor"**, introduzca la IP de nuestro servidor **CIP 850**, que en nuestro caso será **10.105.10.50**, y en el campo **"Puerto"**, la misma que configuramos en el paso 10º del **CIP 850**, que fue el **5075**.

The screenshot shows the 'Cuenta SIP' configuration page in the intelbras web interface. The left sidebar contains a menu with options: Estado, Cuenta (selected), Red, Teléfono, Directorio de contactos, Actualización, Armado, and Seguridad. The 'Cuenta' section is expanded, showing 'Básico' and 'Avanzado' sub-sections. The main content area is titled 'Cuenta SIP' and contains the following fields:

Cuenta SIP	
Estado	Deshabilitado
Cuenta	Cuenta 1
Cuenta Activa	Habilitado
Mostrar Etiqueta	403
Nombre para mostrar	403
Nombre de Registro	403
User Name	403
Contraseña	*****

Below the 'Cuenta SIP' section is the 'Servidor SIP' section:

Servidor SIP	
IP del Servidor	10.105.10.50
Puerto	5075
Período de Registro	1800 (30~65535seg)

On the right side of the page, there is an 'Ayuda' section with a 'Note' and a 'Warning'.

Note:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Warning:
Field Description:

4

Después de completar el tercer paso resaltado anteriormente, desplácese hacia abajo con el mouse y haga clic en **"Enviar"** para cargar la configuración al dispositivo.

The screenshot shows the 'Servidor Proxy de salida' configuration page. The main content area contains the following fields:

Servidor Proxy de salida	
Habilitar saliente	Deshabilitado
IP del Servidor	
Puerto	5060
IP del Servidor de Respaldo	
Puerto	5060

At the bottom of the page, there are two buttons: 'Enviar' and 'Cancel'.

Tutorial técnico

TVIP 3000

- 5 Después de **"Enviar"** la configuración, el estado debería cambiar a **"Registrado"**.

The screenshot shows the 'Cuenta-Básico' configuration page in the intelbras TVIP 3000 web interface. The left sidebar contains a menu with options: Estado, Cuenta, Básico, Avanzado, Red, Teléfono, Directorio de contactos, Actualización, Armado, and Seguridad. The main content area is divided into two sections: 'Cuenta SIP' and 'Servidor SIP'. In the 'Cuenta SIP' section, the 'Estado' is set to 'Registrado', 'Cuenta' is 'Cuenta 1', 'Cuenta Activa' is 'Habilitado', 'Mostrar Etiqueta' is '403', 'Nombre para mostrar' is '403', 'Nombre de Registro' is '403', 'User Name' is '403', and 'Contraseña' is masked with asterisks. In the 'Servidor SIP' section, 'IP del Servidor' is '10.105.10.50', 'Puerto' is '5075', and 'Periodo de Registro' is '1800' seconds. A right sidebar contains an 'Ayuda' section with a 'Note' and a 'Warning'.

- 6 Luego de completar el paso 5º, en el lado derecho ve a **"Cuenta"** y luego a **"Avanzado"**.

En la pestaña **"Cuenta SIP"**, seleccione la cuenta en la que registró la extensión del dispositivo, que en nuestro caso usamos la cuenta 1. En el campo **"Codecs de Audio"**, habilite los códecs **"PCMU y PCMA"** en el lado derecho. En el campo **"Codecs de Video"**, habilite H264.

The screenshot shows the 'Cuenta-Avanzado' configuration page in the intelbras TVIP 3000 web interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is divided into three sections: 'Cuenta SIP', 'Llamada', and 'Codecs de Audio'. In the 'Cuenta SIP' section, 'Cuenta' is 'Cuenta 1'. In the 'Llamada' section, 'Respuesta Automatica' is 'Deshabilitado', 'Evitar el Hackeo de SIP' is 'Deshabilitado', and 'Is escape non Ascii character' is 'Habilitado'. In the 'Codecs de Audio' section, 'PCMU' and 'PCMA' are selected in the 'Codecs Habilitados' list. In the 'Codecs de Video' section, 'H264' is selected in the 'Codecs de Video Habilitados' list. A right sidebar contains an 'Ayuda' section with a 'Note' and a 'Warning'.

Tutorial técnico

TVIP 3000

7

En el campo **"Modo DTMF"**, configure la función en **"SIP INFO+RFC283"**. En el campo **"Informacion DTMF"**, configúrelo en modo **"DTMF-Relay"**. Después de completar estos procedimientos, haga clic en **"Enviar"** para realizar la configuración.

The screenshot shows the configuration interface for the TVIP 3000. It features two main sections: NAT and DTMF. The NAT section has a dropdown menu for RPort set to 'Deshabilitado'. The DTMF section has three fields: DTMF Mode set to 'SIP INFO+RFC283', Informacion DTMF set to 'DTMF-Relay', and Cargar DTMF set to '101' with a range '(96~127)' indicated. At the bottom of the DTMF section are two buttons: 'Enviar' and 'Cancel'.

8

Accediendo a la pestaña **"Teléfono"**, luego **"Relé"**.

En el campo **"Configuración de relé"** es posible configurar el código que se utilizará en el botón de activación de TVIP, como en el ejemplo: **"*1"** que se configuró para activar el XPE.

The screenshot shows the 'Relé' configuration page in the TVIP 3000 interface. The page has a sidebar on the left with a menu containing 'Estado', 'Cuenta', 'Red', 'Teléfono', 'Historial', 'Características de', 'Accionamiento', 'Tonos', 'Plan de marcado', 'Multicast', 'Album', 'Intercomunicador', 'Monitor', and 'Relé'. The 'Relé' menu item is highlighted with a hand icon and a circled '1'. The main content area is titled 'Configuracion de relé' and contains two sections: 'Relé local' and 'Relé remoto'. The 'Relé local' section has three fields: DTMF set to '#', Relay Intervalo de relé set to '3seg', and Tipo de relé set to 'Puerta abierta'. The 'Relé remoto' section has four fields: DTMF1 set to '*1', DTMF2 set to '123', DTMF3 set to '#', and DTMF4 set to '#'. Below these sections is a table titled 'Transmisión remota por Http' with columns 'Indice', 'IP/SIP', 'URL', 'Nombre de usuario', and a checkbox. The table has five rows, each with an index from 1 to 5. A hand icon with a circled '2' points to the 'Relé' menu item in the sidebar. On the right side of the page, there is an 'Ayuda' section with a 'Note' and a 'Warning'.

Indice	IP/SIP	URL	Nombre de usuario	
1				☐
2				☐
3				☐
4				☐
5				☐

Tutorial técnico

Después de configurar el código de activación, debes desplazarte hacia abajo en la pantalla y cambiar el “Estado” a “Habilitado”. También es posible cambiar el nombre que se mostrará en el botón de activación de TVIP.

Configuración de clave

Botones flotantes se abren visibles en la pantalla ☐

Tecla de función en la página de... Clave Botón flotante

Clave	Estado	Etiqueta	Tipo
Clave1	Habilitado	puerta 1	Relé remoto por DTMF1
Clave2	Deshabilitado	Porton	Relé remoto por DTMF1
Clave3	Deshabilitado	Porteiro3	Relé remoto por DTMF2
Clave4	Deshabilitado	Porteiro4	Relé remoto por DTMF3
Clave5	Deshabilitado	Porteiro5	Relé remoto por DTMF4

Warning:
Field Description:

(Después de realizar los procedimientos anteriores, la comunicación entre dispositivos funcionará).

Enrutamiento

CIL

Categorías

Conversión Numérica

MDE

Rutas

Puertos

Grupo de Extensiones

Grupo de Captura

Troncales/Líneas

Extensiones

Servicios

Agenda

Código de Cuenta

Sala de Conferencia

Correo de Voz

Extensiones/Internos

+ Agregar SIP + Agregar IAX

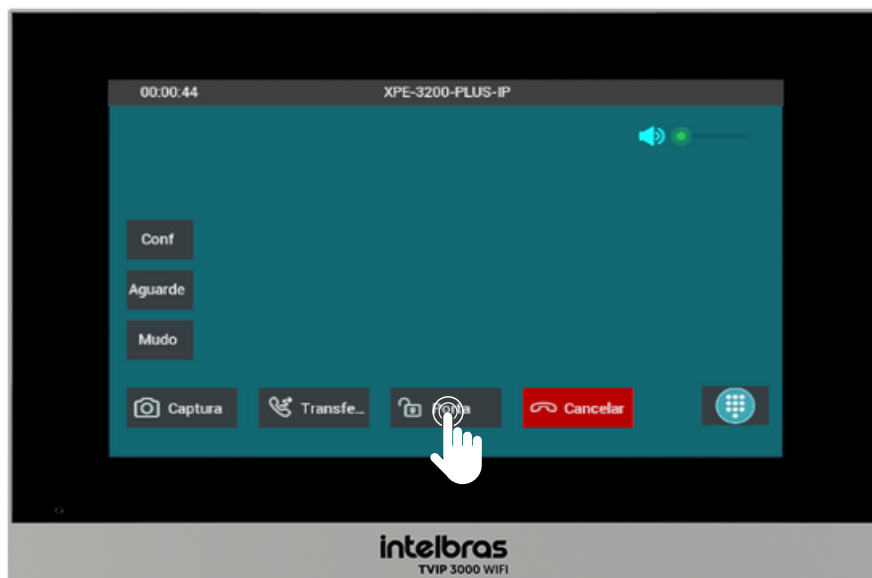
Nombre ↓	Número	Tipo	Localización		
194	194	FXS	PUERTO 1		
201	201	FXS	PUERTO 2		
205	205	SIP	NO REGISTRADO		✗
401	401	SIP	10.105.10.148		✗
402	402	SIP	10.105.10.112		✗
403	403	SIP	10.105.10.107		✗
1101	1101	SIP	NO REGISTRADO		✗
2101	2101	SIP	NO REGISTRADO		✗
18101	18101	SIP	NO REGISTRADO		✗
0214833482207	0214833482207	SIP	10.1.43.100		✗
0214833482208	0214833482208	SIP	10.1.43.198		✗
BRIDGE	199	BRIDGE	BRIDGE		

Acesse a CIP 850 e vá para a aba Ramais, você poderá ver os ramais conectados através do IP.

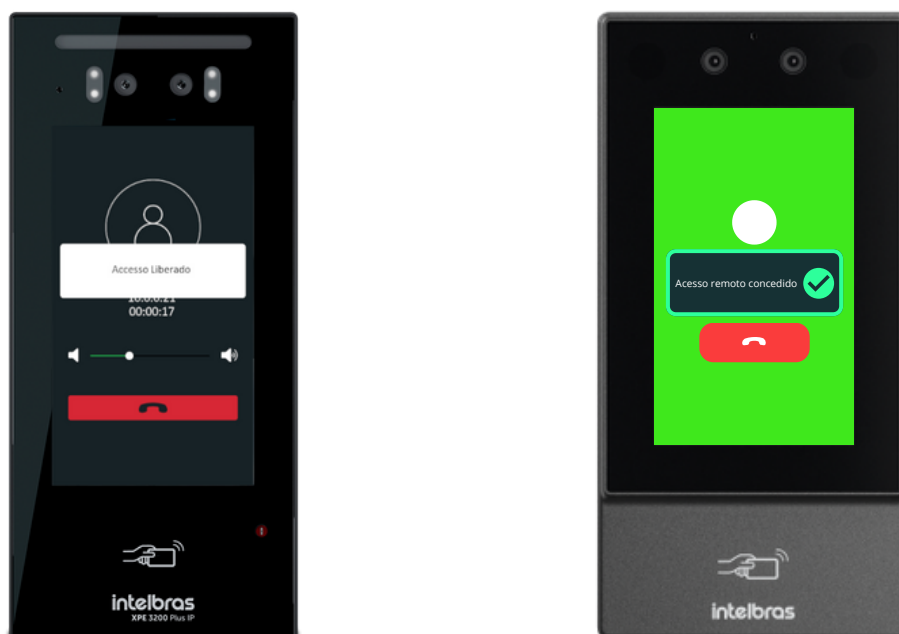
Tutorial técnico

Prueba

Pruebe después de realizar los ajustes.



Para activar el bloqueo durante la llamada tanto con el XPE 3200 PLUS IP como con el SS 3532 MF W, simplemente presione la tecla de acceso directo, como en el ejemplo: **"Puerta"**.



Después de ejecutar el comando, el SS 3532 MF W o el XPE 3200 PLUS IP otorgarán acceso libre.

Tutorial técnico

ESCENARIO 2

UnniTI (SERVIDOR) + SS 3532 MF W + XPE 3200 PLUS IP + TVIP 3000 UN.

XPE 3200 PLUS IP



SS 3532 MF W



TVIP 3000



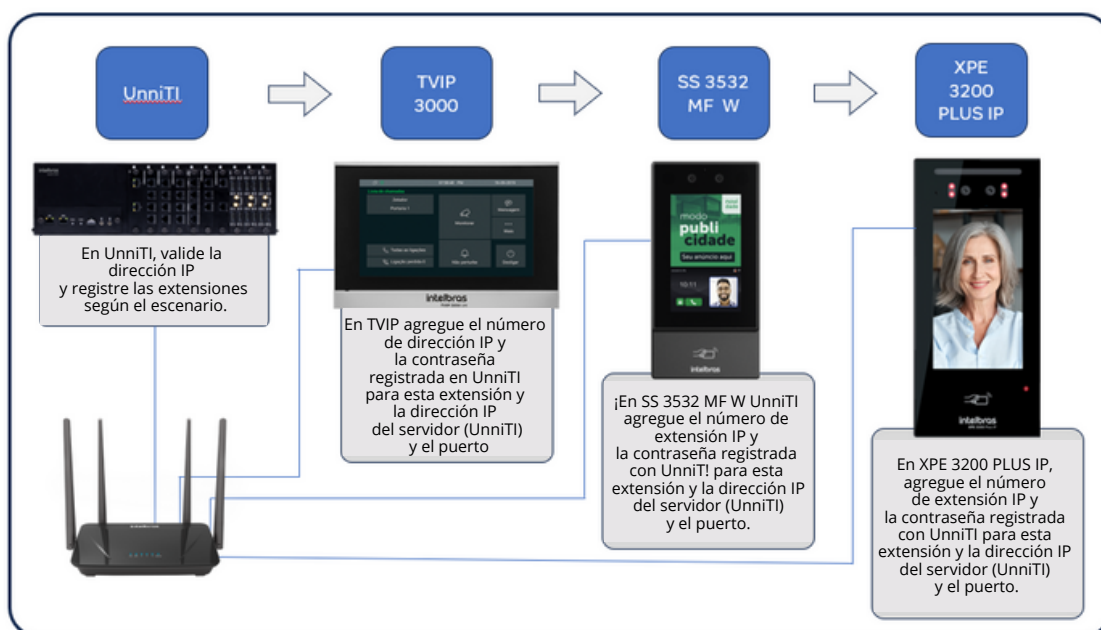
UNNITI



Action RF 1200



La siguiente imagen presenta información resumida sobre las principales configuraciones que se realizarán en la interfaz web de cada dispositivo, consulte el documento completo.



Tutorial técnico

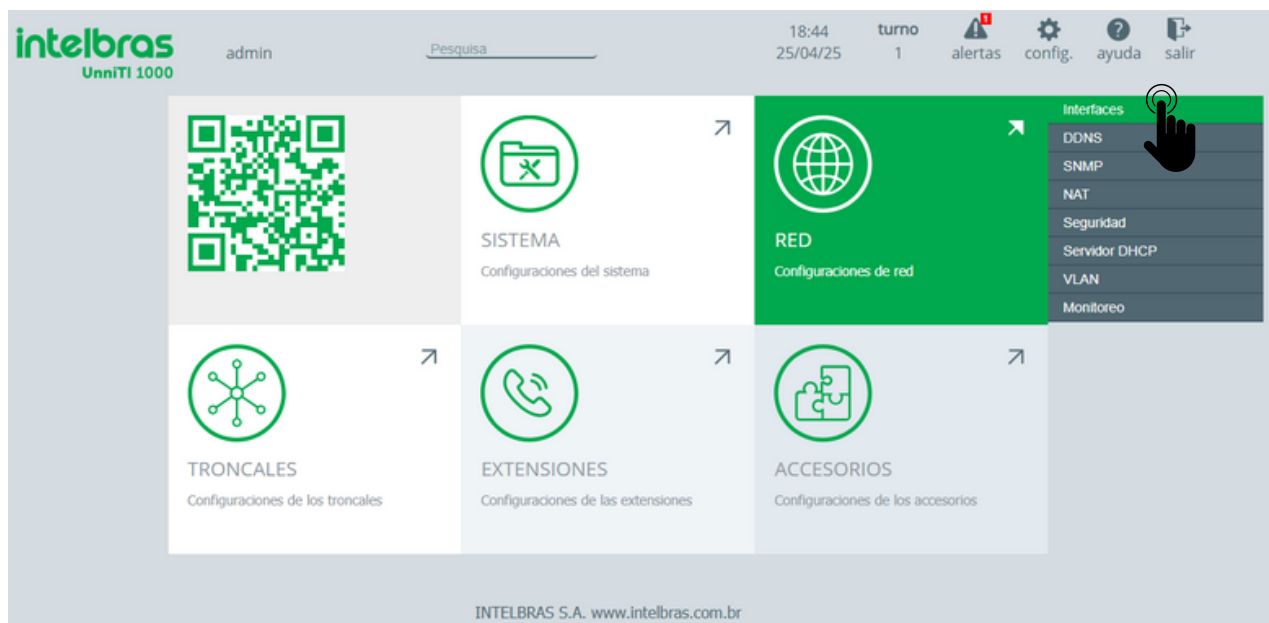
UnniTI

1

Acceda a la interfaz web de UnniTI con sus credenciales y haga clic en “Iniciar sesión”.



A continuación, haga clic en la opción “**RED > Interfaces**”

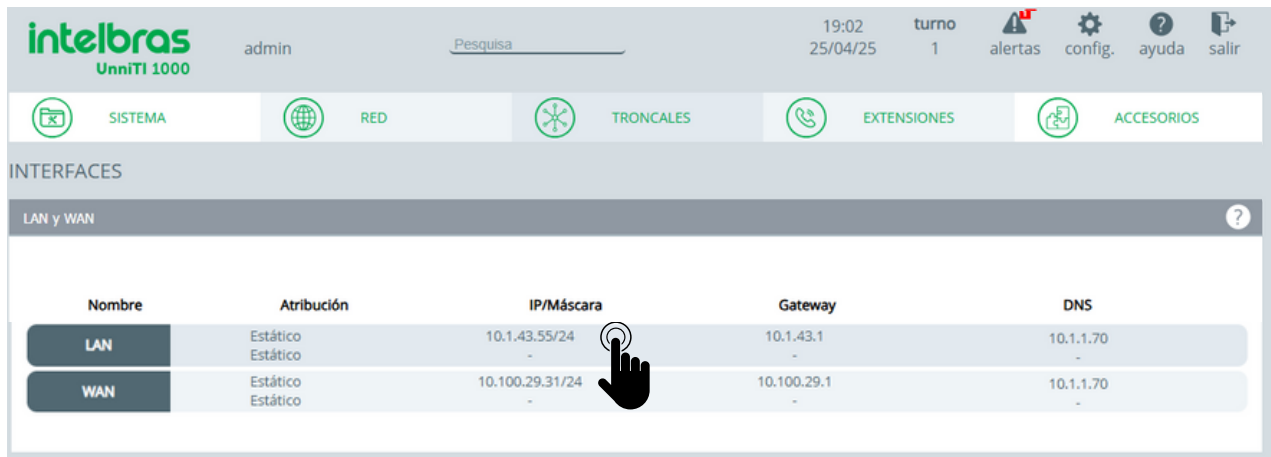


Tutorial técnico

UnniTI

2

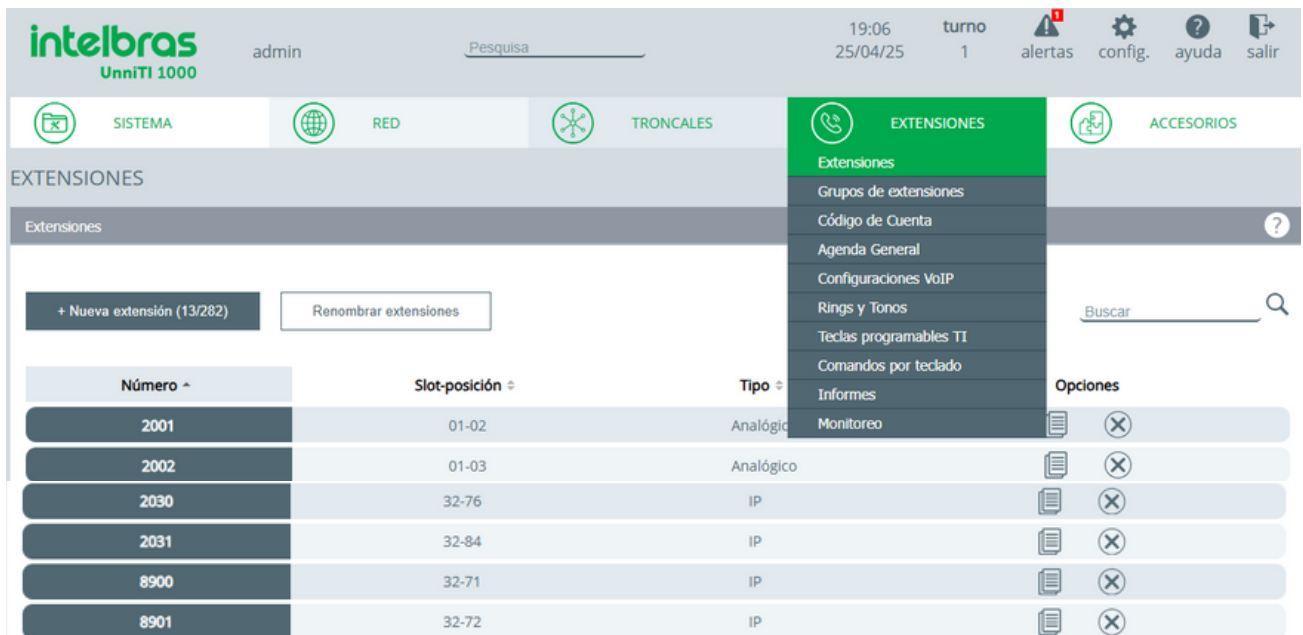
En nuestro ejemplo utilizamos la opción **LAN** con la dirección IP **(10.1.43.55)**.



The screenshot shows the 'RED' configuration page in the UnniTI 1000 interface. The 'INTERFACES' section is expanded, showing a table with LAN and WAN configurations. A hand icon points to the IP address field for the LAN interface.

Nombre	Atribución	IP/Máscara	Gateway	DNS
LAN	Estático	10.1.43.55/24	10.1.43.1	10.1.1.70
WAN	Estático	10.100.29.31/24	10.100.29.1	10.1.1.70

Luego haga clic en **Extensiones > Extensiones**



The screenshot shows the 'EXTENSIONES' configuration page in the UnniTI 1000 interface. The 'EXTENSIONES' menu is open, showing a list of options. The 'Extensiones' option is selected, and the 'Extensiones' table is displayed.

Número ~	Slot-posición ÷	Tipo ÷	Opciones
2001	01-02	Analógico	[icon] [X]
2002	01-03	Analógico	[icon] [X]
2030	32-76	IP	[icon] [X]
2031	32-84	IP	[icon] [X]
8900	32-71	IP	[icon] [X]
8901	32-72	IP	[icon] [X]

Tutorial técnico

UnniTI

3

Haga clic en la **extensión IP** que se registrará para el dispositivo, en nuestro ejemplo la extensión **IP 22100**

The screenshot shows the UnniTI 1000 web interface. The top navigation bar includes the Intelbras logo, user 'admin', a search bar, and system status (19:22, 25/04/25, turno 1). The main menu has icons for SISTEMA, RED, TRONCALES, EXTENSIONES, and ACCESORIOS. The 'EXTENSIONES' section is active, displaying a table of extensions. A hand cursor points to the extension with number 22100.

Número	Slot-posición	Tipo	Opciones
2011	32-08	IP	[icon] [X]
2012	32-09	IP	[icon] [X]
2013	32-10	IP	[icon] [X]
22100	32-11	IP	[icon] [X]

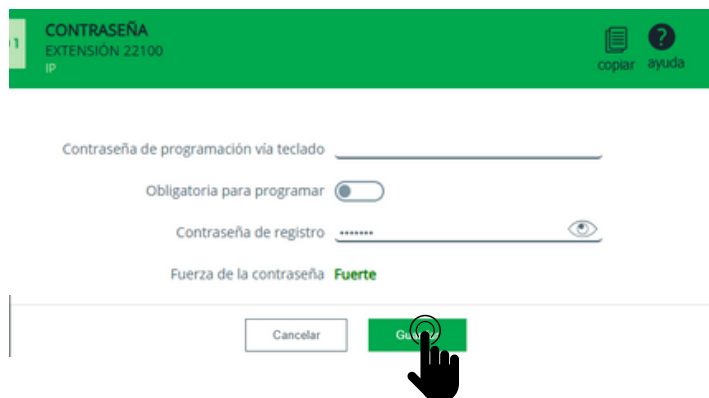
En la configuración de la extensión, haga clic en **“Contraseña”**.

The screenshot shows the configuration page for extension 22100. The top navigation bar is the same as the previous screenshot. The main menu has icons for SISTEMA, RED, TRONCALES, EXTENSIONES, and ACCESORIOS. The 'EXTENSIONES' section is active, displaying the configuration page for extension 22100. The 'CONTRASEÑA' tab is selected, showing the 'Estándar de fábrica' option. Other tabs include GENERAL, IDENTIFICACIÓN, PRE-ATENDIMIENTO, COLA DE ESPERA, DESVÍOS, CALLBACK, LÍNEA EJECUTIVA, and NUMERO ALTERNATIVO.

Tutorial técnico

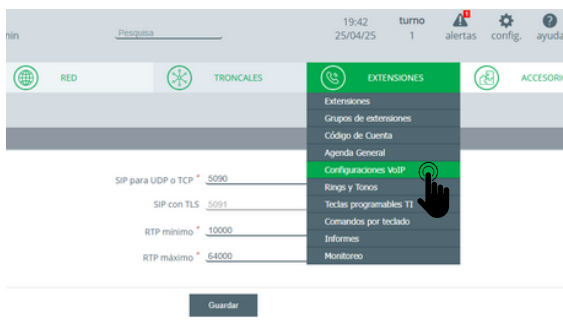
UnniTI

El panel de control UnniTI ya viene con una contraseña preconfigurada para la extensión IP, cambie la contraseña si es necesario y haga clic en **“Guardar”**.



4

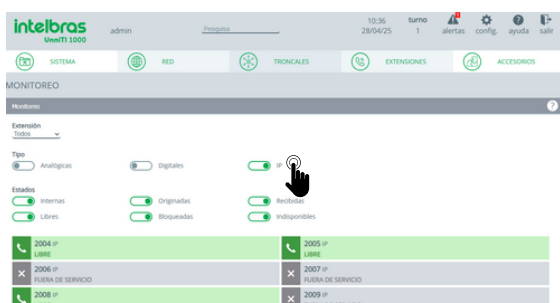
Dos datos importantes que se pueden consultar en la central **UnniTI (Servidor)**, la Puerta “5090” y el estado “LIBRE” de los números de extensión IP, en nuestro ejemplo son: 22100, 22101 y 22102 los cuales fueron registrados para los dispositivos deseados.



En nuestro ejemplo la puerta es **“5090”**.



Haga clic en **Extenciones > Monitoreo**.



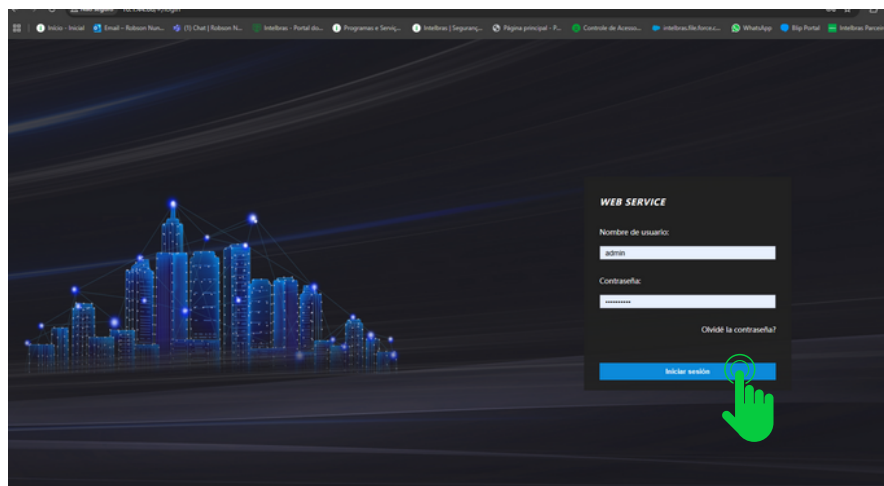
Habilite a opção **“IP”** para listar os ramais com o status.

Tutorial técnico

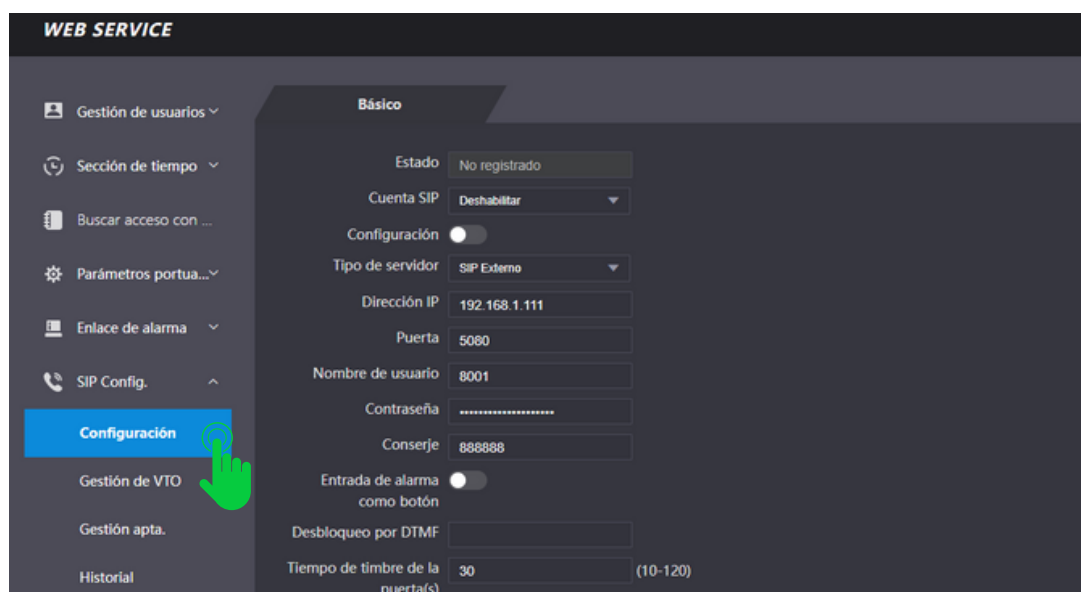
SS 3532 MF W

1

Abre tu navegador e ingresa la dirección IP del facial para acceder a su interfaz web con tus credenciales. El inicio de sesión predeterminado es **"admin"** y la contraseña es la misma que la utilizada para acceder a la configuración del dispositivo. Esta contraseña se crea cuando el dispositivo se inicia por primera vez.



Haga clic en **SIP Config > Configuración**

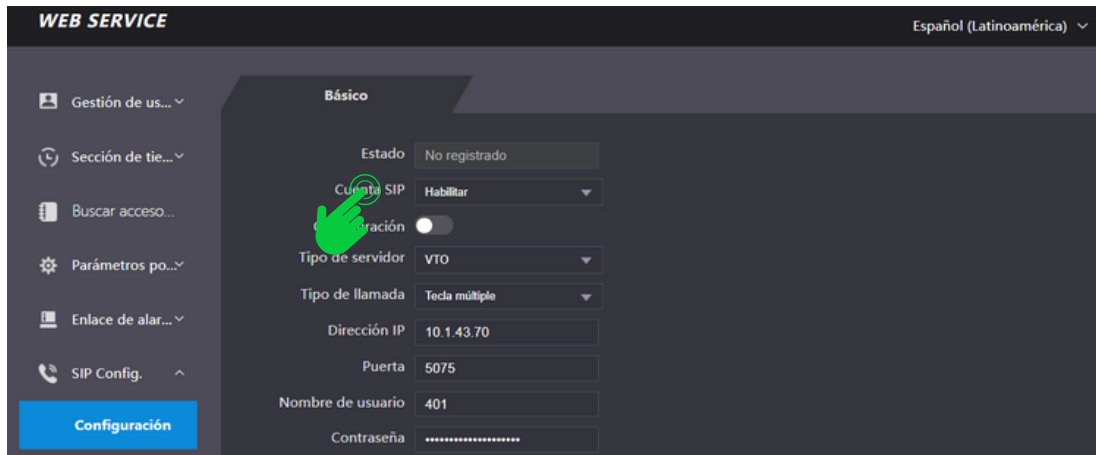


Tutorial técnico

SS 3532 MF W

2

En el campo “**Cuenta SIP**” rellena “**Activar**” para que se active el registro de la extensión. Deje la función “**Configuración**” deshabilitada, ya que no estamos utilizando el protocolo VTO. En el campo “**Tipo de servidor**”, seleccione “**SIP externo**”.



WEB SERVICE Español (Latinoamérica) ▾

Gestión de us... ▾

Sección de tie... ▾

Buscar acceso... ▾

Parámetros po... ▾

Enlace de alar... ▾

SIP Config. ▴

Configuración

Básico

Estado: No registrado

Cuenta SIP: **Habilitar** ▾

Configuración: ☐

Tipo de servidor: VTO ▾

Tipo de llamada: Tecla múltiple ▾

Dirección IP: 10.143.70

Puerta: 5075

Nombre de usuario: 401

Contraseña:

3

En la impresión a continuación, rellene los campos según las pautas:
“**Tipo de llamada**” configurada en modo “**Multi-teclas**” para realizar llamadas entre dispositivos y no sólo al terminal **TVIP 3000**.

“**Dirección IP**” la rellenaremos con la dirección IP del centro UnniTI, que en nuestro caso está en el rango **10.1.43.55**.

“**Puerta**” se completa con el puerto UnniTI en nuestro ejemplo “**5090**”.

“**Nombre de usuario**” complete con la extensión IP que fue configurada en **UnniTI** y la contraseña de la extensión.

“**Conserje**” rellenamos con la extensión que se utilizará en **TVIP 3000 UN**, ya que será el terminal, que en nuestro caso es **22101**.



Tipo de llamada: Tecla múltiple ▾

Dirección IP: 10.143.55

Puerta: 5090

Nombre de usuario: 22100

Contraseña:

Conserje: 22101

Tutorial técnico

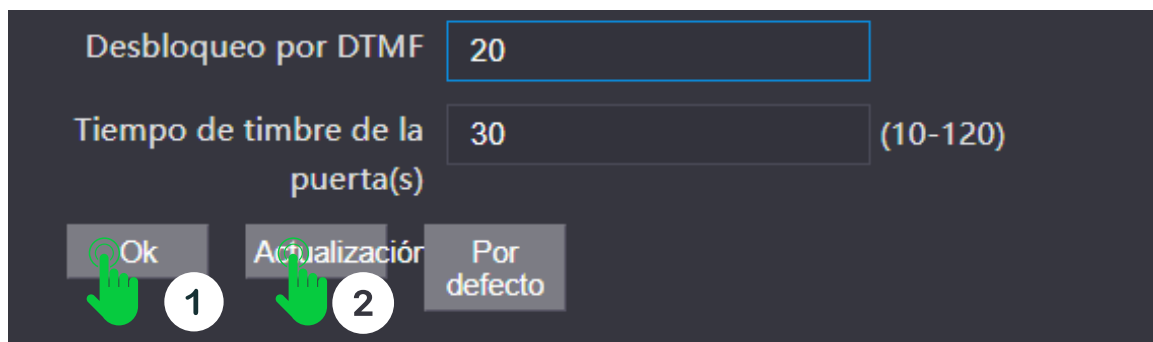
SS 3532 MF W

4

En la imagen a continuación, rellene según las instrucciones abajo:

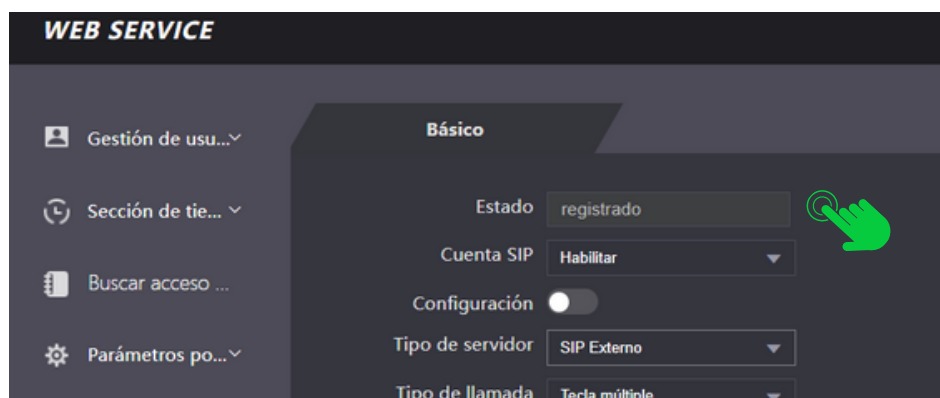
“Desbloqueo por DTMF” rellena el número que se debe marcar durante la llamada en el terminal **TVIP 3000**, para que se active el bloqueo instalado en el **SS 3542 MF W o XPE 3200 PLUS IP**. En nuestro caso utilizaremos “20” para la activación. Recordando que durante la llamada, para activar el bloqueo será necesario marcar **#20# en TVIP 3000**.

“Tiempo de timbre de la puerta(s)” configura el tiempo en segundos que el facial SS 3532 MF W seguirá llamando al TVIP 3000 W, hasta que se conteste la llamada. Luego de rellenar todos los datos, pulsa en **“OK”** y luego en **“Actualización”** para realizar el registro.



5

Después de hacer clic en **“Actualización”**, el estado SIP facial debe ser **“Registrado”** como se muestra en la imagen a continuación.

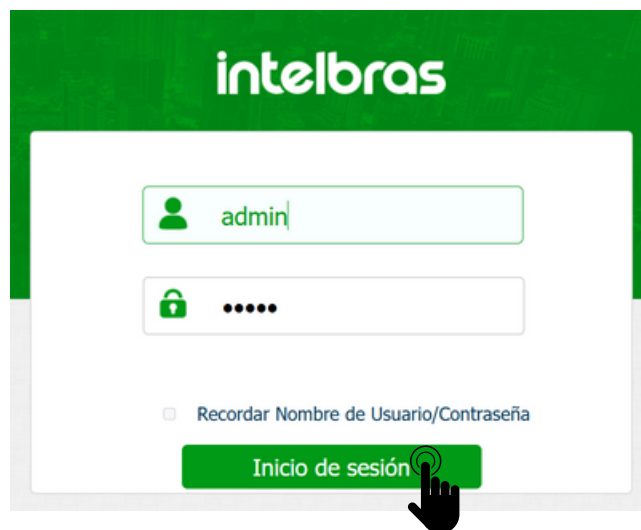


Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

1

Abra el navegador e ingrese la IP de **XPE 3200 PLUS IP** en el navegador para acceder a la interfaz web. El inicio de sesión predeterminado es **"admin"** y la contraseña predeterminada es **"admin"**. Si ya lo has cambiado, inicia sesión con tus respectivas credenciales.



Luego de acceder a la interfaz web del dispositivo, en la pestaña lateral derecha, acceda a la pestaña **"SIP Cuenta"** y luego haga clic en **"Básico"**



Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

2

Marque la opción **“Cuenta habilitada”** para activar el registro de nuestra extensión. En las pestañas **“Nombre en la Pantalla”**, **“Nombre de Usuario”**, **“Nombre de Registro”** y **“Usuario de Autenticación”**, complete la extensión XPE 3200, que en nuestro caso es **“22102”**, y en el campo de contraseña, ingrese la misma contraseña que la extensión IP, en nuestro ejemplo para la extensión **22102** en el servidor **UnniTI**.



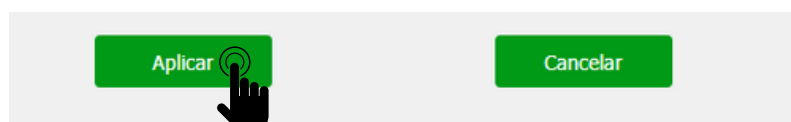
The screenshot shows the intelbras web interface. On the left is a green sidebar with menu items: Estado, SIP Cuenta (highlighted with a hand icon), Red, Interfono, Video, Control de Acceso, Configuración, and Residentes/Pl. Disc. The main area has two tabs: Básico and Avanzado. Under the Avanzado tab, there is a section titled 'Cuenta SIP' with the following fields: Estado (Registro Falló), Cuenta (Cuenta 1), Cuenta Habilitado (checked with a green box), Nombre en la Pantalla (22102), Nombre de Usuario (22102), Nombre de Registro (22102), Usuario de Autenticación (22102), and Contraseña (masked with asterisks).

3

En el servidor SIP, complete el campo **“IP del servidor”** con la dirección IP del servidor UnniTI, que en nuestro escenario es 10.1.43.55 y en el campo **“Puerto”**, complete el puerto UnniTI **“5090”** como se menciona en la configuración de UnniTI anterior.



The screenshot shows the 'Servidor SIP' configuration form. It contains three rows of fields: IP del Servidor (10.1.43.55), Puerto (5090, with a range of 1024~65535 in parentheses), and Período de Registro (120, with a range of 30~65535s in parentheses).

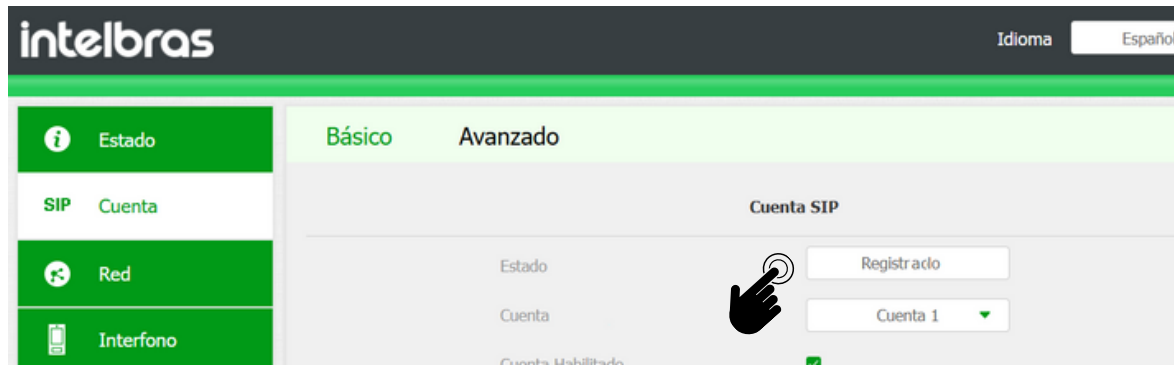


At the bottom of the form are two green buttons: 'Aplicar' (highlighted with a hand icon) and 'Cancelar'.

Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

Después de seguir los pasos de configuración de **XPE 3200**, confirme que el estado sea **"Registrado"**, de lo contrario revise la configuración.



4

En la pestaña **"SIP Cuenta > Avanzado"**, en "Cuenta SIP", seleccionamos la cuenta en la que registramos la extensión **XPE 3200**. En **"Códex de audio"**, habilite **PCMU y PCMA** en el campo de la derecha. En **"Códex de vídeo"**, seleccione la opción **"H264"**. Ambas configuraciones son cruciales para que la llamada se realice con audio y vídeo.

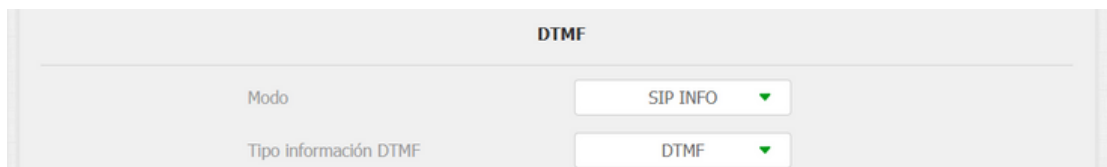


Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

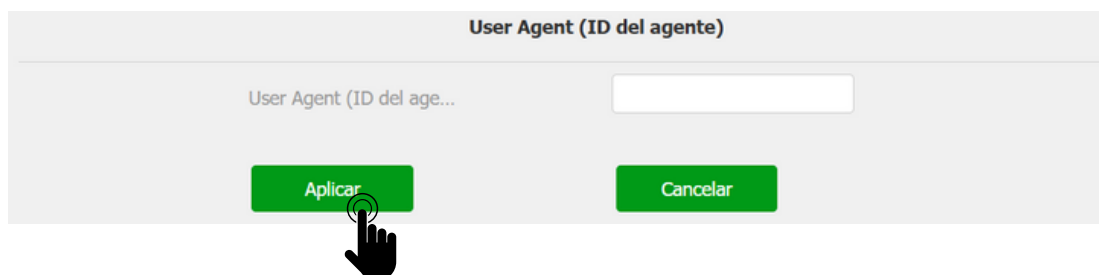
5

En **DTMF** tiene la configuración DTMF. En el campo Modo seleccione **"SIP INFO"** y en el campo Tipo de información DTMF elija **"DTMF"**.



The screenshot shows a configuration window titled "DTMF". It contains two dropdown menus. The first menu, labeled "Modo", has "SIP INFO" selected. The second menu, labeled "Tipo información DTMF", has "DTMF" selected.

Después de completar la configuración, haga clic en **"Aplicar"** para que la configuración se cargue en el dispositivo.



The screenshot shows a configuration window titled "User Agent (ID del agente)". It has a text input field labeled "User Agent (ID del age...". Below the input field are two green buttons: "Aplicar" and "Cancelar". A hand cursor is pointing at the "Aplicar" button.

Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

6

Luego de completar el paso anterior, haga clic en **“Interfono”**.
Rellene los campos:

“Configuración de tecla de Portería” deje esta casilla marcada para **“Habilita la Tecla Portaria”** y obtener la función de conserjería para marcación directa al terminal (TVIP 3000).

En el campo de número, rellenamos la extensión IP del terminal **TVIP 3000**, en nuestro caso **22101**, para poder marcar directamente.

Y luego haga clic en **“Aplicar”** para cargar la configuración al dispositivo.

The screenshot shows the configuration interface for the XPE 3200 PLUS IP. On the left is a green sidebar menu with options: SIP Cuenta, Red, Interfono, Video, Control de Acceso, Configuración, Residentes/Pl. Disc., Actualización, Seguridad, and Dispositivo. A hand icon points to the 'Interfono' option. The main area is titled 'Llamada directa vía IP (punto a punto)' and contains three sections: 1. 'Llamada directa vía IP (punto a punto)' with fields: 'Habilitado' (checked), 'Puerto' (5060, range 1~65535), and 'Resolución de videolla...' (720P). 2. 'Configuración de Tecla de Portería' with fields: 'Habilita la Tecla Portería' (checked), 'Modo tecla única' (unchecked), 'Nombre' (Portaria), and 'Número' (22101). 3. 'Auto Marcación' with fields: 'Auto Marcación Timeout' (5, range 0~120Segundo) and 'Longitud de envío' (0, range 0~15 Número). At the bottom are two green buttons: 'Aplicar' and 'Cancelar'. A hand icon points to the 'Aplicar' button.

7

Luego haga clic en **“Control de acceso”** en el lado derecho y vaya a **“Relé”**.

The screenshot shows the configuration interface for the XPE 3200 PLUS IP, specifically the 'Relé' settings. On the left is a green sidebar menu with options: Estado, SIP Cuenta, Red, Interfono, Video, Control de Acceso, and Configuración. A hand icon points to the 'Control de Acceso' option. The main area has a top navigation bar with tabs: Usuarios, Config. Facial, RFID, Contraseña ..., Agenda, and Relé. A hand icon points to the 'Relé' tab. Below the tabs are sub-tabs: Sensor, Web Relé, Log de Acc..., Relé Extra, and Entrada Adi... The 'Relé' sub-tab is active, showing fields: 'Retraso al accionar(Seg)' (0), 'Tiempo Acc.(Seg)' (1), 'Opción DTHF' (2 Dig. DTHF), '1 Dig. DTHF' (0), and '2~4 Dig. DTHF' (*1). A hand icon points to the 'Relé' sub-tab.

Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

8

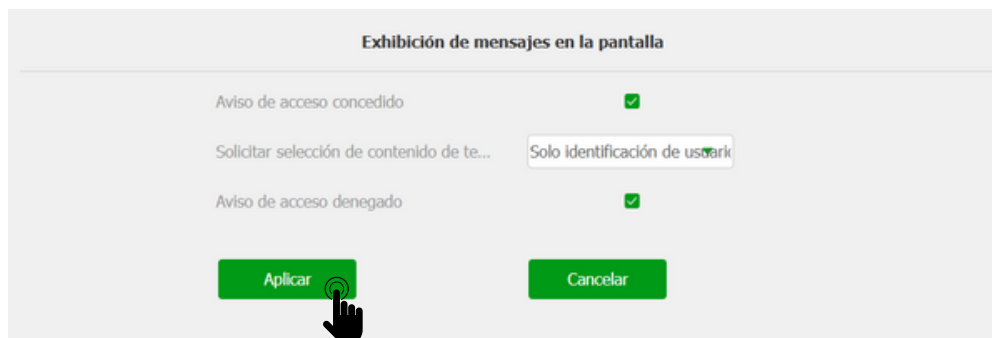
Dentro de la opción “Relé” en el campo “**Opción DTMF**”, defina cuántos dígitos se deben marcar para activar mediante DTMF. En el campo “**2~4 Díg. DTMF**”, ingrese el código que se debe marcar durante la llamada para activar el bloqueo instalado en el **XPE 3200 PLUS IP**. Recordando que durante la llamada, para activar el bloqueo será necesario marcar **#20# en TVIP 3000**.



Relé	
Retraso al accionar(Seg)	0
Tiempo Acc.(Seg)	1
Opción DTMF	2 Díg. DTMF
1 Díg. DTMF	0
2~4 Díg. DTMF	20

9

Ahora haga clic en “**Aplicar**” para guardar la configuración en su dispositivo.



Exhibición de mensajes en la pantalla	
Aviso de acceso concedido	☒
Solicitar selección de contenido de te...	Solo identificación de usuario
Aviso de acceso denegado	☒

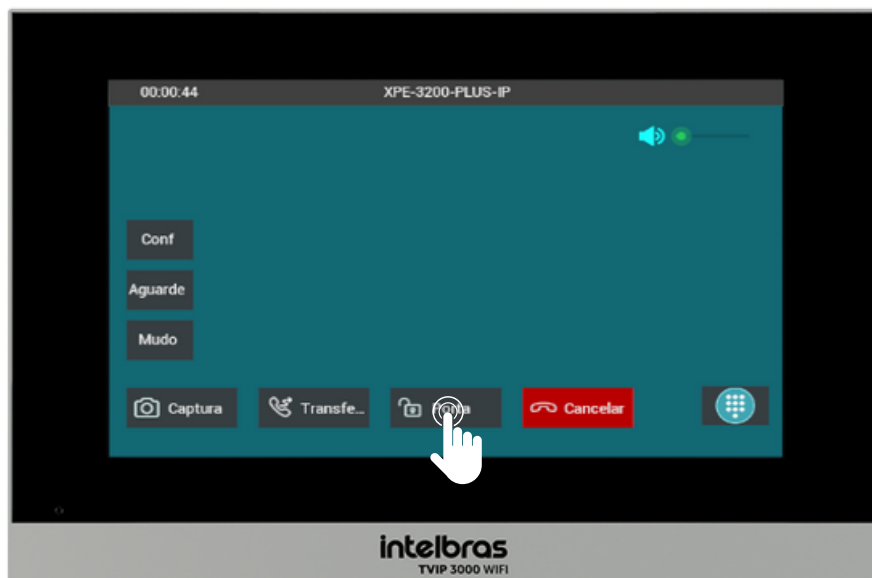
Aplicar Cancelar

Después de realizar los procedimientos anteriores, la comunicación entre los dispositivos funcionará normalmente.

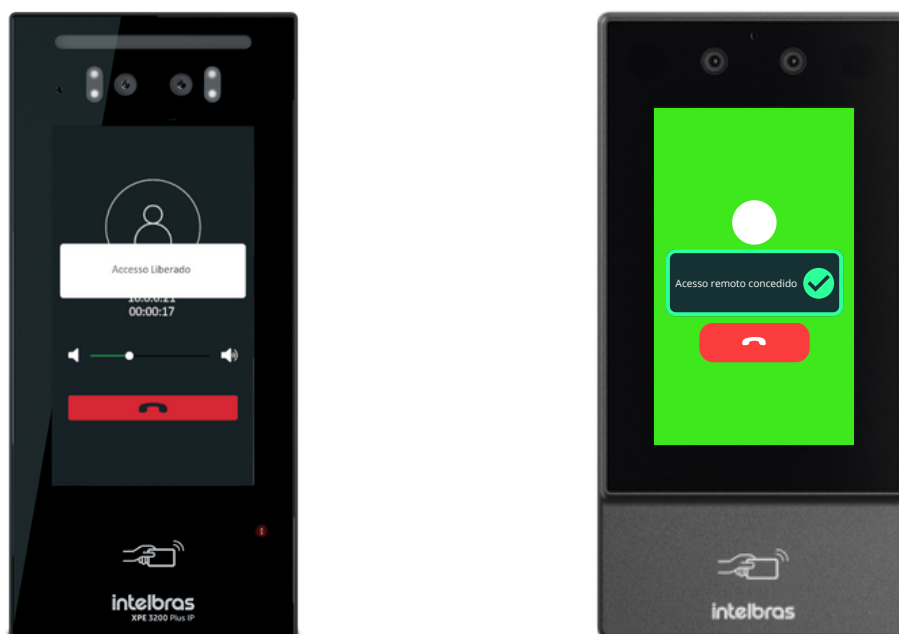
Tutorial técnico

Prueba

Pruebe después de realizar los ajustes.



Para activar el bloqueo durante la llamada tanto con el XPE 3200 PLUS IP como con el SS 3532 MF W, simplemente presione la tecla de acceso directo, como en el ejemplo: **"Puerta"**.

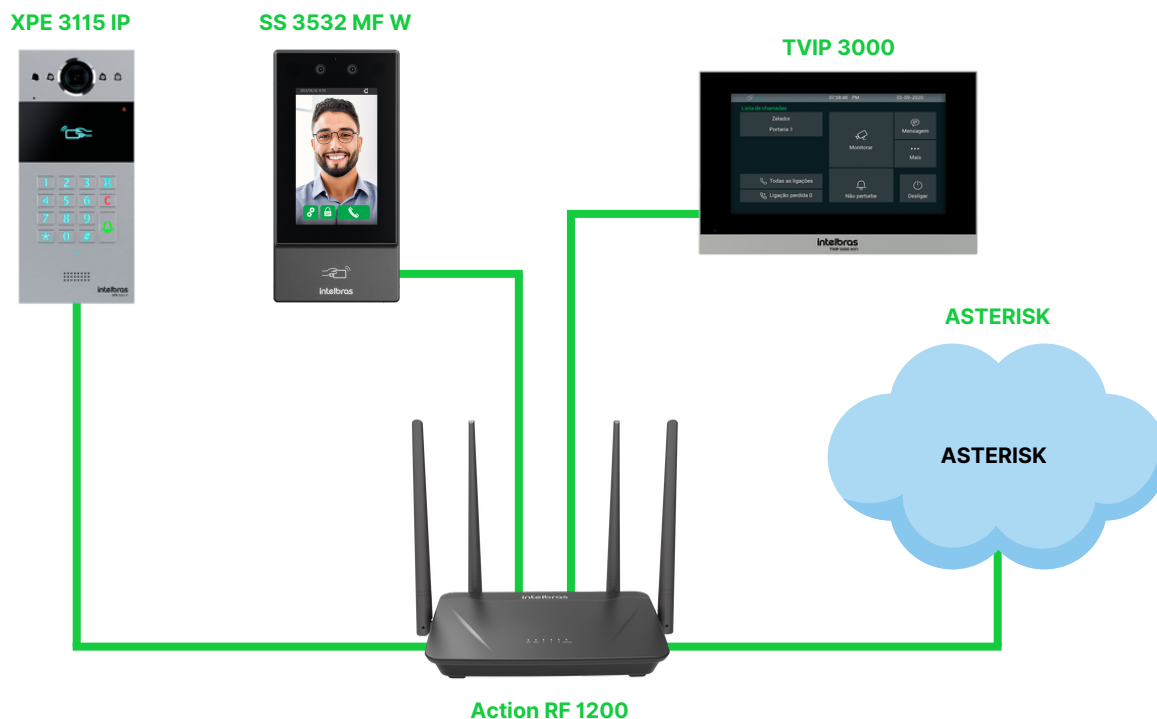


Después de ejecutar el comando, el SS 3532 MF W o el XPE 3200 PLUS IP otorgarán acceso libre.

Tutorial técnico

ESCENÁRIO 3

XPE 3115 IP + SS 3532 MF W + ASTERISK (SERVIDOR) + TVIP 3000.



Introducción

La siguiente configuración funciona para toda la línea **XPE 3000** y también para toda la línea facial **SS** de la nueva línea que admite el **protocolo SIP**.

Nota: Antes de realizar la configuración, todos los dispositivos anteriores deben estar en el mismo rango de IP y en la misma red para un funcionamiento completo. La comunicación de **Asterisk** en la red en el tutorial a continuación se creó a través de la nube y los dispositivos están en la misma red y rango de IP.

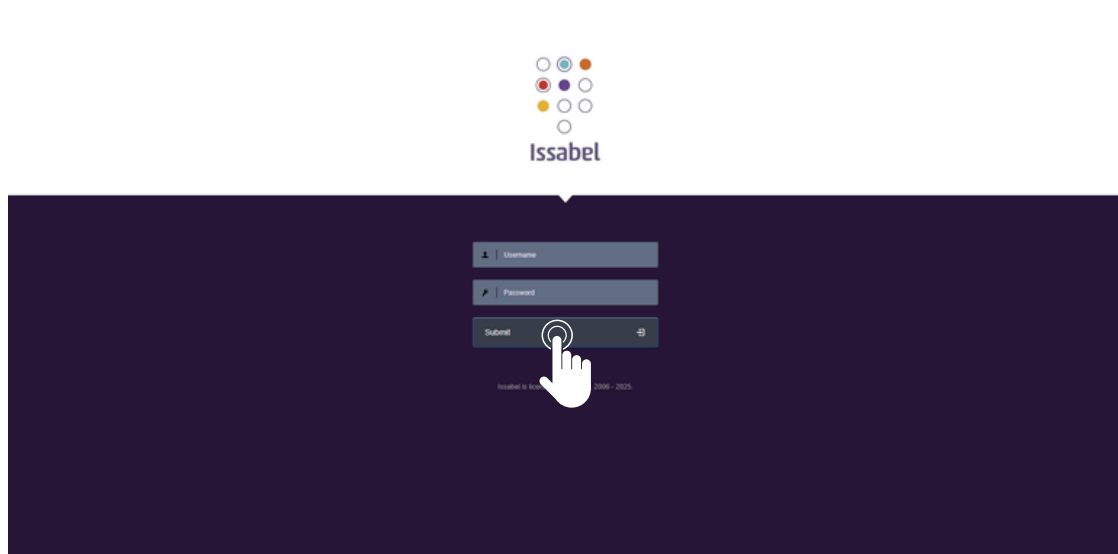
Tutorial técnico

Asterisk

1

Introduce la dirección de **Asterisk** en tu navegador para acceder a la interfaz web del dispositivo, y cuando se abra te pedirá tu **login/contraseña** para acceder.

Inicie sesión con sus credenciales configuradas.

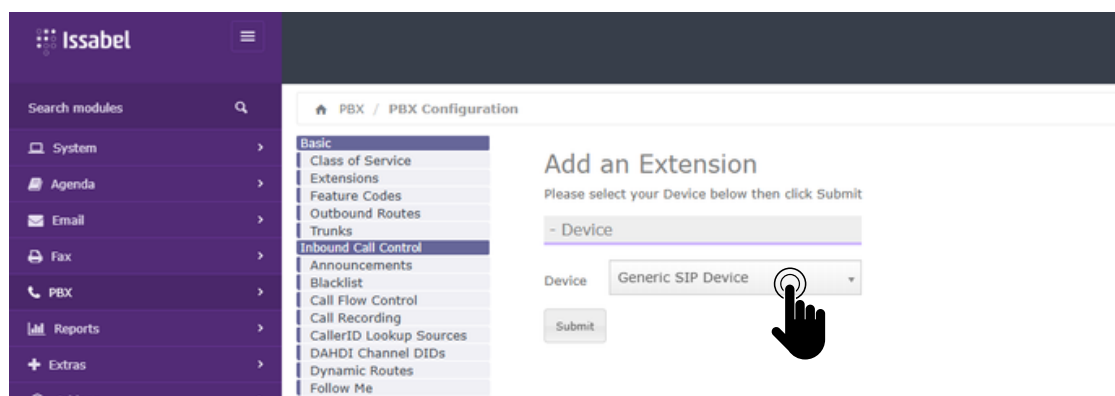


2

Luego de acceder a la interfaz web, crearemos las respectivas extensiones.

Habrán 3 extensiones en total, ya que estamos configurando la comunicación con **SS 3532 MF W, XPE 3115 IP y TVIP 3000**. En nuestro caso, utilizaremos las extensiones **“550”** a **“552”** y la contraseña **“Intelbras01”**.

En la pestaña de agregar, utilizamos **“Dispositivo SIP genérico”**.

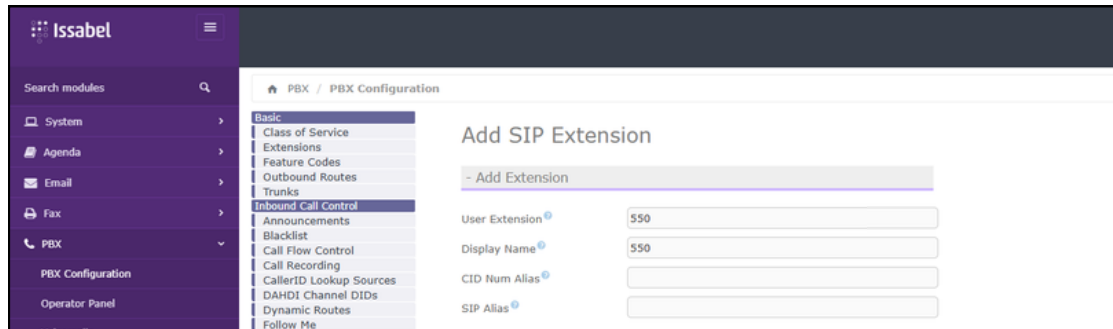


Tutorial técnico

Asterisk

3

Primero crearemos la extensión para el dispositivo **SS 3532 MF W.** Por tanto, rellena los campos **“Display Name”** y **“User Extension”** con el respectivo número que quedará vinculado a la misma en cuanto configuremos la llamada. En nuestro caso utilizaremos la extensión **“550”**.



The screenshot shows the Issabel PBX Configuration interface. On the left is a sidebar with a search bar and a menu containing System, Agenda, Email, Fax, PBX, PBX Configuration, and Operator Panel. The main area is titled 'PBX / PBX Configuration' and 'Add SIP Extension'. It features a list of configuration categories on the left, including Basic, Inbound Call Control, and others. The 'Add Extension' form has the following fields: User Extension (550), Display Name (550), CID Num Alias, and SIP Alias.

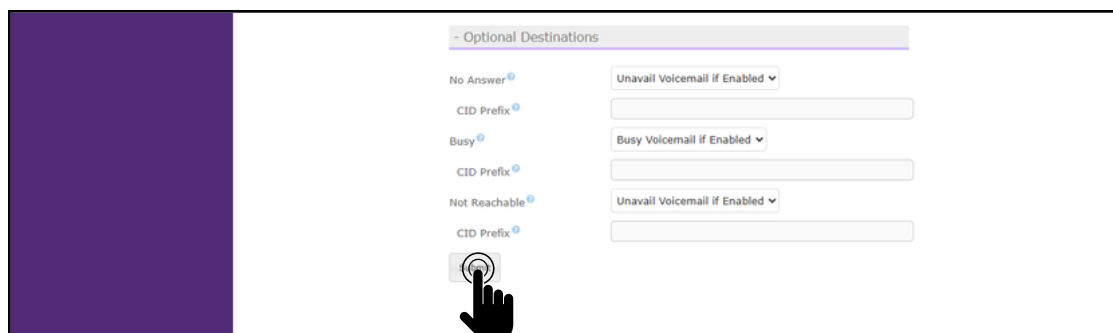
4

A continuación, rellena el campo **“Contraseña”** con la contraseña que quedará vinculada a esta extensión para cualquier eventual registro. Utilizamos **“Intelbras01”**. Complete el campo **“Modo de operación DTMF”** como **“SIP INFO”**.



The screenshot shows the 'Device Options' form in the Issabel PBX Configuration interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'Device Options' and contains the following fields: 'This device uses sip technology.' (checked), 'secret' (Intelbras01), 'dtmfmode' (SIP INFO (application/dtmf-relay)), and 'nat' (No - RFC3581). There is also a 'Dictation Services' section at the bottom.

Luego de completar los pasos, envíe la configuración.



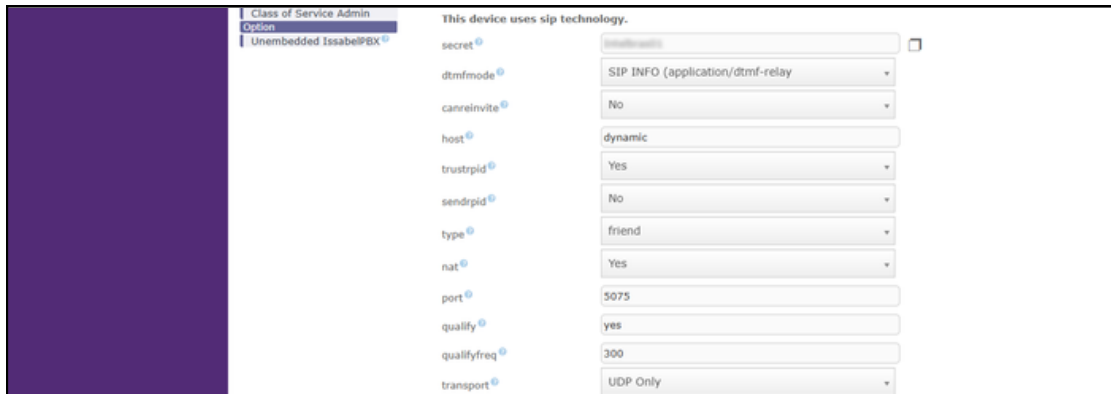
The screenshot shows the 'Optional Destinations' form in the Issabel PBX Configuration interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshots. The main area is titled 'Optional Destinations' and contains the following fields: 'No Answer' (Unavail Voicemail if Enabled), 'CID Prefix', 'Busy' (Busy Voicemail if Enabled), 'CID Prefix', 'Not Reachable' (Unavail Voicemail if Enabled), and 'CID Prefix'. A hand icon is pointing at the 'CID Prefix' field.

Tutorial técnico

Asterisk

5

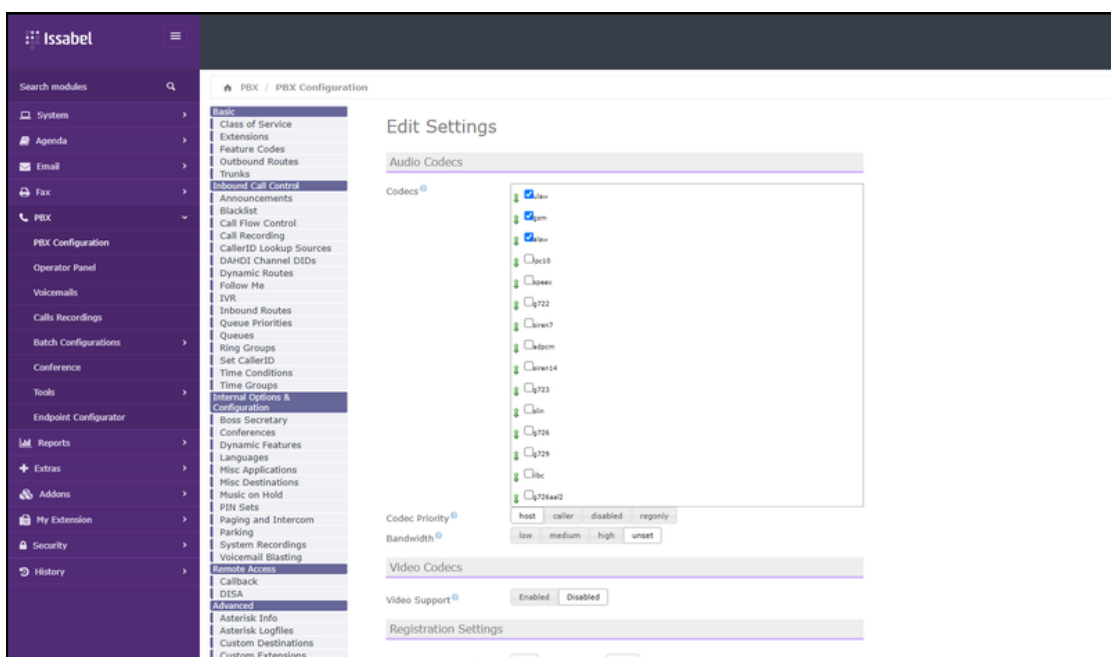
Al guardar, se mostrarán los campos **“Envío de política”** y **“Puerto”**. Configuraremos **“Reenvío”** como **“no”** y el puerto SIP que utilizaremos será la **5075**. Luego de completar los pasos, envía la configuración.



6

En la configuración de SIP, configure los **“Codecs”** para las funciones **“ALAW y ULAW”** para audio y para video, simplemente Habilitar (**Enabled**). Este punto de configuración es crucial para que tengamos audio y vídeo durante la llamada.

Después de completar los pasos, haga clic en **“Enviar”**.



Tutorial técnico

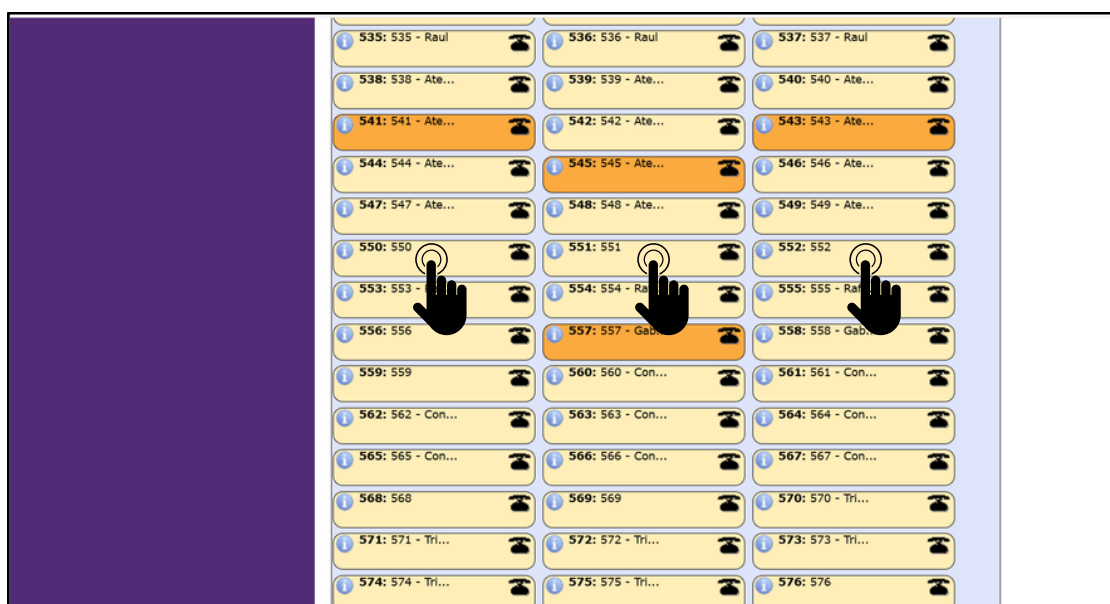
Asterisk

7

Repita los pasos de creación para 2 extensiones más, una extensión para la **XPE 3115 IP** y la **TVIP 3000**.

Cada dispositivo debe tener una extensión diferente, la misma extensión no se puede utilizar para los 3 dispositivos.

Creamos las extensiones **550, 551 y 552**. Después de crear las 3 extensiones quedará como se muestra a continuación.

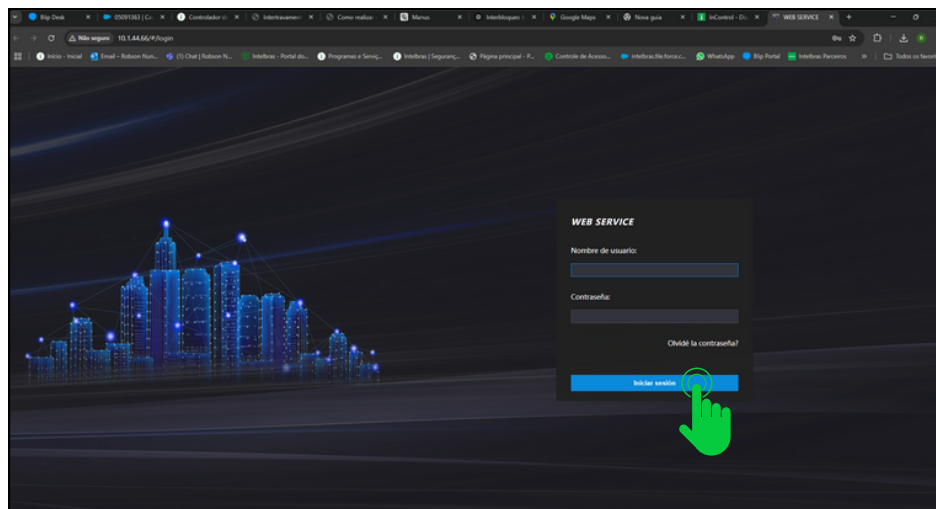


Tutorial técnico

SS 3532 MF W

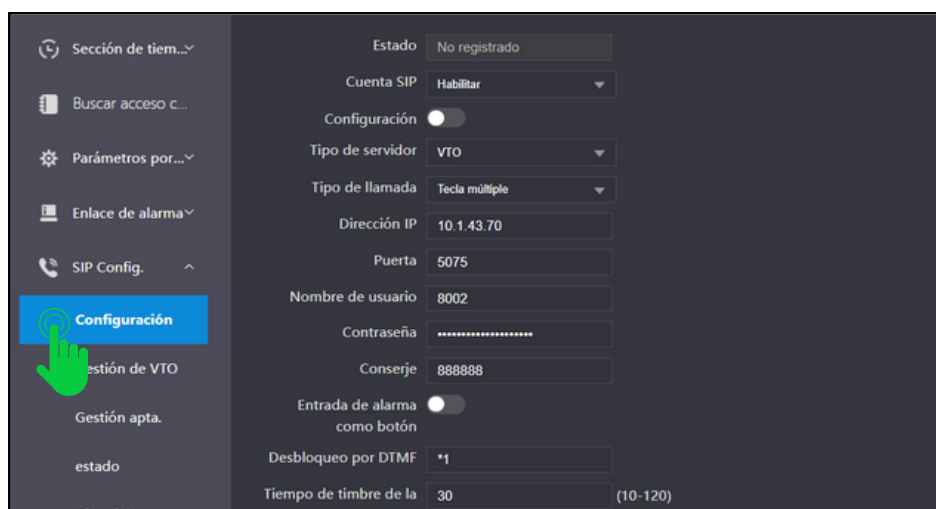
1

Introduzca la IP del dispositivo facial SS 3532 MF W en el navegador para acceder a la interfaz web. El inicio de sesión predeterminado es **"admin"** y la contraseña es la misma que la utilizada para acceder a la configuración del dispositivo. Esta contraseña se crea cuando el dispositivo se inicia por primera vez.



2

Después de acceder a la interfaz web del dispositivo, vaya a la pestaña **"SIP Config"** y luego haga clic en **"Configuración"**.



Tutorial técnico

SS 3532 MF W

3

En el campo **“Cuenta SIP”** rellenamos **“Activar”** para que se active nuestro registro de extensión. Deje la función **“Configuración”** deshabilitada, ya que no estamos utilizando el protocolo VTO.

En el campo **“Tipo de servidor”**, seleccione **“SIP externo”**.

En el campo **“Tipo de llamada”** configúrelo en modo **“Multi-tecla”** para que podamos realizar llamadas entre dispositivos y no solo al terminal **TVIP 3000**.

WEB SERVICE

Gestión de usu...
Sección de tiem...
Buscar acceso c...
Parámetros por...
Enlace de alarma...
SIP Config.
Configuración
Gestión de VTO
Gestión apta.
Historial
Agenda Telefó...

Básico

Estado: No registrado
Cuenta SIP: Habilitar
Configuración: ☐
Tipo de servidor: SIP Externo
Tipo de llamada: Tecla múltiple
Dirección IP: 10.1.43.70
Puerta: 5075
Nombre de usuario: 401
Contraseña:
Conserje: 888888
Entrada de alarma como botón: ☐
Desbloqueo por DTMF: *1
Tiempo de timbre de la puerta(s): 30 (10-120)

Tutorial técnico

SS 3532 MF W

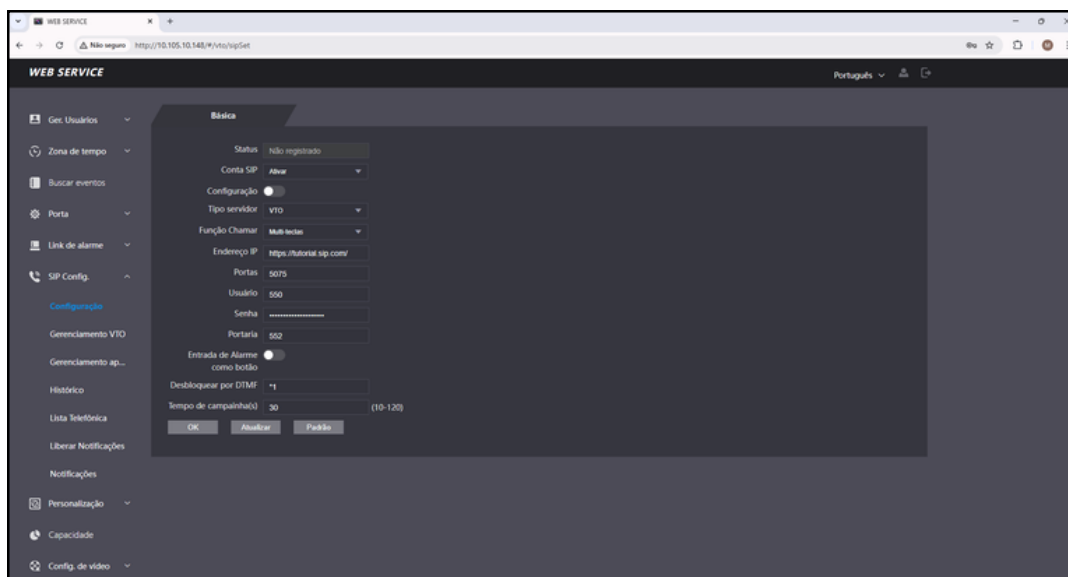
4

En el campo “**Dirección IP**” rellenaremos la IP de nuestro panel de control Asterisk, que en nuestro caso es la dirección del **Servidor SIP**.

En el campo “**Puerta**” rellenamos el puerto que configuramos en el paso 5º de **Asterisk**, que en el caso de nuestro tutorial es el **5075**.

En el campo “**Nombre de Usuario**” completamos la extensión que creamos para nuestro facial **SS 3532 MF W**, que en este caso es **550**, la cual configuramos según el 4º Paso de **ASTERISK**. En el campo “**Contraseña**”, complete la contraseña que ingresó al crear la extensión en el paso 4º.

En el campo Portaria deberás rellenar la extensión que se utilizará en **TVIP 3000**, ya que será la del terminal, que en nuestro caso es la **552**.



Tutorial técnico

SS 3532 MF W

5

En el campo “**Desbloqueo por DTMF**” complete el número que se debe marcar durante la llamada en el terminal TVIP 3000, para que se active el bloqueo instalado en el **SS 3532 MF W o XPE 3115 IP**. En nuestro caso utilizaremos “*1” para la activación, ya que por defecto de fábrica los **XPE 3200 PLUS IP y TVIP 3000** tienen por defecto de fábrica el comando de activación “*1”.

En el campo “Tiempo de timbre de la puerta”, configure el tiempo en segundos que el facial **SS 3532 MF W** seguirá llamando al **TVIP 3000**, hasta que se responda la llamada.

Luego de rellenar todos los datos, haga clic en “**OK**” y luego en “**Actualización**” para completar el registro.

Desbloqueo por DTMF

Tiempo de timbre de la puerta(s) (10-120)

1 2

6

Después de hacer clic en “**Actualización**”, el estado SIP facial debe ser “**Registrado**” como se muestra en la imagen a continuación.

Básico

Estado

Cuenta SIP

Configuración ☐

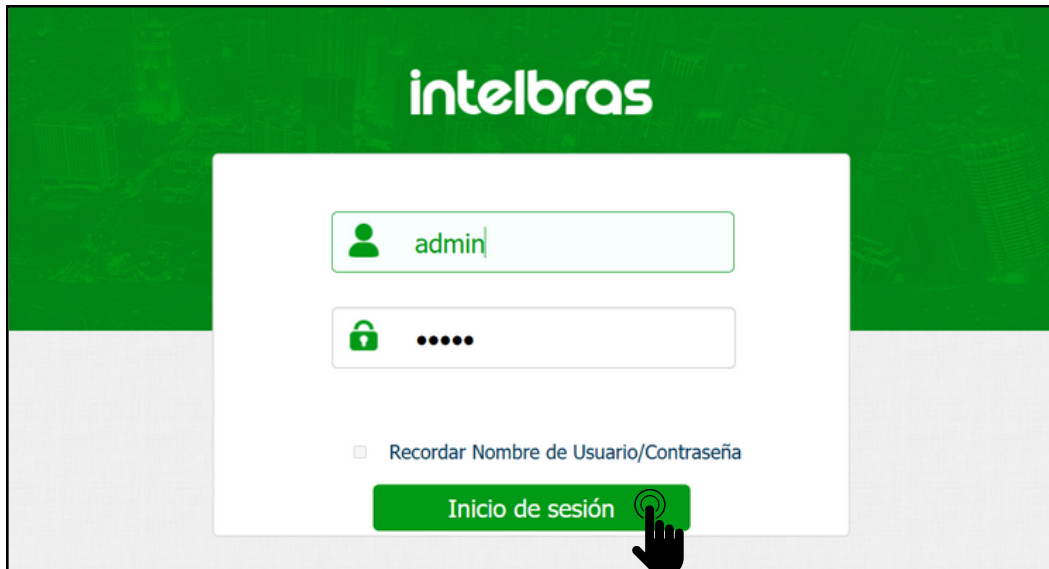
Tipo de servidor

Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

1

Abra el navegador e ingrese la IP de **XPE 3200 PLUS** en el navegador para acceder a la interfaz web. El inicio de sesión predeterminado es **"admin"** y la contraseña predeterminada es **"admin"**. Si ya lo has cambiado, inicia sesión con tus respectivas credenciales.



2

Luego de acceder a la interfaz web del dispositivo, en la pestaña lateral derecha, acceda a la pestaña **"SIP Cuenta"** y luego haga clic en básico.



Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

3

Luego de acceder al 2º paso anterior, en **"Cuenta"** seleccione la cuenta 1 o 2, ya que el dispositivo permite el registro de 2 cuentas. En nuestro caso seleccionaremos **"Cuenta 1"**.

Marque la casilla **"Cuenta habilitada"** para activar el registro de nuestra extensión.

En las pestañas **"Nombre en la Pantalla"**, **"Nombre de usuario"**, **"Nombre de registro"** y **"Usuario de autenticación"**, completa la extensión que creamos para XPE, que en nuestro caso fue **"551"** según el 4º paso de **Asterisk**. En la pestaña **"Contraseña"**, complete la contraseña que se creó al desarrollar la extensión según el 4º paso de **Asterisk**.

The screenshot shows the Intelbras web interface. On the left is a green sidebar with a menu: Estado, SIP Cuenta (selected), Red, Interfono, Video, Control de Acceso, Configuración, and Residentes/Pl. Disc. The main area has two tabs: Básico and Avanzado. Under the Avanzado tab, there's a section titled 'Cuenta SIP'. It contains several fields: 'Estado' with a 'Registro Falló' button, 'Cuenta' with a dropdown menu showing 'Cuenta 1', 'Cuenta Habilitado' with a checked checkbox, and five text input fields for 'Nombre en la Pantalla', 'Nombre de Usuario', 'Nombre de Registro', 'Usuario de Autenticación', and 'Contraseña', all containing the value '551' or masked characters.

4

En la pestaña **"IP del servidor"**, complete la dirección **Asterisk** correspondiente, que en nuestro escenario es **tutorial.sip.com**.

En la pestaña **"Puerto"**, completa el puerto que configuramos en el Paso 1º de Asterisk, que en nuestro escenario es **5075**.

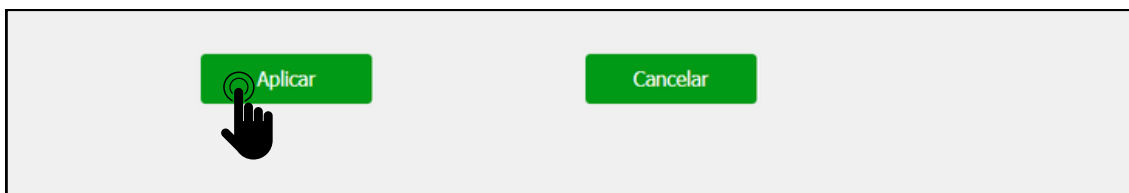
The screenshot shows the 'Servidor SIP' configuration section. It contains three rows of configuration fields: 'IP del Servidor' with the value 'tutorial.sip.com.', 'Puerto' with the value '5075' and a range '(1024~65535)', and 'Período de Registro' with the value '120' and a range '(30~65535s)'.

Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

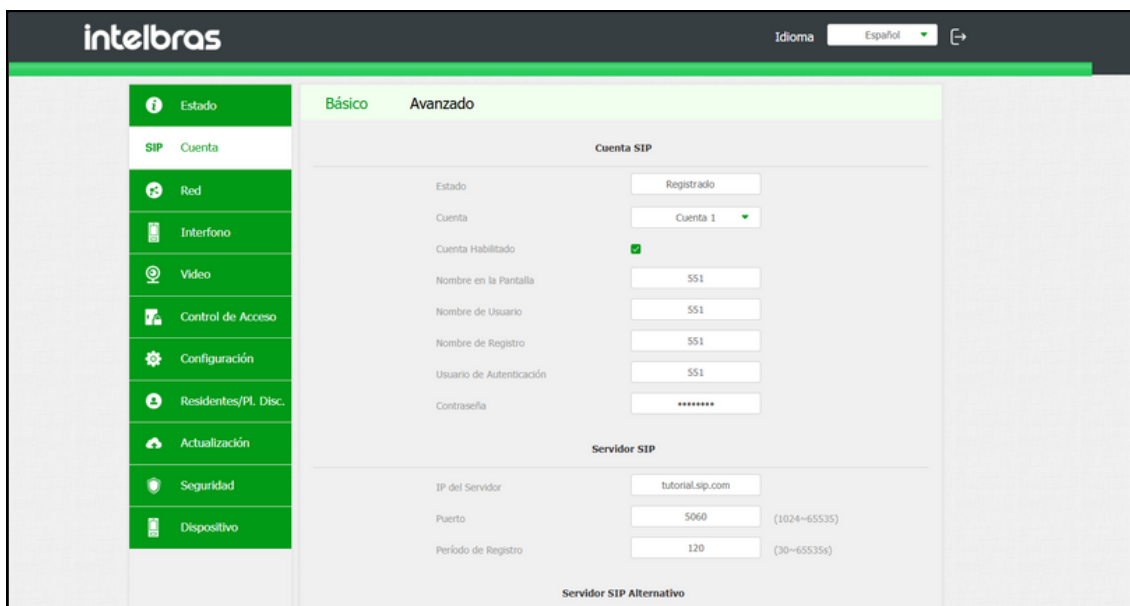
5

Después de completar los pasos 3 y 4, haga clic en **“Aplicar”** para guardar la configuración.



6

Después de completar la solicitud, el **“Estado”** de la extensión debe cambiar a **“Registrado”**.



Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

7

Aún en la pestaña “**SIP Cuenta**”, ahora haga clic en “**Avanzado**”. En “**Cuenta SIP**” seleccionamos la cuenta en la que registramos la extensión Asterisk. En “**Códecs de Audio**” habilite **PCMU** y **PCMA** en el campo de la derecha. En “**Códecs de Vídeo**”, marque la casilla **H264**. Ambas configuraciones son cruciales para que podamos tener llamadas de audio y vídeo.

The screenshot shows the 'Avanzado' (Advanced) configuration page for 'SIP Cuenta'. The left sidebar contains a menu with options: Estado, SIP Cuenta, Red, Interfono, Video, Control de Acceso, Configuración, Residentes/Pl. Disc., Actualización, and Seguridad. The main content area is divided into sections: 'Cuenta SIP' with a dropdown menu set to 'Cuenta 1'; 'Códex de Audio' with two lists, 'Códex deshabilitados' (empty) and 'Códex habilitados' (containing PCMU, PCMA, G729, and G722), with arrows to move items between them; and 'Códex de Vídeo' with a 'Nombre' field checked for 'H264', and 'Resolución' (VGA) and 'Tasa de bits' (512) dropdown menus.

8

Luego de realizar el procedimiento del paso 7º, a continuación, tendremos la configuración **DTMF**. En la pestaña “**Modo**”, seleccione “**SIP INFO**” y en “**Tipo de información DTMF**” seleccione “**DTMF**”.

The screenshot shows the 'DTMF' configuration page. It has three fields: 'Modo' with a dropdown menu set to 'SIP INFO', 'Tipo información DTMF' with a dropdown menu set to 'DTMF', and 'DTMF Payload' with a text input field containing '101'.

9

Después de completar la configuración en el paso 8º, haga clic en “**Aplicar**” para que la configuración se cargue al dispositivo.

The screenshot shows a confirmation dialog with two buttons: 'Aplicar' (Apply) and 'Cancelar' (Cancel). A hand icon is pointing at the 'Aplicar' button.

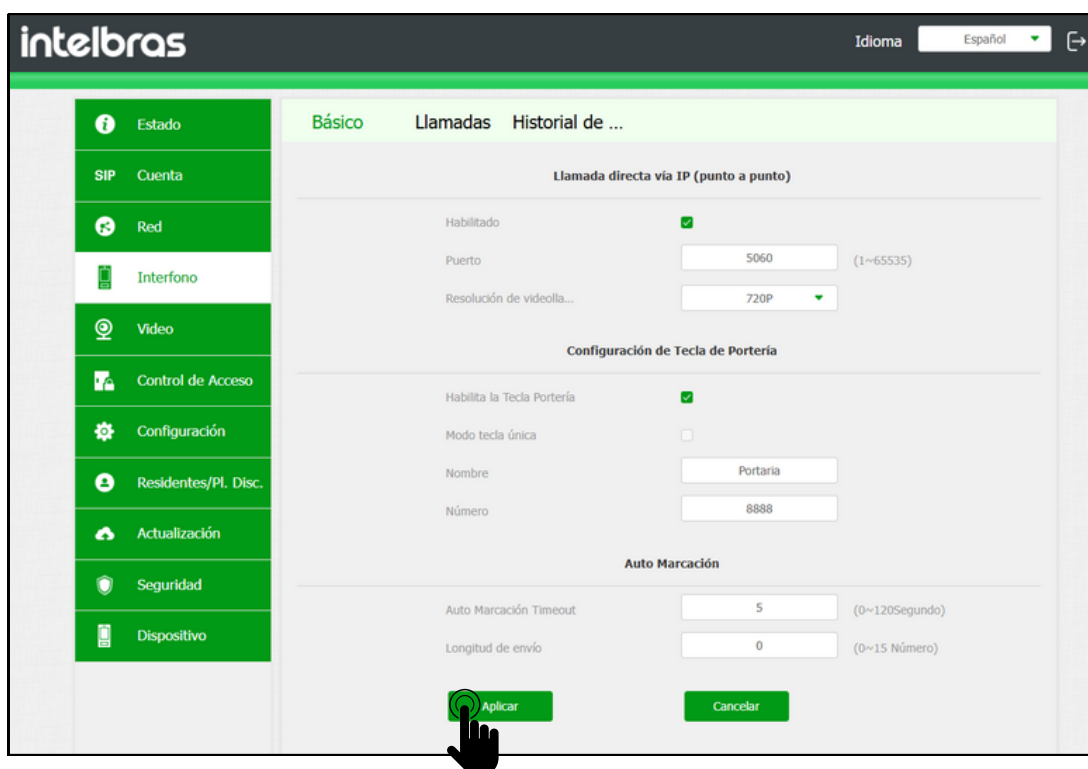
Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

10

Después de completar el paso 9º, vaya al lado derecho de la interfaz y haga clic en **“Interfone”**. Después de acceder a esta pestaña, verá la **“Configuración de Tecla de Portería”**.

En **“Habilita la Tecla Portería”** dejamos marcada esta casilla, para que tengamos la función de conierge para marcación directa al terminal. En la función de número, rellenamos la extensión del terminal **TVIP 3000**, para que al pulsarlo marque directamente. Y luego haga clic en **“Aplicar”** para cargar la configuración al dispositivo.



11

Luego de completar el procedimiento del paso 10º, dirígete al lado derecho de la interfaz, haz clic en **“Control de Acceso”** y ve a **“Relé”**.

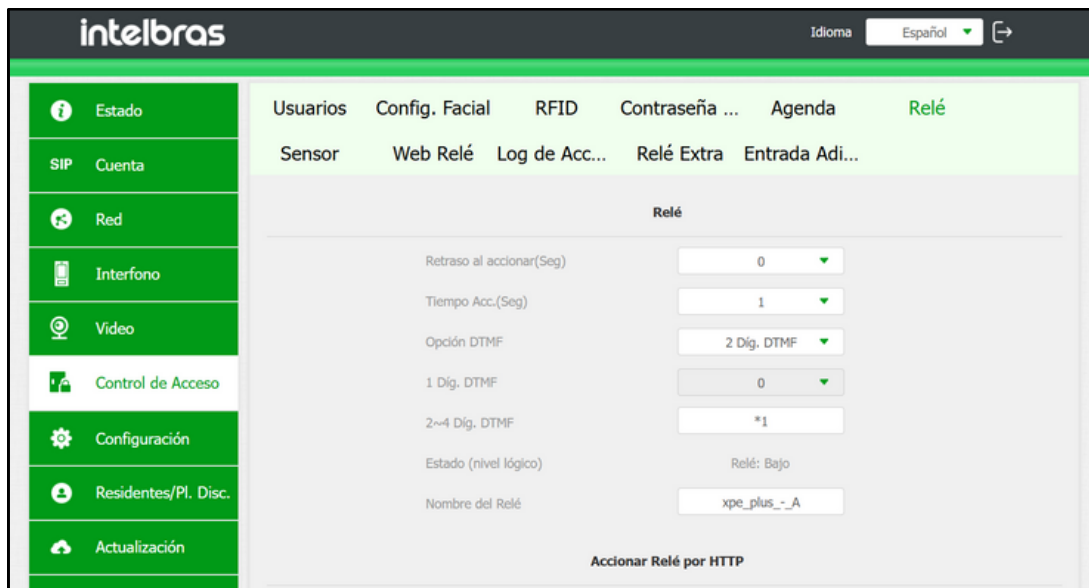


Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

12

En “**Opción DTMF**” definirá cuántos dígitos deben marcarse para activar DTMF. Y en el campo “**2~4 Díg. DTMF**” ingrese el código que se debe marcar durante la llamada para activar el bloqueo instalado en el **XPE 3200 PLUS IP**.



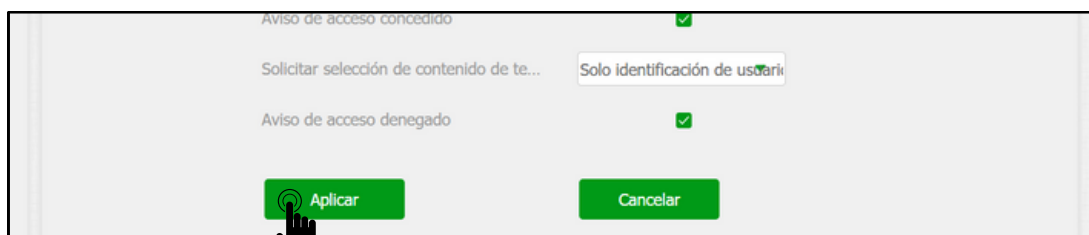
The screenshot shows the Intelbras web interface. The top navigation bar includes 'Usuarios', 'Config. Facial', 'RFID', 'Contraseña ...', 'Agenda', and 'Relé'. The left sidebar has a green 'Control de Acceso' button. The main content area is titled 'Relé' and contains the following configuration fields:

Configuración	Valor
Retraso al accionar(Seg)	0
Tiempo Acc.(Seg)	1
Opción DTMF	2 Díg. DTMF
1 Díg. DTMF	0
2~4 Díg. DTMF	*1
Estado (nivel lógico)	Relé: Bajo
Nombre del Relé	xpe_plus_-_A

At the bottom, there is a button labeled 'Accionar Relé por HTTP'.

13

Después de completar la configuración en el paso 12º, desplácese hacia abajo con el mouse y haga clic en Aplicar para que la configuración se guarde en el dispositivo.



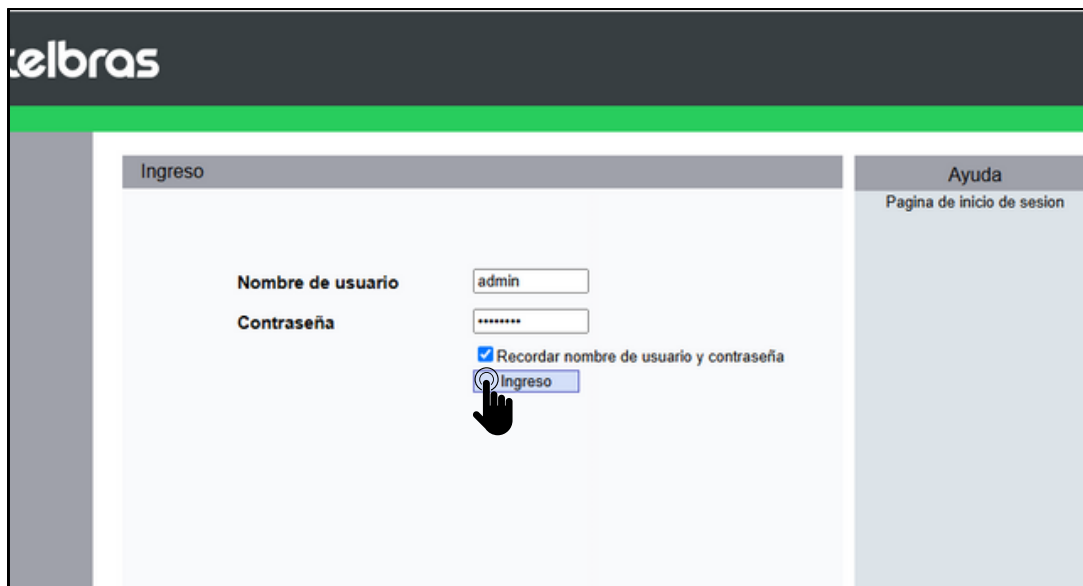
The screenshot shows the bottom of the configuration page. It includes a green 'Aplicar' button with a hand cursor icon pointing to it, and a green 'Cancelar' button. Above the buttons, there are status messages: 'Aviso de acceso concedido' with a green checkmark, 'Solicitar selección de contenido de te...' with a dropdown menu showing 'Solo identificación de usuario', and 'Aviso de acceso denegado' with a green checkmark.

Tutorial técnico

TVIP 3000

1

Abra el navegador e ingrese la IP del **TVIP 3000** en el navegador para acceder a la interfaz web. El inicio de sesión predeterminado es **"admin"** y la contraseña predeterminada es **"admin"**. Si ya lo has cambiado, inicia sesión con tus respectivas credenciales.



The screenshot shows the login page of the TVIP 3000 web interface. The header features the 'intelbras' logo. Below the header, there is a navigation bar with 'Ingreso' and 'Ayuda'. The main content area is titled 'Ingreso' and contains a login form. The form has two input fields: 'Nombre de usuario' with the value 'admin' and 'Contraseña' with a masked password '*****'. Below these fields is a checkbox labeled 'Recordar nombre de usuario y contraseña' which is checked. At the bottom of the form is a button labeled 'Ingreso' with a hand cursor icon pointing to it. To the right of the login form is a sidebar with the heading 'Ayuda' and the text 'Página de inicio de sesión'.

2

Después de acceder a la interfaz web, acceda al lado derecho haciendo clic en **"Cuenta"** y luego en **"Basico"**.



The screenshot shows the 'Cuenta-Básico' configuration page in the TVIP 3000 web interface. The header features the 'intelbras' logo and a 'Cerrar sesión' link. The left sidebar contains a menu with 'Estado', 'Cuenta', 'Red', 'Teléfono', and 'Directorio de contactos'. The 'Cuenta' menu item is expanded, and the 'Básico' sub-item is selected, with a hand cursor icon pointing to it. The main content area is titled 'Cuenta-Básico' and contains a 'Cuenta SIP' section. This section has a table with the following fields: 'Estado' (Deshabilitado), 'Cuenta' (Cuenta 1), 'Cuenta Activa' (Deshabilitado), 'Mostrar Etiqueta' (empty), 'Nombre para mostrar' (empty), 'Nombre de Registro' (empty), 'User Name' (empty), and 'Contraseña' (masked with '*****'). To the right of the 'Cuenta SIP' section is a sidebar with the heading 'Ayuda' and a 'Note' section. The 'Note' section contains the following text: 'Max length of characters for input box: 255: Broadsoft Phonebook server address', '127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL', and '63: The rest of input boxes'. Below the 'Note' section is a 'Warning:' section.

Tutorial técnico

TVIP 3000

3

Luego de acceder a la pestaña resaltada en el paso 2º, vaya a **"Cuenta"** y seleccione si registrará la extensión en la cuenta 1 o 2, ya que el dispositivo acepta dos cuentas.

En el campo **"Cuenta Activa"**, cámbielo a **"Habilitado"**.

En los campos **"Mostrar Etiqueta"**, **"Nombre para mostrar"**, **"Nombre de registro"** y **"User Name"** completamos la extensión que creamos en el 4º paso de **Asterisk**, que en nuestro caso fue **"552"**.

Y en el campo **"Contraseña"** completa la contraseña que ingresaste al crear la extensión en el 4º Paso de **Asterisk**. En el campo **"IP del Servidor"** llenamos la IP de nuestro servidor Asterisk, que en nuestro caso será tutorial.sip.com y en el campo **"Puerto"** se deberá llenar según el puerto que configuramos en el Paso 10º de **Asterisk**, el cual fue el 5075.

intelbras

Cerrar

Estado

Cuenta

Básico

Avanzado

Red

Teléfono

Directorio de contactos

Actualización

Armado

Seguridad

Cuenta-Básico

Cuenta SIP

Estado Registrado

Cuenta Cuenta 1

Cuenta Activa Habilitado

Mostrar Etiqueta 552

Nombre para mostrar 552

Nombre de Registro 552

User Name 552

Contraseña *****

Servidor SIP

IP del Servidor tutorial.sip.com Puerto 5075

Periodo de Registro 1800 (30-65535seg)

Servidor Proxy de salida

Ayuda

Note:

Max length of characters for input box:

255: Broadsoft Phonebook server address

127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL

63: The rest of input boxes

Warning:

Field Description:

4

Después de completar el 3º paso resaltado anteriormente, desplácese hacia abajo con el mouse y haga clic en **"Enviar"** para cargar la configuración al dispositivo.

Servidor Proxy de salida

Habilitar saliente Deshabilitado

IP del Servidor Puerto 5060

IP del Servidor de Respaldo Puerto 5060

Enviar Cancel

Tutorial técnico

TVIP 3000

- 5 Después de **“Enviar”** la configuración, el estado debería cambiar a **“Registrado”**.

intelbras

Cerrar

Estado
Cuenta
Básico
Avanzado
Red
Teléfono
Directorio de contactos
Actualización
Armado
Seguridad

Cuenta-Básico

Cuenta SIP

Estado: Registrado

Cuenta: Cuenta 1

Cuenta Activa: Habilitado

Mostrar Etiqueta: 552

Nombre para mostrar: 552

Nombre de Registro: 552

User Name: 552

Contraseña: *****

Servidor SIP

IP del Servidor: tutorial.sip.com Puerto: 5075

Periodo de Registro: 1800 (30-65535seg)

Servidor Proxy de salida

Ayuda

Note:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Warning:
Field Description:

- 6 Luego de completar el paso 5º, en el lado derecho ve a **“Cuenta”** y luego a **“Avanzado”**.

En la pestaña **“Cuenta SIP”**, seleccione la cuenta en la que registró la extensión del dispositivo, que en nuestro caso usamos la cuenta 1. En el campo **“Códex de audio”**, habilite los códecs **“PCMU y PCMA”** en el lado derecho.

intelbras

Cerrar sesión

Estado
Cuenta
Básico
Avanzado
Red
Teléfono
Directorio de contactos
Actualización
Armado
Seguridad

Cuenta-Avanzado

Cuenta SIP

Cuenta: Cuenta 1

Llamada

Respuesta Automatica: Deshabilitado

Evitar el Hackeo de SIP: Deshabilitado

Is escape non Ascii character: Habilitado

Codecs de Audio

Codecs Deshabilitados: G722, G729

Codecs Habilitados: PCMU, PCMA

Ayuda

Note:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Warning:
Field Description:

Tutorial técnico

TVIP 3000

7

En el campo **"Códex de vídeo"**, habilite **H264**.

En el campo **"Modo DTMF"**, configure la función en **"SIP INFO+RFC283"**. En el campo **"Información DTMF"**, configúrelo en modo **"DTMF-Relay"**. Después de completar estos procedimientos, haga clic en **"Enviar"** para realizar la configuración.

The screenshot shows the configuration interface for the TVIP 3000. It features three main sections: 'Códex de Video', 'NAT', and 'DTMF'. In the 'Códex de Video' section, there are two lists: 'Códex de Video Deshabilitados' and 'Códex de Video Habilitados'. The 'H264' codec is shown in the 'Habilitados' list. In the 'DTMF' section, the 'DTMF Mode' is set to 'SIP INFO+RFC283', 'Informacion DTMF' is set to 'DTMF-Relay', and 'Cargar DTMF' is set to '101'. There are 'Enviar' and 'Cancel' buttons at the bottom.

8

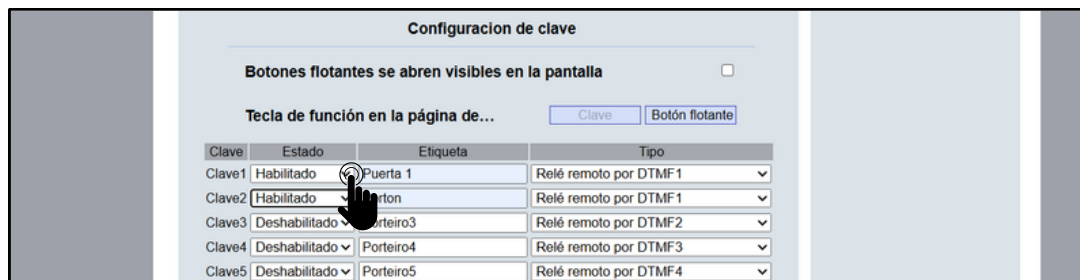
Accediendo a la pestaña **"Teléfono"**, luego **"Relé"**.

En el campo **"Configuracion de relé"** es posible configurar el código que se utilizará en el botón de activación de TVIP, como en el ejemplo: **"*1"** que se configuró para activar el XPE.

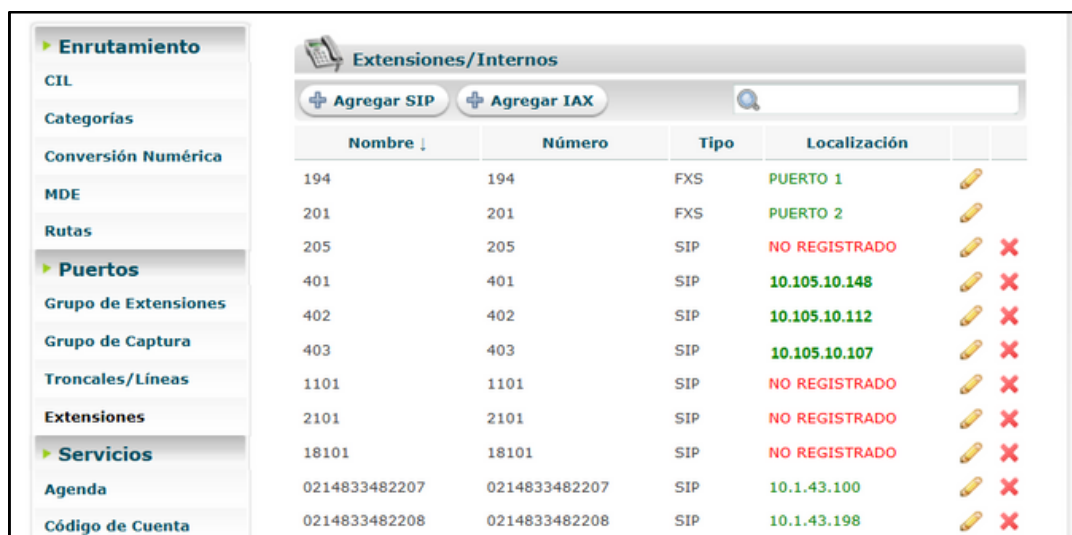
The screenshot shows the 'Relé' configuration page. It has a sidebar on the left with a tree view containing 'Estado', 'Cuenta', 'Red', 'Teléfono', 'Hora/Lugar', 'Características de', 'Tecla/Pantalla', 'Tonos', 'Plan de marcado', 'Multicast', 'Album', 'Intercomunicador', 'Monitor', and 'Relé'. The 'Relé' item is selected and highlighted with a hand icon and a circled '1'. The main content area is titled 'Relé' and 'Configuracion de relé'. It contains two sections: 'Relé local' and 'Relé remoto'. In 'Relé local', 'DTMF' is set to '#', 'Relay Intervalo de relé' is set to '3seg', and 'Tipo de relé' is set to 'Puerta abierta'. In 'Relé remoto', 'DTMF1' is set to '*1', 'DTMF2' is set to '123', 'DTMF3' is set to '#', and 'DTMF4' is set to '#'. Below these sections is a table titled 'Transmisión remota por Http' with columns 'Indice', 'IP/SIP', 'URL', 'Nombre de usuario', and a checkbox. The table has 5 rows. On the right side, there is an 'Ayuda' section with a 'Note' and a 'Warning'.

Tutorial técnico

Después de configurar el código de activación, debes desplazarte hacia abajo en la pantalla y cambiar el **"Estado"** a **"Habilitado"**. También es posible cambiar el nombre que se mostrará en el botón de activación de TVIP.



(Después de realizar los procedimientos anteriores, la comunicación entre dispositivos funcionará).

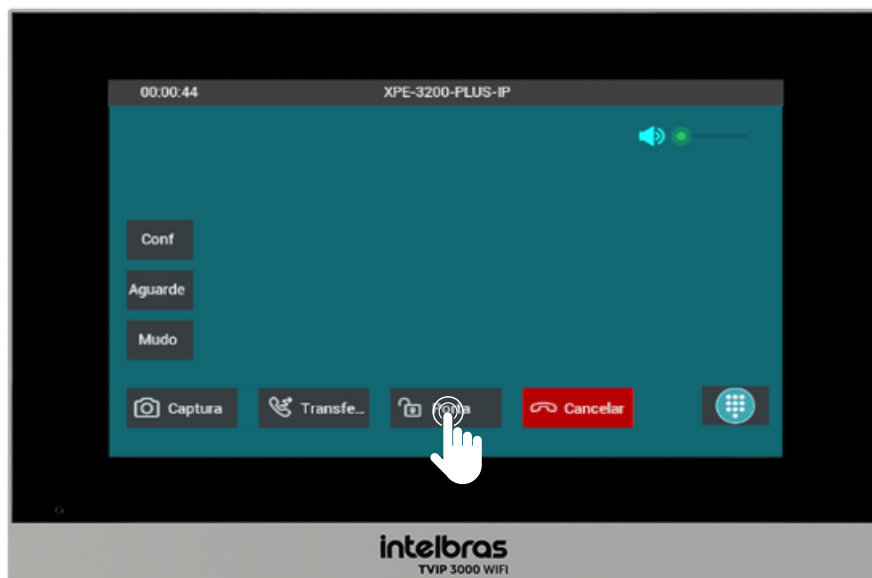


Acesse a CIP 850 e vá para a aba Ramais, você poderá ver os ramais conectados através do IP.

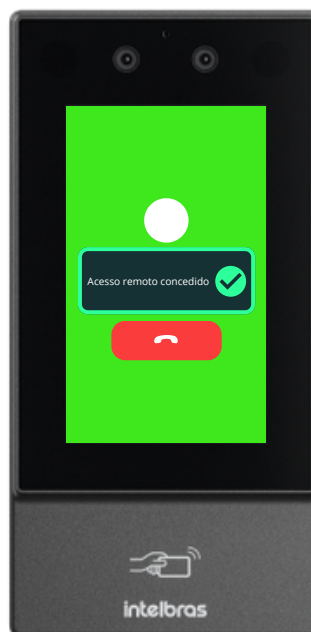
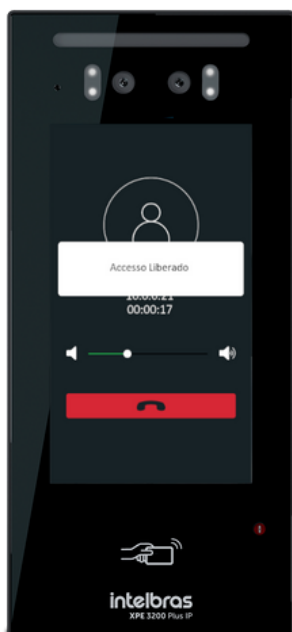
Tutorial técnico

Prueba

Pruebe después de realizar los ajustes.



Para activar el bloqueo durante la llamada tanto con el XPE 3200 PLUS IP como con el SS 3532 MF W, simplemente presione la tecla de acceso directo, como en el ejemplo: **"Puerta"**.

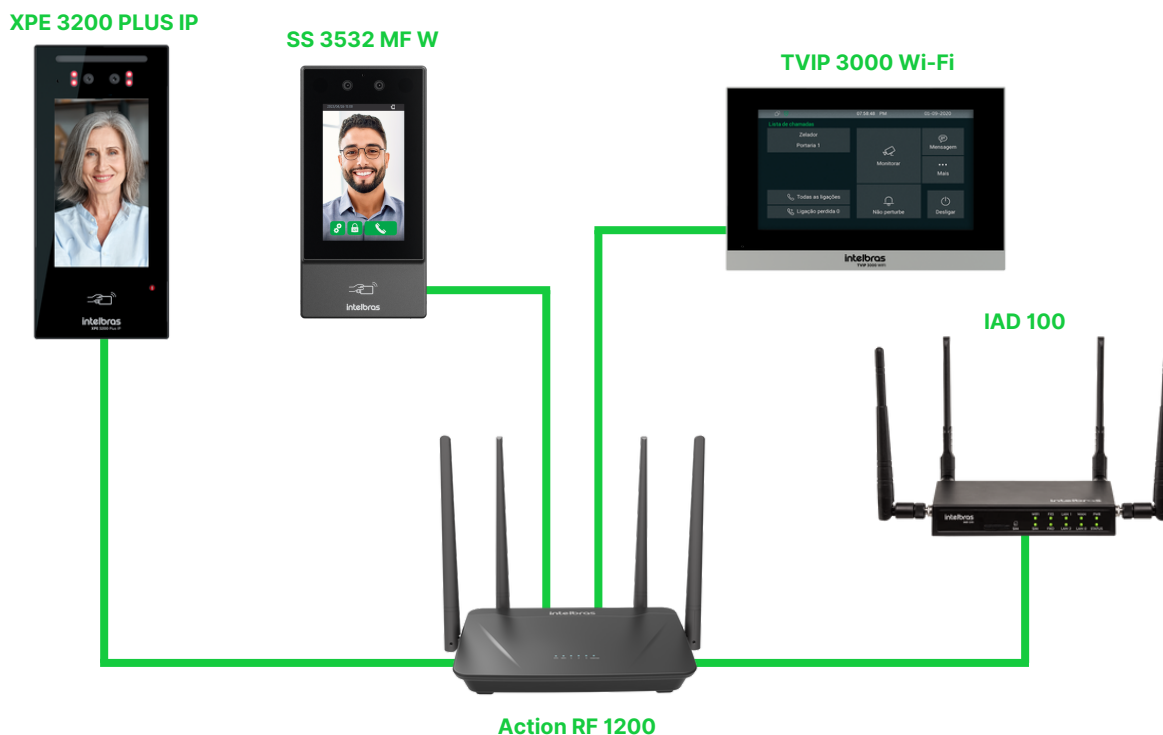


Después de ejecutar el comando, el SS 3532 MF W o el XPE 3200 PLUS IP otorgarán acceso libre.

Tutorial técnico

ESCENÁRIO 4

IAD 100 + SS 3532 MF W + XPE 3200 PLUS IP + TVIP 3000 UN.



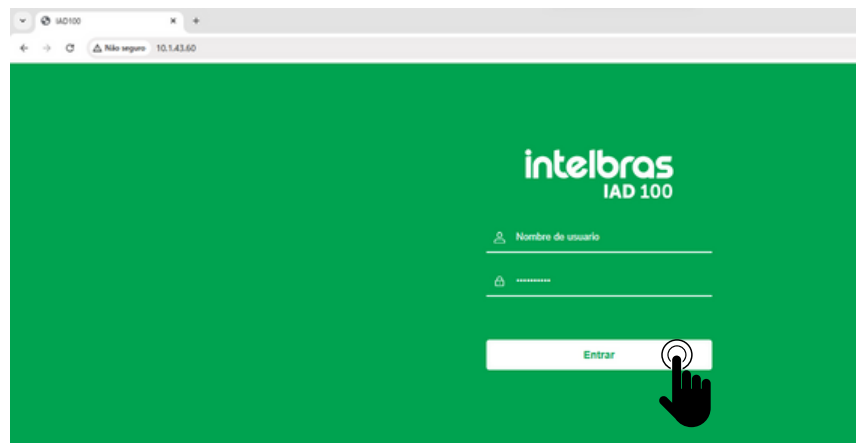
IAD 100

Las configuraciones realizadas a continuación son válidas para toda la línea **XPE 3000** y también para toda la línea **SS facial de la nueva línea** que soporte el protocolo SIP. Antes de realizar la configuración, todos los dispositivos anteriores deben estar en el mismo rango de direcciones IP y en la misma red para un funcionamiento completo. La comunicación **IAD 100** en la red en el tutorial a continuación se creó a través de una red cableada en el puerto WAN.

Tutorial técnico

1

Ingrese la IP del **IAD 100** en su navegador para acceder a la interfaz web del dispositivo. Al abrir, introduzca su nombre de usuario y contraseña para acceder. El nombre de usuario predeterminado es "**admin**" y la contraseña predeterminada es "**admin**". Si ya cambió la contraseña de la interfaz web, inicie sesión con las credenciales configuradas.



2

Después de acceder a la interfaz web de **IAD 100**, haga clic en la pestaña superior "**Extensión**" y luego haga clic en "**SIP**".



Tutorial técnico

IAD 100

3

Luego de acceder a la pestaña del paso 2º, crea las extensiones respectivas. Serán 3 extensiones en total, ya que estamos configurando la comunicación con los **SS 3532 MF W, XPE 3200 PLUS IP y TVIP 3000 W**. En la pestaña inferior, haga clic en **"Nuevo"** para comenzar a crear las extensiones.

■	Índice	Nombre	Extensión	Outbound CID	DID	Contraseña de autenticación	Origen del Registro	Perfil	Estado
☐	1	700	700			Activado	Cualquiera	1-< wan_padrao >	Habilitado  
☐	2	701	701			Activado	Cualquiera	2-< WAN_dois >	Habilitado  
☐	3	702	702			Activado	Cualquiera	1-< wan_padrao >	Habilitado  
☐	4	705	705			Activado	Cualquiera	3-< VPN >	Habilitado  
☐	5	800	800			Activado	Cualquiera	1-< wan_padrao >	Habilitado  
☐	6	51	51			Activado	Cualquiera	1-< wan_padrao >	Habilitado  

Importar desde archivo Exportar **Nuevo** Lote Nuevo Edición por lotes Borrar

4

Crea la extensión para el dispositivo SS 3532 MF W y rellena los campos: **"Nombre"** y **"Extensión"** con el respectivo número que quedará vinculado a la misma una vez que realicemos la configuración de la llamada. A continuación rellena el campo **"Contraseña"**, que quedará vinculado a esta extensión para un eventual registro. En nuestro caso utilizaremos la extensión **"100"** y la contraseña **"100intelbras100"**.

Extensión / SIP / Nuevo

Índice: 7

Nombre: 100

Extensión: 100

Contraseña: *****

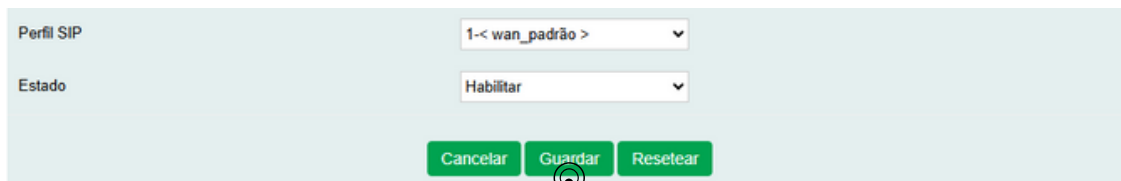
Outbound CID:

Tutorial técnico

IA 100

5

Complete el campo "**Perfil SIP**" con "**1-< wan_default >**" ya que el IAD 100 se comunica en nuestra red cableada a través del puerto WAN. Si en su caso se comunica por WiFi o LAN, complete el campo "**Perfil SIP**" con "**2-< standard_lan >**". Después de completar los campos resaltados arriba y en el cuarto paso, haga clic en "**Guardar**".



6

Repita los pasos 4 y 5 para crear 2 extensiones más, una extensión para el **XPE 3200 PLUS IP** y el **TVIP 3000 W**. Cada dispositivo debe tener una extensión diferente; No se debe utilizar la misma extensión para los tres dispositivos. Creamos las extensiones **100, 101 y 102**. Después de crear las 3 extensiones, quedará como se resalta a continuación.

Extensión / SIP									
	Índice	Nombre	Extensión	Outbound CID	DID	Contraseña de autenticación	Origen del Registro	Perfil	Estado
☐	1	700	700			Activado	Cualquiera	1-< wan_padrao >	Habilitado  
☐	2	701	701			Activado	Cualquiera	2-< WAN_dois >	Habilitado  
☐	3	702	702			Activado	Cualquiera	1-< wan_padrao >	Habilitado  
☐	4	705	705			Activado	Cualquiera	3-< VPN >	Habilitado  
☐	5	800	800			Activado	Cualquiera	1-< wan_padrao >	Habilitado  
☐	6	51	51			Activado	Cualquiera	1-< wan_padrao >	Habilitado  
☐	7	100	100			Activado	Cualquiera	1-< wan_padrao >	Habilitado  
☐	8	101	101			Activado	Cualquiera	1-< wan_padrao >	Habilitado  
☐	9	102	102			Activado	Cualquiera	1-< wan_padrao >	Habilitado  
Importar desde archivo  Exportar Nuevo Lote Nuevo Edición por lotes Borrar									

Tutorial técnico

IA 100

7

Vaya al área superior de la interfaz web y haga clic en **“Perfil”** seleccionando la pestaña **“SIP”**.



8

Haga clic en el icono del lápiz para editar el perfil **“WAN_padrão”**.

Perfil / SIP

Índice	Nombre	Interfaz	Puerto de Escucha	DTMF	Temporizador de sesión	Prioridad del Códec	Perfil del códec - Enlaces entrantes	Perfil de códec - Enlaces salientes
1	wan_padrão	WAN	5060	SIP INFO	Desactivado	Remoto	1-< Padrão >	1-< Padrão >
2	WAN dois	WAN	5070	SIP INFO	Desactivado	Remoto	1-< Padrão >	1-< Padrão >
Más información				SIP INFO	Desactivado	Remoto	1-< Padrão >	1-< Padrão >
NAT:Desactivado PRACK:Desactivado Tiempo limite de progreso:55				SIP INFO	Desactivado	Remoto	1-< Padrão >	1-< Padrão >

Nuevo

9

Después de acceder a la pestaña del paso 7º, complete el campo **“Tipo DTMF”** como **“SIP INFO”**.

Perfil / SIP / Editar

Índice: 1

Nombre: wan_padrão

Interfaz de escucha local: WAN

Puerto Local de Escucha: 5060

NAT: Desactivado

Tiempo limite de progreso: 55

Tipo DTMF: SIP INFO

Procesar DTMF como En espera/salir de espera: SIP INFO

PRACK: Desactivado

Tutorial técnico

IA 100

10

Todavía en la pestaña del paso 8º, complete el campo “Puerto Local de Escucha” con un puerto distinto de **“5060 y 5080”**. Como ejemplo, utilizaremos el puerto **5095**. Después de realizar la configuración, haga clic en **“Guardar”**.

Índice: 1

Nombre: wan_padrao

Interfaz de escucha local: WAN

Puerto Local de Escucha: 5095

NAT: Desactivado

Tiempo límite de progreso: 55

Tipo DTMF: SIP INFO

Temporizador T2(ms): 4000

Temporizador T4(ms): 4000

Temporizador T1X64(ms): 32000

Buttons: Cancelar, **Guardar**, Resetear

11

Vaya a la pestaña superior de la interfaz web, haga clic en **“Perfil”** y seleccione la función **“Códec”**.

Intelbras IA 100 Estado Sistema Red **Perfil** Extensión Troncal Control de Llamadas Administrador: admin

Cambios no aplicados: 74

¡La contraseña por defecto no! Este dispositivo sigue siendo la contraseña por defecto. Por favor, cambie la contraseña predeterminada para proteger la interfaz web! >> Ir a configuración de contraseña...

Perfil / Códec

Índice	Nombre	Códec de audio	Códec de Video	
1	Padrao	PCMA@30ms, PCMU@20ms, G729@30ms	H264	 
2	Comunicação	PCMA@20ms		 

Nuevo

Tutorial técnico

IA 100

12

Después de acceder a la pestaña del paso 11º, haga clic en el ícono de lápiz “Estándar SIP” para configurar los códecs.

Perfil / Códec

Índice	Nombre	Códec de audio	Códec de Video	
1	Padrão	PCMA@30ms, PCMU@20ms, G729@30ms	H264	 
2	Comunicação	PCMA@20ms		 
3	Padrão SIP	PCMA@20ms, PCMU@20ms		 

 [Nuevo](#)

13

Después de completar el **paso 12º**, en la pestaña “**Códec de audio**”, configure las funciones en “**PCMU y PCMA**”. En la pestaña “**Códec de video**”, configúrelo en “**H264**”. Este punto de configuración es crucial para que tengamos audio y vídeo durante la llamada. Después de completar los pasos, haga clic en “**Guardar**”.

Perfil / Códec / Nuevo

Índice: 3

Nombre: Padrão SIP

Códec de audio: PCMA 20ms  PCMU 20ms  

Códec de Video: H264  

[Cancelar](#) [Guardar](#) [Resetear](#)



14

Luego de completar todas las configuraciones en los pasos anteriores, es muy importante que haga clic en “**Aplicar**” en la pestaña superior para cargar todas las configuraciones que hemos realizado al panel de control.

intelbras IA 100 Estado Sistema Red Perfil Extensión Troncal Control de Llamadas Administrador: admin

Cambios no aplicados: 1 [Aplicar](#) [Revertir](#)



¡La contraseña por defecto no ha cambiado!

Este dispositivo sigue siendo la contraseña predeterminada. ¡Por favor, cambie la contraseña predeterminada para proteger la interfaz web!

[Ir a configuración de contraseña...](#)

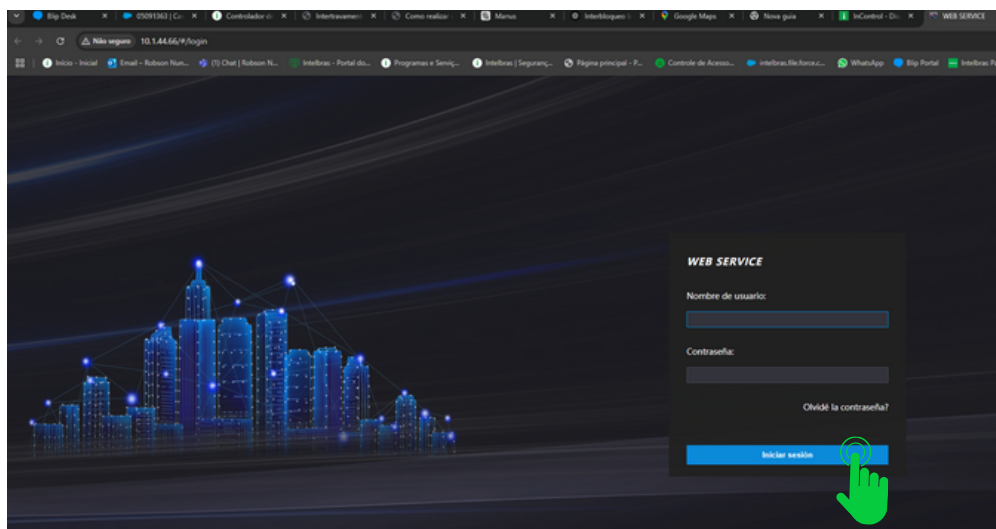
Tutorial técnico

SS 3532 MF W

Luego de realizar los procedimientos en el panel de control del **IAD 100**, éste estará listo para su uso. En vista de esto, podremos registrar las extensiones creadas en los dispositivos **SS 3532 MF W**, **XPE 3200 PLUS IP** y **TVP 3000 UN**. Comenzaremos el registro con el facial **SS 3532 MF W**, y luego los demás.

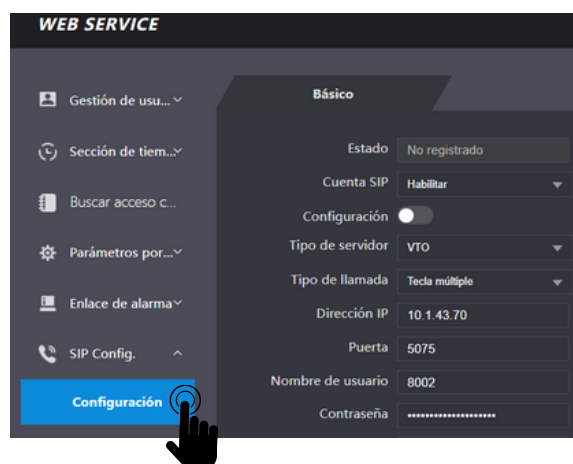
1

Introduzca la IP del dispositivo facial **SS 3532 MF W** en el navegador para acceder a la interfaz web. El inicio de sesión predeterminado es **"admin"** y la contraseña es la misma que la utilizada para acceder a la configuración del dispositivo. Esta contraseña se crea cuando el dispositivo se inicia por primera vez.



2

Después de acceder a la interfaz web del dispositivo, vaya a la pestaña **"SIP Config"** y luego haga clic en **"Configuración"**.

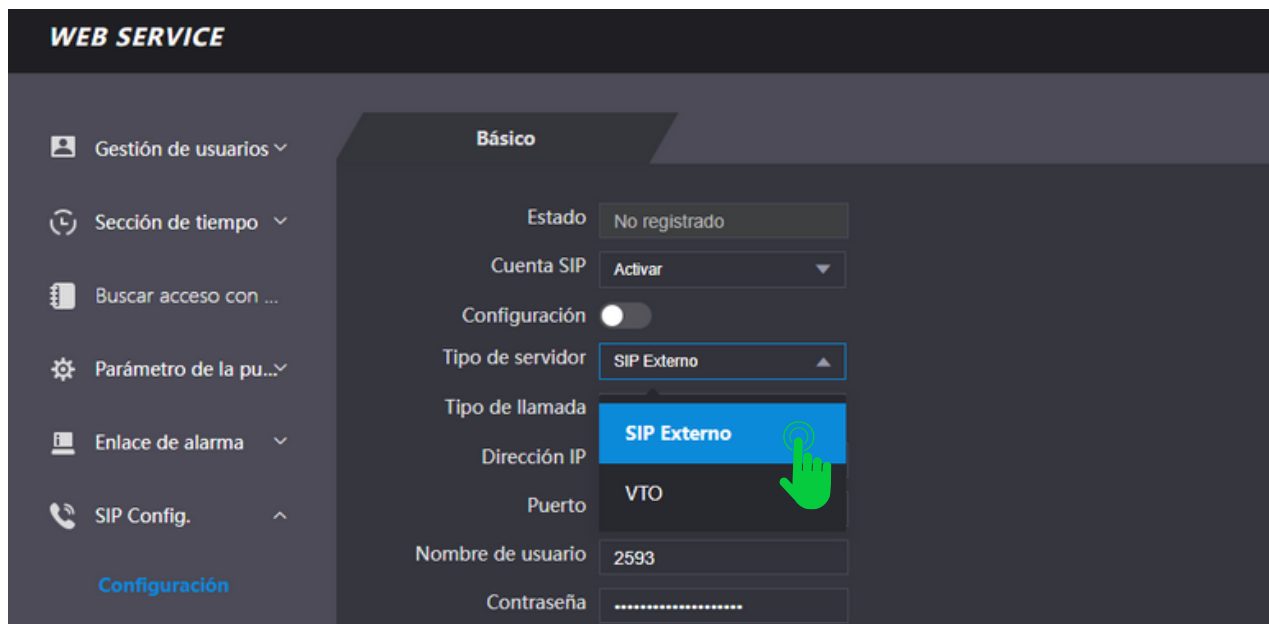


Tutorial técnico

SS 3532 MF W

3

En el campo “**Cuenta SIP**” rellenamos “**Activar**” para que se active nuestro registro de extensión. Deje la función “**Configuración**” deshabilitada, ya que no estamos utilizando el protocolo VTO. En el campo “**Tipo de servidor**”, seleccione “**SIP externo**”.



4

En la imagen de abajo, rellena los campos de “**Tipo de llamada**” y configúralo en modo “Multi-tecla” para que podamos realizar llamadas entre dispositivos y no solo al terminal **TVIP 3000 UN**.

“**Dirección IP**” la rellenaremos con la IP del panel de control **IAD 100**, que en nuestro caso está en el rango **10.1.43.60**.

“**Puerto**” completa con el puerto que configuramos en el paso 10º de **IAD 100**, que en el caso de nuestro tutorial es **5095**.

“**Nombre de usuario**” completamos con la extensión que creamos para nuestro facial **SS 3532 MF W**, que en este caso es la extensión **100** la cual configuramos según el **4º paso del IAD 100**.

“**Contraseña**” completa con la contraseña que ingresaste al crear la extensión también en el **4º paso**.

“**Conserje**” debes rellenar con la extensión que se utilizará en el **TVIP 3000 UN**, ya que será el terminal, que en nuestro caso es la extensión **102**.

Tutorial técnico

SS 3532 MF W

Tipo de servidor	SIP Externo
Tipo de llamada	Tecla múltiple
Dirección IP	10.1.43.60
Puerto	5095
Nombre de usuario	100
Contraseña	
Conserje	102

5

En el campo “**Desbloqueo por DTMF**” complete el número que se debe marcar durante la llamada en el terminal **TVIP 3000 UN**, para que se active el bloqueo instalado en el **SS 3532 MF W o XPE 3200 PLUS IP**. En nuestro caso utilizaremos “**21**” para la activación. Recordando que durante la llamada, para activar el bloqueo será necesario marcar **#21#** en **TVIP 3000 UN**. En el campo “**Tiempo de timbre de la puerta(s)**”, configure el tiempo en segundos que el facial **SS 3532 MF W** seguirá sonando en el **TVIP 3000 UN**, hasta que se responda la llamada. Después de completar todos los datos en los pasos 4º y 5º, haga clic en “**Aceptar**” y luego en “**Actualizar**” para registrarse.

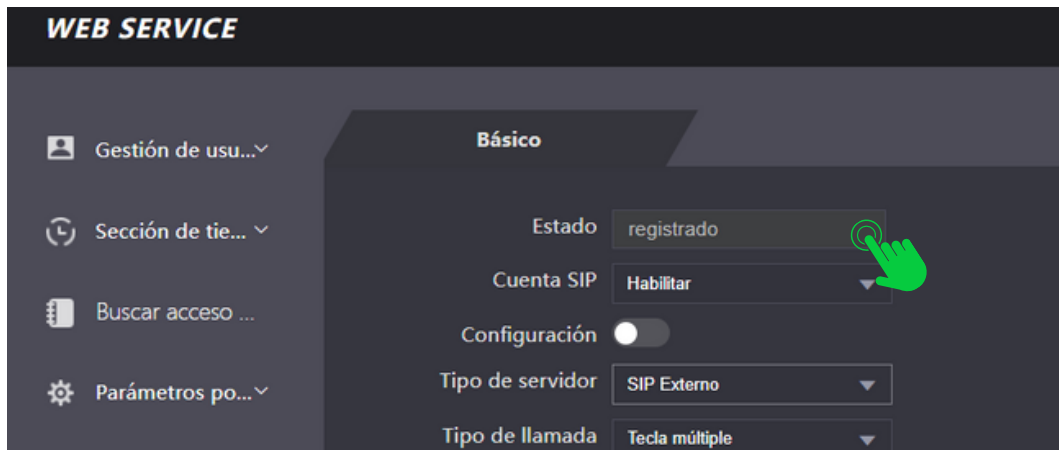
Desbloqueo por DTMF	21	
Tiempo de timbre de la puerta(s)	30 (10-120)	
Aceptar	Actualizar	Predeterm.
1	2	

Tutorial técnico

SS 3532 MF W

6

Después de hacer clic en “**Actualizar**”, el estado SIP facial debe ser “**Registrado**” como se muestra en la imagen a continuación.

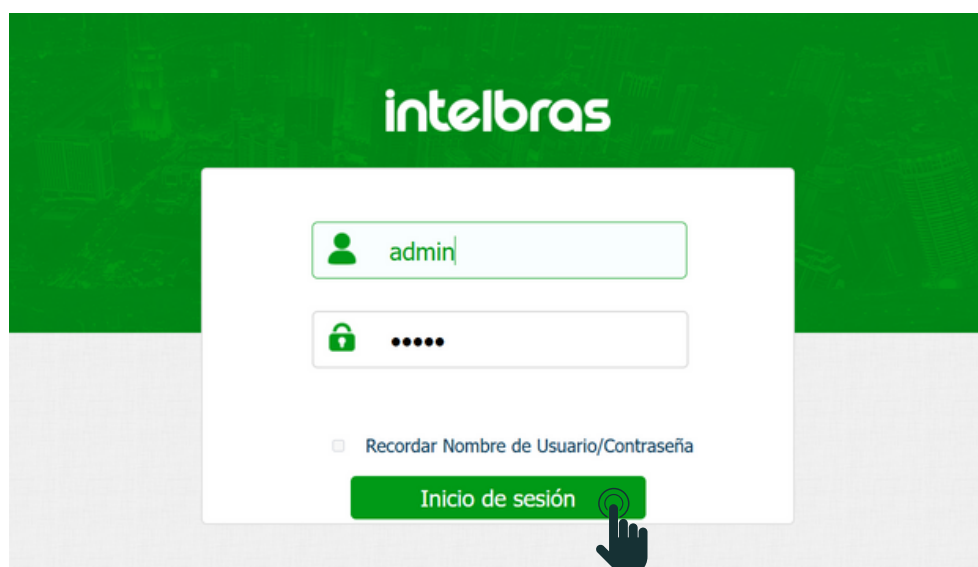


Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

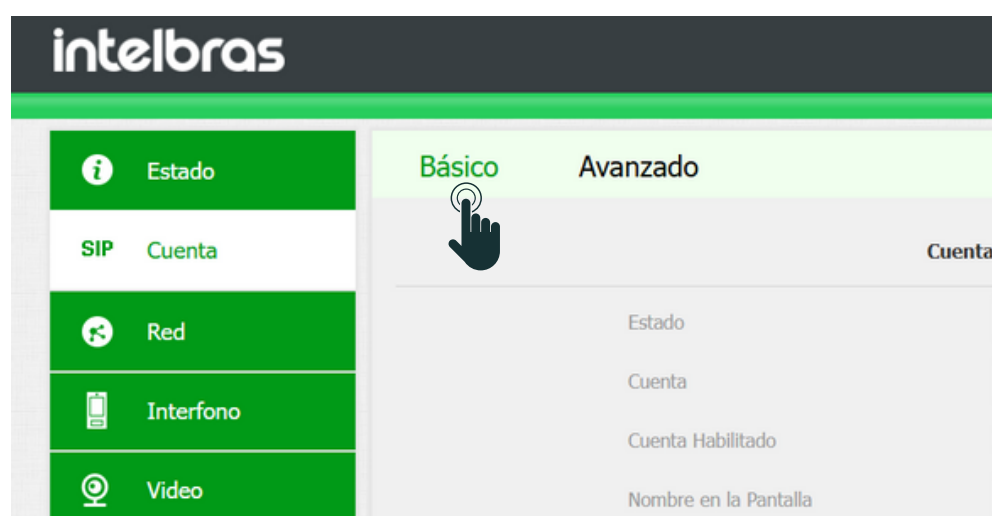
1

Abra el navegador e ingrese la dirección IP del **XPE 3200 PLUS IP** en el navegador para acceder a la interfaz web. El inicio de sesión predeterminado es **"admin"** y la contraseña predeterminada es **"admin"**. Si ya lo has cambiado, inicia sesión con tus respectivas credenciales.



2

Luego de acceder a la interfaz web del dispositivo, en la pestaña lateral derecha, acceda a la pestaña **"SIP Cuenta"** y luego haga clic en **"Básico"**.



Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

3

Luego de acceder al 2º paso anterior, en **"Cuenta"** seleccione la cuenta 1 o 2, ya que el dispositivo permite el registro de 2 cuentas. En nuestro caso seleccionaremos **"Cuenta 1"**. Marque la casilla **"Cuenta habilitada"** para activar el registro de nuestra extensión. En las pestañas **"Nombre en la Pantalla"**, **"Nombre de Usuario"**, **"Nombre de registro"** y **"Usuario de autenticación"**, complete la extensión que creamos para XPE, que en nuestro caso fue **"101"** según el 4º paso de **IAD 100**. En la pestaña **"Contraseña"**, complete la contraseña que se creó al desarrollar la extensión según el 4º paso de **IAD 100**.

Básico	Avanzado
Cuenta SIP	
Estado	Registro Falló
Cuenta	Cuenta 1 ▼
Cuenta Habilitado	☒
Nombre en la Pantalla	101
Nombre de Usuario	101
Nombre de Registro	101
Usuario de Autenticación	101
Contraseña	*****

4

En la pestaña **"IP del servidor"** completa la IP correspondiente al **IAD 100**, que en nuestro escenario es **10.1.43.60**. En la pestaña **"Puerto"**, completa el puerto que configuramos en el Paso 10 de IAD 100, que en nuestro escenario es **5095**.

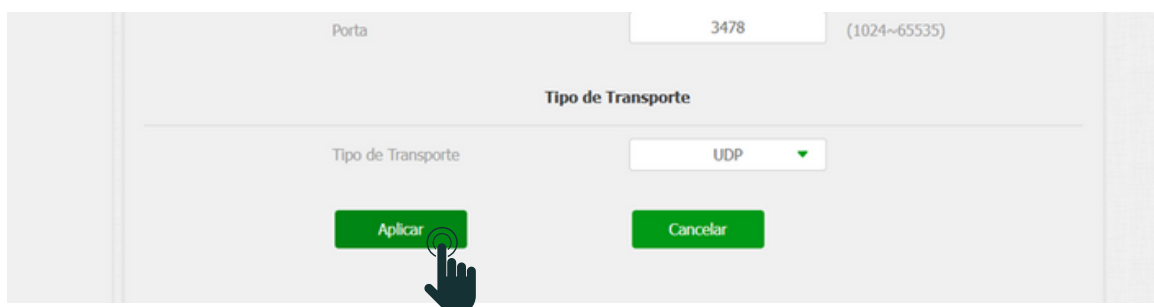
Servidor SIP	
IP del Servidor	10.1.43.60
Puerto	5095 (1024~65535)
Período de Registro	120 (30~65535s)

Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

5

Después de completar los pasos 3º y 4º, haga clic en **“Aplicar”** para guardar la configuración.



Porta 3478 (1024~65535)

Tipo de Transporte

Tipo de Transporte UDP

Aplicar Cancelar

6

Después de completar la solicitud, el **“Estado”** de la extensión debe cambiar a **“Registrado”**.



Cuenta SIP

Estado	Registrado
Cuenta	Cuenta 1
Cuenta Habilitado	☒
Nombre en la Pantalla	101
Nombre de Usuario	101
Nombre de Registro	101

Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

7

Aún en la pestaña **"SIP Cuenta"**, ahora haga clic en **"Avanzado"**. En **"Cuenta SIP"** seleccionamos la cuenta en la que registramos la extensión **IAD 100**. En **"Códex de audio"** habilite **PCMU** y **PCMA** en el campo de la derecha. En **"Códex de vídeo"**, marque la casilla **H264**. Ambas configuraciones son cruciales para que podamos tener llamadas de audio y vídeo.

The screenshot shows the 'SIP Cuenta' configuration page with the 'Avanzado' tab selected. A hand icon points to the 'Avanzado' tab. The 'Cuenta SIP' section shows 'Cuenta 1' selected. The 'Códex de Audio' section has two lists: 'Códex deshabilitados' (empty) and 'Códex habilitados' (containing PCMU, PCMA, G729, and G722). The 'Códex de Vídeo' section shows 'Nombre' set to H264, 'Resolución' set to VGA, and 'Tasa de bits' set to 512.

8

Antes de realizar el procedimiento del paso 7º, a continuación tendremos la configuración DTMF. En la pestaña **"Modo"**, seleccione **"SIP INFO"** y en **"Tipo de información DTMF"** seleccione **"DTMF"**.

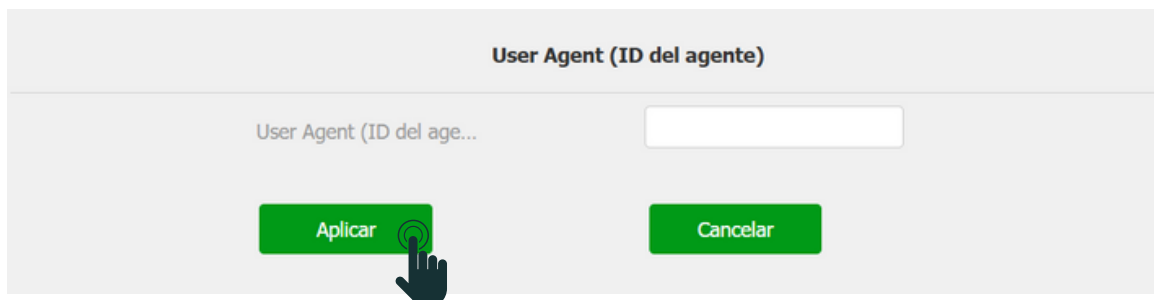
The screenshot shows the 'DTMF' configuration page. It has three fields: 'Modo' set to 'SIP INFO', 'Tipo información DTMF' set to 'DTMF', and 'DTMF Payload' set to '101'.

Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

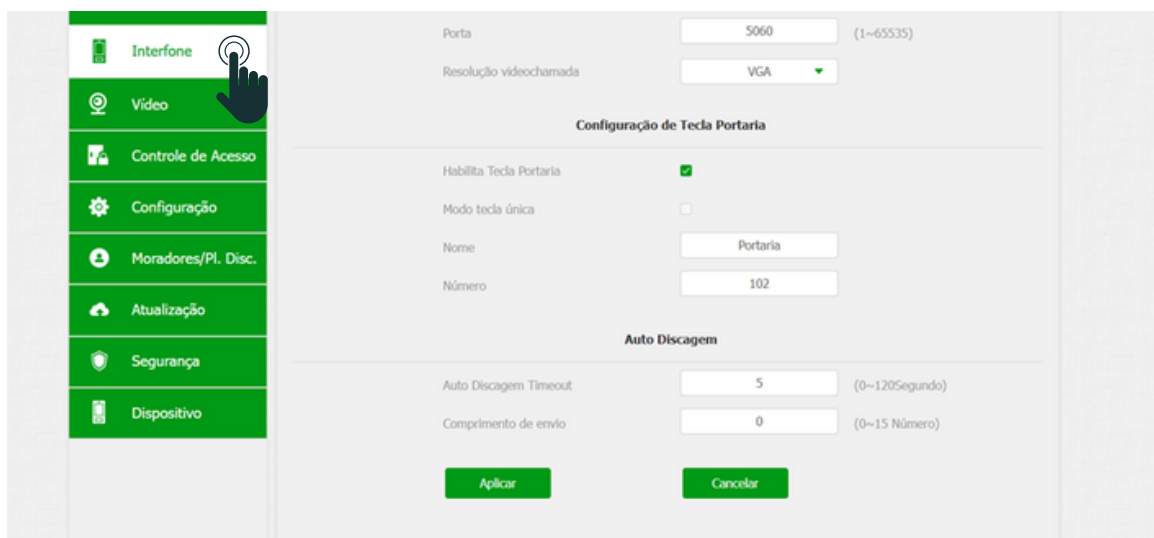
9

Después de completar la configuración en el paso 8º, haga clic en **“Aplicar”** para que la configuración se cargue al dispositivo.



10

Después de completar el paso 9º, vaya al lado derecho de la interfaz y haga clic en **“Interfono”**. Después de acceder a esta pestaña, verá la **“Configuración de Tecla de Portería”**. En **“Habilita la Tecla Portería”** dejamos marcada esta casilla, para que tengamos la función de concierge para marcación directa al terminal. En la función de número, rellenamos la extensión del terminal **TVIP 3000 UN**, para que al pulsarlo marque directamente. Y luego haga clic en **“Aplicar”** para cargar la configuración al dispositivo.



Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

11

Luego de completar el procedimiento del paso 10, dirígete al lado derecho de la interfaz, haz clic en **“Control de Acceso”** y ve a **“Relé”**.



12

Luego de realizar el procedimiento del paso 11º, vaya a la configuración **“Relé”**. En **“Opción DTMF”** definirá cuántos dígitos deben marcarse para activar DTMF. Y en el campo **“2~4 Díg. DTMF”** ingrese el código que se debe marcar durante la llamada para activar el bloqueo instalado en el **XPE 3200 PLUS IP**. Recordando que durante la llamada, para activar el bloqueo será necesario marcar **#21#** en **TVIP 3000 W**.

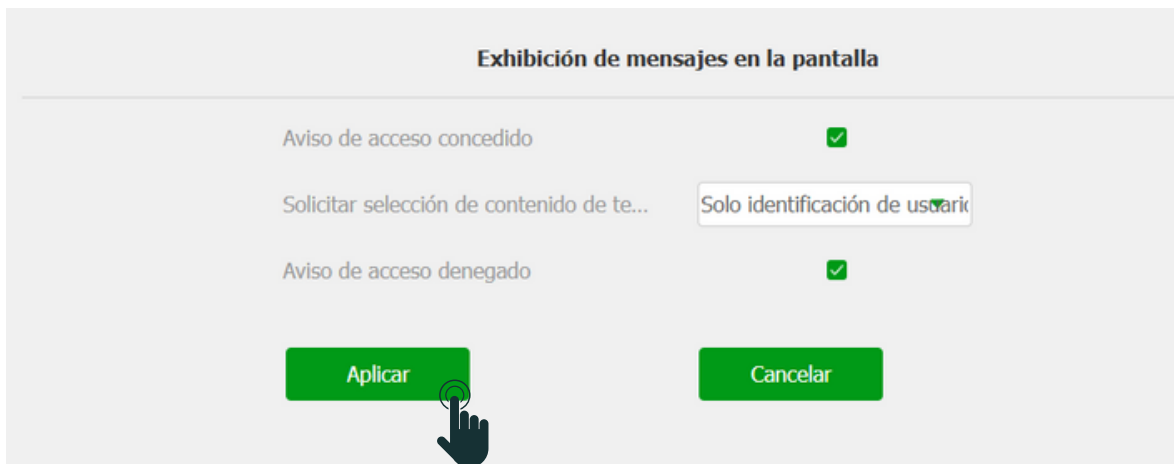


Tutorial técnico

XPE 3200 PLUS IP

13

Después de completar la configuración en el paso 12º, desplácese hacia abajo con el mouse y haga clic en **“Aplicar”** para que la configuración se guarde en el dispositivo.



Tutorial técnico

TVIP 3000 UN

1

Abra el navegador e ingrese la dirección IP del **XPE 3200 PLUS** IP en el navegador para acceder a la interfaz web. El inicio de sesión predeterminado es **"admin"** y la contraseña predeterminada es **"admin"**. Si ya lo has cambiado, inicia sesión con tus respectivas credenciales.



2

Después de acceder a la interfaz web, acceda al lado derecho haciendo clic en **"Cuenta"** y luego en **"Basico"**.



Tutorial técnico

TVIP 3000 UN

3

Luego de acceder a la pestaña resaltada en el paso 2º, vaya a **"Cuenta"** y seleccione si registrará la extensión en la cuenta 1 o 2, ya que el dispositivo acepta dos cuentas.

"Cuenta activa" cambia a **"Habilitada"**.

En los campos **"Mostrar Etiqueta"**, **"Nombre para mostrar"**, **"Nombre de Registro"** y **"User Name"** completamos la extensión que creamos en el 4º paso del IAD 100, que en nuestro caso fue **"102"**. En el campo **"Contraseña"**, introduzca la contraseña que utilizó al crear la extensión en el paso 4º del **IAD 100**. En el campo **"IP del servidor"**, introduzca la IP de nuestro servidor **IAD 100**, que en nuestro caso será **10.1.44.63**, y en el campo **"Puerto"**, la misma que configuramos en el paso 10º del **IAD 100**, que fue el **5095**.

intelbras

[Cerrar sesión](#)

- ▶ Estado
- ▼ Cuenta
 - Básico
 - Avanzado
- ▶ Red
- ▶ Teléfono
- ▶ Directorio de contactos
- ▶ Actualización
- ▶ Armado
- ▶ Seguridad

Cuenta-Básico

Cuenta SIP

Estado	Deshabilitado
Cuenta	Cuenta 1
Cuenta Activa	Habilitado
Mostrar Etiqueta	102
Nombre para mostrar	102
Nombre de Registro	102
User Name	102
Contraseña	*****

Servidor SIP

IP del Servidor	10.1.44.63	Puerto	5095
Periodo de Registro	1800		(30~65535seg)

Ayuda

Note:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & ALTPSP Manual Update Server URL
63: The other input boxes

Warning:
Field Description:

Tutorial técnico

TVIP 3000 UN

4

Después de completar el tercer paso resaltado anteriormente, desplácese hacia abajo con el mouse y haga clic en **“Enviar”** para cargar la configuración al dispositivo.

Servidor Proxy de salida

Habilitar saliente	Deshabilitado	
IP del Servidor		Puerto 5060
IP del Servidor de Respaldo		Puerto 5060

5

Después de **“Enviar”** la configuración, el estado debería cambiar a **“Registrado”**.

Cuenta-Básico

Cuenta SIP

Estado	Registrado
Cuenta	Cuenta 1
Cuenta Activa	Habilitado

Tutorial técnico

TVIP 3000 UN

6

Luego de completar el paso 5º, en el lado derecho ve a **“Cuenta”** y luego a **“Avanzado”**. En la pestaña **“Cuenta SIP”**, seleccione la cuenta en la que registró la extensión del dispositivo, que en nuestro caso usamos la cuenta 1. En el campo **“Códecs de audio”**, habilite los códecs **“PCMU y PCMA”** en el lado derecho. En el campo **“Códecs de vídeo”**, habilite **H264**.

The screenshot displays the 'Cuenta SIP' configuration page within the 'Cuenta-Avanzado' section of the intelbras web interface. The interface includes a sidebar menu on the left with options like 'Estado', 'Cuenta', 'Red', 'Teléfono', 'Directorio de contactos', 'Actualización', 'Armado', and 'Seguridad'. The main content area is divided into three sections: 'Cuenta SIP', 'Llamada', and 'Codecs de Audio' and 'Codecs de Video'. In the 'Cuenta SIP' section, the 'Cuenta' dropdown is set to 'Cuenta 1'. The 'Llamada' section has three settings: 'Respuesta Automatica' (Deshabilitado), 'Evitar el Hackeo de SIP' (Deshabilitado), and 'Is escape non Ascii character' (Habilitado). The 'Codecs de Audio' section shows 'Codecs Deshabilitados' as an empty list and 'Codecs Habilitados' as a list containing 'PCMU', 'PCMA', 'G729', and 'G722'. The 'Codecs de Video' section shows 'Codecs de Video Deshabilitados' as an empty list and 'Codecs de Video Habilitados' as a list containing 'H264'. On the right side, there is an 'Ayuda' section with a 'Note' and a 'Warning'.

intelbras

Cerrar sesión

Cuenta-Avanzado

Cuenta SIP

Cuenta: Cuenta 1

Llamada

Respuesta Automatica: Deshabilitado

Evitar el Hackeo de SIP: Deshabilitado

Is escape non Ascii character: Habilitado

Codecs de Audio

Codecs Deshabilitados: >> <<

Codecs Habilitados: PCMU, PCMA, G729, G722

Codecs de Video

Codecs de Video Deshabilitados: >> <<

Codecs de Video Habilitados: H264

Ayuda

Note:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Warning:

Field Description:

Tutorial técnico

TVIP 3000 UN

7

Después de realizar el procedimiento del paso 6º, desplácese hacia abajo con el mouse hasta la pestaña DTMF. En el campo **"Modo DTMF"**, configure la función en **"SIP INFO+RFC283"**. En el campo **"Informacion DTMF"**, configúrelo en modo **"DTMF-Relay"**. Después de completar estos procedimientos, haga clic en **"Enviar"** para realizar la configuración.

KPort Deshabilitado

DTMF

DTMF Mode	SIP INFO+RFC283
Informacion DTMF	DTMF-Relay
Cargar DTMF	101 (96~127)

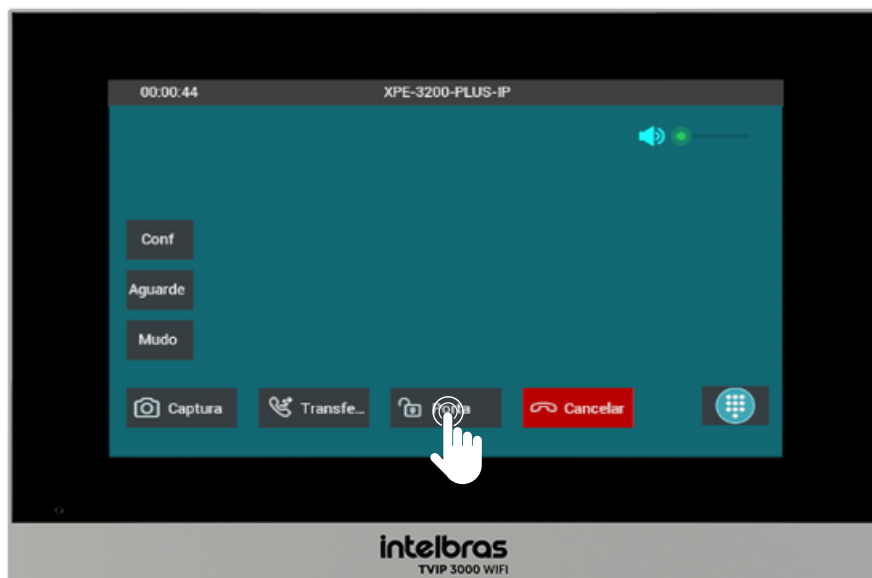
Enviar Cancel

Después de realizar los procedimientos anteriores, la comunicación entre dispositivos funcionará.

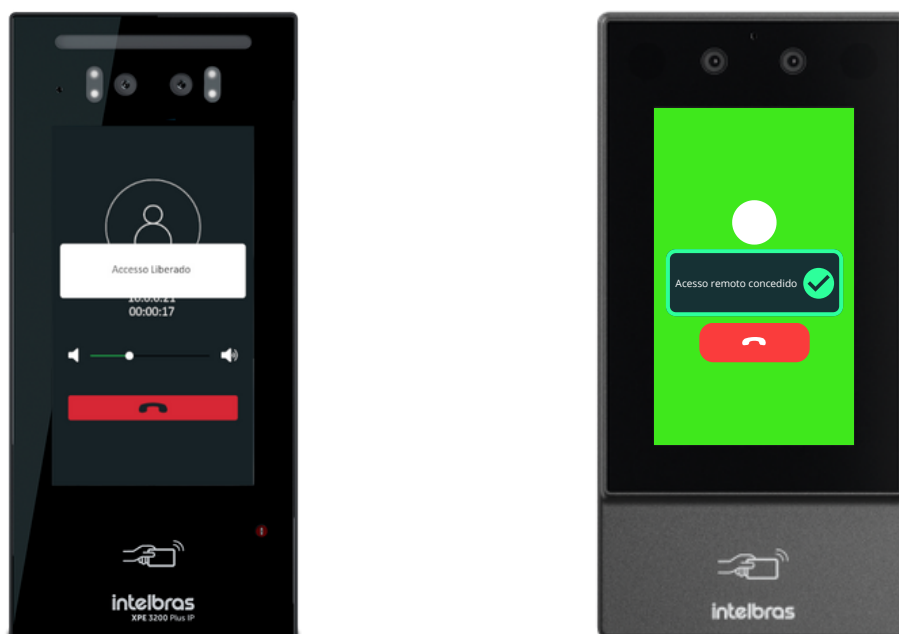
Tutorial técnico

Prueba

Pruebe después de realizar los ajustes.



Para activar el bloqueo durante la llamada tanto con el XPE 3200 PLUS IP como con el SS 3532 MF W, simplemente presione la tecla de acceso directo, como en el ejemplo: **“Puerta”**.



Después de ejecutar el comando, el SS 3532 MF W o el XPE 3200 PLUS IP otorgarán acceso libre.

Tutorial técnico

Para preguntas o sugerencias ¡contáctanos vía WhatsApp!

[Ir a la conversación](#)