

CENTRAL VIRTUAL IPLAN
TELÉFONOS Y ADAPTADORES
VOPTECH VI2006 - INSTRUCTIVO DE CONFIGURACIÓN



ÍNDICE

1. Introducción.....	Pág. 03
2. Configuración.....	Pág. 03
2.1 Ingresando a la Web del Teléfono.....	Pág. 03
2.2 Network.....	Pág. 04
2.3 VoIP.....	Pág. 05
2.4 Phone.....	Pág. 07
2.5 Verificando la Registración.....	Pág. 08

1. INTRODUCCIÓN

El presente instructivo tiene como objetivo guiarte para que puedas configurar e implementar **Teléfonos IP Voptech VI2006**, que estén bajo modalidad de venta o sean adquiridos a terceros.

Para garantizar que tu teléfono que quede bien configurado y no surjan inconvenientes luego de la implementación, te recomendamos que previamente el equipo esté reseteado a valores de fábrica. Esto equivale a decir que el teléfono tiene la configuración de cero, como al momento de comprarlo.

Para más información, te recomendamos la lectura del manual del fabricante, si es necesario.

2. CONFIGURACIÓN

2.1 INGRESANDO A LA WEB DEL TELÉFONO

Para poder ingresar a la configuración Web del teléfono, es necesario conocer su **Dirección IP**. Para averiguar cuál es la **Dirección IP** del Teléfono, seguí los pasos a continuación:

- Apretá el botón **SysInfo** del teléfono varias veces o intentá manteniéndolo apretado hasta que veas la IP.

NOTA: Si el teléfono está reseteado de fábrica la dirección IP será **192.168.1.179** en modo estático.

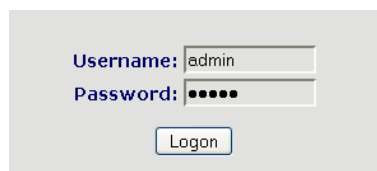
Para la configuración del **Teléfono IP** deberás acceder vía Web al mismo siguiendo los pasos a continuación:

- Ingresá la **Dirección IP** del Teléfono en el navegador web y presioná la tecla **Enter**. Un ejemplo de esto sería la siguiente dirección: <http://192.168.1.100> si la IP fuera 192.168.1.100.
- Ingresá el **Usuario** y la **Clave de Administrador**. Luego, presioná el botón **Aceptar**.

NOTA: Los datos por defecto para el ingreso del equipo son los siguientes:

Usuario: **admin**

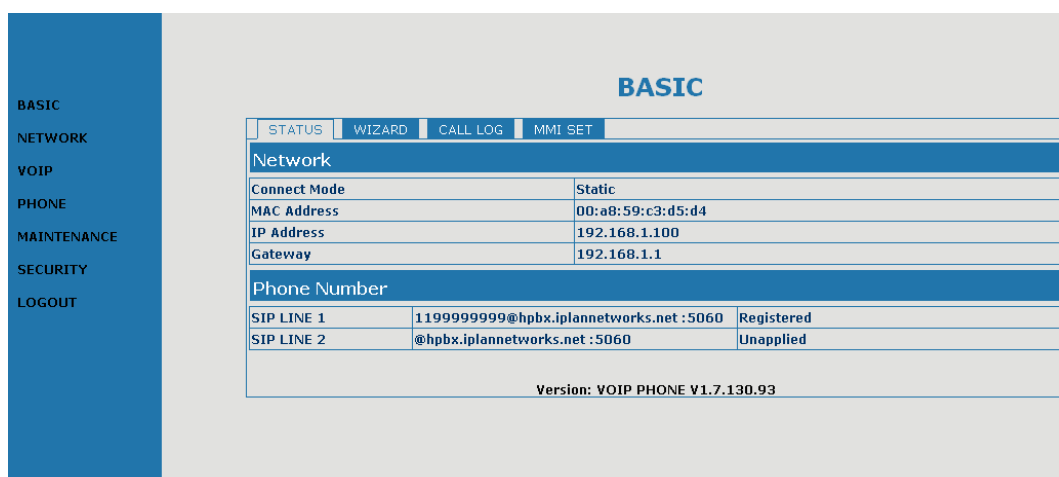
Clave: **admin**



Username:

Password:

- Así se verá la pantalla principal de la configuración del teléfono.



BASIC

STATUS | WIZARD | CALL LOG | MMI SET

Network

Connect Mode	Static
MAC Address	00:a8:59:c3:d5:d4
IP Address	192.168.1.100
Gateway	192.168.1.1

Phone Number

SIP LINE 1	1199999999@hpbx.iplannetworks.net : 5060	Registered
SIP LINE 2	@hpbx.iplannetworks.net : 5060	Unapplied

Version: VOIP PHONE V1.7.130.93

2.2 NETWORK

Una vez que ingresaste correctamente al equipo, dirígite a la solapa **Network**.

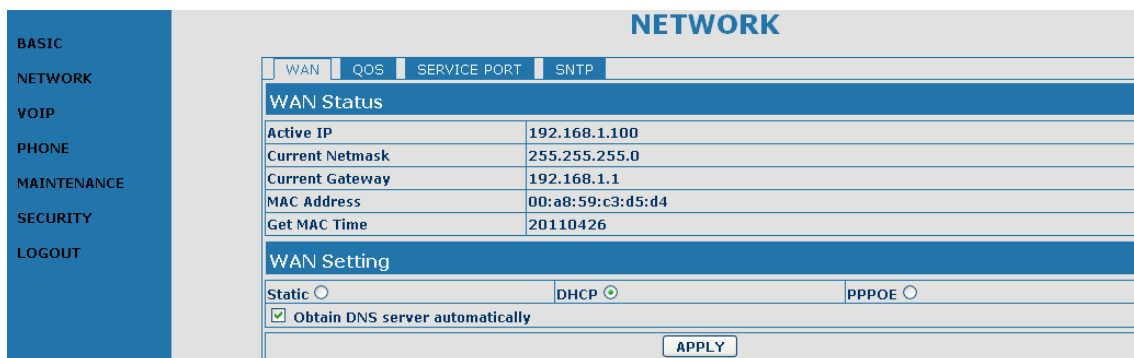
En esta sección podrás definir los datos de red del teléfono (Sub-Sección **WAN**) así como también la configuración de la hora del teléfono (Sub-sección **SNTP**)

Datos de Red

Existen dos formas de configurar los datos de red. Una forma es usar una **IP Estática**, y otra es utilizar una IP de forma dinámica por **DHCP**, siendo esta última la más usada.

Para configurar los datos usando **DHCP**, seguí los pasos a continuación:

- Elegí la opción **DHCP**.
- Asegurate que la opción **Obtain DNS Server automatically** esté tildada, de modo tal que los DNS se obtengan automáticamente y no tengas que definirlos manualmente.



The screenshot shows the 'NETWORK' configuration page with the 'WAN' tab selected. The 'WAN Status' section displays the following information:

Active IP	192.168.1.100
Current Netmask	255.255.255.0
Current Gateway	192.168.1.1
MAC Address	00:a8:59:c3:d5:d4
Get MAC Time	20110426

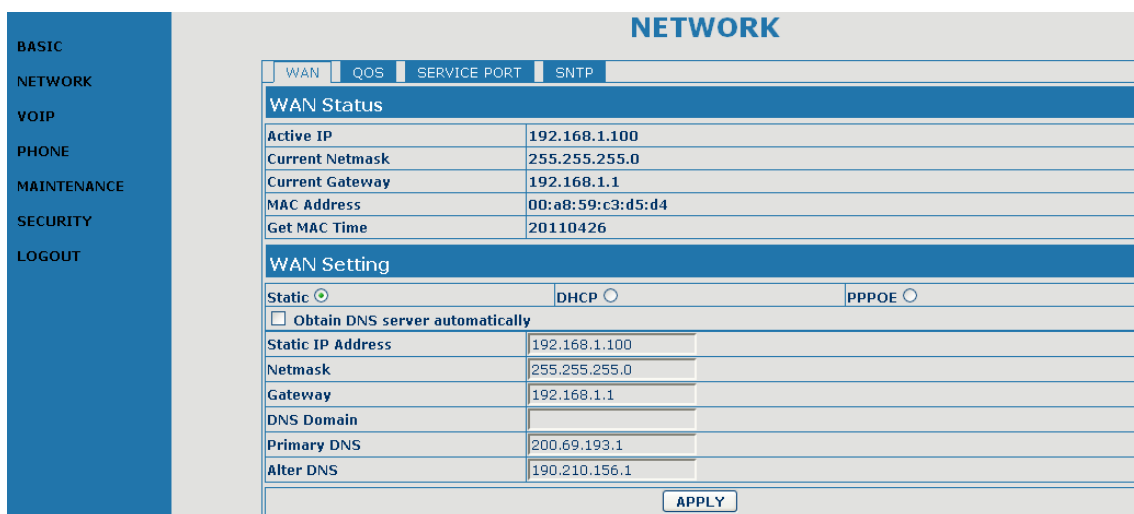
The 'WAN Setting' section shows the following configuration:

Static <input type="radio"/>	DHCP <input checked="" type="radio"/>	PPPOE <input type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Obtain DNS server automatically		

An 'APPLY' button is located at the bottom right of the configuration area.

Para configurar los datos usando IP Estática, seguí los pasos a continuación:

- Elegí la opción **Static**. Con esto se desplegarán opciones adicionales en la pantalla.
- Completá la dirección IP en **Static IP Address**, la máscara de subred en **Netmask** y la puerta de enlace en **Gateway**. Por otro lado, definí los servidores DNS primario y secundario en **Primary DNS** y **Alter DNS**.
- Una vez realizada la configuración, asegurate que la opción **Obtain DNS Server automatically** esté destildada, de modo tal que puedas utilizar los DNS especificados manualmente.



The screenshot shows the 'NETWORK' configuration page with the 'WAN' tab selected. The 'WAN Status' section displays the same information as the previous screenshot.

The 'WAN Setting' section shows the following configuration:

Static <input checked="" type="radio"/>	DHCP <input type="radio"/>	PPPOE <input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> Obtain DNS server automatically		
Static IP Address	192.168.1.100	
Netmask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.1.1	
DNS Domain		
Primary DNS	200.69.193.1	
Alter DNS	190.210.156.1	

An 'APPLY' button is located at the bottom right of the configuration area.

Para cualquier método elegido, una vez finalizada la configuración hacer click en **Apply**

Luego de pasar por la sub-sección **WAN**, ingresá en la sub-sección **SNTP**. Aquí podrás definir la fecha y hora del teléfono usando un servidor NTP. Seguí los pasos a continuación:

- En el apartado **SNTP Time Set**, definí los siguientes datos:
 - **Server:** **time-a.nist.gov**
 - **Time Zone:** **(GMT -03:00) Buenos Aires, Georgetown**
 - **Time Out:** **3600**
- Asegurate de que la opción **SNTP** quede tildada.
- Realizá un click en el botón **Apply** una vez finalizada la configuración.

The screenshot shows the IPPLAN NETWORK configuration interface. On the left is a navigation menu with options: BASIC, NETWORK, VOIP, PHONE, MAINTENANCE, SECURITY, and LOGOUT. The main content area is titled 'NETWORK' and has sub-sections: WAN, QOS, SERVICE PORT, and SNTP. The 'SNTP Time Set' section is active and contains the following fields: Server (time-a.nist.gov), Time Zone ((GMT -03:00) Buenos Aires, Georgetown), Time Out (3600 seconds), 12 Hours Systems (unchecked), and SNTP (checked). Below this is the 'Daylight Timeset' section with fields for Enable Daylight (unchecked), Time shift (60 minutes), Time Zone, Start Date (March 5, Sunday, 2:00), and End Date (October 5, Sunday, 2:00). The 'Manual Timeset' section has empty fields for Year, Months, Day, Hour, and Minute. Each section has an 'APPLY' button.

2.3 VOIP

Tras realizar las configuraciones anteriores, ingresá en la sección **Voip**. En esta sección deberás definir los datos de registración de los Internos.

En la sub-sección **SIP**, configurá los siguientes datos:

- **Server Address:** **hpbx.iplannetworks.net**
- **Server Port:** **5060**
- **Account Name:** **1199999999** (Número de Teléfono)
- **Password:** **12345678** (Contraseña)
- **Phone Number:** **1199999999** (Número de Teléfono)
- **Display Name:** **1199999999** (Número de Teléfono o Nombre Personalizado)
- **Proxy Server Address:** **190.2.20.2**
- Asegurate de que esté tildada la opción **Enable Register**.

- Tomá como referencia la imagen a continuación. Hacé un click en **Apply** para guardar los cambios.

The screenshot shows the 'VOIP' configuration page with the 'SIP' tab selected. Under 'SIP Line Select', 'SIP 1' is chosen. The 'Basic Setting' table is as follows:

Register Status	Registered	Display Name	1199999999
Server Name		Proxy Server Address	190.2.20.2
Server Address	hpbx.iplannetworks.net	Proxy Server Port	
Server Port	5060	Proxy Username	
Account Name	1199999999	Proxy Password	
Password	*****	Domain Realm	
Phone Number	1199999999	Enable Register	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: APPLY, Advanced Set

Ahora dentro la sub-sección **SIP**, hacer click en el botón **Advanced Set** y configurar lo siguiente:

- **Register Expire Time: 180 seconds**
- **Local Port: 5060** para **SIP1** y **5061** para **SIP2**
- **Transport Protocol: UDP**
- **Enable PRACK** y **Enable URI Convert** deben estar tildadas.

The screenshot shows the 'Advanced SIP Setting' section of the configuration page. The table contains the following settings:

Register Expire Time	180 seconds	Forward Type	Off
NAT Keep Alive Interval	0 seconds	Forward Phone Number	
User Agent	Voptech iuni-pub	Server Type	COMMON
Signal Key		DTMF Mode	DTMF_RFC2833
Media Key		RFC Protocol Edition	RFC3261
Local Port	5060	Transport Protocol	UDP
Ring Type	Default	RFC Privacy Edition	NONE
Subscribe Expire Time	300 seconds	Transfer Expire Time	0 seconds
Conference Number		Enable Conference Number	<input type="checkbox"/>
Enable DNS SRV	<input type="checkbox"/>	Enable Displayname Quote	<input type="checkbox"/>
Enable Subscribe	<input type="checkbox"/>	Click To Talk	<input type="checkbox"/>
Enable Keep Authentication	<input type="checkbox"/>	Signal Encode	<input type="checkbox"/>
NAT Keep Alive	<input type="checkbox"/>	Rtp Encode	<input type="checkbox"/>
Enable Via rport	<input type="checkbox"/>	Enable Session Timer	<input type="checkbox"/>
Enable PRACK	<input checked="" type="checkbox"/>	Answer With Single Codec	<input checked="" type="checkbox"/>
Long Contact	<input type="checkbox"/>	Auto TCP	<input type="checkbox"/>
Enable URI Convert	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Strict Proxy	<input type="checkbox"/>
Dial Without Register	<input type="checkbox"/>	Enable GRUU	<input type="checkbox"/>
Ban Anonymous Call	<input type="checkbox"/>		

Buttons: APPLY

- Hacé click en el botón **Apply** en la parte inferior de la página la página para guardar los cambios.

2.4 PHONE

Tras realizar las configuraciones anteriores, ingresá a la sección **Phone**. En esta sección deberás especificar los codecs de sonido y el plan de discado, siguiendo los pasos a continuación:

- Dentro de la sub-sección **DSP**, definí los codecs en el siguiente orden:
 - **First Codec:** g711Ulaw64k
 - **Second Codec:** g711Alaw64k
 - **Third Codec:** g729

NOTA: Los tres primeros son mandatorios y deben estar en ese orden. El resto de los codecs son opcionales.

- Hacé un click en **Apply** para guardar los cambios, e ingresá en la sub-sección **Digital Map**

The screenshot shows the 'PHONE' configuration page with the 'DSP' tab selected. The 'DSP Configuration' table is as follows:

First Codec	g711Ulaw64k	Second Codec	g711Alaw64k
Third Codec	g729	Fourth Codec	g722
Fifth Codec	g723	Sixth Codec	g726-32
Handdown Time	200 ms	Default Ring Type	Type 1
Input Volume	9 (1-9)	Output Volume	9 (1-9)
Handfree Volume	9 (1-9)	Ring Volume	9 (1-9)
G729 Payload Length	20ms	Signal Standard	United States
G722 Timestamps	160/20ms	G723 Bit Rate	6.3kb/s
Dtmf Payload Type	101 (96-127)	VAD	<input type="checkbox"/>

An 'APPLY' button is located at the bottom right of the configuration area.

- Agregá todas las cadenas de dígitos usando el botón **Add**. Utilizá los datos a continuación como referencia:

Buenos Aires:

- [456]xxxxxxx
- 15[456]xxxxxxx
- 0[23]xxxxxxx
- 00[123456789]xxxxxxxxxxx
- 0[68]xxxxxxxx
- 911
- 1[01234]xx
- 19
- 2xx

Córdoba, Rosario, La Plata y resto del País:

- [456]xxxxxx
- 15[456]xxxxxx
- 011xxxxxxxxx
- 0[23]xxxxxxxx
- 00[123456789]xxxxxxxxxxx
- 0[68]xxxxxxxx
- 911
- 1[01234]xx
- 19
- 2xx

- Hacé un click en **Apply** para finalizar la configuración.

The screenshot shows the 'PHONE' configuration page with the 'Digital Map Set' tab selected. The configuration is as follows:

<input checked="" type="checkbox"/>	End With "#"	
<input type="checkbox"/>	Fixed Length	11
<input checked="" type="checkbox"/>	Time Out	4 (3--30)

An 'APPLY' button is located below the configuration table.

The 'Digital Rule table' section shows the following rules:

Rules:
"[456]xxxxxxx"
"15[456]xxxxxxx"
"07xx"
"1[01234]xx"

At the bottom, there is an 'Add' button, a dropdown menu with '[456]xxxxxxx' selected, and a 'Del' button.

2.5 VERIFICANDO LA REGISTRACIÓN

Tras haber finalizado la configuración en el resto de las secciones, en la sección **Basic** podrás verificar si la línea quedó registrando correctamente. También podés verlo desde la sección **VOIP**.

Toma como referencia las imágenes a continuación:

The top screenshot shows the 'BASIC' configuration page. On the left is a navigation menu with options: BASIC, NETWORK, VOIP, PHONE, MAINTENANCE, SECURITY, and LOGOUT. The main content area has a title 'BASIC' and a sub-menu with 'STATUS', 'WIZARD', 'CALL LOG', and 'MMI SET'. Below this is a table for 'Network' settings:

Network	
Connect Mode	Static
MAC Address	00:a8:59:c3:d5:d4
IP Address	192.168.1.100
Gateway	192.168.1.1

Below the network settings is a table for 'Phone Number' settings:

Phone Number		
SIP LINE 1	1199999999@hpbx.iplannetworks.net :5060	Registered
SIP LINE 2	@hpbx.iplannetworks.net :5060	Unapplied

At the bottom of the table, it says 'Version: VOIP PHONE V1.7.130.93'.

The bottom screenshot shows the 'VOIP' configuration page. On the left is the same navigation menu. The main content area has a title 'VOIP' and a sub-menu with 'SIP', 'STUN', and 'DIAL PEER'. Below this is a 'SIP Line Select' section with a dropdown menu set to 'SIP 1' and a 'Load' button. Below that is a 'Basic Setting' table:

Register Status	Registered	Display Name	1199999999
Server Name		Proxy Server Address	190.2.20.2
Server Address	hpbx.iplannetworks.net	Proxy Server Port	
Server Port	5060	Proxy Username	
Account Name	1199999999	Proxy Password	
Password	*****	Domain Realm	
Phone Number	1199999999	Enable Register	<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom of the table are 'APPLY' and 'Advanced Set' buttons.

En caso de que necesites configurar una segunda línea en el **Voptech**, podés realizar nuevamente los pasos vistos anteriormente teniendo en cuenta lo siguiente:

Dentro de la sección **VOIP**, precisamente en la sub-sección **SIP**, es necesario que elijas **SIP2** en el combo box y luego presionar en el botón **Load**. De esta manera, te posicionarás sobre la configuración de la segunda línea que tiene el teléfono.

Con esto realizado, bastará con que apliques las mismas configuraciones que realizaste en la sección **2.3 VOIP** de este instructivo.

La única salvedad es que dentro de la solapa **Advanced Set**, el valor de **Local Port** debe estar en **5061**. También es válido que uses un puerto entre el **5061** a **5090** (puertos del protocolo SIP), siempre que sea distinto al que hayas configurado en **SIP1**, evitando conflictos en el funcionamiento.

Para más información sobre **Central Virtual IPLAN**, te recomendamos la lectura de los instructivos publicados en el **Centro de Ayuda de IPLAN** en <http://clientes.iplan.com.ar/centrodeayuda>

Esperamos que el presente instructivo te haya sido de utilidad.
Centro de Atención Técnica - IPLAN