

## Guía de Instalación y Configuración ATA modelo BVA8053

### Parte 1: Conectando el adaptador



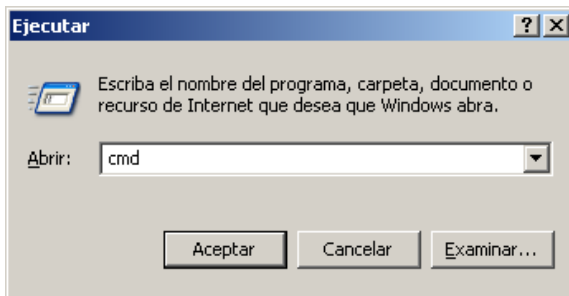
Parte posterior adaptador BVA8053

1. El adaptador de corriente se conecta en la entrada DC IN.
2. En la boca WAN conectamos el cable de red que sale desde nuestro módem de banda ancha.
3. Si tenemos 1 sólo computador, lo conectamos por medio de un cable de red a la boca LAN. Si tenemos más de 1 computador en la red, entonces debemos conectar un Switch o HUB en la boca LAN.
4. Conectamos un teléfono cualquiera en la boca PHONE
5. De modo opcional, conectamos la línea de teléfono análoga desde la pared a la boca LINE.

### Parte 2: Configuración del adaptador

Una vez hecha las conexiones y el equipo encendido, debemos saber cuál es la dirección IP para poder conectarnos a él.

En Windows XP/2000, vamos a Inicio > Ejecutar e ingresamos CMD como se muestra a continuación. Hacemos click en aceptar.



Para Windows 7/Vista, podemos usar la combinación de teclas: "tecla windows + R". La tecla windows por lo general la encontramos en la parte inferior izquierda del teclado.

Aparecerá una ventana de comando, donde escribimos “ipconfig” y apretamos ENTER, como se muestra a continuación, para obtener la dirección IP de nuestro adaptador.

```
ev C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Wiriwiris>ipconfig
Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :
    Sufijo de conexión específica DNS :
    Dirección IP. . . . . : 192.168.1.100
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada : 192.168.1.1
Adaptador Ethernet VirtualBox Host-Only Network :
    Sufijo de conexión específica DNS :
    Dirección IP. . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada :
C:\Documents and Settings\Wiriwiris>
```

La “Puerta de enlace predeterminada” es la dirección IP de nuestro adaptador ATA.

Ya teniendo la dirección IP de nuestro ATA podemos ingresar para poder realizar la configuración básica.

Para poder realizar la configuración debemos tener alguna cuenta SIP creada con algún proveedor de telefonía IP, al momento de crear la cuenta nuestro proveedor nos entregara tres parámetros los cuales son fundamentales:

USER --- PASSWORD ---- SERVER

Para nuestro ejemplo conectaremos nuestro ATA bajo una cuenta creada con nuestro proveedor SAMTEC (190.8.110.242) y los datos los cuales el son entrego fueron los siguientes.

- User: prueba
- Pass: xxxxxx
- Server: 190.8.110.242

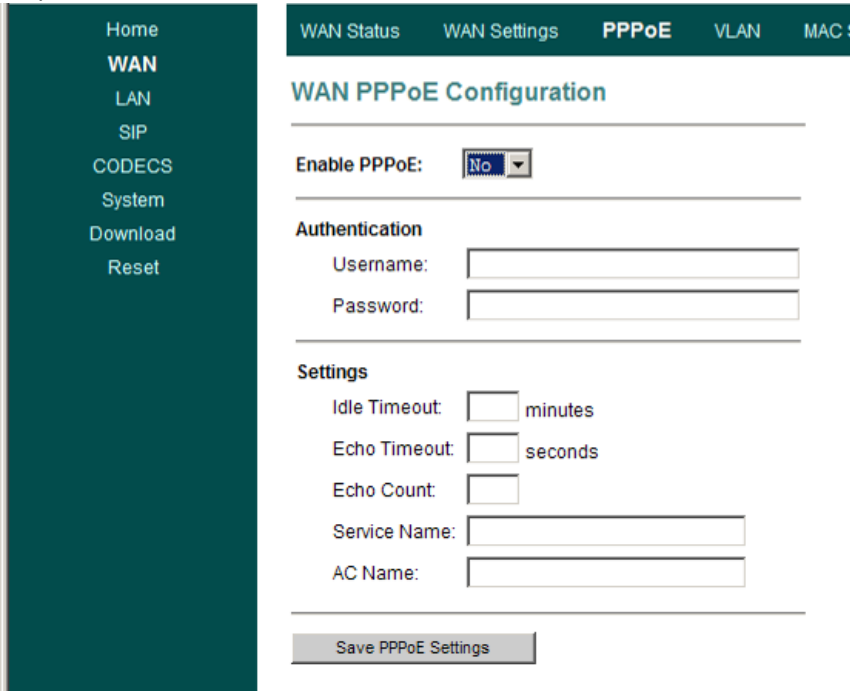


En una nueva ventana del explorador, vamos a <http://192.168.1.1> y lo primero que veremos será un resumen de los parámetros de red del adaptador:

En la opción WAN, configuramos nuestra conexión a Internet. Si tenemos conexión por cable, el equipo se conectará automáticamente a Internet. Si tenemos conexión por ADSL, debemos configurar los datos de nuestra cuenta en la opción **PPPoE**.

Para configurar nuestra cuenta ADSL, dentro de PPPoE debemos cambiar “**Enable PPPoE**” de No a Yes.

Luego ingresamos nuestro nombre de usuario y contraseña en los campos **Username** y **Password** respectivamente.



The screenshot shows the WAN PPPoE Configuration page. On the left is a dark green sidebar menu with options: Home, WAN (highlighted), LAN, SIP, CODECS, System, Download, and Reset. The main content area has a top navigation bar with tabs: WAN Status, WAN Settings, PPPoE (selected), VLAN, and MAC S. Below the tabs is the title "WAN PPPoE Configuration". The "Enable PPPoE:" field is a dropdown menu currently set to "No". Under the "Authentication" section, there are two text input fields for "Username:" and "Password:". Under the "Settings" section, there are four fields: "Idle Timeout:" (input box) minutes, "Echo Timeout:" (input box) seconds, "Echo Count:" (input box), "Service Name:" (input box), and "AC Name:" (input box). At the bottom of the form is a "Save PPPoE Settings" button.

De manera opcional, podemos ir a la opción LAN del menú para configurar nuestra red si es necesario. Aquí veremos los parámetros de la red a la cual fue conectado nuestro ATA. Dentro de las opciones de red, podemos ver el rango de IP que se asignará a cada equipo conectado y además podemos asignar IP fija para alguno de ellos si es necesario.

Ahora realizaremos la configuración de la cuenta SIP con los parámetros los cuales nos entregó nuestro proveedor de telefonía IP. Esta opción la encontramos en el menú y se llama SIP.

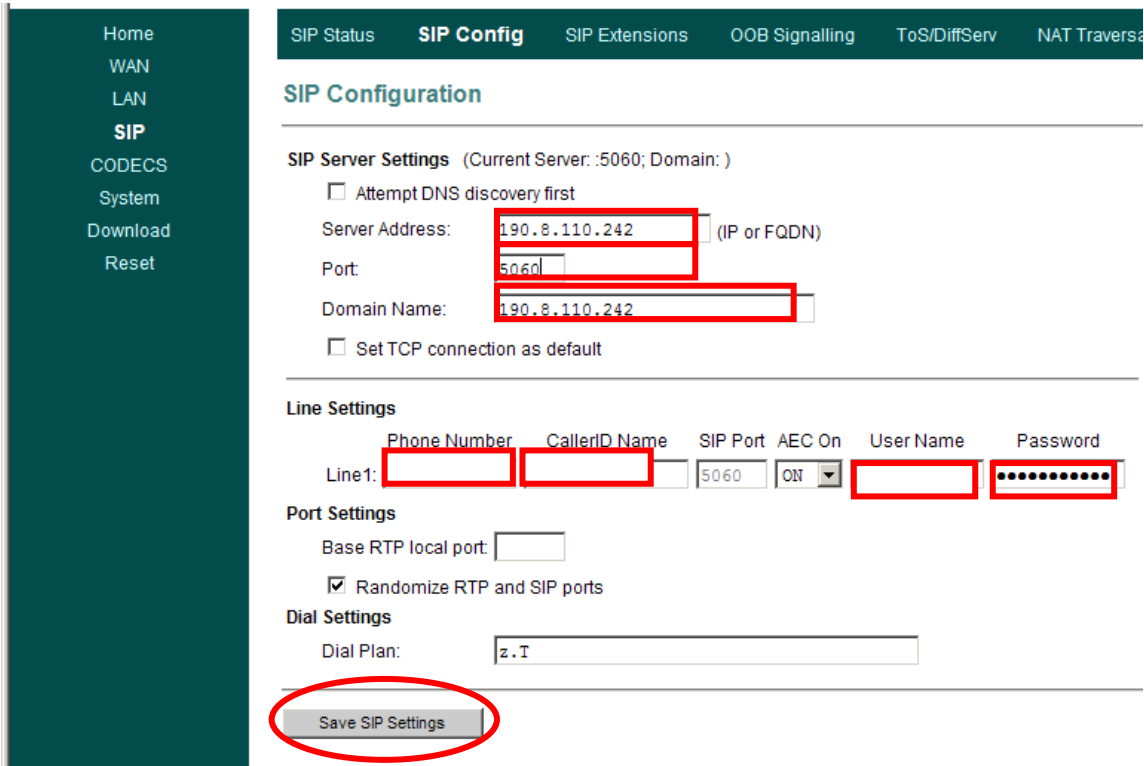
Como estamos recién configurando nuestro adaptador, veremos la pantalla que se muestra a continuación. Esto se debe a que no hemos ingresado ningún dato de nuestra cuenta SIP.



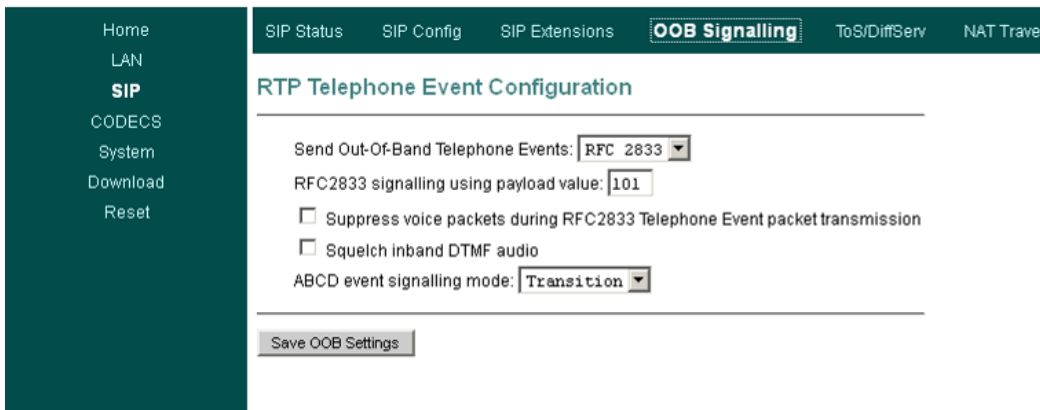
The screenshot shows the SIP Status page. On the left is the same dark green sidebar menu as in the previous screenshot. The main content area has a top navigation bar with tabs: SIP Status (selected), SIP Config, SIP Extensions, and OOB Signalling. Below the tabs is the title "SIP Status". Under the "Line 1" section, the "Registration:" status is "Not registered" in red text, and the "Phone number:" is "(not configured)". Below this is an "Update" button. At the bottom of the page, there is a note: "Times are from NTP and may not be correct if NTP server is not set correctly. Voicemail info is available only if feature supported by SIP server".

Dentro SIP, vamos a **SIP Config**. El número de puerto es 5060 por defecto. Los datos de “phone number” y “callerID name” puede ser un número definido por nosotros mismos, que nos servirá para identificar la cuenta.

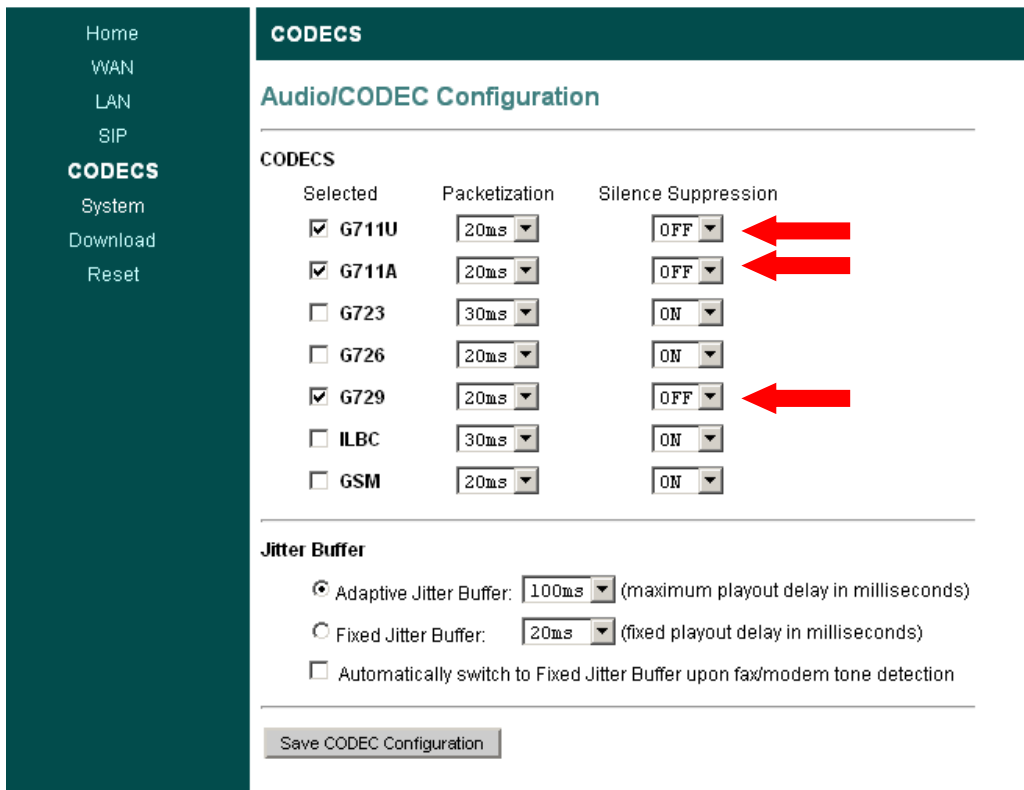
Una vez ingresados los parámetros los cuales nos entregó nuestro proveedor debemos presionar el botón **Save SIP Settings** para guardar los parámetros.



Dentro del menú SIP se debe validar que los parámetros de **OOB Signalling** estén como se muestra en el ejemplo.



En el menú en **CODECS** se debe seleccionar los que propone su proveedor de telefonía IP. En éste caso hemos seleccionado 3, siendo el G729 el cual utiliza menos recursos, pero para que funcione debe estar configurado en el servidor de telefonía IP.



Selected	Packetization	Silence Suppression
<input checked="" type="checkbox"/> G711U	20ms	OFF
<input checked="" type="checkbox"/> G711A	20ms	OFF
<input type="checkbox"/> G723	30ms	ON
<input type="checkbox"/> G726	20ms	ON
<input checked="" type="checkbox"/> G729	20ms	OFF
<input type="checkbox"/> ILBC	30ms	ON
<input type="checkbox"/> GSM	20ms	ON

**Jitter Buffer**

Adaptive Jitter Buffer: 100ms (maximum playout delay in milliseconds)

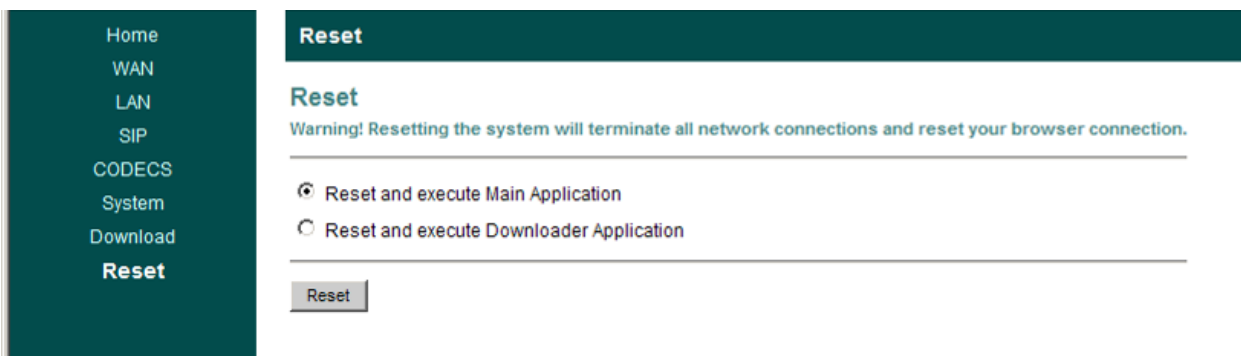
Fixed Jitter Buffer: 20ms (fixed playout delay in milliseconds)

Automatically switch to Fixed Jitter Buffer upon fax/modem tone detection

Save CODEC Configuration

Presionamos “Save CODEC Configuration” para guardar los cambios realizados.

Para finalizar la configuración, una vez que hemos hecho todos los cambios y los guardamos, vamos a la opción **RESET**, seleccionamos la primera opción como se muestra en la imagen a continuación y apretamos el botón **RESET**. Con este reiniciaremos el equipos para que los cambios hagan efecto.



**Reset**

Warning! Resetting the system will terminate all network connections and reset your browser connection.

Reset and execute Main Application

Reset and execute Downloader Application

Reset



Si la configuración está correcta, en la opción SIP del menú principal, veremos que en SIP Status nuestra cuenta IP está registrada y lista para realizar llamadas, como se muestra a continuación.

The screenshot shows a web interface with a dark green sidebar on the left containing menu items: Home, LAN, SIP (highlighted), CODECS, System, Download, and Reset. The main content area has a top navigation bar with 'SIP Status' (highlighted), SIP Config, SIP Extensions, OOB Signalling, and ToS/DI. Below the navigation bar, the 'SIP Status' section is titled 'Line 1' and contains the following information:

- Registration:**
  - Phone number: 5814810 (registered)
  - Last register time: 2012-4-1 5:36:59 (expires in 16 seconds)
- Call:**
  - Last call time: (none)
  - From/To:
- Voice Mail:**
  - New messages: 0
  - Old messages: 0

Below the status information is an 'Update' button and a note: 'Times are from NTP and may not be correct if NTP server is not set correctly. Voicemail info is available only if feature supported by SIP server'.

Para efectuar llamadas, debemos marcar el código de país + código de ciudad + número de teléfono.

Ejemplo llamada a número en Santiago: 56 2 444 5566

Para llamar a números móviles en Chile, debemos marcar 569 + número celular.



Podemos configurar una contraseña de administrador o usuario para entrar al adaptador, de modo de asegurar que usuarios no puedan ingresar y cambiar los parámetros. Para esto vamos al menú **System**, y dentro de la sección **Security** tenemos la opción de hacerlo.

Home	<b>Security</b>	Localization	APS	Service Access
WAN	<b>Set Security Password</b>			
LAN	User password - not set			
SIP	New password: <input type="text"/>			
CODECS	Confirm new password: <input type="text"/>			
<b>System</b>	<input type="button" value="Save user password"/>			
Download	Administrator password - not set			
Reset	New password: <input type="text"/>			
	Confirm new password: <input type="text"/>			
	<input type="button" value="Save admin password"/>			



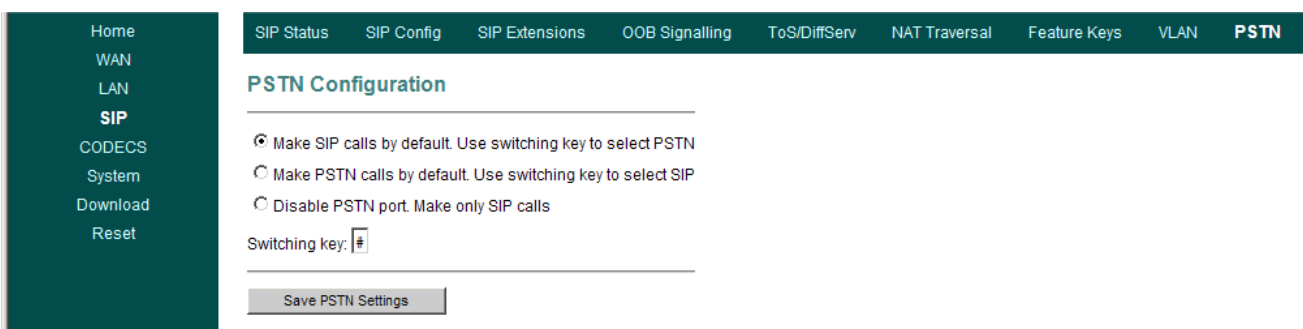
## Configuración Línea análoga con el adaptador (opcional)

Si tenemos una línea telefónica análoga, la podemos configurar con nuestro adaptador. De manera que al marcar podemos elegir si queremos hacer la llamadas por nuestra línea IP o por la línea convencional.

Para eso, debemos conectar el cable que va desde la pared al adaptador ATA en la boca “LINE” de la parte posterior del adaptador.

Por defecto, todas las llamadas van a salir por nuestra línea IP. Para cambiar a nuestra línea convencional, entonces debemos marcar el signo gato (#) y luego discar de manera normal.

Para cambiar la configuración, dentro del menú SIP, vamos a la opción PSTN como se muestra a continuación y podremos hacer los cambios.



Para que las llamadas salgan por la línea IP por defecto, debe estar seleccionada la primera opción como se muestra arriba.

Para que las llamadas salgan por la línea convencional por defecto, debemos elegir la segunda opción “Make PSTN call by default”.

La tercera opción es para deshabilitar la opción de línea convencional.

Si queremos cambiar el modo de cómo cambiamos de línea, debemos editar el valor que aparece en “Switching key”, por defecto aparece el signo gato #.

Una vez hecho algún cambio, guardamos presionando “Save PSTN Settings” y luego reiniciamos el equipo.

Para asistencia técnica, comuníquese con nosotros a [soporte@samtec.cl](mailto:soporte@samtec.cl)



## APENDICE

Para garantizar una buena conexión y calidad de audio al momento de ejecutar la llamada, a menos que pongamos el ATA dentro del a DMZ, se deben abrir los siguientes puertos en el router/firewall:

Puertos	Protocolo	Descripción
3478	UDP	STUN
69	UDP	TFTP port for APS
5001-7998	UDP	SIP ports number lines
8000-9998	UDP	RTP & RTCP ports

Si por motivos de seguridad no es posible abrir rangos de puertos, a lo menos debemos abrir los siguientes:

Puerto	Protocolo	Descripción
3478	UDP	STUN
69	UDP	TFTP port for APS
5060	UDP	SIP port number
8002	UDP	RTP port
8003	UDP	RTCP port