

Guía de Instalación y Configuración ATA modelo BVA8051

Parte 1: Conectando el adaptador:



Parte posterior adaptador BVA8051

1. El adaptador de corriente se conecta en la entrada DC IN.
2. La boca INTERNET debe estar conectada a nuestro router por medio de un cable de red (RJ45)
3. Conectamos un teléfono cualquiera en la boca PHONE
4. De modo opcional, conectamos la línea de teléfono análogo desde la pared a la boca LINE.

Parte 2: Configuración del adaptador.

Lo primero que tenemos que saber que este dispositivo se administra mediante web por lo cual debe tener una dirección IP para poder acceder. El dispositivo por defecto viene configurado para obtener de forma automática DHCP una dirección IP , por lo cual debe existir algún dispositivo en la red el cual le entregue una dirección IP .Este dispositivo puede ser un router o algún servidor DHCP que exista en la red LAN.

En nuestro ejemplo tenemos un router de marca DLINK y podemos visualizar que nuestro ATA está conectado y le fue asignada la dirección IP 192.168.0.101.

La dirección MAC del ATA la podemos encontrar pegada en la parte posterior del aparato y con este dato podemos validar en el DHCP que es nuestro ATA el conectado.

DHCP Lease Time : [1440] (minutes)

DHCP CLIENT LIST			
Host Name	IP Address	MAC Address	Expired Time
hjmoller-iphone	192.168.0.103	D8:9E:3F:80:30:96	23 hr(s) 41 min(s) 50 sec(s)
wiriwiris	192.168.0.100	00:1E:90:EC:4C:F9	Never
bva8051s-003004058e0	192.168.0.101	00:30:04:05:87:E0	23 hr(s) 59 min(s) 20 sec(s)

24 DHCP RESERVATION

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://192.168.0.101> y lo primero que veremos será un resumen de los parámetros de red del adaptador:

BVA8051

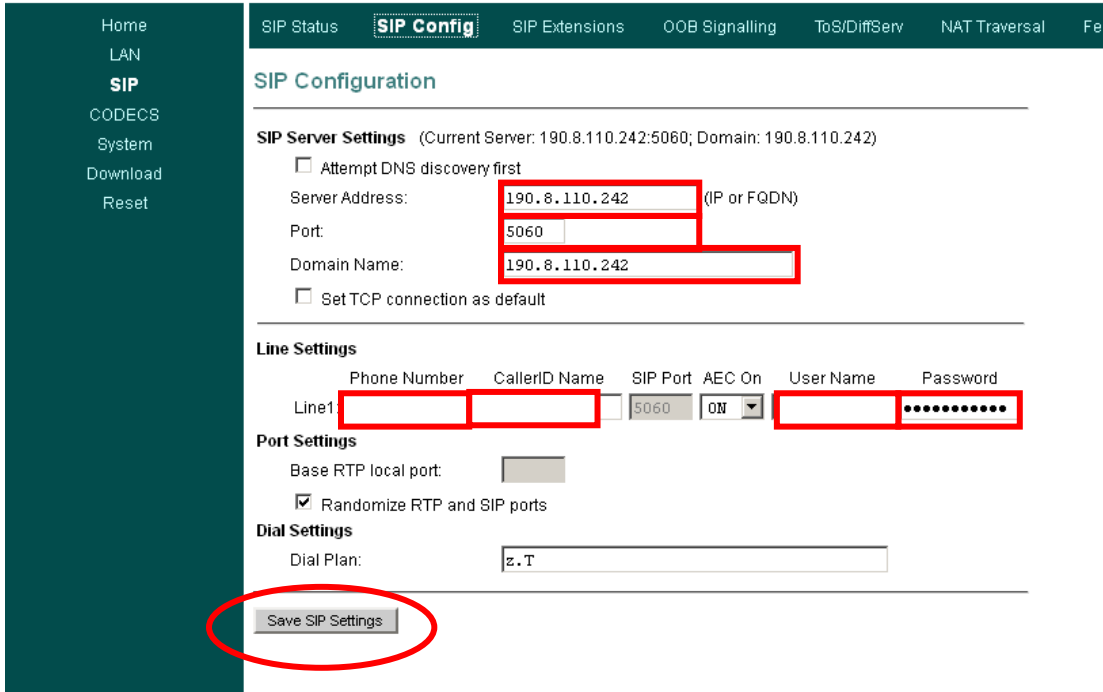
The screenshot shows a web interface for the BVA8051 device. On the left is a dark green sidebar with a menu containing: Home, LAN, SIP, CODECS, System, Download, and Reset. The main content area has a white background with a dark green header bar that says 'Home'. Below the header, there is a welcome message: 'Welcome to the BVA8051 download and configuration utility. Select from the configuration options in the menu on the left.' This is followed by a section titled 'System Information' which lists the following details:

System Uptime:	0 days, 0h 1m 22s
LAN IP Address:	192.168.0.101 (Dynamic)
MAC Address:	00:30:04:05:87:e0
Security:	No user password No admin password
Application Code Version:	SIP AR18D (LDTK US) checksum cc7d
Downloader Code Version:	AR18D (LDTK US) checksum df46
Hardware Type:	BVA8051S

At the bottom of the page, there is a small copyright notice: 'Copyright 2003-2005 Leadtek Research Inc.'

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. Podremos cambiar los parámetros del DHCP a una dirección IP fija si lo requerimos seleccionando la opción LAN SETTINGS. En nuestro ejemplo dejaremos el DHCP habilitado.

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.



Home
LAN
SIP
CODECS
System
Download
Reset

SIP Status **SIP Config** SIP Extensions OOB Signalling ToS/DiffServ NAT Traversal Fe

SIP Configuration

SIP Server Settings (Current Server: 190.8.110.242:5060; Domain: 190.8.110.242)

Attempt DNS discovery first

Server Address: 190.8.110.242 (IP or FQDN)

Port: 5060

Domain Name: 190.8.110.242

Set TCP connection as default

Line Settings

	Phone Number	CallerID Name	SIP Port	AEC On	User Name	Password
Line1			5060	ON		*****

Port Settings

Base RTP local port:

Randomize RTP and SIP ports

Dial Settings

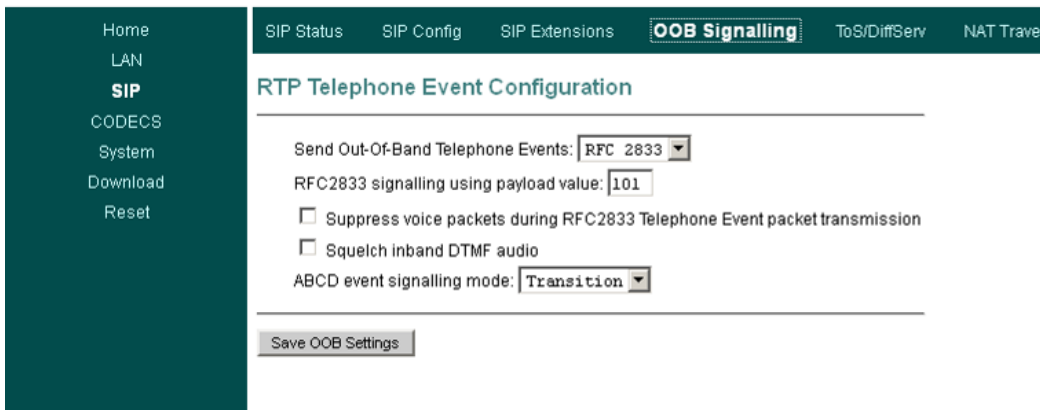
Dial Plan: z.T

Save SIP Settings

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.



Home
LAN
SIP
CODECS
System
Download
Reset

SIP Status SIP Config SIP Extensions **OOB Signalling** ToS/DiffServ NAT Trave

RTP Telephone Event Configuration

Send Out-Of-Band Telephone Events: RFC 2833

RFC2833 signalling using payload value: 101

Suppress voice packets during RFC2833 Telephone Event packet transmission

Squelch inband DTMF audio

ABCD event signalling mode: Transition

Save OOB Settings

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.

CODECS			
Audio/CODEC Configuration			
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	
Reset	
Warning! Resetting the system will terminate all network connections and reset your browser connection.	
<input checked="" type="radio"/>	Reset and execute Main Application
<input type="radio"/>	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 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.

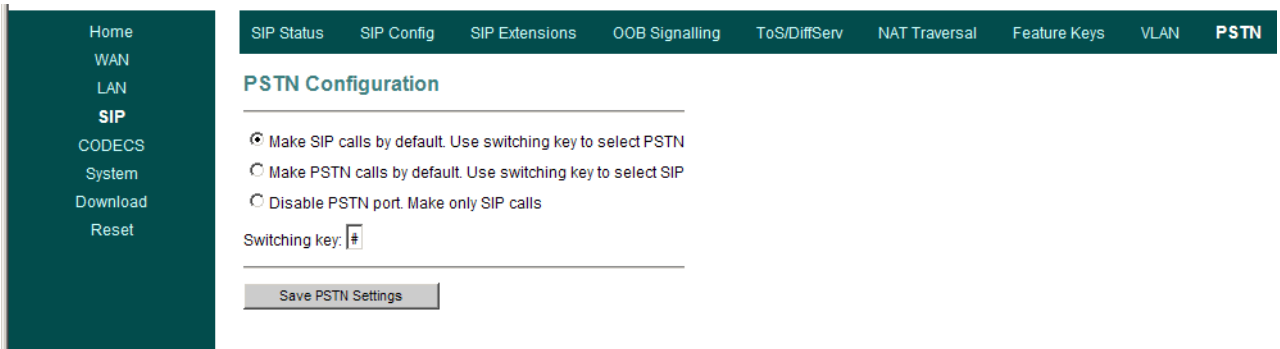
Configuración Línea análoga con el adaptador (opcional)

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



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