



**Internet por coaxial**  
**Unidad maestro**  
**IPC-M**  
**250001**

**Manual de usuario**



---

1.Introducción	2
1.1 Requisitos	2
1.2 Características funcionales	2
2.Interfaz WEB	3
2.1 Inicio de sesión en la Interfaz Web	3
2.2 Pantalla principal de gestión	4
2.3 Slave (esclavo)	4
2.3.1 Authorization (autorización)	5
2.3.2 Online	11
2.3.3 Template (plantilla)	12
2.3.4 Auto Upgrade	13
2.3.5 MAC Limit	14
2.4 WIFI Slave Management	15
2.4.1 Slave Basic Information	15
2.4.2 Slave Configuration Information	16
2.4.3 Slave MAC Table	16
2.4.4 Wifi Basic Configuration	16
2.4.5 Wan Configuration	18
2.4.6 Lan Configuration	21
2.4.7 Static Route Configuration	23
2.4.9 Virtual Server Configuration	23
2.4.10 Wifi Management	23
2.5 RF	24
2.6 Red	24
2.6.1 Estado	24
2.6.2 Configuración	25
2.6.3 VLAN	25
2.6.4 SNID	25
2.6.5 Filtro	26
2.6.6 IGMP	26
2.7 Servicios	26
2.8 SYSTEM	27
2.8.1 Información	27
2.8.2 Estado de Ejecución	27
2.8.3 Listado Slaves	28
2.8.4 Control de acceso IP	29
2.8.5 Tiempo del sistema	29
2.8.6 Registro del sistema	30
2.8.7 Cuenta	31
2.8.8 Reiniciar	31
2.8.9 Reset de fábrica	32
2.8.10 Actualizar	32
2.8.11 Copia de Seguridad y Restauración	33
2.9 EXIT	33

# 1. Introducción

## 1.1 Requisitos

La gestión del IPC-M EKOAX se realiza mediante acceso web. Para ello se precisa lo siguiente:  
Se necesitan los siguientes requisitos:

- Sistema Operativo: Windows2000, Windows XP, Windows NT, Windows Vista and Windows 7
- Hardware: CPU PIII 800 o superior, 256M memoria RAM, 1GB espacio en disco duro y una tarjeta de red 10/100M

## 1.2 Características funcionales

La interfaz web soporta las funciones descritas en la siguiente tabla:

Menu	Sub-menu	Descripción
Slave Management	Authorization Management	Para la gestión de cada esclavo autorizado y no autorizado.
	Online Slave List	Muestra esclavos en línea.
	Configuring Template	Administrar la plantilla de configuración del esclavo.
	Port	Configuración del puerto.
	RF Information	Información de la señal de RF.
Network	Show Running Status	Estado de ejecución de EOC Maestro.
	Configuring	Configuración de dirección IP, subred, puerto de enlace y modo de interfaz.
	VLAN Configuring	Configuración de la VLAN.
	Filter Configuring	Activación función de limitación de emisión y establecer el parámetro de umbral.
Service	Configuring Service	Encender y apagar servicios del sistema.
System	Running Status	Visualizar el estado del sistema en ejecución, tiempo en línea, tamaño de la memoria, memoria restante, espacio de almacenamiento, espacio restante y la utilización del espacio.
	Information	Información del sistema, incluyendo el modelo de chip, tipo de dispositivo, versión software, versión hardware, número de serie, dirección SYS-MAC, dirección EOC-MAC, cantidad de esclavos en línea.
	Slave Type	Añadir, editar y eliminar el tipo de esclavo.
	System Log	Mostrar registro de sistema.
	Account	Administrar la cuenta.
	Reboot	Reiniciar el sistema.
	Factory Set	Restaurar la configuración de fábrica.
	Save	Guardar la configuración actual.
	Upgrade	Actualizar desde el servidor FTP.
	Save	Save
Exit	Exit	Salir.

## 2. Interfaz WEB

En este capítulo se describe el uso y significado de los parámetros de la interfaz web.

### 2.1 Inicio de sesión en la Interfaz Web

En este punto se describe el plan de datos y el procedimiento para iniciar sesión en la interfaz Web.

Antes de cambiar la configuración del entorno, revise la información de datos figuran en la tabla siguiente:

Objeto	Descripción
Usuario y contraseña	Valores por defecto: Administrador: – Username: admin – Password: admin
Dirección LAN IP y máscara de subred	Valores por defecto: Dirección IP: 192.168.1.2 o 192.168.100.1. Dirección IP: 192.168.2.2 (Dentro la red). Máscara de subred: 255.255.255.0
Dirección LAN IP y máscara de subred	Configure la dirección IP del PC para estar en la misma subred que la dirección IP LAN del IPC-M. Por ejemplo: Dirección IP: 192.168.1.100 o 192.168.100.100 Dirección IP: 192.168.2.100 (Dentro la red). Máscara de subred: 255.255.255.0

#### Procedimiento

Paso 1: Conecte un cable de red del puerto LAN del IPC-M al PC

Paso 2: Asegúrese que el navegador no usa ningún servidor proxy. La siguiente sección considera el navegador Internet Explorer 6.0 como ejemplo para describir cómo comprobar si el IE utiliza el servidor proxy.

1. Inicie IE y seleccione Herramientas -> Opciones de Internet en el menú principal de la ventana de IE.
2. En la interfaz de Opciones de Internet, haga clic en la ficha Conexiones y, a continuación, haga clic en Configuración de LAN.
3. En el área Servidor proxy, asegúrese de que la casilla "Usar un servidor proxy para la LAN (esta configuración no se aplicará a acceso telefónico o conexiones VPN)." no esté seleccionada (es decir, sin el signo "✓"). Si la casilla está seleccionada, elimine dicha selección y a continuación haga clic en Aceptar.

Paso 3: Establezca la dirección IP y la máscara de subred de la PC.

Paso 4: Inicie sesión en la interfaz de configuración Web.

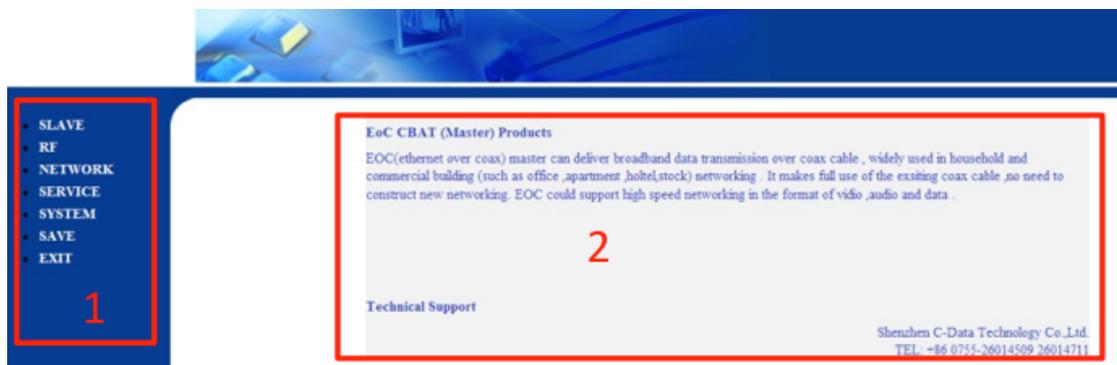
1. Introduzca <http://192.168.1.2> en la barra de direcciones del navegador de internet (192.168.1.2 es la dirección IP por defecto del IPC-M) y, a continuación, pulse Intro para mostrar la interfaz de inicio de sesión, como se muestra en la imagen siguiente:



2. En la interfaz de inicio de sesión, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Después de validarse correctamente, se muestra la interfaz de configuración Web.

## 2.2 Pantalla principal de gestión

Después de iniciar sesión con éxito, se mostrará la pantalla principal de gestión:



Esta pantalla está compuesta por dos partes:

1. Menú de operaciones
2. Visor del contenido de la opción elegida

El menú de operaciones contiene las siguientes opciones: Slave, RF, Network, Service, System, Save y Exit.

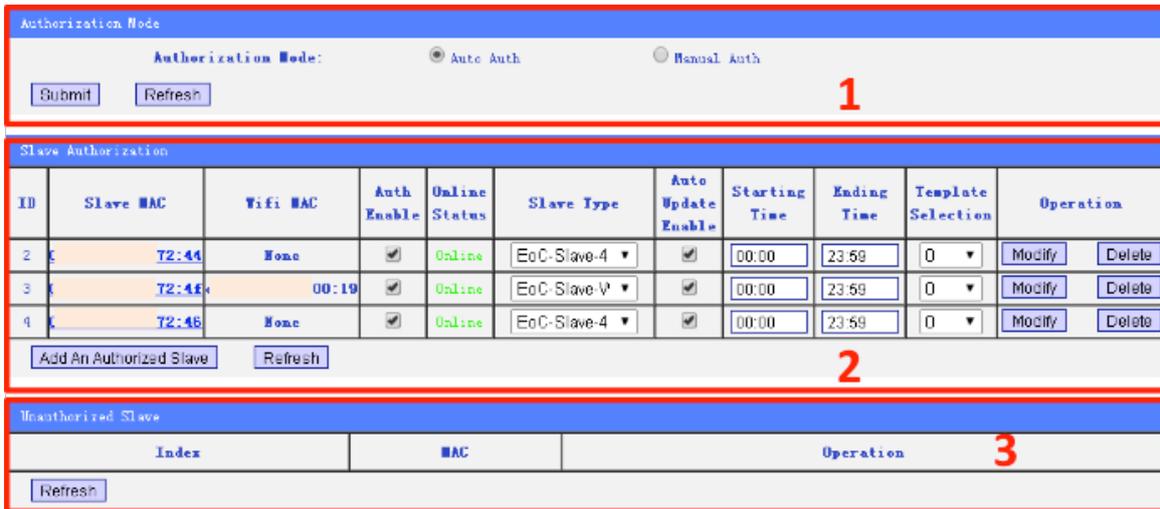
## 2.3 Slave (escalvo)

En este apartado se describe cómo administrar la autorización de los esclavos IPC-S del sistema, esclavos en línea, configuración de plantillas y puertos de los esclavos IPC-S.

**Nota importante: Antes de comenzar a configurar el esclavo IPC-S es necesario aplicar la plantilla 1 que viene creada por defecto en el maestro IPC-M. De este modo el IPC-S quedara correctamente vinculado al IPC-M.**

### 2.3.1. Authorization (autorización)

Seleccionando “Slave > Authorization” aparecerá en el panel de la derecha la gestión de autorizaciones de los IPC-S del sistema:



The screenshot shows the 'Authorization' interface with three main sections:

- 1. Authorization Mode:** Contains radio buttons for 'Auto Auth' (selected) and 'Manual Auth', along with 'Submit' and 'Refresh' buttons.
- 2. Slave Authorization:** A table listing authorized slaves with columns: ID, Slave MAC, Wifi MAC, Auth Enable, Online Status, Slave Type, Auto Update Enable, Starting Time, Ending Time, Template Selection, and Operation. It includes 'Add An Authorized Slave' and 'Refresh' buttons.
- 3. Unauthorized Slave:** A table with columns: Index, MAC, and Operation. It includes a 'Refresh' button.

Esta pantalla está formada por 3 partes:

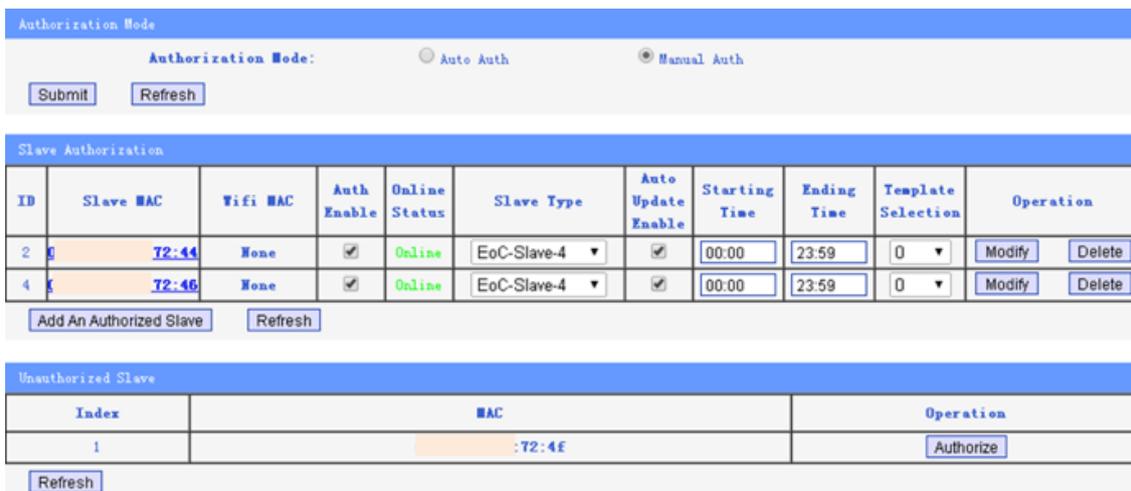
1. Authorization Mode (modo de autorización)
2. Slave Authorization (autorización del esclavo)
3. Unauthorized Slave (esclavo no autorizado)

La función de autorización permite añadir y eliminar esclavos IPC-S de forma segura. Los IPC-S que no aparecen en la lista no pueden usar la red.

1.- Authorization Mode: incluye dos opciones:

Auto Authorization: Añade los IPC-S directamente al conectarse a la red

Manual Authorization: Cuando el IPC-S se conecta a la red, éste será añadido a la lista de no autorizados. Hacer clic en “Authorize” para añadirlo a la lista de equipos autorizados. La lista de esclavos autorizados también se llama Lista Blanca.



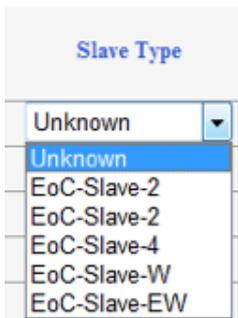
This screenshot shows the 'Authorization' interface with 'Manual Auth' selected. The 'Slave Authorization' table is empty, and the 'Unauthorized Slave' table contains one entry:

Index	MAC	Operation
1	:T2:4F	Authorize

**Nota:** El proceso de autorización puede tomar alrededor de 1 minuto.

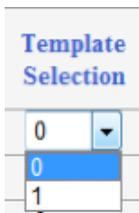
2.- En de la opción "Slave Authorization" se puede cambiar el "Slave Type "y el "Template Selection" de cada IPC-S:

Slave Type: identifica el esclavo según el tipo definido por el fabricante. Dicho tipo se mostrara como en la siguiente imagen:



The image shows a dropdown menu titled "Slave Type". The current selection is "Unknown". The dropdown is open, showing the following options: "Unknown", "EoC-Slave-2", "EoC-Slave-2", "EoC-Slave-4", "EoC-Slave-W", and "EoC-Slave-EW".

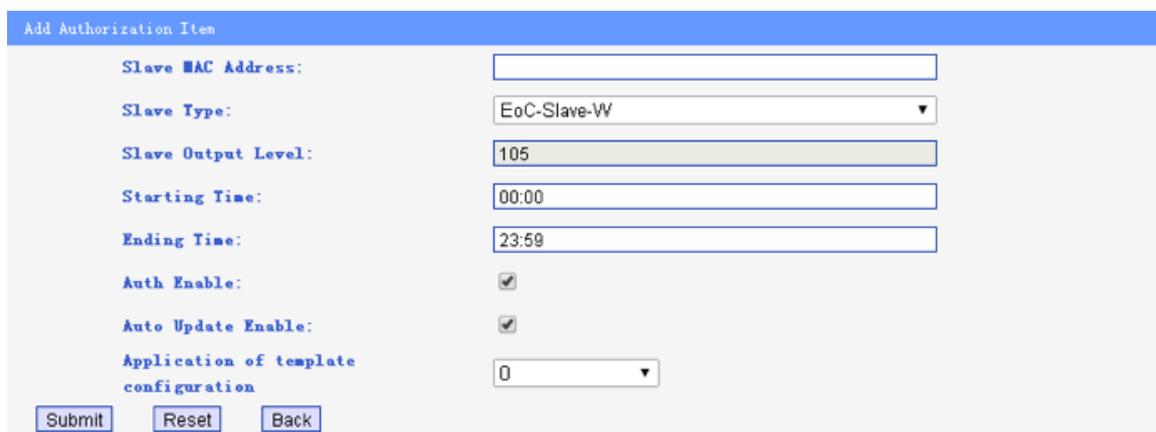
Template Selection: selección de una configuración que se cargará en todos los esclavos IPC-S cuando se conecten a la red



The image shows a dropdown menu titled "Template Selection". The current selection is "0". The dropdown is open, showing the following options: "0" and "1".

Auto Update: estando habilitado el esclavo recibirá la configuración automáticamente.

También es posible añadir un esclavo manualmente haciendo clic en "Add An Authorized Slave". Se mostraría la siguiente pantalla:



The image shows a form titled "Add Authorization Item". The form contains the following fields and controls:

- Slave MAC Address:
- Slave Type:
- Slave Output Level:
- Starting Time:
- Ending Time:
- Auth Enable:
- Auto Update Enable:
- Application of template configuration:

At the bottom of the form, there are three buttons: "Submit", "Reset", and "Back".

Introduzca el valor deseado en los distintos recuadros de la pantalla y haga clic en "Submit" para enviar la petición; "Reset" para fijar los valores por defecto; o bien "Back" para volver a la página anterior.

Haga clic en MAC en "Authorization". Se mostrará el siguiente cuadro de diálogo de gestión de IPC-S:



En la parte superior del panel se encuentra el sub-menú (1) y en el centro del panel el contenido (2).Sub-menu:

1) Slave Basic Information (información básica de los esclavos IPC-S):

Etiqueta	Descripción
Slave Type	Tipo de esclavo. Seleccionar un dispositivo de la lista.
Port Number	Muestra el número de puerto.
Software Version	Versión software.
User Information	Muestra el nombre identificativo del esclavo asignado. Slave>Online: el recuadro mostrará la información del usuario.
Attenuation	Atenuación existente entre el maestro y el esclavo.
Signal Noise Ratio	Relación señal a ruido del esclavo. Útil para el mantenimiento, evalúa la calidad del enlace.
Modulation	Eficiencia de la modulación en bits / portadora.
Speed	Velocidad de subida y bajada en Mbps.
Apply	Guardar los cambios.
Refresh	Actualizar los datos.
Help	Mostrará la página de inicio con la información de soporte técnico.
Reboot	Haga clic en esta opción para reiniciar el dispositivo. Esto no afecta a la configuración del dispositivo.

2) Información sobre la configuración del esclavo:

Con este recuadro se puede configurar la plantilla del IPC-S:

1	Slave	Muestra la dirección MAC del esclavo actual.
2	Template Selection	Selección de la plantilla que se desea aplicar al IPC-S. La configuración de la misma se puede realizar en la opción "Slave>Template screen".
3	Template Configuration	Puede configurar el esclavo y guardar la configuración como una plantilla privada para el esclavo.
4	Current Configuration	Muestra el estado actual del esclavo IPC-S.

Slave Basic Information
Slave Configuration Information
Slave MAC Table

Slave [ ( :72:44) ] 1

Template Selection 2

Template Application: 0 Apply No Template

Template Configuration 3

Enable broadcast restriction:       Enable multicast restriction:       Enable unknown unicast restriction:

Restriction threshold (pps): 0

Enable loopback check:

Port	Enable Port	Speed&Duplex	Vlan Mode	PVID	Allowed VLAN	COS	UpLink Max Speed (0-102400)Kbps	DownLink Max Speed (0-102400)Kbps
1	<input checked="" type="checkbox"/>	auto	Disabled	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	auto	Disabled	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	auto	Disabled	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	auto	Disabled	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">0</span>

Set Up    Refresh

Current Configuration 4

Port	Link Status	Loop	Enable Port	Adaptive	Speed	Duplex	PVID	COS
1	Disconnect	No	Enable	Enable	10Mbps	Half duplex	0	0
2	Disconnect	No	Enable	Enable	10Mbps	Half duplex	0	0
3	Disconnect	No	Enable	Enable	10Mbps	Half duplex	0	0
4	Disconnect	No	Enable	Enable	10Mbps	Half duplex	0	0

Refresh

Panel 3: Template Configuration	
Broadcast Suppression Enabled	Evita que las interfaces LAN se interrumpan por una "tormenta de difusión". Puede habilitar esta función haciendo clic en la casilla de "Broadcast Suppression".
Loop Detection Enabled	Permite al dispositivo detectar bucles y deshabilitar el puerto que está en el extremo receptor del mismo. Un bucle se detecta mediante el envío de paquetes de prueba. Para activar esta función, seleccione la casilla de "Loop Detection"
Mode	Este campo muestra el modo del puerto. Ajustes de velocidad y modo dúplex del puerto. Los ajustes posibles son: Auto - El puerto está utilizando Auto-Negociación para establecer la velocidad de funcionamiento y el modo dúplex. Esta es la configuración por defecto para todos los puertos. La velocidad de funcionamiento y modo dúplex real del puerto se muestran entre paréntesis (por ejemplo, "100F") después de que un puerto establece un enlace con un nodo final. 100M/Full - 100 Mbps in full-duplex mode 10M/Full - 10 Mbps in full-duplex mode 100M/Half - 100 Mbps in half-duplex mode 10M/Half - 10 Mbps in half-duplex mode
VLAN	Las interfaces de Ethernet se pueden configurar como puertos de acceso o puertos troncales: Disable: La función VLAN queda desactivada. Access: Un puerto de acceso solo puede tener configurada una VLAN en la interfaz; solo se puede llevar tráfico por una VLAN. Access (Receive) Tagged = PVID: Denegado. Access (Receive) Tagged =/ PVID: Denegado. Access (Receive) Untagged: Recibe y etiqueta con el PVID. Access (Transmit) Tagged = PVID: Enviado y etiqueta borrada. Access (Transmit) Tagged =/ PVID: No enviado y no procesado. Trunk: Un puerto troncal puede tener dos o más VLANs configuradas en la interfaz; puede transportar tráfico por muchas VLANs simultáneamente. Trunk (Receive) Tagged = PVID: Recibido y no cambia la etiqueta. Trunk (Receive) Tagged =/ PVID: Recibido y no cambia la etiqueta. Trunk (Receive) Untagged: Recibido y añadida la etiqueta PVID. Trunk (Transmit) Tagged = PVID Si pasa entonces envía y borra la etiqueta PVID. Trunk (Transmit) Tagged =/ PVID Si pasa entonces envía y no cambia la etiqueta.
PVID	PVID (Port VLAN ID) es una etiqueta que suma las tramas sin etiquetar entrantes recibidas en un puerto. Introduce el puerto VLAN ID (Entre 1 y 4095). Una etiqueta de VLAN que refleja el PVID se muestra en la casilla PVID en el puerto que este asignado.
Trunk Vlans	Para asignar un ID de VLAN, escriba un ID de VLAN en el campo ID de VLAN. Elegir un valor entre 2 y 4.093. Múltiples IDs están separados por comas.
COS	Virtual Local Area Network (VLAN) 802.1p etiquetas de prioridad, también llamadas etiquetas 'Class of Service (CoS)', en Ethernet se utilizan para especificar de 0-7 los niveles de prioridad del usuario.
Uplink Speed	MAX Velocidad Máxima Subida.
Downlink Speed	MAX Velocidad Máxima Bajada.
Apply	Guardar la configuración.

Clear Cable Speed Limit	Desactive el límite de velocidad en el enlace de cable coaxial, la función especial para el esclavo IPC-S se configura en el IPC-M.
Refresh	Haga clic para refrescar la información en pantalla.
Help	Haga clic aquí para ir a la página de inicio con la información de Soporte Técnico.
<b>Panel 4: Current Configuration</b>	
Port	Numero de puerto.
Status	Muestra el estado del puerto, si esta caído o no.
Loop	Resultado de la detección del bucle del puerto.
Enable	Muestra el estado actual del puerto, si está activado o desactivado.
Auto	Si el modo de puerto es auto, este campo muestra activado, de lo contrario muestra desactivado.
Speed	Este campo muestra la velocidad del puerto.
Duplex	Este campo muestra el dúplex del puerto.
PVID	Este campo muestra el PVID del puerto.
COS	Este campo muestra el COS del puerto.
Refresh	Haga clic para refrescar la información en pantalla.

En el panel 3, Template Configuration, cuando se cambia la configuración, el sistema guardará una plantilla privada para el esclavo. El número de plantilla privada será 300 + Esclavo ID. La plantilla privada sólo está disponible para el esclavo.

**Slave [ :1e:30]**

**Template Selection**

Template Application: 304  Private Template

**Template Configuration**

Broadcast Suppression Enabled:  Loop Detection Enabled:

Port	Enable	Mode	Vlan	PVID	Trunk Vlan	COS	UpLink Max Speed (0-102400)Kbps	DownLink Max Speed (0-102400)Kbps
1	<input checked="" type="checkbox"/>	100M/ha	Disable	1		0	0	0
2	<input checked="" type="checkbox"/>	100M/ful	Disable	1		0	0	0

**Current Configuration**

Port	Status	Loop	Enable	Auto	Speed	Duplex	PVID	COS
1	LinkDown	No	Enable	Disable	100mbps	Half duplex	0	0
2	LinkUp	No	Enable	Disable	100mbps	Full duplex	0	0

**Slave Authorization**

ID	MAC	Auth Enable	Online Status	Output Level (dBuV)	Slave Type	Auto Update Enable	Starting Time	Ending Time	Template Selection	Operation
1	:1e:36	<input checked="" type="checkbox"/>	Online	129	CD5102	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:59	0	Modify Delete
2	:1e:38	<input checked="" type="checkbox"/>	Offline	129	CD5102	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:59	0	Modify Delete
3	:1e:3c	<input checked="" type="checkbox"/>	Online	129	CD5102	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:59	303	Modify Delete
4	:1e:30	<input checked="" type="checkbox"/>	Online	129	CD5102	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:59	304	Modify Delete
5	:1e:39	<input checked="" type="checkbox"/>	Offline	129	CD5102	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:59	0	Modify Delete

Nota: Para los esclavos la VLAN habilitar y deshabilitar entrará en vigor en todos los puertos simultáneamente. Significa que los todos los puertos permitirán VLAN (modo ACCESS o modo TRUNK) o desactivar VLAN.

### 3)Slave MAC Table

La pantalla muestra la tabla de direcciones MAC del esclavo IPC-S.



## 2.3.2 Online

En el árbol de navegación de la izquierda, elija Slave > Slave. En el panel de la derecha, se listarán los esclavos en línea como se muestra en la Figura 2-3:

Online Slaves Number: 3									
ID	Slave MAC	Wifi MAC	User Information	Attenuation(dB)	Upstream SNR (dB)	Downstream SNR (dB)	Upstream Speed (Mbps)	Downstream Speed (Mbps)	Operation
15	72:44	None		36	27.41	29.57	422	148	Reboot
16	72:45	e0:67:b3:42:00:19		36	27.20	28.45	420	134	Reboot
17	72:46	None		36	29.15	27.88	442	128	Reboot

Buttons: Reboot All Online Slaves, Refresh

La siguiente tabla describe los campos de esta pantalla

Etiqueta	Descripción
Online Slaves Number	Se muestran los esclavos IPC-S en línea y registrados en el IPC-M.
ID	Numero único del esclavo IPC-S.
Slave MAC	Dirección MAC del esclavo IPC-S. Haga clic en la MAC para mostrar la gestión de esclavos IPC-S.
Wifi MAC	Si el esclavo IPC-S soporta WIFI aquí mostrara la MAC de la WIFI.
User Information	Un nombre único asignado al esclavo IPC-S, es asignado por el usuario.
Attenuation (dB)	La atenuación entre el maestro y el esclavo.
Upstream SNR (dB)	Upstream SNR del esclavo IPC-S, es útil para poder evaluar la calidad del vínculo de subida.
Downstream SNR (dB)	Downstream SNR del esclavo IPC-S es útil para poder evaluar la calidad del vínculo de bajada.
Upstream Speed (Mbps)	Este campo muestra la velocidad del vínculo de subida en Mbps.
Downstream Speed (Mbps)	Este campo muestra la velocidad del vínculo de bajada en Mbps.
Operation	Reboot, haga clic para reiniciar el dispositivo. Esto no afecta a la configuración del dispositivo.
Reboot Online Slave	Haga clic para reiniciar todos los esclavos IPC-S en línea. Esto no afecta a la configuración del dispositivo.
Refresh	Haga clic para refrescar los datos de esta sección
Help	Haga clic aquí para ir a la página de inicio con la información de Soporte Técnico.

Nota: Desde el reinicio del esclavo a volver a estar en línea, esto llevará a uno o dos minutos.

### 2.3.3. Template (plantilla)

Una plantilla es un conjunto pre configurado de opciones de configuración. Las plantillas le permiten configurar los ajustes de los esclavos IPC-S eficientemente. La plantilla puede ser subida a uno o más dispositivos eliminando así la necesidad de configurar los ajustes correspondientes para cada dispositivo.

Utilice esta pantalla para configurar la plantilla. Haga clic en Slave> Template para mostrar la siguiente pantalla.



Etiqueta	Descripción
<b>Panel 1: Slave</b>	
Default Template	Seleccione la opción “Enable” para cargar la configuración de la plantilla por defecto al nuevo esclavo IPC-S. Seleccione la opción “Disable” para no subir ninguna plantilla al nuevo esclavo IPC-S.
Submit	Haga clic en “Submit” para activar la petición.
Refresh	Haga clic para refrescar los datos de esta sección.
Help	Haga clic aquí para ir a la página de inicio con la información de Soporte Técnico.
<b>Panel 2: Template management</b>	
Template Index	Una asignación de números únicos de la plantilla.
Template Name	Un nombre único para la plantilla.
Broadcast Restriction Enable	Broadcast Restriction evita que las interfaces LAN sean interrumpidas por una tormenta de difusión. Puede habilitar esta función haciendo clic en la casilla de verificación Broadcast Restriction.
Operation	Modificar: Edita la plantilla seleccionada. Eliminar: Elimina la plantilla seleccionada.
Apply Template	Guardar la configuración.
Refresh	Haga clic para refrescar los datos de esta sección.
Help	Haga clic aquí para ir a la página de inicio con la información de Soporte Técnico.

En la lista de templates, al hacer clic en “Modify” abrirá el template solapando la ventana actual.

### Template [ 1 ]

Template configuration

Template index:  (1~256)  
 Template name:  (Max length:32 characters)  
 Enable broadcast restriction:     Enable multicast restriction:     Enable unknow unicast restriction:   
 Restriction threshold (pps):   
 Enable loopback check:

Port configuration

Port	Enable port	Speed&Duplex	VLAN MODE	PVID	Allowed Vlan	COS	UpLink maximum speed (0-102400)Kbps	DownLink maximum speed (0-102400)Kbps
1	<input checked="" type="checkbox"/>	auto	Disabled	0		0	0	0
2	<input checked="" type="checkbox"/>	auto	Disabled	0		0	0	0
3	<input checked="" type="checkbox"/>	auto	Disabled	0		0	0	0
4	<input checked="" type="checkbox"/>	auto	Disabled	0		0	0	0

**Nota:** La nueva plantilla cargará la plantilla actual al esclavo en línea de forma automática cuando guarde la plantilla.

Add New Template es la misma pantalla que la de modificar.

El sistema soporta 253 templates.

### 2.3.4. Auto Upgrade

Haga clic en “Auto Upgrade” para mostrar la siguiente ventana.

Auto Upgrading Enable

PIB     NVM   
   

Auto Upgrading File Management

PIB	<input type="text" value="none"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Upload"/>	<input type="button" value="Delete"/>
NVM	<input type="text" value="none"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Upload"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Auto Upgrading Status

ID	Slave MAC	Online Status	PIB & NVM Version	Auto Update Enable	Status	Force Upgrade
1	:72:4E	Online	7.1.0 & INT7400-MAC-7-1-7131-00-17-20131108-FINAL-QCA7411L-B	<input checked="" type="checkbox"/>	none	<input type="button" value="Upgrade"/>
2	:72:44	Online	7.1.31 & INT7400-MAC-7-1-7131-00-9-20130712-FINAL-E	<input checked="" type="checkbox"/>	ok	<input type="button" value="Upgrade"/>
4	:72:46	Online	7.1.31 & INT7400-MAC-7-1-7131-00-9-20130712-FINAL-E	<input checked="" type="checkbox"/>	ok	<input type="button" value="Upgrade"/>

Puede configurar la actualización automática aquí. Puede actualizar el PIB o NVM, o los dos. El <Auto Upgrading File Management> le permite conectar al FTP para poder descargar el fichero usado para realizar la actualización. Haga clic en “Commit” para que el IPC-M actualice el esclavo IPC-S.

### 2.3.5. MAC Limit

Haga clic en "MAC Limit" para mostrar la siguiente pantalla.

MAC Limit

Global Mac Limit Parameter (0~65) :

Online Slave MAC Limit

ID	MAC	Status	Limit (0~65)	Operate
1	<span style="background-color: #ffe4c4;">72:44</span>	Online	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Modify"/>
2	<span style="background-color: #ffe4c4;">72:46</span>	Online	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Modify"/>
3	<span style="background-color: #ffe4c4;">72:4f</span>	Online	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Modify"/>

"0" :disable, "65" :limit to 0.

Global Mac Limit es el valor MAC límite para todos los esclavos IPC-S asignados al IPC-M. El rango de este valor es de 0-65. Por ejemplo, ponemos el valor a 35 y hacemos clic en "Modify", todos los esclavos se reiniciarán y el límite MAC de cada esclavo estará en 35. El resultado se muestra a continuación.

MAC Limit

Global Mac Limit Parameter (0~65) :

Online Slave MAC Limit

ID	MAC	Status	Limit (0~65)	Operate
1	<span style="background-color: #ffe4c4;">72:44</span>	Online	<input type="text" value="35"/>	<input type="button" value="Modify"/>
2	<span style="background-color: #ffe4c4;">72:46</span>	Online	<input type="text" value="35"/>	<input type="button" value="Modify"/>
3	<span style="background-color: #ffe4c4;">72:4f</span>	Online	<input type="text" value="35"/>	<input type="button" value="Modify"/>

"0" :disable, "65" :limit to 0.

También puede cambiar el valor límite de MAC para cada esclavo IPC-S por separado. Por ejemplo ponemos el MAC Límite 72:44 a 38 como en la siguiente imagen

MAC Limit

Global Mac Limit Parameter (0~65) :

Online Slave MAC Limit

ID	MAC	Status	Limit (0~65)	Operate
1	<span style="background-color: #ffe4c4;">72:44</span>	Online	<input type="text" value="38"/>	<input type="button" value="Modify"/>
2	<span style="background-color: #ffe4c4;">72:46</span>	Online	<input type="text" value="35"/>	<input type="button" value="Modify"/>
3	<span style="background-color: #ffe4c4;">72:4f</span>	Online	<input type="text" value="35"/>	<input type="button" value="Modify"/>

"0" :disable, "65" :limit to 0.

The request is in process, please hold on... Resin **7** seconds

## 2.4. WIFI Slave Management

Como se muestra a continuación, puede encontrar el esclavo IPC-S WIFI por la dirección MAC.

Online Slaves Number: 3									
ID	Slave MAC	Wifi MAC	User Information	Attenuation (dB)	Upstream SNR (dB)	Downstream SNR (dB)	Upstream Speed (Mbps)	Downstream Speed (Mbps)	Operation
15	00:1a:69:7a:72:44	None		36	27.41	29.67	422	448	Reboot
16	00:1a:69:7a:72:44	00:67:b3:42:00:18		36	27.20	28.46	420	434	Reboot
17	00:1a:69:7a:72:46	None		36	29.15	27.88	442	428	Reboot

Reboot All Online Slaves   Refresh

Haciendo clic en Slave MAC puede entrar en la ventana de configuración del esclavo IPC-S. Hay 10 sub menús:

Slave Basic Information

- Slave Configuration Information
- Slave MAC Table
- Wifi Basic Configuration
- Wan Configuration
- Lan Configuration
- Static Route Configuration
- Virtual Server Configuration
- Wifi Management

### 2.4.1. Slave Basic Information

Haga clic en "Slave Basic Information" para mostrar la siguiente pantalla.

Slave Basic Information
Slave MAC Table
Wifi Basic Configuration
Wan Configuration
Lan Configuration
Static Route Configuration
L2 Switch Configuration
Virtual Server Configuration
Wifi Management

Slave     72:4f]

Slave Information

Slave Type     EcC-Slave-Y

Port Number     0

Software Version     7.1.0 & INT7400-MAC-7-1-7131-00-17-20131108-FINAL-QCA7411L-B

User Information    

Attenuation     36 dB

Signal Noise Ratio     UpLink: 27.20 dB     Downlink: 28.46 dB

Modulation     UpLink: 9.53 bits/carrier     Downlink: 9.84 bits/carrier

Speed     UpLink: 420 Mbps     Downlink: 434 Mbps

Other Information

## 2.4.2. Slave Configuration Information

Este submenú, hace referencia al capítulo 2.3

## 2.4.3. Slave MAC Table

Haga clic en “Slave MAC Table” para mostrar la dirección MAC de los clientes conectados a los esclavos IPC-S, como se muestra en la siguiente pantalla.



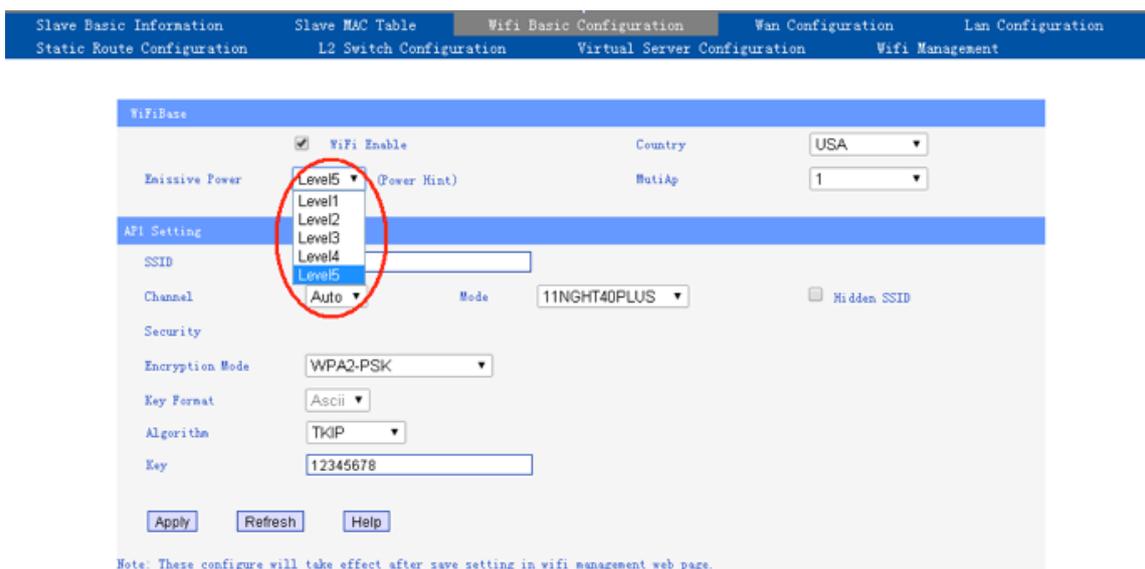
Index	MAC
1	:72:50
2	:00:19

## 2.4.4 Wifi Basic Configuration

La pantalla Configuración básica inalámbrica le permite ver o cambiar los ajustes de red inalámbrica.

Para ver o cambiar la configuración inalámbrica:

1. Seleccione “Wireless Basic Configuration” para mostrar la siguiente pantalla.



Note: These configure will take effect after save setting in wifi management web page.

2. Realice los cambios que sean necesarios, y haga clic en Enviar cuando termine para guardar la configuración.

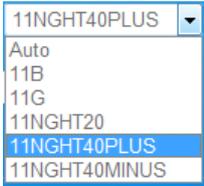
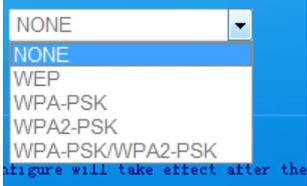
**Nota: Las secciones de la pantalla, la configuración y los procedimientos se explican en las siguientes secciones.**

3. Configure y prepare sus ordenadores para conectividad WiFi:

a) Use su dispositivo WiFi u ordenador para unirse a la red. Cuando se le pregunte entre la contraseña.

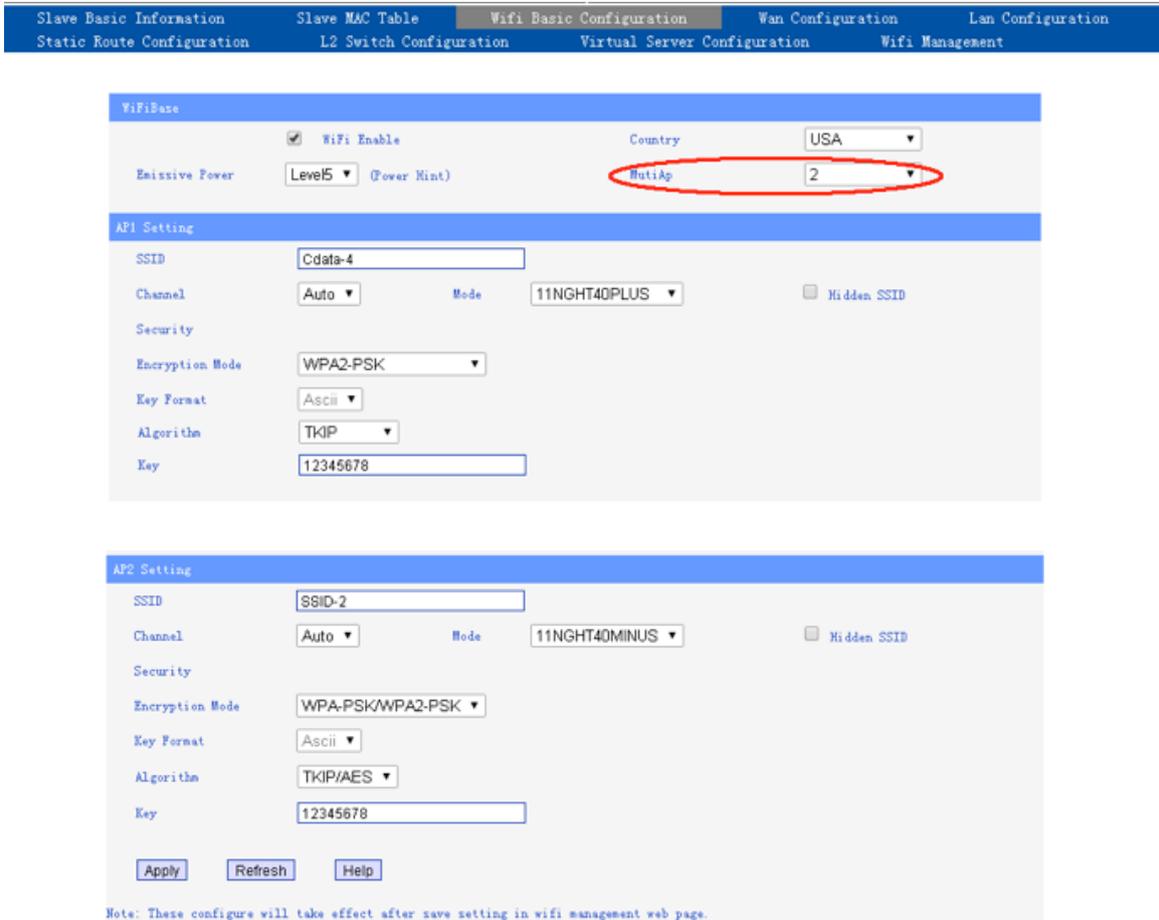
b) Una vez conectado a la WiFi asegúrese que puede navegar por internet.

### Wireless Settings Screen Fields

Etiqueta	Descripción
Enable WiFi	Puede activar WiFi o no. Una vez la función inalámbrica está activada, el dispositivo inalámbrico puede transmitir o recibir de esclavos IPC-S, una vez que la función está desactivada, no hay ningún dispositivo inalámbrico que pueda transmitir o recibir de su router.
Emissive Power	La potencia del transmisor Wifi, cuanto mayor sea el valor más alto es la potencia de emisión.
Name (SSID).	El SSID es también conocido como el nombre de la red inalámbrica. Introduzca un nombre de 32 caracteres (máximo) en este campo. Este campo distingue entre mayúsculas y minúsculas. El SSID por defecto se genera aleatoriamente, y típicamente no hay necesidad de cambiarlo. Si utiliza un equipo inalámbrico para cambiar el nombre de red inalámbrica (SSID) o las opciones de seguridad, se desconectará cuando haga clic en Aplicar. Para evitar este problema, utilice un ordenador con una conexión por cable para acceder al esclavo IPC-S.
Country	La ubicación donde se usa el esclavo IPC-S puede que no sea legal para operar el esclavo, seleccione una región distinta de las regiones mencionadas.
Channel	El canal inalámbrico utilizado por la puerta de entrada: 1 al 13. No cambie el canal a menos que experimente interferencias (mostrado por conexiones pérdidas o transferencias de datos lentas). Si esto sucede, experimente con diferentes canales para ver cuál es el mejor.
Mode	Hasta 145 Mbps es el valor por defecto y permite a los dispositivos 802.11n y 802.11g wireless a unirse a la red. 
Enable SSID Hiden	Esta configuración permite al esclavo IPC-S no difundir el SSID, de este modo una estación WiFi no puede mostrar la WiFi en su lista de WiFi's escaneadas. Esta casilla de verificación no está seleccionada por defecto. Para quitar la difusión SSID, haga clic en la casilla de verificación y haga clic en Apply.
Encryption Mode	Una opción de seguridad es el tipo de protocolo de seguridad aplicado a la red inalámbrica. El protocolo de seguridad en vigor encripta las transmisiones de datos y asegura que sólo los dispositivos de confianza reciben autorización para conectarse a la red. Wi-Fi Protected Access (WPA) tiene varias opciones, incluyendo llave pre-compartida cifrada (PSK).  En esta sección, puede seleccionar la opción WPA que desee.

El número AP se puede establecer de 1 a 4.

Por ejemplo, como a continuación. Fijamos número AP es 2. Entonces podemos encontrar dos SSID de usar.



The screenshot shows the configuration interface for WiFi Basic Configuration. The top navigation bar includes: Slave Basic Information, Slave MAC Table, **Wifi Basic Configuration**, Wan Configuration, Lan Configuration, Static Route Configuration, L2 Switch Configuration, Virtual Server Configuration, and Wifi Management.

**WiFi Basic Configuration:**

- WiFi Enable:
- Country: USA
- Emisive Power: Level5 (Power Mint)
- MultiAp: 2 (highlighted with a red circle)

**AP1 Setting:**

- SSID: Cdata-4
- Channel: Auto, Mode: 11NGHT40PLUS
- Security: WPA2-PSK
- Key Format: Ascii
- Algorithm: TKIP
- Key: 12345678

**AP2 Setting:**

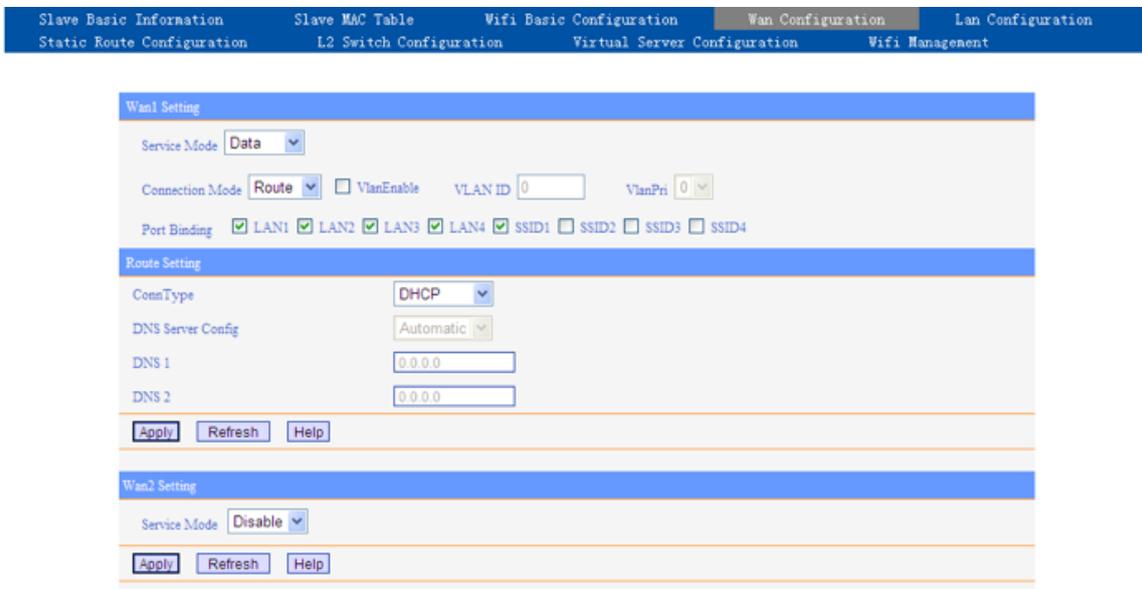
- SSID: SSID-2
- Channel: Auto, Mode: 11NGHT40MINUS
- Security: WPA-PSK/WPA2-PSK
- Key Format: Ascii
- Algorithm: TKIP/AES
- Key: 12345678

Buttons: Apply, Refresh, Help

Note: These configure will take effect after save setting in wifi management web page.

## 2.4.5. Wan Configuration

Puede configurar la WAN aquí. El esclavo IPC-S soporta hasta cuatro.



The screenshot shows the configuration interface for Wan Configuration. The top navigation bar includes: Slave Basic Information, Slave MAC Table, Wifi Basic Configuration, **Wan Configuration**, Lan Configuration, Static Route Configuration, L2 Switch Configuration, Virtual Server Configuration, and Wifi Management.

**Wan1 Setting:**

- Service Mode: Data
- Connection Mode: Route,  VlanEnable, VLAN ID: 0, VlanPri: 0
- Port Binding:  LAN1,  LAN2,  LAN3,  LAN4,  SSID1,  SSID2,  SSID3,  SSID4

**Route Setting:**

- ConnType: DHCP
- DNS Server Config: Automatic
- DNS 1: 0.0.0.0
- DNS 2: 0.0.0.0

Buttons: Apply, Refresh, Help

**Wan2 Setting:**

- Service Mode: Disable

Buttons: Apply, Refresh, Help

**Wan3 Setting**

Service Mode: **Disable**

Apply Refresh Help

---

**Wan4 Setting**

Service Mode: **Disable**

Apply Refresh Help

*Note: These configure will take effect after save setting in wifi management web page.*

Bridge Mode: Si utiliza el modo de bridge, debe configurar la VLAN. El PC conectado al puerto LAN puede utilizar PPPoE por separado.

**Wan1 Setting**

Service Mode: **Data**

Connection Mode: **Bridge**  VlanEnable VLAN ID: **1512** VlanPri: **0**

Port Binding:  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4  SSID1  SSID2  SSID3  SSID4

Apply Refresh Help

---

**Wan2 Setting**

Service Mode: **Disable**

Apply Refresh Help

---

**Wan3 Setting**

Service Mode: **Disable**

Apply Refresh Help

---

**Wan4 Setting**

Service Mode: **Disable**

Apply Refresh Help

*Note: These configure will take effect after save setting in wifi management web page.*

Router Mode: Puede configurar el WiFi para IP estática, DHCP y PPPoE.

- **STATIC IP:** Si la conexión es "Ethernet Broadband", dirección IP fija proporcionado por su ISP (IP estática)", por favor introduzca la IP Address, Sub-net Mask, Gateway y la dirección del servidor DNS suministrado por su ISP.

**Wan1 Setting**

Service Mode: **Data**

Connection Mode: **Route**  VlanEnable VLAN ID:  VlanPri: **0**

Port Binding:  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4  SSID1  SSID2  SSID3  SSID4

---

**Route Setting**

ConnType: **STATIC IP**

IPv4 Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DNS Server Config: **Manual**

DNS 1:

DNS 2:

Apply Refresh Help

- **DHCP**



**Wan1 Setting**

Service Mode: Data

Connection Mode: Route  VlanEnable VLAN ID:  VlanPri: 0

Port Binding:  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4  SSID1  SSID2  SSID3  SSID4

---

**Route Setting**

ConnType: DHCP

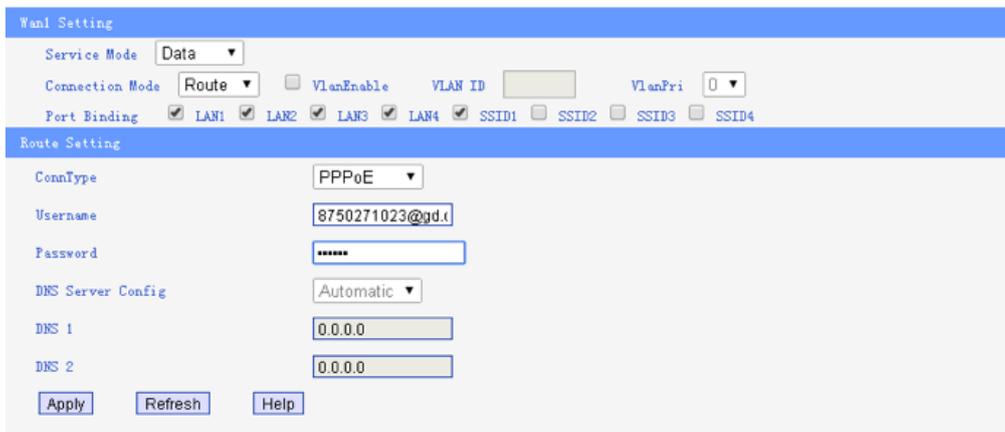
DNS Server Config: Automatic

DNS 1: 0.0.0.0

DNS 2: 0.0.0.0

Buttons: Apply Refresh Help

- PPPoE: Si el tipo de conexión es "PPPoE", por favor, introduzca el "Username" y "Password" suministrado por el ISP.



**Wan1 Setting**

Service Mode: Data

Connection Mode: Route  VlanEnable VLAN ID:  VlanPri: 0

Port Binding:  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4  SSID1  SSID2  SSID3  SSID4

---

**Route Setting**

ConnType: PPPoE

Username: 8750271023@gd.t

Password: \*\*\*\*\*

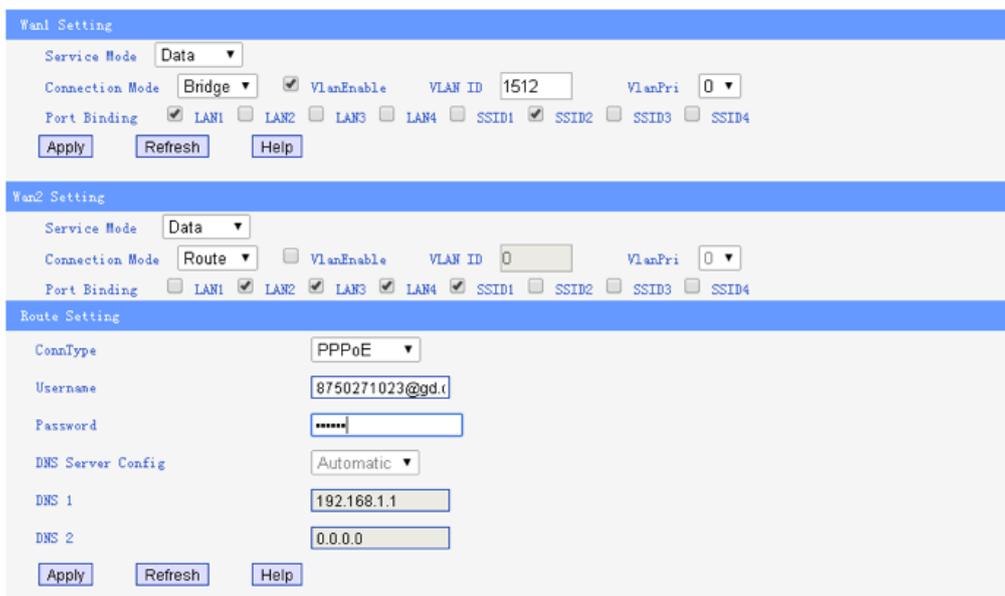
DNS Server Config: Automatic

DNS 1: 0.0.0.0

DNS 2: 0.0.0.0

Buttons: Apply Refresh Help

El siguiente es un ejemplo del modo router y el modo bridge.  
 IPTV STB conectado a LAN1 y SSID 2.VLAN ID 1512.  
 LAN2, LAN3, LAN4 y SSID1 es para internet.



**Wan1 Setting**

Service Mode: Data

Connection Mode: Bridge  VlanEnable VLAN ID: 1512 VlanPri: 0

Port Binding:  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4  SSID1  SSID2  SSID3  SSID4

Buttons: Apply Refresh Help

---

**Wan2 Setting**

Service Mode: Data

Connection Mode: Route  VlanEnable VLAN ID: 0 VlanPri: 0

Port Binding:  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4  SSID1  SSID2  SSID3  SSID4

---

**Route Setting**

ConnType: PPPoE

Username: 8750271023@gd.t

Password: \*\*\*\*\*

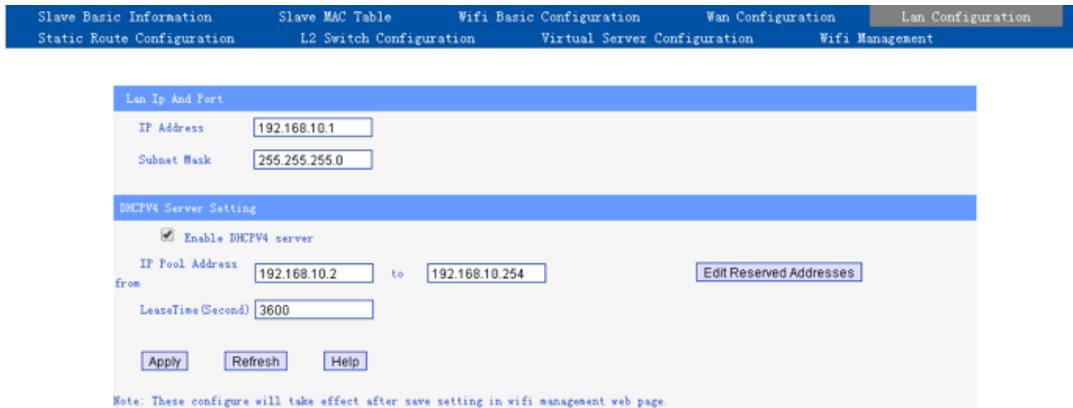
DNS Server Config: Automatic

DNS 1: 192.168.1.1

DNS 2: 0.0.0.0

Buttons: Apply Refresh Help

## 2.4.6. Lan Configuration



Esta ventana muestra la información de configuración LAN.

La dirección IP del router en la LAN se utiliza para el acceder a l'administración web, el valor pre-determinado de fábrica es 192.168.10.1, puede cambiar de acuerdo a sus requerimientos.

Por ejemplo, puede cambiar la dirección IP del router a 192.168.8.1 u otro.

Nota: Si cambia esta dirección IP en una nueva dirección IP, entonces la próxima vez que inicie sesión en el router, debe utilizar esta nueva dirección IP para acceder a la interfaz de administración del router. Y todas la puertan de enlace predeterminadas de la computadora en la LAN se debe establecer como el valor de esta nueva dirección IP.

Máscara de red: La máscara sub-red por defecto de este router en la LAN es 255.255.255.0

### DHCP Server setting

**\*Consejo:** DHCP es la abreviación de Dynamic Host Configuration Protocol que puede asignar la dirección IP, máscara de subred, Puerta de enlace predeterminada del cliente LAN TCP / IP automáticamente.

1. Servidor DHCP: La función DHCP entrará en vigor si se selecciona "Enable". IP Pool Starting Address: La dirección IP de inicio que asigna automáticamente el servidor DHCP.
2. IP Pool Ending Address: La dirección IP final que asigna automáticamente el servidor DHCP. La dirección IP que el servidor DHCP asigna al cliente solicitante debe estar dentro del rango de IPs. Por ejemplo, cuando se configura conjunto de direcciones IP de 10 a 30, la dirección IP que se puede obtener por los clientes sería de entre 10 y 30.
3. Lease Time: Puede establecer el período de tiempo durante el cual el DHCP permite que la IP asignada sea utilizada por los clientes. Al establecer un tiempo de concesión adecuado, le permitirá al DHCP aprovechar mejor las direcciones IP que no se utilizan. Por ejemplo, puede establecer el tiempo de concesión en una hora, y luego el servidor DHCP recuperara las direcciones IP cada una hora.

Slave Basic Information   Slave MAC Table   Wifi Basic Configuration   Wan Configuration   Lan Configuration  
Static Route Configuration   L2 Switch Configuration   Virtual Server Configuration   Wifi Management

**Lan Ip And Port**

IP Address:   
Subnet Mask:

**DHCPV4 Server Setting**

Enable DHCPV4 server

IP Pool Address:  to

LeaseTime(Second):

Note: These configure will take effect after save setting in wifi management web page.

## 2.4.7 Static Route Configuration

Puede configurar la ruta estática aquí.

Slave Basic Information   Slave MAC Table   Wifi Basic Configuration   Wan Configuration   Lan Configuration  
Static Route Configuration   L2 Switch Configuration   Virtual Server Configuration   Wifi Management

**Static Routing Table**

Destination IP	Subnet Mask	Gateway	
<input type="text"/>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>

Note: These configure will take effect after save setting in wifi management web page.

## 2.4.8 Virtual Server Configuration

El servidor virtual se puede configurar en la siguiente ventana.

Slave Basic Information	Slave MAC Table	Wifi Basic Configuration	Wan Configuration	Lan Configuration
Static Route Configuration	L2 Switch Configuration	Virtual Server Configuration	Wifi Management	

Service Name	Local IP	Protocol	Ex Port	In Port	Port Number	
<input type="text"/>	<input type="text" value="192.168.2.231"/>	<input type="text" value="ALL"/>	<input type="text" value="8000"/>	<input type="text" value="7000"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Add"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Help"/>						

Note: These configure will take effect after save setting in wifi management web page.

## 2.4.9 Wifi Management

Esta ventana es para la gestión de usuario, configuración de copias de seguridad y restaurar los valores de fábrica.

Slave Basic Information	Slave MAC Table	Wifi Basic Configuration	Wan Configuration	Lan Configuration
Static Route Configuration	L2 Switch Configuration	Virtual Server Configuration	Wifi Management	

Cli User Setting	
User	<input type="text" value="admin"/>
Common Password	<input type="password" value="*****"/>
Super Password	<input type="password" value="*****"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

Web User Setting	
User	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

Saving Setting	
Click submit button to save the current settings to flash	
<input type="button" value="Saving Setting"/>	

Factory Setting	
Click button to restore the factory settings of the home gateway	
<input type="button" value="Reset Factory Setting"/>	

Reboot System	
Click submit button to reboot the wifi system	
<input type="button" value="Reboot"/>	
<input type="button" value="Refresh"/>	<input type="button" value="Help"/>

Note: These configure will take effect after save setting in wifi management web page.

## 2.5. RF

Haga clic en "RF Info" para mostrar la siguiente pantalla.

Master Rf Information						
Master MAC	Maximum Slave QTY	RF Output Level	Starting Frequency	Ending Frequency	Operation	
09:09	253	115 dB μ V (90~115)	7.6 MHz (7.6~67.5)	67.5 MHz (7.6~67.5)	Modify	

Refresh

Online Slave Rf Information						
ID	Slave MAC	Online Status	RF Output Level	Starting Frequency	Ending Frequency	Operation
1	:72:44	Online	115 dB μ V	7.6 MHz	67.5 MHz	Modify
2	:72:46	Online	115 dB μ V	7.6 MHz	67.5 MHz	Modify
3	:72:4f	Online	115 dB μ V	7.6 MHz	67.5 MHz	Modify

Refresh

"--" indicate that the slave does not support RF configuration function, or configuration query failed.

En esta pantalla se muestra la cantidad máxima de esclavos IPC-S, el nivel de salida RF y la frecuencia.

También puede ajustar el nivel de salida de RF del IPC-M.

## 2.6. Red

El menú de red proporciona la entrada de estado de la interfaz, la configuración de los parámetros de red, gestión de VLAN, la supresión de difusión.

### 2.6.1. Estado

La información de estado le permite ver la información de estado, incluyendo la dirección MAC de la WAN y la interfaz LAN, los datos recibidos y transmitidos en bytes, las tramas recibidas y tramas transmitidas, tramas de error, pérdida de tramas, y así sucesivamente.

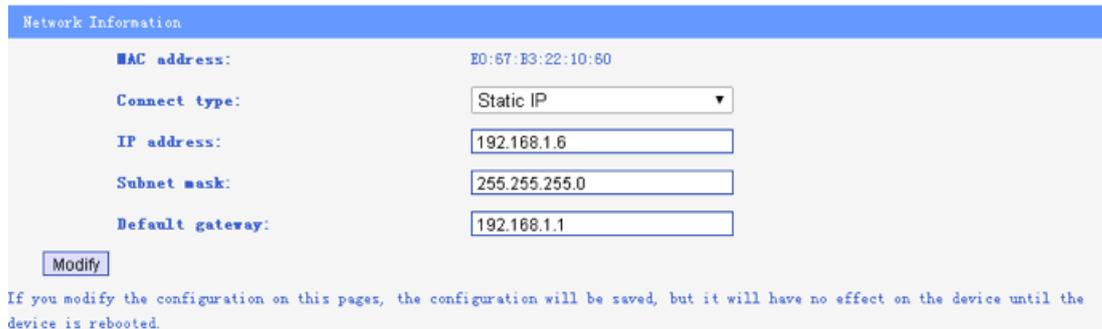
La información de estado para el IPC-M se muestra como la siguiente pantalla.

Network interface						
Interface	MAC Address		Bytes	Frames	Error Frames	Discarded Frames
eth0	:10:60	Tx	1459092	5593	0	0
		Rx	1366480	4990	0	0
eth0.4093	:10:60	Tx	2642	79	0	0
		Rx	1794	39	0	0
eth1	:00:00	Tx	0	0	0	0
		Rx	0	0	0	0

Refresh

## 2.6.2. Configuración

Haga clic en “Config” para mostrar la siguiente pantalla:



Network Information

MAC address: E0:67:E3:22:10:60

Connect type: Static IP

IP address: 192.168.1.6

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.1.1

Modify

If you modify the configuration on this pages, the configuration will be saved, but it will have no effect on the device until the device is rebooted.

Dentro de “Network Information”, se puede configurar; Connect type, IP address, subnet mask, default gateway.

**Nota: Cambiar dichos parámetros puede hacer que no se pueda conectar correctamente a la interfaz WEB.**

## 2.6.3 VLAN

Haga clic en “VLAN” para mostrar la siguiente pantalla.



Management VLAN Information

VLAN ID: 0 Modify

VLAN Status: VLAN[ 0 ]Has been set to inactivate mode Active

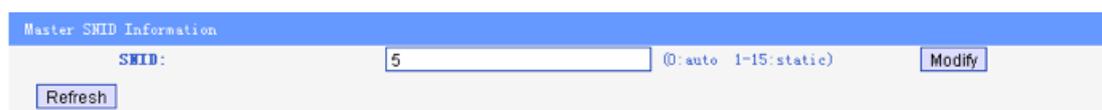
Refresh Help

Puede configurar la VLN para el IPC-M. Haga clic en el botón “Modify” para poder habilitar el botón “Active”. Pulse el botón “Active” para habilitar la VLAN.

Nota: Si activa la VLN, tenga en cuenta que tendrá que hacer configuraciones en su PC para que puede seguir gestionando el EOC Master.

## 2.6.4 SNID

Haga clic en “SNID” para mostrar la siguiente pantalla.



Master SNID Information

SNID: 5 (0:auto 1-15:static) Modify

Refresh

Si hay varios maestros colocados cerca, puede establecer los diferentes SNID para el maestro para evitar la interferencia entre el mástil.

## 2.6.5. Filtro

Haga clic en "Filter" para mostrar la siguiente pantalla.

**Broadcast limiting**

**Broadcast limiting enabled:**

**Broadcast limit threshold:**  (1-255)

**Multicast limiting**

**Multicast limiting enabled:**

**Multicast limit threshold:**  (1-255)

Puede habilitar el broadcast, el multicast y establecer el parámetro deseado.

## 2.6.6. IGMP

Haga clic en "IgmP" para mostrar la siguiente pantalla para establecer el valor Query Interval y IGMP Vlan.

**IGMP Query Proxy Information**

**Query Interval:**  s  
Stepsize: 10s

**Igmp Vlan:** Enable Vlan  Vlan Id

**Igmp Status:** Igmp[ 60 ]Has been set to inactivate mode

## 2.7. Servicios

Haga clic en Network>Service para mostrar la siguiente pantalla.

**System Information**

Service Type	Running	OFF
NETWORK	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BRIDGE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
FTP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TFTP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HTTP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TELNET	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SNMP	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
SSH	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

## 2.8 SYSTEM

El menú del sistema proporciona la entrada de Información, Estado de ejecución, Listado de Esclavos, Control de Acceso IP, Tiempo del Sistema, Registros del Sistema, Cuenta, Reiniciar, Reset de Fábrica, Actualizar, Copia de Seguridad y Restauración.

### 2.8.1 Información

La información del sistema le permite ver la información del sistema, incluyendo el modelo de chip, tipo de dispositivo, la versión del software, la versión de hardware, número de serie, dirección SYS-MAC, dirección EOC-MAC, la cantidad de esclavos en línea, y así sucesivamente.



The screenshot displays two sections of the system configuration interface. The top section, titled "System Information", lists various system parameters in a key-value format. The bottom section, titled "Device Information", provides fields for user-defined information like name, contact, and location, along with "Refresh" and "Modify" buttons.

System Information	
Chip Model:	RTL8198
Device Type:	EoC Master
Software Version:	V2.4.0n
PIB&HYM Version:	7.1.0 & INT7400-MAC-7-1-7131-00-17-20131108-FINAL-AR7410-D
Hardware Version:	V5.0
Serial Number:	BB1407-28160414
SYS-MAC:	e0:67:b3:22:10:60
EoC-MAC:	e0:c8:6a:20:09:89
Online Slave Number:	3
<input type="button" value="Refresh"/>	

Device Information	
Name:	<input type="text" value="EoC System"/>
Contact:	<input type="text" value="Contact"/>
Location:	<input type="text" value="Location"/>
<input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Modify"/>	

### 2.8.2 Estado de Ejecución

Haga clic en System Status en el menú principal  
Resultado: Se muestra la información del sistema.

**System Running Status**

<b>Online Time:</b>	0 days 0 hours 30 minutes 59 seconds
<b>Memory Size(kB):</b>	30688
<b>Remaining Memory(kB):</b>	11648
<b>Storage Space(kB):</b>	2560
<b>Remaining Space(kB):</b>	2356
<b>Space Utilization:</b>	8%

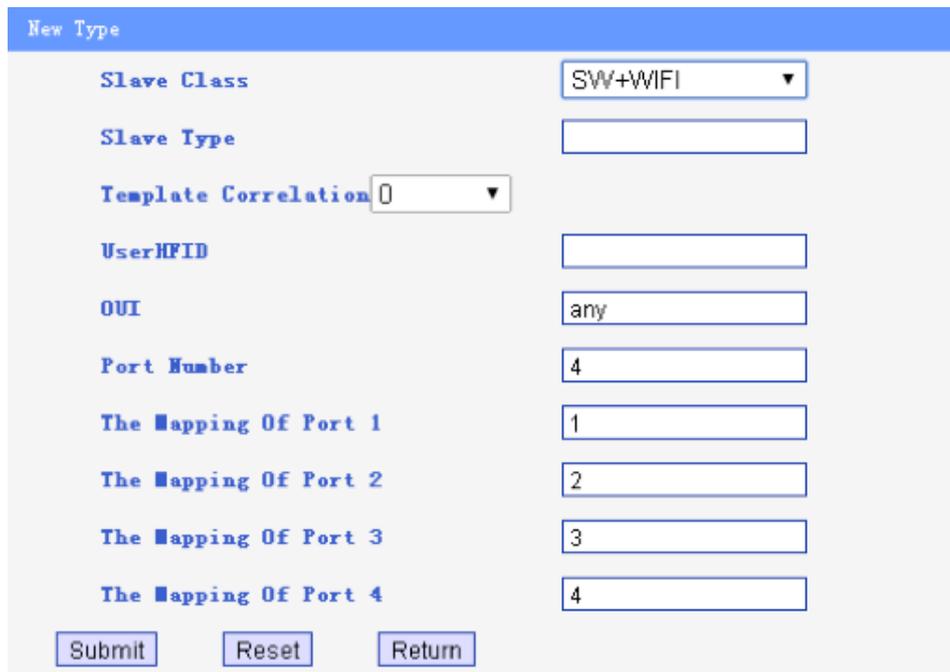
La ventana System Running Status muestra la información, incluyendo el tiempo en línea, tamaño de la memoria, la memoria restante, espacio de almacenamiento, el espacio restante, la utilización del espacio.

### 2.8.3 Listado slaves

Haga clic en SYSTEM>SlaveType para mostrar la pantalla de gestión de Slaves:

Slave Type Management									
ID	Slave Class	Slave Type	Template Correlation	User HFID	OUI	Port Number	Port	Mapping Port	Operating
1	SW	EoC-Slave-2	1	Intellon Enabled Produ	any	2	1	1	<input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Delete"/>
							2	2	
2	SW	EoC-Slave-2	1	A7402V01	any	2	1	1	<input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Delete"/>
							2	2	
3	SW	EoC-Slave-4	1	A7404V01	any	4	1	1	<input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Delete"/>
							2	2	
							3	3	
							4	4	
4	WIFI	EoC-Slave-W	0	A7414V01	any	0	None	None	<input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Delete"/>
5	SW+WIFI	EoC-Slave-EW	0	A7424V01	any	2	1	1	<input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Delete"/>
							2	2	

Usted puede modificar y eliminar el tipo de esclavo existente. Y haga clic en New Type para añadir un nuevo tipo de esclavo.



The 'New Type' form contains the following fields and values:

- Slave Class: SW+WIFI
- Slave Type: (empty)
- Template Correlation: 0
- User/HFID: (empty)
- OUI: any
- Port Number: 4
- The Mapping Of Port 1: 1
- The Mapping Of Port 2: 2
- The Mapping Of Port 3: 3
- The Mapping Of Port 4: 4

Buttons: Submit, Reset, Return

Haga clic en el botón "Submit" para activar el nuevo tipo de esclavo IPC-S, el nuevo aparecerá en la lista Slave Type Management.

### 2.8.4. Control de acceso IP

Haga clic en "IP Access Control" para mostrar la siguiente pantalla.



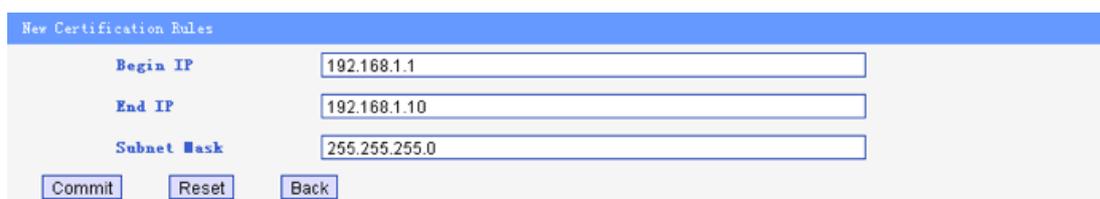
The 'IP Access Control' page includes:

- Enable/Disable radio buttons (Disable is selected).
- Commit and Refresh buttons.
- A table titled 'The List Of IP Address To Allowable Access':

ID	Begin IP	End IP	Subnet Mask	Operation

Buttons: New, Refresh

Puedes establecer una lista de direcciones IP para acceder al maestro.



The 'New Certification Rules' form contains the following fields and values:

- Begin IP: 192.168.1.1
- End IP: 192.168.1.10
- Subnet Mask: 255.255.255.0

Buttons: Commit, Reset, Back

### 2.8.5. Tiempo del sistema

Haga clic en "System Time" para mostrar la siguiente pantalla:

**Current Time**

Current Time: 2014-07-28 16:54:19

---

**Setup**

Time Zone: GMT +8:00Beijing,Chongqing,Hongkong,Urumchi

**NTP Server Set Up**

NTP Server IP:

Update Interval (min):  ( 30-1440 )

The Latest Synchronizing Time: Never

**Manually Configure Date And Time**

El IPC-M soporta servidor NTP y configuración manual del tiempo.

## 2.8.6. System Log

Haga clic en SYSTEM>SystemLog para mostrar la pantalla de registro del sistema:

Log Information    Log Options

**System Log**

```

May 30 00:14:36 avsec syslog info syslogd started: BusyBox v1.13.4
May 30 00:14:36 avsec user.warn syslog: [sysServiceRestore:1690] /syscfg/cfg/servecfg.xml is not exist.
May 30 00:14:36 avsec user.info syslog: soc message reading thread started.
May 30 00:14:36 avsec user.err syslog: [threadReadMsg:895] read device message failed, errno=0x7f
May 30 00:14:36 avsec user.info syslog: soc message processing thread started.
May 30 00:14:36 avsec user.info syslog: soc control command thread started.
May 30 00:14:36 avsec user.info syslog: [addMvln:298]add svln(0) for module 0
May 30 00:14:36 avsec user.info syslog: [svlnCcoUpdate:392]add CCO[40:c8:6a:20:09:89] for module 0
May 30 00:14:36 avsec user.info syslog: start safeguard
May 30 00:14:37 avsec user.warn syslog: [wifiTreeRestore:76]/syscfg/cfg/wifitree.xml doesn't exist.
May 30 00:14:37 avsec user.info syslog: wifi message reading thread started.
May 30 00:14:37 avsec user.info syslog: wifi message processing thread started.
May 30 00:14:37 avsec user.info syslog: wifi message tree thread started.
May 30 00:15:28 avsec user.info syslog: [svlnStalUpdate:539]add STA[00:1a:89:7a:72:44] for module 0
May 30 00:15:28 avsec user.info syslog: [svlnStalUpdate:539]add STA[00:1a:89:7a:72:46] for module 0
May 30 00:15:28 avsec user.info syslog: [svlnStalUpdate:539]add STA[00:1a:89:7a:72:4f] for module 0
May 30 00:15:27 avsec user.warn syslog: Salve with MPID[EB-400-E] OUI[001A69] unknown device type.
May 30 00:15:27 avsec user.err syslog: stDevTempType: invalid slave device type num
May 30 00:15:27 avsec user.warn syslog: Salve with MPID[EB-400-E] OUI[001A69] unknown device type.
May 30 00:15:27 avsec user.warn syslog: Salve with MPID[EB-400-E] OUI[001A69] unknown device type.
May 30 00:15:27 avsec user.err syslog: stDevTempType: invalid slave device type num
May 30 00:15:27 avsec user.warn syslog: Salve with MPID[EB-400-E] OUI[001A69] unknown device type.
May 30 00:15:27 avsec user.warn syslog: Salve with MPID[5X-CHU-04C-XXXX] OUI[001A69] unknown device type.
May 30 00:15:27 avsec user.err syslog: stDevTempType: invalid slave device type num
May 30 00:15:27 avsec user.warn syslog: Salve with MPID[5X-CHU-04C-XXXX] OUI[001A69] unknown device type.
                    
```

Puede hacer clic en el botón “Refresh”, “Clear Log” para actualizar o borrar el registro. En Log Options vamos a configurar el servidor de registros.

Log Information    Log Options

**Log Setup**

Log Enable

Note: The option controls all system information output.

**Remote Log Host Setup**

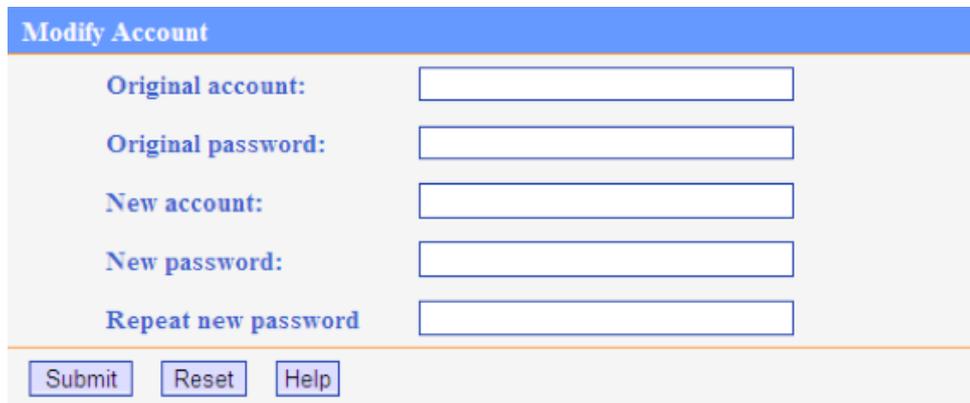
Log Level:

Host IP:

Host Port:

## 2.8.7. Cuenta

Haga clic en SYSTEM>Account para mostrar la pantalla de edición de cuenta:



Puede establecer nuevo nombre de usuario y contraseña.

## 2.8.8. Reiniciar

Haga clic en SYSTEM>Reboot para mostrar la pantalla de reinicio y reinicio del chip EOC:



Después haga clic en el botón “Reboot System”, el sistema hará una cuenta regresiva y mostrará la siguiente pantalla:



Después haga clic en el botón “Reboot EOC chip”, el sistema hará una cuenta regresiva y mostrará la siguiente pantalla:

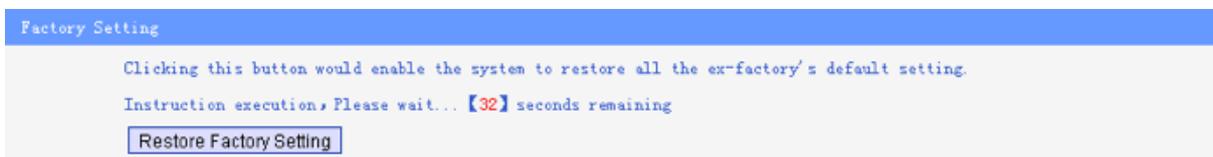


## 2.8.9 Reset de fábrica

Haga clic en SYSTEM > Factory para mostrar la siguiente pantalla:

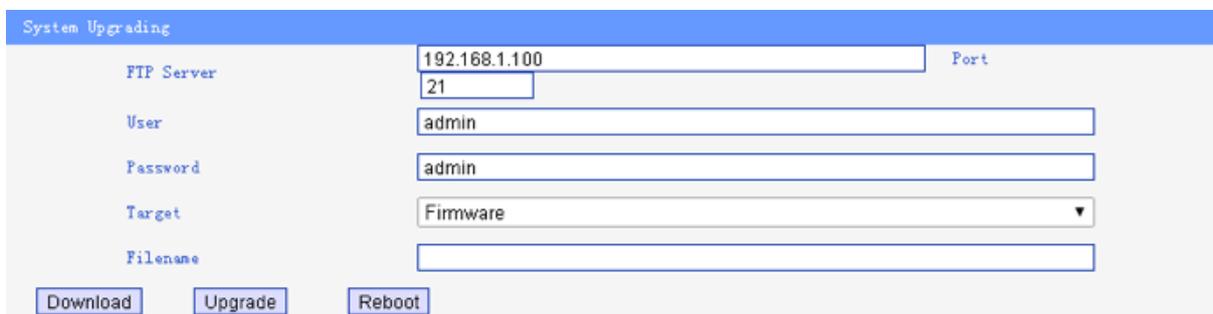


Haga clic en "Restore Factory Setting" para restaurar la configuración de fábrica, toda la configuración se ajustará al parámetro asignado según el fabricante.



## 2.8.10 Actualizar

Haga clic en SYSTEM > Upgrade para mostrar la pantalla de actualización:



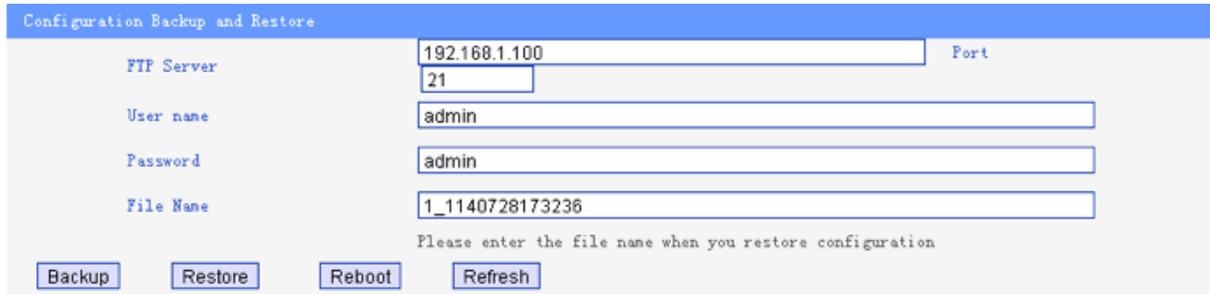
El dispositivo se puede actualizar a través de un servidor FTP.

NO apague el dispositivo durante el proceso de actualización, ya que puede dañar el firmware y hacer que el dispositivo quede inutilizable.

Póngase en contacto con nosotros para obtener la última versión.

## 2.8.11 Copia de Seguridad y Restauración

Haga clic en “Backup Restore” para mostrar la siguiente pantalla:



FTP Server	192.168.1.100	Port
	21	
User name	admin	
Password	admin	
File Name	1_1140728173236	

Please enter the file name when you restore configuration

Haga clic en el botón “Backup” para guardar la configuración actual en el servidor.

## 2.9 EXIT

Seleccione EXIT para cerrar la pantalla de administración del IPC-M y volver la pantalla de iniciar sesión.

