



**Internet por coaxial  
Unidad maestro  
IPC-M2**

**250003**

**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	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-7-8-10
- 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:

Menú	Submenú	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	Guardar la configuración actual.
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: – <b>Username: admin</b> – <b>Password: admin</b>
Dirección LAN IP y máscara de subred	Valores por defecto: Dirección IP: 192.168.1.2 ó 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 ó 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

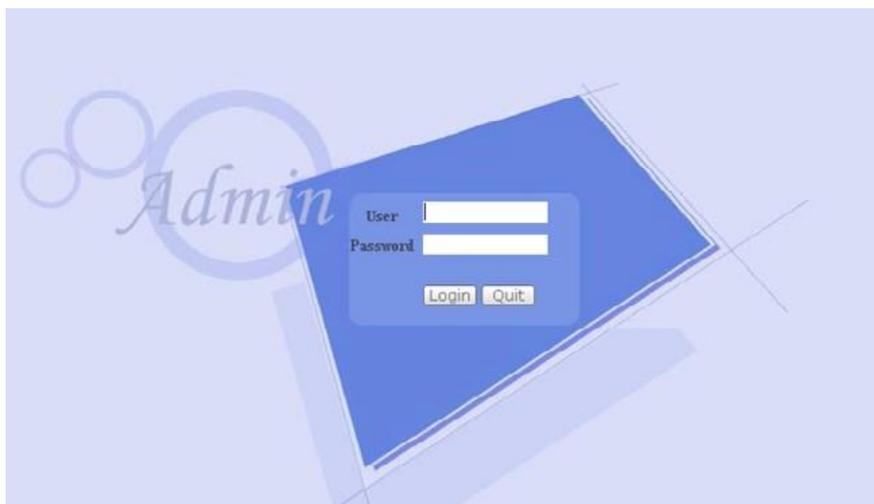
Paso 2: Asegúrese que el navegador no usa ningún servidor proxy. La siguiente sección considera el navegador Internet Explorer 6.0 como ejemplo para describir cómo comprobar si el IE utiliza el servidor proxy.

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 “v”). 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.

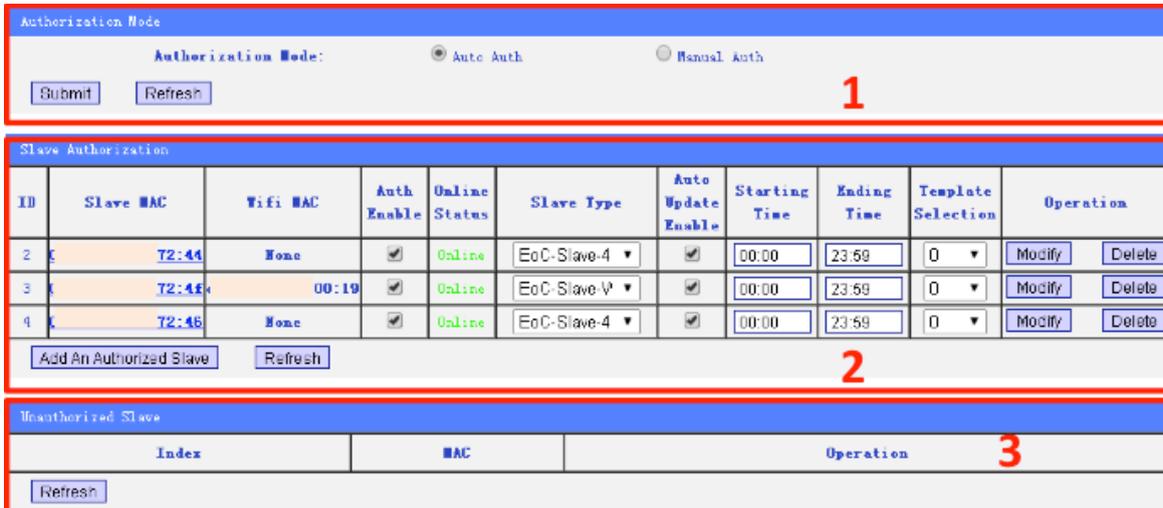
## 2.3 Slave

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 quedará 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 Mode' section with radio buttons for 'Auto Auth' (selected) and 'Manual Auth'. Below it are 'Submit' and 'Refresh' buttons. The 'Slave Authorization' section is a table 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 contains three rows of authorized slaves. The 'Unauthorized Slave' section is a table with columns: Index, MAC, and Operation, containing one row for an unauthorized slave with an 'Authorize' 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)

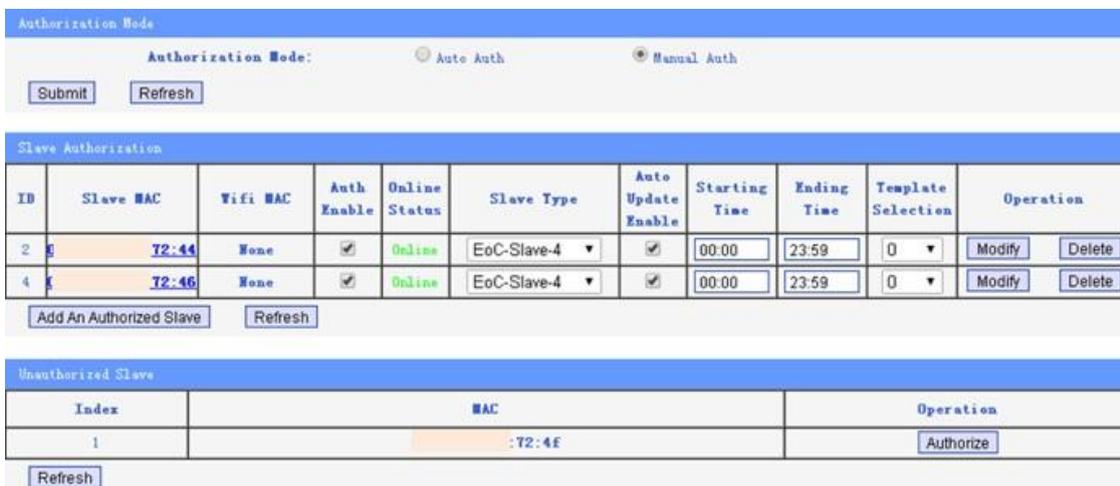
La función de autorización permite añadir y eliminar esclavos IPC-S de forma segura. Los IPC-S que no aparecen en la lista no pueden usar la red.

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.

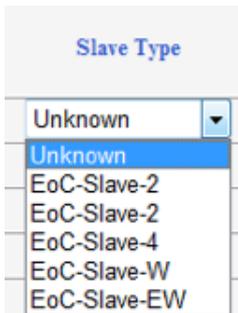


This screenshot shows the 'Manual Auth' radio button selected. The 'Unauthorized Slave' table now contains one entry with an 'Authorize' button, indicating that a slave has been added to the unauthorized list.

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

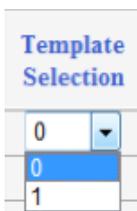
2.- **Slave Authorization:** se puede cambiar el “Slave Type” y el “Template Selection” de cada IPC-S:

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



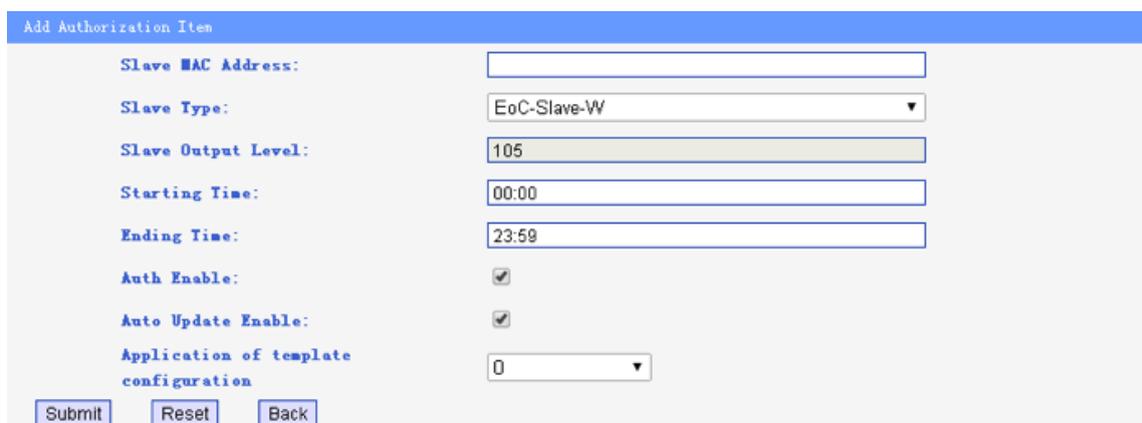
The image shows a dropdown menu titled "Slave Type". The current selection is "Unknown". The dropdown is open, showing a list of options: "Unknown", "EoC-Slave-2", "EoC-Slave-2", "EoC-Slave-4", "EoC-Slave-W", and "EoC-Slave-EW".

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 a list of 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 submenú (1) y en el centro del panel el contenido (2).Submenú:

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  No Template

**Template Configuration** 3

Enable broadcast restriction:     Enable multicast restriction:     Enable unknow 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	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

**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

<b>Panel 3: Template Configuration</b>	
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 "LoopDetection"
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 Speed Limit	Cable	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		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 Vlans	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

---

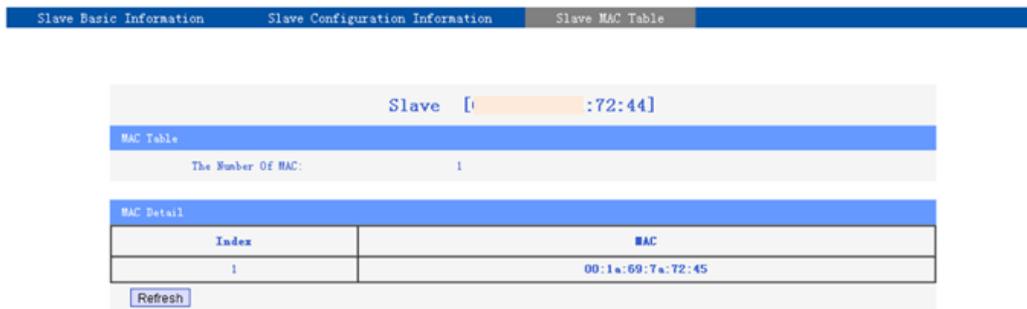
**Slave Authorization**

ID	MAC	Auth Enable	Online Status	Output Level (dBμV)	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	29.67	422	448	Reboot
16	72:44	00:67:b3:42:00:19		36	27.20	28.45	420	434	Reboot
17	72:45	None		36	29.15	27.88	442	428	Reboot

Buttons: Reboot All Online Slaves, Refresh

La siguiente tabla describe los campos de esta pantalla

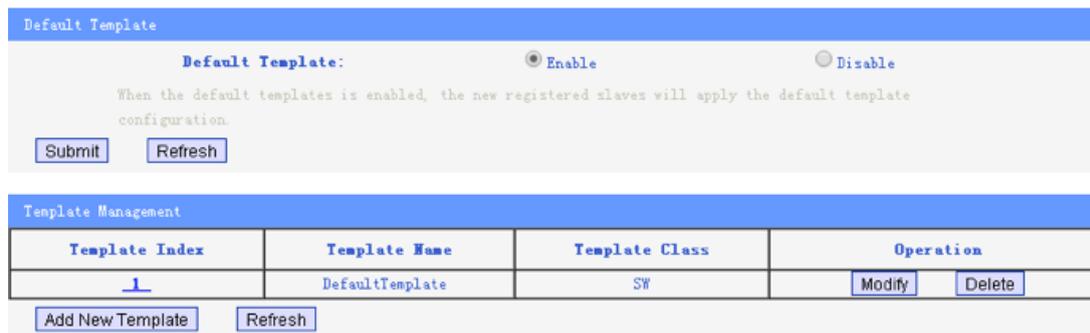
Etiqueta	Descripción
Online Slaves Number	Se muestran los esclavos IPC-S en línea y registrados en el IPC-M.
ID	Número único del esclavo IPC-S.
Slave MAC	Dirección MAC del esclavo IPC-S. Haga clic en la MAC para mostrar la gestión de esclavos IPC-S.
Wifi MAC	Si el esclavo IPC-S soporta WIFI aquí mostrara 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	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 subido 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.



The screenshot shows two sections of a web interface. The top section, titled 'Default Template', has a blue header and contains a 'Default Template:' label with two radio buttons: 'Enable' (selected) and 'Disable'. Below this is a note: 'When the default templates is enabled, the new registered slaves will apply the default template configuration.' At the bottom of this section are 'Submit' and 'Refresh' buttons. The bottom section, titled 'Template Management', has a blue header and contains a table with columns: 'Template Index', 'Template Name', 'Template Class', and 'Operation'. The table has one row with values: '1', 'DefaultTemplate', 'SW', and 'Modify' and 'Delete' buttons. Below the table are 'Add New Template' and 'Refresh' buttons.

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	Source 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: #FFDAB9;">72:44</span>	Online	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Modify"/>
2	<span style="background-color: #FFDAB9;">72:46</span>	Online	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Modify"/>
3	<span style="background-color: #FFDAB9;">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: #FFDAB9;">72:44</span>	Online	<input type="text" value="35"/>	<input type="button" value="Modify"/>
2	<span style="background-color: #FFDAB9;">72:46</span>	Online	<input type="text" value="35"/>	<input type="button" value="Modify"/>
3	<span style="background-color: #FFDAB9;">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: #FFDAB9;">72:44</span>	Online	<input type="text" value="38"/>	<input type="button" value="Modify"/>
2	<span style="background-color: #FFDAB9;">72:46</span>	Online	<input type="text" value="35"/>	<input type="button" value="Modify"/>
3	<span style="background-color: #FFDAB9;">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... Remain **7** seconds

## 2.4. WIFI Slave Management

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

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	0:67:b3:42:00:19		36	27.20	28.46	420	434	Reboot
17	00:1a:69:7a:72:46	None		36	29.15	27.68	442	428	Reboot

Buttons: 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 72:4f]

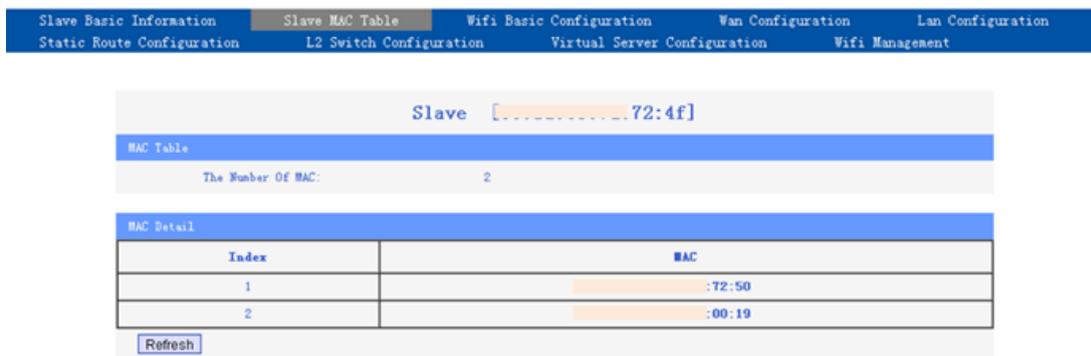
Slave Information	
Slave Type	EoC-Slave-Y
Port Number	0
Software Version	7.1.0 & INT7400-MAC-7-1-7131-00-17-20131108-FINAL-QCA7411L-E
User Information	<input type="text"/>
Attenuation	36 dB
Signal Noise Ratio	UpLink 27.20 dB      Downlink 28.46 dB
Modulation	UpLink 9.53 bits/carrier      Downlink 9.64 bits/carrier
Speed	UpLink 420 Mbps      Downlink 434 Mbps
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/>	
Other Information	
<input type="button" value="Reboot"/>	

## 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.



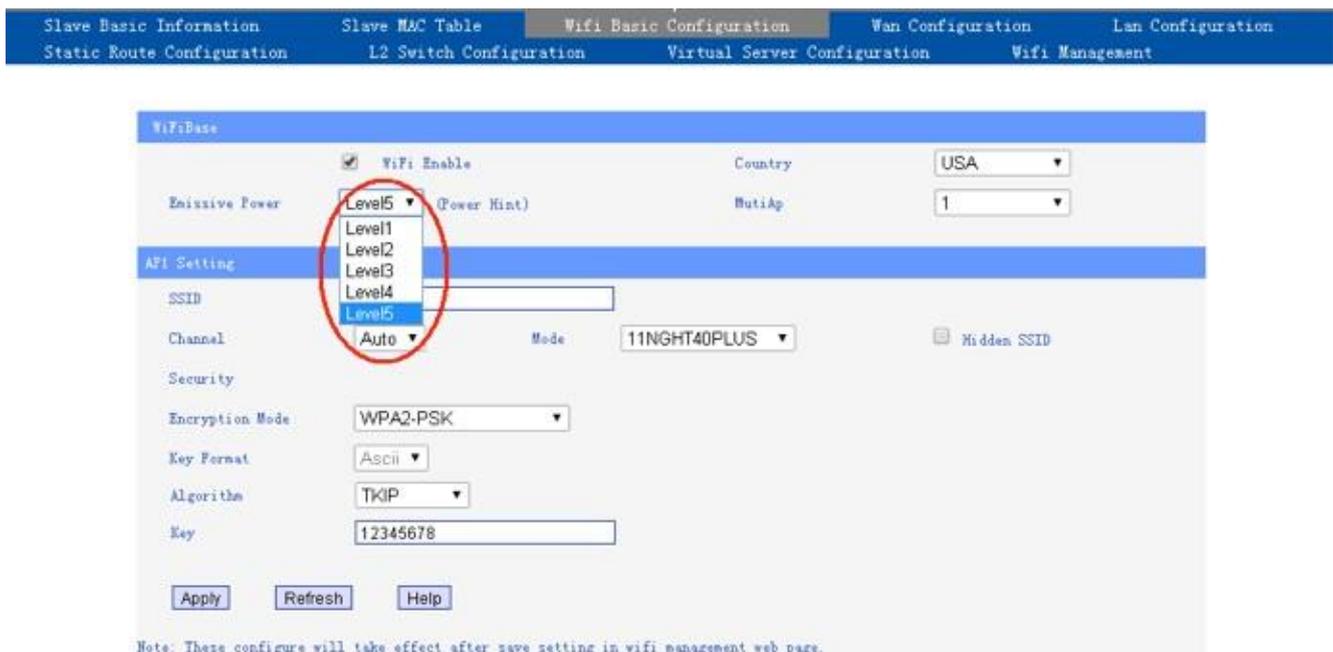
Index	MAC
1	:72:50
2	:00:19

## 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.

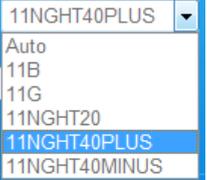
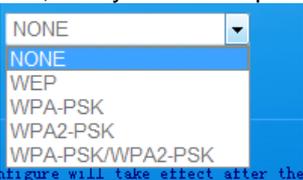
Realice los cambios que sean necesarios, y haga clic en Enviar cuando termine para guardar la configuración.

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

2. Configure y prepara sus ordenadores para conectividad WiFi:

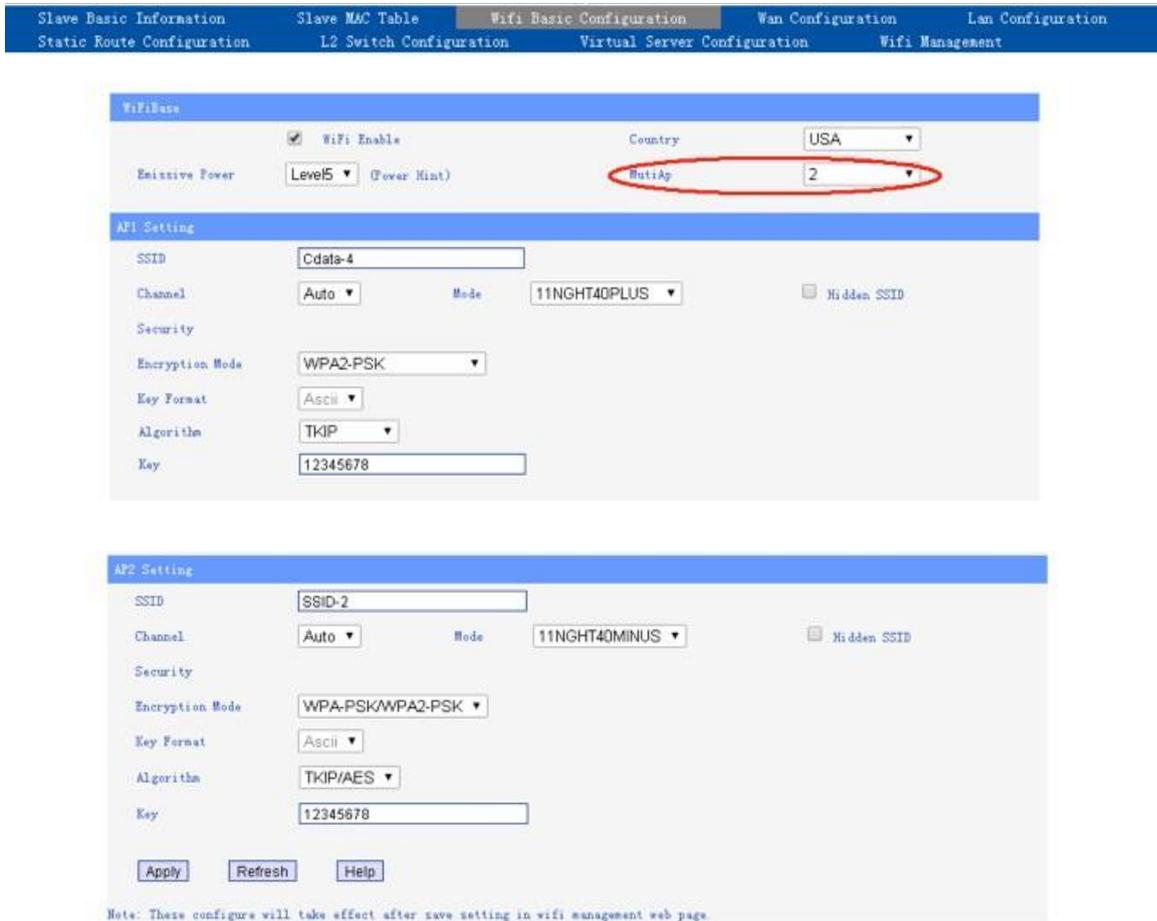
- a) Use su dispositivo WiFi u ordenador para unirse a la red. Cuando se le pregunte entre la contraseña.
- b) Una vez conectado a la WiFi asegúrese que puede navegar por internet.

### 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).  <p>En esta sección, puede seleccionar la opción WPA que desee.</p>

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 para usar.



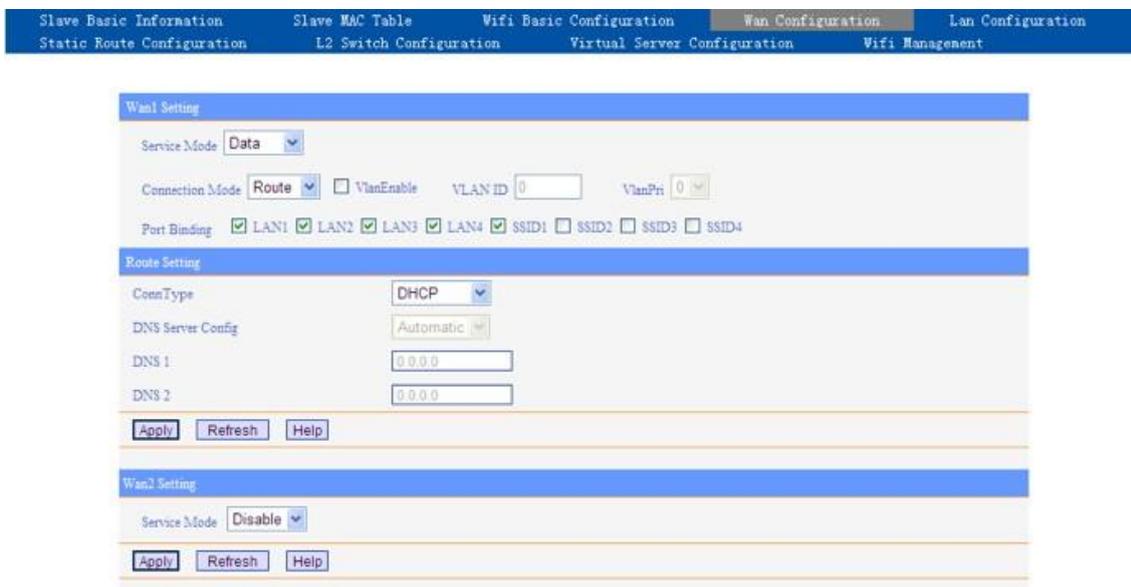
The screenshot shows the configuration interface with the following sections:

- WiFi Basic Configuration:** WiFi Enable is checked. Country is USA. Emissive Power is Level5. **HotiAp is set to 2.**
- AP1 Setting:** SSID is Cdata-4, Channel is Auto, Mode is 11NGHT40PLUS, Security is WPA2-PSK, Key is 12345678.
- AP2 Setting:** SSID is SSID-2, Channel is Auto, Mode is 11NGHT40MINUS, Security is WPA-PSK/WPA2-PSK, Key is 12345678.

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 with the following sections:

- Wan1 Setting:** Service Mode is Data. Connection Mode is Route. Port Binding is checked for LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, SSID1, SSID2, SSID3, and SSID4.
- Route Setting:** ConnType is DHCP. DNS Server Config is Automatic. DNS 1 and DNS 2 are both 0.0.0.0.
- Wan2 Setting:** Service Mode is Disable.

**Wan3 Setting**

Service Mode:  ▾

---

**Wan4 Setting**

Service Mode:  ▾

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:  ▾

Connection Mode:  ▾  VlanEnable VLAN ID:  VlanPri:  ▾

Port Binding:  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4  SSID1  SSID2  SSID3  SSID4

---

**Wan2 Setting**

Service Mode:  ▾

---

**Wan3 Setting**

Service Mode:  ▾

---

**Wan4 Setting**

Service Mode:  ▾

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:  ▾

Connection Mode:  ▾  VlanEnable VLAN ID:  VlanPri:  ▾

Port Binding:  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4  SSID1  SSID2  SSID3  SSID4

---

**Route Setting**

ConnType:  ▾

IPv4 Address:

Subnet Mask:

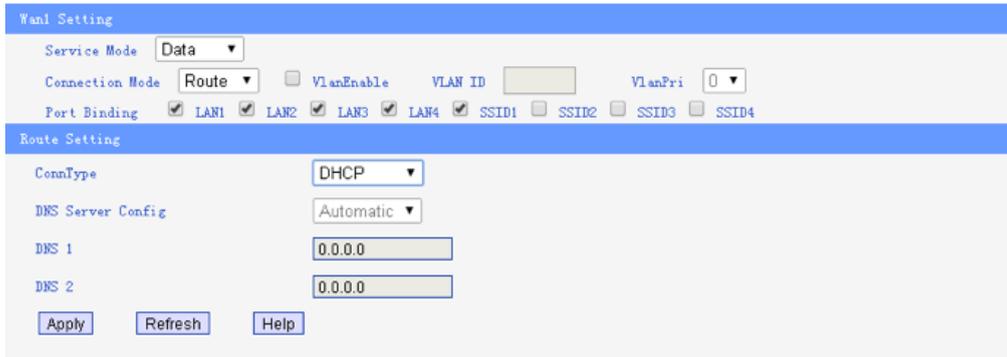
Default Gateway:

DNS Server Config:  ▾

DNS 1:

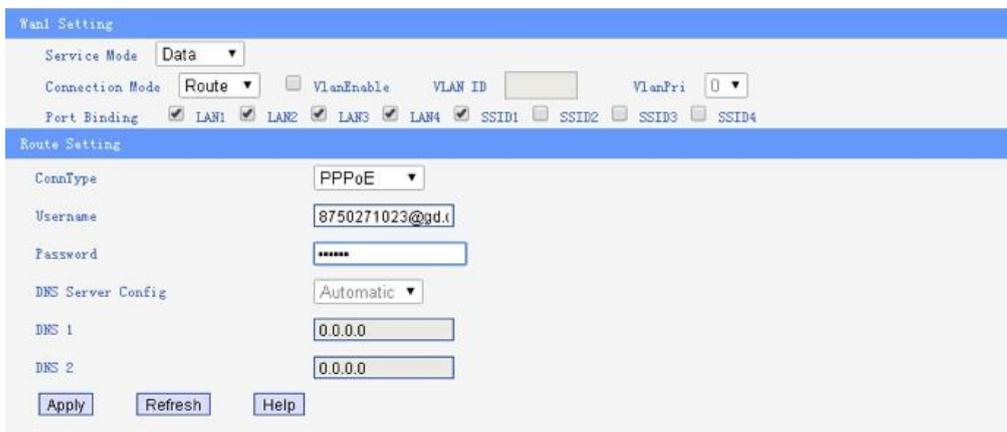
DNS 2:

- **DHCP:**



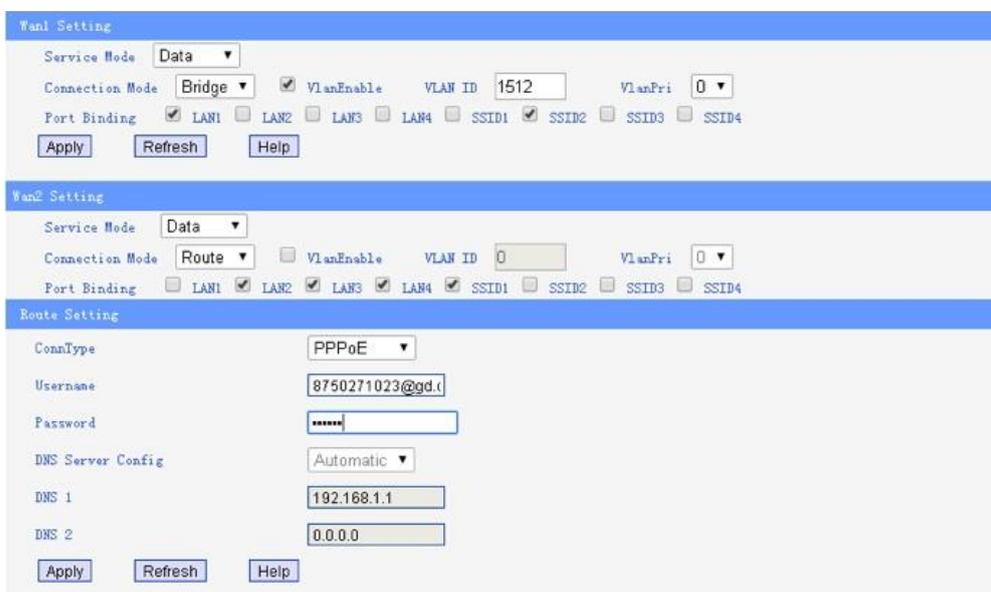
WAN1 Setting  
 Service Mode: Data  
 Connection Mode: Route  
 Port Binding: LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, SSID1, SSID2, SSID3, SSID4  
 Route Setting  
 ConnType: DHCP  
 DNS Server Config: Automatic  
 DNS 1: 0.0.0.0  
 DNS 2: 0.0.0.0  
 Apply Refresh Help

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



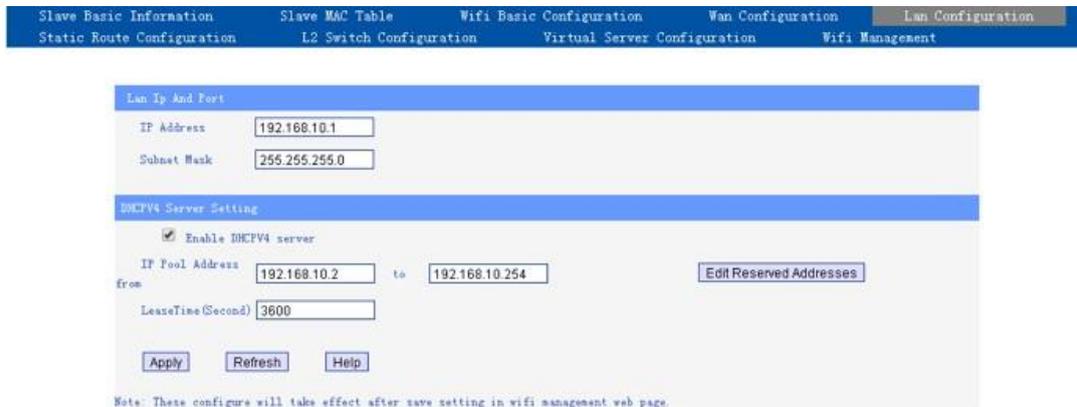
WAN1 Setting  
 Service Mode: Data  
 Connection Mode: Route  
 Port Binding: LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, SSID1, SSID2, SSID3, SSID4  
 Route Setting  
 ConnType: PPPoE  
 Username: 8750271023@gd.t  
 Password: \*\*\*\*\*  
 DNS Server Config: Automatic  
 DNS 1: 0.0.0.0  
 DNS 2: 0.0.0.0  
 Apply Refresh 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  
 Port Binding: LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, SSID1, SSID2, SSID3, SSID4  
 VLAN ID: 1512  
 Apply Refresh Help  
 WAN2 Setting  
 Service Mode: Data  
 Connection Mode: Route  
 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  
 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 predeterminado 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 las puertas 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 from  to  [Edit Reserved Addresses](#)

LeaseTime (Second)

[Apply](#)   [Refresh](#)   [Help](#)

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**

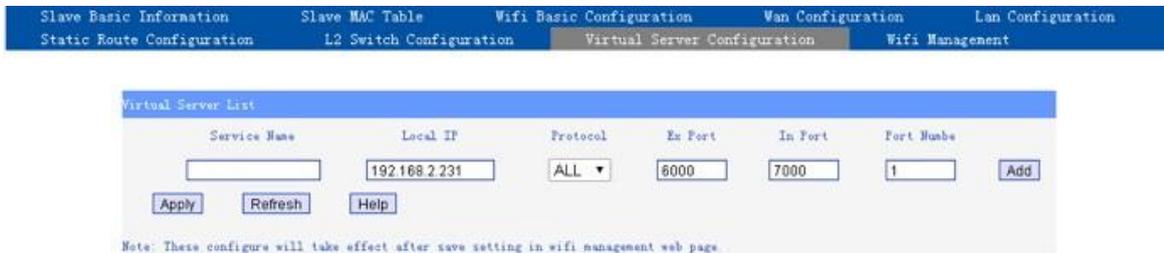
Destination IP	Subnet Mask	Gateway	
<input type="text"/>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	<input type="text"/>	<a href="#">Add</a>

[Apply](#)   [Refresh](#)   [Help](#)

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

## 2.4.8 Virtual Server Configuration

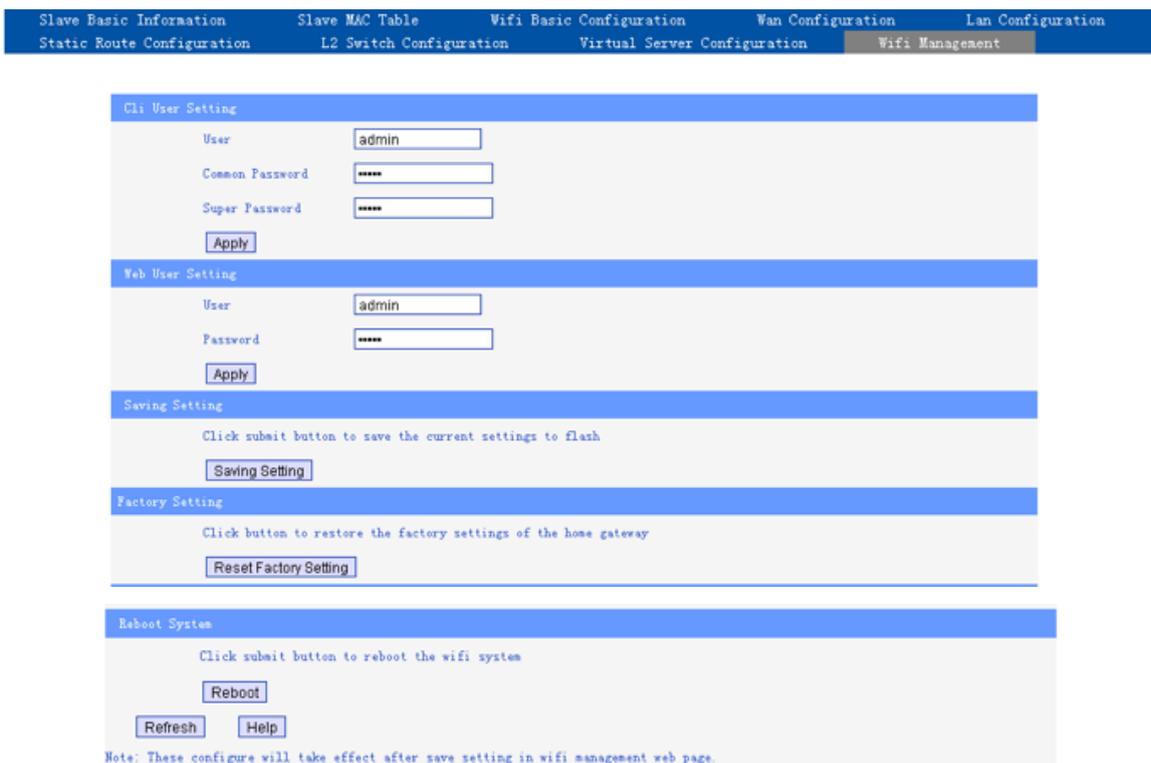
El servidor virtual se puede configurar en la siguiente ventana.



The screenshot shows a navigation menu at the top with the following items: 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. Below the menu is the 'Virtual Server List' configuration form. It includes a 'Service Name' input field, a 'Local IP' field with the value '192.168.2.231', a 'Protocol' dropdown menu set to 'ALL', an 'Ex Port' field with '8000', an 'In Port' field with '7000', and a 'Port Nums' field with '1'. There are 'Apply', 'Refresh', and 'Help' buttons. A note at the bottom states: '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.



The screenshot shows a navigation menu at the top with the following items: 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**. Below the menu are several configuration sections: 'CLI User Setting' with fields for 'User' (admin), 'Common Password', and 'Super Password', and an 'Apply' button; 'Web User Setting' with fields for 'User' (admin) and 'Password', and an 'Apply' button; 'Saving Setting' with a text instruction 'Click submit button to save the current settings to flash' and a 'Saving Setting' button; 'Factory Setting' with a text instruction 'Click button to restore the factory settings of the home gateway' and a 'Reset Factory Setting' button; and 'Reboot System' with a text instruction 'Click submit button to reboot the wifi system' and 'Reboot', 'Refresh', and 'Help' buttons. A note at the bottom states: '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 QTT	RF Output Level	Starting Frequency	Ending Frequency	Operation		
:09:89	253	115 dB μ V (90~115)	7.6 MHz (7.6~87.5)	67.5 MHz (7.6~87.5)	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:



The screenshot shows the 'Network Information' configuration page. It includes the following fields and values:

- MAC address: E0:87:E3:22:10:60
- Connect type: Static IP (dropdown menu)
- IP address: 192.168.1.6
- Subnet mask: 255.255.255.0
- Default gateway: 192.168.1.1

There is a 'Modify' button at the bottom left. Below the form, a note states: '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 inter- faz WEB.**

## 2.6.3 VLAN

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



The screenshot shows the 'Management VLAN Information' page. It includes the following fields and values:

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

There are 'Modify' and 'Active' buttons next to the respective fields. At the bottom, there are 'Refresh' and 'Help' buttons.

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.



The screenshot shows the 'Master SNID Information' page. It includes the following fields and values:

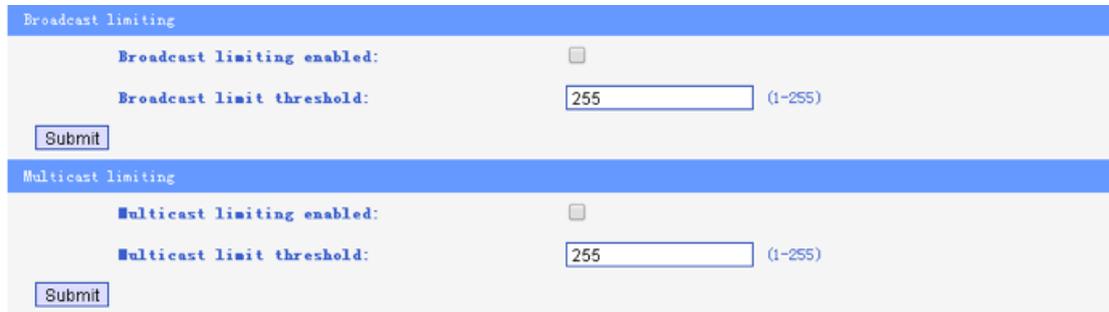
- SNID: 5

There is a 'Modify' button next to the SNID field and a 'Refresh' button at the bottom left. A note next to the SNID field reads: '(0:auto 1-15:static)'

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.



The screenshot shows two sections for limiting broadcast and multicast traffic. Each section has an 'enabled' checkbox (currently unchecked) and a 'limit threshold' input field set to '255' with a range '(1-255)' next to it. A 'Submit' button is located below each section.

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

## 2.6.6. IGMP

Haga clic en “Igmpp” para mostrar la siguiente pantalla para establecer el valor Query Interval y IGMP Vlan.



The screenshot shows the 'IGMP Query Proxy Information' configuration page. It includes a 'Query Interval' input field set to '60' with a unit 's' and a 'Stepsize: 10s' label. Below it, there is an 'Igmpp Vlan' section with an 'Enable Vlan' checkbox (unchecked) and a 'Vlan Id' input field set to '1'. There are 'Modify' and 'Active' buttons. At the bottom, there is a 'Refresh' button and a status message: 'Igmpp[ 60 ]Has been set to inactivate mode'.

## 2.7. Servicios

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



The screenshot shows the 'System Information' page with a table of service statuses. The table has three columns: 'Service Type', 'Running', and 'OFF'. Each row represents a service with radio buttons in the 'Running' and 'OFF' columns. The 'Running' column has a selected radio button for all services.

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

At the bottom of the page, there are 'Submit' and 'Refresh' buttons.

## 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 a web interface. The top section, titled "System Information", lists various system parameters:

Chip Model:	RTL8198
Device Type:	EoC Master
Software Version:	V2.4.0n
PIB&NVN 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

Below the list is a "Refresh" button.

The bottom section, titled "Device Information", contains three input fields for editing system details:

Name:	<input type="text" value="EoC System"/>
Contact:	<input type="text" value="Contact"/>
Location:	<input type="text" value="Location"/>

Below the input fields are "Refresh" and "Modify" buttons.

### 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 days0 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%

Refresh
Help

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 (Esclavos)

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

Slave Type Management									
ID	Slave Class	Slave Type	Template Correlation	User MFID	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	

New Type
Refresh

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

**New Type**

<b>Slave Class</b>	<input type="text" value="SW+WIFI"/>
<b>Slave Type</b>	<input type="text"/>
<b>Template Correlation</b>	<input type="text" value="0"/>
<b>UserHFID</b>	<input type="text"/>
<b>OUI</b>	<input type="text" value="any"/>
<b>Port Number</b>	<input type="text" value="4"/>
<b>The Mapping Of Port 1</b>	<input type="text" value="1"/>
<b>The Mapping Of Port 2</b>	<input type="text" value="2"/>
<b>The Mapping Of Port 3</b>	<input type="text" value="3"/>
<b>The Mapping Of Port 4</b>	<input type="text" value="4"/>

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.

**IP Access Control**

Enable
 Disable

**The List Of IP Address To Allowable Access**

ID	Begin IP	End IP	Subnet Mask	Operation
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin: 0;"> <input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Refresh"/> </div>				

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

**New Certification Rules**

<b>Begin IP</b>	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
<b>End IP</b>	<input type="text" value="192.168.1.10"/>
<b>Subnet Mask</b>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

## 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/sercfg.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: [threadMsg:395] 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: [addAcln:298]add acln(0) for module 0
May 30 00:14:36 avsec user info syslog: [wlanCoUpdate:392]add COO(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 00:15:26 avsec user info syslog: [wlanStalUpdate:539]add STA(00:14:69:7a:72:44) for module 0
May 30 00:15:26 avsec user info syslog: [wlanStalUpdate:539]add STA(00:14:69:7a:72:46) for module 0
May 30 00:15:26 avsec user info syslog: [wlanStalUpdate:539]add STA(00:14:69:7a:72:4f) for module 0
May 30 00:15:27 avsec user warn syslog: Salve with NVID[EH-400-B] OUI[001A69] unknown device type.
May 30 00:15:27 avsec user err syslog: stalDevTemp4Type: invalid slave device type num
May 30 00:15:27 avsec user warn syslog: Salve with NVID[EH-400-B] OUI[001A69] unknown device type.
May 30 00:15:27 avsec user warn syslog: Salve with NVID[EH-400-B] OUI[001A69] unknown device type.
May 30 00:15:27 avsec user err syslog: stalDevTemp4Type: invalid slave device type num
May 30 00:15:27 avsec user warn syslog: Salve with NVID[EH-400-B] OUI[001A69] unknown device type.
May 30 00:15:27 avsec user warn syslog: Salve with NVID[SI-CMU-04C-XXXX] OUI[001A69] unknown device type.
May 30 00:15:27 avsec user err syslog: stalDevTemp4Type: invalid slave device type num
May 30 00:15:27 avsec user warn syslog: Salve with NVID[SI-CMU-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

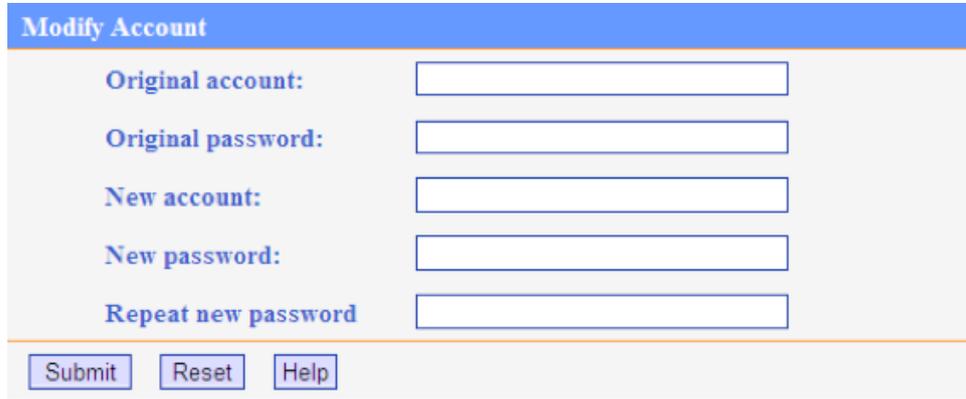
Log Level:

Host IP:

Host Port:

## 2.8.7. Cuenta

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



The screenshot shows a web form titled "Modify Account" with a blue header. It contains five input fields for account information: "Original account:", "Original password:", "New account:", "New password:", and "Repeat new password:". Below the fields are three buttons: "Submit", "Reset", and "Help".

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:



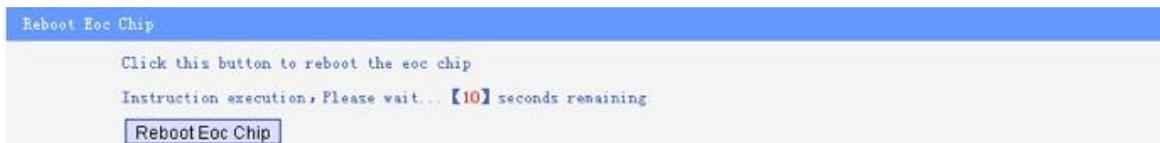
The screenshot shows two web forms. The first is titled "Reboot System" with a blue header and contains the text "Click this button to reboot the system." and a "Reboot System" button. The second is titled "Reboot Eoc Chip" with a blue header and contains the text "Click this button to reboot the eoc chip" and a "Reboot Eoc Chip" button.

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



The screenshot shows the "Reboot System" web form during a countdown. The text "Click this button to reboot the system." is present, followed by "Instruction execution, Please wait... [32] seconds remaining". The "Reboot System" button is still visible.

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



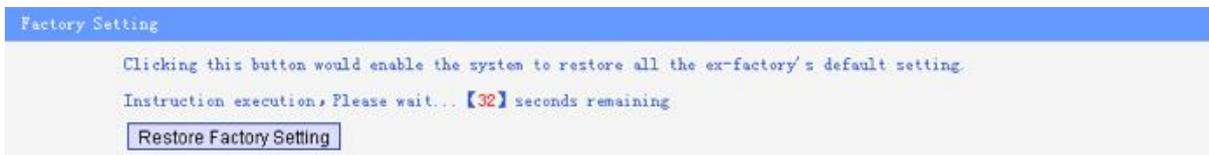
The screenshot shows the "Reboot Eoc Chip" web form during a countdown. The text "Click this button to reboot the eoc chip" is present, followed by "Instruction execution, Please wait... [10] seconds remaining". The "Reboot Eoc Chip" button is still visible.

## 2.8.9 Reset de fábrica

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

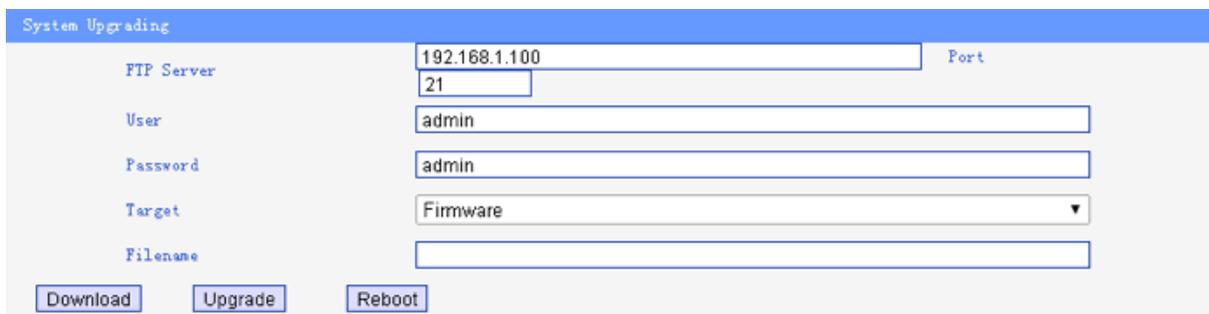


Haga clic en “Restore Factory Setting” para restaurar la configuración de fábrica, toda la configuración se ajustará al parámetro asignado según el fabricante.



## 2.8.10 Actualizar

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



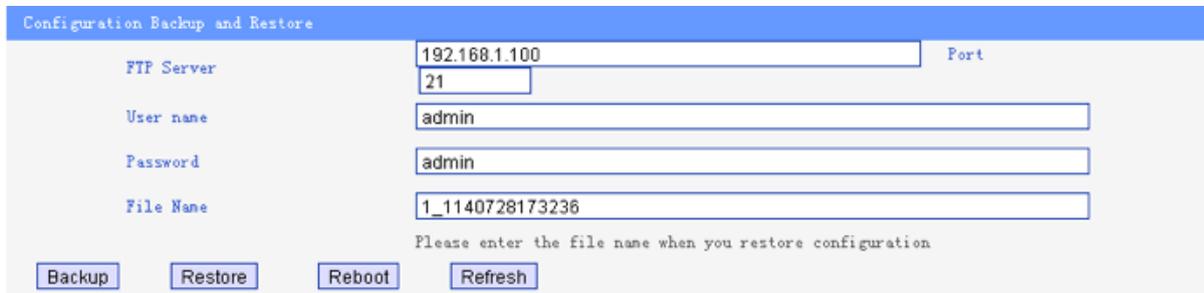
El dispositivo se puede actualizar a través de un servidor FTP.

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:



The screenshot shows a web interface titled "Configuration Backup and Restore". It contains the following fields and buttons:

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.

Buttons: Backup, Restore, Reboot, Refresh

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.

