



EKSELANS BY ITS

# MANUAL DE USUARIO

## IPC M300

250019

Internet por coaxial



V05

# INDICE

IPC M300.....	4
Diagrama de instalación.....	4
Conexión al IPC M300.....	5
Interfaz.....	6
EoC Manage.....	6
Lista CNU.....	7
Consulta CNU.....	10
Plantilla de esclavo.....	11
Aplicar plantilla.....	12
Ajustes de la lista Blanca.....	13
Configuración de la lista blanca:.....	13
Ejecutar la lista blanca predeterminada de dispositivos desconocidos:.....	13
Configurar sincronismo.....	14
Configuración para actualizar CNU.....	15
Gestionar el sistema.....	18
Información del Sistema.....	18
Guardar configuración.....	19
Configuración de exportación.....	19
Restaurar predeterminado.....	20
Actualización de configuración.....	20
Actualización de firmware.....	21
Reiniciar el sistema.....	21
Gestión de dispositivo.....	22
Puertos.....	22
VLAN.....	23
Limite de Velocidad.....	23
Gestionar usuario.....	24
Lista de usuarios.....	24
Agregar usuario.....	24
Editar usuario.....	25

Borrar usuario.....	25
RF.....	26
Nivel y ancho de banda.....	26
Ajustes avanzados.....	27
Canal de trabajo.....	27
Configuración de relé.....	28
Atenuación de salida.....	28
Control de la tormenta de difusión.....	29
QoS.....	30
Cerrar sesión.....	30

## IPC M300.



-**LED:** Los LED indican; LINK si hay algún equipo conectado, POWER si hay corriente, EOC si el chip RF está correcto, SYSTEM el estado del sistema. E1 y E2 muestra el estado de tráfico del DATA IN 1 y 2.

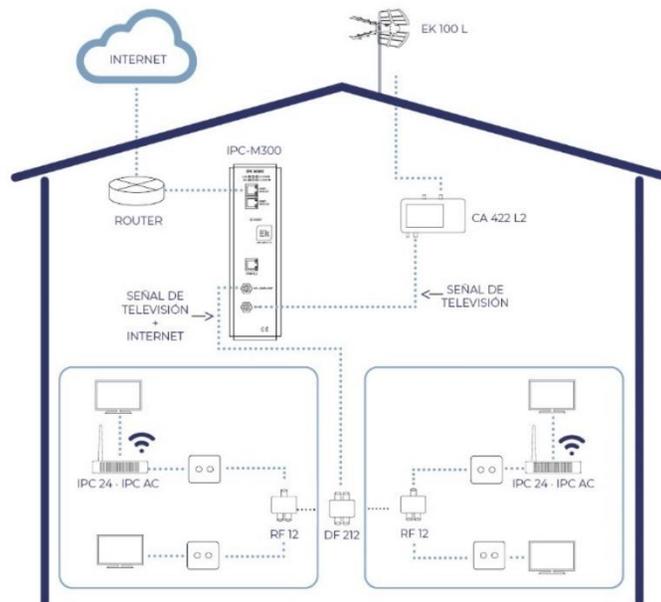
-**MGMT/DATA IN X:** Este Puerto permite pasar el tráfico de internet y conectarse al equipo a través de la IP – 192.168.1.254.

-**RESET:** Devuelve el equipo a valores de fábrica.

-**CONSOLE:** Conexión seria para conectarse al equipo.

-**RF:** Salida para mezclar en la instalación coaxial.

## Diagrama de instalación.



## Conexión al IPC M300.

Para conectar al IPC M300, siga los siguientes pasos:

1. Conectarse al IPC M300 con un cable de red o de forma inalámbrica.
2. Configurar el adaptador de red del PC con una IP estática:

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) X

**General**

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

Obtener una dirección IP automáticamente

Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 192 . 168 . 1 . 20

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace predeterminada: . . .

Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: . . .

Servidor DNS alternativo: . . .

Validar configuración al salir Opciones avanzadas...

**Aceptar** Cancelar

3. Abrir un navegador web e ir a la URL: <http://192.168.1.254/>
4. El usuario y contraseña es **admin / admin**

## Interfaz.

- EoC Manage
- Gestionar el sistema
- Gestión de dispositivos
- Gestionar usuario
- RF
- Ajustes avanzados
- Cerrar sesión

Información del anfitrión	
Nombre de host	EocMaster
Ubicación del sistema	DefaultsysLocation
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/>	

Información del producto	
Nombre del producto	ANM8001H
Base Mac	1c184a31c787
Nombre del sistema	NMS1000
Versión del hardware	Version 1.0
Versión Bootrom	V5
Versión del software	NMS1000 11.3.00(ODM), Release(35437)
Uptime	10 days, 10 hours, 17 minites, 2 seconds

## EoC Manage.

En este menú podremos gestionar todo lo relacionado con los slaves / esclavos / equipos de usuarios que conectemos a la unidad maestra.

- EoC Manage
  - Lista de CNU
  - Consulta de CNU
  - Plantilla de esclavo
  - Aplicar plantilla
  - Ajuste de la lista blanca
  - Configurar sincronismo
  - Configuración para actualizar CNU.

## Lista CNU.

Nos muestra todos los equipos conectados al maestro.

Esclavos														
Seleccionar		Esclavos												
Puerto	TEI	MAC	Modelo	Versión de software	Enlazar	Datos de bajada (Mbps)	Datos de subida (Mbps)	Promedio de atenuación / portador (dB)	Autenticación	Habilitar plantilla	Lista blanca	Nombre	Descripción	Acción
cab0/2	2	741a.e0e4.a840	ANS5004WAC	2.0.30748	✓	255	255	8.00	Si	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Mana Del
											Aplicar plantilla	Cancelar		

Si tenemos una plantilla configurada podemos seleccionar habilitar plantilla y luego aplicar plantilla en los equipos que queramos que se configuren.

Por otro lado, si queremos hacer una configuración individual en la columna Acción pulsaremos sobre el botón "Mana" para ir a la configuración del esclavo.

### Configuración del esclavo.

Una vez pulsado el botón "Mana" entraremos en el esclavo. Se nos presentaran diferentes menús donde podremos obtener diversa información.

Estado básico	
Dirección MAC	1c18.4a34.8b47
Enlace de información	Vincularse
Tipo de dispositivo	ANS5004WAC
Versión del sistema	2.0.18332
Versión edC	INT7400-MAC-7-1-7131-00-17-20131108-FINAL-QCA7411L-B
Nombre de usuario	
Teléfono	
Dirección de contacto	
Descripción	

**Señal.**

Muestra los niveles de señal RF del esclavo.

Estadísticas de señal			
Estadísticas de Rx			
Tasa de error de bit Pre-FEC:	1.141159%	Tasa de error Dest CRC de PB:	2.201874%
Margen Disponible:	17.674551%	Avg Bits/Carrier	11.842577
Avg SNR Carrier:	31.674551dB	Atenuación Promedio/Portador:	2.000000dB
Potencia de salida media/portadora:	-50.000000dBm/Hz		
Estadísticas Tx			
Tasa de error de fuente PBC CRC:	4.070336%	Avg Bits/Carrier:	11.438417
Avg SNR Carrier:	30.865007dB	Atenuación Promedio/Portador	-60.000000dB
Potencia de salida media/portadora:	-50.000000dBm/Hz		

**Editar.**

Permite identificar el esclavo, con su información básica. Limitar el ancho de banda global del equipo y en el apartado Interfaz podremos agregar o configurar las interfaces deseadas.

Información básica		
Dirección MAC	1c18-4a34-8b47	
Nombre de usuario		
Teléfono		
Dirección de contacto		
Descripción		
Elegir la plantilla	Personalizado ▼	
Ancho de cable		
Límite de enlace ascendente	0 Kbps(0-102400,0 significa limite deshabilitado)	
Límite de enlace descendente	0 Kbps(0-102400,0 significa limite deshabilitado)	
Limitación de direcciones MAC		
Límite de número de MAC	0 (0 significa limite desactivado)	
interfaz		
Nombre de la interfaz	Mapa del puerto	Funcionar
1_INTERNET_R_VID_-1		<input checked="" type="checkbox"/>
Agregar		
LAN		
LAN		
WLAN		
WLAN		
WIFI 5G		
WIFI 5G		
Aplicar los cambios		

Los diferentes menús LAN, WLAN y si el equipo es AC el menú WIFI 5G podremos configurar sus respectivas opciones.

WAN.

Podemos agregar más de una WAN si necesitamos uso de más servicios de lo contrario modificaremos la existente estableciendo si el equipo funciona en modo router o en modo bridge. La WAN permite establecer también una VLAN así como seleccionar los puertos que vincularemos a ella para poder ofrecer el servicio.

NetWorks Seeting	
VLAN ID	-1 (-1,1 ~ 4093), -1: significa que no se configuró la ID de VLAN
802.1p	0
Nombre de Internet	INTERNET
Modo de servicio	Route
Habilitar NAT	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de enlace	DHCP
PortMap	<input checked="" type="checkbox"/> LAN1 <input checked="" type="checkbox"/> LAN2 <input checked="" type="checkbox"/> LAN3 <input checked="" type="checkbox"/> LAN4 <input checked="" type="checkbox"/> WLAN1 <input type="checkbox"/> WLAN2 <input type="checkbox"/> WLAN3 <input type="checkbox"/> WLAN4 <input type="checkbox"/> WLAN5 <input type="checkbox"/> WLAN6 <input type="checkbox"/> WLAN7 <input type="checkbox"/> WLAN8
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

LAN.

Configuración de LAN			
Dirección IP	192.168.1.1	Nota: cambiar la IP, cambiará el grupo de IP	
Máscara de subred	255.255.255.0		
Servidor DHCP habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>		
Lista DHCP			
Tipo de red	Iniciar IP	End IP	Tiempo libre (1 ~ 24 horas)
STB	192.168.1.10	192.168.1.20	12
Phone	192.168.1.30	192.168.1.40	12
Camera	192.168.1.50	192.168.1.60	12
Computer	192.168.1.70	192.168.1.80	12
Configuraciones de DNS			
DNS manual	<input type="checkbox"/>		
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/> <input type="button" value="Cancelar"/>			

WLAN.

En este apartado podremos configurar hasta 4 SSID, con sus respectivos parámetros.

Configuración inalámbrica	
Habilitar conexión inalámbrica	<input checked="" type="checkbox"/>
Ajustes básicos	
Tipo de red	802.11b/g/n Mixed
Canal	6
Canal de Banda ancha	20 MHz
Tarifa	Auto (La frecuencia entre paréntesis es para antenas dobles.)
Poder TX	100%
Intervalo de guardia	Corto
Código de país	Espa7a
Configuraciones de seguridad	
índice SSID	SSID1
SSID	RL-SSID1
Habilitar SSID	<input checked="" type="checkbox"/>
SSID oculto	<input type="checkbox"/>
Aislamiento AP	<input type="checkbox"/>
Tipo de cifrado	WPA-PSK
Cifrado WPA	AES
Llave wpa	***** la longitud de la llave no es menor que 8 y no mayor que 64.
Configuraciones de seguridad	

Una vez finalizado los cambios aplicaremos los cambios.

Consulta CNU.

Podemos realizar una búsqueda del esclavo que necesitamos según los parámetros permitidos.

- EoC Manage
  - Lista de CNU
  - Consulta de CNU
  - Plantilla de esclavo
  - Aplicar plantilla
  - Ajuste de la lista blanca
  - Configurar sincronismo
  - Configuración para actualizar CNU.
- Gestionar el sistema
- Gestión de dispositivos
- Gestionar usuario
- RF
- Ajustes avanzados
- Cerrar sesión

Condición de consulta	
Dirección MAC	<input type="text"/> (Formato:H.H.H)
Nombre de usuario	<input type="text"/>
Teléfono	<input type="text"/>
Dirección de contacto	<input type="text"/>
Descripción	<input type="text"/>
<input type="button" value="Consulta"/>	

Esclavos														
Puerto	TEI	MAC	Modelo	Versión de software	Enlazar	Datos de bajada (Mbps)	Datos de subida (Mbps)	Promedio de atenuación / portador (dB)	Autenticación	Habilitar plantilla	Lista blanca	Nombre de usuario	Descripción	Acción
cab0/2	2	741a.e0e4.a840	ANS5004WAC	2.0.30748	✓	255	255	8.00	Si	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<a href="#">Mana Del</a>

## Plantilla de esclavo.

Aquí podremos configurar la plantilla general que podremos aplicar a los equipos.

El apartado anterior describe con claridad como aplicar una plantilla y los diferentes elementos que la componen.

- EoC Manage
  - Lista de CNU
  - Consulta de CNU
  - Plantilla de esclavo
  - Aplicar plantilla
  - Ajuste de la lista blanca
  - Configurar sincronismo
  - Configuración para actualizar CNU.
- Gestionar el sistema
- Gestión de dispositivos
- Gestionar usuario
- RF
- Ajustes avanzados
- Cerrar sesión

Ancho de banda		
Limite en enlace de subida	0	Kbps(0-102400,0 significa limite deshabilitado)
Limite en enlace de bajada	0	Kbps(0-102400,0 significa limite deshabilitado)
Limitación de direcciones MAC		
Limite de número de MAC	0	(0 significa limite desactivado)
Configuración opcional		
WAN <input checked="" type="checkbox"/>	LAN <input checked="" type="checkbox"/>	WLAN <input checked="" type="checkbox"/>
Redes		
Nombre de la interfaz	Mapa del puerto	Opciones
1_INTERNET_B_VID_-1	lan1 lan2 lan3 lan4 wlan1 wlan2 wlan3 wlan4 wlan5 wlan6 wlan7 wlan8	
<input type="button" value="Agregar"/>		
LAN		
<input type="button" value="LAN"/>		
WLAN		
<input type="button" value="WLAN"/>		
WIFI 5G		
<input type="button" value="WIFI5G"/>		
		<input type="button" value="Guardar plantilla"/>

## Aplicar plantilla.

Por defecto la plantilla esta desactivada "cerrar" en caso de querer utilizar la plantilla configurarlo como "abierto".

The screenshot displays the 'Aplicar plantilla' (Apply template) configuration screen. On the left, a dark blue sidebar menu lists various system management options, including 'EoC Manage', 'Lista de CNU', 'Consulta de CNU', 'Plantilla de esclavo', 'Aplicar plantilla', 'Ajuste de la lista blanca', 'Configurar sincronismo', 'Configuración para actualizar CNU.', 'Gestionar el sistema', 'Gestión de dispositivos', 'Gestionar usuario', 'RF', 'Ajustes avanzados', and 'Cerrar sesión'. The main content area shows a form titled 'Aplicar plantilla' with a dropdown menu set to 'cerrar' and two buttons: 'Salvar' and 'Aplicar plantilla'.

## Ajustes de la lista Blanca.

Por defecto "Función de lista blanca" viene deshabilitado. Esto permite que todos los esclavos se añadan de forma automática y sean funcionales. En caso de querer restringir que funcionen directamente se deberá marcar en "On".

Configuración de la lista blanca	
Función de lista blanca	Off ▼
Aplicar los cambios	
Registrar la lista blanca predeterminada de dispositivos	habilitar ▼
Aplicar los cambios	
Anular el registro de la lista blanca predeterminada de dispositivos	inhabilita ▼
Aplicar los cambios	
Dispositivos predeterminados desconocidos lista blanca	inhabilita ▼
Aplicar los cambios	

Ejecutar la lista blanca predeterminada de dispositivos desconocidos	
Ejecutar la lista blanca predeterminada de dispositivos desconocidos ahora	Ejecutar

Configuración de la lista blanca:

- **Función de lista blanca:** Para que se aplique la configuración de lista blanca se deberá de habilitar esta opción. Por defecto todos los esclavos se añaden de forma automática.
- **Registrar la lista blanca predeterminada de dispositivos:** Permite registrar de forma automática a los esclavos. Deberá ir configurada a la inversa de la siguiente.
- **Anular el registro de la lista blanca predeterminada de dispositivos:** Inhabilita el registro de los esclavos. Deberá ir configurada a la inversa de la anterior.
- **Dispositivos predeterminados desconocidos lista blanca:** Pone en lista blanca los equipos que son otros modelos de esclavos en lista blanca.

Ejecutar la lista blanca predeterminada de dispositivos desconocidos:

- **Ejecutar la lista blanca predeterminada de dispositivos desconocidos ahora:** Agregar todos dispositivos desconocidos.

## Configurar sincronismo.

Esta opción describe la dirección de configuración.

Establecer dirección de sincronización	
Dirección de sincronización (solo válido para esclavo de pasarela registrado)	de maestro a esclavo ▼
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/>	

De maestro a esclavo: Como su nombre indicar la configuración que prevalecerá es la del master sobre el esclavo.

De esclavo a maestro: La configuración que prevalece en este caso es la del esclavo. Este modo se usa cuando el master no va a ser utilizado.

Sincronización automática	
Habilitar sincronización automática	Off ▼
Establecer intervalo de sincronización	1 (1 ~ 10080 minutos)
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/>	

Esta opción sincroniza la configuración del esclavo automáticamente cada x minutos en caso de estar habilitada. Ideal para evitar resets de fabrica en los equipos y que pierdan la configuración.

## Configuración para actualizar CNU.

Este paso se deberá de realizar esclavo por esclavo. También es importante saber que solo se podrá actualizar si el esclavo está en modo Route. Los esclavos en modo Bridge no pueden actualizarse por de esta manera.

- EoC Manage
  - Lista de CNU
  - Consulta de CNU
  - Plantilla de esclavo
  - Aplicar plantilla
  - Ajuste de la lista blanca
  - Configurar sincronismo
  - Configuración para actualizar CNU.
- Gestionar el sistema
- Gestión de dispositivos
- Gestionar usuario
- RF
- Ajustes avanzados
- Cerrar sesión

Actualizar					
Modo de actualización	TFTP ▼				
Servidor IP	0.0.0.0				
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/>					
Configuración del modo de actualización del sistema					
Modelo	Modo	Actualizar dirección	Nombre del archivo	Versión	
<input type="button" value="Agregar"/>					

Para Actualizar los esclavos de forma remota seguiremos los siguientes pasos, tenga en cuenta que se deberán agregar tantos como modelos necesiten actualizar:

1. Pulsar agregar.
2. Rellenar los campos de "Configuración de actualización del sistema".

Configuración de actualización del sistema	
Nombre del tipo de dispositivo:	ANS3003 ▼
Modo:	TFTP ▼
Servidor IP:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Nombre del archivo:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Número de control:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Versión:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Mantener la configuración:	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

- Nombre del dispositivo: Tendremos que seleccionar el "Modelo del equipo". Podemos verlo en la tabla de los esclavos [Lista CNU](#).

- Servidor IP: La IP del PC o equipo que usemos como servidor. Tendremos que instalar algún programa como puede ser TFTP64 para usar de servidor TFTP.
- Nombre del archivo: Nombre del archivo que vamos a usar para actualizar el esclavo. Nombre completo del fichero.
- Numero de control: Deberán de localizar el MD5 File Checksum del fichero. Para ello se puede usar páginas web o aplicaciones.
- Versión: Este dato viene en el propio nombre del fichero detrás de una letra "r". Por ejemplo en un fichero "MSS5004W\_EK\_r32321\_U.bin" la version seria "r32321".
- Mantener la configuración: Habilitamos el check si no queremos que una vez actualizado haga un reset de fábrica.

3. Seleccionamos "Mana" en Lista de CNU.

- EoC Manage
  - **Lista de CNU**
  - Consulta de CNU
  - Plantilla de esclavo
  - Aplicar plantilla
  - Ajuste de la lista blanca
  - Configurar sincronismo
  - Configuración para actualizar CNU.
- Gestionar el sistema
  - Gestión de dispositivos
  - Gestionar usuario
  - RF
  - Ajustes avanzados
  - Cerrar sesión

Esclavos														
Seleccionar <span style="float: right;">Esclavos</span>														
Puerto	TEI	MAC	Modelo	Versión de software	Enlazar	Datos de bajada (Mbps)	Datos de subida (Mbps)	Promedio de atenuación / portador (dB)	Autenticación	Habilitar plantilla	Lista blanca	Nombre	Descripción	Acción
cab0/2	2	741a.e0e4.a840	ANS5004WAC	2.0.30748	✓	255	255	8.00	Si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Mana Del
unknown	0	741a.e0e4.6abb	MSS5004W		✗	0	0	0	Si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Mana Del
unknown	0	741a.e0e6.1beb	ANS5004WAC		✗	0	0	0	Si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Mana Del
unknown	0	741a.e0e6.f94f	MSS5004W		✗	0	0	0	Si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Mana Del

Aplicar plantilla
Cancelar

4. Accedemos a la opción de "Actualizar".

- EoC Manage
  - Lista de CNU
  - Consulta de CNU
  - Plantilla de esclavo
  - Aplicar plantilla
  - Ajuste de la lista blanca
  - Configurar sincronismo
  - Configuración para actualizar CNU.
- Gestionar el sistema
  - Gestión de dispositivos
  - Gestionar usuario
  - RF
  - Ajustes avanzados
  - Cerrar sesión

Estado basico
Otro estado
MPDU
Señal
Editar
Qos
Actualizar
Sincronizar
Gestionar
Avanzar

Actualización del módulo

Por favor ingrese el nombre de archivo de actualización:  (la longitud del nombre de archivo no es superior a 25)

Tenga en cuenta que al actualizar por favor no apagar Actualizar

---

Estado de actualización del módulo EoC ninguna

Actualización del sistema

Por favor, configure las información de actualización al principio:

Tenga en cuenta que al actualizar por favor no apagar Actualizar

---

Estado de actualización del sistema ninguna

DESCARGAR PIB ESCLAVO

Tenga en cuenta que mientras descargar, por favor no apagar Descargar

5. Pulsamos "Actualizar"

Estado basico	Otro estado	MPDU	Señal	Editar	Qos	Actualizar	Sincronizar	Gestionar	Avanzar
<b>Actualización del módulo</b>									
Por favor ingrese el nombre de archivo de actualización:		<input type="text"/> (la longitud del nombre de archivo no es superior a 25)							
Tenga en cuenta que al actualizar por favor no apagar							<input type="button" value="Actualizar"/>		
Estado de actualización del módulo EoC		ninguna							
<b>Actualización del sistema</b>									
Por favor, configure las información de actualización al principio:									
Tenga en cuenta que al actualizar por favor no apagar							<input type="button" value="Actualizar"/>		
Estado de actualización del sistema		ninguna							
<b>DESCARGAR PIB ESCLAVO</b>									
Tenga en cuenta que mientras descargamos, por favor no apagar							<input type="button" value="Descargar"/>		

Si no puede descargar el fichero por TFTP puede ser un problema del firewall de Windows o que se ha puesto mal algún parámetro en "Configuración de actualización del sistema."

6. Pasados unos minutos reiniciamos el master y aparecerá la versión nueva del esclavo. Veremos que está hecho y abra terminada la descarga TFTP.

## Gestionar el sistema.

- Gestionar el sistema
  - Información del sistema
  - Guardar configuración
  - Configuración de exportación
  - Restaurar predeterminado
  - Actualización de config
  - Actualización de firmware
  - Reiniciar el sistema

### Información del Sistema.

Da información sobre el sistema, permite identificar el equipo con nombre y lugar.

- EoC Manage
- Gestionar el sistema
  - Información del sistema
  - Guardar configuración
  - Configuración de exportación
  - Restaurar predeterminado
  - Actualización de config
  - Actualización de firmware
  - Reiniciar el sistema
- Gestión de dispositivos
- Gestionar usuario
- RF
- Ajustes avanzados
- Cerrar sesión

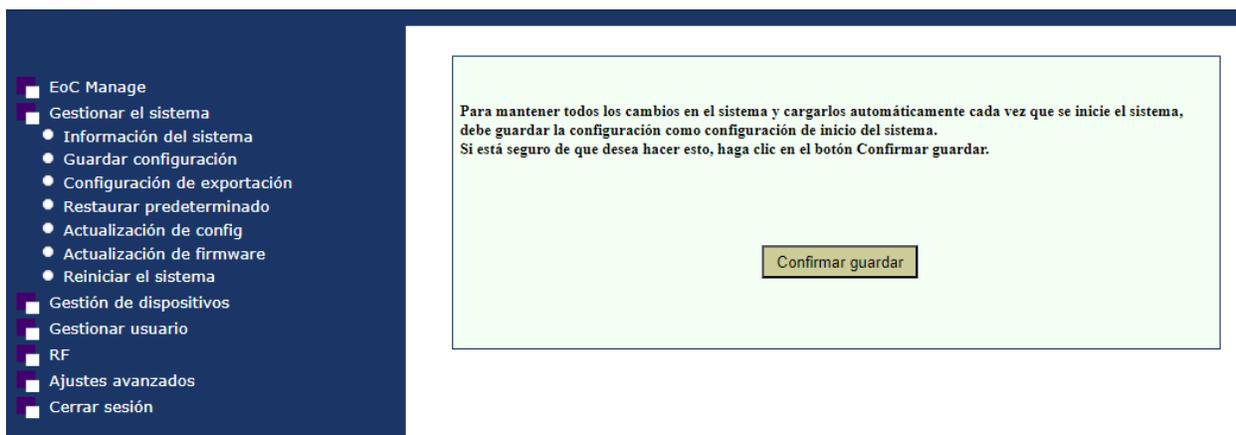
Información del anfitrión	
Nombre de host	EocMaster
Ubicación del sistema	DefaultsysLocation
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/>	

Información del producto	
Nombre del producto	ANM8001H
Base Mac	1c184a31c787
Nombre del sistema	NMS1000
Versión del hardware	Version 1.0
Versión Bootrom	V5
Versión del software	NMS1000 11.3.00(ODM), Release(38839)
Uptime	0 days, 0 hours, 1 minites, 47 seconds

## Guardar configuración.

Menú para guarda la configuración realizada. Después de cada modificación realizada en el master o en la configuración de los esclavos guardadas en el master en él ,menú "EoC Manage" se deberá de guardar. En caso contrario al reiniciar no se volcará la configuración modificada.



## Configuración de exportación.

Exporta la configuración del master.



El fichero resultante se puede importar en cualquier equipo cargándolo como si fuese un nuevo FW en "Actualización de firmware". Tenga en cuenta que la configuración cargada en el master proviene de otro master con el mismo modelo y versión de FW.

## Restaurar predeterminado.

Restaura el master a configuración de fábrica. Es necesario realizar un reinicio del sistema para que se haga efectiva la modificación.

The screenshot shows a dark blue sidebar menu on the left with the following items: EoC Manage, Gestionar el sistema (with sub-items: Información del sistema, Guardar configuración, Configuración de exportación, Restaurar predeterminado, Actualización de config, Actualización de firmware, Reiniciar el sistema), Gestión de dispositivos, Gestionar usuario, RF, Ajustes avanzados, and Cerrar sesión. The main content area is light green and contains the following text: "Para restaurar la configuración de inicio a la configuración predeterminada de fábrica. Debes borrar la configuración de inicio del sistema guardado actual. Si está seguro de que desea hacer esto, haga clic en el botón Restaurar predeterminado." Below the text is a button labeled "Restaurar predeterminado".

## Actualización de configuración.

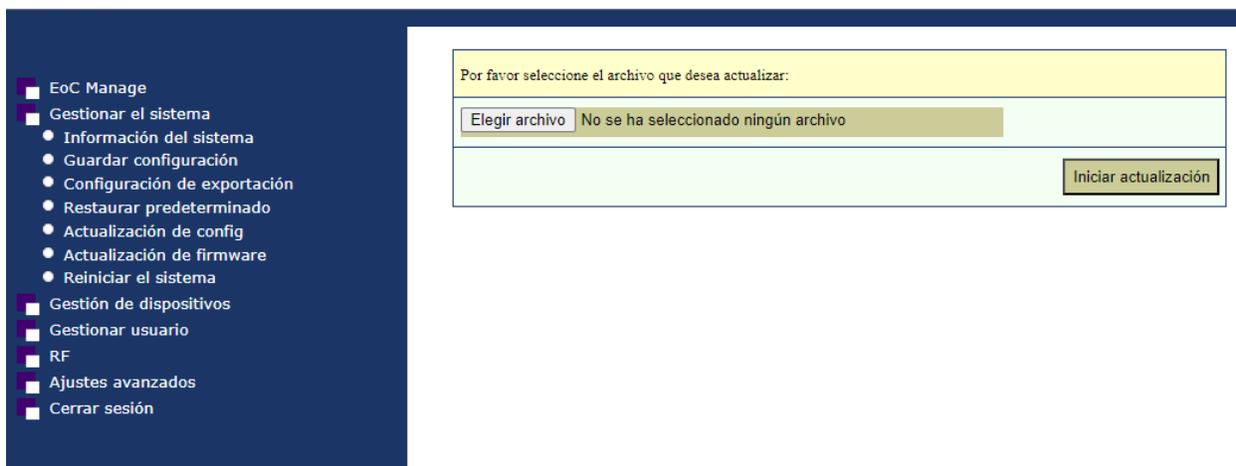
Podemos importar el fichero que creamos cuando realizamos una copia de seguridad. Por defecto el nombre del fichero es "rlos\_cfg.install".

The screenshot shows the same sidebar menu as above. The main content area is light green and contains the following text: "Por favor seleccione el archivo que desea actualizar:". Below this is a file selection interface with a button labeled "Elegir archivo" and a text box containing "No se ha seleccionado ningún archivo". At the bottom right of the main area is a button labeled "Iniciar actualización".

## Actualización de firmware.

Selecciona el firmware nuevo para actualizar el maestro. **IMPORTANTE VERIFICAR QUE EL ARCHIVO QUE VA A CARGAR ES UNA EXTENSION ".install" YA QUE EL FICHERO QUE DESCARGA PUEDE SER UN ARCHIVO COMPRESADO ".zip" POR LO QUE TENDRA QUE DESCOMPRESARLO ANTES DE CARGARLO EN EL MASTER.**

Después de actualizar es recomendable realizar un "Restaurar predeterminado" para que se aplique la actualización de forma correcta.



## Reiniciar el sistema.

Reinicia el sistema. No se perderá la configuración guardada previamente con la opción "Guardar configuración".



## Gestión de dispositivo.

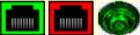
- Gestión de dispositivos
  - Puertos
  - VLAN
  - Límite de Velocidad

### Puertos.

Nos muestra el estado de las diferentes interfaces del equipo.

- EoC Manage
- Gestionar el sistema
- Gestión de dispositivos
  - Puertos
  - VLAN
  - Límite de Velocidad
- Gestionar usuario
- RF
- Ajustes avanzados
- Cerrar sesión

Gestión de puertos



**Realice click en cualquier puerto para ver o configurar detalles.**

Ejemplo de color	
<span style="color: green;">■</span>	El puerto está administrativamente levantado y el enlace está arriba.
<span style="color: red;">■</span>	El puerto está administrativamente levantado y el enlace está caído.
<span style="color: blue;">■</span>	El puerto está administrativamente caído.

Esta página se actualizará automáticamente en 22 segundos.

[Refresca ahora](#)

## VLAN.

GESTIÓN DE VLAN	
Lista de VLAN:	default <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Crear"/>

Detalles de la VLAN	
NOMBRE DE VLAN:	default
ID de VLAN:	1
VLAN IP:	172.16.5.241
NETMASK:	255.255.255.0
PUERTA:	
<input type="button" value="Cambio"/>	

PUERTOS VLAN	
Puertos etiquetados:	
Puertos sin etiquetar:	0 1 2
<input type="button" value="Config"/>	

El botón crear permite añadir las VLANs que el Master va a procesar. Si las VLANs no están añadidas y vinculadas a los puertos su tráfico no pasara. Podemos asignar una IP para el master en cada VLAN.

Los puertos son los siguientes;

- 0:DATA IN 1.
- 1:Data IN 2.
- 2:RF+DATA OUT.

## Límite de Velocidad.

Nos permite limitar el límite de trafico de las diferentes interfaces por defecto viene deshabilitado.

Límite de Velocidad		
Puertos	Datos de bajada(0~1048512)	Datos de subida(0~1048512)
eth0/0	<input type="text" value="0"/> Kbps	<input type="text" value="0"/> Kbps
eth0/1	<input type="text" value="0"/> Kbps	<input type="text" value="0"/> Kbps
cable0/2	<input type="text" value="0"/> Kbps	<input type="text" value="0"/> Kbps
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/>		

- EoC Manage
- Gestionar el sistema
- Gestión de dispositivos
  - Puertos
  - VLAN
  - Límite de Velocidad
- Gestionar usuario
- RF
- Ajustes avanzados
- Cerrar sesión

## Gestionar usuario.

- Gestionar usuario
  - Lista de usuarios
  - Agregar usuario
  - Editar usuario
  - Borrar usuario

### Lista de usuarios.

Nos muestra los usuarios actuales y el Rol definido.

- EoC Manage
- Gestionar el sistema
- Gestión de dispositivos
- Gestionar usuario
  - Lista de usuarios
  - Agregar usuario
  - Editar usuario
  - Borrar usuario
- RF
- Ajustes avanzados
- Cerrar sesión

Usuarios actuales en el sistema	
Nombre de usuario	Rol del usuario
admin	Usuario administrador
user	Usuario normal
Total 2 usuarios en el sistema.	

### Agregar usuario.

Nos permite Crear usuarios. El usuario normal está limitado y únicamente puede realizar a la gestión de los esclavos.

- EoC Manage
- Gestionar el sistema
- Gestión de dispositivos
- Gestionar usuario
  - Lista de usuarios
  - Agregar usuario
  - Editar usuario
  - Borrar usuario
- RF
- Ajustes avanzados
- Cerrar sesión

**Agregar usuario**

Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión que desea agregar:

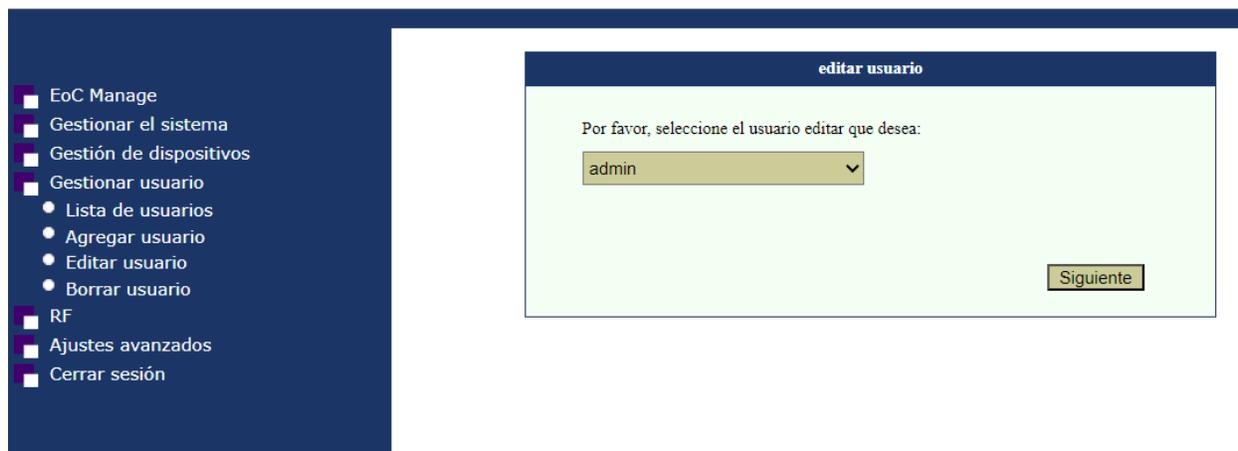
Nombre de usuario:

Contraseña de inicio de sesión:

Confirmar contraseña de inicio de sesión:

## Editar usuario.

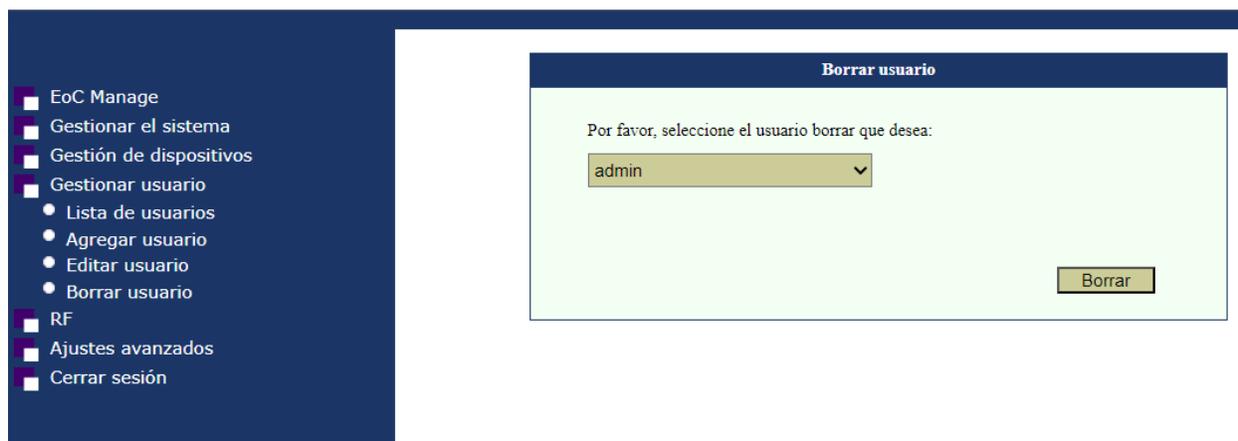
Nos permite Modificar la contraseña de acceso del usuario o cambiarlo a uso de administrador. El usuario normal no tendrá acceso a la mayoría de las opciones sin podrá configurar esclavos.



En caso de perder el acceso al master por olvidar la contraseña la única manera será realizar un reset de fabrica con el botón de RESET del frontal. Se deberá mantener apretado unos 30 segundos.

## Borrar usuario.

Nos permite borrar un usuario.



Atención no borrar el usuario con privilegios de administrados. En dicho caso al perder el acceso y gestión deberán de realizar un reset de fábrica.

**RF.**

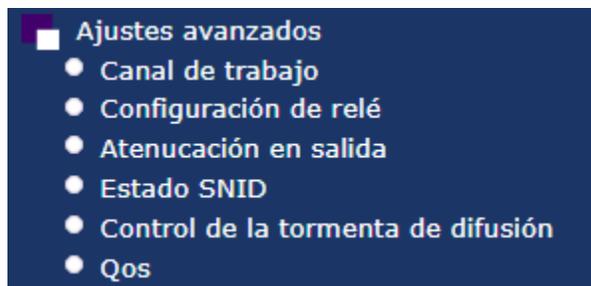
RF  
 Nivel y ancho de banda

Nivel y ancho de banda.

Nivel y ancho de banda	
Puerto	cab 0/2 ▼
nivel de salida	108 dBuV (84~112)
startfreq	7.5 MHz
endfreq	67.5 MHz (22.5~67.5)
Aplicar los cambios	

Podemos ajustar el nivel de señal de salida. Es recomendable subir el nivel de salida a 112.

## Ajustes avanzados.



### Canal de trabajo.

Establece la forma de comunicación de maestro a esclavo. Si hubiera algún problema a la hora de vincular el esclavo con el maestro no hacen link puede ser debido a esta opción.

Si existe algún problema podemos probar de poner la configuración siguiente:

Canal de trabajo	
Puerto	cab 0/2 ▼
Canal	All Tones ON(ATO) ▼
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/>	

## Configuración de relé.

Nos permite modificar el NMK.

- EoC Manage
- Gestionar el sistema
- Gestión de dispositivos
- Gestionar usuario
- RF
- Ajustes avanzados
  - Canal de trabajo
  - Configuración de relé
  - Atenuación en salida
  - Estado SNID
  - Control de la tormenta de difusión
  - Qos
- Cerrar sesión

Configuración de relé	
Puerto	cab 0/2 <input type="button" value="v"/>
MAC	f4:3e:61:dc:78:1c
Versión del software	INT7400-MAC-7-1-7131-00-17-20131108-FINAL-AR7410-D
Nombre del tipo de módulo	7400(Master) <input type="button" value="v"/>
NMK	HomePlugAV <input type="button" value="v"/> (NMK predeterminado: HomePlugAV)
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/>	
<input type="button" value="Descargar PIB Archivo de EOC Mod"/>	

## Atenuación de salida.

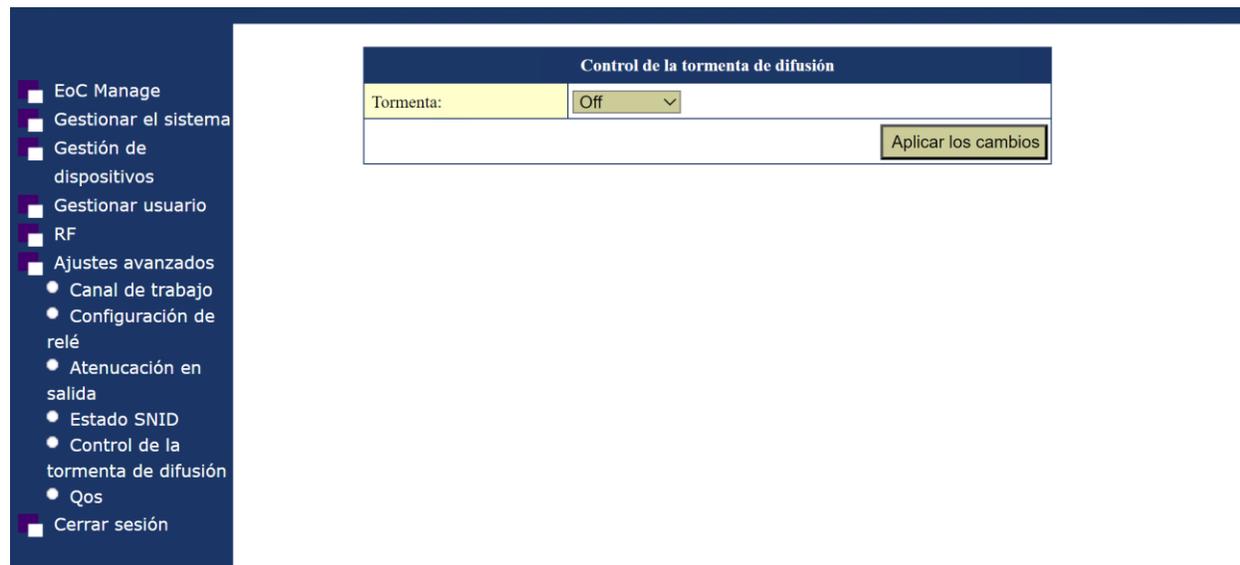
Nos permite atenuar la salida de RF por si tenemos interferencias con otros dispositivos en la misma banda de trabajo.

- EoC Manage
- Gestionar el sistema
- Gestión de dispositivos
- Gestionar usuario
- RF
- Ajustes avanzados
  - Canal de trabajo
  - Configuración de relé
  - Atenuación en salida
  - Estado SNID
  - Control de la tormenta de difusión
  - Qos
- Cerrar sesión

Ajustar el nivel de salida	
Coax Puerto2	disable <input type="button" value="v"/>
	0dB <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/>	

## Control de la tormenta de difusión.

Cuando detecta mucho Broadcast, bloquearía el tráfico broadcast a los esclavos. Protección para no desbordar los esclavos por ejemplo si se introduce tráfico Broadcast por error o necesidad al master.



QoS.

- EoC Manage
- Gestionar el sistema
- Gestión de dispositivos
- Gestionar usuario
- RF
- Ajustes avanzados
  - Canal de trabajo
  - Configuración de relé
  - Atenuación en salida
  - Estado SNID
  - Control de la tormenta de difusión
  - Qos
- Cerrar sesión

Qos			
Tipo de QOS		CAP por defecto ▼	
VLAN Tag		CAP por defecto	
Prioridad-0	Bajo ▼	Prioridad-1	Más bajo ▼
Prioridad-1	Más bajo ▼	Prioridad-2	Más bajo ▼
Prioridad-2	Más bajo ▼	Prioridad-3	Bajo ▼
Prioridad-3	Bajo ▼	Prioridad-4	Alto ▼
Prioridad-4	Alto ▼	Prioridad-5	Alto ▼
Prioridad-5	Alto ▼	Prioridad-6	Más alto ▼
Prioridad-6	Más alto ▼	Prioridad-7	Más alto ▼
Prioridad-7	Más alto ▼		
CAP por defecto			
IGMP:	CAP 3 ▼	Unicast:	CAP 1 ▼
Managed Stream:	CAP 2 ▼	Multicast Broadcast:	CAP 1 ▼
Aplicar los cambios			

Qos			
Asignación de Buffer Tx Basada en Prioridad			
On	Off ▼		
Cap0 and Higher:	20 %	Cap1 and Higher:	25 %
Cap2 and Higher:	45 %	Cap3:	10 %
Aplicar los cambios			

Seleccionando los diferentes "Tipo de QoS" se aplicarán los parámetros configurados.

- VLAN TAG: Se asigna la prioridad según configuremos la QOS en el esclavo.
- TOS Bits: Se asigna la prioridad según configuremos la QOS en el esclavo.
- CAP por defecto. Se aplica el QOS en función del tipo de tráfico.

QOS asignación de Buffer TX Basada en prioridad: Podemos habilitarlo y reservar un % de tráfico en función del CAP que tenga asignado. Se usa únicamente cuando se selecciona la opción "CAP por defecto."

### Cerrar sesión.

Nos permite salir al menú inicial para acceder con nuestro usuario y elegir idioma.

•• Este manual ha sido desarrollado con el objetivo de brindar orientación y apoyo. Sin embargo, la empresa no asume responsabilidad alguna por posibles errores, omisiones o cambios en los procedimientos aquí descritos. Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones en el contenido del manual sin previo aviso.