



EKSELANS BY ITS

MANUAL DE USUARIO

IPC M300

250019

Internet por coaxial



V03

INDICE

IPC M300.....	3
Diagrama de instalación.....	3
Conexión al IPC M300.....	4
Interfaz.....	5
EoC Manage.....	5
Canal de trabajo.....	6
Auto VID.....	6
Lista CNU.....	7
Plantilla de esclavo.....	10
Plantilla a aplicar.....	10
Sincronizar configurar.....	11
Gestionar el sistema.....	12
Gestión de dispositivo.....	13
RF.....	13

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.

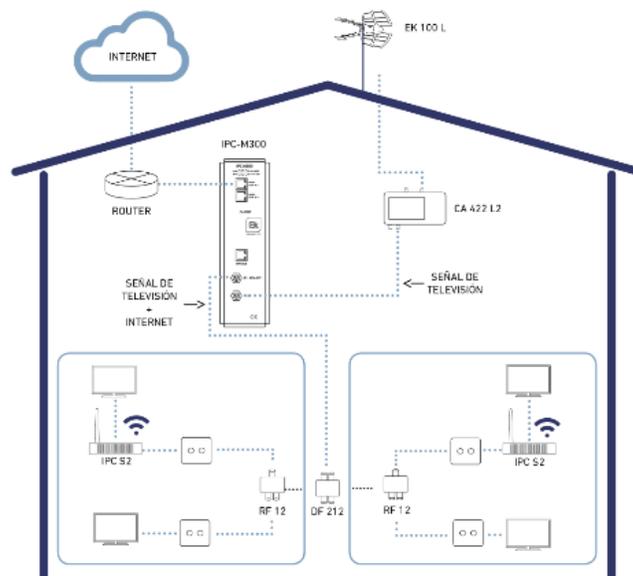
-**MGMT/DATA IN X:** Este Puerto permite pasar el tráfico de internet y conectarse al equipo a través de la IP – 192.168.1.254.

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

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

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

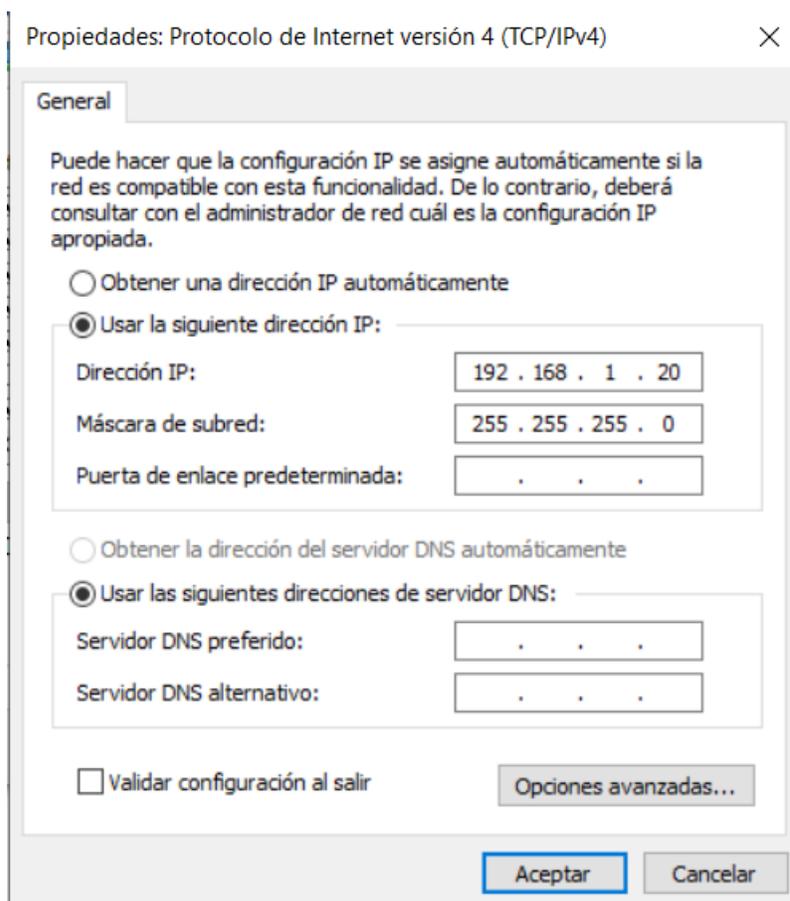
Diagrama de instalación



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. Configurar el adaptador de red del PC con una IP estática. Para facilitar la configuración en EK disponemos de la aplicación **Ek NET Adapter**, con la que podemos configurar de forma fácil el adaptador de red. Se puede descargar de forma gratuita desde <https://ek.plus/software/>, en el apartado "EK NET ADAPTER".



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

Interfaz

The screenshot shows the Ek user interface. On the left is a dark blue navigation menu with the Ek logo and the text 'EKSELANS BY ITS'. The menu items are: EoC Manage, Gestionar el sistema, Gestión de dispositivos, Gestionar usuario, RF, Ajustes avanzados, and Cerrar sesión. On the right, there are two tables. The first table is titled 'Información del anfitrión' and contains fields for 'Nombre de host' (EocMaster) and 'Ubicación del sistema' (DefaultsysLocation), with an 'Aplicar los cambios' button. The second table is titled 'Información del producto' and contains fields for 'Nombre del producto' (ANM8001H), 'Base Mac' (1c184a31c2e3), 'Nombre del sistema' (NMS1000), 'Versión del hardware' (Version 1.0), 'Versión Bootrom' (V5), and 'Versión del software' (NMS1000 11.3.00(ODM), Release(19253)).

EoC Manage

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

The screenshot shows the 'EoC Manage' menu with the following options: Canal de trabajo, Auto VID, Lista de CNU, Consulta de CNU, Registro de dispositivos, Plantilla de esclavo, Plantilla aplicar, Ajuste de la lista blanca, Sincronizar configurar, Actualizar Configurar, and Prueba de bucle.

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) ▼
Aplicar los cambios	

Auto VID

Aquí podemos establecer automáticamente cual va ser la VLAN por defecto para los diferentes puertos del maestro.

Configuración automática de VID	
Habilitar	Cerrar ▼
Puerto 0 start VID	1 (1 - 4093)
Puerto 0 final VID	1 (1 - 4093)
Puerto 1 start VID	1 (1 - 4093)
Puerto 1 final VID	1 (1 - 4093)
Puerto 2 start VID	1 (1 - 4093)
Puerto 2 final VID	1 (1 - 4093)
Puerto 3 start VID	1 (1 - 4093)
Puerto 3 final VID	1 (1 - 4093)
Aplicar los cambios	

Lista CNU

Nos muestra todos los equipos conectados al maestro.

Esclavos													
Seleccionar	Esclavos												
Puerto	TEI	MAC	Modelo	Enlazar	DownStream (Mbps)	UpStream (Mbps)	Atenuación media / portadora(dB)	Autenticación	Habilitar plantilla	Lista blanca	Nombre	Descripción	Acción
cab0/2	3	1c18.4a34.8b47	ANS5004WAC	✓	255	255	0.00	Si	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Mana Del
unknow	2	1c18.4a2f.8cbf	MSS5004W	✗	0	0	0	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 basico	Otro estado	MPDU	Señal	Editar	Qos	Actualizar	Sincronizar	Gestionar	Avanzar
Estado basico									
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.

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.

Plantilla a aplicar

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

Sincronizar configurar

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 ▼
Aplicar los cambios	

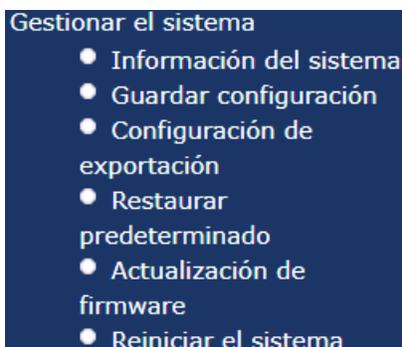
De maestro a esclavo: Como su nombre indicar la configuración que prevalecerá es la del master sobre el esclavo.

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	inhabilitar ▼
Establecer intervalo de sincronización	1 (1 ~ 10080 minutos)
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.

Gestionar el sistema



- **Información del Sistema:** Da información sobre el sistema, permite identificar el equipo con nombre y lugar.
- **Guardar configuración:** Menú para guarda la configuración realizada.
- **Configuración de exportación:** Exporta la configuración del master.
- **Restaurar predeterminado:** Restaura el master a configuración de fábrica.
- **Actualización de firmware:** Selecciona el firmware nuevo para actualizar el maestro.
- **Reiniciar el sistema:** Reinicia el sistema.

Gestión de dispositivo

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.

RF

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)
<input type="button" value="Aplicar los cambios"/>	

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