



EKSELANS BY ITS

MANUAL DE USUARIO

IPC 24 / IPC AC

250020/250021

Equipos esclavos para EKOAX+



V03

INDICE

Instalación	4
Embalaje y accesorios	4
Características de hardware	5
Instalación del IPC 24/ IPC AC.....	7
Conexión del IPC 24/ IPC AC.....	7
Trabajando con el IPC 24/IPA AC.....	8
Preparación para la gestión web del IPC 24/IPC AC.....	8
Entrar en el Web Management.....	9
Interfaz de gestión web.....	10
Introducción	10
Menu principal.....	10
Status.....	11
Device information	11
WAN Information.....	11
LAN Information.....	12
Remote Management Status (SOLO EN IPC 24).....	12
NAT Status	13
Network.....	14
Broadband Setup	14
LAN Settings.....	16
QoS.....	18
WLAN2 (SOLO EN IPC AC).....	19
WLAN.....	20
Remote Control (SOLO EN IPC 24).....	21
Time Synchronisation	21
Security (seguridad).....	22
Firewall.....	22
URL Filtering.....	22
MAC Filtering.....	23

IP Filtering/Port Filter	23
Remote Web Management	24
Proto Filters	24
Service.....	25
DDNS	25
Advance NAT.....	25
Port Forwarding	26
IGMP	26
System	27
Administration.....	27
Backup /Flash Firmware.....	27
Reboot	28
Diagnosis.....	28
Language	29
Ejemplos de Instalación	30
Características	31

Instalación

La unidad de usuario de internet por coaxial, modelo IPC 24 y IPC AC, le permite realizar en combinación con la unidad principal de cabecera, modelo IPC-M300, una instalación de internet rápida y segura a través del cable coaxial.

En este capítulo encontrará la siguiente información:

- Embalaje y accesorios del IPC 24 o IPC AC
- Características hardware del IPC 24 o IPC AC
- Instalación del IPC 24 o IPC AC
- Conectar el IPC 24 o IPC AC

Embalaje y accesorios

En el embalaje del IPC encontrará, además del manual que tiene en sus manos, los siguientes componentes:



Unidad de usuario



Cable Ethernet



Fuente de alimentación

Características de hardware

Panel trasero



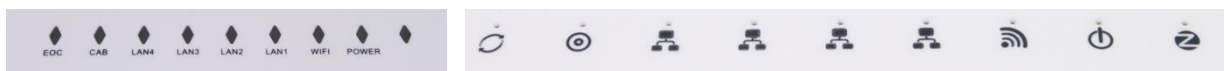
IPC 24



IPC AC

- **CABLE:** Entrada de la señal de radiofrecuencia.
- **TV:** Salida de la señal de radiofrecuencia.
- **Ethernet: LAN1 -LAN4:** Puertos Ethenet LAN para conectar un PC directamente al equipo. Puede trabajar en modo router.
- **DC 12V:** Conector para alimentación.
- **ON/OFF:** Botón de encendido / apagado.
- **Reset:** Botón de reset.
- **Antena:** 1 Antena Wifi en el IPC 24 y 2 antenas en el IPC AC.
- **USB:** Puerto USB SOLO EN IPC AC.

Panel frontal



IPC 24

IPC AC

El dispositivo dispone de los siguientes LEDs de estatus:

IPC 24

- **EOC: (Ethernet Over Coaxial):** En verde, el dispositivo está en funcionamiento correctamente.
- **CAB:** En verde con ligeros parpadeos, está funcionando correctamente. Apagado, el equipo está apagado o no hay comunicación con el dispositivo de cabecera.
- **LAN1-4:** En verde, el puerto LAN ha establecido una conexión Ethernet con otro dispositivo (por ejemplo, un PC). Con parpadeo en verde, está en proceso de transmisión o recepción de datos. Apagado, el equipo está apagado o no hay conexión Ethernet con otro dispositivo.
- **WIFI:** En verde está funcionando de forma correcta. Apagado, el equipo está apagado o no hay conexión Wifi establecida.
- **POWER:** En verde, indicará que el equipo está conectado a la corriente y funcionando correctamente.

IPC AC

- **EOC: (Ethernet Over Coaxial):** En verde, el dispositivo está en funcionamiento correctamente.
- **CAB:** En verde con ligeros parpadeos, está funcionando correctamente. Apagado, el equipo está apagado o no hay comunicación con el dispositivo de cabecera.
- **LAN1-4:** En verde, el puerto LAN ha establecido una conexión Ethernet con otro dispositivo (por ejemplo, un PC). Con parpadeo en verde, está en proceso de transmisión o recepción de datos. Apagado, el equipo está apagado o no hay conexión Ethernet con otro dispositivo.
- **WIFI:** En verde está funcionando de forma correcta. Apagado, el equipo está apagado o no hay conexión Wifi establecida.
- **POWER:** Parpadeo verde/rojo indicará que el equipo está conectado a la corriente y funcionando correctamente.

Instalación del IPC 24/ IPC AC

La unidad de usuario le permite acceder a internet, bien a través de una conexión Wifi o bien conectando un PC a uno de los puertos LAN del equipo.

Es importante tener en cuenta que el alcance de la red Wifi dependerá de la ubicación de esta unidad de usuario. Para obtener unos resultados óptimos, a continuación, encontrará una serie de recomendaciones:

1. Ubique el IPC en el área / habitación donde se encuentren los equipos ordenadores, tablets. La conexión mejorará si está en la línea de vista de esta unidad de usuario IPC.
2. Intente ubicar el equipo lejos de posibles fuentes de interferencias, tales como ventiladores, sistemas de seguridad Wireless, micro ondas, transmisores a 2,4 GHz o estaciones base de teléfonos inalámbricos.
3. Así mismo le recomendamos que mantenga el equipo alejado de superficies metálicas.

Conexión del IPC 24/ IPC AC

Para realizar la conexión de esta unidad de usuario, siga los siguientes pasos:

1. Conecte el puerto LAN a un dispositivo (por ejemplo, un PC).
2. Conecte el conector RF IN al cable coaxial proveniente de la red de distribución, el cual estará conectado al dispositivo de cabecera IPC-M300.
3. Alimente el dispositivo a través de la fuente de alimentación suministrada.
4. Pulse el botón On/Off del panel trasero para poner en funcionamiento el IPC. Quedará parpadeando el LED en verde/rojo.

Trabajando con el IPC 24/IPA AC

Acceso al dispositivo esclavo IPC 24/IPC AC

En este capítulo se explica cómo acceder y configurar el esclavo IPC 24 y IPC AC después de completar el cableado tal y como se explica en el capítulo anterior.

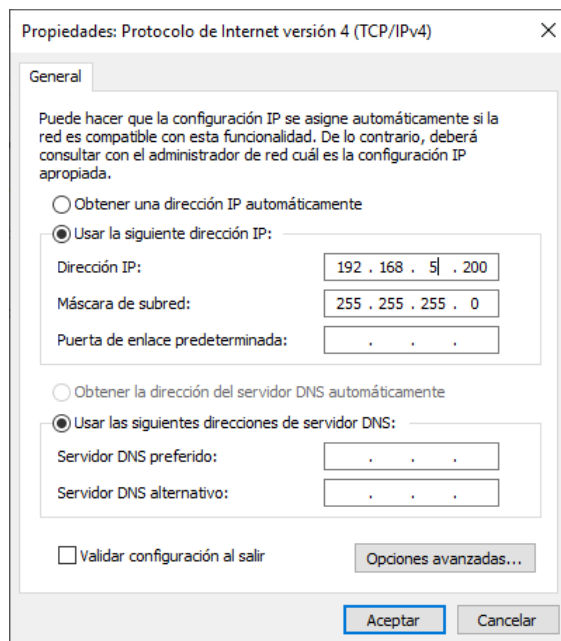
Este capítulo contiene las siguientes secciones:

- Preparación de la configuración.
- Acceso al esclavo.

Preparación para la gestión web del IPC 24/IPC AC

Antes de acceder al IPC es importante confirmar la conexión entre el equipo y el PC sea correcta. Se recomienda seguir los pasos siguientes:

1. Configurar la dirección IP del PC a 192.168.5.X (2~254), máscara de subred 255.255.255.0



2. Hacer un "ping" a la dirección IP del IPC (por defecto 192.168.5.1). Si el PC recibe una respuesta correcta al comando ping, significará que la conexión entre el PC y el IPC es correcta.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.418]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Lab>ping 192.168.5.1

Haciendo ping a 192.168.5.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.5.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.5.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.5.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.5.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.5.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Lab>
```

Entrar en el Web Management

1. Abrir un navegador de internet y escribir la siguiente dirección IP: <http://192.168.5.1>. Al pulsar "Enter" aparecerá la pantalla de acceso al IPC 24/IPC AC.



Username:

Password:

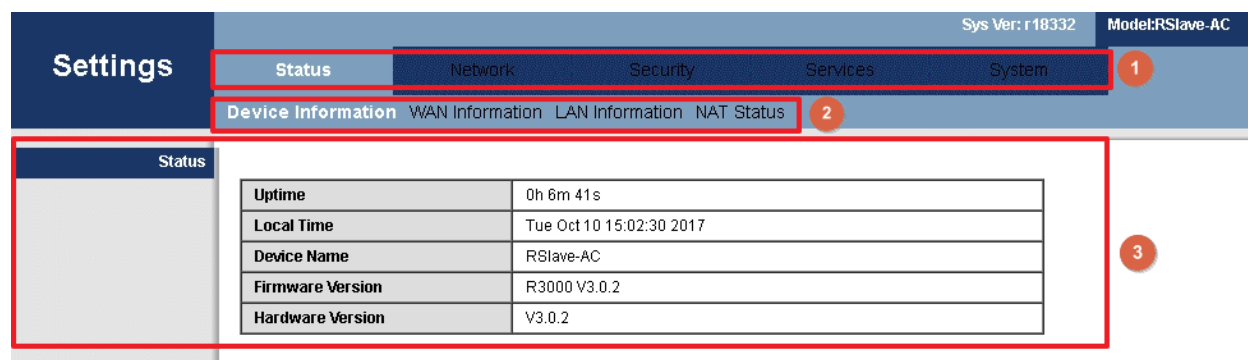
2. Las credenciales para acceder como administrador son: Username: **ekselans** Password: **ek.plus**.
3. Hecho esto, pulsar Enter para acceder a la gestión del dispositivo.

Nota: es posible modificar la password desde la interfaz web de gestión.

Interfaz de gestión web

La interfaz de gestión web le permitirá configurar rápidamente las distintas funciones de los IPC.

Introducción



La interfaz se compone de tres áreas según se muestra en la imagen anterior:

1. Área menú principal
2. Área sub menú.
3. Área para mostrar los resultados.

Menu principal

- **Status:** Device information, WAN information, LAN Information, Remote Management Status (SOLO EN IPC 24), NAT Status
- **Network:** Broadband Setup, LAN Settings, QoS, WLAN 2 (SOLO EN IPC AC), WLAN, Remote Control (SOLO EN IPC 24), Time Synchronisation
- **Security:** Firewall, URL Filtering, MAC Filtering, IP/Port Filter, Remote Web Management, Proto Filters.
- **Services:** DDNS, Advance NAT, Port Forwarding, IGMP.
- **System:** Administration, Backup/ Flash Firmware, Reboot, Language.

Status

El apartado "Status" incluye submenús que nos mostraran diferentes valores de conexión WAN y LAN.

Device information

Hacer clic en el apartado "Device information" para acceder a la siguiente pantalla:

Settings	
Status	Network
Device Information WAN Information LAN Information NAT Status	
Status	
Uptime	0h 18m 34s
Local Time	Tue Oct 10 15:14:23 2017
Device Name	RSlave-AC
Firmware Version	R3000 V3.0.2
Hardware Version	V3.0.2

Se mostrará el modelo, funcionalidad del modelo en cuestión, versión hardware y versión software.

WAN Information

El menú nos mostrará la siguiente información relacionada Con la red:

Settings			
Status	Network		
Device Information WAN Information LAN Information NAT Status			
WAN Status			
Internet Name	Internet Status	IP Address	Netmask
1_INTERNET_R_VID_	link up	172.16.5.134	255.255.255.0
Internet Name	Default Gateway	Primary DNS	Secondary DNS
1_INTERNET_R_VID_	172.16.5.5	172.16.5.5	8.8.8.8
Eoc Status			
Eoc Link Status	link up		
Eoc Line Attenuation(dB)	00		
Eoc Uplink(Mbps)	404		
Eoc Downlink(Mbps)	460		
Eoc Up SNR(dB)	28.074		
Eoc Down SNR(dB)	31.824		

La página mostrará el estado de la conexión WAN.

Muestra el nombre de la conexión WAN actual, tipo de conexión, estado de la conexión, Gateway por defecto, dirección IP obtenida, máscara de subred, DNS1 preferido y DNS2.

También nos mostrara valores de conexión con la cabecera, como: atenuación, subida/bajada, y niveles de ruido.

LAN Information.

Nos mostrara diferente información como el estado del Wifi, los errores y paquetes enviados y recibidos del mismo, así como el SSID su estado y encriptación.

También nos mostrara información de la parte de LAN, la MAC de nuestro esclavo o en el caso de tener algún dispositivo conectado la IP del mismo y los errores en los paquetes enviados y recibidos.

Settings		Status	Network	Security	Services	System	
Device Information WAN Information LAN Information NAT Status							
WLAN Status							
Wireless Status		enable					
Channel		6					
RX				TX			
Bytes	Packets	Error	Drop	Bytes	Packets	Error	Drop
0	0	0	0	0	0	0	0
LAN Status							
MAC Address		1C:18:4A:34:83:80					
IP Address		192.168.5.1					
Device	IP Address	MAC Address	Status				
Computer	192.168.5.187	50:b7:c3:8e:a9:1a	Dynamic				
RX				TX			
Bytes	Packets	Error	Drop	Bytes	Packets	Error	Drop
915008	7550	0	0	9938411	9164	0	0

Remote Management Status (SOLO EN IPC 24)

Nos muestra el estado de la gestión remota.

Settings		Status	Network	Security	Services	System
Device Information WAN Information LAN Information Remote Management Status NAT Status						
Interactive Establish						
Inform Active Reported		-				
Receive ITMS Request Status		-				
ITMS Settings Status						
ITMS Settings Status		Not issued				

NAT Status

Nos muestra la información NAT. Protocolo con la stack de salida, stack de destino y su tiempo máximo.

Settings
Status
Network
Security
Services
System

Device Information
WAN Information
LAN Information
NAT Status

Active NAT Connections

ID	Protocol	Source	Destination	Timeout
1	UDP	172.16.5.5:5678	255.255.255.255:5678	35
2	TCP	192.168.5.197:52023	172.217.17.3:443	591
3	TCP	192.168.5.197:52035	40.67.251.132:443	546
4	TCP	192.168.5.197:52155	172.16.5.118:7070	600
5	TCP	192.168.5.197:52034	40.67.251.132:443	546
6	UNKNOWN	0.0.0.0:	224.0.0.1:	595

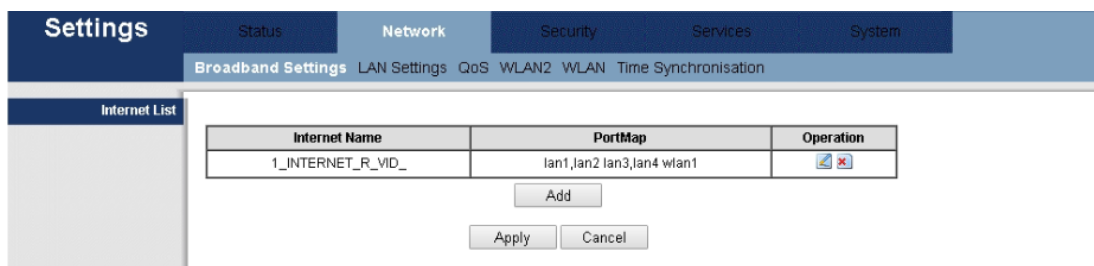
Page: 1/1 (Total Number:6)

Network

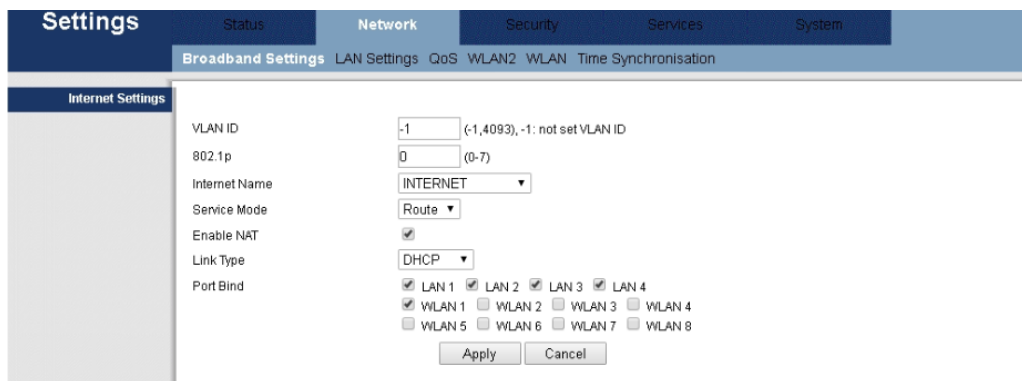
Desde este menú podremos configurar y gestionar los parámetros de funcionamiento tanto de la WAN, LAN o la WLAN(Wifi).

Broadband Setup

Encontraremos la Red configurada por defecto. Podremos modificar, borrar o agregar una nueva red. Se pueden configurar diferentes conexiones WAN para ofrecer diferentes servicios a los usuarios.



Si accedemos a modificar o crear una nueva nos encontraremos con las siguientes opciones:



A través de esta opción se realizan los ajustes de la red WAN. La conexión WAN puede trabajar bajo modo "route" o modo "bridge". Se puede asociar un puerto LAN o Wifi a la conexión WAN en la parte Bind Port.

- **VLAN ID:** Asignamos un numero a la VLAN habilitada
- **802.1p:** Asignamos una prioridad a la VLAN, siendo 1 la mas baja y 7 más alta.
- **INTERNET NAME:**
 - **TR06g:** La conexión se usa para TR06g
 - **INTERNET:** La conexión se utiliza para INTERNET, no soporta TR06g.
 - **VOIP:** La CONEXIÓN E UTILIZA PARA Voz IP
 - **INTERNET_VOIP:** La conexión se utiliza para INTERNET y VOIP.
 - **TR06g_INTERNET:** La conexión se utiliza para INTERNET y TR06g.
 - **Other:** Para otras opciones.
- **Service mode:**
 - **Route:** Cuando se establece la conexión en modo Router, el IP de la WAN se puede obtener de tres formas: DHCP, estático o bien PPPoE. Es el modo por defecto.
 - **Bridge:** No gestiona las IP, funciona de modo transparente adquiriendo DHCP de otro router. Al actuar de forma transparente todo quedara dentro de la red del router que presta el servicio. Si se elige este modo de funcionamiento el PC o cualquier otro dispositivo obtendrá la dirección IP de un equipo de capa superior después de conectarse.
- **ENABLE NAT:** Habilita/deshabilita NAT en la conexión.
- **LINK Type:**
 - **DHCP:** Adquiere IP dinámica. Y en caso de elegir DHCP, el router obtendrá la dirección IP automáticamente de un dispositivo de capa superior.
 - **Static IP:** Asignamos una IP manualmente.

Link Type	Static IP ▼
IP Address	<input type="text"/>
Subnet Mask	<input type="text"/>
Gateway	<input type="text"/>
Primary DNS	<input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/>

- **PPPoE:** Adquirimos IP por medio de protocolo PPP, tendremos que asignar un **usuario** y **contraseña**.

Link Type	<input type="text" value="PPPoE"/>
PPPoE Account	<input type="text"/>
PPPoE Password	<input type="text"/>
Service Name (Optional)	<input type="text"/>
Idle Time (Optional)	<input type="text"/> Minutes
MTU (Optional)	<input type="text"/> (64~1492)

- **Bind Port:** Asignación de una puerta con el servicio WAN La conexión WAN por defecto para todas las puertas es en modo Router. Si se elige una nueva conexión WAN en modo Bridge, se puede asignar/desasignar una puerta del modo Router. Se pueden configurar diferentes conexiones WAN para ofrecer diferentes servicios a los usuarios.

Nota: todas las puertas vienen definidas por defecto en modo Router. Si se fija alguna conexión en modo Bridge, la puerta elegida se desconectará de la WAN. La conexión WAN se compartirá con todas las puertas definidas en modo router excepto aquéllas definidas en modo Bridge.

Es necesario elegir un tipo de conexión en la configuración de la conexión WAN. Y como se ha mencionado, se puede elegir entre tres modos: estático (static), DHCP y PPPoE en función de la aplicación.

LAN Settings

Este menú permite la configuración de los servicios IP de la red LAN, tales como DHCP.

Los IPC vienen preconfigurados en modo router, para utilizar direcciones IP privadas en la parte de la red LAN, y para actuar como servidor DHCP. La configuración por defecto del router LAN es:

- Dirección IP LAN: 192.168.5.1
- Máscara de subred: 255.255.255.0

Estas direcciones forman parte del rango de direcciones privadas para ser usadas en redes privadas y están disponibles para la mayor parte de las aplicaciones. Si la red en la que se instalará el IPC necesita un esquema de direcciones IP diferente, éste se puede cambiar en el menú "LAN Settings" tal y como se muestra en la siguiente imagen:

Settings Status **Network** Security Services System

Broadband Settings **LAN Settings** QoS WLAN2 WLAN Time Synchronisation

LAN Settings

IP Address: 192.168.5.1 Note: change the IP, will change the IP pool

Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Server Enable:

DHCP List

Network type	Start IP	End IP	Leasetime (minutes)
STB	192.168.5.10	192.168.5.20	720
Phone	192.168.5.30	192.168.5.40	720
Camera	192.168.5.50	192.168.5.60	720
computer	192.168.5.100	192.168.5.200	720

DNS Settings

Manual DNS:

Primary DNS: 8.8.8.8

Secondary DNS: 8.8.4.4

Apply Cancel

Nota 1: en caso de modificar las direcciones IP LAN en el router mientras se está conectado a través de un navegador, éste se desconectará. Será necesario entonces abrir una nueva conexión utilizando la nueva dirección IP y acceder de nuevo.

Por defecto el IPC actúa como servidor DHCP. Éste asigna IP, servidor DNS y el Gateway por defecto a todos los PCs conectados a la red LAN. La dirección IP asignada por defecto (192.168.5.1) es también la dirección del Gateway. El IPC asignará las direcciones IP a todos los PCs conectados, seleccionándolas de un rango de direcciones especificadas en la pantalla "LAN Settings".

DNS: Servidor que permite acceder a sitios web a través de sus nombres. Si el proveedor de internet requiere información específica de estos servidores, seleccionar esta opción e introducir las direcciones IP de los servidores DNS.

Nota 2: DHCP es la abreviación de Dynamic Host Configuration Protocol, el cual asigna automáticamente direcciones IP, máscara de subred y gateway por defecto a los usuarios de una LAN.

DHCP Server Enable

Network type	Start IP	End IP	Leasetime (minutes)
STB	192.168.5.10	192.168.5.20	720
Phone	192.168.5.30	192.168.5.40	720
Camera	192.168.5.50	192.168.5.60	720
computer	192.168.5.100	192.168.5.200	720

Manual DNS

Primary DNS

Secondary DNS

- **DHCP Server:** activar / desactivar la función DHCP.
- **IP Pool Starting Address:** La dirección IP a partir de la cual el servidor DHCP comenzará a suministrar direcciones IP a los usuarios de la red.
- **IP Pool Ending Address:** Dirección final del rango de IPs que suministra el servidor DHCP.
- **Lease Time:** Tiempo que se le permite a un usuario estar conectado a través de la dirección IP suministrada automáticamente. Esto permite volver a asignar direcciones IP que ya no están en uso.

QoS

Nos permite activa Quality of Service para priorizar paquetes dependiendo de su tipo.

Mode

Enable

Bandwidth (0-1000*1000*100)bps

Enable DSCP Mark

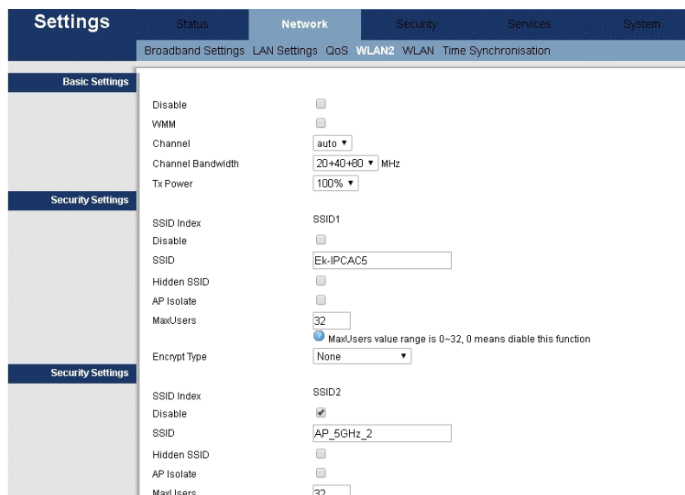
Enable 802.1P

Plan

Queue	Priority	Enable
1	Highest	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Higher	<input checked="" type="checkbox"/>
3	High	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Middle	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Low	<input type="checkbox"/>
6	Lowest	<input type="checkbox"/>

WLAN2 (SOLO EN IPC AC)

Este apartado es posible activar/desactivar la red Wifi 5Ghz, definir los canales Wireless, tipo de funcionamiento.



- **Disable:** Activar / desactivar WLAN.
- **WMM:** Activamos el Wifi Multimedia. Esta función proporciona calidad de servicio (QoS) a las aplicaciones multimedia y prioriza la transmisión de estos datos. Para todos los que tenemos routers de clase N (IEEE 802.11N) es NECESARIO habilitar esta función para que podamos sincronizar y pasar datos más rápidamente. Si deshabilitamos esta función, nuestro router se verá limitado a 54Mbps.
- **Channel:** Fijar el canal de trabajo manualmente (selección de la lista propuesta), o bien fijarlo en modo automático.
- **Channel Bandwith:** Ancho de banda del canal.
- **Tx Power:** Potencia de emisión Wifi.
- **SSID:** Identifica el "set" de servicios con una red Wifi determinada
- **Disable SSID:** Habilita/deshabilita el SSID.
- **Hide SSID:** Marcar esta opción para ocultar el SSID.
- **AP Isolate:** Permite aislar la red Wifi de la red principal.
- **Max Users:** Máximo de usuarios permitidos en el SSID.
- **Encryption method:** Seleccionar el tipo de encriptación: None (ninguno), WEP, WPA- PSK, WPA2 -PSK y Mixed WPA2/WPA -PSK. En caso de elegir uno, será necesario configurar el método de identificación y la clave.

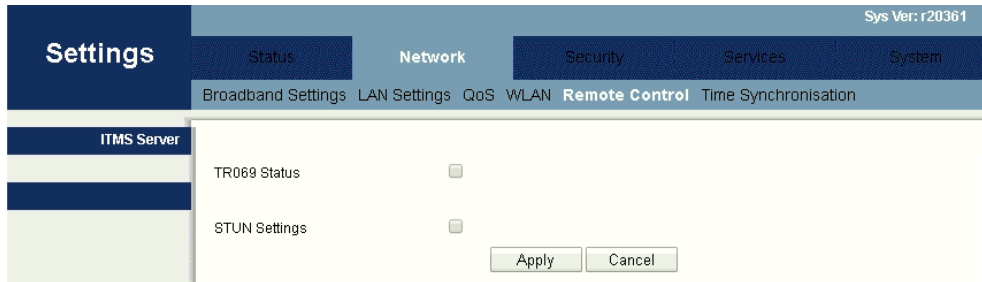
WLAN

En este apartado es posible activar/desactivar la red Wifi, definir los canales Wireless, tipo de funcionamiento.

- **Enable:** Activar/desactivar WLAN.
- **Network Type:** Protocolo Wifi con el que emitiremos.
- **Channel:** Fijar el canal de trabajo manualmente (selección de la lista propuesta), o bien fijarlo en modo automático.
- **Channel Bandwith:** Ancho de banda del canal.
- **Rate:** Velocidad de conexión Wifi, por defecto automático.
- **Tx Power:** Potencia de emisión Wifi.
- **SSID:** Identifica el "set" de servicios con una red Wifi determinada.
- **Enable SSID:** Habilita el SSID.
- **Hide SSID:** Marcar esta opción para ocultar el SSID.
- **AP Isolate:** Permite aislar la red Wifi de la red principal.
- **Max Users:** Maximo de usuarios permitidos en el SSID.
- **Encryption method:** Seleccionar el tipo de encriptación: None (ninguno), WEP, WPA- PSK, WPA2 -PSK y Mixed WPA2/WPA -PSK. En caso de elegir uno, será necesario configurar el método de identificación y la clave.

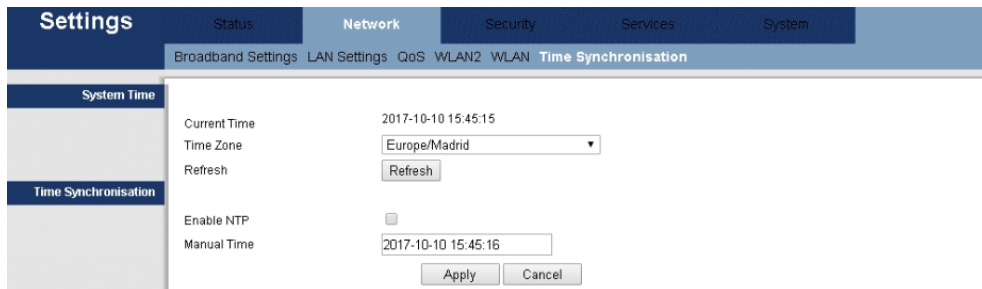
Remote Control (SOLO EN IPC 24)

Podemos activar/desactivar protocolo que utilizan las operadoras para configurar remotamente los routers ADSL o cablemódems.



Time Synchronisation

Podemos configurar la hora de diferentes maneras. Es posible realizarlo de forma manual, por defecto no viene activado el NTP (Network Time Protocol) para adquirir la hora de forma automática.



Security (seguridad)

Desde este apartado podremos configurar diferentes tipos de seguridad sobre nuestro equipo.

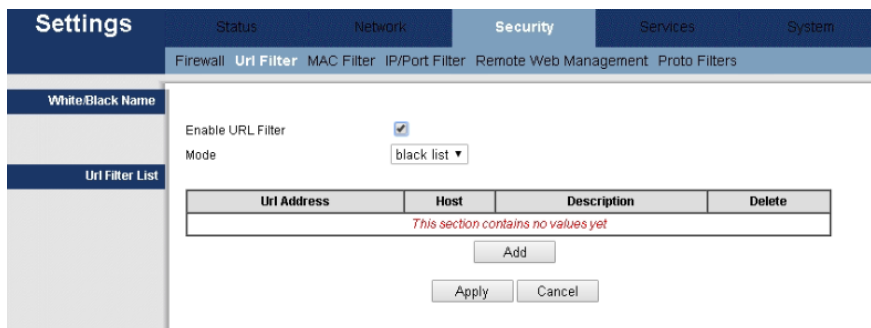
Firewall

Podemos seleccionar diferentes tipos de protección. Por defecto: SYN, TCP/UDP PortScan, ICMP, Smurf, Ping of Death, Winnuke.



URL Filtering

Opción que permite añadir una tabla de filtro para direcciones URL. Pulsar el botón "Add" para añadir las reglas que se desean establecer, seguidamente "Apply".



MAC Filtering

Mediante esta opción se puede activar / desactivar el filtro MAC Pulsar el botón "Add" para añadir las reglas deseadas, seguidamente "Apply".

The screenshot shows the 'Settings' page with the 'Security' tab selected. Under 'Security', the 'MAC Filter' sub-tab is active. The 'Enable MAC Filter' checkbox is checked. The 'Mode' is set to 'black list'. Below this is a table with columns 'MAC Address', 'Description', and 'Delete'. The table is currently empty, with a red message below it stating 'This section contains no values yet'. There is an 'Add' button below the table and 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom.

IP Filtering/Port Filter

Mediante esta opción se puede activar / desactivar el filtro IP. Pulsar el botón "Add" para añadir las reglas deseadas, seguidamente "Apply".

The screenshot shows the 'Settings' page with the 'Security' tab selected. Under 'Security', the 'IP/Port Filter' sub-tab is active. The 'Enable IP/Port Filter' checkbox is checked. The 'Mode' is set to 'black list'. Below this is a table with columns: 'Name', 'Source IP', 'Source Port', 'Dest IP', 'Dest Port', 'Protocol', 'Link', 'Interface', and 'Delete'. The table is currently empty, with a red message below it stating 'This section contains no values yet'. There is an 'Add' button below the table and 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Remote Web Management

Nos permite configurar la IP y el puerto para acceso remoto.

The screenshot shows the 'Settings' menu with 'Security' selected. Under 'Security', 'Remote Web Management' is chosen. The configuration fields are:

- Web Management Port: 80
- Remote Management IP: 0.0.0.0 (with a dropdown arrow and the instruction '(Enter 255.255.255.255 for all)')

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are visible at the bottom.

Proto Filters

Mediante esta opción se puede activar / desactivar el filtro para la WAN.

The screenshot shows the 'Settings' menu with 'Security' selected. Under 'Security', 'Proto Filters' is chosen. The configuration options are:

- ICMP From WAN:
- Telnet From WAN:
- SSH From WAN:
- HTTP From WAN:

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are visible at the bottom.

Service

En la parte de "service" podremos redireccionar puertos o configurar diferentes parámetros como el DDNS, UPNP Setup, entre otros.

DDNS

Podremos realizar un Sistema Dinámico de Nombres de Dominio si nos registramos en las web de los diferentes proveedores y seguimos los pasos necesarios.

The screenshot shows the 'Settings' menu with 'Services' selected. Under 'Services', 'DDNS' is chosen. The configuration fields are as follows:

Enabled	<input type="checkbox"/>
Service	3322.org
Service Port	80
Host Name	mypersonaldomain
Domain	dyndns.org
Interface	1_INTERNET_R_VID_
Username	useradmin
Password	

Buttons: OK, Cancel

Advance NAT

Nos permite desactivar diferentes protocolos.

The screenshot shows the 'Settings' menu with 'Advanced NAT' selected. The configuration options are:

Enable H.323	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable RTSP	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable L2TP	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable IPSec	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable FTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable DMZ	<input type="checkbox"/>

Buttons: Apply, Cancel

Port Forwarding

Podremos poner la dirección de origen destino y los puertos origen destino ara redireccionar puertos.

The screenshot shows the 'Settings' interface with the 'Services' tab selected. Under 'Services', 'Port Forwarding' is chosen. The configuration fields are as follows:

Name	0000
Internal IP	192.168.16.255
Internal Port	
Protocol	TCP/UDP
Remote IP	192.168.1.1
External Port	
Interface	1_INTERNET_R_VID
Status	Enable

Buttons: OK, Cancel

IGMP

Nos permite activar como IGMP proxy y IGMP Snooping para la gestión de paquetes de multicast.

The screenshot shows the 'Settings' interface with the 'Services' tab selected. Under 'Services', 'IGMP' is chosen. The configuration fields are as follows:

Enable IGMP Snooping	Enable
Enable IGMP Proxy	Disable

Buttons: Apply, Cancel

System

Menú de mantenimiento del sistema podremos administrar el acceso al equipo, restaurar o modificar el Firmware o cambios de lenguaje.

Administration

En este apartado podemos modificar el usuario y la contraseña de acceso al equipo.

The screenshot shows the 'Settings' interface with the 'System' tab selected. Under 'Administration', the 'User Manage' section is active. It contains a dropdown menu for 'User Name' set to 'useradmin', two text input fields for 'New Password' and 'New Password Confirmation', and 'OK' and 'Cancel' buttons.

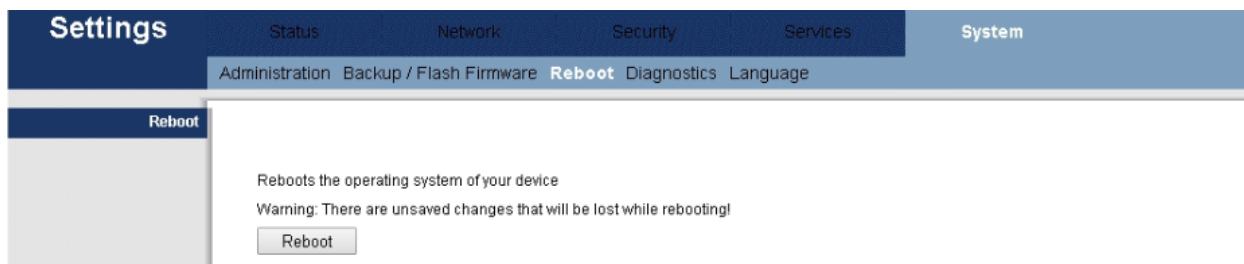
Backup /Flash Firmware

Desde esta pestaña Podemos realizar una copia de seguridad y recargarla (Backup file/Restore file), realizar un reset de fabrica "Reset router to defaults:" o actualizar el sistema "Firmware image".

The screenshot shows the 'Settings' interface with the 'System' tab selected. Under 'Administration', the 'Backup / Flash Firmware' section is active. It is divided into two sub-sections: 'Backup / Restore' and 'Flash Firmware'.
 In the 'Backup / Restore' section, there are three rows: 'Backup file:' with a 'Backup' button; 'Reset router to defaults:' with a 'Default' button; and 'Restore file:' with a 'Seleccionar archivo' button, the text 'Ningún archivo seleccionado', and a 'Restore' button.
 In the 'Flash Firmware' section, there are two rows: 'Keep settings:' with a checked checkbox; and 'Firmware image:' with a 'Seleccionar archivo' button, the text 'Ningún archivo seleccionado', and a 'Flash Firmw' button.

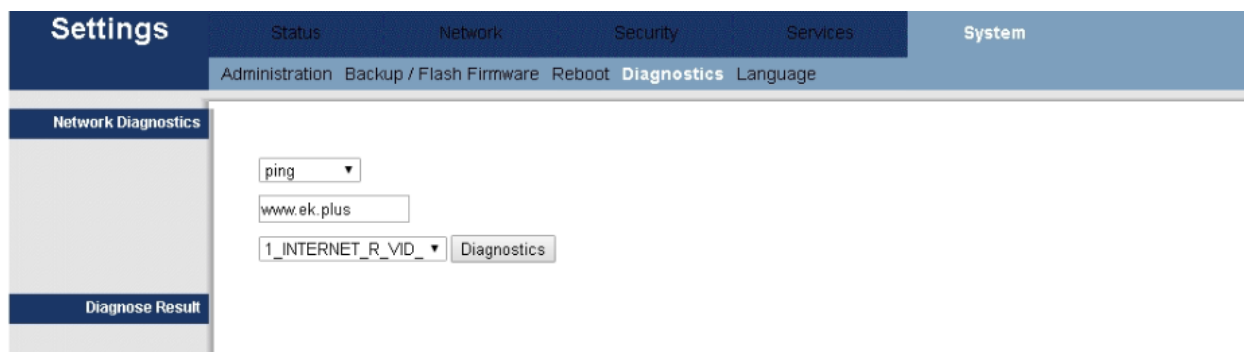
Reboot

Esta opción permite hacer un reinicio del dispositivo. Para ello pulsar el botón "Reboot" que aparecerá al seleccionar esta opción.



Diagnosis

Podemos realizar un ping a una dirección web para verificar que tenemos internet en el equipo. Elegimos la página de Google ya que la que aparece por defecto no funciona por seguridad de la web.



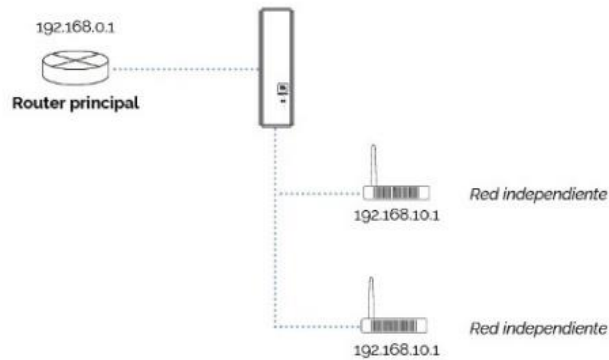
Language

Podemos seleccionar dos idiomas, Ingle o Chinese.



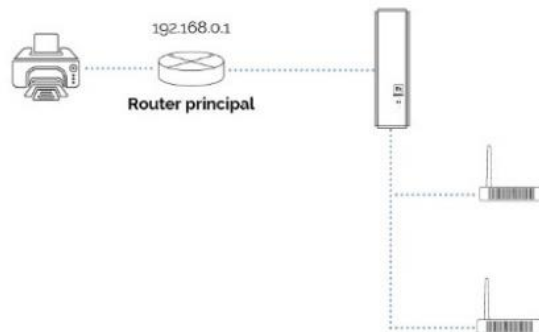
Ejemplos de Instalación

Instalación 1: Modo Router



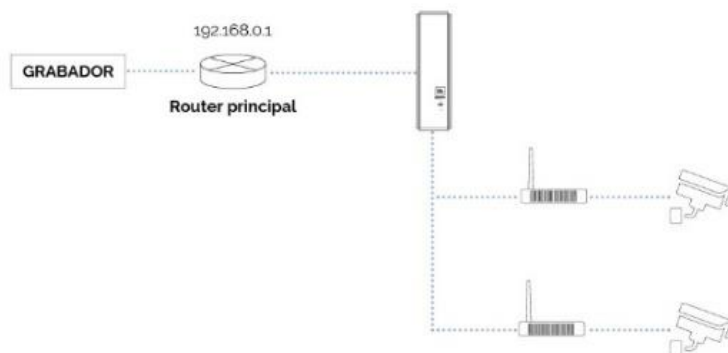
* Los equipos IPC no ven que hay en la red principal 192.168.0.1. Tampoco entre ellos

Instalación 2: Modo Bridge



* Los equipos están en la red principal, viendo si hay otros dispositivos. Pueden utilizar la impresora.
Nota: Entre ellos no pueden ver que hay conectado

Instalación 3: Modo Bridge con cámaras



Nota: Para su correcto funcionamiento, el grabador ha de estar en el router principal. La comunicación entre equipos de esclavo-esclavo no es posible

Características

Propiedad	Descripción
Consumo	<5W
Fuente de alimentación	12V/1A
Dimensiones	160x120x32 mm
Temperatura de trabajo	0°C~50°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C~85°C
Humedad	10%~90% sin condensación
Humedad de almacenamiento	10%~90% sin condensación