

SISTEMAS DE PUNTOS DE ACCESO INALAMBRICOS INTERIOR/EXTERIOR

Manual de Productos

Especificaciones

Índice de Contenidos



- Presentación
- Hardware
- Interfaz de Usuario
- Acceso al equipo de serie
- Home
- Asistente. Configuración de Modos
- WiFi
- Red
- Seguridad
- Administración
- Especificaciones Técnicas







- Los equipos AP 300 LP, AP750NG, AP1200W2 son equipos de interior. Los equipos CPE300-24LP, CPE300, CPE750 O y CPE1200-OLP son de exterior. Todos los equipos de Ek son compactos y de alta funcionalidad ideal para dotar de conectividad WiFi a particulares y oficinas
- El funcionamiento de los equipos depende del modo seleccionado:
 - Los modos Access Point (AP) y Repetidor permiten crear una red WiFi nueva o extender una que ya existe, funcionando como bridge ethernet
 - Los modos Gateway y WISP permiten configurar el equipo como router de acceso a internet a través de un acceso cableado (modo Gateway) o inalámbrico (modo WISP)
- El AP 300 LP únicamente dispone de una radio WiFi en 2'4GHz. El resto de equipos dispone de dos radios (2'4GHz y 5GHz) ampliamente configurables
- Todos los AP interiores puede ser montado en techo o pared y admite alimentación por fuente o PoE. Los exteriores la fijación es para mástil.











?



CPE300-24LP





CPE300



 $(\widehat{\mathbf{r}})$



CPE750 O/CPE1200-OLP





Interfaz de Usuario... Secciones



Home	Home	Home	Permite el acceso a la pantalla principal de control del estado del dispositivo
Asistente	Asistente	Asistente	Da paso a la pantalla de selección de uno de los cuatro modos básicos de funcionamiento del dispositivo
	WIFI	WiFi	Para acceder a las pantallas de configuración WiFi: configuración básica, avanzada, VLAN y control de acceso radio
Configuración	Red	Red	Permite configurar los parámetros IP del dispositivo su gestión, direccionamiento de usuario y, en los modos router, la configuración WAN
WiFi	Seguridad	Seguridad	Las funciones de seguridad permiten habilitar filtros de contenido y de comunicaciones. Disponible sólo en los modos Gateway y WISP
Administrar	Administrar	Administrar	La administración del dispositivo permite su actualización, configuración de hora y otras funciones de gestión de usuarios y calidad de servicio
CPE 300-24LP SUPER WDS		СРЕ	Opción únicamente disponible en el CPE 300-24LP en el modo SUPER WDS . Permite administrar enlaces punto a punto conectados al AP.



Acceso al equipo de serie



Para acceder a los AP, siga los siguientes pasos:

- Conectarse a los AP con un cable de red o de forma inalámbrica. Por defecto la red inalámbrica son Ek_.... la contraseña por defecto es 123456789.
- Configurar el adaptador de red del PC con una IP estática tal como aparece en la imagen. 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 <u>https://ek.plus/software/</u>, en el apartado " EK NET ADAPTER".
- 3. Abrir un navegador web e ir a la URL: <u>http://192.168.188.253</u>
- 4. Contraseña: admin.

Propiedades: Protocolo de Internet versió	ón 4 (TCP/IPv4) X
General	
Puede hacer que la configuración IP se asi red es compatible con esta funcionalidad. I consultar con el administrador de red cuál apropiada. Obtener una dirección IP automáticar	gne automáticamente si la De lo contrario, deberá es la configuración IP mente
Osar la siguiente dirección IP:	
Dirección IP:	192 . 168 . 188 . 200
Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:	· · ·
Obtener la dirección del servidor DNS	automáticamente
Usar las siguientes direcciones de ser	vidor DNS:
Servidor DNS preferido:	
Servidor DNS alternativo:	
Validar configuración al salir	Opciones avanzadas
	Aceptar Cancelar

Home... Estado General del Dispositivo



Seguridad

Home... MODO WDS EN CPE 300-24LP



Modos de Operación... Configuración



Flujo de Configuración



5



Modos de Operación... Configuración EN CPE 300-24LP



Flujo de Configuración



14

Ek

Modos de Operación... tipos Bridge



Los modos tipo **Bridge** configuran el dispositivo para la transmisión de datos entre sus puertos ethernet y sus radios WiFi. Las funciones IP (routing, DHCP, seguridad, etc.) no están activas en estos modos







El modo AP (Access Point) proporciona cobertura WiFi a partir de la conexión LAN, con posibilidad de activar hasta 4 SSIDs por banda (4 en 2'4GHz y otras 4 en 5GHz). El modelo **AP 300 LP** solo funciona en 2'4GHz. En este modo se pueden configurar, incluso, VLANs que se asocian a los SSIDs radiados.

El dispositivo sigue siendo gestionable a través de su propia dirección, ya sea una IP fija configurada o una obtenida por DHCP.

modo Repetidor

El modo Repetidor realiza la conexión principal como cliente de una WiFi ya existente, ya sea en 2'4 o en 5GHz.). El modelo **AP 300 LP** solo funciona en 2'4GHz.

Esta conexión se extiende a los puertos ethernet y al resto de WiFi's que se puedan configurar en este equipo



Modos de Operación... tipos Router



Los modos tipo **Router** aíslan la red interior de Internet, y para ello los **AP** activan funciones IP como NAT, DHCP, enrutamiento y seguridad



modo Gateway

El modo Gateway permite la conexión a Internet a través del puerto WAN y dispone de capacidad de traslación de direcciones (NAT), asignación de IPs (DHCP) y filtrado de seguridad. Las redes WiFi forman parte de la red local configurada junto con el puerto LAN



modo WISP

En el modo WISP es posible usar el **AP** como router de acceso a Internet a través de una red WiFi de un ISP. La conexión principal ahora se establece configurando como cliente uno de los SSIDs del equipo, dejando así el resto de interfaces (WAN, LAN y el resto de SSIDs WiFi) para la conexión de usuarios locales

Modos de Operación... Super WDS



Point to Point





Outdoor CPE----DVR----Monitor PC



IP Cam----Outdoor CPE



El modo de operación CPE se configura seleccionando la opción WDS en el asistente, pudiendo así configurar conexiones punto-a-punto o multipunto (con un máximo de hasta 4 terminales o CPEs)

punto-a-punto

El terminal local actúa como host ("H", en el display inferior) y el remoto como cliente ("C"). El cliente se configura con la IP por defecto (192.168.188.253), mientras que el host se autoasigna una dirección IP que no esté en uso. Ambas direcciones son consultables a través del display inferior.

punto-multipunto

Se pueden enlazar hasta 4 terminales remotos (clientes, "C") con un mismo host ("H"), lo que permite aplicaciones como videovigilancia remota, conexión online de ubicaciones remotas, etc.



Asistente... Flujo de Configuración



El asistente de configuración de los AP permite seleccionar y configurar los modos de operación, con un sencillo flujo que guía a través de sus etapas. El modelo **AP300LP solo funciona hasta Wifi 2G.**



Asistente... Flujo de Configuración CPE 300-24LP

El asistente de configuración de los AP permite seleccionar y configurar los modos de operación, con un sencillo flujo que guía a través de sus etapas. El modelo **AP300LP solo funciona hasta Wifi 2G.** Εk

EKSELANS BY ITS



Asistente... Configuración Enlace WDS por display



Por defecto todos los equipos vienen configurados en modo Super WDS. En caso de resetear uno de los equipos se deberá de volver a enlazar siguiendo los siguientes pasos:

- Con los dos equipos en un escenario controlado mediante botón F y S configuramos uno de los dos como H y el otro como C. También deberán estar en el mismo canal, un ejemplo es emisor H009 y el receptor C009.
- Realizamos una búsqueda de <u>los dos enlaces</u> al mismo tiempo con el botón RST (de forma breve). Sabemos que realiza la búsqueda ya que en el display saldrá una P en la parte izquierda.
- 3. Deberían quedar enlazados, realizamos una prueba de conexión. Si se ha realizado correctamente, al pulsar el botón S , debería mostrarnos en el display diferentes valores:
- C (client) o H (host) y el canal, ejemplo: H009.
- A253:Es la IP de acceso al equipo para su gestión, ejemplo 192.168.188.253.
- P-04: Potencia en el enlace. Nivel de potencia recibido en dBm.





Asistente... Configuración Enlace WDS CPE 300-24LP





Selección de la BSSID de servicio

Configuración de Seguridad para establecer un nivel de seguridad en el enlace (su activación no es imprescindible)



En el modo **SUPER WDS** se establece una conexión punto a punto con el emisor seleccionado.

Debemos de realizar una búsqueda del **BSSID** con el cual queremos establecer la conexión. Al seleccionarlo se completará de forma automática el apartado **marca**. Si realizamos la configuración de esta manera se ha de repetir el proceso en **los dos equipos por lo que aconsejamos utilizar el método anterior (usar los display)**

Marca del enlace con el que conectara

Adelpictare

Ek

EKSELANS BY ITS

Asistente... Configuración Enlace WiFi

2 Enlace WiFi





En los modos **WISP** y **Repetidor** la salida a Internet se establece con una conexión WiFi a un servicio existente (SSID de servicio). Una radio de los **AP** se configura como cliente y establece así el enlace para dar salida al tráfico de usuario.

En el modo **Gateway** la conexión se establece por el puerto WAN, mientras que en el modo **AP** es indistinto entre los puertos LAN o WAN, excepto al usar VLANs, que son sólo conmutables por el puerto WAN.

- Posibilidad de selección del SSID a través de **scan WiFi**
- Opción de **asociación fija** a una radio remota (bloqueo de MAC, BSSID)

La opción P2P es específica del modo Repetidor y permite propagar la configuración WDS entre terminales (Se recomienda su desactivación)



Εk

EKSELANS BY ITS

Asistente... Configuración IP LAN/Gestión

3a Configuración IP LAN





Configurar la dirección IP LAN del los **AP** en el asistente nos facilita su gestión después del reinicio.

Se soportan tres modos posibles de configuración IP:

- Dirección IP Estática, para introducción manual del direccionamiento IP (como muestra la figura),
- Dirección IP desde AC, es la opción preferente si la instalación integra una controladora WiFi de Ek (CAP1 ó CAP2). Esta opción permite gestionar una dirección IP específica para los AP de forma automática y siempre separada de las direcciones asignadas a los terminales de usuario,
- Dirección IP desde Gateway, usa el protocolo DHCP para obtener una dirección IP del router de acceso. Por tanto, la dirección IP de gestión de los AP será accesible para los usuarios de la red LAN.

(*) Ejemplo de configuración.

Fk

EKSELANS BY ITS



Asistente... Configuración IP WAN

3b Configuración IP WAN





La configuración IP WAN del **AP** aplica a los modos **Gateway** (puerto WAN) y **WISP** (una WiFi configurada como cliente).

El método de gestión de la dirección IP se selecciona en función de la configuración de la red que da acceso a Internet, con tres opciones posibles:

- Dirección IP Estática, para introducción manual del direccionamiento IP (dirección IP, máscara de red y dirección de la puerta de enlace) y los servidores DNS (primario y secundario),
- PPPoE, una opción de conexión configurable con parámetros de usuario (nombre y contraseña) y de servicio (nombre del servidor y nombre del servicio PPPoE). Consultar al proveedor de Internet en caso de duda,
- **DHCP**, para obtener la dirección IP de un router de acceso a Internet (o equivalente).

(*) Ejemplo de configuración.

EKSELANS BY ITS

Asistente... Configuración WIFI 2'4GHz

Ek Ekselans by its







El **asistente** de configuración permite configurar los parámetros básicos de las dos radios WiFi. Los parámetros que se ofrecen como opción dependen de la configuración avanzada activa (sección "WiFi"). Los parámetros seleccionables son los siguientes:

- _ Activación, permite activar o no esta radio,
- **SSID**, permite configurar el nombre de la señal a radiar y seleccionar su ocultación,
- Parámetros radio, como son el ancho de banda a usar (20 o 40 MHz para 2'4GHz) y el canal a usar (configuración automática o selección de canal fijo). Esta configuración de canal afecta a todos los SSIDs activos sobre la radio de 2'4GHz,
 - **Seguridad**, permite dejar la WiFi en abierto o establecer la encriptación WPA2 AES (compatible con TKIP), que es el mejor nivel disponible ahora con WPA2.

Ocultación de la SSID

Asistente... Configuración 5GHz no se aplica a AP300LP

5 Configuración WiFi 5G





La configuración de la radio 5GHz es análoga a la de 2'4GHz, en función también de la configuración avanzada activa.

Como es natural, la configuración radio permite seleccionar un ancho de canal de hasta 80MHz y un ofrece un mayor número de canales radio.

De forma adicional, en esta **última pantalla** del asistente se puede activar y configurar una opción de reinicio automático del dispositivo.





26

Reinicio del dispositivo (permite activar y programar el reinicio periódico del dispositivo)

Modo WDS... CPE

_ La pantalla **CPE** sólo está disponible para el modo WDS y proporciona información sobre los terminales que componen el sistema punto-a-punto o punto-multipunto.

_ La información se muestra con la opción GHCP activada como método de gestión del direccionamiento

с	PE						
C	anal:4						
	Lista de dispositivos	Descripción	Dirección MAC	Dirección IP	Señal	Estado	Tiempo de actividad
	DEV1	N/A	44:D1:FA:5E:FA:00	192.168.188.253			00:05:09
	DEV2	N/A	44:D1:FA:5E:F9:E8	N/A	-95		N/A



WiFi



La pantalla de Configuración WiFi ofrece 5 pestañas de opciones

- WiFi 2G... permite configurar la radio de 2'4GHz y los cuatro SSIDs que se soportan
- WiFi 5G... configuración análoga para la radio de 5GHz
- Control de Acceso (ACL)... define las listas de acceso a la WiFi
- Temporización WiFi... permite desactivar la WiFi en un intervalo de tiempo programable
- Avanzado... da acceso a los parámetros fundamentales de

funcionamiento WiFi y que rigen ambas radios





WiFi... WiFi 2G y WiFi 5G

La configuración de las radios en 2'4GHz y 5GHz es idéntica, sólo cambian los canales y anchos de banda seleccionables (específicos de cada frecuencia). Permite configurar el SSID principal ("Básico") y los tres SSIDs adicionales ("VAP1 a VAP3"), que comparten siempre la configuración de canal y ancho de banda.

- La pestaña "Básico" permite seleccionar el canal y el ancho de banda de transmisión
- Cada una de las cuatro pestañas permite activar o desactivar el SSID respectivo, habilitando si se desea la encriptación de tráfico para el mismo



SSIDs disponibles (son activables separadamente)

Analizador de Espectro (permite visualizar las redes

existentes en el entorno)

Los valores posibles de ancho de banda y canal están en función de la configuración avanzada

Seguridad del SSID (encriptación y PSK)

WiFi... WDS



() ()





WiFi... MAC ACL





Los AP permiten controlar el acceso a las SSID WiFi definidas mediante una única lista (ACL) configurable como de permiso (*blanca*) o denegación (*negra*)

La opción de configuración del enlace WiFi ("repetidor") está **activa** en los **modos Repetidor y WISP**

MAC ACL Configuración de WiFi 2G WiFi 5G Configuración de repetidor Temporizador WiFi desactivado Avanzado Selección de la seguridad de la Configuración de repetidor radio cliente red de servicio Habilitar Repetidor 5G Seleccionar red (soportará el enlace) Estado del repetidor Escanear SSID de repetición Wireless 5.8G Ancho de Banda Bloquear BSSID del canal usado Activación de la (Encriptado WPA/WPA2PSK_TKIPAES función de enlace para el enlace 66666666 Contraseña 20M/40M Ancho de banda Aplicar SSID de servicio (da acceso a Internet) Asociación fija (bloqueo del enlace en la dirección MAC de la radio remota)

WiFi... Enlace WiFi



WiFi... Opciones Avanzadas



n l	WiFi 2G	WiFi 5G	MAC ACL	Temporizador	r WiFi desactivado	Avanzado	
	Avanzado						
			Re	gulación legal	ESP	~	2G Canal (1-13);5G Canal (36-64),(100-128),(132-140)
ente				2G Modo	11N/G	~	
				5G Modo	11AC	~	
P			Μι	Ilticast rápido	OFF	~	
iFi			Límite de us	uarios por AP	32		(Rango: 164)
			Pa	rtición WLAN	OFF	~	
				Short GI	ON	~	
			Umbral	de cobertura	-90		(-95dBm~-65dBm)
				Potencia Tx	Estándar	*	
			Ρ	referencia 5G	ON	~	
				DFS	OFF	~	
							Aplicar







WiFi

Regulación Legal	Permite seleccionar el entorno regulatorio correcto, según el lugar de la instalación. Esta opción determina los canales disponibles. Para España (ESP) están autorizados los canales (113) para 2'4GHz y (364), (100128) y (132140) para 5GHz
Modo 2G	 Determina la operación de la radio 2G entre los modos b/g y n/g y, entre otros factores, condiciona los anchos de banda disponibles al configurar la radio de 2'4GHz Sólo con el modo n/g se habilitan las opciones de 40MHz de ancho de banda (40Mhz y 20/40MHz) en la radio de 2'4GHz. La opción de 40MHz no permite la conexión de terminales 802.11g pues estos no soportan este ancho de banda En el modo b/g se garantiza la compatibilidad incluso con los terminales más antiguos (802.11b), aún a costa de penalizar el rendimiento de esta radio cuando están asociados
Modo 5G	Permite seleccionar entre tres modos de operación para la radio 5G: a, an y ac . Cada uno permite diferentes opciones de anchos de banda de canal: a : 20MHz an : 20, 40 y 20/40MHz ac : 20, 40, 80, 20/40, 20/40/80MHz
Multicast Rápido	Esta opción es de utilidad cuando hay presencia de tráfico multicast (e.g. vídeo sobre IP) en la red LAN y se desea cursarlo por los interfaces WiFi. Para ello, basta con deseleccionar la opción OFF (opción por defecto) y seleccionar una velocidad de transmisión WiFi multicast, siendo recomendadas las velocidades de 6, 12 y 24 Mbps, por ser velocidades básicas del dispositivo

 $\widehat{\mathbf{r}}$



Límite dePermite limitar el número total de terminales asociados a un dispositivo. Es una opción útil en
despliegues de uso intensivo, para repartir la carga de uso entre diferentes terminales,
aunque requiere de una planificación adecuada. Su valor por defecto es 32, aunque AP
soporta con tranquilidad más de 64 terminales

Partición WLANEs una opción de seguridad que permite aislar los terminales WiFi de tal manera que no
puedan establecer una comunicación directa ethernet dentro del ámbito de la red WiFi

Short GIEl intervalo de guarda (GI) es un parámetro que regula el tiempo que transcurre entre dos
símbolos diferentes. Normalmente toma un valor de 800ns, pero puede reducirse a 400ns.
Esta optimización permite ganar velocidad en los modos n y ac, aunque puede no ser
adecuada en entornos con alto nivel de interferencia

Umbral deEs un parámetro de calidad sobre la potencia exigible a un terminal en recepción en el AP, deCoberturaforma que aquellos usuarios recibidos con menor potencia son desasociados
automáticamente. El efecto resultante es equivalente a limitar el alcance en distancia y,
en consecuencia, que los terminales conectados tengan un servicio de mejores prestaciones







Potencia TxEste parámetro regula la potencia de transmisión del AP respecto de su máximo, disponiendo
de cinco niveles de regulación

- Preferencia 5GCon esta opción activada, el AP puede provocar activamente un cambio de radio de un
terminal, desde la banda de 2'4GHz a la de 5GHz. Para ello, la única condición es disponer de
un SSID en cada banda y que tengan ambos igual nombre. El algoritmo, obviamente detecta y
actúa sólo sobre los terminales WiFi con soporte para ambas bandas de frecuencia
- DFS DFS La función DFS es adecuada para aquellos entornos con radares cercanos (e.g. puertos o aeropuertos) en los que se generan fuertes interferencias. Esta función, al detectar una anomalía, analiza el resto de canales radio en 5GHz y, tras un tiempo de escaneo, identifica y migra las comunicaciones a un nuevo canal. Salvo casos de necesidad probada, se recomienda generalmente su desactivación





Las opciones de configuración en la sección "Red" varían según el modo. Para los modos Gateway y WISP la configuración es más completa y parametrizable

Configuración LAN Configuración WAN Mapeo URL DHCP estático Configuración WAN avanzada Configuración de servidor cloud **Dirección IP** Configuración LAN (red de área local) 192.168.188.253 IP LAN Activación del 255.255.255.0 Máscara IP servicio DHCP STP (Spanning Tree) Protocolo Servidor DHCP **Spanning Tree** Servidor DHCP Dirección de Inicio (activar en caso de 200 Dirección de inicio del pool de IPs posibles bucles Número Máximo ethernet) a servir 1(Hora) Tiempo de cesión DHCP Cesiones DHCP IP cedidas Aplicar Tiempo de Cesión (establece el tiempo Tamaño del Pool tras el que el terminal de direcciones renovará la IP) (a partir de la dirección de inicio) Cesiones (consulta de la lista de asignaciones Nota... obsérvese que en la configuración DHCP no se incluyen las direcciones DNS. IP<>terminales) Por defecto, la dirección IP LAN se sirve como Proxy DNS. 37 Si hay direcciones fijas DNS en la configuración WAN, entonces estas son las que se sirven





Red... CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR CLOUD



Es posible configurar un servidor cloud

Activa/desactiva el servidor	Configuración LAN	Configuración de servidor cloud
Dirección del servidor –		Servidor cloud Servidor cloud www.yowifi.net Código de enlace
Código del enlace		Aplicar

Red... DHCP Estático



El servidor DHCP permite preasignar direcciones IP. Estas direcciones pueden estar dentro del pool configurado como fuera del mismo, combinando las ventajas del direccionamiento fijo con la comodidad de la asignación automática del DHCP





Red... WAN



La configuración WAN permite configurar el enlace a Internet en los modos Gateway y WISP. En el primer caso es una conexión ethernet mientras que en el segundo caso, el interfaz WAN se establece lógicamente sobre el enlace WiFi seleccionado y configurado



Red... WAN Avanzada



	Configuración LAN	DHCP estático	Configuración WAN	Configuración WAN avanzada	Configuración de servidor cloud	Mapeo URL	
Home	Configuración WAN avanzada						
Asistente			 Habilitar g Clonación 	gestión web remota sobre la WAN 8 n de dirección MAC	080 (1-65535) Escanear		
			I Habilitar ı (I Habilitar) (I Habilitar ı (I Habilitar) (I Habi	respuesta a Ping sobre la WAN paso de IPSec en conexión VPN paso de PPTP en conexión VPN			
WIFI			🚺 Habilitar ı	paso de L2TP en conexión VPN			
Red							Aplicar
Seguridad							
Administrar							





Red... WAN Avanzada

Las opciones de configuración avanzada WAN tienen el siguiente uso

"Habilitar gestión web remota sobre la WAN" (puerto)

Permite que el dispositivo sea gestionado desde Internet, con la web de gestión disponible sobre la dirección http://<ip_externa>:<puerto>

"Clonación de dirección MAC" (MAC)

 Opción útil para aquellos servicios de acceso a Internet que se autentican en función de la dirección MAC del PC del usuario. Los AP pueden emular dicha MAC y así ofrecer conexión simultánea a varios dispositivos

"Habilitar respuesta a Ping sobre la WAN"

_ Una primera opción de seguridad es ocultar toda respuesta a conexiones no solicitadas, como puede ser un ping sobre el interfaz WAN

"Habilitar paso de IPSec/PPTP/L2TP en conexión VPN"

_ Permite el paso de conexiones VPN de tipo túnel sin necesidad de más configuración específica





Red... Mapeo URL



Los AP facilitan la conexión de servidores instalados en la LAN, para lo que incluso se soporta la redirección de llamadas de dominio que, recibidas en la interfaz WAN, se encaminan a direcciones IP específicas



Red... VLANs (modo AP)



Los **AP** soportan una VLAN para cada una de las SSIDs activables (cuatro sobre cada radio), pudiendo segregarse completamente así el tráfico de usuario. Las tramas se marcan con identificadores VLANid según 802.1q, entendibles para un switch configurable



Home Asistente WiFi Red Seguridad

Home Adistente Wiffi Red Seguridad

Las funciones de **seguridad** son específicas de los modos Gateway y WISP (modos router)

Filtro URL

Permite bloquear el acceso a las direcciones de Internet configuradas

Filtro IP

 Facilita un sistema de reglas que permite filtrar el tráfico hacia Internet. Las reglas pueden ser de bloqueo o de permiso, según se seleccione (listas negras o blancas)

Filtro MAC

_ Habilita la restricción o denegación del acceso a Internet a dispositivos según su dirección MAC

Mapeo de Puertos

Permite asegurar la publicación externa de servicios disponibles en la LAN, mediante el mapeado de puertos externos de la WAN sobre recursos LAN (dirección IP + puerto, internos)

DMZ

- Cuando se habilita, esta función redirige todas las peticiones externas a la interfaz WAN (que no estén ya mapeadas) contra la dirección IP LAN definida. Con DMZ deshabilitada, estas peticiones son descartadas.
- _ DMZ es una función que puede comprometer la seguridad de la red interna y debe cuidarse su uso

Seguridad





Seguridad... Filtro URL





Seguridad... Filtro IP





-

Seguridad... Filtro MAC



Ek





Seguridad... Mapeo de Puertos ("Seguridad")



Home Asistente WiFi Red Seguridad

Añadir nueva asignación de puertos

Correspondencia de puertos (rangos de puertos definidos por inicio y final)

Administrar



Configuración	Reiniciar	Modificación de contraseña	Actualizar	Hora Re	gistro Control de flu	jo Grupo IP	Grupo temporal	Configuración DDNS	
Configurar									
		Backup	Guarde el arch	ivo de configu	ración en su computador				
		Restaurar	Seleccionar a	rchivo Ningún	archivo seleccionado				
		Configuración por defec	Para restaurar	la configuració	ón de fábrica, por favor p	ulse este botón			
		Telnet	•• •						



Home Adistente Wifi Rid Seguridae

Las funciones de administración del dispositivo son las siguientes

Configuración

- Backup... guarda la configuración actual del dispositivo en el archivo descargable "config.bin"
 Restaurar... permite recuperar una configuración previamente cargada. El dispositivo se reinicia de
- forma automática tras la carga de la configuración seleccionada
- **Configuración por defecto...** restaura la configuración de fábrica y reinicia el dispositivo
- Telnet...habilita la gestión por el puerto Telnet de la dirección IP LAN del dispositivo.Se recomienda que Telnet esté deshabilitado, siempre que no sea necesario su uso,
por razones de seguridad

Reiniciar

Permite ejecutar un reinicio inmediato del dispositivo o programar un reinicio periódico del mismo

Administrar



Home Asistente WiF Coo Seguridad

Administrar

Contraseña

_ Permite establecer una nueva contraseña, previa verificación de la vigente

Actualizar

_ Facilita el cambio de versión del software de dispositivo, ofreciendo opcionalmente que se restaure la configuración de fábrica durante el reinicio

Hora

- _ El establecimiento de la hora del dispositivo se realiza bien mediante sincronización con el ordenador mismo con el que se realiza la configuración, bien mediante el protocolo NTP
- _ La configuración del servicio NTP sólo requiere de seleccionar uno de los servidores NTP precargados
- (o informar otro que se desee) y ajustar la banda horaria correspondiente. Siempre que el dispositivo tenga una configuración IP de gestión y acceso a Internet, podrá así sincronizar correctamente su hora

Registro

Se dispone de un registro de actividad activable a voluntad y que puede ser redirigido a un servidor externo tipo syslog o equivalente



Administrar... Control de Flujo (Qos)



EKSELANS BY ITS

Administre

54

de e tro

Asistente WiiFi Red Seguridad

Administrar

EKSELANS BY ITS

Grupo IP

- _ Son grupos de una o varias direcciones IP de la LAN sobre las que se aplicarán reglas de seguridad (filtros URL, filtros IP, etc.) o reglas de control de tráfico (QoS)
- Su configuración necesita pocos parámetros: nombre del grupo, direcciones IP de inicio y fin del rango que define el grupo (puede ser un grupo con una única dirección IP) y, opcionalmente, una nota de ayuda dentro del campo "Marca"

Grupo Temporal

- Los grupos temporales permiten restringir la aplicación de reglas de seguridad y/o control de flujo a franjas temporales determinadas, incluyendo no sólo horarios sino incluso días concretos de la semana
- Los grupos temporales son seleccionables en la configuración de las reglas IP, URL, QoS desde el formulario mismo de definición de estas reglas y, claro, pueden ser de aplicación en diferentes reglas al mismo tiempo, según la configuración

Configuración DDNS

Permite configurar un servidor DDNS (es un servicio externo como "No-IP","Dynu"). Con este servicio podemos emular una IP fija de nuestro proveedor. **?**

Especificaciones AP 300 LP EQUIPO DE INTERIOR



- Punto de Acceso WiFi dual
 - 2'4 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
 - Hasta 4 SSIDs
 - Pot. Tx 23dBmW
 - Encriptación WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 1 puerto ethernet
 - WAN 10/100 Mbps
- Alimentación
 - Passive PoE 24 Vdc
 - Consumo menor de 15W

- 4 modos de funcionamiento
 - Router para acceso fijo
 - Router WISP inalámbrico
 - Punto de Acceso WiFi
 - Repetidor/Extensor WiFi
- Funciones de seguridad
 - DoS
 - Firewall
 - Filtrado de tráfico
 - ACLs en WiFi
- Dimensiones:Ø 15.7 x 3.6 cm



Especificaciones AP 750 NG EQUIPO DE INTERIOR



- Punto de Acceso WiFi dual
 - 2'4 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
 - 5 GHz... 802.11 a/g/n/ac, 450 Mbps
 - Hasta 8 SSIDs (4 por banda)
 - Pot. Tx 27dBmW
 - Encriptación WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 2 puertos ethernet
 - WAN/LAN 10/100 Mbps
- Alimentación
 - 12 Vdc directa
 - PoE 802.3at (48 Vdc)
 - Consumo menor de 30W

- 4 modos de funcionamiento
 - Router para acceso fijo
 - Router WISP inalámbrico
 - Punto de Acceso WiFi
 - Repetidor/Extensor WiFi
- Funciones de seguridad
 - DoS
 - Firewall
 - Filtrado de tráfico
 - ACLs en WiFi
- Dimensiones: 188 x 188 x 50 mm



Especificaciones AP 1200 W2 EQUIPO DE INTERIOR



- Punto de Acceso WiFi dual
 - 2'4 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
 - 5 GHz... 802.11 a/g/n/ac, 900 Mbps
 - Hasta 8 SSIDs (4 por banda)
 - Pot. Tx 27dBmW
 - Encriptación WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 2 puertos ethernet
 - WAN/LAN 10/100/1000 Mbps
- Alimentación
 - 12 Vdc directa
 - PoE 802.3at (48 Vdc)
 - Consumo menor de 30W

- 4 modos de funcionamiento
 - Router para acceso fijo
 - Router WISP inalámbrico
 - Punto de Acceso WiFi
 - Repetidor/Extensor WiFi
- Funciones de seguridad
 - DoS
 - Firewall
 - Filtrado de tráfico
 - ACLs en WiFi
- Dimensiones: 188 x 188 x 50 mm



Especificaciones CPE 300-24LP EQUIPO DE EXTERIOR



- Punto de Acceso WiFi dual
 - 2'4 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
 - Hasta 4 SSIDs
 - Pot. Tx 20dBmW
 - Directividad 8dBi (H: 60^o, V: 30^o)
 - Encriptación WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 2 puertos ethernet
 - WAN/LAN 10/100 Mbps
- Alimentación
 - 12 Vdc
 - PoE (24V)
 - Consumo menor de 30W
- CPE directivo para instalaciones punto a punto

- 4 modos de funcionamiento
 - Router para acceso fijo
 - Modo WDS
 - Punto de Acceso WiFi
 - Repetidor/Extensor WiFi
- Funciones de seguridad
 - DoS
 - Firewall
 - Filtrado de tráfico
 - ACLs en WiFi
- Dimensiones: 16 x 9 x 6 cm



Especificaciones CPE 300 EQUIPO DE EXTERIOR



- Punto de Acceso WiFi dual
 - 5,8 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
 - Hasta 4 SSIDs
 - Pot. Tx 25dBmW
 - Encriptación WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 2 puertos ethernet
 - WAN/LAN 10/100 Mbps
- Alimentación
 - 12 Vdc directa
 - PoE (24V)
 - Consumo menor de 15W
- CPE directivo para instalaciones punto a punto

- 4 modos de funcionamiento
 - Router para acceso fijo
 - Router WISP inalámbrico
 - Punto de Acceso WiFi
 - Repetidor/Extensor WiFi
- Funciones de seguridad
 - DoS
 - Firewall
 - Filtrado de tráfico
 - ACLs en WiFi
 - Dimensiones: 25 x 9 x 3,2 cm



Especificaciones CPE 750 O EQUIPO DE EXTERIOR



Punto de Acceso WiFi dual

- 2'4 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
- **5,8 GHz... 802.11 a/g/n/ac, 450 Mbps**
- Hasta 8 SSIDs (4 por banda)
- Pot. Tx 27dBmW
- Encriptación WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 2 puertos ethernet
 - WAN/LAN 10/100
- Alimentación
 - 12 Vdc directa
 - PoE 802.3at (48 Vdc)
 - Consumo menor de 20W

- 4 modos de funcionamiento
 - Router para acceso fijo
 - Router WISP inalámbrico
 - Punto de Acceso WiFi
 - Repetidor/Extensor WiFi
- Funciones de seguridad
 - DoS
 - Firewall
 - Filtrado de tráfico
 - ACLs en WiFi



Especificaciones CPE-1200-OLP EQUIPO DE EXTERIOR

- Punto de Acceso WiFi dual
 - 2'4 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
 - **5,8** GHz... 802.11 a/g/n/ac, 900 Mbps
 - Hasta 8 SSIDs (4 por banda)
 - Pot. Tx 27dBmW
 - Encriptación WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 2 puertos ethernet
 - WAN/LAN 10/100/1000 Mbps
- Alimentación
 - 12 Vdc directa
 - PoE 802.3at (48 Vdc)
 - Consumo menor de 20W

- 4 modos de funcionamiento
 - Router para acceso fijo
 - Router WISP inalámbrico
 - Punto de Acceso WiFi
 - Repetidor/Extensor WiFi
- Funciones de seguridad
 - DoS
 - Firewall
 - Filtrado de tráfico
 - ACLs en WiFi





