

CPE 300

333001

Punto de acceso inalámbrico exterior



Manual de usuario

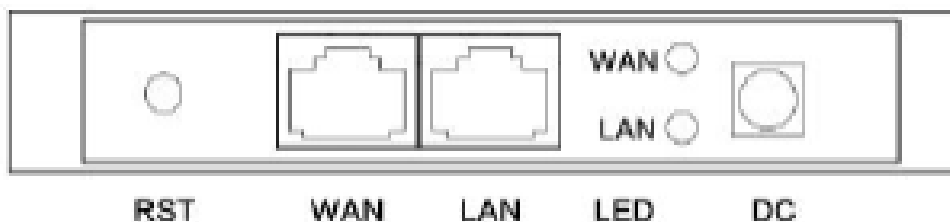


EKSELANS BY ITS

Índice

CPE 300 Hardware	3
Diagrama de instalación	3
Conectar a CPE 300.....	4
CPE 300 Interfaz Web	5
Configuración avanzada	10

CPE 300 Hardware



- **RST:** Botón de reset, presionar durante 15 segundos para volver a los valores de fábrica.
- **WAN:** Puerto WAN, conectar con router proveedor de internet.
- **LAN:** Puerto LAN.
- **LED:** LED indicador del estado de la LAN y WAN.
- **DC:** Alimentación DC.

Diagrama de instalación

1. Con inyector PoE

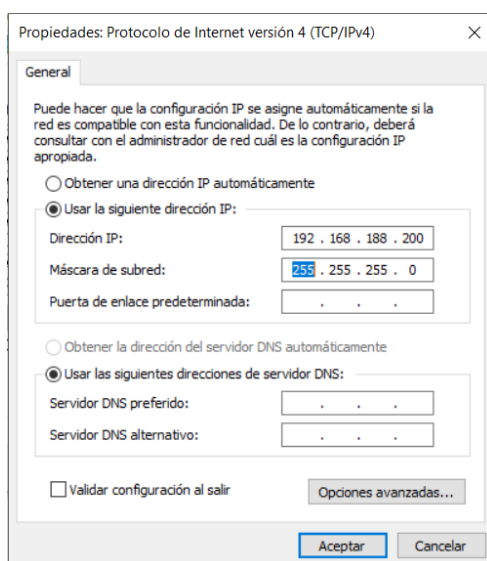


Conexión al CPE 300

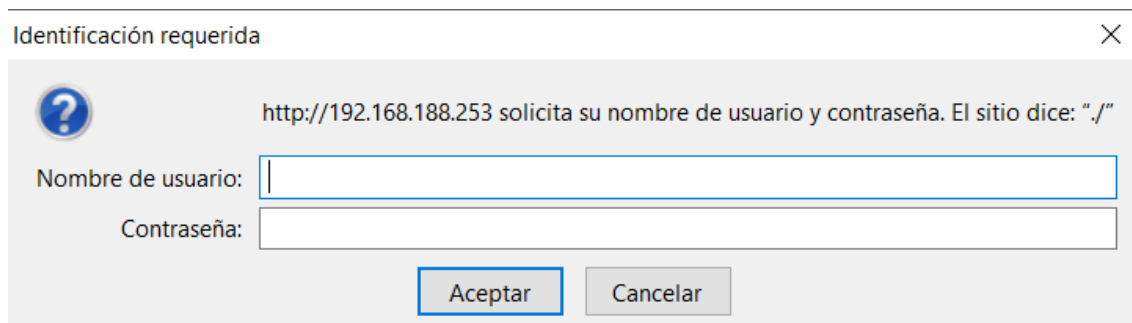
Nota: Las SSID por defecto son Ek_5.8G y la contraseña es 123456789

Para conectar al CPE 300, siga los siguientes pasos:

1. Conectarse al CPE 300 con un cable de red o de forma inalámbrica.
2. Configurar el adaptador de red del PC con una IP estática:



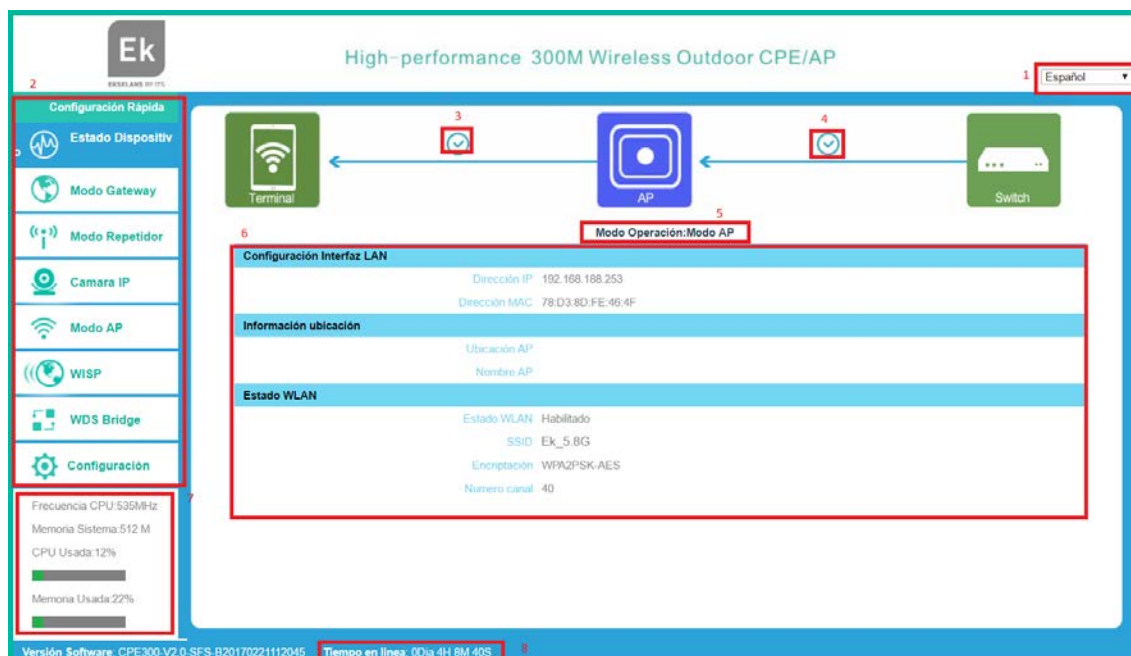
3. Abrir un navegador web e ir a la URL: <http://192.168.188.253>



4. Usuario / Contraseña: **admin**

CPE 300 Web interface

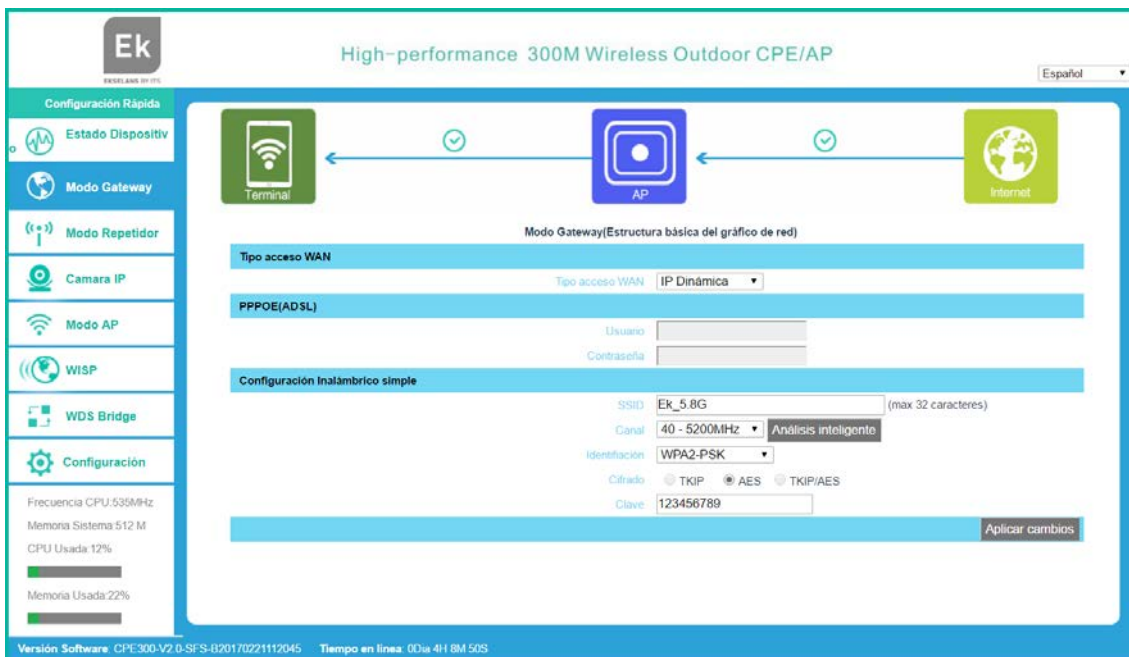
Una vez introducida la contraseña, aparecerá la siguiente ventana.



1. Selección de idioma. Español / Italiano por defecto. La versión en Inglés está disponible en nuestra web www.ekselansbyits.com
2. Menu.
3. Indica si la conexión de los usuarios al equipo es correcta.
4. Muestra si la conexión con la red externa es correcta
5. Muestra el modo de funcionamiento (AP, Gateway y Repetidor)
6. Muestra una breve información acerca del estado del AP, estado de la LAN, estado del inalámbrico, así como la información de ubicación
7. Muestra el uso de la CPU y la memoria.

Modo Gateway

El modo Gateway permite al CPE 300 operar como router.



High-performance 300M Wireless Outdoor CPE/AP

Ek

Configuración Rápida

- Estado Dispositivo
- Modo Gateway**
- Modo Repetidor
- Camara IP
- Modo AP
- WISP
- WDS Bridge
- Configuración

Modo Gateway(Estructura básica del gráfico de red)

Tipo acceso WAN: IP Dinámica

PPPOE(ADSL): Usuario, Contraseña

Configuración Inalámbrico simple

SSID: Ek_5_8G (máx 32 caracteres)

Canal: 40 - 5200MHz (Análisis inteligente)

Identificación: WPA2-PSK

Cifrado: TKIP AES TKIP/AES

Clave: 123456789

Aplicar cambios


Versión Software: CPE300-V2.0-SF-S-0201/0221112045 Tiempo en línea: 0Día 4H 8M 50S

- Tipo acceso WAN: IP estática / IP dinámica.
- PPPoE: Introducir usuario y contraseña si es necesario.
- SSID: Nombre de la red inalámbrica.
- Canal: Canal de trabajo de la red.
- Autenticación: Seleccionar el tipo de autenticación.
- Cifrado: Seleccionar el tipo de cifrado.
- Clave: Clave de acceso para la SSID.

Pulsar “Aplicar cambios” para cambiar al modo Gateway.

Modo Repetidor / Camara IP

El modo Repetidor permite al CPE 300 operar como router y extender una SSID.



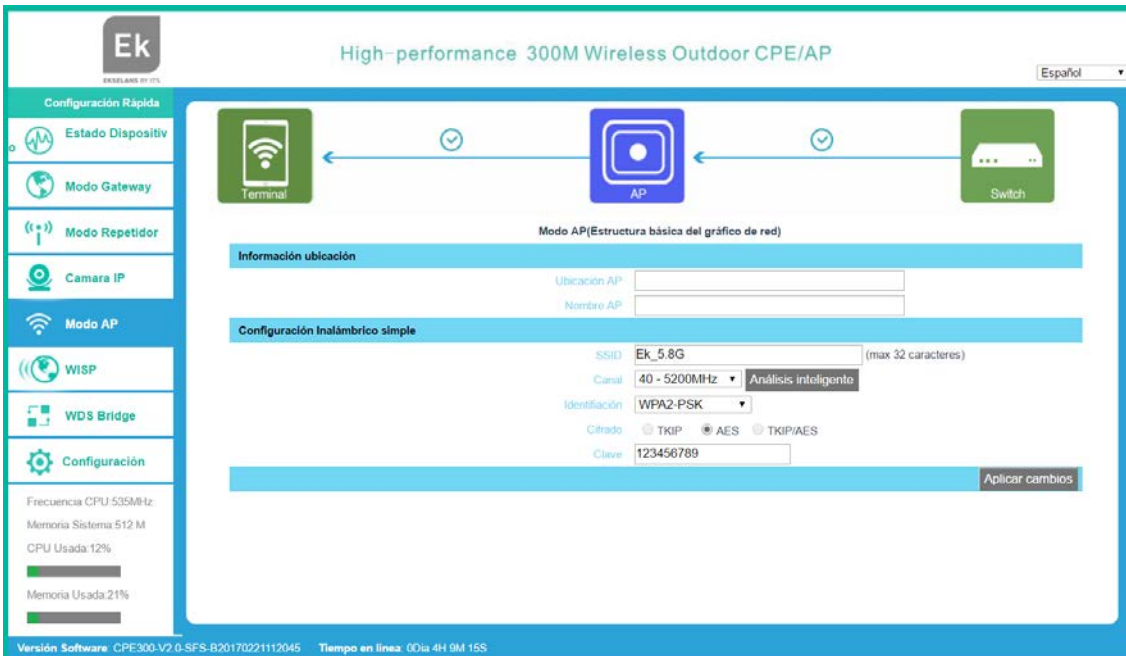
Pulsar Escanear AP abrirá una ventana para seleccionar el SSID deseado, se rellenará el formulario con los valores del SSID a Repetir.

- **SSID:** Nombre de la red inalámbrica.
- **Canal:** Canal de trabajo de la red.
- **Identificación:** Seleccionar el tipo de autenticación.
- **Cifrado:** Seleccionar el tipo de cifrado.
- **Clave:** Clave de acceso para la SSID.

Pulsar “Aplicar cambios” para cambiar al modo Repetidor.

Modo AP

El modo AP permite al CPE 300 en modo bridge.



High-performance 300M Wireless Outdoor CPE/AP

Configuración Rápida

- Estado Dispositivo
- Modo Gateway
- Modo Repetidor
- Camara IP
- Modo AP**
- WISP
- WDS Bridge
- Configuración

Modo AP(Estructura básica del gráfico de red)

Información ubicación

Ubicación AP:

Nombre AP:

Configuración Inalámbrica simple

SSID: Ek_5.8G (max 32 caracteres)

Canal: 40 - 5200MHz

Identificación: WPA2-PSK

Cifrado: TKIP AES TKIP/AES

Clave: 123456789

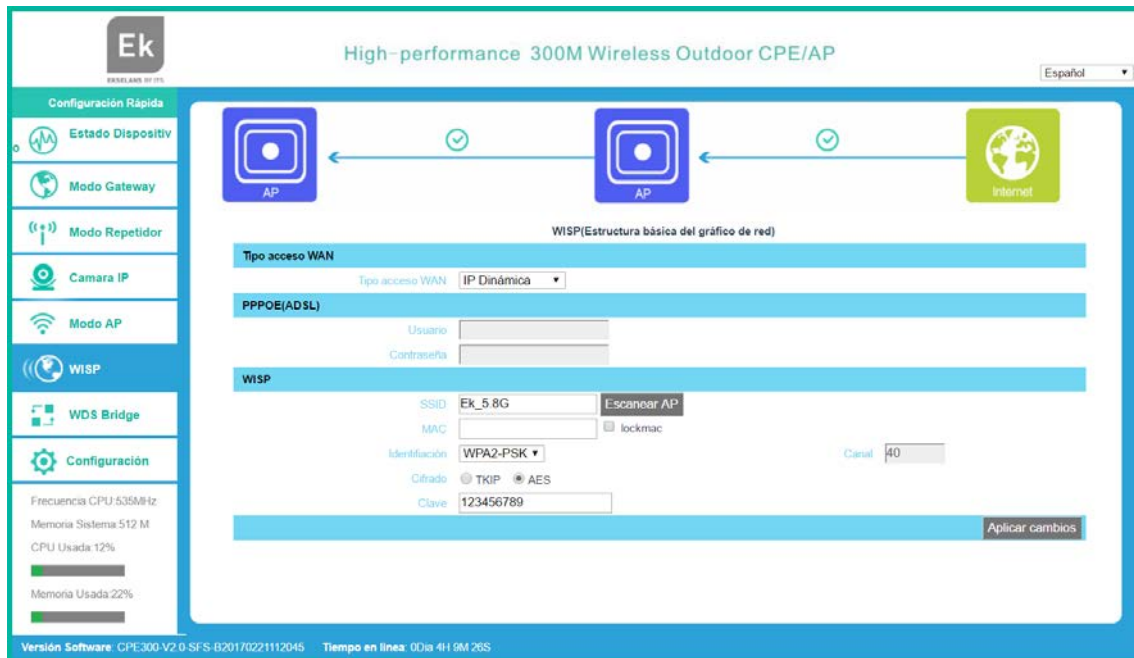
Versión Software: CPE300-V2.0-SFS-B20170221112045 Tiempo en línea: 0Día 4H 9M 15S

- SSID: Nombre de la red inalámbrica.
- Canal: Canal de trabajo de la red.
- Autenticación: Seleccionar el tipo de autenticación.
- Cifrado: Seleccionar el tipo de cifrado.
- Clave: Clave de acceso para la SSID.

Pulsar “Aplicar cambios” para cambiar al modo AP.

Modo WISP

El modo WISP permite al CPE 300 conectar a un ISP inalámbrico y operar como router.



The screenshot shows the web interface for the Ek CPE 300, titled "High-performance 300M Wireless Outdoor CPE/AP". The interface is in Spanish. On the left, there is a navigation menu with options like "Estado Dispositivo", "Modo Gateway", "Modo Repetidor", "Camara IP", "Modo AP", "WISP", "WDS Bridge", and "Configuración". The "WISP" option is selected. The main content area shows a network diagram at the top with two AP icons and an Internet icon. Below the diagram, there are configuration fields for "Tipo acceso WAN" (set to "IP Dinámica"), "PPPOE(ADSL)" (with fields for "Usuario" and "Contraseña"), and "WISP" (with fields for "SSID" set to "Ek_5.8G", "MAC", "lockmac", "Identificación" set to "WPA2-PSK", "Canal" set to "40", "Cifrado" with "TKIP" and "AES" radio buttons, and "Clave" set to "123456789"). An "Aplicar cambios" button is at the bottom right. At the bottom of the interface, it shows "Versión Software: CPE-300-V2.0 SFS-B20170221112045" and "Tiempo en línea: 0Día 4h 9M 26S".

- Tipo acceso WAN: IP estática / IP dinámica.
- PPPoE: Introducir usuario y contraseña si es necesario.
- SSID: Nombre de la red inalámbrica.
- Canal: Canal de trabajo de la red.
- Autenticación: Seleccionar el tipo de autenticación.
- Cifrado: Seleccionar el tipo de cifrado.
- Clave: Clave de acceso para la SSID.

Pulsar “Aplicar cambios” para cambiar al modo WISP.

Configuración avanzada

Estado sistema

- Estado: Muestra la información relativa a la versión de software, hardware y el tiempo que el dispositivo ha estado encendido



- Estado inalámbrico 5.8G: Muestra la configuración actual de la red inalámbrica. También muestra los usuarios conectados.



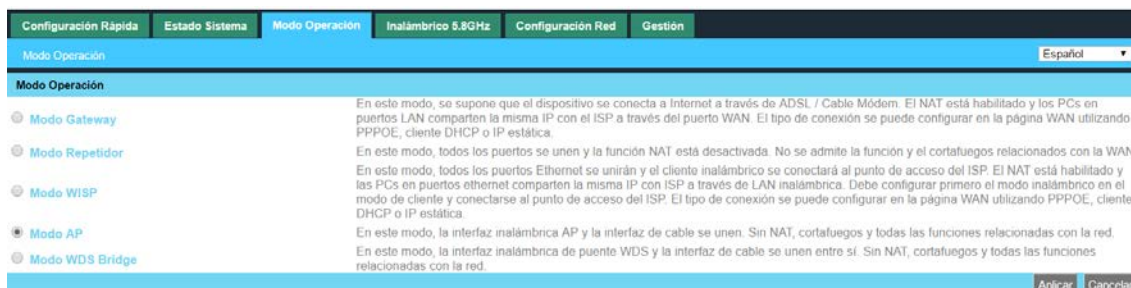
El botón "Lista clientes" abre una ventana mostrando los clientes conectados.

- Estado LAN: Muestra la configuración de la interfaz LAN. También muestra la configuración actual del DHCP.



Modo Operación

En esta ventana se selecciona el modo en que el CPE 300 tiene que funcionar



Modo Operación	Descripción
<input type="radio"/> Modo Gateway	En este modo, se supone que el dispositivo se conecta a Internet a través de ADSL / Cable Módem. El NAT está habilitado y los PCs en puertos LAN comparten la misma IP con el ISP a través del puerto WAN. El tipo de conexión se puede configurar en la página WAN utilizando PPPoE, cliente DHCP o IP estática.
<input type="radio"/> Modo Repetidor	En este modo, todos los puertos se unen y la función NAT está desactivada. No se admite la función y el cortafuegos relacionados con la WAN.
<input type="radio"/> Modo WISP	En este modo, todos los puertos Ethernet se unirán y el cliente inalámbrico se conectará al punto de acceso del ISP. El NAT está habilitado y las PCs en puertos ethernet comparten la misma IP con ISP a través de LAN inalámbrica. Debe configurar primero el modo inalámbrico en el modo de cliente y conectarse al punto de acceso del ISP. El tipo de conexión se puede configurar en la página WAN utilizando PPPoE, cliente DHCP o IP estática.
<input checked="" type="radio"/> Modo AP	En este modo, la interfaz inalámbrica AP y la interfaz de cable se unen. Sin NAT, cortafuegos y todas las funciones relacionadas con la red.
<input type="radio"/> Modo WDS Bridge	En este modo, la interfaz inalámbrica de puente WDS y la interfaz de cable se unen entre sí. Sin NAT, cortafuegos y todas las funciones relacionadas con la red.

- **Modo Gateway:** Conectar a la red a través del cable LAN. El CPE 300 operará como router.
- **Modo Repetidor:** El punto de acceso se conectará a un SSID y retransmitirá un nuevo SSID.
- **Modo WISP:** Conecta con el SSID de un proveedor de servicios de internet y da conexión a través de la LAN.
- **Modo AP:** Conectar a la red a través del cable LAN. El CPE 300 opera como bridge (el dispositivo es transparente).
- **Modo WDS Bridge:** Conecta con otro SSID para poder hacer un puente.

Inalámbrico 5.8G



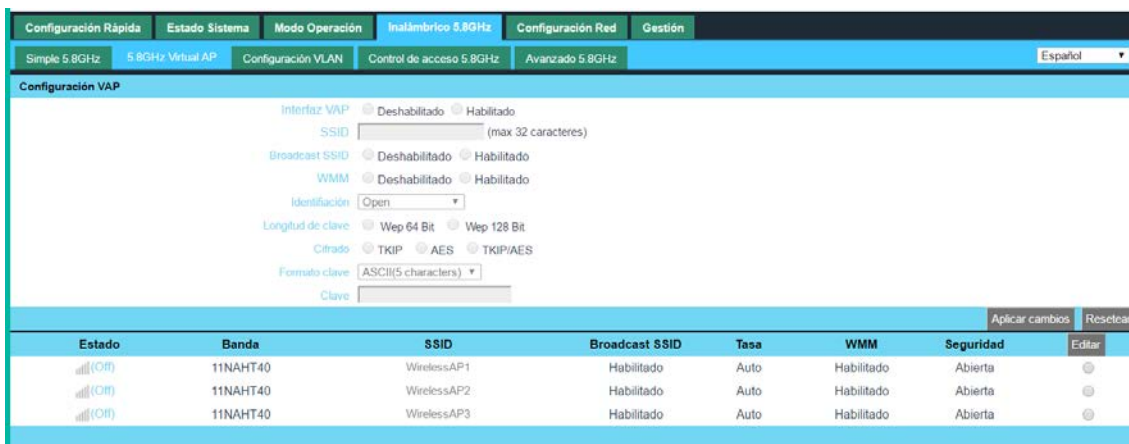
- Estado: Habilitado / Deshabilitado.
- SSID: Nombre de la red inalámbrica.
- Broadcast SSID: Habilitar - Mostrar SSID, Deshabilitar – Esconder SSID,
- WMM: Habilitar o Deshabilitar WMM.
- Ancho canal: El ancho de banda que la red inalámbrica utilizara 20MHz, 40MHz o 80MHz.
- Numero Canal: Canal de trabajo
- Identificación: Seleccionar la autenticación deseada para la red inalámbrica.
- Cifrado: Seleccionar el cifrado deseado para la red inalámbrica.
- Clave: La clave para la SSID

El analizador inalámbrico abrirá una ventana que muestra todos los SSID con sus respectivos canales para poder seleccionar el canal adecuado.

Pulsar Aplicar para guardar los cambios.

Virtual AP

En esta pantalla es posible crear hasta 3 SSID. Cada Virtual APx es un nuevo SSID.



Estado	Banda	SSID	Broadcast SSID	Tasa	WMM	Seguridad	Editar
(Off)	11NAHT40	WirelessAP1	Habilitado	Auto	Habilitado	Abierta	
(Off)	11NAHT40	WirelessAP2	Habilitado	Auto	Habilitado	Abierta	
(Off)	11NAHT40	WirelessAP3	Habilitado	Auto	Habilitado	Abierta	

Seleccionar el Virtual AP y pulsar el botón Editar.

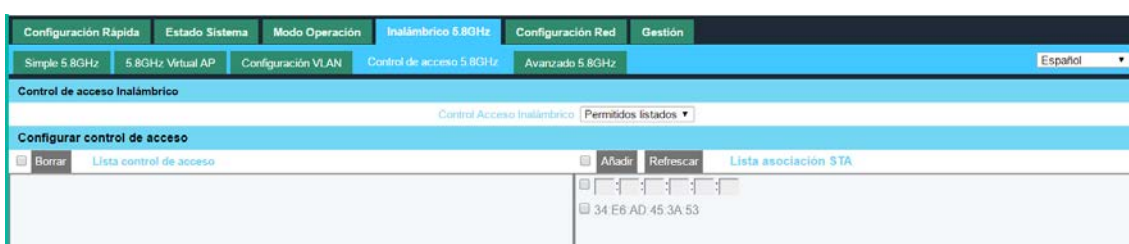
- **Interfaz VAP:** Deshabilitado / Habilitado.
- **SSID:** Nombre de la red inalámbrica.
- **Broadcast SSID:** Habilitar - Mostrar SSID, Deshabilitar – Esconder SSID,
- **WMM:** Habilitar o Deshabilitar WMM.
- **Autenticación:** Seleccionar la autenticación deseada para la red inalámbrica.
- **Cifrado:** Seleccionar el cifrado deseado para la red inalámbrica.
- **Clave:** La clave para la SSID

Pulsar Aplicar para guardar los cambios.

Control de acceso

Limita los equipos que se pueden conectar al CPE 300. La forma de control puede ser:

- **Todos:** Todos los dispositivos pueden conectarse al CPE 300.
- **Permitir listados:** Todos los dispositivos incluidos en la “Lista control de acceso” pueden conectarse al CPE 300.
- **Denegar listados:** En este modo todos los dispositivos incluidos en la Lista control de acceso no pueden conectarse al CPE 300.



- **Lista asociación STA:** En esta lista aparecen las MAC de los dispositivos conectados al AP. Es posible seleccionar la MAC deseada y pulsar Importar para añadirla a la lista control de acceso.

Cómo añadir una MAC a la lista:

1. Introducir MAC
2. Presionar Añadir
3. La MAC añadida ira a la lista control de acceso
4. Presionar Aplicar

Configuración avanzada



Configuración Inalámbrico avanzada

País: España Canal(36-64 100-140)

Fragment Threshold: 2346 (256-2346)

RTS Threshold: 2346 (0-2347)

Beacon Interval: 100 (100-1000)ms

Max Users: 40 (0-40)

Sensitivity Threshold: -95 (-95 - -65)dBm

Ack Timeout Control: 64 (43-176)us 3 (0-20)km

Preamble Type: Long Preamble Short Preamble

Aggregation: Deshabilitado Habilitado

Short GI: Deshabilitado Habilitado

WLAN Partition: Deshabilitado Habilitado

RF Output Power: 100% 75% 50% 25% 12.5%

Aplicar cambios Reseteo

- **País:** Seleccionar el país.
- **RTS Threshold:** Reducir este valor si existen problemas electromagnéticos o hay saturación de tráfico en la red.
- **Beacon interval:** Intervalo para el “beacon”. El “beacon” es un paquete que se envía al equipo cliente para notificar si está conectado. Si se reduce el tiempo, se enviarán más paquetes haciendo la red más lenta. Y si el valor es muy elevado, esto hará que los equipos se desconecten con mayor frecuencia.
- **MAX users:** Máximo número de cliente que se pueden conectar.
- **Ack Timeout control:** Intervalo para el ACK. Tiempo que los dispositivos están esperando a recibir la respuesta ACK. Un tiempo muy largo puede reducir el ancho de banda.
- **Aggregation:** Permite un mayor caudal.
- **Short GI:** Mejora el caudal. Usar solo para modo N y desactivar si se usa el modo mixto.
- **WLAN Partition:** ON: Los usuarios están aislados, no se ven entre ellos
- **RF Output Power:** Regula la potencia de emisión de las antenas inalámbricas. Esto afecta al rango de cobertura. **IMPORTANTE: EKSELANS BY ITS RECOMIENDA SEGUIR LAS NORMATIVAS VIGENTES DE POTENCIA MÁXIMA DE TRANSMISIÓN. EKSELANS BY ITS NO SE HACE RESPONSABLE DEL USO O CONFIGURACIÓN INDEBIDOS DEL PUNTO DE ACCESO Y DE SUS POTENCIAS DE TRANSMISIÓN**

Configuración de Red

Si el AP funciona en modo Router, en esta opción es posible seleccionar la IP del AP así como el rango del DHCP.

Configuración Rápida	Estado Sistema	Modo Operación	Inalámbrico 5.8GHz	Configuración Red	Gestión
Interfaz LAN					Español
Configuración Interfaz LAN					
Tipo acceso: IP fija					
Dirección IP: 192 . 168 . 188 . 253					
Mascara de red: 255 . 255 . 255 . 0					
Puerta de enlace: 192 . 168 . 188 . 1					
Ajustes servidor DHCP					
Servidor DHCP: <input checked="" type="radio"/> Deshabilitar <input type="radio"/> Local					
Rango clientes DHCP: 192 . 168 . 188 . 2 - 192 . 168 . 188 . 252					
Arrendamiento(seg): 86400					
					Aplicar cambios

Gestión

Configuración Zona Horaria

Permite la gestión de la zona horaria del AP.

Incluye una función que permite reiniciar el sistema a la hora indicada.



Registro

Se muestra toda la información referente a los “logs” del sistema.



- Logs Sistema: Habilita o Deshabilitar el registro de logs.
- Servidor Remoto Logs: Introducir la IP donde se guardarán los logs.

Actualizar firmware

Seleccionar el fichero que contiene la nueva versión de firmware y pulsar “Actualizar”.



Guardar / Restaurar Configuración



- **Guardar Configuración:** Guarda un fichero de configuración.
- **Cargar Configuración:** Restaura un fichero de configuración.
- **Restaurar los valores de fabrica:** Devuelve todos los valores a los valores por defecto
- **Reiniciar Sistema:** Reinicia el AP.

Contraseña

Permite cambiar la contraseña de acceso de la configuración del CPE 300.

Configuración Rápida	Estado Sistema	Modo Operación	Inalámbrico 5.8GHz	Configuración Red	Gestión	
Configuración Zona Horaria	Seguimiento de señal	Registro	Actualizar Firmware	Guardar/Restaurar Configuración	Contraseña	Español
Configuración Contraseña						
	Usuario	<input type="text"/>				
	Contraseña	<input type="text"/>				
	Confirmar Contraseña	<input type="text"/>				
						Aplicar Cancelar

Ekselans by ITS is a registered trademark of
ITS Partner (O.B.S.) S.L.
Av. Corts Catalanes 9-11
08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
www.ekselansbyits.com

