



Manual de usuario



Index



AP 750 Hardware	3
Diagrama de instalación	3
Conectar a AP 750	4
AP 750 Interfaz Web	5
Configuración avanzada	10



AP 750 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



1. Alimentado por Switch PoE



Conexión al AP 750



Nota: Las SSID por defecto son Ek_2.4G y Ek_5.8G y la contraseña es 123456789

Para conectar al AP 750, siga los siguientes pasos:

- 1. Conectarse al AP 750 con un cable de red o de forma inalámbrica.
- 2. Configurar el adaptador de red del PC con una IP estática:

ropiedades: Protocolo de Internet ver	sión 4 (TCP/IPv4)
General	
Puede hacer que la configuración IP se a red es compatible con esta funcionalidac consultar con el administrador de red cu apropiada.	asigne automáticamente si la l. De lo contrario, deberá ál es la configuración IP
Obtener una dirección IP automátic	amente
• Usar 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 DI	NS automáticamente
Usar las siguientes direcciones de s	ervidor DNS:
Servidor DNS preferido:	
Servidor DNS alternativo:	
Validar configuración al salir	Opciones avanzadas
	Augustus Consultu

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

Identificación requerid	a >	<
0	http://192.168.188.253 solicita su nombre de usuario y contraseña. El sitio dice: "./"	v
Nombre de usuario:		
Contraseña:		
	Aceptar Cancelar	

4. To enter use the user and password: admin



AP 750 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 <u>www.ekselansbyits.com</u>
- 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. Modo TxPower:
- 8. Muestra el uso de la CPU y la memoria.



Modo Gateway

El modo Gateway permite al AP 750 operar como router.

Ek EKSELANS BY IT	¹⁵ HIGH PERFORMANCE INTELLIGENT WIRELESS 750M ROUTER/AP
Estado Dispositivo	Terminal Router Internet
Modo Gateway	└┘ .ıl ● lı. ;;;; · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(1) Modo Repetidor	Modo Gateway(Estructura básica del gráfico de red)
Modo AP	Tipo acceso WAN
T wisp	PPPOE(ADSL)
Configuración	Contraseña
Modo TxPower Super Modo V	SSID Ek_2.4G (max 32 caracteres) Cumal 9 - 2452MHz × 2G Analizador Inalámbrico
Frecuencia CPU:520MHz Memoria Sistema:512M	Autenticación WPA2-PSK Ctírado OTKIP AES OTKIP/AES
CPU Usada:7%	Clave 123456/89
Memona Usada 43%	Canal 40 - 5200HHz V 56 Anakzador Inalámbrico
	Carve 12,9456/89 Aplcar cambios

- 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

El modo Repetidor permite al AP 750 operar como router y extender una SSID.

Ek	EKSELANS BY ITS	HIGH PERFORMANCE IN	NTELLIGENT WIRELESS 750M ROUTER/AP
	Estado Dispositivo	Terminal	CPE AP
٢	Modo Gateway	Ļ	.al ⊗ lu. 🥌 .al ⊗ lu. 🥽
8	Modo Repetidor		Modo Repetidor(Estructura básica del gráfico de red)
(mg)	Modo AP	Repetidor inalámbrico	
A		Interfaz WAN:	2.4 GHz WIFI V
P	WISP	SSID	Repeater Escanear AP
		LOCK MAC	
H	Configuración	Paso P2P	Deshabilitado O Habilitado
		Autenticación	Aberta 🗸
Modo	TxPower	Simple 2.4GHz	And a second
Supe	r Modo 🔍	SSID	Ek_2.4G (max 32 caracteres)
Frecu	incia CPU.520MHz	Autenticación	WPA2-PSK V
Memo	ria Sistema 512M	Cifrado	• TKIP • AES • TKIP/AES
CPUL	lsada.7%	Clave	123456789
	de lles de 40%	Simple S.SCH2	
Memo	na Usada 43%	SSID	EK_5.8G (max 32 caracteres)
13		Canal	40 - SZOUMHZ V SG Analzador Inalamorico
		Auenucation	
		Cimado	12456789
		Clave	Aplicar cambios

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

- 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 Repetidor.



Modo AP

El modo AP permite al AP 750 en modo bridge.

Ek	EKSELANS BY ITS	HIGH PERFORMANCE INTELLIGENT WIRELESS 750M ROUTER/AP	~
Ę.	Estado Dispositivo	Terminal AP Switch	
٢	Modo Gateway	└── .ıl • lu. 🥽 —• 🚍	
(L))	Modo Repetidor	Modo AP(Estructura básica del gráfico do reil)	
(MA)	Modo AP	Información ubicación AP	
Ŷ	WISP	Nombre AP Simple 2.4GHz	
ittt	Configuración	SSTD EL_2.4G (max 32 catacteres) Canal 9 - 2452MHz V 2G Analizador Inskimbiroo	
Modo T Super	xPower	Autenticación WPA2-PSK ✓ Cifiado ● TKIP ● AES ○ TKIP/AES	
Frecue	ncia CPU 520MHz ia Sistema 512M	Clave 123456789 Simple \$3GHz	
CPU U	sada 7%	SSID Ek_5.86 (max 32 caracteres) Canal 40 - 5200MHz × 56 Anakzador Inslémbren	
Memor	ia Usada:44%	Autosticación WPA2-P5K -	
		Charte 123456789	
		Apicar campios	

- 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 AP 750 conectar a un ISP inalámbrico y operar como router.

	Estado Dispositivo	, CPE AP	Internet
۲	Modo Gateway	i l • Iu. 🥽	_⊷ ⊕
(L)	Modo Repetidor	WISP(Estructura básica del gr	affico de red)
(m-50)	Modo AP	Tipo acceso WAN	
A	MOUD AP	Tipo acceso WAN IP Dinámica 🗸	
9	WISP	PPPOE(ADSL)	
	10000	Usuario Contraseita	
Hitt	Configuración	Repetidor inalámbrico	
		Interfaz WAN: 2.4 GHz WIFI ~	
Modo T	1xPower	SSID Repeater	Escanear AP
Super	Modo 🗸	LOCK MAC	
Frecue	ncia CPU:520MHz	Autenticación Abierta 💛	
Memor	ia Sistema 512M	Simple 2.4GHz	
CPU U	sada:6%	SSID Ek_2.4G	(max 32 caracteres)
		Autenticación WPA2-PSK ···	
Memor	ia Usada 43%	Cifrado • TKIP • AES • TKIP/AES	
		Clave 123456789	
		Simple 5.8GHz	
		SSID <u>Ek_5.8G</u>	(max 32 caracteres)
		Canal 40 - 5200MHz SG Analizador Inalámbrico	
		Autenticación WPA2-PSK	
		Cifrado • TKIP • AES • TKIP/AES	
		Clave 123456789	·
			Aplcar cambios

- 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

EKSELANS BY ITS HIGH PERFORMANCE INTELLIGENT WIRELESS 750M ROUTER/AP	
Configuración Rápida Estado Sistema Modo Operación Inalámbrico 2.4GHz Inalámbrico 5.8GHz Configuración Red Gestión Estado Sistema Estado Inalámbrico 2.4GHz Estado Lalámbrico 5.8GHz Configuración Red Gestión	Español v
Estado Versión Software AP750-V2-0-B20170208143354 Versión Hardware V5.0 Tiempo en línea ODia 0H 6M 8S	

• Estado inalámbrico 2.4G: Muestra la configuración actual de la red inalámbrica. También muestra los usuarios conectados. Misma información para la banda 5.8G.



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 AP 750 tiene que funcionar

Configuración Rápida Estado Sistema	Modo Operación Inalámbrico 2.4GHz Inalámbrico 5.8G	z Configuración Red	Gestión	
Modo Operación				Español 🗸
Modo Operación				
Modo Gateway	En este modo, se supone que el dispositivo se puertos LAN comparten la misma IP con el ISI PPPOE, cliente DHCP o IP estática.	conecta a Internet a travé ^o a través del puerto WAN	s de ADSL / Cable Mó . El tipo de conexión se	dem. El NAT está habilitado y los PCs en e puede configurar en la página WAN utilizando
Modo Repetidor	En este modo, todos los puertos se unen y la	unción NAT está desactiva	ada. No se admite la fu	nción y el cortafuegos relacionados con la WAN.
Modo WISP	En este modo, todos los puertos Ethernet se u las PCs en puertos ethernet comparten la mis modo de cliente y conectarse al punto de acce DHCP o IP estática.	nirán y el cliente inalámbri na IP con ISP a través de so del ISP. El tipo de cone	co se conectará al pun LAN inalámbrica. Debe xión se puede configui	to de acceso del ISP. El NAT está habilitado y configurar primero el modo inalámbrico en el rar en la página WAN utilizando PPPOE, cliente
Modo AP	En este modo, la interfaz inalámbrica AP y la i	iterfaz de cable se unen. S	Sin NAT, cortafuegos y	todas las funciones relacionadas con la red.
				Aplicar Cambios

- Modo Gateway: Conectar a la red a través del cable LAN. El AP 750 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 AP 750 opera como bridge (el dispositivo es transparente).



Inalámbrico 2.4G y 5.8G

NOTA: Las imágenes muestran la red inalámbrica 2.4G. Las opciones para la red 5.8G son las mismas.

Configuración Rápida	Estado Sistema	Modo Operación	Inalámbrico 2.4GHz Inalámbrico 5.8GHz Configuración Red Gestión
Simple 2.4GHz 2.4GHz	Virtual AP Contr	rol de acceso 2.4GH	z Avanzado 2.4GHz Español 😒
Configuración Inalámbrico si	imple		
		Estado (Deshabilitado O Habilitado
		Modo	AP V
		SSID	Ek_2.4G (max 32 caracteres)
		Banda	802.11B/G/N 👻
		Broadcast SSID	🗢 Deshabiitado 🛛 Habiitado
		WMM	🗢 Deshabilitado 🔍 Habilitado
Canal			
		Ancho canal	20MHz v
		Numero canal	9-2452MHz 🗸 2G Analizador Inalámbrico
Seguridad			
		Autenticación	WPA2-PSK
		Cifrado (OTKIP ●AES OTKIP/AES
		Clave 1	123456789
			Aplicar cambios

- 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.
- Canal: Canal de trabajo
- Autenticación: 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 venta 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.

Configuración Ráp	ida Estado Sisten	na Modo Operación	1 Inalámbrico 2.4GHz	Inalámbrico 5.8GHz	Configuración Red	Gestión			
Simple 2 4GHz	2 4GHz Virtual AP		iz Avanzado 2.4GHz					Espr	iñol 🗸
Configuración VAP									
		Interfaz VAP	Deshabilitado O Habilitado						
		SSID		(max 32 cara	cteres)				
		Broadcast SSID	Deshabilitado O Habilitado						
		WMM	Deshabilitado O Habilitado						
		Autenticación	Abierta 🗠						
		Longitud de clave	Wep 64 Bit Wep 128	Ba					
		Formato clave	ASCII(5 caracteres) 🖂						
		Clave							
Estado		SSID	Broadcast S	SID	WMM	Seguridad	Aplicar cambios	Editar	Resetear
(ffl)		VAP0	Habilitad	0	Habilitado	Abierta		•	
(Off)		VAP1	Habilitad	0	Habilitado	Abierta		•	
(Off)		VAP2	Habilitad	o	Habilitado	Abierta		0	

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 AP 750. La forma de control puede ser:

- Todos: Todos los dispositivos pueden conectarse al AP 750.
- Permitir listados: Todos los dispositivos incluidos en la "Lista control de acceso" pueden conectarse al AP 750.
- Denegar listados: En este modo todos los dispositivos incluidos en la Lista control de acceso <u>no</u> pueden conectarse al AP 750.

Configuración Rápia	la Estado Sistema	Modo Operación	Inalámbrico 2.4GHz	Inalámbrico 5.8GHz	Configuración Re	d Gestión				
Simple 2.4GHz 2	4GHz Virtual AP Cor	ntrol de acceso 2.4GHz					Español 🗸			
Cntrol de acceso Inalá	mbrico									
Wireless Access Control Mode Permitidos listados 🐱										
Configurar contro	de acceso									
Borrar Lista c	ontrol de acceso			Añadir	Refrescar l	Lista asociación STA				
				■ 34:E6 A	D-45-3A-53					

 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 Ráp	ida Estado Sistema	Modo Operación	Inalámbrico 2.4GHz	Inalámbrico 5.8GHz	Configuración Red	Gestión	
Simple 2 4GHz	2.4GHz Virtual AP Co		Avanzado 2.4GHz				Español V
Configuración Inalám	brico avanzada						
		Pais	ESP 🚽 Canal(1-1	3)			
	Fr	agment Threshold	2346 (256-234	6)			
		RTS Threshold	2347 (0-2347)				
	Ac	k Timeout Control	0 (0-255)u				
		Beacon Interval	100 (100-100	0)ms			
		Max clientes	32 (Rango 0	-32 0 Sin limite)			
	Co	overage Threshold	95 (-65dBm	~-95dBm)			
		Preamble Type	Long Preamble	Short Prea	mble		
		Aggregation	Deshabilitado	Habilitado			
		Short GI	Deshabilitado	Habilitado			
		WLAN Partition	Deshabilitado	Habilitado			
		RF Output Power	0 100% 0 75% 0	50% • 25% • 12.5	ĸ.		
							Aplicar cambios

- País: Seleccionar el país.
- RTS Threshold: Reducir este valor si existen problemas electromagnéticos o hay saturación de tráfico en la red.
- 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.
- 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 clientes: Máximo número de cliente que se pueden conectar.
- 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. <u>IMPORTANTE</u>: 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 Inalàmbrico 2.4GHz Inalàmbrico	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
Servidor DHCP	O Deshabilitar 🔍 Habilitar
Rango clientes DHCP	192 168 188 2 192 168 188 252
Arrendamiento(seg)	86400 (300-86400)
	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.

Configuración Rápida	Estado Sistem	a Modo Operación	Inalámbrico 2.4GHz	Inalâmb	orico 5.8GHz	Configuración Red	Gestión	1	
Configuración Zona Horaria		Actualizar Firmware	Guardar/Restaurar Config					Esp	añol 🗸
Ajustes Zona Horaria									
Hora Actual 1970-01-01 00 06 56 Sincronizar con huéspied									
	Sel	eccionar Zona Horaria 🛛 ((GMT+01:00)Barcelona, Made	rid.		(w)			
Habilitar la actualización del clig									
	Servidor NTP	time windows com		~					
		<pre></pre>	O 0.0.0.0 (Configuración IP)						
		A	las 3.00 🖂 Reinicio auto	mático					
									Aplicar

Registro

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

Configuración Rápida	Estado Sistema	Modo Operación	Inalámbrico 2.4GHz	Inalám	brico 5.8GHz	Configuración Red	Gestión		
Configuración Zona Horaria	Registro	Actualizar Firmware	Guardar/Restaurar Config	uración	Contraseña			Español	~
Registros									
	Se Se	Logs Sistema 🕻	Deshabilitar OHabilita	ır					
									Aplicar
									4
								Refrescar	Limpiar

- 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".

Configuración Rápida	Estado Sistema	Modo Operación	Inalámbrico 2.4GHz	Inalámbrico 5.8G	Iz Configuración Red	I Gestión		
Configuración Zona Horaria	Registro	Actualizar Firmware	Guardar/Restaurar Config	uración Contrase			Español	
Actualizar Firmware								
Versión Firmware AP750-V2.0-820170206143354								
Seleccionar Fichero Examinar No se ha seleccionado ningún archivo Actualizar								
🔥 Nota: No apague	A Nota: No apague el dispositivo durante la carga porque puede bloquear el sistemal							



Guardar / Restaurar Configuración

Configuración Rápida	Estado Sistem	a Modo Operación	Inalámbrico 2.4GHz	Inalán	ibrico 5.8GHz	Configuración Red	Gestión		
Configuración Zona Horaria	Registro		Guardar/Restaurar Con	iguración				Españo	· ·
Guardar/Restaurar Configu	ración								
		Guardar Configuración 🚪	Guardar Configuración						
		Cargar Configuración	Subir Configuración	aminar	No se ha selecc	ionado ningún archivo.			
	Restaurar	los valores de fábrica	Reiniciar Configuración						
		Reiniciar Sistema	Reiniciar Sistema						

- 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 AP 750.

Configuración Rápida	Estado Sistema	Modo Operación	Inalámbrico 2.4GHz	Inalámbrico 5.8GHz	Configuración Red	Gestión		
Configuración Zona Horana	a Registro	Actualizar Firmware	Guardar/Restaurar Configu	ración Contraseña			Español	~
Configuración Contraseña								
		Usuario						
		Contraseña						
		Confirmar Contraseña						
							Aplica	ar.



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



