

MANUAL DE USUARIO

TR3000W6 331017

Punto de acceso 2,4 / 5GHz. 3000Mbps (600+2400Mbps), 27dBm, 2 puertos, PoE 48V. WiFi AX. Alta concurrencia



INDICE

Table of Contents

Introducción	
Descripción:	
Contenido:	
Interfaces, conexionado y acceso al equipo	
Interfaces:	
Conexionado	
Acceso al equipo:	
Interfaz	
Estado: Información del dispositivo	
Estado: Dispositivos Conectados	
Red: Configuración de red	
Configuración del modo AP.	
Configuración del modo Gateway	
Configuración del modo Repeater	
Configuración del modo WISP	
Red: Anuncios SAP	
Red: VLAN	
Wifi: Configuración	
2.4G Wifi	
5G Wifi	
Confi. Avanzada	
Wifi: Temporiz. Wifi	
Administración: Opciones	
Configuración	
Reiniciar	
Modificar contraseña	
Actualizar	
Tiempo	
Control Led	



Introducción.

Descripción:

Punto de acceso 2,4 / 5GHz. 3000Mbps (600+2400Mbps), 27dBm, PoE 48V. Wifi AX. Alta concurrencia.

Contenido:

- 1. 1 x TR3000W6.
- 2. 1 x cable UTP.

Interfaces, conexionado y acceso al equipo.

Interfaces:



EKSELANS BY ITS

Conexionado

- Modo AP: Conector WAN del AP a la red de internet. Puerto LAN a los equipos que se pretenda dar servicio por LAN.
- Gateway: Conector WAN del AP a la red de internet.
- Modo Repeater: Puerto WAN o LAN a los equipos que se quiera dar servicio. Nunca a la red de cliente donde está conectado el equipo principal de la compañía.
- Modo WISP: Puerto WAN o LAN a los equipos que se quiera dar servicio. Nunca a la red de cliente donde está conectado el equipo principal de la compañía.

En todos los conexionados se puede intercalar un inyector POE 48v conectado al WAN del AP para alimentarlo. Esto se realiza si no se usa una fuente de alimentación de 12V 2A.

Acceso al equipo:

Método 1: El TR no está conectado a la red.

Para acceder a los TR, siga los siguientes pasos:

- 1. Conectarse a los TR con un cable de red o de forma inalámbrica. Por defecto la red inalámbrica son AP_EK.... la contraseña por defecto es 123456789.
- 2. 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 https://ek.plus/software/, en el apartado "EK NET ADAPTER".

Propiedades: Protocolo de Internet versi	ón 4 (TCP/IPv4)	×		
General				
Puede hacer que la configuración IP se as red es compatible con esta funcionalidad. consultar con el administrador de red cuál apropiada.	igne automáticamente si la De lo contrario, deberá es la configuración IP			
Obtener una dirección IP automática	mente			
• 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 DN	S automáticamente			
• Usar las siguientes direcciones de se	rvidor DNS:			
Servidor DNS preferido:				
Servidor DNS alternativo:				
Validar configuración al salir	Opciones avanzadas			
	Aceptar Cance	lar		

- 3. Abrir un navegador web e ir a la URL: http://192.168.188.253.
- 4. Contraseña: admin.



Método 2 El TR está conectado a la RED.

Por defecto el equipo adquiere una IP si en la red hay un servidor de DHCP. Para acceder y configurarlo se puede localizar la IP por medio de nuestra controladora. Tanto los equipos físicos como la versión instalable en el pc (la CSW). La versión instalable la puede localizar en el siguiente enlace <u>https://www.ek.plus/product/csw/.</u>

Interfaz.

Estado: Información del dispositivo

Información del dispositivo

Podremos visualizar la información general del equipo y de las Wifis. También nos permitirá ver los equipos conectados a los AP.

Modo AP:

Modelo:	TR3000W6		
Versión del Firmware	2.1		
Modo de funcionamiento actual	Modo AP		
Fuente de alimentación:	Necesita un voltaje de 12V	y una intensidad de 2A	
Antenas:	Internas, doble banda, MIN	10 3T3R	
Tiempo activo:	03:41:52		
Uso de CPU:	12%		
Uso de memoria:	42%		
Información de la red (V	/AN) 2	Información de la WiFi (2G WiFi) 3
Modo Internet	IP estática	Estado	ON
Dirección IP	172.16.4.141	Dispositivos conectados	0
Puerta de enlace	172.16.5.5	SSID	EK_AP_2G
DNS	8.8.8.8, 8.8.4.4	Canal	6
Dirección MAC	74:1A:E0:E9:94:6C	Dirección MAC	74:1A:E0:E9:94:6
		Paquetes Enviados	199910
		Paquetes Recibidos	0
		Información de la WiFi (5G WiFi)
		Estado	ON
		Dispositivos conectados	0
		SSID	EK_AP_5G
		Canal	128
		Dirección MAC	74:1A:E0:E9:94:6
		Paquetes Enviados	199170

- 1. Información del dispositivo.
- 2. Información de la red (WAN).
- 3. Información de la WiFi (2G Wifi).
- 4. Información de la WiFi (5G Wifi).



GATEWAY:

Dirección MAC

STP

Información del dispositivo

Modelo:	TR3000W6		
Versión del Firmware	2.1		
Modo de funcionamiento actual	Modo Gateway		
Fuente de alimentación:	Necesita un voltaje de 12V y un	a intensidad de 2A	
Antenas:	Internas, doble banda, MIMO 37	r3R	
Tiempo activo:	00:05:25		
Uso de CPU:	9%		
Uso de memoria:	42%		
Información de la red (W	AN)	Información de la WiFi (2G WiFi)
Modo Internet	IP estática	Estado	ON 3
Dirección IP	172.16.4.141	Dispositivos conectados	0
Puerta de enlace	172.16.5.5	SSID	EK_AP_2G
DNS	8.8.8.8, 8.8.4.4	Canal	6
Dirección MAC	74:1A:E0:E9:94:6C	Dirección MAC	74:1A:E0:E9:94:6D
		Paquetes Enviados	38
Información de la red (LA	N)	Paquetes Recibidos	0
l an IP	192 168 100 1	Información de la WiEi //	
Subred	255 255 255 0	información de la WIFI (a	4
Servidor DHCP	Sí	Estado	ON

Dispositivos conectados

SSID

Canal

Dirección MAC

Paquetes Enviados

Paquetes Recibidos

0

128

0

0

EK_AP_5G

74:1A:E0:E9:94:6E

- 1. Información del dispositivo.
- 2. Información de la red (WAN).
- 3. Información de la WiFi (2G Wifi).

74:1A:E0:E9:94:6D

Sí

- 4. Información de la WiFi (5G Wifi).
- 5. Información de la red (LAN).

Ek EKSELANS BY ITS

REPEATER:

Información del dispositivo

Modelo: Versión del Firmware	TR3000W6 2.1
Modo de funcionamiento actual	Modo Repeater
Fuente de alimentación:	Necesita un voltaje de 12V y una intensidad de 2A
Antenas:	Internas, doble banda, MIMO 3T3R
Tiempo activo:	00:18:32
Uso de CPU:	5%
Uso de memoria:	42%

Información de la red (WAN)

Modo Internet	IP estática
Dirección IP	172.16.4.141
Puerta de enlace	172.16.5.5
DNS	8.8.8.8, 8.8.4.4
Dirección MAC	74:1A:E0:E9:94:6C

Información Repeater

S SID repetidor B S SID router emisor Canal Señal



Información	de	la	WiFi	(2G	WiFi)	
-------------	----	----	------	-----	-------	--

	(3)
Estado	ON 🔍
Dispositivos conectados	0
SSID	EK_AP_2G
Canal	6
Dirección MAC	74:1A:E0:E9:94:6D
Paquetes Enviados	1400
Paquetes Recibidos	1539

Información de la WiFi (5G WiFi)

Estado	ON
Dispositivos conectados	0
\$ SID	EK_AP_5G
Canal	128
Dirección MAC	74:1A:E0:E9:94:6E
Paquetes Enviados	0
Paquetes Recibidos	0

- 1. Información del dispositivo.
- 2. Información de la red (WAN).
- 3. Información de la WiFi (2G Wifi).
- 4. Información de la WiFi (5G Wifi).
- 5. Información Repeater.



WISP:

Información del dispositivo

Modelo: Versión del Firmware Modo de funcionamiento actual	TR3000W6 2.1 Modo WISP
Fuente de alimentación:	Necesita un voltaje de 12V y una intensidad de 2A
Antenas:	Internas, doble banda, MIMO 3T3R
Tiempo activo:	00:17:37
Uso de CPU:	2%
Uso de memoria:	42%

Información de la red (W/	AN) 2	Información de la WiFi (20	S WiFi)
Modo Internet	IP estática	Estado	ON 3
Dirección IP	172.16.4.165	Dispositivos conectados	0
Puerta de enlace	172.16.5.5	SSID	EK_AP_2G
DNS	8.8.8.8, 8.8.4.4	Canal	6
Dirección MAC	7A:1A:E0:E9:94:6D	Dirección MAC	74:1A:E0:E9:94:6D
		Paquetes Enviados	2120
Información de la red (LA	N)	Paquetes Recibidos	22360
Lan IP	192.168.100.1	Información de la WiFi (50	G WiFi)
Subred	255.255.255.0		4
Servidor DHCP	Sí	Estado	ON
Dirección MAC	74:1A:E0:E9:94:6C	Dispositivos conectados	0
STP	Sí	SSID	EK_AP_5G
		Canal	36
Información Repeater		Dirección MAC	74:1A:E0:E9:94:6E
		Paquetes Enviados	698
SSID repetidor	EKSELANS 6	Paquetes Recibidos	0
BSSID router emisor	74:1a:e0:e2:ea:45		
Canal	6		
Señal			

- 1. Información del dispositivo.
- 2. Información de la red (WAN).
- 3. Información de la WiFi (2G Wifi).
- 4. Información de la WiFi (5G Wifi).
- 5. Información de la red (LAN).
- 6. Información Repeater.

Estado: Dispositivos Conectados.

Podremos ver los dispositivos conectados a la Wifi 2.4GHz y a la Wifi 5.8GHz así como su información.

tado	TR3000W6 v2.1
Información del dispositivo Dispositivos conectados Dispositivos conectados 2G WiFi Red M/Fi Ministración alir ViFi conectados	stado v
Dispositivos conectados Red C Administración Salir	 Información del dispositivo
Red WiFi Administración Salir	 Dispositivos conectados
WiFi < Administración < Nº Clientes: 0	Red <
Administración < V ^P Clientes: 0 Salir	WiFi <
Salir	Administración <
	Salir

Red: Configuración de red.

Podremos seleccionar el modo en el que queremos que funcione el dispositivo. **Para que se efectúen** los cambios deberá de pulsar aplicar.

Ek TR3000W6 v2.1				Español
 ♣ Estado ▲ Red 	Configuración de Red			
Conf.de Red Anuncios SAP/SDP VLAN VLAN Administración Salir	Modo de operación	Modo Gateway Modo Repeater Modo WISP Modo AP	← Modo Actual En este modo, la interfaz inalámbrica AP y la interfaz por cable se unen. Sin NAT, firewall y todas las funciones relacionadas con la red.	
	Configuración de Red WAN			
	Modo de IP	DHCP ~		
	Wan IP	172.16.4.141		
	Máscara de red:	255.255.254.0		
	Puerta de enlace	192.168.1.1		
	DNS primaria	8.8.8		
	DNS secundaria	8.8.4.4		
		Aplicar		

- Cambiar Modo:
 - 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 PCs en los 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 usando PPPOE, Cliente DHCP o IP estática.
 - Modo **Repeater**: En este modo, el usuario puede acceder al punto de acceso inalámbrico, los dispositivos se pueden conectar a otra red inalámbrica utilizando la tecnología inalámbrica, todas las interfaces están unidas. Sin NAT, firewall y todas las funciones relacionadas con la red.
 - Modo WISP: En este modo, todos los puertos ethernet están puenteados y el cliente inalámbrico conectará al punto de acceso del ISP. El NAT está habilitado y PCs en el puerto ethernet comparten la misma IP con el ISP a través de la LAN inalámbrica. Primero debe configurar la conexión inalámbrica en modo cliente y conectarse al ISP



AP en la página Site-Survey. El tipo de conexión se puede configurar en la página WAN utilizando PPPOE, cliente DHCP e IP estática.

 Modo AP: En este modo, la interfaz inalámbrica AP y la interfaz por cable se unen. Sin NAT, firewall y todas las funciones relacionadas con la red.

En función del modo que seleccionemos aparecerán una serie de opciones configurables.

Configuración del modo AP.

Configuración de Red WAN		
Modo de IP	DHCP	
Wan IP	172.16.4.141	
Máscara de red:	255.255.254.0	
Puerta de enlace	192.168.1.1	
DNS primaria	8.8.8.8	
DNS secundaria	8.8.4.4	

- Configuración de la red WAN:
 - o Modo IP:
 - IP estática: Se configura una IP de gestión de forma estática.
 - DHCP: La IP de gestión viene dada por el Router instalado en cliente.
 - o WAN IP: Ponemos la IP estática deseada. Solo en modo IP "IP estática".
 - o Subred: Ponemos la máscara para la IP de gestión. Solo en modo IP "IP estática".
 - Puerta de enlace: Seleccionamos la puerta de enlace del equipo. Solo en modo IP "IP estática".
 - DNS primaria: Se selecciona el "Domain Name System" principal. Solo en modo IP "IP estática".
 - DNS secundaria: Se selecciona el "Domain Name System" secundario. Solo en modo IP "IP estática".



Configuración del modo Gateway.

Configuración de Red



Configuración de Red WAN

Modo de IP	DHCP	~
Wan IP	172.16.4.141	
Máscara de red:	255.255.254.0	
Puerta de enlace	192.168.1.1	
DNS primaria	8.8.8.8	
DNS secundaria	8.8.4.4	
Habilitar Acceso Web WAN	Puerto 443	
Habilitar Ping en WAN		
Habilitar IPsec en VPN		
Habilitar PPTP en VPN		
Habilitar L2TP sobre VPN		

Configuración de LAN



Aplicar

ITS Partner O.B.S S.L · Av. Cerdanyola 79-81 Local C 08172 Sant Cugat del Vallés · Barcelona (España) Teléfono: +34935839543 · info@ek.plus · Ek EKSELANS BY ITS

- Configuración de red WAN:
 - o Modo de IP:
 - IP estática: Podemos asignar una IP estática al puerto WAN.
 - DHCP: Se configura para que adquiera de forma automática la IP desde el Router de cliente.
 - o Máscara de red: Ponemos la máscara para la IP de gestión. Solo en modo IP "IP estática".
 - Puerta de enlace: Seleccionamos la puerta de enlace del equipo. Solo en modo IP "IP estática".
 - DNS primaria: Se selecciona el "Domain Name System" principal. Solo en modo IP "IP estática".
 - DNS secundaria: Se selecciona el "Domain Name System" secundario. Solo en modo IP "IP estática".
 - Habilitar Acceso Web WAN: Permite el acceso a la interfaz web del AP por el puerto asignado y la IP que haya adquirido/asginado.
 - o Habilitar PING en WAN: Permite la respuesta ICMP a la IP de la WAN adquirida/asignada.
 - Habilitar IPsec en VPN: Permite el uso del protocolo IPsec para establecer conexiones VPN, lo que garantiza la seguridad y privacidad de la comunicación entre redes.
 - Habilitar PPTP en VPN: Permite el uso del protocolo PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) para establecer conexiones VPN, que es uno de los métodos más antiguos, pero aun ampliamente utilizado.
 - Habilitar L2TP sobre VPN: Permite el uso del protocolo L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) para establecer conexiones VPN, que es comúnmente utilizado en combinación con el protocolo IPsec para proporcionar un túnel seguro para la transmisión de datos.
- Configuración LAN
 - o LAN IP: Dirección IP de la red local.
 - Subred: Máscara que define el rango de direcciones IP disponibles.
 - Servidor DHCP: Habilitar el servidor DHCP.
 - o Dirección de inicio: Primer número en el rango de direcciones IP asignables.
 - o Número Máximo: Límite máximo de direcciones IP asignables.
 - **Tiempo de arrendamiento de DHCP:** Tiempo antes de que una dirección IP asignada deba ser renovada.



Configuración del modo Repeater.

Configuración de Red		
Modo de operación	Modo Gateway	
	Modo Repeater	
	Modo WISP	
	Modo AP	← Modo Actual
		En este modo, el usuario puede acceder al punto de acceso inalámbrico, los dispositivos se pueden conectar a otra red inalámbrica utilizando la tecnologia inalámbrica, todas las interfaces están unidas. Sin NAT, firewall y todas las funciones relacionadas con la red.
Configuración de Red WAN		
Modo de IP	DHCP v	
Wan IP	172.16.4.141	
Máscara de red:	255.255.254.0	
Puerta de enlace	192.168.1.1	
DNS primaria	8.8.8.8	
DNS secundaria	8.8.4.4	
Configuración de Repeater		
Seleccionar Radio	5G ×	
SSID	SomeWirelessNetwork5G Scan	
Bloquear BSSID	00:00:00:00:00	
Encriptación	WPA/WPA2PSK-TKIPAES ~	
Contraseña	••••••	

- Configuración de la red WAN:
 - o Modo IP:
 - IP estática: Se configura una IP de gestión de forma estática.
 - DHCP: La IP de gestión viene dada por el Router instalado en cliente.

MANUAL DE USUARIO TR 3000W6

EKSELANS BY ITS

- o WAN IP: Ponemos la IP estática deseada. Solo en modo IP "IP estática".
- o Subred: Ponemos la máscara para la IP de gestión. Solo en modo IP "IP estática".
- Puerta de enlace: Seleccionamos la puerta de enlace del equipo. Solo en modo IP "IP estática".
- DNS primaria: Se selecciona el "Domain Name System" principal. Solo en modo IP "IP estática".
- DNS secundaria: Se selecciona el "Domain Name System" secundario. Solo en modo IP "IP estática".
- Configuración de Repeater:
 - Seleccionar Radio: Elección de la banda de frecuencia para la red inalámbrica para repetición.
 - SSID: EL SSID (Service Set Identifier) es el nombre único que identifica a una red inalámbrica.
 - o Bloquear BSSID: La dirección MAC específica (BSSID) "00:00:00:00:00:00:00" está bloqueada, lo que significa que solo podrá conectarse a un SSID que tenga esa MAC.
 - o Encriptación: Método de seguridad utilizado para proteger la red inalámbrica.
 - o Contraseña: La contraseña del SSID para poder conectarse



Configuración del modo WISP.

Configuración de Red		
Modo de operación	Modo Galeway Modo Repeater Modo VNSP Modo AP	♦ Modo Actual
		En este modo, todos los puertos ethernet están puenteados y el cliente inalámbrico conectará al punto de acceso del ISP, El NAT está habilitado y PCs en el puesto ethernet compartan la miama IP con el ISP a través de la LAN inalámbrica. Primero debe configurar la conexión inalámbrica en modo cliente y conectarse al ISP AP en la página VAV utilizando PPPOE, cliente DHCP e IP estática.
Configuración de Red WAN		
Modo de IP	DHCP V	
Wan IP	172.16.4.141	
Máscara de red:	255.255.254.0	
Puerta de enlace	192.168.1.1	
DNS primaria	8.8.8.8	
DNS secundaria	8.8.4.4	
Habilitar Acceso Web WAN	Puerto 443	
Habilitar Ping en WAN	10 C	
Habilitar IPsec en VPN	10 C	
Habilitar PPTP en VPN		
Habilitar L2TP sobre VPN		
Configuración de LAN		
Lan IP	192.168.100.1	
Subred	255.255.255.0	
Servidor DHCP	- 1	
Dirección de inicio	2	
Número Máximo	128	
Tiempo de arrendamiento de DHCP (Horas)	24 Lista DHCP	
Configuración de Repeater		
Seleccionar Radio	5G 🗸	
SSID	SomeWirelessNetwork5G Scan	
Bloquear BSSID	00:00:00:00:00 🕞	
Encriptación	WPA/WPA2PSK-TKIPAES ~	
Contraseña		

- Configuración de red WAN:
 - Modo de IP:
 - IP estática: Podemos asignar una IP estática al puerto WAN.

EKSELANS BY ITS

- DHCP: Se configura para que adquiera de forma automática la IP desde el Router de cliente.
- o Máscara de red: Ponemos la máscara para la IP de gestión. Solo en modo IP "IP estática".
- Puerta de enlace: Seleccionamos la puerta de enlace del equipo. Solo en modo IP "IP estática".
- DNS primaria: Se selecciona el "Domain Name System" principal. Solo en modo IP "IP estática".
- DNS secundaria: Se selecciona el "Domain Name System" secundario. Solo en modo IP "IP estática".
- Habilitar Acceso Web WAN: Permite el acceso a la interfaz web del AP por el puerto asignado y la IP que haya adquirido/asginado.
- Habilitar PING en WAN: Permite la respuesta ICMP a la IP de la WAN adquirida/asignada.
- Habilitar IPsec en VPN: Permite el uso del protocolo IPsec para establecer conexiones VPN, lo que garantiza la seguridad y privacidad de la comunicación entre redes.
- Habilitar PPTP en VPN: Permite el uso del protocolo PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) para establecer conexiones VPN, que es uno de los métodos más antiguos, pero aun ampliamente utilizado.
- Habilitar L2TP sobre VPN: Permite el uso del protocolo L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) para establecer conexiones VPN, que es comúnmente utilizado en combinación con el protocolo IPsec para proporcionar un túnel seguro para la transmisión de datos.
- Configuración LAN
 - LAN IP: Dirección IP de la red local.
 - Subred: Máscara que define el rango de direcciones IP disponibles.
 - Servidor DHCP: Habilitar el servidor DHCP.
 - o Dirección de inicio: Primer número en el rango de direcciones IP asignables.
 - Número Máximo: Límite máximo de direcciones IP asignables.
 - **Tiempo de arrendamiento de DHCP:** Tiempo antes de que una dirección IP asignada deba ser renovada.
- Configuración de Repeater:
 - Seleccionar Radio: Elección de la banda de frecuencia para la red inalámbrica para repetición.
 - SSID: EL SSID (Service Set Identifier) es el nombre único que identifica a una red inalámbrica.
 - Bloquear BSSID: La dirección MAC específica (BSSID) "00:00:00:00:00:00" está bloqueada, lo que significa que solo podrá conectarse a un SSID que tenga esa MAC.
 - Encriptación: Método de seguridad utilizado para proteger la red inalámbrica.
 - Contraseña: La contraseña del SSID para poder conectarse



Red: Anuncios SAP.

Ek TR3000W6 v2.1			Español 🗸
♣ Estado▲ Red	Anuncios SAP/SDP		
Conf.de Red Anuncios SAP/SDP	¿Habilitado?	-	
VLAN	Retardo entre paquetes(segundos)	10	
🗢 WiFi 💦 🤇	Nombre del dispositivo	WIFI_DEVICE	
Administración <			
🕞 Salir		Aplicar	

Esta opción es importante si se va a usar con una UC-TR o con el software CSW. Esto permite que el AP envié por la RED paquetes SAP para que la UC-TR y el CSW los detecte correctamente. Si no se usa ninguna de estas dos opciones se puede desactivar.

Red: VLAN.

Solo en modo AP.

k TR3000W6 v2.1					
# Estado < the Red <	VLAN				
Conf.de Red	¿Habilitado?	-			
Anuncios SAP/SDP		Básico		VAP 2	VAP 3
VLAN	2.4G WiEi	Dasico		VOI 2	
♥WiFi <	2.46 WIFI	Rango VLAN-ID 3-4094	50	60	70
Administración <	5G WiFi	Rango VLAN-ID 3-4094	20	30	40
Salir					
		Aplicar			

En esta opción se habilita el uso de VLANs así como la asignación de cada VLAN a cada SSID por cada banda.



DHCP estático.

Solo en modo Gateway y Wisp.

Nos permite poner la IP que deseemos dentro del rango DHCP como estativa vinculada a un dispositivo.

k TR3000W6 v2.1					
∎ Estado <	DHCP estático				
k Red 🗸	billor estudeo				
Conf de Red	ID	MAC	IP	Name	
Anuncios SAP/SDP					
DHCP estático					Añadir
Mapeo de puertos					
♥ WIFI <					
O Administración <					
🍽 Salir					

Mapeo de puertos.

Solo en modo Gateway y Wisp.

Podemos configurar puertos para acceder de forma remota a los dispositivos finales.

Ek TR3000W6 v2.1						
🖷 Estado	Manage de sujertes					
📥 Red 🗸 🗸	mapeo de puertos					
Conf.de Red	ID Nombre de regla	Protocolo	Puerto externo	Lan IP	Puerto interno	
						_
						Añadir
 Mapeo de puertos 						
♥ WiFi <						
 Administración < 						
🕒 Salir						



Wifi: Configuración.

Podemos gestionar todo lo relacionado con el Wifi desde las siguientes opciones. **Para que se efectúen los cambios deberá de pulsar aplicar.**

2.4G Wifi.						
Ek TR3000W6 v2.1						Español 🗸
🕷 Estado 🧹						
🚓 Red 🛛 🗸	2.4G WIFI					
🗢 WiFi 🗸 🗸	Pásico	Labilitado 2				
• 2G WiFi	Basico	2Habilitado ?				
● 5G WiFi		¿Ocultas tu SSID?			Analizador WiFi	
Confi. Avanzada		SSID	241241241241	Q		
 Temporiz. WiFi desactivado 		Ancho de banda	11axg_HT40	~		
🌣 Administración <		Canal	6	~		
🕞 Salir		Encriptación	WPA2PSK	~		
		Contraseña WiFi		0		
	VAP 1	¿Habilitado?	-			
		¿Ocultas tu SSID?	- 1			
		SSID	242	ĝ		
		Encriptación	WPA2PSK	~		
		Contraseña WiFi		0		
	VAP 2	¿Habilitado?				
		¿Ocultas tu SSID?				
		SSID	243	Ð		
		Encriptación	WPA2PSK	~		
		Contraseña WiFi		0		
	VAP 3	¿Habilitado?	-			
		¿Ocultas tu SSID?	- 1			
		SSID	244	Ð		
		Encriptación	WPA2PSK	~		
		Contraseña WiFi		0 💿		
			Aplicar			

- Básico: Es el SSID principal que se emite, por defecto siempre está activado.
 - Habilitar: Se puede activar o desactivar la emisión del Wifi 2G.
 - o Analizador Wifi: Nos permite ver las redes que están emitiendo a nuestro alrededor.
 - o **SSID:** Se configura el nombre del Wifi 2G.

EKSELANS BY ITS

MANUAL DE USUARIO TR 3000W6

- **Oculta tu SSID**: Permite ocultar el SSID de forma que, aunque este emitiendo el SSID, no aparezca a la hora de hacer una búsqueda de Wifi para realizar una conexión.
- o Canal: Nos permite configurar el ancho del canal.
- o Encriptación: Nos permite seleccionar el modo de encriptado o ponerlo libre si se desea.
- o Contraseña Wifi: Nos permite configurar la contraseña para la SSID seleccionada.
- VAP1, VAP2 y VAP3: Son diferentes SSID virtuales que se pueden activar en función de las necesidades. Si las activamos tendremos otros SSID emitiendo en el mismo canal que el básico, pero con otra contraseña si se desea.
 - o Habilitar: Se puede activar o desactivar la emisión del Wifi 2G
 - o **SSID**: Se configura el nombre del Wifi 2G.
 - **Oculta tu SSID**: Permite ocultar el SSID de forma que, aunque este emitiendo el SSID, no aparezca a la hora de hacer una búsqueda de Wifi para realizar una conexión.
 - o Encriptación: Nos permite seleccionar el modo de encriptado o ponerlo libre si se desea.
 - o Contraseña Wifi: Nos permite configurar la contraseña para la SSID seleccionada.

5G Wifi.

Ek TR3000W6 v2.1						Español 🗸
希 Estado						
👗 Red 🛛 🗸	5G WIFI					
🗢 WiFi 🗸 🗸	Dísisa					
• 2G WiFi	Basico	¿Habilitado?				
• 5G WiFi		¿Ocultas tu SSID?			Analizador WiFi	
Confi. Avanzada		SSID	581	Ð		
 Temporiz. WiFi desactivado 		Ancho de banda	11axa_HT160	~		
Administración <		Canal	36	~		
🗭 Salir		Encriptación	WPA2PSK	~		
		Contraseña WiFi		0		
	VAP 1	¿Habilitado?	- 1			
		¿Ocultas tu SSID?	- 1			
		SSID	582	Î		
		Encriptación	WPA2PSK	~		
		Contraseña WiFi		0		
				_		
	VAP 2	¿Habilitado?				
		¿Ocultas tu SSID?	- E			
		SSID	583	Ø		
		Encriptación	WPA2PSK	~		
		Contraseña WiFi		0		
	VAP 3	¿Habilitado?				
		: Ocultas tu SSID2	-			
		SSID	584	Ô		
		Encriptación	WPA2PSK	~		
		Contraseña WiEi				
		wond abend THEI				
			Aplicar			

- 1. Básico: Es el SSID principal que se emite, por defecto siempre está activado.
 - o Habilitar: Se puede activar o desactivar la emisión del Wifi 5G.
 - Analizador Wifi: Nos permite ver las redes que están emitiendo a nuestro alrededor.
 - o SSID: Se configura el nombre del Wifi 5G.
 - **Oculta tu SSID**: Permite ocultar el SSID de forma que, aunque este emitiendo el SSID, no aparezca a la hora de hacer una búsqueda de Wifi para realizar una conexión.
 - **Canal:** Nos permite configurar el ancho del canal.
 - o Encriptación: Nos permite seleccionar el modo de encriptado o ponerlo libre si se desea.
 - o Contraseña Wifi: Nos permite configurar la contraseña para la SSID seleccionada.

K EKSELANS BY ITS

- 2. VAP1, VAP2 y VAP3: Son diferentes SSID virtuales que se pueden activar en función de las necesidades. Si las activamos tendremos otros SSID emitiendo en el mismo canal que el básico, pero con otra contraseña si se desea.
 - o Estado de Wifi: Se puede activar o desactivar la emisión del Wifi 5G
 - SSID: Se configura el nombre del Wifi 5G.
 - **Oculta tu SSID:** Permite ocultar el SSID de forma que, aunque este emitiendo el SSID, no aparezca a la hora de hacer una búsqueda de Wifi para realizar una conexión.

o **Encriptación:** Nos permite seleccionar el modo de encriptado o ponerlo libre si se desea. Contraseña Wifi: Nos permite configurar la contraseña para la SSID seleccionada

Confi. Avanzada.

En este apartado podremos configurar diferentes parámetros avanzados que afectan a la Wifi del equipo. Disponemos de una breve descripción de las opciones en el propio TR, si ponemos el ratón sobre el icono



TR3000W6 v2.1				
Estado < Red <	Configuración Avanzada			
WiFi ~	Región/País	ETSI	~	Canales_permitidos: 2G (1-13); 5G (36-64),(100-128), (132-140)
 5G WiFi 	Máximo número de usuarios	20	0	
Confi. Avanzada	Partición de WLAN	OFF 🗸	•	
Temporiz. WiFi desactivado	Intervalo de guarda corto	ON 🗸	•	
Administración <	Selección frecuencia Dinámica (DFS)	ON 🗸	0	
Salir	Umbral de fragmentación	2346	0	(256~2346)
	Umbral RTS	2345	0	(0~2347)
	Potencia de salida	Máxima 🗸	0	
		Aplicar		

- **Pais/Region:** Nos permite configurar el país/región el cual modifica los canales en que emite el equipo. Los canales irán en función de los que use ese país.
- Máximo número de usuarios: Permite configurar el máximo de equipos que se conectarán al AP.
- Partición de WLAN: Es una opción de seguridad que permite aislar los terminales Wifi de tal manera que no puedan establecer una comunicación directa entre SSID.
- Intervalo de guarda corto: El 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 de cobertura: Es un parámetro de calidad sobre la potencia exigible a un terminal en recepción en el AP, de forma 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.

MANUAL DE USUARIO TR 3000W6

EKSELANS BY ITS

- Umbral de fragmentación: Es el valor máximo que alcanzaran los paquetes antes de ser fragmentados. El valor máximo es de 2346 (sin fragmentación) y es recomendable reducirlo un poco únicamente si se experimentan problemas de acceso al medio o colisiones.
- Umbral RTS: Es el umbral de tamaño del paquete por encima del cual se activa el mecanismo RTS/CTS. RTS (Solicitud de Envío) /CTS (Listo para Enviar) es un mecanismo para reducir la colisión entre las estaciones, pero el uso de RTS/CTS agregará más sobrecarga a la red; por lo que, por defecto, el AP utiliza solamente el RTS/CTS al transmitir un paquete de 2347 bytes o superior.

Gracias a este mecanismo, podemos minimizar la cantidad de colisiones entre estaciones ocultas (equipos finales que se comunican solo con el AP Wifi y no se comunican con otros equipos finales conectadas al AP, ya que no están dentro de su alcance).

- Potencia de salida: Permite configurar la potencia con la que emite el equipo.
- Selección de frecuencia dinámica (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 los 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

Wifi: Temporiz. Wifi.

Ek TR3000W6 v2.1	
🕈 Estado 🛛 <	
🛔 Red 🛛 🔍 <	lemporiz. WIFI desactivado
🗢 WiFi 🗸 🗸	Activar Temporizador de Apagado WiFi
• 2G WiFi	
• 5G WiFi	Periodo de tiempo 12:00 AM 04:00 AM
 Confi. Avanzada 	
Temporiz. WiFi desactivado	Aplicar
Administración <	
🕒 Salir	

Esta opción permite seleccionar un intervalo de hora en el que una vez activado el wifi se apagara.

Reiniciar.

Administración: Opciones.

En los siguientes menús encontraremos diferentes opciones para gestionar nuestro equipo EK. **Para que se efectúen los cambios deberá de pulsar aplicar**.

Configuración.			
Ek TR3000W6 v2.1	,	Españo	d ~
希 Estado		Configuración	
📥 Red		Configuración	
🗢 WiFi		Guarde el archivo de configuración en su Descargar Copia de Seguridad PC	
Administración	~	Restaurar la configuración desde una Choose File No file chosen	
 Configuración 		copia de seguridad	
Reiniciar		Restaurar	
 Modificar contraseña 			
 Actualizar 		Restablecer por defecto	
 Hora del sistema 		Restablezca la configuración por defecto Restablecer por defecto	
 Control de Led 		de fábrica	
🕞 Salir			

- Descargar Copia de Seguridad: Realizaremos una copia de seguridad de la configuración actual del punto de acceso.
- Restaurar: Nos permite cargar una copia de seguridad previamente realizada.
- Restablecer por defecto: Nos permite volver el equipo a sus valores por defecto.

Ek TR3000W6 v2.1	Es	spañol
🖶 Estado 🛛 🗸	Deinisian	
🛔 Red 🛛 🗸 🗸	Reiniciar	
🗢 WiFi 🛛 🗸	Reiniciar dispositivo Reiniciar	
Administración ~		
 Configuración 	Painicio programado	
Reiniciar		
 Modificar contraseña 	Habilitar reinicio programado	
Actualizar	Intervalo de reinicio Cada dia 🗸 12:00 PM 🕚	
Hora del sistema		
Control de Led	Apicar	
🕞 Salir		

- **Reinicio**: Nos permite reiniciar el equipo en el momento en que le damos.
- Reinicio programado: Nos permite configurar un reinicio programado.

Modificar contraseña.

Ek TR3000W6 v2.1			Español
🖶 Estado	Madiffann an turca f		
🛔 Red	Modificar contrasena		
🗢 WiFi	Contraseña anterior		
Administración	Nueva Contraseña		
 Configuración 	Confirmar Contraseña		
Reiniciar	Communication of the second seco		
 Modificar contraseña 		Aplicar	
Actualizar			
Hora del sistema			
Control de Led			
🕞 Salir			

Podremos modificar la contraseña anterior de acceso al equipo. Si perdemos la contraseña modificada deberemos de realizar un reset de fabrica con su botón y volver a configurar desde 0.

	•
Actual	IZAR
ALLUA	iizai.

Ek TR3000W6 v2.1					Español 🗸
A Estado	< l				
🚠 Red 🗸	c	Actualizar	Actualizar		
🗢 WiFi 😽	¢ .	Version	2.1		
Administración	·		_		
 Configuración 		Reanudar la configuración de fábrica			
Reiniciar		Selecciona el archivo de firmware para actualizar el dispositivo	Choose File No file chosen		
 Modificar contraseña 					
Actualizar	-		Nota: No apague durante el proceso de actualización del software		
 Hora del sistema 					
Control de Led			Actualizar		
🕞 Salir			Portualizat	1	

Nos permite cargar una nueva versión de Firmware. Podrán encontrar las últimas versiones en nuestra página <u>https://ek.plus/software/.</u>

Tenga en cuenta que aconsejamos marcar la opción "Reanudar la configuración de fábrica". Esto dejara el equipo con los valores por defecto.

Tiempo.

Ek TR3000W6 v2.1			Español 🗸		
🖶 Estado 🧹	Hora del sistema				
🛔 Red 🛛 🗸 🤞	nora del sistema	fora del sistema			
🗢 WiFi 🛛 🗸		Fri Apr 5 11:58:23 CEST 2024			
 Administración 	Habilitar NTP	-			
 Configuración 		Sinc. con host			
Reiniciar					
 Modificar contraseña 	Seleccionar zona horaria	(GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome,Stockholm, Vienna 🔷 👻			
Actualizar	Servidor NTP	0.openwrt.pool.ntp.org			
Hora del sistema		1.openwrt.pool.ntp.org ~			
 Control de Led 					
🕩 Salir		Aplicar			

Nos permite configurar la hora del equipo. Tenemos dos posibilidades:

- Habilitar NTP: El equipo actualizará su hora de forma automática al arrancar. Es necesario que el equipo tenga configurada una IP dentro de nuestra red y una Gateway correcta.
- Si deshabilitamos NTP: Nos permitirá sincronizar la hora con nuestro PC.

Ek TR3000W6 v2.1			Espa	añol 🗸
希 Estado	<	Operational days and		
🏦 Red	<	Control de Led		
🗢 WiFi	<	Normal		
Administración	~	Parpadear		
Configuración		Apagado		
Reiniciar				
 Modificar contraseña 				
Actualizar		LED Timer Off		
 Hora del sistema 				
Control de Led	_			
🗈 Salir		Periodo de tiempo	06:00 PM 10:00 AM	
			Aplicar	

Control Led.

- Control de Led: Permite seleccionar el comportamiento del LED en el dispositivo.
 - Normal: El LED permanece encendido mientras el dispositivo está operativo.
 - Parpadear: El LED parpadea intermitentemente como indicación visual.
 - Apagado: El LED está apagado y no emite luz.
- LED Timer Off: Permite programar un período de tiempo específico durante el cual el LED estará apagado.