

MANUALE

TR1200 331007

Punto di accesso 2T2R, 2,4 GHz/5 GHz. 1200 Mbps, 30 dBm, WiFi 802.11 b/g/n/ac, 2 porte, PoE 48V. Onda 2

Il suo partner O.B.S S.L · Av. Cerdanyola 79-81 Local C 08172 Sant Cugat del Vallés · Barcellona (Spagna) Telefono: +34935839543 · info@ek.plus · V01



INDICE

Introduzione	6
Descrizione:	6
Contenuto	6
Interfacce, connessione e accesso all'apparecchiatura	6
Interfacce:	6
Connessione	7
Accesso al team:	7
Interfaccia in modalità AP	
Inizio: Stato	
Modalità di funzionamento: Cambia modalità	9
Configurazione della modalità AP	
Configurazione della modalità gateway	
Configurazione della modalità ripetitore.	
Configurazione della modalità WISP	
Wifi: Impostazioni	
Wifi 2.4G.	
Wifi 5G	
Controllo accessi MAC	
Configurazione avanzata	
Rete: Impostazioni	
LAN	
VLAN	
Amministrazione: Opzioni	
Configurazione	
Riavviare	
Cambia password	
Aggiornare	
Ore	
Registro	
Interfaccia in modalità gateway	
Inizio: Stato	
Modalità di funzionamento: Cambia modalità	
Wifi: Impostazioni	
Wifi 2.4G.	
Wifi 5G	

Ek

Controllo accessi MAC	
Configurazione avanzata	
Rete: Impostazioni	
LAN	
DHCP statico	
VLAN.	
WAN	
WAN avanzata	
Mappatura URL	
Sicurezza: Configurazione	
Filtra gli URL	
Filtro IP	
Filtro MAC	
Mappatura delle porte	
DMZ	
Amministrazione: Opzioni	
Configurazione	
Riavviare	
Cambia password	
Aggiornare	
Ore	
Registro	
Controllo del flusso	
Gruppo IP	
Gruppo di tempo	
Configurazione DDNS	
Interfaccia in modalità Ripetitore	
Inizio: Stato	
Modalità di funzionamento: Cambia modalità	
Wifi: Impostazioni	
Wifi 2.4G.	
Wifi 5G	
Controllo accessi MAC	
Configurazione avanzata	
Impostazioni del ripetitore	
Rete: Impostazioni	
LAN	

EKSELANS BY ITS

Ek

VLAN	
Amministrazione: Opzioni	
Configurazione	
Riavviare	
Cambia password	
Aggiornare	
Ore	
Registro.	
Interfaccia in modalità WISP	
Inizio: Stato	
Modalità di funzionamento: Cambia modalità	
Wifi: Impostazioni	
Wifi 2.4G.	
Wifi 5G.	
Controllo accessi MAC	
Configurazione avanzata	
Impostazioni del ripetitore	
Rete: Impostazioni	
LAN	
DHCP statico	
VLAN	
WAN	
WAN avanzata	
Mappatura URL	
Sicurezza: Configurazione	
Filtra gli URL	
Filtro IP.	
Filtro MAC	
Mappatura delle porte	
DMZ	
Amministrazione: Opzioni	
Configurazione	
Riavviare	
Cambia password	
Aggiornare	
Ore	
Registro	



TR1200 MANUALE UTENTE

	Controllo del flusso	51
	Gruppo IP	51
	Grupo Tiempo	51
	Configurazione DDNS	51
Dor	nande frequenti	52



Introduzione.

Descrizione:

Punto di accesso 2,4 / 5GHz. 1300Mbps (400+900Mbps), 27dBm, 2 porte, PoE 48V. Wave2. Alta affluenza.

Contenuto:

- 1. 1 x TR1200.
- 2. 1 x cavo UTP.

Interfacce, connessione e accesso all'apparecchiatura.

Interfacce:



EKSELANS BY ITS

Connessione

- Modalità AP: connettore WAN dall'AP alla rete Internet. LAN all'apparecchiatura che deve essere servita da LAN.
- Gateway: connettore WAN dall'access point alla rete Internet. LAN all'apparecchiatura che deve essere servita da LAN.
- Modalità ripetitore: porta WAN o LAN per l'apparecchiatura da servire. Mai alla rete del cliente a cui sono collegate le principali apparecchiature dell'azienda.
- Modalità WISP: porta WAN o LAN all'apparecchiatura da servire. Mai alla rete del cliente a cui sono collegate le principali apparecchiature dell'azienda.

Un iniettore POE da 48 V collegato alla WAN dell'AP può essere inserito in tutte le connessioni per alimentarlo. Questo viene fatto se non viene utilizzato un alimentatore da 12 V 2 A.

Accesso al team:

Metodo 1: Il TR non è connesso alla rete.

Per accedere ai TR, attenersi alla seguente procedura:

- 1. Connettiti agli AP con un cavo di rete o in modalità wireless. Per impostazione predefinita, la rete wireless è AP_EK.... La password predefinita è 123456789.
- 2. Configurare la scheda di rete del PC con un IP statico, come mostrato nell'immagine. Per facilitare la configurazione in EK abbiamo l'applicazione Ek NET Adapter, con la quale possiamo facilmente configurare la scheda di rete. Può essere scaricato gratuitamente da https://ek.plus/software/, nella sezione "EK NET ADAPTER".

General	
Puede hacer que la configuración IP se red es compatible con esta funcionalida consultar con el administrador de red cu apropiada.	asigne automáticamente si la d. De lo contrario, deberá ál es la configuración IP
🔿 Obtener una dirección IP automáti	camente
• 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 D	NS automáticamente
• Usar las siguientes direcciones de s	servidor DNS:
Servidor DNS preferido:	
Servidor DNS alternativo:	• • •
Validar configuración al salir	Opciones avanzadas
	Aceptar Cancelar

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)

 \times

- 3. Apri un browser web e vai all'URL: http://192.168.188.253.
- 4. Parola d'ordine: admin.



Metodo 2 Il TR è collegato alla RETE.

Per impostazione predefinita, il computer acquisisce un indirizzo IP se nella rete è presente un server DHCP. Per accedervi e configurarlo, l'IP può essere localizzato tramite il nostro controller. Sia i computer fisici che la versione installabile sul PC (il CSW). La versione installabile è disponibile al seguente link https://www.ek.plus/product/csw/.

Interfaccia in modalità AP.

Inizio: Stato.

Saremo in grado di visualizzare le informazioni generali dell'attrezzatura e del Wi-Fi. Ci permetterà anche di vedere le apparecchiature collegate agli AP.

Inicio	Estado										
Estado V Información Dispositivos conectados	Información del dispositivo Modo de funcionamiento actual Modelor: TR 1200 Modo AP										
i⊯ Cambiar Modo wiri ❤ ¢\$ Configuración <	Fuente de alimentació Antenas: Internas, de Uso de CPU: 24% Uso de memoria: 37	Fuence de alimentadóri: Necesita un voltaje de 12V y una intensidad de 2A Antenas: Internas, doble banda, MIMO 212R Uso de CPU: 24% Uso de memoria: 37%									
Red	Tiempo activo: 00:13	:17									
🛛 📽 Configuración 🛛 <	Información de la re	d (WAN)									
Opciones <	3 Modo de IP: Dirección MAC:	Obtener IP de la puerta de enlace 74:1A:E0:E2:EB:0D	Wan IP:	192.168.188.253		Subred:	255.255.255.0		Puerta de enlace:	192.168.188.1	
	Información de la re	d (LAN)									
C	4 Modo de IP: Dirección MAC:	IP estática 74:1A:E0:E2:E8:0D	Lan IP:	192.168.100.1		Subred:	255.255.255.0		Puerta de enlace:	192.168.188.1	
	Información WiFi										
	2G WiFi				5	ig WiFi					
	Estado: ON Encriptación:	Nº Clientes: 0 SSID: EK WPA/WPA2PSK_TKIPAES	2.4G Dirección MAC:	Canal: 9 74:1A:E0:E2:EB:0E		Estado: Encriptación:	ON Nº Clientes: 0 WPA/WPA2PS	SSID: E	ik_5G Dirección MAC:	Canal: 44 74:1A:E0:E2:EB:0F	

- 1. Informazioni sul dispositivo.
- 2. Modalità di funzionamento corrente.
- 3. Informazioni sull'interfaccia WAN.
- 4. Informazioni di rete (LAN).
- 5. Informazioni WifFi (Wifi 2G e 5G). Possiamo fare clic su "**Numero di client**" per vedere i dispositivi collegati e il loro MACS.



Modalità di funzionamento: Cambia modalità.

Saremo in grado di selezionare la modalità in cui vogliamo che il dispositivo funzioni. **Per apportare le modifiche, è necessario premere applica**.

Inicio	Modo Actual: Modo AP		
🖶 Estado	Cambiar Modo		
Modo de operación	Comba modo		
🍽 Cambiar Modo	Modo Gateway M		
WiFi	O Modo WISP		
🗢 📽 Configuración 🛛 🤇	Modo AP		
Red			
🐵 📽 Configuración 🛛 <			
Administración			
Opciones <	Configuración del modo AP		
	Configuración de Red LAN		
	Modo de IP IP Estásica 🗸		
	Lan IP 192.168.188.253		
	Subred 255.255.0		
	Puerta de enlace 192.168.188.1		
	DNS primaria 114.114.114.114		
	DNS secundaria 8.8.4.4		
	Configuración 2G WiFi		
C	Estado de WiFi 💽		

- Modalità di modifica:
 - Modalità gateway: in questa modalità, il dispositivo dovrebbe connettersi a Internet tramite modem ADSL/via cavo. NAT è abilitato e i PC sulle porte LAN condividono lo stesso IP con l'ISP sulla porta WAN. Il tipo di connessione può essere configurato nella pagina WAN utilizzando PPPOE, client DHCP o IP statico.
 - Modalità ripetitore: in questa modalità, l'utente può accedere al punto di accesso wireless, i dispositivi possono essere collegati a un'altra rete wireless utilizzando la tecnologia wireless, tutte le interfacce sono collegate. Nessun NAT, firewall e tutte le funzioni relative alla rete.
 - Modalità WISP: in questa modalità, tutte le porte Ethernet sono collegate a un ponte e il client wireless si connetterà al punto di accesso dell'ISP. NAT è abilitato e i PC sulla porta Ethernet condividono lo stesso IP con l'ISP sulla LAN wireless. È necessario prima configurare la connessione wireless in modalità client e connettersi all'AP ISP nella pagina Sondaggio sito. Il tipo di connessione può essere configurato nella pagina WAN utilizzando PPPOE, client DHCP e IP statico.
 - Modalità **AP**: in questa modalità, l'interfaccia AP wireless e l'interfaccia cablata sono unite. Nessun NAT, firewall e tutte le funzioni relative alla rete.

A seconda della modalità selezionata, verranno visualizzate una serie di opzioni configurabili.

EKSELANS BY ITS

Configurazione della modalità AP.

- Configurazione della rete LAN:
 - o Modalità IP∷
 - IP statico: un IP di gestione è impostato in modo statico.
 - Ottieni IP AC: l'IP di gestione è fornito da un controller EK.
 - Ottieni IP dal gateway: l'IP di gestione è dato dal router installato sul client.
 - Lan IP: Impostiamo l'IP statico desiderato. Solo in modalità IP 'IP statico'.
 - Subnet: Abbiamo messo la maschera per l'IP di gestione. Solo in modalità IP 'IP statico'.
 - o Gateway: Selezioniamo il gateway dal computer. Solo in modalità IP 'IP statico'.
 - DNS primario: è selezionato il "Domain Name System" primario. Solo in modalità IP 'IP statico'.
 - DNS secondario: è selezionato il "Domain Name System" secondario. Solo in modalità IP "IP statico".
- Configurazione Wi-Fi 2G:
 - o Stato Wifi: È possibile attivare o disattivare l'emissione di 2G Wifi.
 - o **SSID:** il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - Nascondi il tuo SSID: consente di nascondere il SSID in modo che, anche se sta emettendo il SSID, non appaia quando si esegue una ricerca Wi-Fi per stabilire una connessione.
 - **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 20M/40M) e il canale (da 1 a 13).
 - **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
 - **Password Wi-Fi:** ci consente di configurare la password per l'SSID selezionato.
- Impostazioni Wifi (5G Wifi)).
 - o Stato Wi-Fi; è possibile attivare o disattivare la trasmissione Wi-Fi 5G.
 - SSID: il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - **Nascondi il tuo SSID:** consente di nascondere il SSID in modo che, anche se sta emettendo il SSID, non appaia quando si esegue una ricerca Wi-Fi per stabilire una connessione.
 - **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 80M, 20M/40M, 20M/40M/80M) e il canale (da 36 a 140).
 - **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
 - Password Wi-Fi: ci consente di configurare la password per l'SSID selezionato.
- Riavvia: ci permette di impostare un riavvio programmato.
 - **Tempo di ripristino:** possiamo programmare ogni giorno della settimana o uno particolare e un orario in cui eseguire il ripristino.
 - Intervallo di riavvio: ci consente di impostare un intervallo di giorni per il riavvio del computer.

Ek ekselans by its

Configurazione della modalità gateway.

- 1. Configurazione di rete WAN:
 - o Modalità Internet:
 - IP statico: Possiamo assegnare un IP statico alla porta WAN.
 - **PPPoE:** È possibile configurare una password utente configurata su un server PPPoE configurato nell'installazione.
 - DHCP: configurato per acquisire automaticamente l'IP dal router client.
- 2. Configurazione Wi-Fi 2G:
 - o Stato Wifi: È possibile attivare o disattivare l'emissione di 2G Wifi.
 - o SSID: il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - **Nascondi il tuo SSID:** consente di nascondere il SSID in modo che, anche se sta emettendo il SSID, non appaia quando si esegue una ricerca Wi-Fi per stabilire una connessione.
 - **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 20M/40M) e il canale (da 1 a 13).
 - **Crittografia**: ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
 - Password Wi-Fi: ci consente di configurare la password per l'SSID selezionato.
- 3. Impostazioni Wifi (5G Wifi)).
 - Stato Wi-Fi; è possibile attivare o disattivare la trasmissione Wi-Fi 5G.
 - o SSID: il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - Nascondi il tuo SSID: consente di nascondere il SSID in modo che, anche se sta emettendo il SSID, non appaia quando si esegue una ricerca Wi-Fi per stabilire una connessione.
 - **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 80M, 20M/40M, 20M/40M/80M) e il canale (da 36 a 140).
 - **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
 - o Password Wi-Fi: ci consente di configurare la password per l'SSID selezionato.
- 4. Riavvia: ci permette di impostare un riavvio programmato.
 - **Tempo di ripristino:** possiamo programmare ogni giorno della settimana o uno particolare e un orario in cui eseguire il ripristino.
 - Intervallo di riavvio: ci consente di impostare un intervallo di giorni per il riavvio del computer.

K EKSELANS BY ITS

Configurazione della modalità ripetitore.

- Impostazioni del ripetitore:
 - Seleziona rete: Dobbiamo selezionare la banda della rete che andremo a ripetere, 2G o 5G.
 - **SSID ripetitore**; selezionare l'SSID che si desidera ripetere. Possiamo utilizzare il pulsante SCAN per cercare la rete grazie all'interfaccia grafica e selezionarla.

Lista V	vifi	×
	EKSELANS Canal[1] MAC[74:1A:E0:E2:EA:45] Señal[-44dBm] WPA/WPA2PSK_TKIPAES	^
((;-	EK_INVITADOS Canal[1] MAC[7A:1A:E0:E2:EA:45] Señal[-44dBm] Sin encript.	
(î:	Ek-IPC24 Canal[6] MAC[74:1A:E0:E4:6A:B8] Señal[-49dBm] Sin encript.	
R	EKSELANS Canal[9] MAC[74:1A:E0:E2:EA:DE] Señal[-57dBm] WPA/WPA2PSK_TKIPAES	
	EKSELANS Canal[4] MAC[74:1A:E0:E2:EA:7E]	-

- Blocca BSSID: le impostazioni del ripetitore possono essere chiuse da MAC. In questo modo, se un altro mittente è configurato con l'SSID da ripetere, in quanto non ha lo stesso MAC che abbiamo bloccato, il collegamento non viene effettuato.
- **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
- o Password: Ci permette di impostare la password per l'SSID selezionato.
- Larghezza di banda: La larghezza di banda desiderata è configurata, a seconda della rete che scegliamo (2G o 5G) possiamo selezionare alcuni valori o altri.
- **P2P:** consente la propagazione della configurazione WDS tra i terminali (si consiglia di disabilitarla).
- Configurazione della rete LAN:
 - o Modalità IP:
 - IP statico: un IP di gestione è impostato in modo statico.
 - Ottieni IP AC: l'IP di gestione è fornito da un controller EK.
 - Ottieni IP dal gateway: l'IP di gestione è dato dal router installato sul client.
 - o Lan IP: Impostiamo l'IP statico desiderato. Solo in modalità IP 'IP statico'.
 - Subnet: Abbiamo messo la maschera per l'IP di gestione. Solo in modalità IP 'IP statico'.
 - o Gateway: Selezioniamo il gateway dal computer. Solo in modalità IP 'IP statico'.
 - DNS primario: è selezionato il "Domain Name System" primario. Solo in modalità IP 'IP statico'.
 - DNS secondario: è selezionato il "Domain Name System" secondario. Solo in modalità IP "IP statico".

K EKSELANS BY ITS

- Configurazione Wi-Fi 2G:
 - o Stato Wifi: È possibile attivare o disattivare l'emissione di 2G Wifi.
 - o SSID: il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - Nascondi il tuo SSID: consente di nascondere il SSID in modo che, anche se sta emettendo il SSID, non appaia quando si esegue una ricerca Wi-Fi per stabilire una connessione.
 - **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 20M/40M) e il canale (da 1 a 13).
 - **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
 - Password Wi-Fi: ci consente di configurare la password per l'SSID selezionato.
- Impostazioni Wifi (5G Wifi)).
 - Stato Wi-Fi: è possibile attivare o disattivare la trasmissione Wi-Fi 5G.
 - o SSID: il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - Nascondi il tuo SSID: consente di nascondere il SSID in modo che, anche se sta emettendo il SSID, non appaia quando si esegue una ricerca Wi-Fi per stabilire una connessione.
 - **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 80M, 20M/40M, 20M/40M/80M) e il canale (da 36 a 140).
 - **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
 - Password Wi-Fi; ci consente di configurare la password per l'SSID selezionato.

EKSELANS BY ITS

- Riavvia: ci permette di impostare un riavvio programmato.
 - **Tempo di ripristino:** possiamo programmare ogni giorno della settimana o uno particolare e un orario in cui eseguire il ripristino.
 - Intervallo di riavvio: ci consente di impostare un intervallo di giorni per il riavvio del computer.

Configurazione della modalità WISP.

- Impostazioni del ripetitore:
 - Seleziona rete: Dobbiamo selezionare la banda della rete che andremo a ripetere, 2G o 5G.
 - SSID ripetitore: selezionare l'SSID che si desidera ripetere.
 - Blocca BSSID: le impostazioni del ripetitore possono essere chiuse da MAC. In questo modo, se un altro mittente è configurato con l'SSID da ripetere, in quanto non ha lo stesso MAC che abbiamo bloccato, il collegamento non viene effettuato.
 - **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
 - Password: Ci permette di impostare la password per l'SSID selezionato.
 - **Larghezza di banda:** La larghezza di banda desiderata è configurata, a seconda della rete che scegliamo (2G o 5G) possiamo selezionare alcuni valori o altri.
 - **P2P:** consente la propagazione della configurazione WDS tra i terminali (si consiglia di disabilitarla).
- Configurazione di rete WAN:
 - o Modalità Internet:
 - IP statico: Possiamo assegnare un IP statico alla porta WAN.
 - **PPPoE**: È possibile configurare una password utente configurata su un server PPPoE configurato nell'installazione.
 - DHCP: configurato per acquisire automaticamente l'IP dal router client.
- 5. Configurazione Wi-Fi 2G:
 - o Stato Wifi: È possibile attivare o disattivare l'emissione di 2G Wifi.
 - **SSID:** il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - **Nascondi il tuo SSID:** consente di nascondere il SSID in modo che, anche se sta emettendo il SSID, non appaia quando si esegue una ricerca Wi-Fi per stabilire una connessione.
 - **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 20M/40M) e il canale (da 1 a 13).
 - **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
 - Password Wi-Fi: ci consente di configurare la password per l'SSID selezionato.
- 6. Impostazioni Wifi (5G Wifi)).
 - o Stato Wi-Fi: puoi attivare o disattivare la trasmissione Wi-Fi 5G
 - o SSID: il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - Nascondi il tuo SSID: consente di nascondere il SSID in modo che, anche se sta emettendo il SSID, non appaia quando si esegue una ricerca Wi-Fi per stabilire una connessione.
 - **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 80M, 20M/40M, 20M/40M/80M) e il canale (da 36 a 140).
 - **Crittografia**: ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
 - o Password Wi-Fi: ci consente di configurare la password per l'SSID selezionato.

Ek EKSELANS BY ITS

- 7. Riavvia: ci permette di impostare un riavvio programmato.
 - **Tempo di ripristino:** possiamo programmare ogni giorno della settimana o uno particolare e un orario in cui eseguire il ripristino.
 - Intervallo di riavvio: ci consente di impostare un intervallo di giorni per il riavvio del computer.

Wifi: Impostazioni.

Possiamo gestire tutto ciò che riguarda il Wi-Fi dalle seguenti opzioni. **Per apportare le modifiche, è** necessario premere applica.

Inicio	2.4G WiFi	
🖷 Estado	Básico VAP1 VAP2 VAP3	
Modo de operación		
🍽 Cambiar Modo	Estado de WiFi C Analizador WiFi	
wifi	SSID AP EX.2.4G	
🗢 📽 Configuración 🗸 🗸	¿Ocultas tu SSID?	
O 2.4G WiFi	Ancho de banda 2004	
O 5G WiFi		
O Control Acceso MAC	Canal 9 Y	
Red	Encriptación WPA/WPA/2PSK TKIPAE v	
🐵 📽 Configuración <		
Administración	Contrasena WHI 0000000	
🌣 Onciones 🕜		
- optionity (
C		

- 1. Base: Questo è l'SSID principale che viene emesso, per impostazione predefinita è sempre abilitato.
 - o Stato Wifi: È possibile attivare o disattivare l'emissione di 2G Wifi.
 - o Analizzatore Wi-Fi: ci permette di vedere le reti che stanno trasmettendo intorno a noi.
 - o SSID: il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - Nascondi il tuo SSID: consente di nascondere il SSID in modo che, anche se sta emettendo il SSID, non appaia quando si esegue una ricerca Wi-Fi per stabilire una connessione.
 - **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 20M/40M) e il canale (da 1 a 13).
 - **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
 - Password Wi-Fi; ci consente di configurare la password per l'SSID selezionato.
- 2. VAP1, VAP2 e VAP3: Si tratta di diversi SSID virtuali che possono essere attivati a seconda delle esigenze. Se li attiviamo avremo altri SSID che trasmettono sullo stesso canale di quello base, ma con un'altra password se lo si desidera.
 - Stato Wi-Fi: puoi attivare o disattivare la trasmissione Wi-Fi 2G
 - o SSID: il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - **Nascondi il tuo SSID:** consente di nascondere il SSID in modo che, anche se sta emettendo il SSID, non appaia quando si esegue una ricerca Wi-Fi per stabilire una connessione.
 - **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.

Password Wi-Fi: ci consente di configurare la password per l'SSID selezionato.



Inicio 5G WiFi	
🗰 Estado Básico VAP 1 VAP 2 VAP 3	
Modo de operación	
Cambiar Modo	Analizador WiFi
w/Fi SSID	AP_EK_5G
🗢 🕫 Configuración 🗸 🗸	¿Ocultas tu SSID?
O 2.4G WIFI Ancho de banda	20M/40M/80M v
O 5G WIFI	
O Confi. Avanzada	44 •
Red	WDAAMDA2D5K TKIDAF-Y
🐵 📽 Configuración <	TIT PQ TIT PALE JIT_TIXIT PALE
Administración Contraseña WiFi	66666666
🕈 Opciones 🧹	Aplicar
G	

- 1. Base: Questo è l'SSID principale che viene emesso, per impostazione predefinita è sempre abilitato.
 - o Stato Wi-Fi: è possibile attivare o disattivare la trasmissione Wi-Fi 5G.
 - Analizzatore Wi-Fi; ci permette di vedere le reti che stanno trasmettendo intorno a noi.
 - o SSID: il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - Nascondi il tuo SSID: consente di nascondere il SSID in modo che, anche se sta emettendo il SSID, non appaia quando si esegue una ricerca Wi-Fi per stabilire una connessione.
 - **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 80M, 20M/40M, 20M/40M/80M) e il canale (da 36 a 140).
 - **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
 - Password Wi-Fi: ci consente di configurare la password per l'SSID selezionato.
- 2. VAP1, VAP2 e VAP3: Si tratta di diversi SSID virtuali che possono essere attivati a seconda delle esigenze. Se li attiviamo avremo altri SSID che trasmettono sullo stesso canale di quello base, ma con un'altra password se lo si desidera.
 - o Stato Wi-Fi: puoi attivare o disattivare la trasmissione Wi-Fi 2G
 - o SSID: il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - Nascondi il tuo SSID: consente di nascondere il SSID in modo che, anche se sta emettendo il SSID, non appaia quando si esegue una ricerca Wi-Fi per stabilire una connessione.
 - **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.

Wifi Password: Ci permette di configurare la password per l'SSID selezionato



Controllo accessi MAC.

Da questo menu possiamo consentire o meno ai computer di connettersi all'AP.

Inicio	Control Acceso MA	AC					
🖶 Estado	•	SN	Dirección MAC		Nota	Estado	Config
Modo de operación		1			prueba	0	٥
🍽 Cambiar Modo				1			
Wifi							
🗢 📽 Configuración 🗸 🗸							
O 2.4G WIFI							
O 5G WiFi							
O Control Acceso MAC							
Red							
🐵 📽 Configuración <							
Seguridad							
📽 Configuración <							
Administración							
Opciones <							
	Añadir Activar D	esactivar Borrar C	Deshabilitar 🗸				3 Aplicar
		2					

- 1. Interfaccia principale: Saremo in grado di vedere i dispositivi aggiunti, nonché se l'elenco viene applicato o meno. Può essere modificato grazie alla rotella sottostante **'confg'.**
- 2. Pulsanti di gestione.
 - o Aggiungi: Ci permette di aggiungere un dispositivo all'elenco.
 - Attiva: Ci permette di abilitare l'ACL selezionato nell'interfaccia principale.
 - o Disabilita: Ci permette di disabilitare l'ACL selezionato nell'interfaccia principale.
 - o Elimina: ci permette di eliminare un dispositivo dall'elenco.
 - o Elenco a discesa:
 - **Disabilita:** non viene applicata alcuna regola a questo MAC (tutti i computer possono connettersi).
 - Whitelist: a questo MAC viene applicata una whitelist (solo questo computer sarà in grado di connettersi).
 - **Lista nera:** A questo MAC viene applicata una lista nera (questo computer non sarà in grado di connettersi, ma il resto sì).
- 3. Applica: applichiamo l'elenco selezionato ai dispositivi selezionati nell'interfaccia principale.



I passaggi per configurarlo sono i seguenti:

1. Fare clic su Aggiungi. E configuriamo i parametri che richiede.

Control Acceso MAC	×
Dirección MAC	Scan
Nota	1
	Guardar

- Indirizzo MAC: aggiungere manualmente il MAC del computer o selezionare l' opzione Scansione. Grazie all' opzione Scansione vedremo i MAC registrati e dovremo solo selezionare il MAC.
- **Nota:** Aggiungiamo la nota che vogliamo che appaia nella parte delle note dell'interfaccia principale.
- 2. Seleziona "Whitelist" o "Blacklist".
- 3. Applicare.

Ek ekselans by its

Configurazione avanzata.

In questa sezione possiamo configurare diversi parametri avanzati che influenzano il Wifi del computer. Abbiamo una breve descrizione delle opzioni nel TR stesso, se mettiamo il mouse sopra il 🚺



- Timer Wifi disabilitato: per impostazione predefinita è disabilitato, se è attivato ci permetterà di configurare un intervallo di tempo in cui l'apparecchiatura non emetterà Wifi.
- Paese/Regione: Ci consente di configurare il paese/regione che modifica i canali su cui trasmette l'apparecchiatura. I canali dipenderanno da quale paese utilizza.
- Modalità 2G: standard con Wi-Fi 2G.
- Modalità 5G: standard utilizzando il Wifi 5G.
- Multicast veloce: questa opzione è utile quando è presente traffico multicast (ad es. video su IP) sulla rete LAN e si desidera elaborarlo tramite le interfacce Wi-Fi. Per fare ciò, è sufficiente deselezionare l'opzione OFF (opzione predefinita) e selezionare una velocità di trasmissione multicast Wifi, con velocità consigliate di 6, 12 e 24 Mbps, in quanto sono velocità di base del dispositivo.
- Numero massimo di utenti: consente di configurare il numero massimo di computer che si connetteranno all'access point.
- Partizione WLAN: è un'opzione di sicurezza che consente di isolare i terminali Wi-Fi in modo tale da non poter stabilire una comunicazione diretta tra SSID.
- Intervallo di guardia breve: L'intervallo di guardia (GI) è un parametro che regola il tempo che intercorre tra due simboli diversi. Di solito richiede un valore di 800 ns, ma può essere ridotto a 400 ns. Questa ottimizzazione consente di aumentare la velocità nelle modalità n e ac, anche se potrebbe non essere adatta in ambienti con un alto livello di interferenza
- Soglia di copertura: è un parametro di qualità sulla potenza richiesta a un terminale in ricezione nell'AP, in modo che gli utenti ricevuti con meno potenza vengano automaticamente dissociati. L'effetto che ne deriva equivale a limitare la portata in distanza e, di conseguenza, che i terminali collegati abbiano un servizio più performante.

TR1200 MANUALE UTENTE

EKSELANS BY ITS

- Soglia di frammentazione: questo è il valore massimo che i pacchetti raggiungeranno prima di essere frammentati. Il valore massimo è 2346 (senza frammentazione) ed è consigliabile ridurlo un po' solo se si riscontrano problemi di accesso al mezzo o collisioni.
- Soglia RTS: questa è la soglia della dimensione del pacchetto oltre la quale viene attivato il meccanismo RTS/CTS. RTS (Send Request)/CTS (Ready to Send) è un meccanismo per ridurre le collisioni tra le stazioni, ma l'utilizzo di RTS/CTS aggiungerà un sovraccarico maggiore alla rete; pertanto, per impostazione predefinita, l'access point utilizza solo RTS/CTS quando trasmette un pacchetto di 2347 byte o superiore.
 Grazie a questo meccanismo, possiamo ridurre al minimo il numero di collisioni tra le stazioni

nascoste (apparecchiature finali che comunicano solo con l'AP Wifi e non comunicano con altre apparecchiature terminali collegate all'AP, in guanto non si trovano nel suo raggio d'azione).

- Potenza di uscita: Consente di configurare la potenza emessa dall'apparecchiatura.
- **5G preferito** Se lo stesso SSID è configurato per entrambe le reti, se il dispositivo ha un buon segnale, si collegherà all'SSID 5G ogni volta che può preferenzialmente.
- Selezione dinamica della frequenza (DFS): la funzione DFS è adatta per ambienti con radar vicini (ad es. porti o aeroporti) in cui viene generata una forte interferenza. Questa funzione, quando rileva un'anomalia, analizza il resto dei canali radio a 5GHz e, dopo un tempo di scansione, identifica e migra le comunicazioni su un nuovo canale. Salvo casi di comprovata necessità, in genere si consiglia di disattivarlo
- Fast Roam Terminal: consente alle apparecchiature di cambiare AP rapidamente e senza dover riconfigurare. Gli AP comunicano tra loro e decidono in base a determinati valori (ad es. qualità della connessione/numero di apparecchiature collegate a ciascun punto), a quale punto saranno collegati i dispositivi finali.



Rete: Impostazioni.

Possiamo configurare la parte LAN dell'apparecchiatura. **Per apportare le modifiche, è necessario** premere applica.

LAN.

Saremo in grado di configurare l'IP di accesso del computer. Se vogliamo la funzione NTP, con la quale l'apparecchiatura viene impostata in tempo automaticamente, dobbiamo averne una operativa all'interno della nostra rete.

Inicio	Configuración LAN	
🖶 Estado	Modo de IP	IP estática
Modo de operación	Lee 10	
🍽 Cambiar Modo	Lanie	192.106.106.253
WiFi	Subred	255.255.255.0
🗢 📽 Configuración 🛛 <	Puerta de enlace	192.168.188.1
Red	DNS primaria	8888
🐵 📽 Configuración 🛛 🗸	DNS secundaria	8.8.4.4
O LAN		
O VLAN	Anuncios SAP/SDP	
Administración	Anuncios SAP/SDP	
Opciones <	Retardo entre paquetes(segundos)	10
	Seguridad	
	JUTTE	·
	niirs	
	Servidor DHCP	
	Servidor DHCP	
		Aplicar

- Configurazione LAN.
 - o Modalità IP:
 - IP statico: un IP di gestione è impostato in modo statico.
 - Ottieni IP AC: l'IP di gestione è fornito da un controller EK.
 - Ottieni IP dal gateway: l'IP di gestione è dato dal router installato sul client.
 - o Lan IP: Impostiamo l'IP statico desiderato. Solo in modalità IP 'IP statico'.
 - o Subnet: Abbiamo messo la maschera per l'IP di gestione. Solo in modalità IP 'IP statico'.
 - o Gateway: Selezioniamo il gateway dal computer. Solo in modalità IP 'IP statico'.
 - DNS primario: è selezionato il "Domain Name System" primario. Solo in modalità IP "IP statico".
 - DNS secondario: è selezionato il "Domain Name System" secondario. Solo in modalità IP "IP statico".
- Annuncio SAP/SDP:
 - Annuncio SAP/SDP: per impostazione predefinita è attivato. Permette di attivare il protocollo in modo che il computer sia in grado di riconoscere il CAP nella stessa rete a cui sono connessi. Ci permette anche di vedere quello del team con lo strumento Wireshack.
 - Ritardo pacchetto (secondi): Impostazione predefinita 10. Ci consente di modificare il ritardo di invio tra i pacchetti SAP SDP. Più basso è il numero, più velocemente i pacchetti verranno reinviati e maggiore sarà il carico di rete, questo offrirà anche una scoperta/configurazione più rapida dei dispositivi.

EKSELANS BY ITS

- Sicurezza:
 - HTTPS: Ci permette di configurare una connessione più sicura con l'AP utilizzando il protocollo https, che è una versione con crittografia nella connessione per evitare possibili problemi di sicurezza.
- Server DHCP.
 - Server DHCP: Abilita/disabilita il server DHCP per l'assegnazione automatica degli IP sul lato LAN.
 - o Indirizzo iniziale: il primo indirizzo da assegnare automaticamente.
 - Numero massimo: numero massimo di IP da assegnare.
 - **Tempo di lease DHCP:** per quanto tempo i dispositivi manterranno l'IP assegnato. Trascorso il tempo, verrà assegnato un nuovo IP.
 - Numero IP assegnato: visualizza il numero di IP attualmente assegnati. Cliccando sul pulsante "Elenco DHCP" possiamo vedere quali dispositivi sono presenti e quale IP è stato assegnato a ciascuno di essi.



VLAN.

Attraverso questa opzione possiamo configurare diverse VLAN nelle reti Wi-Fi che ci si addicono meglio. Affinché la configurazione venga applicata dobbiamo cliccare sul menu a tendina e metterlo su **'ON'**, quindi cliccare su **'applica'**.

Inicio	Configuración VLAN	N			
🖶 Estado		AP	VAP 1	VAP 2	VAP 3
Modo de operación	2G WiFi	Rango VLAN-ID 3-4094	Rango VLAN-ID 3-4094	Rango VLAN-ID 3-4094	Rango VLAN-ID 3-4094
🍽 Cambiar Modo	5G WiFi 1	Rango VLAN-ID 3-4094	Rango VLAN-ID 3-4094	Rango VLAN-ID 3-4094	Rango VLAN-ID 3-4094
WiFi	undefined	Rango VLAN-ID 3-4094	Rango VLAN-ID 3-4094	Rango VLAN-ID 3-4094	Rango VLAN-ID 3-4094
🗢 📽 Configuración 🛛 🗸					
Red					
🐵 📽 Configuración 🛛 🗸					
O LAN					
O VLAN					
Automasian					
	Aplicar OFF	~			
C					

Amministrazione: Opzioni.

Nei menu seguenti troveremo diverse opzioni per gestire il nostro team EK. **Per apportare le modifiche,** è necessario premere applica.

Configurazione.

- Backup: eseguirà il backup della configurazione corrente del punto di accesso.
- Ripristina: Ci permette di caricare una copia di backup precedentemente effettuata.
- Ripristina impostazioni predefinite: Ci consente di riportare il computer ai valori predefiniti.
- Telnet: consente o meno l'accesso al computer tramite telnet.

Riavviare.

•

- Riavvia: Ci consente di riavviare il computer nel momento in cui lo premiamo.
 - Riavvio programmato: ci consente di impostare un riavvio programmato tramite:
 - Ora di riavvio: Impostiamo il giorno/i giorni e gli orari per riavviare il computer.
 - o **Intervallo di riavvio:** Ci consente di impostarlo per riavviarsi a intervalli di giorni. Si riavvierà sempre un giorno dopo il momento in cui viene applicata questa impostazione.

Cambia password.

Possiamo modificare la password precedente per accedere al computer. Se perdiamo la password modificata, dovremo eseguire un ripristino delle impostazioni di fabbrica con il suo pulsante e configurarla nuovamente da 0.



Aggiornare.

Ci permette di caricare una nuova versione del firmware. Puoi trovare le ultime versioni sulla nostra pagina https://ek.plus/software/_

Si noti che si consiglia di selezionare l'opzione "Riprendi le impostazioni di fabbrica". In questo modo il computer rimarrà con i valori predefiniti.

Ore.

Ci permette di impostare l'orario della squadra. Abbiamo due possibilità:

- Abilita NTP: il computer aggiornerà automaticamente l'ora all'avvio. È necessario che il computer abbia un IP configurato all'interno della nostra rete e un Gateway corretto. Questa operazione verrà configurata sul lato LAN.
- Se disabilitiamo NTP: Ci permetterà di sincronizzare l'ora con il nostro PC.

Registro.

Possiamo abilitare o meno il LOG per vedere se si verificano errori sul computer. Ci permette anche di utilizzare un server LOG remoto, ma avremo bisogno di un client syslog

Attraverso le seguenti opzioni possiamo eseguire diverse azioni:

- 1. Esportazione: Esportiamo il Log in un file .bin.
- 2. Elimina: Eliminiamo le informazioni nella schermata Registro
- 3. Aggiorna: aggiorniamo le informazioni nella schermata Registro.
- 4. Applica: Ci applichiamo se apportiamo modifiche.

Interfaccia in modalità gateway.

Inizio: Stato.

Inicio	Estado								
🕷 Estado 🗸 🗸 🗸									
O Información	Información del dispositivo	Modo de funcionamiento actual							
O Dispositivos conectados	Modela: TR 1200	Modo Gateway							
Modo de operación	Fuente de alimentación: Necesita un voltaje de 12V y una intensidad de 2A								
🏳 Cambiar Modo	Antenas: Internas, doble banda, MIMO 212R								
WiFi	Uso de CPU: 9%								
ອຫ"Configuración ເ	Uso de memoria: 36%								
	Tiempo activo: 00:45:01								
Red									
🐵 📽 Configuración 🧹	Información de la red (WAN)								
Seguridad	Made Isternati DUCD Discussión (Dr. 17216-6120) Ducata de enlarea 17236-65	DNC. 17216 E E 0 0 0 0							
📽 Configuración	Direction MAC: 74:1A:E0:E2:E8:0D	DNS. 172.10.3.3 6.6.6.6							
Administración									
Opciones <	Información de la red (LAN)								
	Lan IP: 192.168.100.1 Subred: 255.255.25.0 STP: ON	Dirección MAC: 74:1A:E0:E2:EB:0D							
	Servidor DHCP: ON								
	Información WiFi								
	2G WiFi 5G WiFi								
	Estado: ON SSID: EK_2.4G Canal: 9 Estado: ON Connected Devices()	SSID: Ek_5G Canal: 44							
	Encriptación: WPA/WPA2PSK_TKIPAES Dirección MAC: 74:1A:E0:E2:EB:0E Encriptación: WPA/WPA2PSK	TKIPAES Dirección MAC: 74:1A:E0:E2:EB:0F							

Modalità di funzionamento: Cambia modalità.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda la <u>modalità</u> <u>operativa: cambia modalità.</u>

Wifi: Impostazioni.

Wifi 2.4G.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda il Wifi 2.4G.

Wifi 5G.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guardate il <u>5G Wifi.</u>

Controllo accessi MAC.

È esattamente lo stesso trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda il controllo di accesso MAC.

Configurazione avanzata.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda Advanced Config.



Rete: Impostazioni.

Possiamo configurare la parte LAN dell'apparecchiatura. **Per apportare le modifiche, è necessario** premere applica.

LAN.

Possiamo configurare diversi parametri per la parte LAN dell'apparecchiatura. In modalità Gateway, la porta WAN deve essere connessa alla rete Internet. La porta LAN fornirà il servizio alle apparecchiature che colleghiamo. A tutte le apparecchiature che colleghiamo sulla LAN o sul Wifi verrà assegnato un IP all'interno del raggio configurato da DHCP.

Inicio	Configuración LAN	
🖷 Estado	Lan IP	192.168.188.253
Modo de operación	Colored	
🍽 Cambiar Modo	Subra	252552550
Wilfi	qt2	
🗢 🕫 Configuración 🛛 <	Anuncios SAP/SDP	
Red	Anuncios SAP/SDP	
😔 📽 Configuración 🗸 🗸	Betardo entre paquetes(segundos)	10
O LAN		
O Static DHCP	Seguridad	
O WAN	HTTPS	
O WAN Avanzado		
O Mapeo de URL	Servidor DHCP	
Seguridad	Servidor DHCP	
o g Configuración <	Dirección de inicio	2
Administración	Norman Maxima	
Opciones <	Numero Maximo	
	Tiempo de arrendamiento de DHCP	24(Hours) v
	Número de IP asignado	0 Lista DHCP
		Aplicar

- Configurazione LAN.
 - o LAN IP: IP configurato sull'apparecchiatura della parte LAN.
 - Subnet: Maschera di rete che abbiamo sul computer configurato dalla parte LAN.
 - STP: Possiamo abilitare il protocollo Spanning Tree per non generare loop nella rete.
- Annuncio SAP/SDP:
 - Annuncio SAP/SDP: per impostazione predefinita è attivato. Permette di attivare il protocollo in modo che il computer sia in grado di riconoscere il CAP nella stessa rete a cui sono connessi. Ci permette anche di vedere quello del team con lo strumento Wireshack.
 - Ritardo pacchetto (secondi): Impostazione predefinita 10. Ci consente di modificare il ritardo di invio tra i pacchetti SAP SDP. Più basso è il numero, più velocemente i pacchetti verranno reinviati e maggiore sarà il carico di rete, questo offrirà anche una scoperta/configurazione più rapida dei dispositivi.

EKSELANS BY ITS

- Sicurezza:
 - HTTPS: Ci permette di configurare una connessione più sicura con l'AP utilizzando il protocollo https, che è una versione con crittografia nella connessione per evitare possibili problemi di sicurezza.
- Configurazione DHCP.
 - Server DHCP: Abilita/disabilita il server DHCP per l'assegnazione automatica degli IP sul lato LAN.
 - o Indirizzo iniziale: il primo indirizzo da assegnare automaticamente.
 - Numero massimo: numero massimo di IP da assegnare.
 - **Tempo di lease DHCP:** per quanto tempo i dispositivi manterranno l'IP assegnato. Trascorso il tempo, verrà assegnato un nuovo IP.
 - Numero IP assegnato: visualizza il numero di IP attualmente assegnati. Cliccando sul pulsante "Elenco DHCP", possiamo vedere quali dispositivi sono presenti e quale IP è stato assegnato a ciascuno di essi.



DHCP statico.

Ci permette di assegnare un IP statico ai computer che sono stati collegati. In questo modo, anche se abbiamo i dispositivi con DHCP, manterranno l'IP che assegniamo.

Inicio	DHCP estático				
🖷 Estado	SN SN	Dirección IP	Dirección MAC	Nota	Config
Modo de operación					
🍽 Cambiar Modo					
WIFI					
🗢 📽 Configuración 🛛 🔇					
Red					
🐵 📽 Configuración 🛛 🗸					
O LAN					
O Static DHCP					
O WAN					
O WAN Avanzado					
O Mapeo de URL Securidad					
occonfiguración ∢					
Administración					
Opciones <					
	Añadir Borrar Aplicar				
	0 0				
0					

I passaggi per la configurazione sono:

- 1. Aggiungere.
- 2. Selezionare il dispositivo con il pulsante 'Scansione'.

		×
192.168.188.175	3	Scan 2
	•	
RedmiNote5-Redm	i	
		Guardar 4
	192.168.188.175 RedmiNote5-Redm	192.168.188.175 3 RedmiNote5-Redmi

- 3. Assegniamo l'IP desiderato.
- 4. Salvare.
- 5. Applicare.

Se selezioniamo un computer creato e facciamo clic su Elimina, gli verrà assegnato nuovamente un IP casuale.

VLAN.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guardare nella <u>VLAN.</u>



WAN.

Possiamo configurare la parte WAN del dispositivo.

Inicio	Configuración WAN	
🖷 Estado	Método de conevión	
Modo de operación		
🍽 Cambiar Modo	MTU	1492 (1400-1500)
WiFi	Establecer DNS manualmente	
🗢 📽 Configuración 🛛	DNS primaria	8.8.8.6
Red	DNS secundaria	44.4.4
🐵 📽 Configuración 🛛 🗸	Tipo de banda	1000M Fibra 🗸
O LAN	Flujo de subida	1000000 Kbps
O Static DHCP		
O VLAN	Flujo de bajada	1000000 Kbps
O WAN		
O WAN Avanzado		
O ORE Mapping		
Seguridad		
📽 Configuración <		
Administración		
Opciones <		
C		

- Metodo di connessione:
 - o IP statico: Possiamo assegnare un IP statico alla porta WAN.
 - **PPPoE**: È possibile configurare una password utente configurata su un server PPPoE configurato nell'installazione.
 - o DHCP: configurato per acquisire automaticamente l'IP dal router client.
- MTU: Possiamo determinare la dimensione dei frame. L'MTU è la dimensione massima dei pacchi che inviamo a Internet. Il valore 1492 corrisponderebbe al calcolo che prevede l'utilizzo di un pacchetto di 1464 byte + 20 byte (intestazione IP) + 8 byte (ICMP).
- Imposta DNS manualmente: ci consente di abilitare l'opzione per assegnare manualmente il servizio dei nomi di dominio.
- DNS primario: se abilitiamo il DNS manualmente, dobbiamo configurare il DNS primario.
- DNS secondario: Se abilitiamo il DNS manualmente, dovremo configurare il DNS secondario.
- Tipo di banda: il tipo di banda utilizzato dalla WAN. Si consiglia di non toccare questo parametro in quanto è al massimo per impostazione predefinita.
- Flusso di caricamento: limite di caricamento stabilito.
- Flusso a valle: Limite a valle stabilito.



WAN avanzata.

Possiamo configurare diversi parametri avanzati che influiscono sulla WAN.

Inicio	Configuración avanzada WAN
🖶 Estado	2050 (1-65533)
Modo de operación	
🍽 Cambiar Modo	Cionar MAC Scan
WiFi	Habilite el acceso de ping en WAN
🗢 📽 Configuración 🛛 <	Habilite el paso de IPsec en la conexión VPN
Red	Habilite el paso de PPTP en la conexión VPN
😵 📽 Configuración 🛛 🗸	Habilite el paso de L2TP en la conexión VPN
O LAN	Detección de línea Nombre del host 1 114,114,114,114 Nombre del host 2 114,114,115,115
O Static DHCP	
O VLAN	
O WAN Avanzado	
O URL Mapping	
Seguridad	
📽 Configuración <	
Administración	
Opciones <	
C	

- **8080**: consente di abilitare l'accesso all'interfaccia WAN tramite il relativo IP e la porta configurata, per impostazione predefinita 8080.
- Clona MAC: un'opzione utile per i servizi di accesso a Internet che eseguono l'autenticazione in base all'indirizzo MAC del PC dell'utente. Gli AP possono emulare tale MAC e quindi offrire la connessione simultanea a più dispositivi
- Abilita accesso ping WAN: consente di abilitare il ping dell'interfaccia WAN.
- Abilita il pass-through Ipsec sulla connessione VPN: consente il passaggio delle connessioni VPN di tipo tunnel senza la necessità di ulteriori configurazioni specifiche
- Abilita il pass-through PPTP sulla connessione VPN: consente il passaggio di connessioni VPN di tipo tunnel senza la necessità di ulteriori configurazioni specifiche
- Abilita il pass-through L2TP sulla connessione VPN: consente il passaggio di connessioni VPN di tipo tunnel senza la necessità di ulteriori configurazioni specifiche
- Nome host rilevamento linea 1 114.114.114.114.114 Nome host 2 114.114.115.115: consente di configurare un indirizzo per verificare che la parte WAN disponga di una presa Internet.



Mappatura URL.

Gli AP facilitano la connessione dei server installati sulla LAN, per i quali è supportato anche il reindirizzamento delle chiamate di dominio che, ricevute sull'interfaccia WAN, vengono instradate verso specifici indirizzi IP.

Inicio	URL N	1apping						
🖶 Estado	•	SN	Nombre de regla	Dirección IP	Dominio	Estado	Nota	Confi
Modo de operación		1	1	192.168.188.152	www.dominioejemplo.es	◎ 2	pt-16	0
🍽 Cambiar Modo				6	3			
WiFi								
🗢 📽 Configuración 🛛 🤞								
Red								
😔 📽 Configuración 🗸 🗸								
O LAN								
O Static DHCP								
O VLAN								
O WAN								
O URI Manning								
Seguridad								
e: Configuración <								
Administración								
Opciones <								
4	Añadir	Borrar A	plicar Deshabilitar	5				
C								

- 1. Elenco dei server LAN.
- 2. Stato di ciascuna delle regole di mappatura URL.
- 3. Indirizzamento del dominio (richieste ricevute sull'IP WAN e inoltrate agli IP corrispondenti).
- 4. Aggiunta ed eliminazione di voci. Abbiamo anche il pulsante di applicazione.
- 5. Abilitazione della funzione di mappatura URL.
- 6. Indirizzo IP LAN del server mappato.

Quando fai clic su **Aggiungi**, apparirà una finestra in cui inserirai i dati che appaiono nell'interfaccia precedente. Con il pulsante **'scansione'** possiamo selezionare l'IP e il dispositivo a cui reindirizziamo.

URL Mapping	>	<
Estado		
Nombre de regla		
Dirección IP	Scan	
Dominio		
Nota		
	Guardar	



Sicurezza: Configurazione.

Ci consente di configurare diversi protocolli di sicurezza sull'apparecchiatura. **Per apportare le** modifiche, è necessario premere applica.

Filtra gli URL.

Consente di bloccare l'accesso agli indirizzi Internet configurati.

Inicio	Filtrar U	Jrl						
🖷 Estado	•	SN	Nombre de regla	Grupo Tiempo	URL	Estado	Nota	Config
Modo de operación		1	Prueba	Any	www.tets.org	24	test	0
🍽 Cambiar Modo		2	Prueba2	Custom	www.tets2.org	•	test2	0
WiFi								
रू 📽 Configuración 🛛 🗸								
Red								
🛞 📽 Configuración <								
Seguridad								
📽 Configuración 🗸 🗸								
O Filtrar Url								
O Filtrar IP								
O Filtrar MAC								
O Mapeo de puertos								
Administración								
Opciones <								
	6							
	Añadir	Porrar	Aplicar Dechabilitar	J				
	Anadin	Domai	Aprical Desnabilitar					

- 1. Filtri IP definiti.
- 2. L'ora in cui viene applicata la regola (definita in modo personalizzato o in base a "gruppi di orari" predefiniti in <u>Gruppo di tempo</u>).
- 3. URL bloccati.
- 4. Stato di attivazione del filtro.
- 5. Aggiungere. Quando facciamo clic su aggiungi andremo alle impostazioni del filtro.

Filtrar Url X	Filtrar Url X
Estado 💽	Estado 🔍
Nombre de regla	Nombre de regla
Grupo Tiempo Ninguno 🗸 Añadir	Grupo Tiempo Personalizado 🗸 Añadir
URL	Periodo de tiempo 00 ~ 00 ~ 00 ~
Nota	Fecha de trabajo 🛛 Todos los días 🗸 🗸
Guardar	URL
	Nota

- o Stato: Possiamo attivare o disattivare il filtro.
- o Nome regola: Diamo un nome al filtro.

EKSELANS BY ITS

- Gruppo di tempo: è possibile assegnare un periodo in cui il filtro è attivato. Possiamo selezionarne uno precedentemente definito in <u>Gruppo di Tempo</u>.(Facendo clic su Aggiungi si accede direttamente al Gruppo di tempo) o crearne uno personalizzato. Se selezioniamo personalizzato, avremo le seguenti opzioni
 - i. Lasso di tempo: Orari in cui la norma sarà messa in funzione.
 - ii. **Data di lavoro:** Assegniamo i giorni di funzionamento delle regole (ogni giorno o selezionandone alcuni)
- o URL: definiamo .the URL a cui si applica la regola.
- o **Nota:** Mettiamo una nota che vogliamo.
- 6. Abilitazione dei filtri (non dimenticare 'Applica').

Una volta creati, possono essere modificati con l'icona 📓

Filtro IP.

Fornisce un sistema di regole che consente di filtrare il traffico verso Internet. Le regole possono essere bloccanti o consentitive, a seconda che siano selezionate (blacklist o whitelist).

Inicio	Filtrar	IP								
🖷 Estado	•	SN	Nombre de regla	Grupo Tiempo	Dirección IP	Rango Puertos	Protocolo	Estado	Nota	Config
Modo de operación		1	Prueba	Any 2	Custom	10-11	TCP+UDP 5	°6	test	1
🍽 Cambiar Modo		2	Prueba2	Custom	Custom	10-11	TCP+UDP	•	test2	0
Wifi										
रू 📽 Configuración 🛛 🔇										
Red										
🛞 📽 Configuración 🛛 <										
Seguridad										
📽 Configuración 🗸 🗸										
O Filtrar Url										
O Filtrar IP										
O Mapeo de puertos										
O DMZ										
Administración										
Opciones <										
	7									
	Añadir	Borrar	Aplicar Deshabilitar	8 ~						
		_	_	-						

- 1. Filtri IP definiti.
- 2. L'ora in cui viene applicata la regola (definita in modo personalizzato o in base a "gruppi di orari" predefiniti in <u>Gruppo di tempo.</u>).
- 3. Indirizzi IP bloccati.
- 4. Intervallo di porte bloccate.
- 5. Protocolli su cui si applica la regola.
- 6. Stato di attivazione del filtro.

EKSELANS BY ITS

7. Aggiungere. Quando facciamo clic su aggiungi andremo alle impostazioni del filtro.

Filtrar IP	×	Filtrar IP	×
Estado 💽		Estado	
Nombre de regla Prueba2		Grupo Tiempo Personalizado V Añadir	
Grupo Tiempo Ninguno V Añadir		Periodo de tiempo 00 🗸 00 🗸 00 🗸	
Dirección IP 192.168.188.175 - 192.168.188.175 Scan		Fecha de trabajo 🛛 Todos los días 🔷	
Rango Puertos 222 - 222 No vacio, rango: 1-65535		Grupo IP Prueba · Añadir	
Protocolo TCP+UDP V		Protocolo TCP+UDP	
Note RedmiNote5-Redmi		Nota RedmiNote5-Redmi	
		Guardar	

- o Stato: Possiamo attivare o disattivare il filtro.
- Nome regola: Diamo un nome al filtro.
- Gruppo di tempo: è possibile assegnare un periodo in cui il filtro è attivato. Possiamo selezionarne uno precedentemente definito in <u>Gruppo di Tempo</u>.(Facendo clic su Aggiungi si accede direttamente al Gruppo di tempo) o crearne uno personalizzato. Se selezioniamo personalizzato, avremo le seguenti opzioni
 - i. Lasso di tempo: Orari in cui la norma sarà messa in funzione.
 - ii. **Data di lavoro:** Assegniamo i giorni di funzionamento delle regole (ogni giorno o selezionandone alcuni)
- Gruppo IP: è necessario configurare il gruppo IP/porta su cui verrà applicata la regola.
 Può trattarsi di un gruppo predefinito in <u>Gruppo IP</u>(premendo aggiungi si accede direttamente al gruppo IP). Puoi anche crearne uno personalizzato.
- Indirizzo IP: Inseriamo manualmente l'intervallo o selezioniamo il dispositivo utilizzando il pulsante 'scansione'.
- o Porte: Inseriamo manualmente l'intervallo di porte.
- Protocollo: Definiamo quale protocollo TCP/UDP influenzerà.
- Nota: Mettiamo una nota che vogliamo.
- 8. Abilitazione della whitelist o della blacklist (non dimenticare 'Applica').

Una volta creati, possono essere modificati con l'icona



Filtro MAC.

Consente di limitare o negare l'accesso a Internet ai dispositivi in base al loro indirizzo MAC.

Inicio	Filtrar MAC						
🚸 Estado	SN SN	Nombre de regla	Grupo Tiempo	Dirección MAC	Estado	Nota	Config
Modo de operación	D 1 1	Prueba	Any 2	4c:02:20:31:f4:7b	• 🔮	test	2
🍽 Cambiar Modo							
WiFi							
🗢 📽 Configuración 🛛 <							
Red							
🐵 📽 Configuración 🛛 <							
Seguridad							
📽 Configuración 🗸 🗸							
O Filtrar Url							
O Filtrar IP							
O Filtrar MAC							
O Mapeo de puertos							
O DMZ							
Administración							
Opciones <							
	6						
	Añadir Porrar	Aplicar Deshabilitar	3				
	Anadir	Aplicar					

- 1. Filtri MAC definiti.
- L'ora in cui viene applicata la regola (definita in modo personalizzato o in base a "gruppi di orari" predefiniti in <u>Gruppo di tempo.</u>).
- 3. Indirizzi MAC a cui si applica la regola.
- 4. Stato di attivazione del filtro.
- 5. Aggiungere. Quando facciamo clic su aggiungi andremo alle impostazioni del filtro.

Filtrar MAC	×	Filtrar MAC	×
Estado 💽		Estado 💽	Î
Nombre de regla Prueba		Nombre de regla Prueba	
Grupo Tiempo Ninguno 🗸 Añadir		Grupo Tiempo Personalizado 🗸 Añadir	
Dirección MAC 7C:03:AB:89:6B:DD Scan		Periodo de tiempo 00 v 00 v 00 v	
Nota RedmiNote5-Redmi		Fecha de trabajo Todos los días 🗸	- 1
Guardar		Dirección MAC 7C:03:AB:89:6B:DD Scan	- 1
		Nota RedmiNote5-Redmi	
			-

- o Stato: Possiamo attivare o disattivare il filtro.
- o Nome regola: Diamo un nome al filtro.
- Gruppo di tempo: è possibile assegnare un periodo in cui il filtro è attivato. Possiamo selezionarne uno precedentemente definito in <u>Gruppo di Tempo</u>.(Facendo clic su Aggiungi si accede direttamente al Gruppo di tempo) o crearne uno personalizzato. Se selezioniamo personalizzato, avremo le seguenti opzioni.
 - i. Lasso di tempo: Orari in cui la norma sarà messa in funzione.
 - ii. **Data di lavoro:** Assegniamo i giorni di funzionamento delle regole (ogni giorno o selezionandone alcuni).



- o Indirizzo MAC: Definiamo .the MAC su cui viene applicata la regola.
- o Nota: Mettiamo una nota che vogliamo.
- 6. Abilitazione della whitelist o della blacklist (non dimenticare 'Applica').

Una volta creati, possono essere modificati con l'icona 🔳 .

Mappatura delle porte.

Permette di garantire la pubblicazione esterna dei servizi disponibili sulla LAN, mappando le porte WAN esterne sulle risorse LAN (indirizzo IP + porta, interna).



- 1. Regole di mappatura definite.
- 2. LAN IP a cui è indirizzata la regola.
- 3. Protocollo della porta a cui si applica la regola.
- 4. Porta esterna a cui si applica la regola.
- 5. Porta interna a cui si applica la regola.
- 6. Stato di attivazione della regola.

Ek EKSELANS BY ITS

7. Aggiungere. Quando facciamo clic su aggiungi andremo alla configurazione della regola.

eguridad		
Estado	0	
Clase de regla	Definida por el usuario	
Nombre de regla	Prueba	
Protocolo	TCP+UDP V	
Lan IP	192.168.188.175 Scan	
Puerto externo	9000 - 9000 No vacío, rang	o: 1-65535
Puerto interno	80 - 80 No vacío, rang	o: 1-65535
Nota	RedmiNote5-Redmi	
		Guardar

- o **Stato:** Possiamo attivare o disattivare la regola.
- **Classe regola:** ci permette di selezionare il tipo di regola in modo che applichi automaticamente il numero di porta.
- o Nome regola: Diamo un nome alla regola.
- Protocollo: Indichiamo a quale tipo di protocollo della porta viene applicato TVP/UDP.
- IP LAN: definiamo l'IP su cui viene applicata la regola. Possiamo premere **'scansione'** per vedere i dispositivi attualmente connessi e selezionarne uno.
- o Porta esterna: porta WAN attraverso la quale entrerà la richiesta.
- **Porta interna:** La porta dell'apparecchiatura sulla nostra LAN a cui indirizziamo la richiesta.
- o Nota: Mettiamo una nota che vogliamo.
- 8. Abilitazione della whitelist o della blacklist (non dimenticare 'Applica').

Una volta creati, possono essere modificati con l'icona



DMZ.

DMZ (Demilitarized Zone) è una funzione che può compromettere la sicurezza della rete interna e il suo utilizzo deve essere curato. Lascia tutte le porte aperte sull'access point e significa che chiunque da Internet sarà in grado di eseguire una traccia per rilevare le vulnerabilità nei servizi utilizzati. Ecco perché il suo utilizzo è sconsigliato. Quando abilitato, ci verrà chiesto su quale IP si desidera applicare il protocollo DMZ, poiché può essere applicato solo a un IP privato alla volta.

Nel caso in cui non sappiamo se abbiamo un problema con le porte, la configurazione di un'applicazione, che il DDNS non riesce o cosa sta succedendo, è un modo per escludere i guasti.

Inicio	DMZ
🗰 Estado	Habilitar (NM7
Modo de operación	Aplicar
🍽 Cambiar Modo	—
WiFi	
🗢 📽 Configuración 🛛 🗸	
Red	
🐵 📽 Configuración 🛛 <	
Seguridad	
📽 Configuración 🗸 🗸	
O Filtrar Url	
O Filtrar IP	
O Filtrar MAC	
O Mapeo de puertos	
Administración	
Opciones <	

Amministrazione: Opzioni.

Configurazione.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda in Impostazioni.

Riavviare.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda <u>Riavvia.</u>

Cambia password.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda Cambia password.

Aggiornare.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda Aggiorna.

Ore.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda nel tempo.

Registro.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda nel registro.



Controllo del flusso.

Ci permette di limitare il caricamento e la discesa dell'attrezzatura a seconda della regola che configuriamo.

Inicio	Control de flujo)		0				
🖶 Estado	SN SN	Nombre dirección	Grupo Tiempo	Modo limitado	Subida	Bajada	Estado	Nota
Modo de operación			Any 2	Shared Limited	100000	100000	°6	prueba
🍽 Cambiar Modo	□ 2	Prueba	Custom	Exclusive limited	100000	100000	•	prueba2
WiFi								
🗢 📽 Configuración 🛛 🔬								
Red								
🐵 📽 Configuración 🛛 <								
Seguridad								
📽 Configuración <								
Administración								
Opciones ~								
O Configurar								
O Reiniciar								
O Modificar contraseña								
O Tiempo								
O Log	-							
O Control de flujo			-0-1					
O Grupo IP	Añadir Borrar	Aplicar Deshabilitar Qo	os 8 v					
O Grupo Tiempo								
O Configuración DDNS								
6								
				0				

- 1. Controllo del flusso definito.
- 2. L'ora in cui viene applicata la regola (definita in modo personalizzato o in base a "gruppi di orari" predefiniti in <u>Gruppo di tempo</u>).
- 3. Modalità limitata selezionata
- 4. Stato di attivazione del controllo di flusso.
- 5. Aggiungere. Quando clicchiamo su aggiungi andremo alla configurazione dei flussi.

ímite de velocidad	Límite de velocidad	×
Estado 🌔		Añadir
Grupo IP Personalizado 🗸 Añad	ir Dirección IP 192.168.188.175 - 192	2.168.188.175 Scan
Dirección IP 192.168.188.175 - 192.168.188.175	Scan Grupo Tiempo Personalizado	Añadir
Grupo Tiempo Ninguno 🗸 Añad	ir Periodo de tiempo 00 🗸 : 00 🗸 00 🗸 :	00 ~
Modo limitado Ancho de banda limitado co	Fecha de trabajo Todos los días	~
Subida 100000 Kbps	Modo limitado Ancho de banda limitado	o cc ∽
Bajada 100000 Kbps	Subida 100000	Кыра
Nota RedmiNote5-Redmi	Bajada 100000	Kbps
	Guardar Nota RedmiNote5-Redmi	

- o Stato: Possiamo attivare o disattivare il filtro.
- Gruppo IP: è necessario configurare il gruppo IP/porta su cui verrà applicata la regola. Può trattarsi di un gruppo predefinito in <u>Gruppo IP.</u>(premendo aggiungi si accede direttamente al gruppo IP). È inoltre possibile crearne uno personalizzato con i seguenti parametri.
- Indirizzo IP: Inseriamo manualmente l'intervallo o selezioniamo il dispositivo utilizzando il pulsante 'scansione'.

TR1200 MANUALE UTENTE

EKSELANS BY ITS

- Gruppo di tempo: è possibile assegnare un periodo in cui il filtro è attivato. Possiamo selezionarne uno precedentemente definito in <u>Gruppo di Tempo</u>.(Facendo clic su Aggiungi si accede direttamente al Gruppo di tempo) o crearne uno personalizzato. Se selezioniamo personalizzato, avremo le seguenti opzioni
 - i. Lasso di tempo: Orari in cui la norma sarà messa in funzione.
 - ii. **Data di lavoro:** Assegniamo i giorni di funzionamento delle regole (ogni giorno o selezionandone alcuni)
- o Modalità limite: Possiamo scegliere la modalità di limitazione:
 - i. Larghezza di banda limitata condivisa: il limite viene distribuito su tutti gli IP nell'intervallo configurato.
 - ii. Larghezza di banda limitata esclusiva: il limite configurato all'interno dell'intervallo è limitato dall'IP.
- **Upload:** Possiamo configurare il limite di upload che vogliamo in kbps. Ad esempio, 100000 kbps sarebbero 100 Mbps.
- **Download:** Possiamo configurare il limite di download che vogliamo in kbps. Ad esempio, 100000 kbps sarebbero 100 Mbps.
- Nota: Mettiamo una nota che vogliamo.
- 6. Abilitazione della whitelist o della blacklist (non dimenticare 'Applica').



Gruppo IP.

Si tratta di gruppi di uno o più indirizzi IP LAN su cui verranno applicate regole di sicurezza **(filtri URL, filtri IP, ecc.)** o le regole di controllo del traffico (QoS).

Inicio	Grupo IP					
🖷 Estado	•	SN	Grupo Nombre	Rango IP	Nota	Config
Modo de operación	- 1	1	Prueba	192.168.188.175 2	prueba	9
🍽 Cambiar Modo						
WiFi						
🗢 📽 Configuración 🛛 🔇						
Red						
🐵 📽 Configuración 🛛 <						
Seguridad						
📽 Configuración <						
Administración						
Opciones ~						
O Configurar						
O Reiniciar						
O Modificar contraseña						
O Actualizar						
O Tiempo						
O Log	3					
O Control de flujo	Añadir Borrar					
O Grupo IP	Borrar					
O Grupo Tiempo						
O Configuración DDNS						
C						

- 1. Gruppi definiti.
- 2. Intervallo IP del gruppo creato.
- 3. Aggiungere. Quando clicchiamo su aggiungi andremo alla configurazione dei gruppi IP:

Grupo IP		×
Grupo Nombre	Prueba manual IP	
Dirección IP	192.168.188.175 - 192.168.188.175 Scan	
Nota	prueba	
	Guardar	

- Nome gruppo: inserisci il nome del gruppo che vogliamo creare.
- Indirizzo IP: Inseriamo manualmente l'intervallo o selezioniamo il dispositivo utilizzando il pulsante 'scansione'.
- Nota: Mettiamo una nota che vogliamo.



Gruppo di tempo.

I gruppi temporanei consentono di limitare l'applicazione delle norme di sicurezza e/o di controllo dei flussi a specifiche fasce orarie, comprendenti non solo gli orari ma anche determinati giorni della settimana.

I gruppi temporanei sono selezionabili nella configurazione delle regole **IP, URL, QoS** dalla forma stessa di definizione di queste regole e, naturalmente, possono essere applicati a diverse regole contemporaneamente, a seconda della configurazione.

Inicio	Grupo Tiempo						
🖶 Estado	■ SN	Grupo Tiempo	Periodo de tiempo		Fecha de trabajo	Nota	Config
Modo de operación	D 1 🚺	TIMETESTGROUP	01:00-09:00	2	Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun	test	10
WiFi							
🗢 📽 Configuración 🛛 🤇							
Red							
🐵 📽 Configuración 🛛 🔇							
Seguridad							
🎕 Configuración <							
Administración							
Opciones ~							
O Configurar							
O Reiniciar							
O Modificar contraseña							
O Actualizar							
O Tiempo							
O Log	3						
 Control de flujo 	Añadir Rorrar						
O Grupo IP							
O Grupo Tiempo							
O Configuración DDNS							

- 1. Gruppi definiti.
- 2. Intervallo di tempo definito per il gruppo
- 3. Aggiungere. Quando clicchiamo su aggiungi andremo alla configurazione dei gruppi IP:



- Gruppo di ore: inserisci il nome del gruppo che vogliamo creare.
- Periodo di tempo: Inserire il periodo manualmente o selezionare il dispositivo utilizzando il pulsante 'scansione'.
- Data di lavoro: Possiamo selezionare "Tutti i giorni" o "Settimanale" in base alle esigenze.
- Nota: Mettiamo una nota che vogliamo.



Configurazione DDNS.

Permette di configurare un server DDNS (si tratta di un servizio esterno come "No-IP", "Dynu"). Con questo servizio possiamo emulare un IP fisso del nostro provider. Dobbiamo registrarci per questi servizi, che non sono collegati a EK.

Interfaccia in modalità Ripetitore.

Inizio: Stato.

Inicio	Estado								
# Estado 🗸 🗸									
O Información	Información del dispositivo						Modo de funcionamiento actual		
O Dispositivos conectados	Madela: TB 1200						Modo Repeater		
Modo de operación	Fuente de aliment	ación: Necesita un voltaje d	e 12V y una intensida	ad de 2A					
🍽 Cambiar Modo	Antenas: Internas, doble banda, MIMO 2T2R								
WiFi	Uso de CPU: 20%	6							
🗢 📽 Configuración 🛛 <	Uso de memoria:	38%							
Red	Tiempo activo: 0	0:08:45							
🐵 📽 Configuración 🛛 <	Información de la	a red (WAN)							
Administración									
Opciones <	Wan IP: Dirección MAC:	74:1A:E0:E2:EB:0D	Subred:	255.255.255.0	Servidor DHCP:	OFF	Puerta de enlace:	192.168.43.1	
	Información de la	a red (LAN)							
	Lan IP:	192.168.100.1	Subred:	255.255.255.0	Servidor DHCP:	OFF	Puerta de enlace:	192.168.43.1	
	Dirección MAC:	74:1A:E0:E2:EB:0D							
	Información Repe	eater							
	SSID repetidor:	EKSELANS	Canal:	2	BSSID router emisor:	7C:03:AB:89:6B:DD			
	Encriptación:	WPA2PSK_AES	Señal:	-	[-47dBm]	BSSID repetidor:	8A:1A:E0:E2:EB:0E		
	Información WiFi	i i							
	2G WiFi				5G WiFi				

Modalità di funzionamento: Cambia modalità.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda la <u>modalità</u> <u>operativa: cambia modalità.</u>

Wifi: Impostazioni.

Wifi 2.4G.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda il Wifi 2.4G.

Wifi 5G.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guardate il <u>5G Wifi.</u>

Controllo accessi MAC.

È esattamente lo stesso trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda il controllo di accesso MAC.

Configurazione avanzata.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda <u>Advanced</u> <u>Config.</u>



Impostazioni del ripetitore.

Possiamo riconfigurare la parte del ripetitore come ci piace.

Inicio	Configuración de Repeater
🖷 Estado	
Modo de operación	1 Selecciona Red Usa 2G repetidor →
🍽 Cambiar Modo 🛛 🧹	
WiFi	2 Estado Repetidor
🗢 📽 Configuración 🗸 🗸	3 SSID repetidor EKSELANS Scan
O 2.4G WIFI O 5G WIFI	4 Bloquear BSSID 74:14:E0:E2:EA:45
O Control Acceso MAC O Confi. Avanzada	5 Encriptación WPA/WPA2PSK_TKIPAE -
O Configuración de Repeater	6 Contraseña Ekselans/3000
Red	Ancho de bardo. 2004 v
🐵 📽 Configuración 🛛 <	
Administración	B P2P
Opciones <	Apticar
G	

- 1. Seleziona rete: Dobbiamo selezionare la banda della rete che andremo a ripetere, 2G o 5G.
- 2. Stato del ripetitore: Attiviamo o meno il segnale da ripetere.
- 3. **SSID ripetitore:** selezionare l'SSID che si desidera ripetere. Possiamo utilizzare il pulsante SCAN per cercare la rete grazie all'interfaccia grafica e selezionarla.

Lista V	vifi	×
((;;	eKseLans Canal[1] MAC[74:1A:E0:E2:EA:45] Señal[-44dBm] WPA/WPA2PSK_TKIPAES	ĺ
((:-	EK_INVITADOS Canal[1] MAC[7A:1A:E0:E2:EA:45] Señal[-44dBm] Sin encript.	
((;-	Ek-IPC24 Canal[6] MAC[74:1A:E0:E4:6A:B8] Señal[-49dBm] Sin encript.	
(?	ekselans Canal[9] MAC[74:1A:E0:E2:EA:DE] Señal[-57dBm] WPA/WPA2PSK_TKIPAES	
	EKSELANS Canal[4] MAC[74:1A:E0:E2:EA:7E]	

- 4. Blocca BSSID: le impostazioni del ripetitore possono essere chiuse da MAC. In questo modo, se un altro mittente è configurato con l'SSID da ripetere, in quanto non ha lo stesso MAC che abbiamo bloccato, il collegamento non viene effettuato.
- 5. **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
- 6. Password: Ci permette di impostare la password per l'SSID selezionato.
- 7. Larghezza di banda: La larghezza di banda desiderata è configurata, a seconda della rete che scegliamo (2G o 5G) possiamo selezionare alcuni valori o altri.
- 8. **P2P:** consente la propagazione della configurazione WDS tra i terminali (si consiglia di disabilitarla).



Rete: Impostazioni.

LAN.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda sulla LAN.

VLAN.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guardare nella <u>VLAN.</u>

Amministrazione: Opzioni.

Configurazione.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda in Impostazioni.

Riavviare.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda <u>Riavvia.</u>

Cambia password.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda Cambia password.

Aggiornare.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda Aggiorna.

Ore.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda nel tempo.

Registro.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda nel registro.

Interfaccia in modalità WISP.

Inizio: Stato.

Inicio	Estado				
🖶 Estado 🗸 🗸					
O Información	Información del dispositivo	Modo de funcionamiento actual			
O Dispositivos conectados	Madalar, TD 1200			Modo WISP	
Modo de operación	Euente de alimentación: Necesita un voltaie de 12V				
🍽 Cambiar Modo	Antenas: Internas, doble banda, MIMO 2T2R				
WiFi	Uso de CPU: 18%				
🗢 📽 Configuración 🛛 <	Uso de memoria: 39%				
Red	Tiempo activo: 00:24:29				
🐵 📽 Configuración 🛛 <	Información de la red (WAN)				
Seguridad	Mode Internet: DHCP	Dirección IP: 102 169 42 00	Puerta de enlace: 102169.421	DNS	102 169 42 1
🕫 Configuración 🤇 <	Dirección MAC: 74:1A:E0:E2:EB:0D	Direction IP. 152.166.45.50	Puerta de enlace. 192.106.45.1	DNS.	192.100.45.1
Administración					
Opciones <	Información de la red (LAN)				
	Lan IP: 192.168.100.1 Servidor DHCP: ON	Subred: 255.255.255.0	STP: ON	Dirección MAC:	74;1A:E0:E2:EB:0D
	Información Repeater				
	SSID repetidor: EKSELANS Encriptación: WPA2PSK_AES	Canal: 2 Señal:	BSSID router emisor: 7C:03:AB:89:6B:DD [-43dBm] BSSID repetidor:	8A:1A:E0:E2:EB:0E	
	Información WiFi				
	2G WiFi		5G WiFi		

Modalità di funzionamento: Cambia modalità.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda la <u>modalità</u> <u>operativa: cambia modalità.</u>

Wifi: Impostazioni.

Wifi 2.4G.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda il Wifi 2.4G.

Wifi 5G.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guardate il <u>5G Wifi.</u>

Controllo accessi MAC.

È esattamente lo stesso trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda il controllo di accesso MAC.

Configurazione avanzata.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda <u>Advanced</u> <u>Config.</u>



Impostazioni del ripetitore.

Possiamo riconfigurare la parte del ripetitore come ci piace.

Inicio	Configuración de Repeater	
🖷 Estado		
Modo de operación	1 Selecciona Red Usa 2G repetidor 🚽	
🍽 Cambiar Modo 🛛 🧹		
WiFi	Zistado Repetidor	
🗢 📽 Configuración 🗸 🗸	3 SSID repetidor EKSELANS Scan	
O 2.4G WiFi O 5G WiFi	4 Bloquear BSSID 7/4:11A:E0HE2:EA445	
O Control Acceso MAC	5 Encriptación WPA/WPA/2PSK TKIPAE V	
 Confi. Avanzada Configuración de Repeater 		
Red	6 Contraseña Ekselansi3000	
😵 📽 Configuración <	7 Ancho de banda 20M	
Administración	P2P	
Opciones <	Aplicar	
G		

- 1. Seleziona rete: Dobbiamo selezionare la banda della rete che andremo a ripetere, 2G o 5G.
- 2. Stato del ripetitore: Attiviamo o meno il segnale da ripetere.
- 3. **SSID ripetitore:** selezionare l'SSID che si desidera ripetere. Possiamo utilizzare il pulsante SCAN per cercare la rete grazie all'interfaccia grafica e selezionarla.

Lista V	Vifi	×
	EKSELANS Canal[1] MAC[74:1A:E0:E2:EA:45] Señal[-44dBm] WPA/WPA2PSK_TKIPAES	
(î:	EK_INVITADOS Canal[1] MAC[7A:1A:E0:E2:EA:45] Señal[-44dBm] Sin encript.	
(î:	ек-IРС24 Canal[6] MAC[74:1А:E0:E4:6А:B8] Señal[-49dBm] Sin encript.	
R	EKSELANS Canal[9] MAC[74:1A:E0:E2:EA:DE] Señal[-57dBm] WPA/WPA2PSK_TKIPAES	
	EKSELANS Canal[4] MAC[74:1A:E0:E2:EA:7E]	

- 4. Blocca BSSID: le impostazioni del ripetitore possono essere chiuse da MAC. In questo modo, se un altro mittente è configurato con l'SSID da ripetere, in quanto non ha lo stesso MAC che abbiamo bloccato, il collegamento non viene effettuato.
- 5. **Crittografia:** ci consente di selezionare la modalità di crittografia o di renderla gratuita se lo si desidera.
- 6. Password: Ci permette di impostare la password per l'SSID selezionato.
- 7. Larghezza di banda: La larghezza di banda desiderata è configurata, a seconda della rete che scegliamo (2G o 5G) possiamo selezionare alcuni valori o altri.
- 8. **P2P:** consente la propagazione della configurazione WDS tra i terminali (si consiglia di disabilitarla).



Rete: Impostazioni.

LAN.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda sulla LAN.

DHCP statico.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>DHCP statico.</u>

VLAN.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guardare nella VLAN.

WAN.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>WAN.</u>

WAN avanzata.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>WAN avanzata.</u>

Mappatura URL.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>Mappatura URL.</u>

Sicurezza: Configurazione.

Filtra gli URL.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>Filtra gli URL</u>.

Filtro IP.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>Filtro IP.</u>

Filtro MAC. È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>Filtro MAC.</u>

Mappatura delle porte.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>Mappatura delle porte.</u>

DMZ.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>DMZ.</u>

Amministrazione: Opzioni.

Configurazione.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda in<u>Impostazioni.</u>

Riavviare.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda<u>Riavvia.</u>



Cambia password.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda Cambia password.

Aggiornare.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda Aggiorna.

Ore.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda nel<u>tempo.</u>



Registro.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda nel <u>registro.</u>

Controllo del flusso.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>Controllo del flusso.</u>

Gruppo IP.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>Gruppo IP.</u>

Grupo Tiempo.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>Gruppo di tempo.</u>

Configurazione DDNS.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare <u>Configurazione DDNS.</u>



Domande frequenti.

Non riesco ad accedere al computer: Abbiamo eseguito un ripristino delle impostazioni di fabbrica sull'apparecchiatura. Ci connettiamo tramite ethernet e verifichiamo di poter eseguire il ping del suo IP predefinito, 192.168.188.253. Se non ci riesci, dovresti controllare se l'IP del tuo PC è configurato correttamente. Vai alla pagina <u>Accesso al team</u>:

Il LED può essere spento? Non è possibile spegnere il LED.

Il LED si illumina debolmente e non riesco a connettermi a internet: ho eseguito un ripristino delle impostazioni di fabbrica sul computer e ho provato a navigare con l'SSID predefinito, il AP_EK_... Se non puoi, chiama il numero di telefono dell'assistenza 93 583 95 43.

Ho configurato la modalità Repeater e non ho una connessione internet: controlla se il P2P è attivato, se è attivato, disabilitalo e prova nuovamente la connessione.

Ho configurato la modalità WISP e non ho una connessione Internet: controlla se il P2P è attivato, se è attivato, disabilitalo e verifica nuovamente la connessione.

I dispositivi si connettono al WIFI e si disconnettono continuamente: accedi all'apparecchiatura e controlla la forza con cui sono stati collegati. Puoi vedere questo valore nella finestra che si aprirà se clicchi su "N. di "N. di Clienti:X" nella parte Start: Status, all'interno del Wifi che è connesso a 2,4 Ghz o 5 Ghz.

Non so se ho l'ultima versione di FW: Controlla l'ultima versione sul nostro WEB nella parte Software, Wifi, <u>https://ek.plus/sw/wifi/</u>.