



EKSELANS BY ITS

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

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.....	8
Inizio: Stato.....	8
Modalità di funzionamento: Cambia modalità.....	9
Configurazione della modalità AP.....	10
Configurazione della modalità gateway.....	11
Configurazione della modalità ripetitore.....	12
Configurazione della modalità WISP.....	14
Wifi: Impostazioni.....	15
Wifi 2.4G.....	15
Wifi 5G.....	16
Controllo accessi MAC.....	17
Configurazione avanzata.....	19
Rete: Impostazioni.....	21
LAN.....	21
VLAN.....	23
Amministrazione: Opzioni.....	23
Configurazione.....	23
Riavviare.....	23
Cambia password.....	23
Aggiornare.....	24
Ore.....	24
Registro.....	24
Interfaccia in modalità gateway.....	25
Inizio: Stato.....	25
Modalità di funzionamento: Cambia modalità.....	25
Wifi: Impostazioni.....	25
Wifi 2.4G.....	25
Wifi 5G.....	25

Controllo accessi MAC.....	25
Configurazione avanzata.....	25
Rete: Impostazioni.....	26
LAN.....	26
DHCP statico.....	28
VLAN.....	28
WAN.....	29
WAN avanzata.....	30
Mappatura URL.....	31
Sicurezza: Configurazione.....	32
Filtra gli URL.....	32
Filtro IP.....	33
Filtro MAC.....	35
Mappatura delle porte.....	36
DMZ.....	38
Amministrazione: Opzioni.....	38
Configurazione.....	38
Riavviare.....	38
Cambia password.....	38
Aggiornare.....	38
Ore.....	38
Registro.....	38
Controllo del flusso.....	39
Gruppo IP.....	41
Gruppo di tempo.....	42
Configurazione DDNS.....	43
Interfaccia in modalità Ripetitore.....	44
Inizio: Stato.....	44
Modalità di funzionamento: Cambia modalità.....	44
Wifi: Impostazioni.....	44
Wifi 2.4G.....	44
Wifi 5G.....	44
Controllo accessi MAC.....	44
Configurazione avanzata.....	44
Impostazioni del ripetitore.....	45
Rete: Impostazioni.....	46
LAN.....	46

VLAN.....	46
Amministrazione: Opzioni.....	46
Configurazione.....	46
Riavviare.....	46
Cambia password.....	46
Aggiornare.....	46
Ore.....	46
Registro.....	46
Interfaccia in modalità WISP.....	47
Inizio: Stato.....	47
Modalità di funzionamento: Cambia modalità.....	47
Wifi: Impostazioni.....	47
Wifi 2.4G.....	47
Wifi 5G.....	47
Controllo accessi MAC.....	47
Configurazione avanzata.....	47
Impostazioni del ripetitore.....	48
Rete: Impostazioni.....	49
LAN.....	49
DHCP statico.....	49
VLAN.....	49
WAN.....	49
WAN avanzata.....	49
Mappatura URL.....	49
Sicurezza: Configurazione.....	49
Filtra gli URL.....	49
Filtro IP.....	49
Filtro MAC.....	49
Mappatura delle porte.....	49
DMZ.....	49
Amministrazione: Opzioni.....	49
Configurazione.....	49
Riavviare.....	49
Cambia password.....	50
Aggiornare.....	50
Ore.....	50
Registro.....	51

Controllo del flusso.....	51
Gruppo IP.....	51
Gruppo Tempo.....	51
Configurazione DDNS.....	51
Domande frequenti.....	52

Introduzione.

Descrizione:

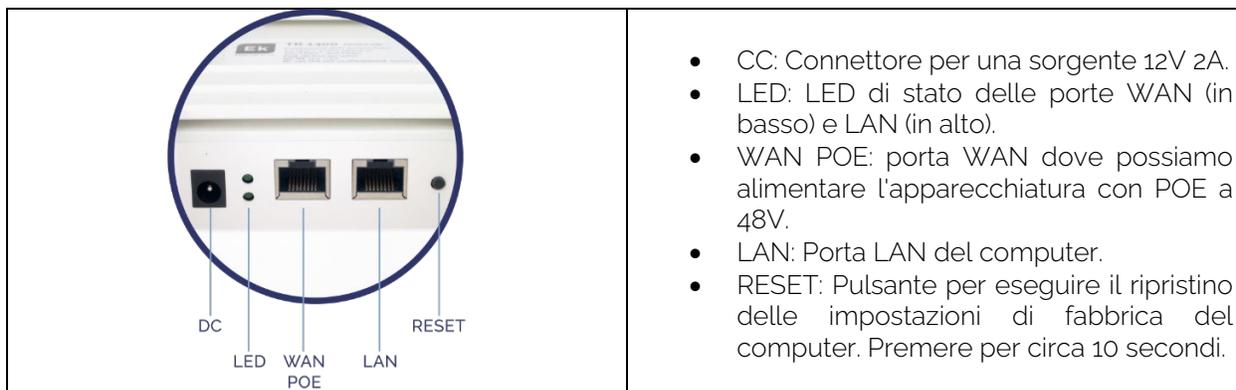
Punto di accesso 2,4 / 5GHz. 1300Mbps (400+900Mbps), 27dBm, 2 porte, PoE 48V. Wave2. Alta affluenza.

Contenuto:

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

Interfacce, connessione e accesso all'apparecchiatura.

Interfacce:



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.

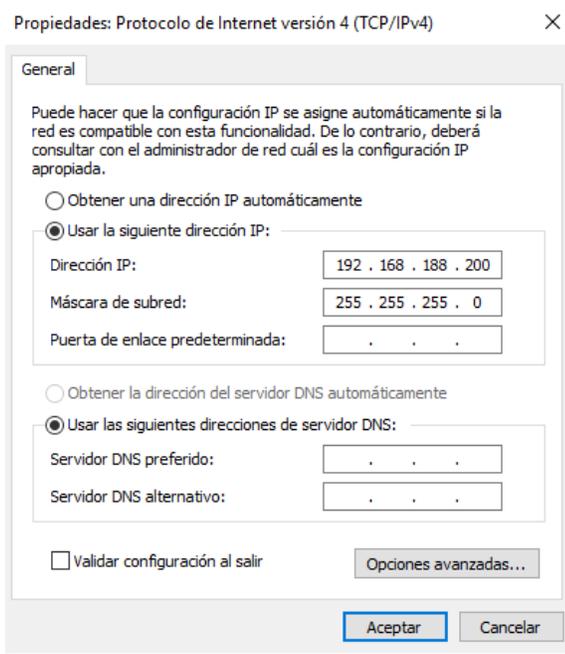
Un iniettore POE da 48 V collegato alla WAN dell'AP può essere inserito in tutte le connessioni per alimentarlo. Questo viene fatto se non viene utilizzato un alimentatore da 12 V 2 A.

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".



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

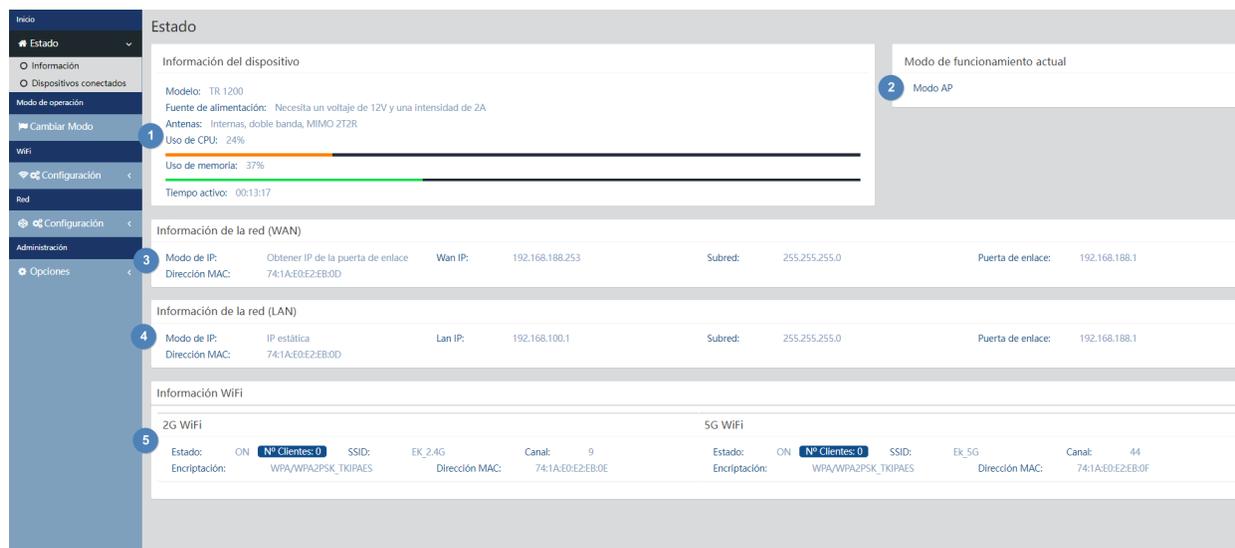
Metodo 2 Il TR è collegato alla RETE.

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.

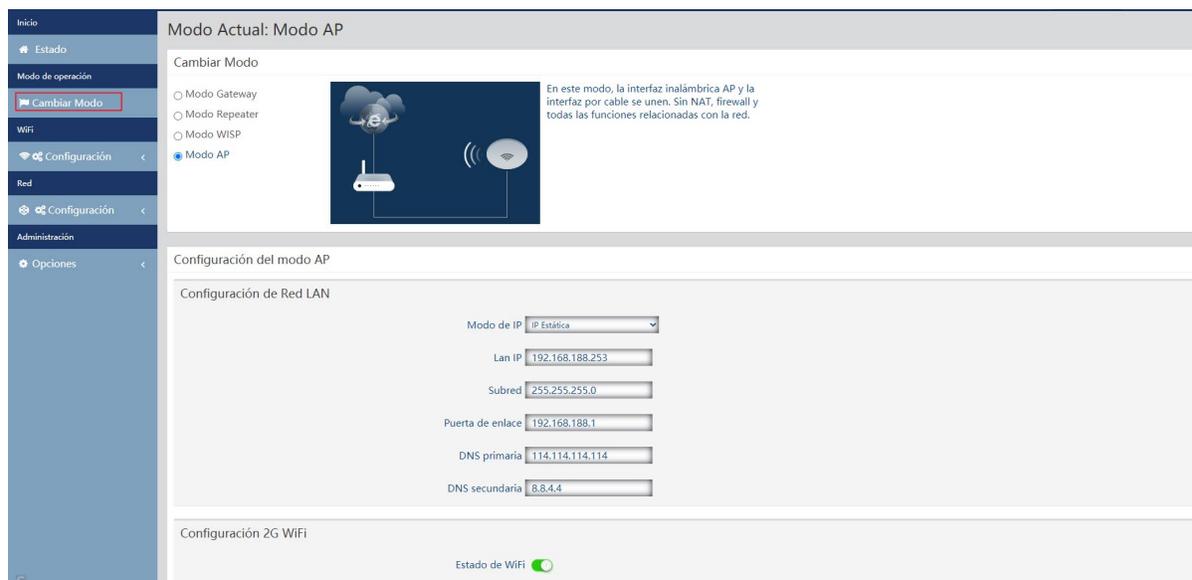
Saremo in grado di visualizzare le informazioni generali dell'attrezzatura e del Wi-Fi. Ci permetterà anche di vedere le apparecchiature collegate agli AP.



1. Informazioni sul dispositivo.
2. Modalità di funzionamento corrente.
3. Informazioni sull'interfaccia WAN.
4. Informazioni di rete (LAN).
5. Informazioni Wifi (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.



- 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.

Configurazione della modalità AP.

- Configurazione della rete LAN:
 - **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".**
 - **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:
 - **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.
- Impostazioni Wifi (5G Wifi).
 - **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.

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.
 - o **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.
 - o **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 20M/40M) e il canale (da 1 a 13).
 - o **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.
3. Impostazioni Wifi (5G Wifi).
 - o **Stato Wi-Fi:** è possibile attivare o disattivare la trasmissione Wi-Fi 5G.
 - o **SSID:** il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - o **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.
 - o **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 80M, 20M/40M, 20M/40M/80M) e il canale (da 36 a 140).
 - o **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.
 - o **Tempo di ripristino:** possiamo programmare ogni giorno della settimana o uno particolare e un orario in cui eseguire il ripristino.
 - o **Intervallo di riavvio:** ci consente di impostare un intervallo di giorni per il riavvio del computer.

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.



- **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 della rete LAN:
 - **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'**.
 - **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:
 - **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.
- Impostazioni Wifi (5G Wifi).
 - **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.

Configurazione della modalità WISP.

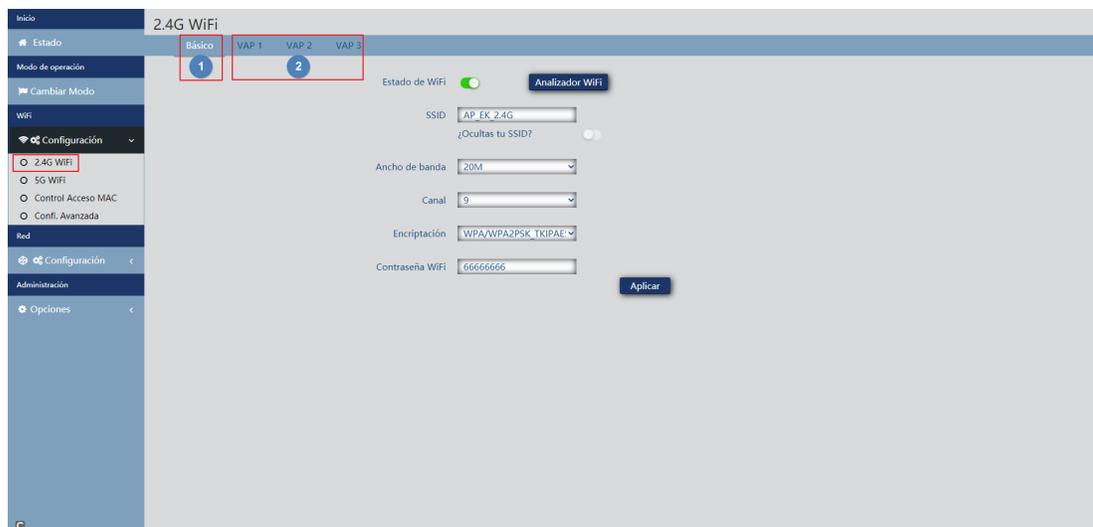
- Impostazioni del ripetitore:
 - **Seleziona rete:** Dobbiamo selezionare la banda della rete che andremo a ripetere, 2G o 5G.
 - **SSID ripetitore:** selezionare l'SSID che si desidera ripetere.
 - **Blocca BSSID:** le impostazioni del ripetitore possono essere chiuse da MAC. In questo modo, se un 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:
 - **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:
 - **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).
 - **Stato Wi-Fi:** puoi 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.

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

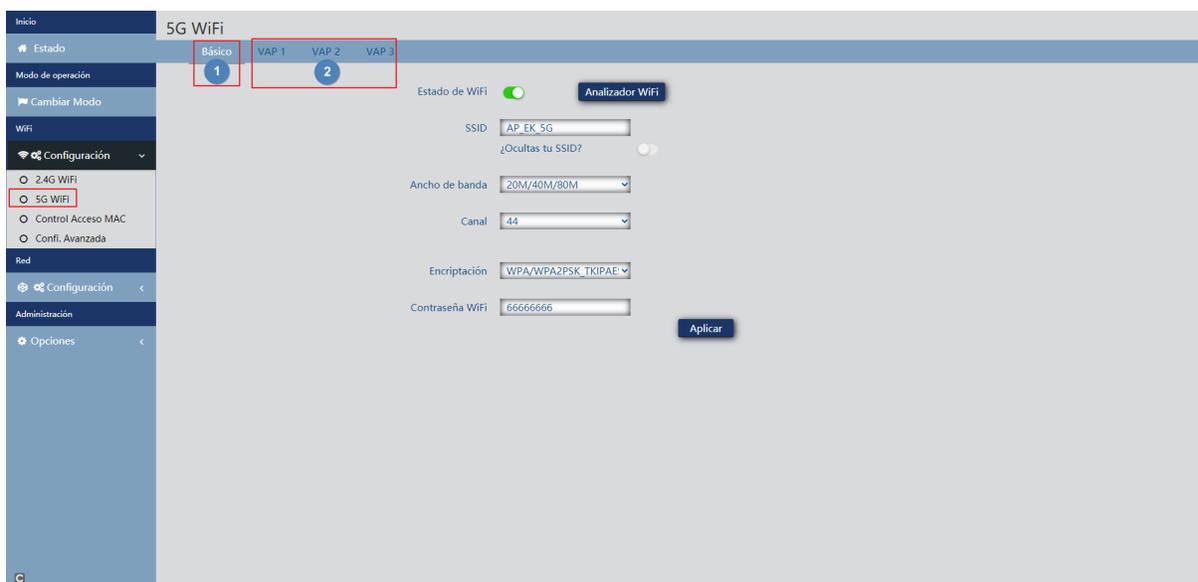
Wifi 2.4G.



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.
 - o **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.
 - o **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 20M/40M) e il canale (da 1 a 13).
 - o **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.
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.
 - o **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.
 - o **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.

Wifi 5G.

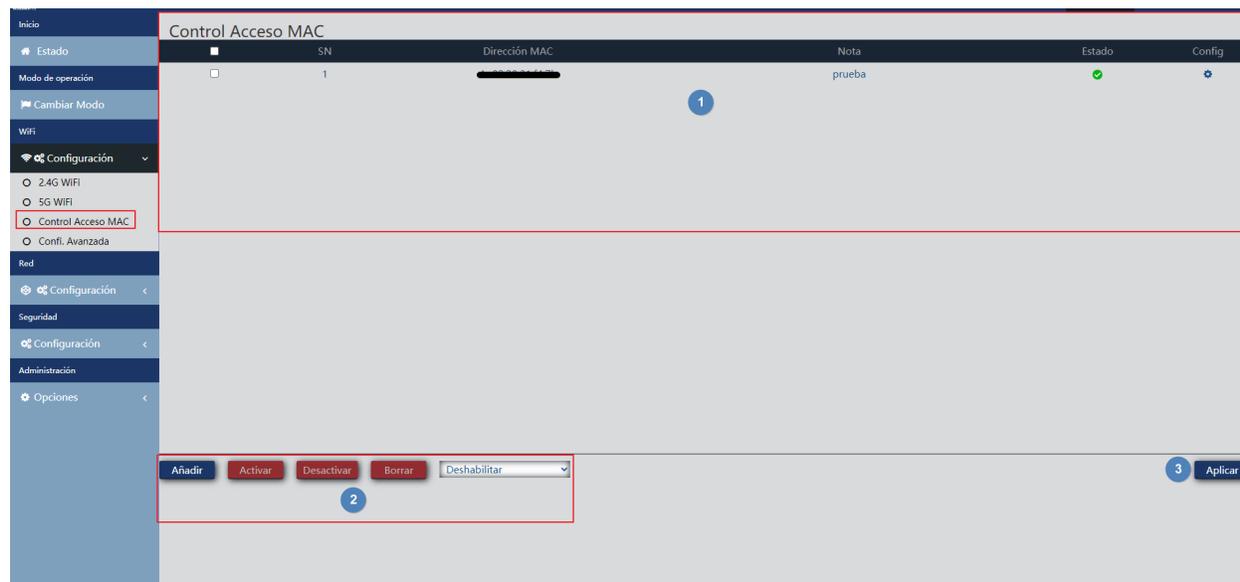


1. Base: Questo è l'SSID principale che viene emesso, per impostazione predefinita è sempre abilitato.
 - o **Stato Wi-Fi:** è possibile attivare o disattivare la trasmissione Wi-Fi 5G.
 - o **Analizzatore Wi-Fi:** ci permette di vedere le reti che stanno trasmettendo intorno a noi.
 - o **SSID:** il nome del Wi-Fi 2G è configurato.
 - o **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.
 - o **Canale:** Ci permette di impostare la larghezza del canale (20M, 40M, 80M, 20M/40M, 20M/40M/80M) e il canale (da 36 a 140).
 - o **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.
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.
 - o **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.
 - o **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.



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 **"config"**. 
2. Pulsanti di gestione.
 - o **Aggiungi:** Ci permette di aggiungere un dispositivo all'elenco.
 - o **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:
 - o **Disabilita:** non viene applicata alcuna regola a questo MAC (tutti i computer possono connettersi).
 - o **Whitelist:** a questo MAC viene applicata una whitelist (solo questo computer sarà in grado di connettersi).
 - o **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.

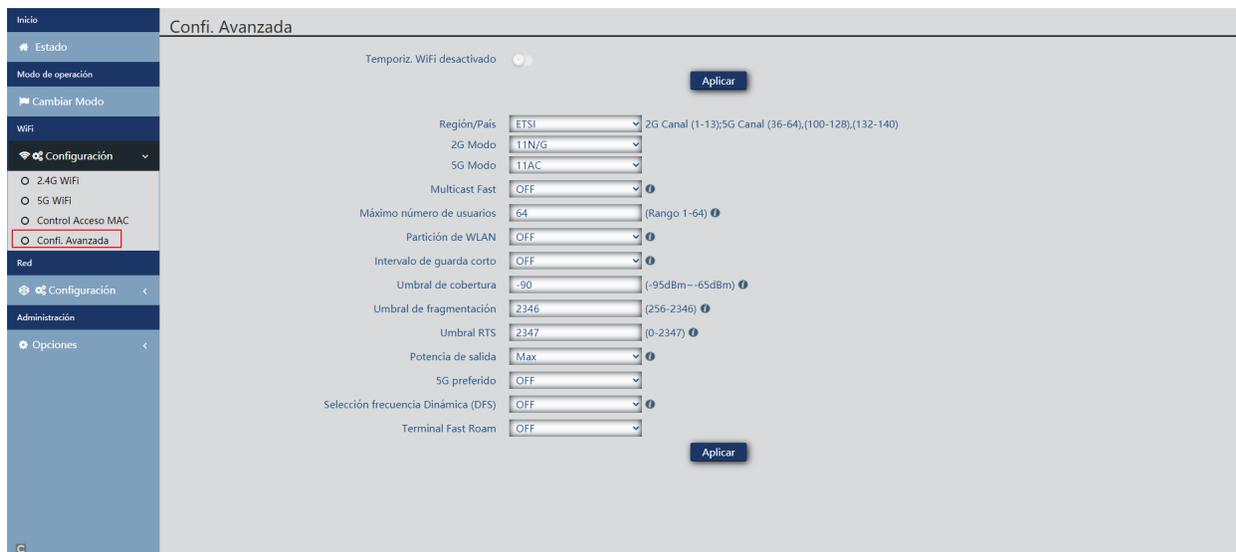
I passaggi per configurarlo sono i seguenti:

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

- o **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.
 - o **Nota:** Aggiungiamo la nota che vogliamo che appaia nella parte delle note dell'interfaccia principale.
2. Seleziona "Whitelist" o "Blacklist".
 3. Applicare.

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 conetteranno 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.

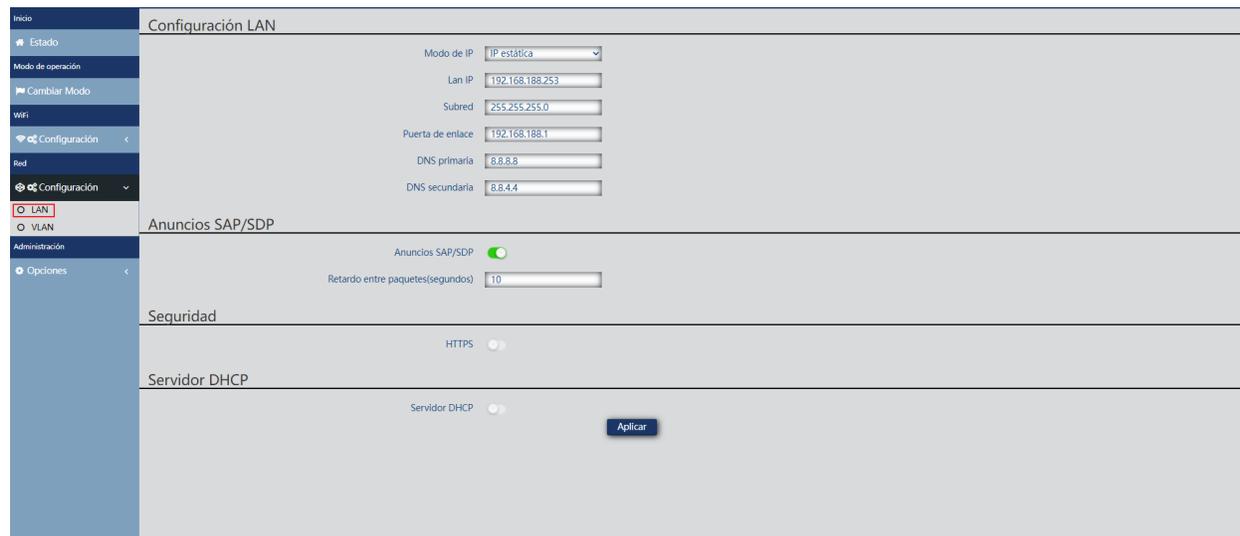
- **Soglia di frammentazione:** questo è il valore massimo che i pacchetti raggiungeranno prima di essere frammentati. Il valore massimo è 2346 (senza frammentazione) ed è consigliabile ridurlo un po' solo se si riscontrano problemi di accesso al mezzo o collisioni.
- **Soglia RTS:** questa è la soglia 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 quanto 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.

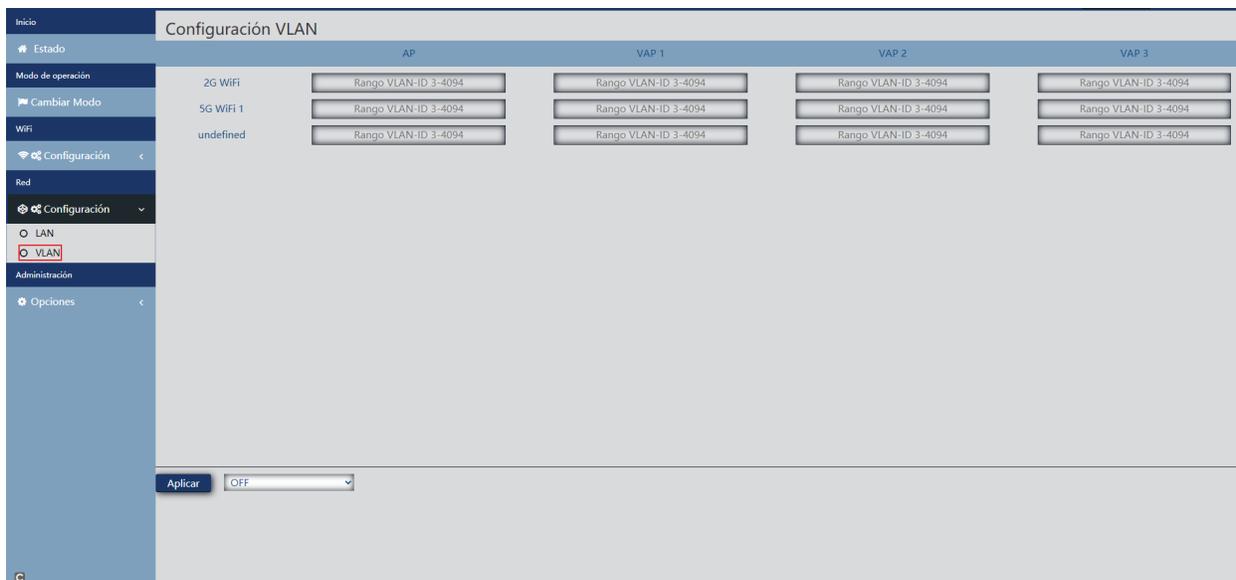


- **Configurazione LAN.**
 - **Modalità IP:**
 - **IP statico:** un IP di gestione è impostato in modo statico.
 - **Ottieni IP AC:** l'IP di gestione è fornito da un controller EK.
 - **Ottieni IP dal gateway:** l'IP di gestione è dato dal router installato sul client.
 - **Lan IP:** Impostiamo l'IP statico desiderato. **Solo in modalità IP "IP statico".**
 - **Subnet:** Abbiamo messo la maschera per l'IP di gestione. **Solo in modalità IP "IP statico".**
 - **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.

- **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.
 - **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'**.



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.
 - **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 o.**

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.

Modalità di funzionamento: [Cambia modalità.](#)

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda la [modalità operativa: cambia modalità.](#)

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 [5G Wifi.](#)

Controllo accessi MAC.

È esattamente lo stesso trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda [il controllo di accesso MAC.](#)

Configurazione avanzata.

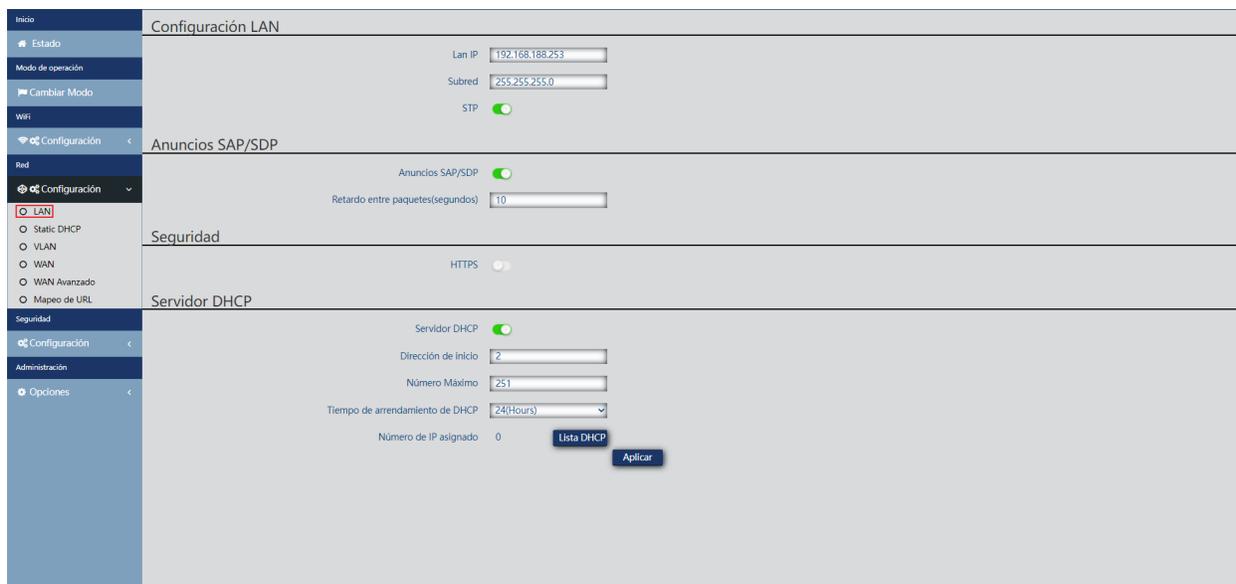
È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda [Advanced Config.](#)

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.

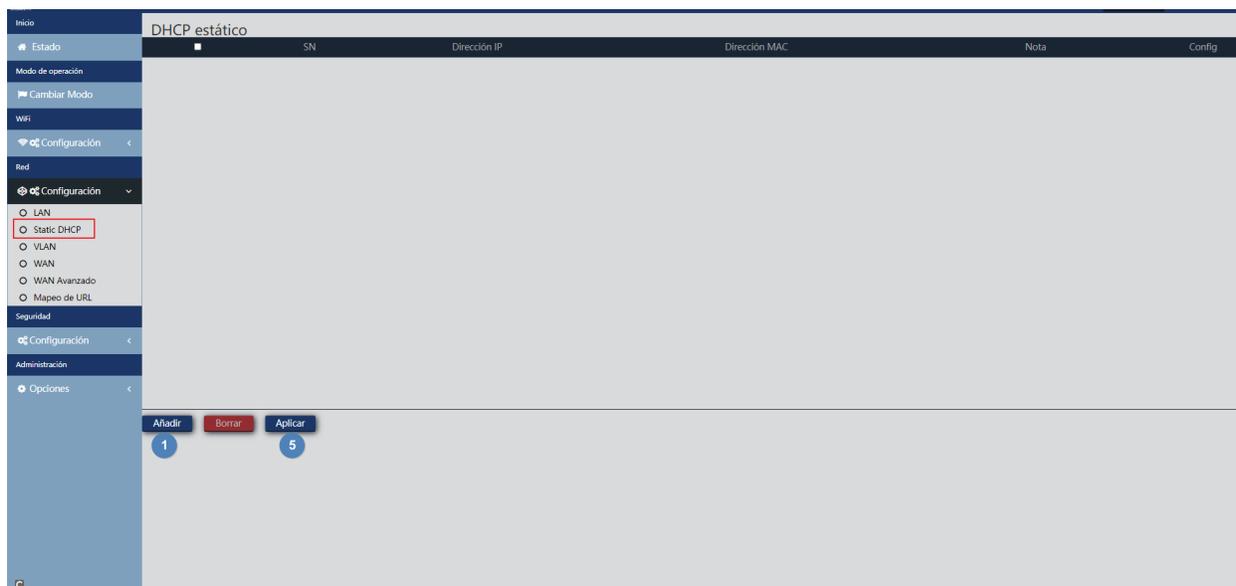


- **Configurazione LAN.**
 - **LAN IP:** IP configurato sull'apparecchiatura della parte LAN.
 - **Subnet:** Maschera di rete che abbiamo sul computer configurato dalla parte LAN.
 - **STP:** Possiamo abilitare il protocollo Spanning Tree per non generare loop nella rete.
- **Annuncio SAP/SDP:**
 - **Annuncio 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.

- **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.
 - **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.



I passaggi per la configurazione sono:

1. Aggiungere.
2. Selezionare il dispositivo con il pulsante "Scansione".



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

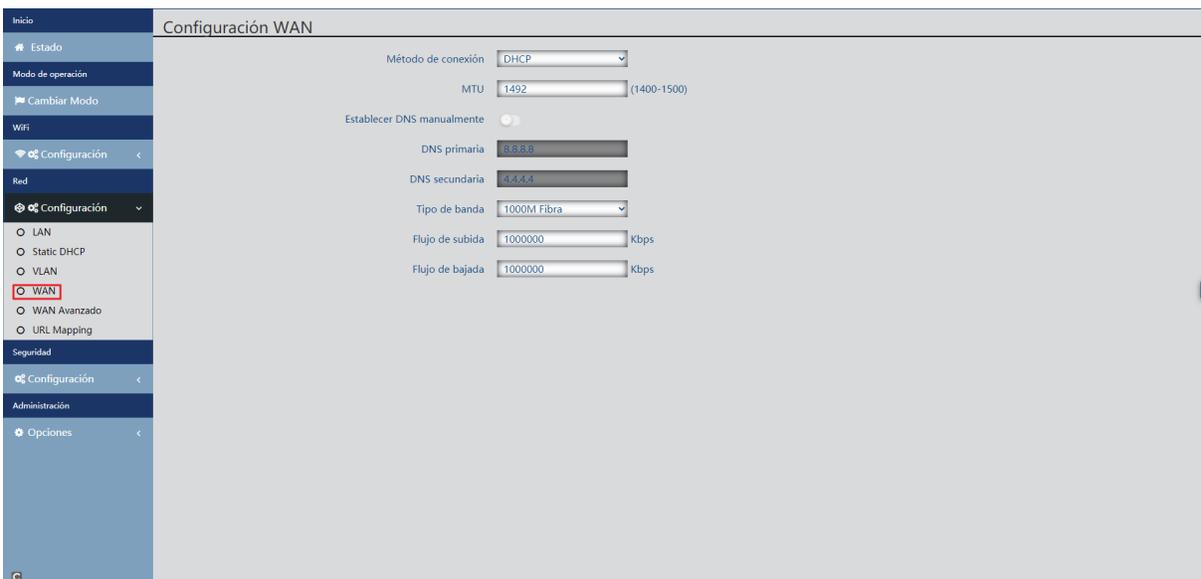
Se selezioniamo un computer creato e facciamo clic su Elimina, gli verrà assegnato nuovamente un IP casuale.

VLAN.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guardare nella [VLAN](#).

WAN.

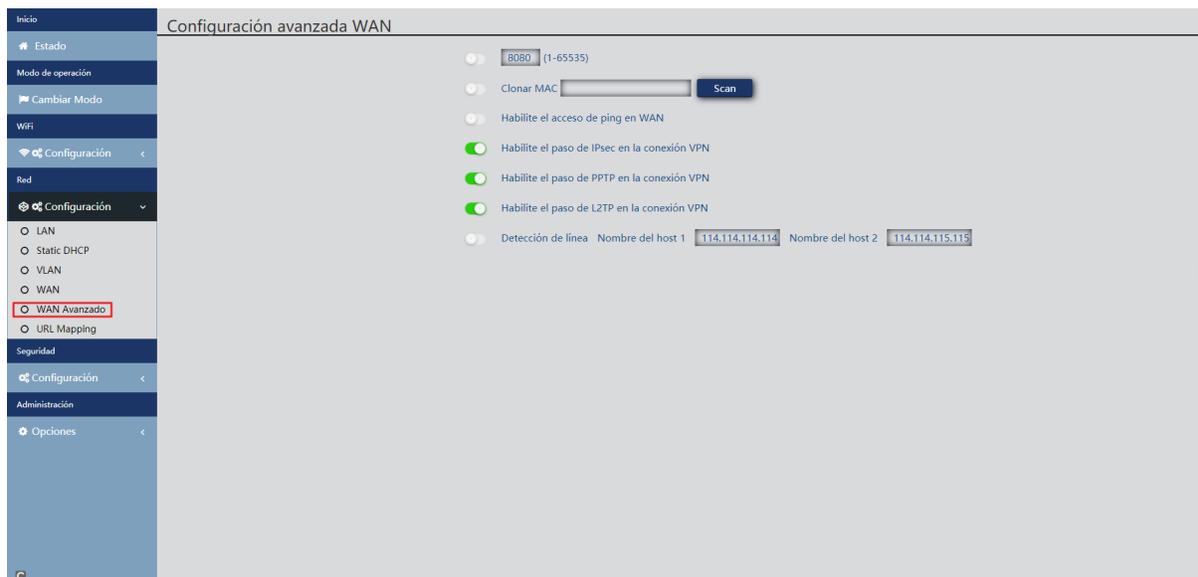
Possiamo configurare la parte WAN del dispositivo.



- **Metodo di connessione:**
 - **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.
- **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.

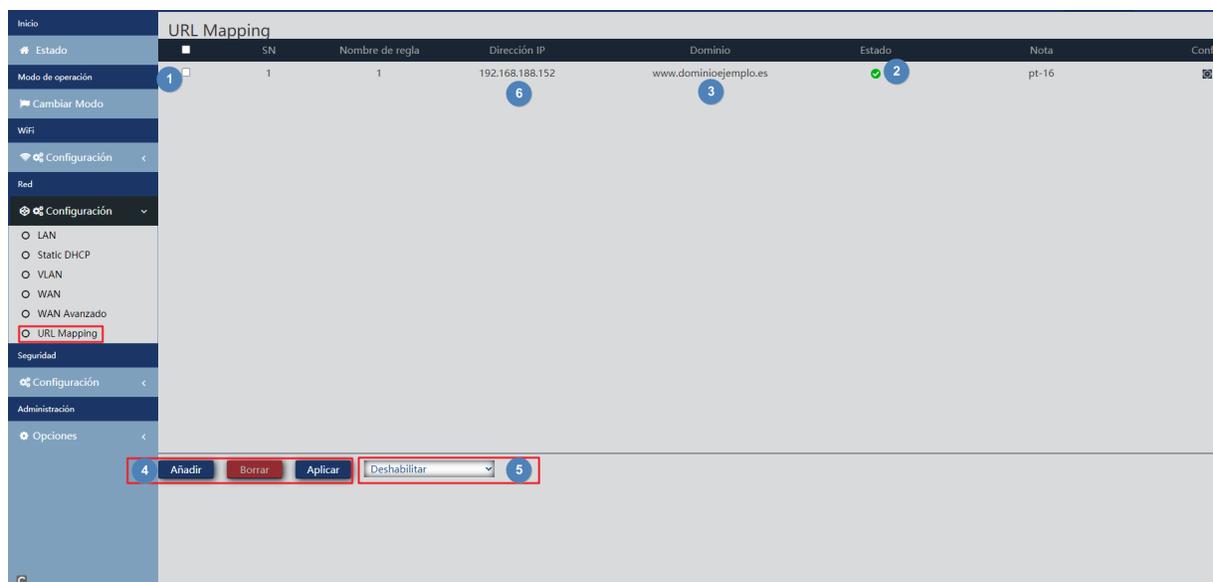
Possiamo configurare diversi parametri avanzati che influiscono sulla WAN.



- **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 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.



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.

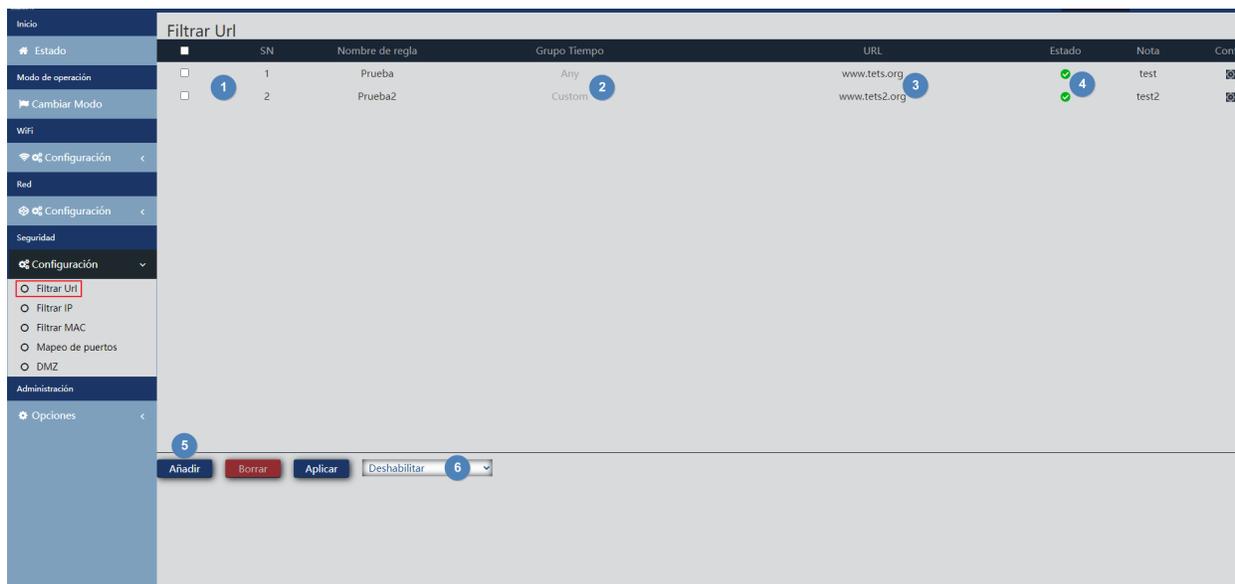


Sicurezza: Configurazione.

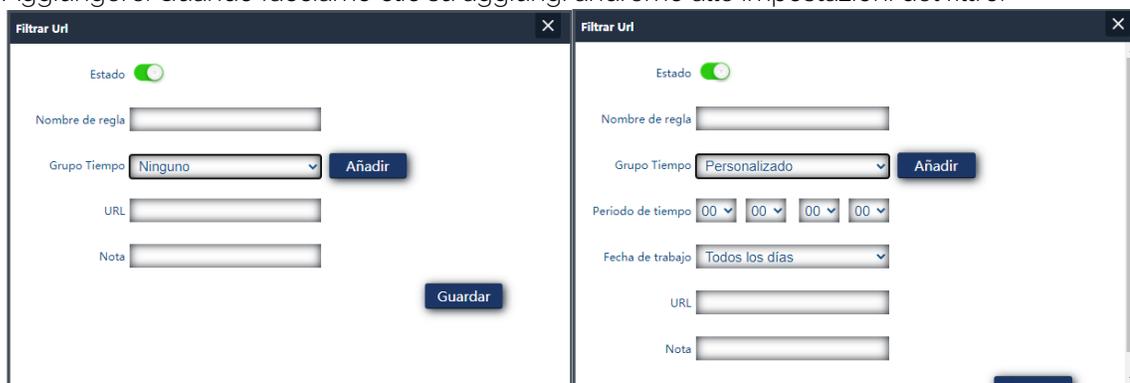
Ci consente di configurare diversi protocolli di sicurezza sull'apparecchiatura. Per apportare le modifiche, è necessario premere applica.

Filtra gli URL.

Consente di bloccare l'accesso agli indirizzi Internet configurati.



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 [Gruppo di tempo](#)).
3. URL bloccati.
4. Stato di attivazione del filtro.
5. Aggiungere. Quando facciamo clic su aggiungi andremo alle impostazioni del filtro.



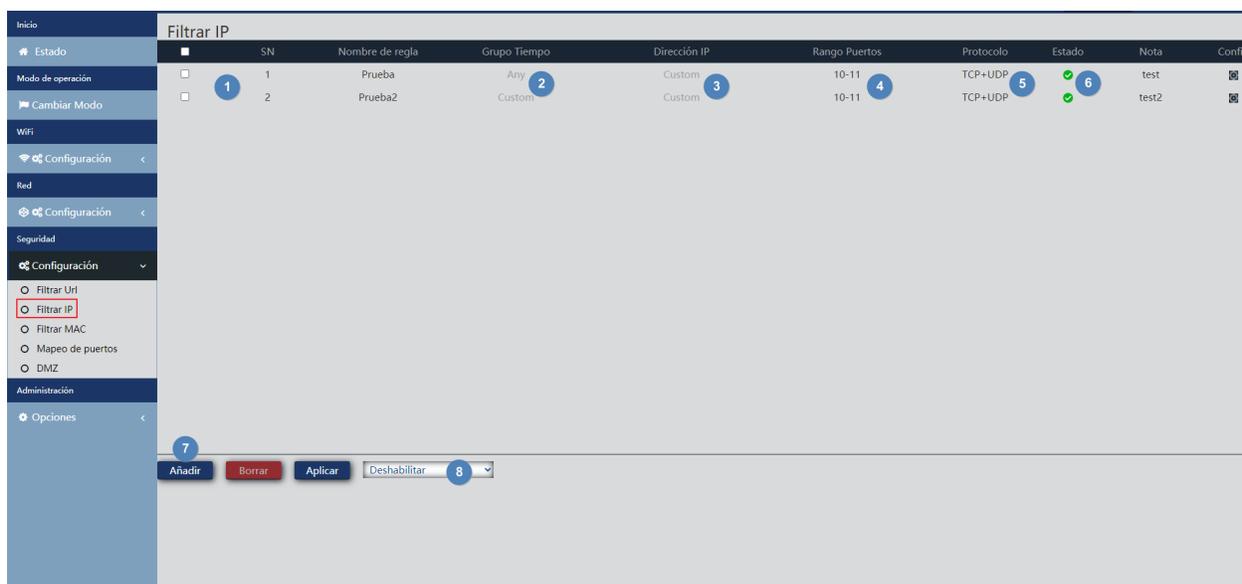
- o **Stato:** Possiamo attivare o disattivare il filtro.
- o **Nome regola:** Diamo un nome al filtro.

- o **Gruppo di tempo:** è possibile assegnare un periodo in cui il filtro è attivato. Possiamo selezionarne uno precedentemente definito in [Gruppo di Tempo](#).(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).



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 [Gruppo di tempo](#)).
3. Indirizzi IP bloccati.
4. Intervallo di porte bloccate.
5. Protocolli su cui si applica la regola.
6. Stato di attivazione del filtro.

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

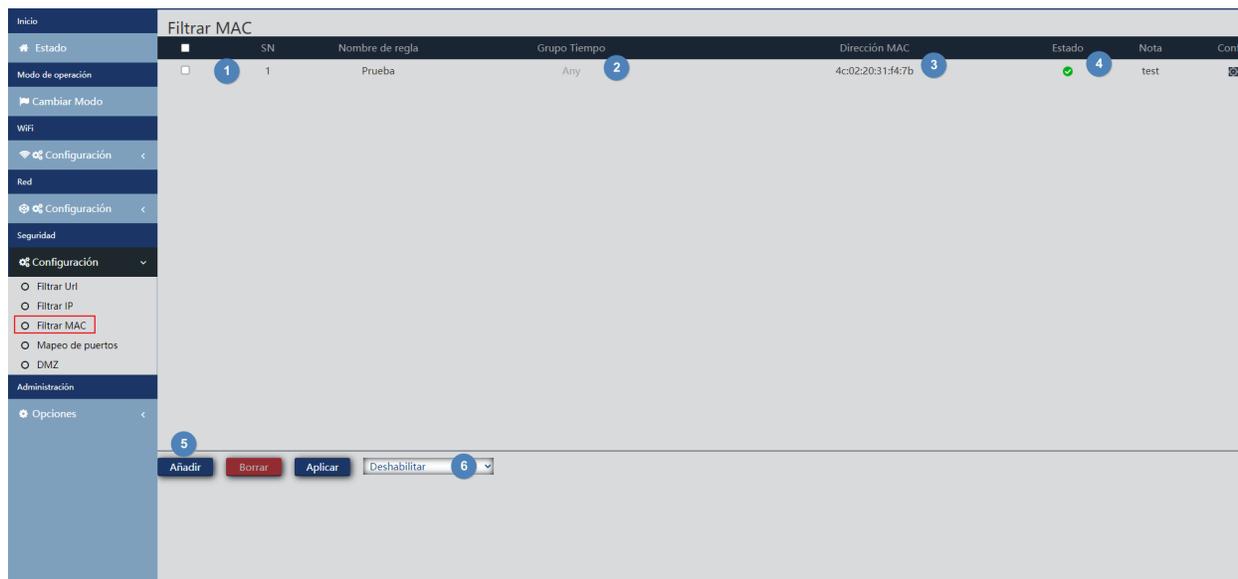


- **Stato:** Possiamo attivare o disattivare il filtro.
 - **Nome regola:** Diamo un nome al filtro.
 - **Gruppo di tempo:** è possibile assegnare un periodo in cui il filtro è attivato. Possiamo selezionarne uno precedentemente definito in [Gruppo di Tempo](#).(Facendo clic su Aggiungi si accede direttamente 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 [Gruppo IP](#).(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'**.
 - **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'**).

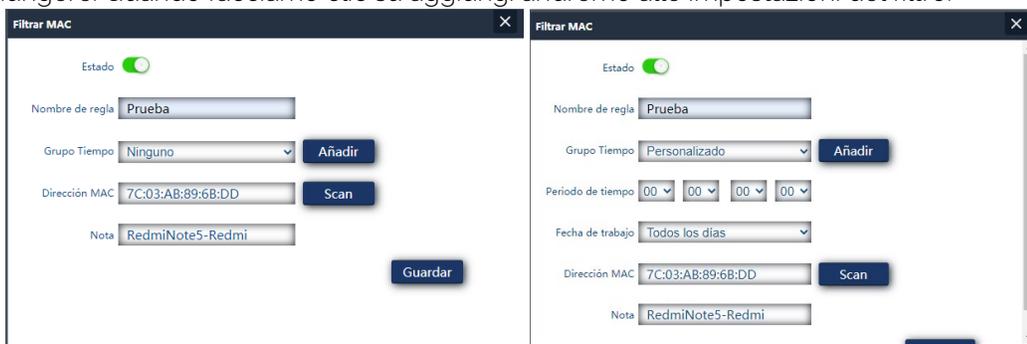
Una volta creati, possono essere modificati con l'icona .

Filtro MAC.

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



1. Filtri MAC definiti.
2. L'ora in cui viene applicata la regola (definita in modo personalizzato o in base a "gruppi di orari" predefiniti in [Gruppo di tempo](#)).
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.



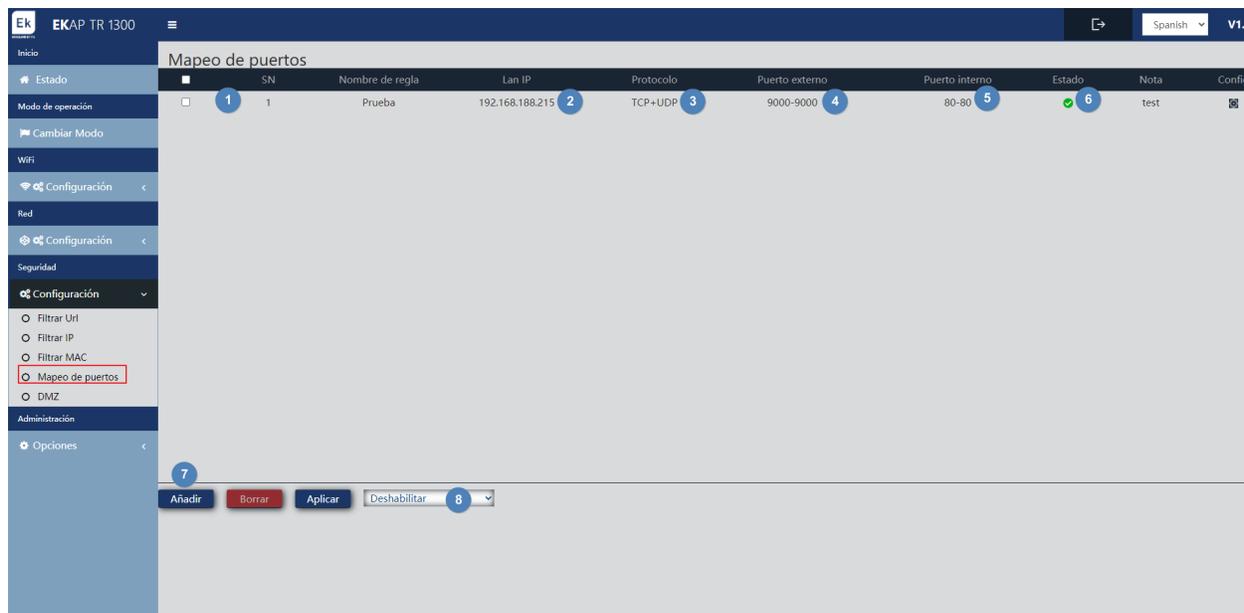
- o **Stato:** Possiamo attivare o disattivare il filtro.
- o **Nome regola:** Diamo un nome al filtro.
- o **Gruppo di tempo:** è possibile assegnare un periodo in cui il filtro è attivato. Possiamo selezionarne uno precedentemente definito in [Gruppo di Tempo](#) (Facendo clic su Aggiungi si accede 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 .

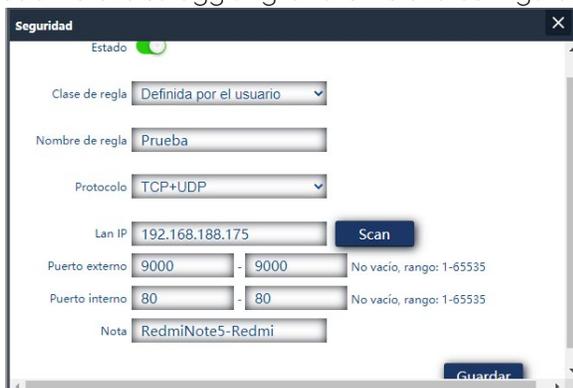
Mappatura delle porte.

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.

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



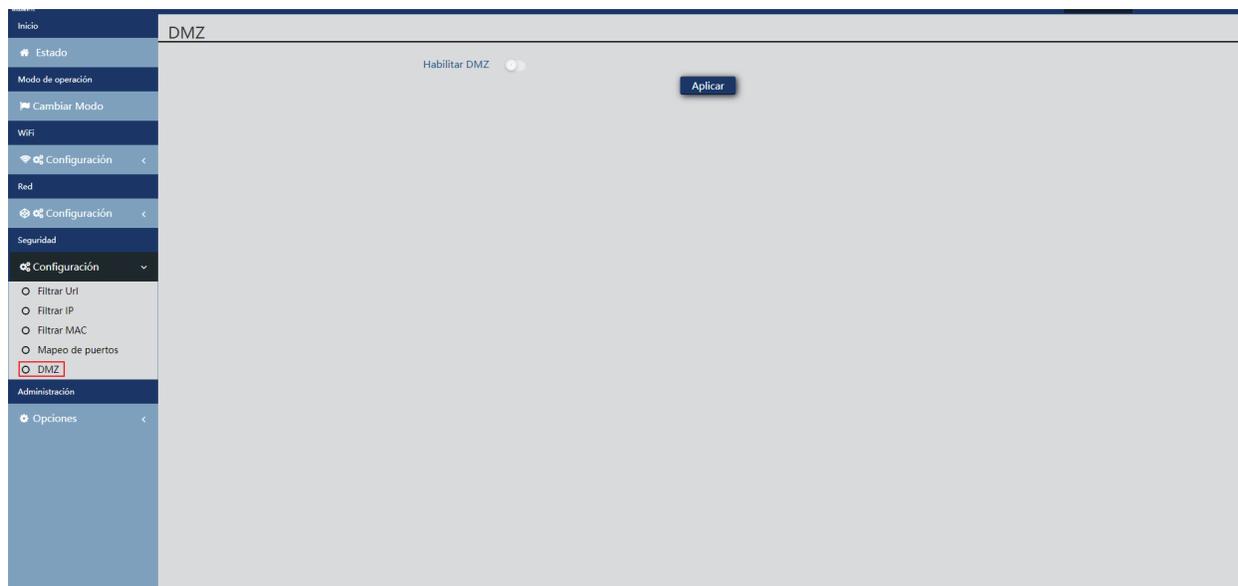
- o **Stato:** Possiamo attivare o disattivare la regola.
 - o **Classe regola:** ci permette di selezionare il tipo di regola in modo che applichi automaticamente il numero di porta.
 - o **Nome regola:** Diamo un nome alla regola.
 - o **Protocollo:** Indichiamo a quale tipo di protocollo della porta viene applicato TVP/UDP.
 - o **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.
 - o **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.



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 [Riavvia](#).

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.

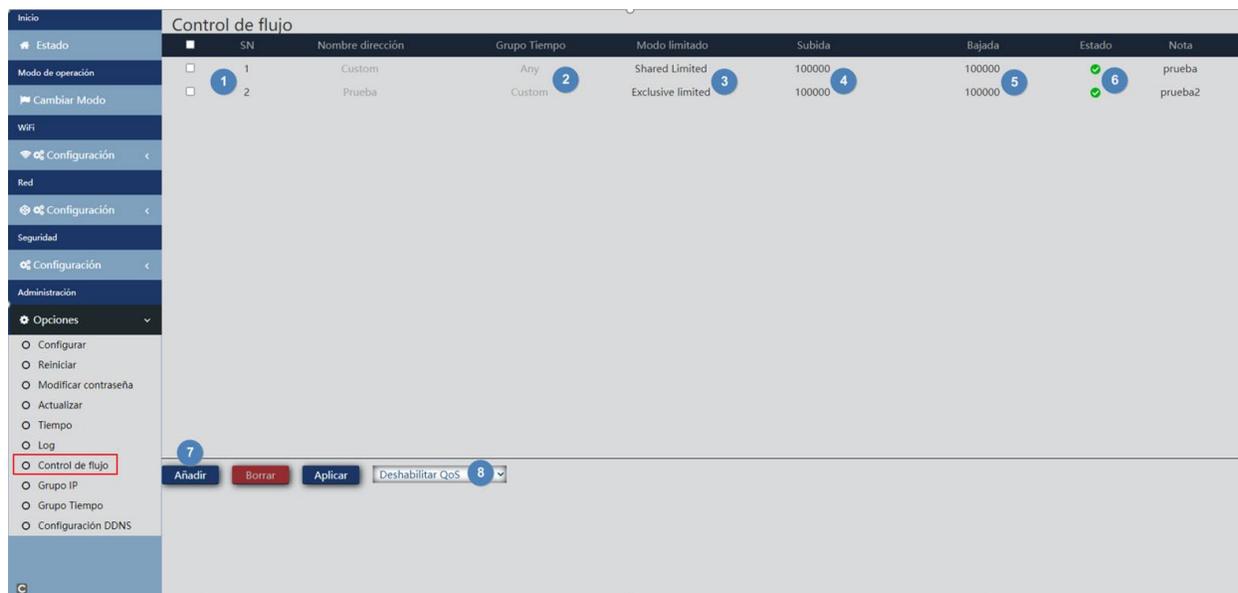
È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda nel [tempo](#).

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.



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 [Gruppo di tempo](#).)
3. Modalità limitata selezionata
4. Stato di attivazione del controllo di flusso.
5. Aggiungere. Quando clicchiamo su aggiungi andremo alla configurazione dei flussi.

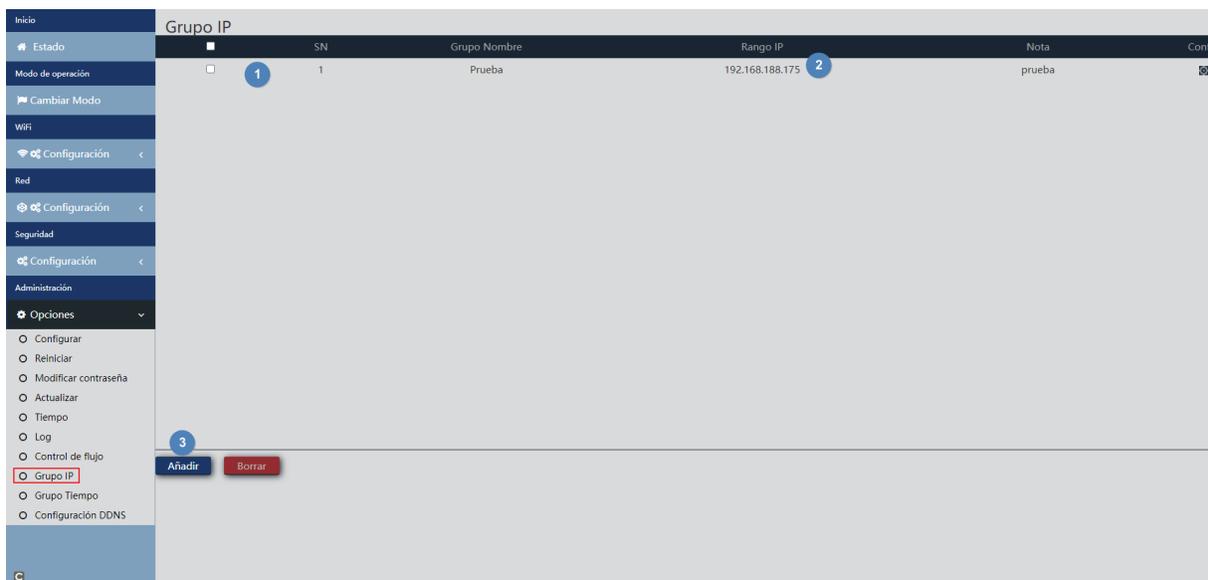


- o **Stato:** Possiamo attivare o disattivare il filtro.
- o **Gruppo IP:** è necessario configurare il gruppo IP/porta su cui verrà applicata la regola. Può trattarsi di un gruppo predefinito in [Gruppo IP](#).(premendo aggiungi si accede direttamente al gruppo IP). È inoltre possibile crearne uno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

- o **Gruppo di tempo:** è possibile assegnare un periodo in cui il filtro è attivato. Possiamo selezionarne uno precedentemente definito in [Gruppo di Tempo](#). (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.
 - o **Upload:** Possiamo configurare il limite di upload che vogliamo in kbps. Ad esempio, 100000 kbps sarebbero 100 Mbps.
 - o **Download:** Possiamo configurare il limite di download che vogliamo in kbps. Ad esempio, 100000 kbps sarebbero 100 Mbps.
 - o **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).



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

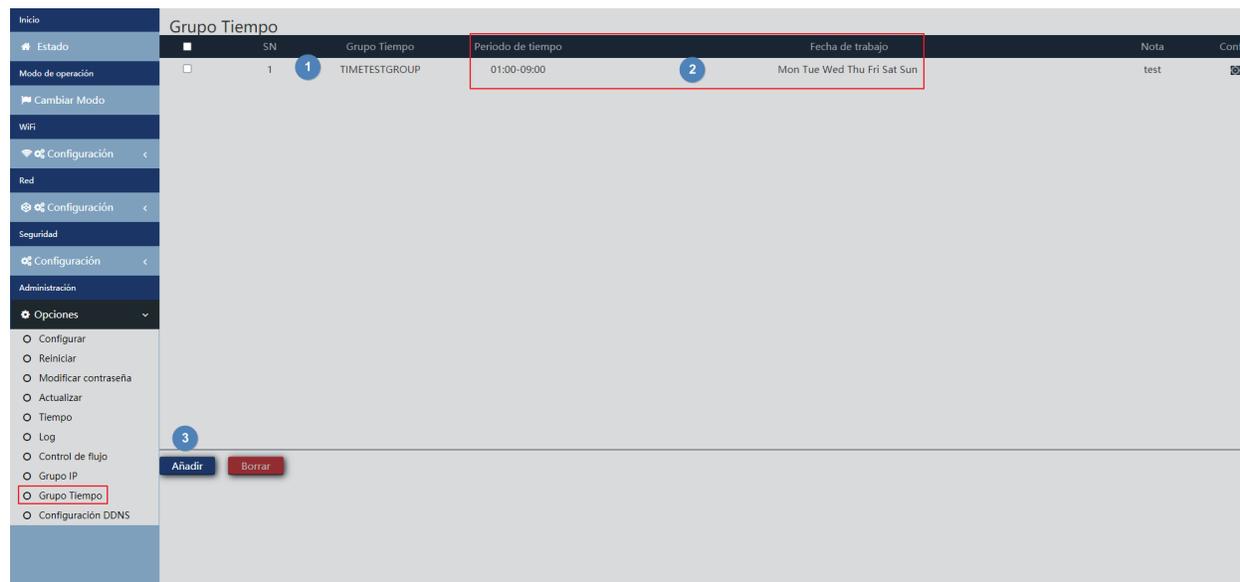


- **Nome gruppo:** inserisci il nome del gruppo che vogliamo creare.
- **Indirizzo IP:** Inseriamo manualmente l'intervallo o selezioniamo il dispositivo utilizzando il pulsante 'scansione'.
- **Nota:** Mettiamo una nota che vogliamo.

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.



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.

The screenshot displays the 'Estado' (Status) page of the TR1200 device in Repeater mode. A left sidebar contains navigation options: Inicio, Estado (selected), Información, Dispositivos conectados, Modo de operación, Cambiar Modo, Wifi, Configuración, Red, Configuración, Administración, and Opciones. The main content area is divided into several sections:

- Información del dispositivo:**
 - Modelo: TR 1200
 - Fuente de alimentación: Necesita un voltaje de 12V y una intensidad de 2A
 - Antenas: Internas, doble banda, MIMO 2T2R
 - Uso de CPU: 20%
 - Uso de memoria: 38%
 - Tiempo activo: 00:08:45
- Modo de funcionamiento actual:**
 - Modo Repeater
- Información de la red (WAN):**
 - Wan IP: 192.168.43.3
 - Subred: 255.255.255.0
 - Servidor DHCP: OFF
 - Puerta de enlace: 192.168.43.1
 - Dirección MAC: 74:1A:E0:E2:EB:0D
- Información de la 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 Repeater:**
 - SSID repetidor: EKSELANS
 - Canal: 2
 - BSSID router emisor: 7C:03:AB:89:6B:DD
 - Encryptación: WPA2PSK_AES
 - Señal: [Bar chart showing signal strength]
 - BSSID repetidor: 8A:1A:E0:E2:EB:0E
 - [-47dBm]
- 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 [modalità operativa: cambia modalità.](#)

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 [5G Wifi.](#)

Controllo accessi MAC.

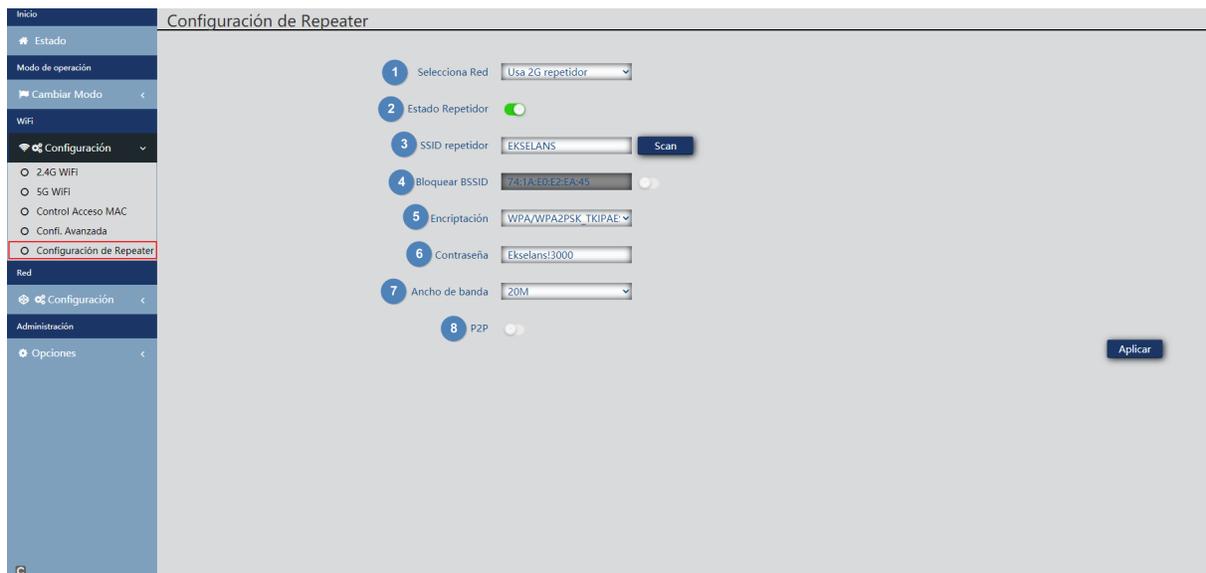
È esattamente lo stesso trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda [il controllo di accesso MAC.](#)

Configurazione avanzata.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda [Advanced Config.](#)

Impostazioni del ripetitore.

Possiamo riconfigurare la parte del ripetitore come ci piace.



1. **Selezione 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.



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 [VLAN](#).

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 [Riavvia](#).

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.

Estado

Información del dispositivo

Modelo: TR 1200
 Fuente de alimentación: Necesita un voltaje de 12V y una intensidad de 2A
 Antenas: Internas, doble banda, MIMO 2T2R
 Uso de CPU: 18%
 Uso de memoria: 39%
 Tiempo activo: 00:24:29

Información de la red (WAN)

Modo Internet: DHCP ✔ Dirección IP: 192.168.43.90 Puerta de enlace: 192.168.43.1 DNS: 192.168.43.1
 Dirección MAC: 74:1A:E0:E2:EB:0D

Información de la red (LAN)

Lan IP: 192.168.100.1 Subred: 255.255.255.0 STP: ON Dirección MAC: 74:1A:E0:E2:EB:0D
 Servidor DHCP: ON

Información Repeater

SSID repetidor: EKSELANS Canal: 2 BSSID router emisor: 7C:03:AB:89:6B:DD
 Encriptación: WPA2PSK_AES Señal: ██████████ [-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 [modalità operativa: cambia modalità.](#)

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 [5G Wifi.](#)

Controllo accessi MAC.

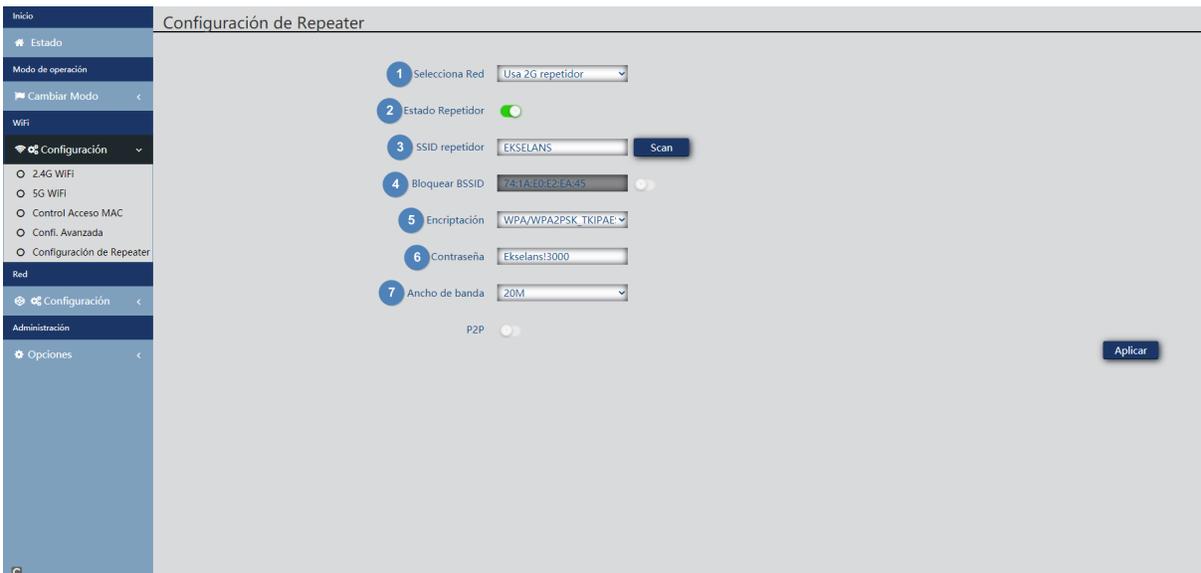
È esattamente lo stesso trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda [il controllo di accesso MAC.](#)

Configurazione avanzata.

È esattamente lo stesso di come viene trattato nella parte dell'interfaccia AP. Guarda [Advanced Config.](#)

Impostazioni del ripetitore.

Possiamo riconfigurare la parte del ripetitore come ci piace.



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.



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 [DHCP statico](#).

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 [WAN](#).

WAN avanzata.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare [WAN avanzata](#).

Mappatura URL.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare [Mappatura URL](#).

Sicurezza: Configurazione.

Filtra gli URL.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare [Filtra gli URL](#).

Filtro IP.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare [Filtro IP](#).

Filtro MAC.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare [Filtro MAC](#).

Mappatura delle porte.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare [Mappatura delle porte](#).

DMZ.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare [DMZ](#).

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 [Riavvia](#).

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.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare [Controllo del flusso](#).

Gruppo IP.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare [Gruppo IP](#).

Gruppo Tempo.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare [Gruppo di tempo](#).

Configurazione DDNS.

È esattamente lo stesso di come viene discusso nella parte dell'interfaccia del gateway. Guardare [Configurazione DDNS](#).

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 [Accesso al team](#).

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, <https://ek.plus/sw/wifi/>.