

ART. 42/95199-00AP300LPART. 42/95210-00AP750NGART. 42/95215-00AP1200W2ART. 42/95246-00CPE300-24LPART. 42/95250-00CPE300ART. 42/95256-00CPE1200-OLP

EKSELANS BY ITS

ACCESS POINT DA INTERNO / ESTERNO

Manuale Prodotto

Specifiche tecniche





Indice dei Contenuti



•	Presentazione	pag. 3
•	Hardware	pag. 4
•	Interfaccia utente	pag. 9
•	Acceso ai dispositivi	pag. 10
•	Home	pag. 11
•	Wizard	pag. 13
•	Wi-Fi	pag. 27
•	Rete	pag. 35
•	Sicurezza	pag. 41
•	Gestione del dispositivo	pag. 46
•	Specifiche tecniche	pag. 50



Presentazione



- I dispositivi AP 300 LP, AP750NG, AP1200W2 sono apparecchiature per interni.
- I dispositivi CPE300-24LP, CPE300, CPE-1200-OLP sono ad esterno.
- Tutte le apparecchiature Ek sono compatte e ad alta funzionalità, ideali per fornire connettività WiFi a privati e uffici.
- Il funzionamento dipende dalla modalità selezionata:
 - Le modalità Access Point (AP) e Ripetitore consentono di creare una nuova rete Wi-Fi o di ampliarne una già esistente, fungendo da bridge ethernet.
 - Le modalità Gateway e WISP consentono di configurare il dispositivo come router di accesso a Internet, mediante un accesso cablato (modalità Gateway) o wireless (modalità WISP).
- L'AP 300 LP dispone solamente di una radio WiFi a 2,4GHz.
- Il resto degli AP dispone di 2 radio (2,4GHz e 5GHz) totalmente configurabili.
- Tutti gli AP interni possono essere montati a soffitto o a parete e supportano anche l'alimentazione PoE.



Hardware - AP300LP ART. 42/95199-00





Hardware - AP750NG ART. 42/95210-00 AP1200W2 ART. 42/95215-00





Hardware - CPE300-24LP ART. 42/95246-00





6

Hardware - CPE300 ART. 42/95250-00





7



Hardware - CPE1200-OLP ART. 42/95256-00





?

Interfaccia Utente - Sezioni



Home	Consente l'accesso alla schermata principale di controllo dello stato del dispositivo.
Wizard	Consente il passaggio alla schermata di selezione di una delle quattro modalità fondamentali di funzionamento del dispositivo.
WiFi	Per accedere alle schermate di configurazione Wi-Fi: configurazione di base, avanzata, VLAN e controllo degli accessi radio.
Rete	Consente di configurare i parametri IP del dispositivo per gestione, indirizzamento utente e, nella modalità router, configurazione WAN.
Sicurezza	Le funzioni di sicurezza consentono di abilitare i filtri del contenuto e delle comunicazioni. Disponibile solamente nelle modalità Gateway e WISP
Gestione	La gestione del dispositivo ne consente l'aggiornamento, la configurazione dell'ora ed altre funzioni di gestione degli utenti e della qualità del servizio.



CPE

fî

٣

1

9

Gestione de

Opzione disponibile solo nel CPE 300-24LP in modalità SUPER WDS. Consente di gestire il collegamento punto-punto dell'AP.



Accesso ai dispositivi



Per accedere agli AP, attenersi alla seguente procedura:

- 1. Connettersi agli AP con un cavo di rete o in modalità wireless. Per impostazione predefinita, la rete wireless è Ek _.... la password predefinita è 123456789.
- 2. Configurare la scheda di rete del PC con un IP statico come appare nell'immagine.
- 3. Aprire un browser Web e accedere all'URL: <u>http://192.168.188.253</u>
- 4. Password: admin.

omatica de contrari npostazion	lle impo o, sarà i i IP corr	stazioni II necessari	e la							
omatica de lo contrari npostazion	lle impo o, sarà i i IP corr	stazioni II necessari	se la							
		ossibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la e supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario iedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.								
Ottieni automaticamente un indirizzo IP										
192 . 16	8 , 188	3 . 200								
255 . 25	5 . 255	5.0								
aticament	e									
NS:										
	- 6									
•										
	1	Avanza	ite							
	192 . 16 255 . 25 aticamento NS:	192 . 168 . 188 255 . 255 . 255 aticamente NS: 	192 . 168 . 188 . 200 255 . 255 . 255 . 0 aticamente NS: Avanza							

Home: Stato Generale del Dispositivo



Ekselans by its

Home: Modo WDS nel CPE 300-24LP



Ekselans by its

Wizard





Flusso di configurazione:







Modalità Operativa: Configurazione CPE 300-24LP



Flusso di configurazione:





٣

14

Modalità Operativa: Bridge



La modalità tipo **Bridge** configura il dispositivo per la trasmissione di dati fra le porte ethernet e le radio Wi-Fi. Le funzioni IP (routing, DHCP, sicurezza, ecc.) non sono attive in queste modalità



La modalità AP (Access Point) fornisce copertura Wi-Fi in base alla connessione LAN, dando la possibilità di attivare fino a 4 SSID per banda (4 a 2,4GHz e altri 4 a 5GHz). In questa modalità, è anche possibile configurare VLAN associate agli SSID distribuiti. Il dispositivo sarà sempre gestibile tramite il suo indirizzo, sia questo un IP fisso configurato oppure ottenuto mediante DHCP. Il modello AP 300 LP funziona solo a 2,4GHz.

Modalità Ripetitore

La modalità Ripetitore esegue la connessione principale come client di un Wi-Fi già esistente, sia questo a 2,4 o a 5GHz. Tale connessione è disponibile alle porte ethernet e agli altri Wi-Fi che si possono configurare in questo dispositivo. Il modello AP 300 LP funziona solo a 2,4GHz.





AP 1200 W2

Router

NTERNE



Modalità Operativa: Router



La modalità **Router** isola la rete interna di Internet e, a tale fine, l'**AP** attiva funzioni IP, come NAT, DHCP, routing e sicurezza.



Modalità Gateway

La modalità Gateway consente la connessione a Internet mediante la porta WAN e possiede la capacità di traslare gli indirizzi (NAT), di assegnare IP (DHCP) e di eseguire il filtraggio di sicurezza. Le reti Wi-Fi formano parte della rete locale, configurata assieme alla porta LAN

Modalità **WISP**

Ella modalità WISP è possibile utilizzare l'**AP** come router di acceso a Internet mediante la rete Wi-Fi di un ISP. La connessione principale, pertanto, si stabilisce configurando come cliente uno degli SSID del dispositivo e destinando così le altre interfacce (WAN, LAN e altri SSID Wi-Fi) alla connessione di utenti locali Home Wizard



Modalità Operativa: Super WDS



Punto-Multipunto



La modalità operativa CPE viene configurata selezionando l'opzione Super WDS nella procedura guidata del Wizard, in modo da poter configurare connessioni punto-punto o multipunto (con un massimo di 4 terminali o CPE)

punto-a-punto

Il terminale locale funge da host ("H", nella parte sinistra del display) e il terminale remoto come client ("C"). Il client è configurato con l'IP predefinito (192.168.188.253), mentre all'host viene assegnato automaticamente un indirizzo IP che non è in uso.

Entrambi gli indirizzi sono disponibili attraverso il tasto S del display (Es: A253).

punto-multipunto

Fino a 4 terminali remoti (client, "C") possono essere collegati allo stesso host ("H"), il che consente applicazioni come la videosorveglianza remota, la connessione online di postazioni remote, ecc.





Wizard: Flusso di Configurazione



L'assistente di configurazione dell'AP consente di selezionare e di configurare le modalità operative.



Wizard: CPE 300-24LP Flusso di configurazione

La procedura guidata di configurazione consente di selezionare e configurare le modalità operative nella modalità Super WDS.



-

Ek

EKSELANS BY ITS

Configurazione WDS Link attraverso il display



Valido per CPE300 24-LP

Per impostazione predefinita, tutti i dispositivi CPE300 24-LP sono configurati in modalità Super WDS. Se uno dei dispositivi viene ripristinato, deve essere ricollegato seguendo i seguenti passaggi:

- 1. Con i due dispositivi accesi a poca distanza l'uno dall'altro, attraverso i pulsanti F e S configurare uno dei due come H e l'altro come C. Devono essere sullo stesso canale, ad esempio il trasmettitore H009 e il ricevitore C009
- 2. Ristabilire i collegamenti premendo il pulsante RST (brevemente) su entrambi i dispositivi. Una P sul display mostrerà che la ricerca è in atto.
- 3. Una volta collegati, eseguire un test di connessione. Se ha avuto successo, premendo il tasto S vengono mostrati diversi valori sul display:
- C (client) o H (host) e il canale, esempio: H009.
- A253: È l'IP di accesso all'apparecchiatura per la sua gestione, esempio 192.168.188.253.
- P-04: alimentazione nel collegamento. Livello di potenza ricevuto in dBm.







Wizard: CPE 300-24LP Flusso di configurazione

Contrassegno

Contrassegno

Contrassegno

Contrassegno

Link WiFi 2)

Selezione del

Password

SSID di servizio

Modalità Super WDS

Impostazioni WDS

AP BSSID

AP BSSID

AP BSSID

AP BSSID

Password

Scan

1

Selezione

Sequente

Link

WiFi

Nella modalità SUPER WDS, viene stabilita una connessione punto-punto con il trasmettitore

WiFi 5G

riavvio

WiFi 2G

Config

selezionato.

Dobbiamo eseguire una ricerca del BSSID con il quale vogliamo stabilire la connessione. Selezionandolo completerà automaticamente la sezione. Se eseguiamo la configurazione in questo modo, il processo deve essere ripetuto su entrambi i dispositivi, quindi si consiglia di utilizzare il metodo precedente (utilizzare i display).

Contrassegno con il quale collegarsi

Ek

EKSELANS BY ITS

Wizard: Configurazione Link Wi-Fi

2 Link WiFi

attivo)



Nelle modalità **WISP** e **Ripetitore**, l'uscita a Internet si stabilisce tramite una connessione Wi-Fi a un servizio esistente (SSID del servizio). Una frequenza dell'**AP** si configura come client e stabilisce il link per far uscire il traffico utente.

WiFi

WiFi

riavvio

Config

Link

WiFi

Selezione

Nella modalità **Gateway** la connessione si stabilisce tramite la porta WAN, mentre nella modalità **AP** si stabilisce indistintamente tramite le porte LAN o WAN, a meno che non si usino VLAN, che sono commutabili solamente tramite la porta WAN.

Possibilità di **associazione fissa** a una radio remota (blocco di MAC, BSSID)

L'opzione **P2P** è specifica della modalità Ripetitore, che consente di stabilire una rete ad hoc fra dispositivi Wi-Fi Ek (Si raccomanda di disattivare il parametro se non si vuole avere una rete Wi-Fi di questo tipo).



Εk

22

Wizard: Configurazione IP



3a Configurazione IP LAN





Configurare l'indirizzo IP LAN degli **AP** tramite l'assistente, ne rende più semplice la gestione dopo il riavvio.

Sono supportate tre modalità di configurazione IP :

- Indirizzo IP Statico, per inserire manualmente l'indirizzamento IP (come mostrato nella figura),
- Idirizzo IP da AC, è l'opzione preferita se l'installazione possiede un controller Wi-Fi di Ek (CAP1 o CAP2). Questa opzione consente di gestire automaticamente un indirizzo IP specifico per l'AP e sempre separato dagli indirizzi assegnati ai terminali dell'utente.
- Indirizzo IP da Gateway, utilizza il protocollo DHCP per ottenere un indirizzo IP dal router di accesso. Pertanto, l'indirizzo IP di gestione dell'AP sarà accessibile agli utenti della rete LAN.

23

Wizard: Configurazione IP WAN

Configurazione IP WAN 3b

Gestione dell'IP



della × WISP connessione (IP statico, PPPoE o DHCP) Impostazioni WAN IP statico PPPoE Modalità Internet DHCP Parametri PPPoE Nome utente dell'utente Per favore inserisci la tua passwor Password Nome del server In caso contrario, si prega di non Parametri PPPoE Nome servizio In caso contrario, si prega di nondel server ndietro

La configurazione IP WAN degli AP si applica alle modalità Gateway (porta WAN) e WISP (un Wi-Fi configurato come client).

Il metodo di gestione dell'indirizzo IP si seleziona in base alla configurazione della rete che dà accesso a Internet e ci sono tre opzioni:

- Indirizzo IP Statico. per inserire manualmente l'indirizzamento IP (indirizzo IP, subnet e gateway) e server DNS (primario e secondario).
- di PPPoE. un'opzione connessione configurabile con parametri utente (nome e password) e di servizio (nome del server e nome del servizio PPPoE). (Consultare il fornitore Internet in caso di dubbio).
- **DHCP**, per ottenere l'indirizzo IP di un router con accesso a Internet (o equivalente).

EKSELANS BY ITS

Wizard: Configurazione WIFI 2,4GHz

4 Configurazione WiFi 2G





Il Wizard consente di configurare i parametri fondamentali delle due radio Wi-Fi. I parametri possibili dipendono dalla configurazione avanzata attiva (sezione "Wi-Fi").

I parametri che si possono selezionare sono i seguenti:

- Attivazione: consente di attivare o meno questa radio.
- **SSID**: consente di configurare il nome del segnale WiFi e di selezionare la possibilità di nasconderlo.
- Parametri radio: come la larghezza di banda (20 o 40 MHz per 2,4GHz) e il canale da utilizzare (configurazione automatica o selezione di un canale fisso). Questa configurazione del canale riguarda tutti i SSID attivi nella radio da 2,4GHz,
- Sicurezza: consente di lasciare aperto il Wi-Fi o di stabilire la codifica WPA2 AES (compatibile con TKIP), che è il miglior livello possibile in questo momento per WPA2.



Wizard: Configurazione WiFi 5GHz

5 Configurazione WiFi 5G





La configurazione della radio 5GHz è analoga a quella da 2,4GHz, sempre in base alla configurazione avanzata attiva.

Naturalmente, la configurazione radio consente di selezionare una larghezza del canale fino a 80MHz ed offre un maggior numero di canali radio.

In quest'**ultima schermata** del **wizard**, inoltre, si può attivare o disattivare un'opzione di riavvio automatico del dispositivo.



Riavvio del dispositivo (consente di attivare e di programmare il riavvio periodico del dispositivo)

Εk

EKSELANS BY ITS

Wizard



La schermata di Configurazione Wi-Fi presenta 5 sezioni di opzioni:

- Wi-Fi 2G: consente di configurare la radio da 2,4GHz e i quattro SSID supportati.
- Wi-Fi 5G: configurazione analoga per la radio da 5GHz.
- Controllo degli Accessi (ACL): definisce le liste di accesso al Wi-Fi.
- Sincronizzazione Wi-Fi: consente di disattivare il Wi-Fi durante un intervallo di tempo programmabile.
- Avanzato: fornisce l'accesso ai parametri fondamentali per il funzionamento Wi-Fi e che regolano entrambe le radio.





Nome del SSID

(canale e larghezza di

radio

banda)

La configurazione delle radio da 2,4GHz e 5GHz è identica. Cambiano solamente i canali e le larghezze di banda che si possono selezionare (specifici per ogni frequenza). Consente di configurare l'SSID principale ("Base") e i tre SSID aggiuntivi ("da VAP1 a VAP3"), che condividono sempre la configurazione del canale e della larghezza di banda.

La sezione "Base" consente di selezionare il canale e la larghezza di banda della trasmissione.

Ognuna delle quattro sezioni consente di attivare o disattivare il rispettivo SSID, attivando, se si desidera, la codifica del traffico. **SSID** disponibili

Base Attivazione del SSID Stato Wi-F Analizzatore Wi-Fi SSID Ek 2.4G Nascondere nome SSID? 20M arohezza Banda Auto Canak **Configurazione della** Codifica crittografia Password WiFi 123456789

(attivabili separatamente) Analizzatore dello





(îr Wi-Fi

WiFi: impostazioni WDS







Applica Regole della lista bianca (con: 🔻



Gli AP consentono di controllare l'accesso agli SSID Wi-Fi definiti mediante un'unica lista (ACL), configurabile come lista di permesso (bianca) o lista di negazione (nera).





WiFi: Link WiFi





31

WiFi: Opzioni avanzate



Regolamento LegaleConsente di selezionare l'ambiente di regolazione corretto, in base al luogo di installazione.
Questa opzione determina i canali disponibili.
Per l'Italia i canali autorizzati cono 13 per i 2,4GHz e 19 per i 5 GHz.

Modalità 2G Determina l'operatività della radio 2G fra le modalità b/g e n/g e, tra altri fattori, condiziona le larghezze di banda disponibili al momento di configurare la radio da 2'4GHz.

- Solamente nella modalità n/g si abilitano le opzioni da 40MHz di larghezza di banda (40MHz e 20/40MHz) nella radio da 2,4GHz. L'opzione da 40MHz non consente la connessione di terminali 802.11g, giacché non supportano questa larghezza di banda
- Nella modalità **b/g** si garantisce la compatibilità con i terminali più datati (802.11b), anche a costo di penalizzare il rendimento di questa radio quando sono associati.
- Modalità 5GConsente di scegliere fra tre modalità operative per la radio 5G: a, an e ac. Ognuna di esse
consente varie opzioni di larghezza di banda del canale:
a: 20MHz an: 20, 40 y 20/40MHz ac: 20, 40, 80, 20/40, 20/40/80MHz.
- Multicast RapidoQuesta opzione è utile quando è presente un traffico multicast (ad es., video su IP) nella rete
LAN e si desidera rimetterlo alle interfacce Wi-Fi. A tale fine, basta deselezionare l'opzione
OFF (valore di default) e selezionare una velocità di trasmissione Wi-Fi multicast; si
raccomandano le velocità di 6, 12 e 24 Mbps, giacché sono le velocità di base del dispositivo.





Consente di limitare il numero totale di terminali associati a un dispositivo. È un'opzione Limite di Utenti utile guando si effettua un uso intensivo, al fine di distribuire il carico d'utilizzo tra vari per AP terminali, sebbene richieda un'opportuna pianificazione. Il valore di default è 32. È un'opzione di sicurezza che consente di isolare i terminali Wi-Fi in modo che non Partizione WLAN possano stabilire una comunicazione diretta ethernet nell'ambito della rete Wi-Fi. L'intervallo di guardia (GI) è un parametro che regola il tempo trascorso fra due simboli Short GI diversi. Normalmente ha un valore di 800ns, ma si può ridurre fino a 400ns. Questa ottimizzazione consente di guadagnare velocità nelle modalità n e ac, sebbene possa non essere adeguata in ambienti con alti livelli di interferenza. È un parametro di qualità, riguardante la potenza richiesta ad un terminale in ricezione Soglia di Copertura sull'AP, in modo che gli utenti ricevuti con una potenza minore vengono dissociati automaticamente. L'effetto che ne risulta è equivalente alla limitazione della portata in distanza e, di conseguenza, fa in modo che i terminali collegati abbiano un servizio migliore.



33

Wi-Fi

Rete

WiFi: Opzioni avanzate



Potenza TxQuesto parametro regola la potenza di trasmissione dell' AP rispetto a quella massima
e dispone di cinque livelli di regolazione.

- Preferenza 5GSe questa opzione è attiva, l'AP può provocare in modo attivo un cambio di radio di un
terminale, dalla banda da 2,4GHz a quella da 5GHz. A tale fine, l'unica condizione è
quella di possedere un SSID in ogni banda, entrambi con lo stesso nome. L'algoritmo
agisce solo sui terminali Wi-Fi che supportino entrambe le bande di frequenza.
- DFS La funzione DFS è indicata per gli ambienti in cui siano presenti radar nelle vicinanze (ad es. porti e aeroporti), dove si generano forti interferenze. Questa funzione, quando rileva un'anomalia, analizza i rimanenti canali da 5GHz e, dopo un certo tempo di scansione, identifica e migra le comunicazioni a un nuovo canale. Salvo in casi di necessità comprovata, si raccomanda di disattivarlo.







Le opzioni di configurazione nella sezione "Rete" variano in base alla modalità. Per le modalità Gateway e WISP la configurazione è più completa e parametrabile.



Rete: DHCP Statico



Il server DHCP consente di pre-assegnare indirizzi IP. Tali indirizzi possono trovarsi sia in un pool configurato che fuori dallo stesso, combinando i vantaggi dell'indirizzamento fisso e la comodità dell'assegnazione automatica del DHCP.







La configurazione WAN consente di configurare il link a Internet nelle modalità Gateway e WISP. Nel primo caso, è una connessione ethernet, mentre nel secondo caso l'interfaccia WAN si stabilisce logicamente sul link Wi-Fi selezionato e configurato.

						Configurazione	
	Impostazioni LAN DHCP statico	o Impostazioni WAN	Impostazioni WAN avanzata	Impostazioni server cloud	Mappatura degli URL	DNS manuale (se si dovesse attivare, questi	f
	Impostazioni WAN					indirizzi sarebbero serviti	Home
 Modalità di	► Metodo	connessione DHCP				tramite DCHP)	
		MTU 1492	(1400-1500)				Wizard
connessione	Imposta DMS n	nanualmente 💮					
(IP statico, PPPoE o	1	DNS primario					Wi-Fi
DHCP)	DN	S secondario				Configurations	
/	Ţ	ipo di banda 🛛 100M Fib	ra 🗸 🗸			Configurazione	Rete
MTU	Trasferimer	nto in upload 100000	Kbps			interfaccia WAN	
(1500 per ethernet	Trasferimento	in download 100000	Kbps			(consente di definire la	Sicurezza
1492 per PPPoE)					Applica	velocità dell'interfaccia e le portate di upload e download)	Gestione de dispositivo
							6

Rete: WAN Avanzata

Le opzioni di configurazione avanzata WAN hanno la seguente utilità:

Abilitare gestione web remota sulla WAN (porta)

 Permette di gestire il dispositivo da Internet, tramite la web di gestione disponibile sull'indirizzo http://<ip_esterno>:<porta>.

Clonazione indirizzo MAC (MAC)

Opzione utile per i servizi di accesso a Internet autenticati in base all'indirizzo MAC del PC dell'utente. Gli AP
possono emulare tale MAC ed offrire una connessione simultanea a vari dispositivi.

Abilitare risposta a Ping sulla WAN

 Una prima opzione di sicurezza è quella di bloccare qualsiasi risposta a connessioni non richieste, come può essere un ping sull'interfaccia WAN.

Abilitare passaggio di IPSec/PPTP/L2TP in connessione VPN

• Consente il passaggio di connessioni VPN di tipo tunnel, senza necessitare altre configurazioni specifiche.



Rete



Rete: Mappatura URL



Gli **AP** rendono semplice la connessione dei server installati nella LAN, arrivando a supportare persino la redirezione di chiamate di dominio che, ricevute nell'interfaccia WAN, si instradano verso indirizzi IP specifici.



Prima di uscire dalla schermata, premere **Applica** per salvare la configurazione

40



Gli AP supportano una VLAN per ogni SSID attivabile (quattro su ogni radio), di conseguenza si può indirizzare

Rete: VLAN (modalità AP)



Rete

Home Wizard Wi-Fi Wi-Fi Rete

2

Attiva o disattiva l'accesso a Internet da parte dei dispositivi, in base al loro indirizzo MAC.

Mappatura delle Porte

 Consente di assicurare la pubblicazione esterna dei servizi disponibili nella LAN, grazie alla mappatura delle porte esterne della WAN sulle risorse LAN (indirizzo IP + porta interni).

Fornisce un sistema di regole, che consente di filtrare il traffico verso Internet Le regole possono essere di blocco o

Le funzioni di sicurezza sono quelle specifiche delle modalità Gateway e WISP (modalità router)

Consente di bloccare l'accesso agli indirizzi Internet configurati.

di permesso, in base alla selezione (liste nere o bianche).

DMZ

- Quando è attiva, questa funzione ridirige tutte le richieste esterne all'interfaccia WAN (quelle che non siano già mappate) verso l'indirizzo IP LAN definito. Se la funzione DMZ è disabilitata, queste richieste vengono scartate.
- DMZ è una funzione che può compromettere la sicurezza della rete interna e si deve utilizzare con attenzione.

Filtro URL

Filtro IP

Filtro MAC





Sicurezza: Filtro URL





Sicurezza: Filtro IP



Sicurezza

-



Sicurezza: Filtro MAC



Sicurezza

Gestione d

-



44

Sicurezza: Mappatura porte

nuova

porte





7

Sicurezza

45



Le funzioni di gestione del dispositivo sono le seguenti:

Configura

- Backup: salva la configurazione attuale del dispositivo nel file scaricabile "config.bin"
- Ripristina: consente di recuperare una configurazione precedentemente caricata. Il dispositivo si riavvia automaticamente dopo il caricamento della configurazione selezionata.
- Reimposta predefiniti: ripristina la configurazione di fabbrica e riavvia il dispositivo.
- Telnet: attiva la gestione da parte della porta Telnet dell'indirizzo IP LAN del dispositivo.
 (Per ragioni di sicurezza, si raccomanda che Telnet rimanga disattivo quando non sia necessario).

Riavvio

 Consente di eseguire un riavvio immediato del dispositivo o di programmare un riavvio periodico dello stesso.





Gestione del dispositivo

Modifica password

Consente di stabilire una nuova password, previa verifica di quella vigente.

Aggiorna

 Consente il cambio la versione del software del dispositivo, dando la possibilità opzionale di ripristinare la configurazione di fabbrica durante il riavvio.

Orario

- L'impostazione dell'ora del dispositivo si effettua mediante la sincronizzazione con lo stesso computer con il quale si esegue la configurazione, oppure mediante il protocollo NTP.
- La configurazione del servizio NTP richiede solamente di selezionare i server NTP precaricati (o di aggiungerne uno a piacimento) e di impostare la fascia oraria corrispondente. Si potrà così sincronizzare correttamente l'ora, sempre che il dispositivo possegga una configurazione IP di gestione e accesso a Internet.

Registro

 È disponibile un registro delle attività, attivabile a piacere e che può essere indirizzato ad un server esterno.





Gestione del dispositivo : Controllo di Flusso (QoS)



Gruppo Orario Impostazioni DDNS Configura Modifica password Orario Controllo di flusso Gruppo IP Riavvio Aggioma Registro Configurazione Regole di della controllo Nome dell'indirizzo Gruppo temporaneo Modalità limitata In alto In basso Stato Contrassegno Config s/n limitazione QoS Personalizzato arghezza di banda 10000 5000 QoS1 del flusso Personalizzato Ö. (larghezze di banda Personalizzato Qualsiasi arghezza di banda 50000 40000 QoS2 0 e tipi di limitazione in base al traffico × Limite di velocità condiviso Limite di velocità o dedicato) Stato 📀 Ampiezza di Gruppo di indirizzi Personalizzato Aggiungere applicazione Indirizzo B 192,168,188,101 - 192 168 188 230 scandione della regola Gruppo Personalizzato Aggiungere (intervallo di indirizzi e Interval o di tempo 04 T : 00 T - 00 T : 00 T validità temporanea) Data di lavoro Ogni giomo Modalità limitata Larghezza di banda condivisa In alto 10000 Kbps In basso 5000 Kbps **Aggiunta** e Disabilita QoS Contrassegno QoS1 Aggiungere Cancellare applicare Abilita QoS Cancellazione Salvare entrate Attivazione della funzione

QoS

48

Gestione de

Gestione del dispositivo

Gruppo IP

- Sono gruppi di uno o vari indirizzi IP della LAN sui quali si applicheranno le regole di sicurezza (filtri URL, filtri IP, ecc.) o le regole di controllo del traffico (QoS).
- La loro configurazione necessita pochi parametri: nome del gruppo, indirizzi IP di inizio e termine dell'intervallo che definisce il gruppo (il gruppo può avere un solo indirizzo IP) e, opzionalmente, una nota di aiuto nel campo "Contrassegno".

Gruppo Orario

- I gruppi orari consentono di restringere l'applicazione delle regole di sicurezza e/o di controllo del flusso a determinate fasce temporali, compresi, non solamente gli orari, ma anche giorni specifici della settimana.
- I gruppi orari si possono selezionare nella pagina di configurazione delle regole IP, URL e QoS.





Ek

EKSELANS BY ITS

Specifiche AP 300 LP – DA INTERNO ART. 42/95199-00

- Doppio punto di accesso WiFi
 - 2,4 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
 - Fino a 4 SSID
 - Pot. Tx 23dBmW
 - Crittografia WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 1 porta ethernet
 - WAN 10/100 Mbps
- Alimentazione
 - Passive PoE 24 Vdc
 - Consumo inferiore a 15 W

- 4 modalità operative
 - Gateway
 - WISP
 - AP
 - Ripetitore / estensione WiFi
- Funzioni di sicurezza
 - DoS
 - Firewall
 - Filtro del traffico
 - ACL nel WiFi
- Dimensioni: Ø 15.7 x 3.6 cm

Specifiche AP 750 NG – DA INTERNO ART. 42/95210-00



- Doppio punto di accesso WiFi
 - 2,4 GHz... 802.11 b / g / n, 300 Mbps
 - 5 GHz... 802.11 a / g / n / ac, 450 Mbps
 - Fino a 8 SSID (4 per banda)
 - Pot. Tx 27dBmW
 - Crittografia WPA2 128 bit (AES / TKIP)
- 2 porte Ethernet
 - WAN / LAN 10/100 Mbps
- Alimentatori
 - 12 Vcc diretto
 - PoE 802.3at (48 Vdc)
 - Consumo inferiore a 30 W

- 4 modalità operative
 - Gateway
 - WISP
 - AP
 - Ripetitore / estensione WiFi
- Funzioni di sicurezza
 - DoS
 - Firewall
 - Filtro del traffico
 - ACL nel WiFi
- Dimensioni: 188 x 188 x 50 mm



Specifiche AP 1200 W2 – DA INTERNO ART. 42/95215-00

- Doppio punto di accesso WiFi
 - 2,4 GHz... 802.11 b / g / n, 300 Mbps
 - 5 GHz... 802.11 a / g / n / ac, 900 Mbps
 - Fino a 8 SSID (4 per banda)
 - Pot. Tx 27dBmW
 - Crittografia WPA2 128 bit (AES / TKIP)
- 2 porte Ethernet
 - WAN / LAN 10/100/1000 Mbps
- Alimentatori
 - 12 Vcc diretto
 - PoE 802.3at (48 Vdc)
 - Consumo inferiore a 30 W

- 4 modalità operative
 - Gateway
 - WISP
 - AP
 - Ripetitore / estensione WiFi
- Funzioni di sicurezza
 - DoS
 - Firewall
 - Filtro del traffico
 - ACL nel WiFi
- Dimensioni: 188 x 188 x 50 mm





Specifiche CPE 300-24LP – DA ESTERNO ART. 42/95246-00



- Doppio punto di accesso WiFi
 - 2,4 GHz... 802.11 b / g / n, 300 Mbps
 - Fino a 4 SSID (4 per banda)
 - Pot. Tx 20dBmW
 - Direttività 8dBi (H: 60^o, V: 30^o)
 - Crittografia WPA2 128 bit (AES / TKIP)
- 2 porte Ethernet
 - WAN / LAN 10/100 Mbps
- Alimentazione
 - 12 Vcc diretto
 - PoE 24 Vdc
 - Consumo inferiore a 30 W
- CPE di gestione per installazioni point-topoint

- 4 modalità operative
 - Gateway
 - WISP
 - AP
 - Ripetitore / estensione WiFi
- Funzioni di sicurezza
 - DoS
 - Firewall
 - Filtro del traffico
 - ACL nel WiFi
- Dimensioni: 16 x 9 x 6 cm



Specifiche CPE 300 – DA ESTERNO ART. 42/95250-00



- Doppio punto di accesso WiFi
 - 5'8 GHz... 802.11 b / g / n, 300 Mbps
 - Fino a 4 SSID (4 per banda)
 - Pot. Tx 30dBmW
 - Crittografia WPA2 128 bit (AES / TKIP)
- 2 porte Ethernet
 - WAN / LAN 10/100 Mbps
- Alimentazione
 - 12 Vcc diretto
 - PoE 24 Vdc
 - Consumo inferiore a 15 W

- 4 modalità operative
 - Gateway
 - WISP
 - AP
 - Ripetitore / estensione WiFi
- Funzioni di sicurezza
 - DoS
 - Firewall
 - Filtro del traffico
 - ACL nel WiFi
- Dimensioni: 25 x 9 x 3,2 cm



55

Specifiche CPE-1200-OLP – DA ESTERNO ART. 42/95256-00

EKSELANS BY ITS

Ek

- Doppio punto di accesso WiFi
 - 2,4 GHz... 802.11 b / g / n, 300 Mbps
 - 5 GHz... 802.11 a / g / n / ac, 900 Mbps
 - Fino a 8 SSID (4 per banda)
 - Pot. Tx 27dBmW
 - Crittografia WPA2 128 bit (AES / TKIP)
- 2 porte Ethernet
 - WAN / LAN 10/100/1000 Mbps
- Alimentatori
 - 12 Vcc diretto
 - PoE 802.3at (48 Vdc)
- Consumo inferiore a 30 W

- 4 modalità operative
 - Gateway
 - WISP
 - AP
 - Ripetitore / estensione WiFi
- Funzioni di sicurezza
 - DoS
 - Firewall
 - Filtro del traffico
 - ACL nel WiFi
- Dimensioni: 31,5 x 14,5 x 8 cm



Distribuito da:

ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY Tel. +39 02.25117310 Fax +39 02.25117610 sito internet: www.elcart.com e-mail: tecnico@elcart.it La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto. The divulgazion of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to the performances and the use of the product. La divulgazion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.