



NETWORKING PROFESSIONALE





Access point per uso interno



Access point per uso esterno



Switches PoE



Controllers



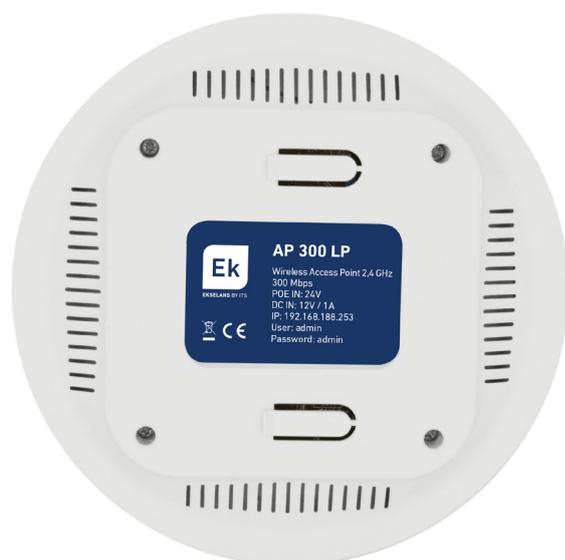
Iniettori PoE

ACCESS POINT INDOOR



AP 300LP *ART. 42/95199-00*

- 300 Mbps / 2,4 Ghz
- Supporta un'alta densità di utenti
- Design compatto
- Molteplici SSID
- Ampia copertura Portata 100m (*)
- 1 porta LAN
- Alimentazione PoE 24Vcc o tramite fonte 12Vcc
- Iniettore PoE incluso
- Installazione a soffitto e/o a muro



RIFERIMENTO	AP 300 LP
Codice	330004
Hardware	
Antenna	2 x Omni 5dbi
RF	2T2R, 300 Mbps MIMO
Potenza di trasmissione	Max 20-23dBm (IEEE802.11b/g/n) - 2.4Ghz (EK raccomanda di fissare la potenza massima di trasmissione rispettando la normativa vigente in ogni Paese)
Tasto di reset	Reset e impostazioni di fabbrica
Software	
Programmazione	Configurazione WEB, TELNET
Opzioni	VLAN, QoS, gestione della larghezza di banda, limitazione "broadcast storm", ...
Connessioni	
Interfaccia Ethernet	1 x 10/100 Mbps porte ethernet
Fonte di alimentazione	PoE: 24V IEEE 802.3af; DC 12V/1A
Wireless	
Modalità operative	AP, Gateway, Ripetitore
Larghezza di banda	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Frequenza	2.4GHz-2.4835 GHz
Canale	13. Configurabile per vari standard
Modulazione	DSSS e OFDM
Codifica	BPSK, QPSK, 16QAM e 64QAM
Cifratura	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) y AES(WPA2-PSK)
Generale	
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 55°C
Consumo	Max 12,5 W
Dimensioni	Ø 15.7 x 3.6 cm

(*) La distanza massima dipenderà dalle condizioni d'uso del punto di accesso



EKSELANS BY ITS

ACCESS POINT INDOOR

AP 750 NG **ART. 42/95210-00**

RIFERIMENTO	AP 750 NG
Codice	3300011
Hardware	
Antenna	2 x 2.4 GHz 5dbi 1 x 5 GHz 5dbi
Potenza di trasmissione	Max 22 - 26 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz Max 20 - 23 dBm (IEEE802.11 n/ac) - 5.8GHz <i>(EK raccomanda di fissare la potenza massima di trasmissione rispettando la normativa vigente in ogni Paese)</i>
Tasto di reset	Reset e impostazioni di fabbrica
Software	
Programmazione	Configurazione WEB, TELNET
Opzioni	VLAN, QoS, gestione della larghezza di banda, limitazione "broadcast storm", ...
Connessioni	
Interfaccia Ethernet	2 x 10/100 Mbps porte ethernet
Fonte di alimentazione	PoE: 48V IEEE 802.3af ; 12 Vdc/2A
Wireless	
Modalità operative	AP, Gateway, Ripetitore
Larghezza di banda 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Larghezza di banda 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 433Mbps
Frequenza	2.4GHz-2.4835 GHz 5,15-5,825 GHz
Canale	1 - 13 per 2.4 GHz 36 - 165 per 5.8 GHz
Modulazione	DSSS e OFDM
Codifica	BPSK, QPSK, 16QAM e 64QAM
Cifratura	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) e AES(WPA2-PSK)
Generale	
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 55°C
Consumo	Max 17,5 W
Dimensioni	18,9 x 18,9 x 3,9 cm

(*) La distanza massima dipenderà dalle condizioni d'uso del punto di accesso

- Alta velocità 802.11AC 750 Mbps
- Bande di frequenza 2,4 Ghz e 5 Ghz
- Supporta un'alta densità di utenti (fino a 30 clients per frequenza)
- Design compatto
- Molteplici SSID
- Ampia copertura Portata 120-140m (*)
- 2 porte LAN
- Alimentazione PoE 48Vcc IEEE 802.3af
- Installazione a soffitto e/o a muro
- Modalità di funzionamento: AP, ROUTER, RIPETITORE, LINK WISP



AP 750 NG

ACCESS POINT INDOOR



AP 1200 W2 **ART. 42/95215-00**

- Alta velocità 802.11AC 1200 Mbps WAVE 2
- Bande di frequenza 2,4 Ghz e 5 Ghz
- Supporta un'alta densità di utenti (fino a 30 clients per frequenza)
- Design compatto
- Molteplici SSID
- Ampia copertura Portata 130-150m (*)
- 2 porte LAN
- Alimentazione PoE 48Vcc IEEE 802.3af
- Installazione a soffitto e/o a muro
- Modalità di funzionamento: AP, ROUTER, RIPETITORE, LINK WISP



RIFERIMENTO	AP 1200 W2
Codice	3300012
Hardware	
Antenna	2 x 2.4 GHz 5dbi 1 x 5 GHz 5dbi
Potenza di trasmissione	Max 26 - 29 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz Max 22 -26 dBm (IEEE802.11 n/ac) - 5GHz <i>(EK raccomanda di fissare la potenza massima di trasmissione rispettando la normativa vigente in ogni Paese)</i>
Tasto di reset	Reset e impostazioni di fabbrica
Software	
Programmazione	Configurazione WEB, TELNET
Opzioni	VLAN, QoS, gestione della larghezza di banda, limitazione "broadcast storm",...
Connessioni	
Interfaccia Ethernet	2 x 10/100/1000 Mbps porte ethernet
Fonte di alimentazione	PoE: 48V IEEE 802.3af ; 12 Vdc/2A
Wireless	
Modalità operative	AP, Gateway, Ripetitore
Larghezza di banda 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Larghezza di banda 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 900 Mbps
Frequenza	2.4GHz-2.4835 GHz 5,15-5,825 GHz
Canale	1 - 13 per 2.4 GHz 36 - 165 per 5.8 GHz
Modulazione	DSSS e OFDM
Codifica	BPSK, QPSK, 16QAM e 64QAM
Cifratura	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) e AES(WPA2-PSK)
Generale	
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 55°C
Consumo	Max 18 W
Dimensioni	19,8 x 19,8 x 2,8 cm

(*) La distanza massima dipenderà dalle condizioni d'uso del punto di accesso



EKSELANS BY ITS

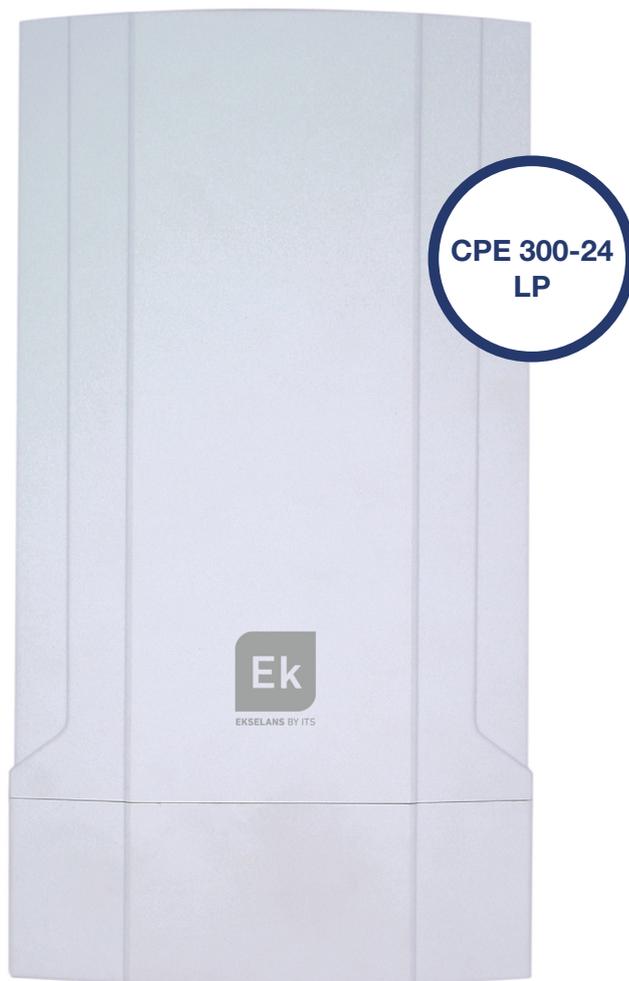
ACCESS POINT OUTDOOR

KIT CPE 300-24LP *ART. 42/95246-00*

- 300 Mbps / 2,4 GHz
- Supporta un'alta densità di utenti
- Molteplici SSID
- Ampia portata 1km (*)
- Modo AP / Router / Ripetitore / WISP
- Alimentazione PoE 24Vdc
- IMBALLAGGIO in kit di 2 unità + 2 iniettori PoE
- KIT preconfigurato per utilizzo ponte radio (punto-punto)

RIFERIMENTO	CPE 300-24LP
Codice	333010
Hardware	
Antenna	1 x 8 dBi
Potenza di trasmissione	Max 20 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz (EK raccomanda di fissare la potenza massima di trasmissione rispettando la normativa vigente in ogni Paese)
Angolo di apertura	H: 60° V: 5°
Tasto di reset	Reset e impostazioni di fabbrica
Software	
Programmazione	Configurazione WEB, TELNET
Opzioni	VLAN, QoS, gestione della larghezza di banda, limitazione "broadcast storm", ...
Connessioni	
Interfaccia Ethernet	2 x 10 /100 Mbps porte ethernet
Fonte di alimentazione	PoE: 24V, 12Vdc/1A Connector
Wireless	
Modalità operative	AP, Gateway, Ripetitore, WISP
Larghezza di banda 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Frequenza	2.4 GHz
Canale	1 - 13 2.4 GHz
Modulazione	OFDM, DSSS
Codifica	BPSK, QPSK, 16QAM e 64QAM / DBPSK, DQPSK, CCK
Cifratura	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) e AES(WPA2-PSK)
Generale	
Temperatura di esercizio	-40°C - 55°C
Consumo	Max 20 W
Dimensioni	16 x 9 x 6 cm

(*) La distanza massima dipenderà dalle condizioni d'uso del punto di accesso



2X

ACCESS POINT OUTDOOR



CPE 300 *ART. 42/95250-00*

- CPE direttivo per impianti punto a punto
- 300 Mbps / 5,8 GHz
- Supporta un'alta densità di utenti (fino a 30 clients)
- Molteplici SSID
- Ampia portata 4km (*)
- 2 porte LAN
- Modalità AP / Router / Ripetitore / WISP
- Alimentazione PoE 24Vcc o tramite fonte 12Vcc
- Iniettore PoE incluso



CPE 300

RIFERIMENTO	CPE 300
Codice	333001
Hardware	
Antenna	1 x 15dbi
Potenza di trasmissione	Max. 25 dBm (IEEE802.11 n) - 5.8GHz (EK raccomanda di fissare la potenza massima di trasmissione rispettando la normativa vigente in ogni Paese)
Angolo di apertura	H: 70° V: 15°
Tasto di reset	Reset e impostazioni di fabbrica
Software	
Programmazione	Configurazione WEB, TELNET
Opzioni	VLAN, QoS, gestione della larghezza di banda, limitazione "broadcast storm",...
Connessioni	
Interfaccia Ethernet	2 x 10/100 Mbps porte ethernet
Fonte di alimentazione	PoE: 24V IEEE 802.3af ; DC 12V/1A
Wireless	
Modalità operative	AP, Gateway, Ripetitore, WISP
Larghezza di banda	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Frequenza	5.180 GHz-5.825 GHz
Canale	36 - 165
Modulazione	OFDM
Codifica	BPSK, QPSK, 16QAM e 64QAM
Cifratura	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) y AES(WPA2-PSK)
Generale	
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 55°C
Consumo	Max 15 W
Dimensioni	25 x 9 x 3,2 cm

(*) La distanza massima dipenderà dalle condizioni d'uso del punto di accesso

ACCESS POINT OUTDOOR

CPE 1200-O *ART. 42/95280-00*

- Omnidirezionale
- Alta velocità 802.11AC 1200 Mbps
- Bande di frequenza 2,4 Ghz e 5,8 Ghz
- Copertura omnidirezionale con le antenne ANT24-12 e ANT58-12
- Supporta un'alta densità di utenti (fino a 30 clients per frequenza)
- Molteplici SSID
- Ampia portata. Portata 500m (*)
- Modalità AP / Router / Ripetitore / WISP
- Alimentazione PoE 48Vcc

RIFERIMENTO	CPE 1200-O
Codice	333002
Hardware	
Antenna	4 x Connettori N (2 x 2.4GHz / 2 x 5 GHz)
Potenza di trasmissione	Max 26 - 29 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz Max 20 -23 dBm (IEEE802.11 n/ac) - 5.8GHz (EK raccomanda di fissare la potenza massima di trasmissione rispettando la normativa vigente in ogni Paese)
Tasto di reset	Reset e impostazioni di fabbrica
Software	
Programmazione	Configurazione WEB, TELNET
Opzioni	VLAN,QoS, gestione della larghezza di banda, limitazione "broadcast storm",...
Conessioni	
Interfaccia Ethernet	1 x 10 /100 / 1000 Mbps porte Ethernet
Fonte di alimentazione	PoE: 48V, 12Vdc/1A Connettore
Wireless	
Modalità operative	AP, Gateway, Ripetitore, WISP
Larghezza di banda 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Larghezza di banda 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 1200Mbps
Frequenza	2.4 GHz 5.180 GHz-5.825 GHz
Canale	1 - 13 per 2.4 GHz 36 - 165 per 5.8 GHz
Modulazione	OFDM, DSSS
Codifica	BPSK, QPSK, 16QAM and 64QAM / DB-PSK, DQPSK, CCK
Cifratura	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(W-PA-PSK) e AES(WPA2-PSK)
Generale	
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 55°C
Consumo	Max 20 W
Dimensioni	21,5 x 27,6 x 8 cm

(*) La distanza massima dipenderà dalle condizioni d'uso del punto di accesso



ACCESS POINT OUTDOOR



CPE 1200-OLP *ART. 42/95256-00*

- Omnidirezionale
- Alta velocità 802.11AC 1200 Mbps
- Bande di frequenza 2,4 Ghz e 5,8 Ghz
- Supporta un'alta densità di utenti (fino a 30 clients per frequenza)
- Molteplici SSID
- Ampia portata. Portata 400m (*)
- Modalità AP / Router / Ripetitore / WISP
- Alimentazione PoE 48Vcc



RIFERIMENTO	CPE 1200-OLP
Codice	333009
Hardware	
Antenna	4 x Omni 5 dBi
Potenza di trasmissione	Max 24 - 27 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz Max 21 -24 dBm (IEEE802.11 n/ac) - 5.8GHz (EK raccomanda di fissare la potenza massima di trasmissione rispettando la normativa vigente in ogni Paese)
Tasto di reset	Reset e impostazioni di fabbrica
Software	
Programmazione	Configurazione WEB, TELNET
Opzioni	VLAN,QoS, gestione della larghezza di banda, limitazione "broadcast storm",...
Connessioni	
Interfaccia Ethernet	2 x 10 /100 / 1000 Mbps porte Ethernet
Fonte di alimentazione	PoE: 48V, 12 Vdc/1A Connettore
Wireless	
Modalità operative	AP, Gateway, Ripetitore, WISP
Larghezza di banda 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Larghezza di banda 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 900Mbps
Frequenza	2.4 GHz 5.180 GHz-5.825 GHz
Canale	1 - 13 per 2.4 GHz 36 - 165 per 5.8 GHz
Modulazione	OFDM, DSSS
Codifica	BPSK, QPSK, 16QAM e 64QAM / DBPSK, DQPSK, CCK
Cifratura	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(W-PA-PSK) e AES(WPA2-PSK)
Generale	
Temperatura di esercizio	-40°C ÷ 70°C
Consumo	Max 10 W
Dimensioni	31,5 x 14,5 x 8 cm

(*) La distanza massima dipenderà dalle condizioni d'uso del punto di accesso

ACCESS POINT OUTDOOR

ART. 42/95283-00

RIFERIMENTO		ANT 24-8
Codice		333008
Frequenza	GHz	2.4
Guadagno	dBi	8
Larghezza del fascio a media potenza	°	H:360 / V:6
Connettore	tipo	N Femmina
Dimensioni	mm	550x24
Peso	Kg	0.53

ART. 42/95282-00

RIFERIMENTO		ANT 58-8
Codice		333007
Frequenza	GHz	5
Guadagno	dBi	8
Larghezza del fascio a media potenza	°	H:360 / V:6
Connettore	tipo	N Femmina
Dimensioni	mm	360x20
Peso	Kg	0.28

ART. 42/95285-00

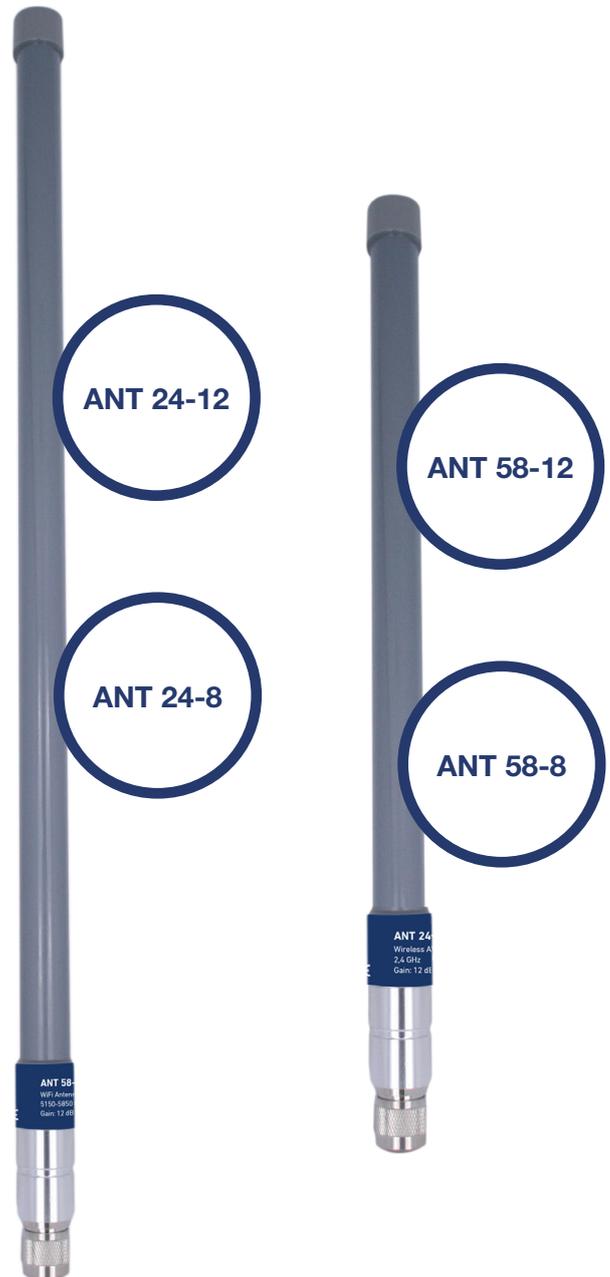
RIFERIMENTO		ANT 24-12
Codice		333004
Frequenza	GHz	2.4
Guadagno	dBi	12
Larghezza del fascio a media potenza	°	H:360 / V:6
Connettore	tipo	N Femmina
Dimensioni	mm	1200x24
Peso	Kg	0.53

ART. 42/95284-00

RIFERIMENTO		ANT 58-12
Codice		333003
Frequenza	GHz	5
Guadagno	dBi	12
Larghezza del fascio a media potenza	°	H:360 / V:6
Connettore	tipo	N Femmina
Dimensioni	mm	580x20
Peso	Kg	0.28

ANT 24-12 / 58-12 - 24-8 / 58-8

- ANT 24-8 / ANT 24-12 2.4 GHz
- ANT 58-8 / ANT 58-12 5 GHz
- ANT 24-8 / ANT 24-12 2.4 GHz
- ANT 58-8 / ANT 58-12 5 GHz



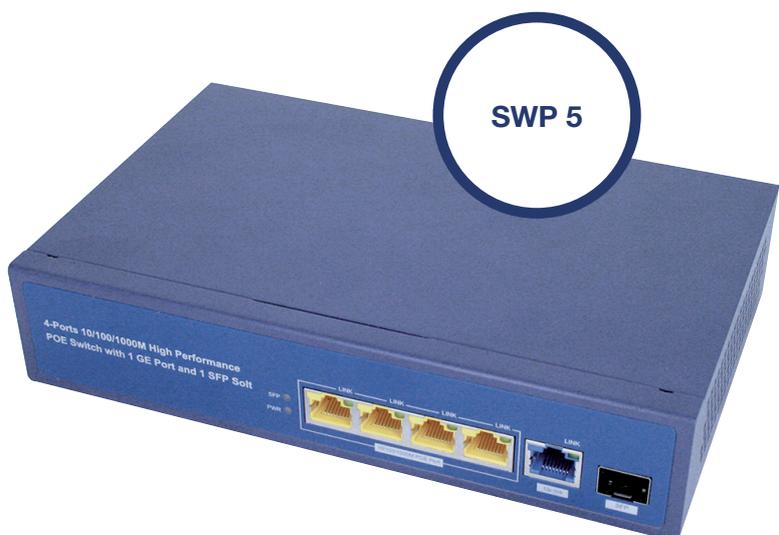
SWITCHES



EKSELANS BY ITS

SWP 5 / SWP 9 / SWP 26

- 4 / 8 / 24 porte ad alta velocità 10 / 100 / 1000 Mbps
- 2 - 4 porte uplink (Ethernet e SFP Fibra 1GB)
- Porte PoE 48 Vdc
- Potenza totale 72W / 120W / 450W
- Plug & Play



SWP 5



SWP 9



SWP 26

ART. 42/94350-00

RIFERIMENTO	SWP 5
Codice	334001
Potenza PoE	72 W
Standard PoE	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at
Interfaccia Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps porte Ethernet 1 x 10 / 100 / 1000 Mbps porte Ethernet Uplink 1 x 1000 porta SFP Fibra
Larghezza di banda	1 Gbps
Indirizzo MAC	2000
Fonte di alimentazione	DC 48 V / 1.5A
Temperatura di esercizio	0°C / 55°C
Dimensioni	185 mm x 96 mm x 24 mm
Consumo	Max 72 W

ART. 42/94360-00

RIFERIMENTO	SWP 9
Codice	334002
Potenza PoE	120 W
Standard PoE	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at
Interfaccia Ethernet	8 x 10 / 100 / 1000 Mbps porte Ethernet 2 x 10 / 100 / 1000 Mbps porte Ethernet Uplink
Larghezza di banda	1.8 Gbps
Indirizzo MAC	2000
Fonte di alimentazione	DC 48 V / 1.5A
Temperatura di esercizio	0°C / 55°C
Dimensioni	250 mm x 122 mm x 35 mm
Consumo	Max 120 W

ART. 42/94370-00

RIFERIMENTO	SWP 26
Codice	334003
Potenza PoE	450 W
Standard PoE	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at
Interfaccia Ethernet	24 x 10 / 100 / 1000 Mbps porte Ethernet 2 x 10 / 100 / 1000 Mbps porte Ethernet Uplink 2 x 1000 porte SFP Fibra
Larghezza di banda	12.8 Gbps
Indirizzo MAC	8000
Fonte di alimentazione	100 - 240 V
Temperatura di esercizio	0°C / 55°C
Dimensioni	440 mm x 284 mm x 44 mm
Consumo	Max 450 W

ART. 42/95196-00

RIFERIMENTO	CAP 1
Codice	335001
Hardware	
Interfaccia Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps porte ethernet 1 x 10 / 100 /1000 Mbps Ethernet porta Uplink
Fonte di alimentazione	DC 12V / 1.5A
Software	
Programmazione	Interfaccia Web
Generale	
Temperatura di esercizio	-20°C / 45°C
Dimensioni	225 mm x 123 mm x 35 mm
Consumo	Max 5 W

ART. 42/95198-00

RIFERIMENTO	CAP 2
Codice	335002
Hardware	
Interfaccia Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000Mbps porte ethernet 1 x 10 / 100 /1000Mbps Ethernet porta Uplink
Fonte di alimentazione	100 - 240 V
Software	
Programmazione	Interfaccia Web
Generale	
Temperatura di esercizio	-20°C / 45°C
Dimensioni	294 mm x 180 mm x 44 mm
Consumo	Max 5 W

CAP 1 / CAP 2

- Fino a 50/150 punti di accesso
- Monitoraggio dell'impianto Wi-Fi in tempo reale
- 4 porte ad alta velocità 10/100/1000 Mbps



INIETTORI PoE

POE 24 / POE 48

- Iniettore 10/100/1000 Mbps



ART. 42/94398-00

RIFERIMENTO		POE 24
Codice		332001
Tensione nominale	Vac	240 ± 10%
Frequenza nominale	Hz	50 - 60
Corrente massima	A	2
Corrente in entrata	A	30
Corrente di fuga	mA	3.5
Tensione di uscita	Vdc	24

ART. 42/94400-00

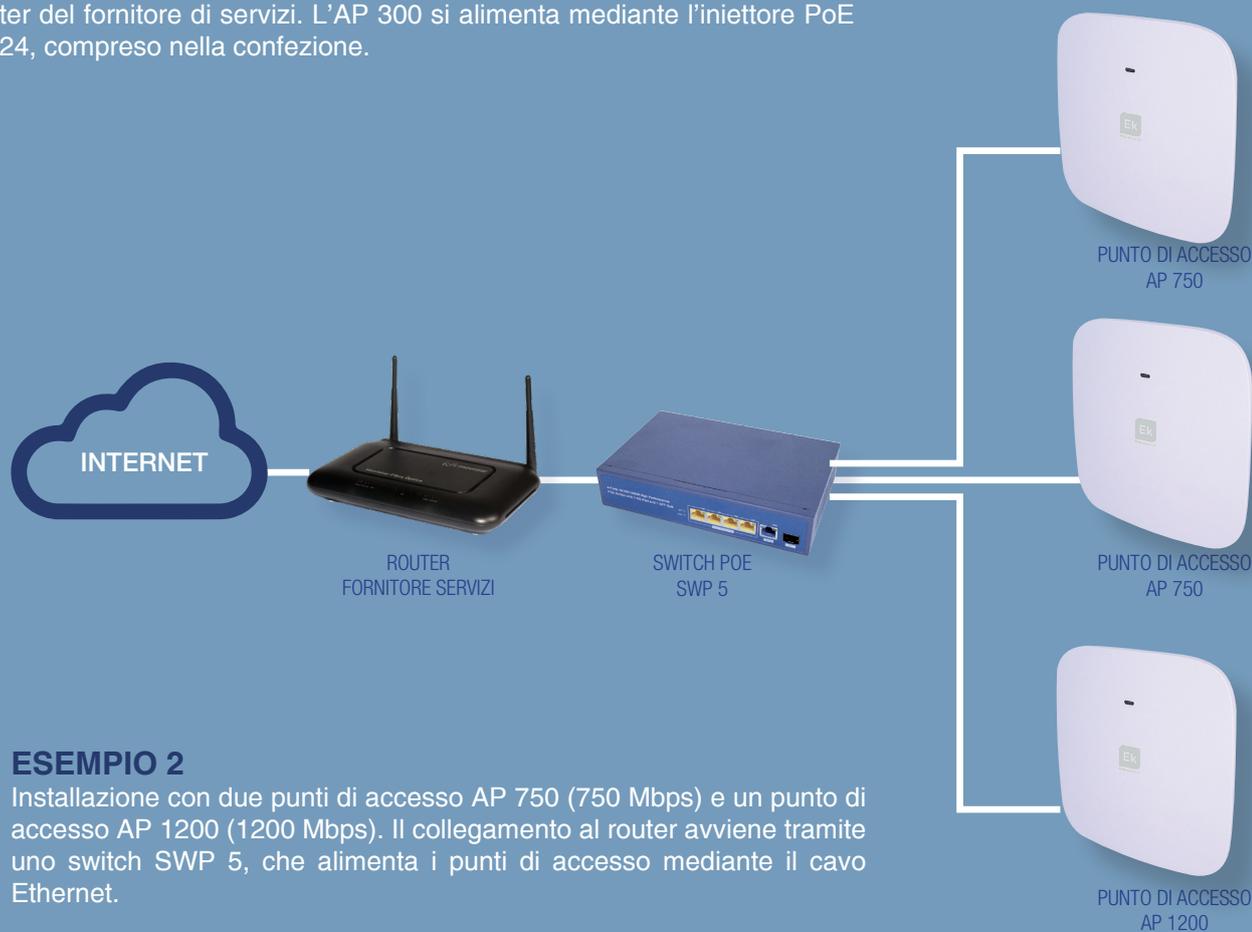
RIFERIMENTO		POE 48 30W
Codice		332002
Tensione nominale	Vac	240 ± 10%
Frequenza nominale	Hz	50 - 60
Corrente massima	A	2
Corrente in entrata	A	30
Corrente di fuga	mA	3.5
Tensione di uscita	Vdc	48

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



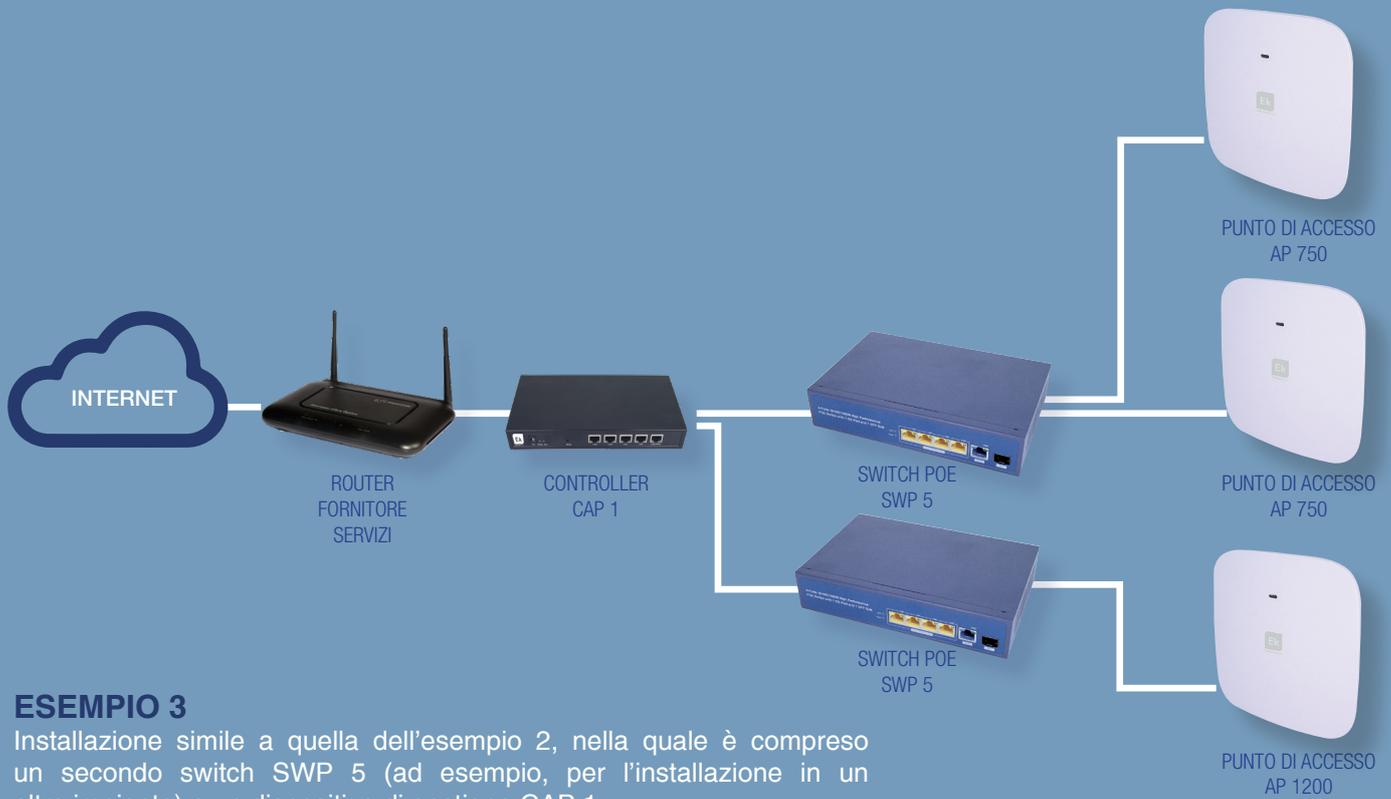
ESEMPIO 1

Installazione di un punto di accesso AP 300 (300 Mbps) collegato al router del fornitore di servizi. L'AP 300 si alimenta mediante l'iniettore PoE 24, compreso nella confezione.



ESEMPIO 2

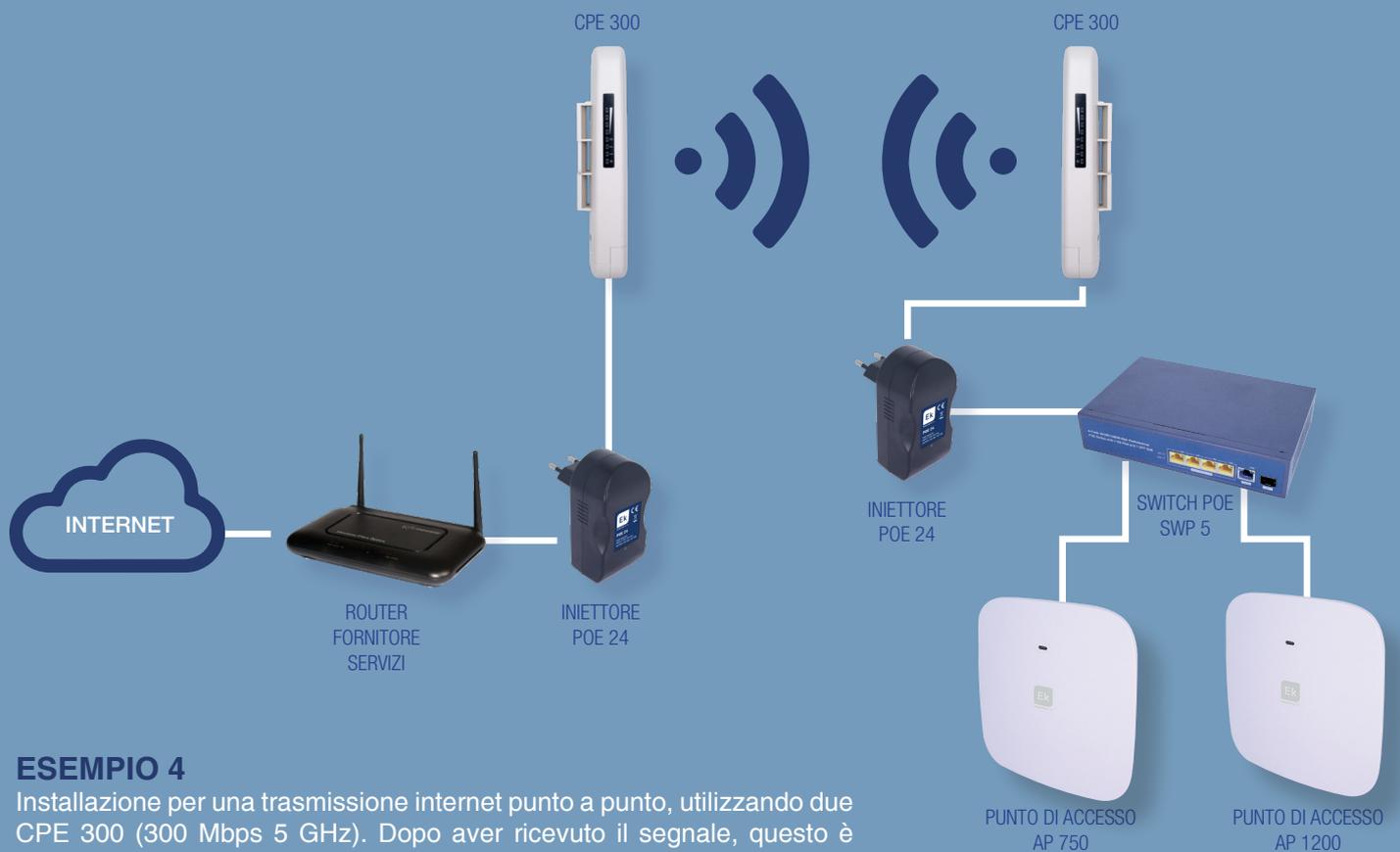
Installazione con due punti di accesso AP 750 (750 Mbps) e un punto di accesso AP 1200 (1200 Mbps). Il collegamento al router avviene tramite uno switch SWP 5, che alimenta i punti di accesso mediante il cavo Ethernet.



ESEMPIO 3

Installazione simile a quella dell'esempio 2, nella quale è compreso un secondo switch SWP 5 (ad esempio, per l'installazione in un altro impianto) e un dispositivo di gestione CAP 1.

Quest'ultimo consente di configurare i punti di accesso da un'ubicazione centralizzata e di definire i parametri aggiuntivi della rete, ad esempio, l'assegnazione delle larghezze di banda per ogni utente.



ESEMPIO 4

Installazione per una trasmissione internet punto a punto, utilizzando due CPE 300 (300 Mbps 5 GHz). Dopo aver ricevuto il segnale, questo è inviato a due punti di accesso AP 750 e AP 1200 tramite uno switch PoE (SWP 5).



EKSELANS BY ITS



ELCART DISTRIBUTIONS.p.A. Via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) Italy
Tel. +39 02 25117300 - Fax +39 02 25117600 r.a. - www.elcart.com - elettronico@elcart.it - elettrico@elcart.it