

POEF2501PV1**PoE Extender 30W (af/at) | 1 porta In | 2 porte Out | 10/100Mbps****Introduzione**

Leggere attentamente la presente guida d'installazione prima di utilizzare il prodotto. Questo manuale fornisce le informazioni base in merito ad un utilizzo in sicurezza, istruzioni per l'installazione e per un corretto funzionamento del dispositivo. Il dispositivo descritto nel presente manuale è destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente progettato. Ogni altro utilizzo è da considerarsi come uso improprio e pericoloso. Conservare questo foglio istruzioni.

Panoramica

L'extender PoE è un dispositivo progettato per estendere la distanza di trasmissione dell'alimentazione PoE e dei dati Ethernet tramite cavo LAN. La tensione di uscita e i dati sono disponibili sulle uscite PoE Out, a cui devono essere collegate le periferiche PD (Powered Device) che utilizzano l'alimentazione PoE. È un dispositivo con prestazioni eccellenti e soddisfa i requisiti di rete di imprese, comunità, hotel, uffici, campus, ecc.

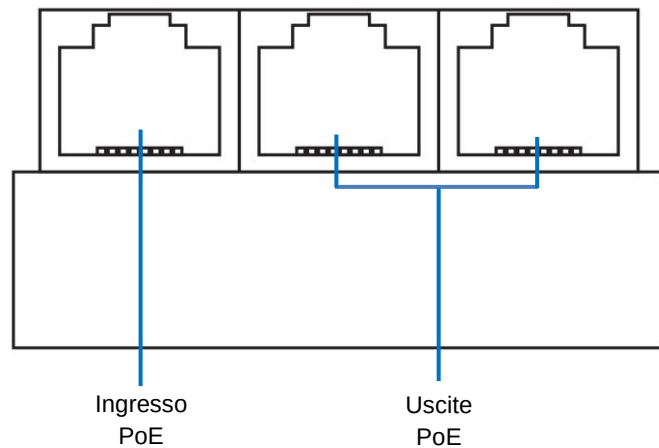
- La tecnologia PoE assicura che l'alimentazione viene inviata solo ai dispositivi compatibili IEEE 802.3af/at; i dispositivi non PoE ricevono solo i dati.
- Non richiede alimentazione aggiuntiva, viene alimentato direttamente dall'entrata PoE.
- Design senza ventola ideale per un funzionamento silenzioso.
- Involucro compatto.

Informazioni sulla sicurezza

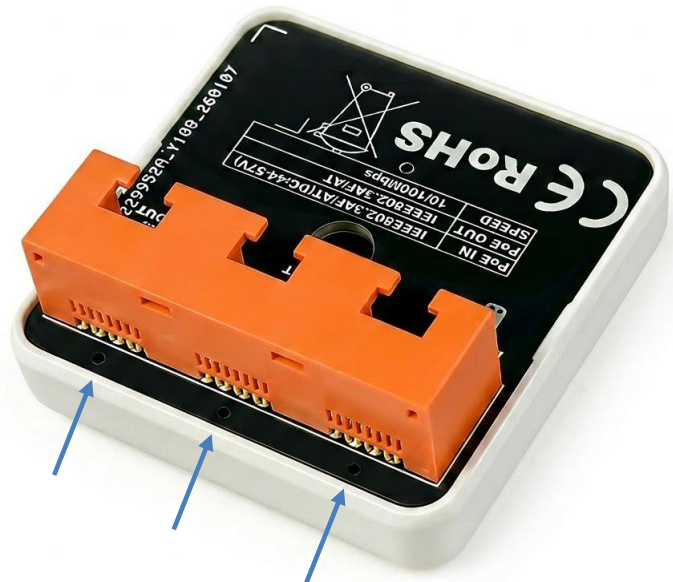
Per evitare lesioni personali e danni al prodotto causati da scosse elettriche, gli utenti devono prestare attenzione ai seguenti suggerimenti per la sicurezza.

- Utilizzare l'apparecchio solo per lo scopo per cui è stato concepito.
- Utilizzare il dispositivo solo come descritto nel manuale.
- Qualsiasi altro utilizzo è considerato improprio e può provocare danni materiali.
- È necessario leggere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza.
- Il manuale deve essere conservato per riferimento futuro.
- Non posizionare mai il dispositivo vicino a radiatori, condizionatori o fonti d'acqua. Ciò aumenta notevolmente il rischio di scosse elettriche, cortocircuiti o incendi.
- L'umidità deve essere compresa tra il 10% e il 90%, altrimenti potrebbe formarsi della condensa.
- Proteggere il dispositivo dalla luce solare diretta, dal calore estremo, dal fuoco e dalla polvere. In caso contrario aumenta il rischio di scosse elettriche, cortocircuiti o incendi.
- Non posizionare mai il dispositivo su superfici sensibili al calore.
- Non utilizzare l'apparecchio in ambienti umidi e in nessun caso in aree potenzialmente esplosive.
- Il dispositivo è progettato per l'uso in ambienti interni.
- Non utilizzare mai oggetti appuntiti per accedere all'interno del dispositivo.
- Non aprire il dispositivo per nessun motivo.
- Se il dispositivo non funziona correttamente smettere immediatamente di usarlo e contattare il Rivenditore.
- Scollegare l'apparecchio prima di pulirlo. Pulire solo con un panno morbido e asciutto e non utilizzare aerosol.

Contenuto della confezione 1 x PoE Extender

Aspetto del prodotto**Indicatori luminosi**

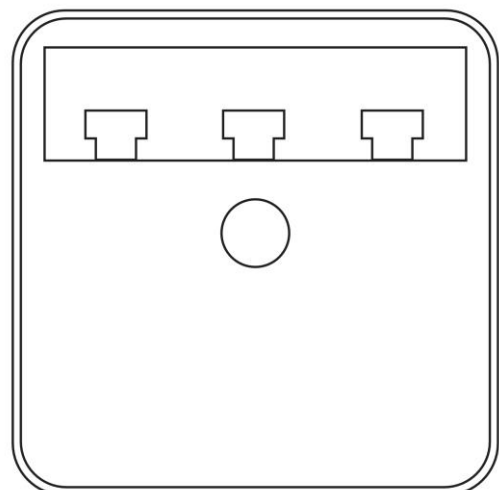
- Verde acceso: collegamento normale
- Verde spento: collegamento bloccato
- Verde lampeggiante lento: trasmissione dati in corso

**Montaggio su parete**

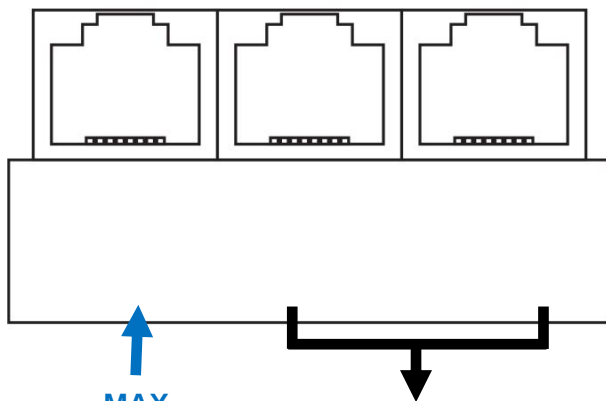
Praticare un foro sulla parete e procedere a fissare il dispositivo all'interno di una scatola di derivazione (non in dotazione) utilizzando l'apposita sede centrale e una vite (non in dotazione).

Diametro e profondità del foro passante per la vite

- diametro 5 mm
- profondità 10 mm



Collegamento



MAX
30W

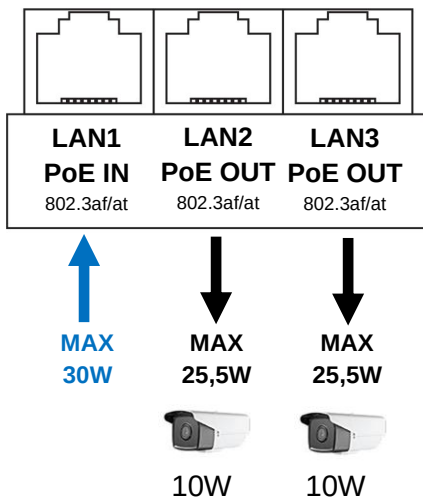
MAX 25,5W per singola porta

Budget totale gestito fino a 25,5W

- Per alimentare il dispositivo PoE Extender collegare un cavo Ethernet (UTP $\geq$ Cat5e, max 100m) in **rame puro** proveniente da uno switch PoE oppure Injector PoE alla porta PoE IN max 30W.
- Utilizzare cavi Ethernet in **rame puro** (UTP $\geq$ Cat5e) per collegare le periferiche PD (Powered Device) alle porte PoE OUT.

Nota: considerare la perdita di potenza dell'intero apparecchio, poiché durante il processo di connessione si verificherà una perdita di potenza, proprio come negli switch.

Esempio di funzionamento corretto

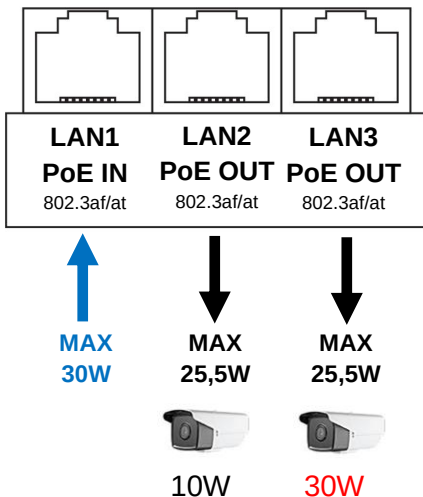


Richiesta potenza totale 20W

PoE 1 10W ✓
PoE 2 10W ✓

Budget totale gestito fino a 25,5W

Esempio con eccesso di carico su una porta



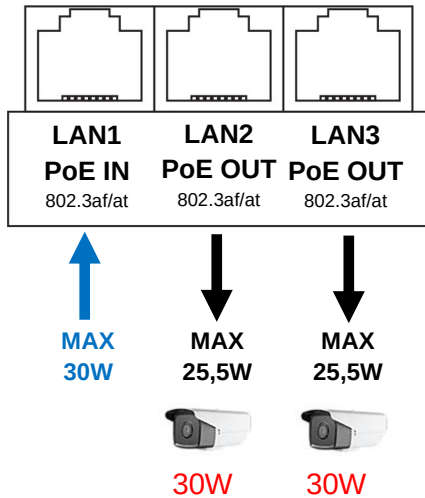
Richiesta potenza totale 40W

PoE 1 10W ✗
PoE 2 **30W** ✗

Budget totale gestito fino a 25,5W

Importante: Il carico massimo complessivo delle periferiche PD collegate non deve superare 25,5W, in caso contrario verrà interrotta alimentazione all'intero PoE Extender fino al ripristino del limite dei 25,5W.

Esempio con eccesso di carico complessivo



Richiesta potenza totale 60W

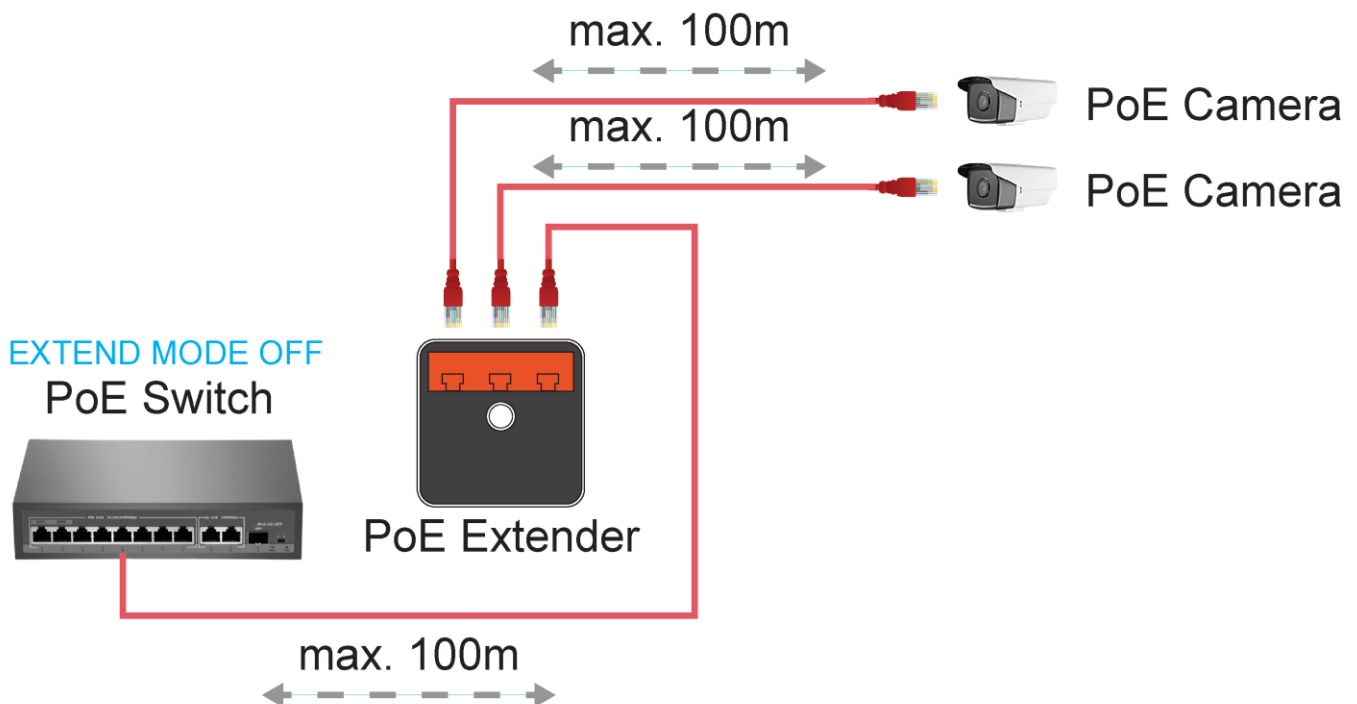
PoE 1 **30W** ✗

PoE 2 **30W** ✗

Budget totale gestito fino a 25,5W

Importante: Il carico massimo complessivo delle periferiche PD collegate non deve superare 25,5W, in caso contrario verrà interrotta alimentazione all'intero PoE Extender fino al ripristino del limite dei 25,5W.

Esempio di collegamento



Specifiche tecniche

Standard e protocolli	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Velocità porte LAN	10/100 Mbps
Tipologia	Fast Ethernet
Cavo LAN da utilizzare	Cavo Ethernet UTP in rame puro 10/100/1000BASE-TX con doppino intrecciato $\geq$ Classe 5e
Standard PoE	IEEE802.3af/at
Tensione ingresso	44~57Vdc
Tensione uscita	44~57Vdc
Corrente ingresso	700mA
Ingresso PoE (porta 1 PoE IN)	30W
Uscite PoE (porte 2-3)	25,5W max per singola porta 2-3 entro un budget totale gestito di 25,5W
PoE power input power transmission core	1/2+, 3/6-, 4/5+, 7/8-, supporto per alimentazione su 4/8 fili
PoE power onput power transmission core	1/2+, 3/6-, supporto per alimentazione su 4/8 fili
Massima distanza trasmissione PoE	Input $\leq$ 100m, Output $\leq$ 100m
Funzione VLAN	Non presente e non supportata se presente nello switch PoE
Funzioni	Store and forward
Indicatore LED	Sì
Metodo di raffreddamento	Ventilazione naturale (fanless)
Installazione	Plug & Play
Tipo di installazione	Parete / desktop
Dimensione tabella indirizzi MAC	1000
Packet forwarding rate	0,386Mpps
Capacità di switching	0,6Gbps
Forwarding Rate	10BASE-tx: 14880 PPS/port 100BASE-tx : 148800 PPS/port
Autoconsumo	0,76W
Consumo in stand-by	1W
Protezione contro le sovratensioni	10-700/s 4kv
Temperatura di lavoro	-10°C ~ 55°C
Temperatura di immagazzinamento	-20°C ~ 70°C
Umidità di lavoro	10% ~ 90% senza condensa
Umidità di immagazzinamento	5% ~ 95% senza condensa
Altezza operativa sul livello del mare	max. 2000m
Grado di protezione IP	IP40
MTBF	20000 ore
Dimensioni (L x A x P)	49 x 21 x 49mm
Peso	23g
Colore	Bianco/Nero/Arancione
Materiale	ABS

Nota tecnica

Alpha Elettronica S.r.l. si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni del prodotto senza preavviso.

Limitazione di responsabilità

L'installazione, l'uso e la manutenzione dell'articolo codice POEF2501PV1 (di seguito indicato come "dispositivo") sono di esclusiva responsabilità dell'utente. Alpha Elettronica s.r.l. non è responsabile per eventuali danni diretti o indiretti derivanti dall'uso o dal malfunzionamento del dispositivo. Alpha Elettronica s.r.l. declina ogni responsabilità se il dispositivo viene danneggiato a causa di fattori umani che causano danni, lesioni o perdite. Alpha Elettronica s.r.l. declina ogni responsabilità per danni o lesioni derivanti da un uso improprio o da una mancata manutenzione del dispositivo. Alpha Elettronica s.r.l. non è responsabile per alcun tipo di danno, sia diretto che indiretto, morale, incidentale, speciale o consequenziale, come perdita di dati, interruzioni di attività o danni finanziari. La responsabilità di Alpha Elettronica s.r.l. è limitata al prezzo di acquisto del dispositivo. Si consiglia di seguire attentamente le istruzioni fornite nel manuale. È importante rispettare le normative locali e seguire le istruzioni specifiche per l'installazione e l'utilizzo.

Garanzia

Apparecchio garantito 24 mesi da qualsiasi difetto dovuto ai materiali o di fabbricazione. Ogni garanzia decade in caso di uso improprio, scorretto o negligente del dispositivo o di manomissioni di ogni genere. Il prodotto guasto deve essere reso al rivenditore per l'intervento di riparazione. La garanzia è valida solo se l'apparecchio è accompagnato da scontrino fiscale o da fattura.

Conformità CE

Questo prodotto è contrassegnato dal marchio CE in conformità con le disposizioni delle direttive:

Direttiva 2014/30/UE per la Compatibilità Elettromagnetica

Direttiva 2011/65/EU, 2015/863/EU relativa alla restrizione sull'uso di sostanze pericolose nei dispositivi elettronici (RoHS)

Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Per ulteriori informazioni visitare il sito web www.alphaelettronica.com

È fatto divieto all'utente di eseguire variazioni o apportare modifiche di qualsiasi tipo al dispositivo. Variazioni o modifiche annulleranno la Conformità del prodotto in relazione alle norme di cui sopra.

Smaltimento

Il simbolo del cestino barrato, in accordo alla Direttiva 2012/19/UE (D.lgs 49/2014 EN62321:2009) e Legge Europea 2018 - Legge 3 maggio 2019, n. 37, riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.

