

## Switch Fast Ethernet 10 porte

**Non gestito | 8 x PoE | 2 x uplink | TVCC | VLAN | PoE Watchdog**



### 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

Lo switch Fast Ethernet non gestito è dotato di 10 porte RJ45 con negoziazione automatica 10/100Mbps.

- 8 porte (1~8) sono PoE IEEE 802.3at / 802.3af 10/100Mbps
- 2 porte uplink 10/100Mbps

La singola porta con PoE supporta fino a 30W. Tutte le porte PoE insieme raggiungono fino a 105W.

Le porte PoE sono in grado di rilevare automaticamente e alimentare di energia i dispositivi compatibili con gli standard IEEE 802.3at / 802.3af.

Lo switch supporta il rilevamento automatico delle apparecchiature PoE e la prioritizzazione dell'alimentazione delle porte.

Con la funzione PoE non è necessario un ulteriore alimentatore di rete per i dispositivi collegati (telecamere IP, Access Point, ecc.) e consente la trasmissione di dati e di energia elettrica attraverso un unico cavo Ethernet di categoria CAT5 o superiore.

La funzione TVCC permette di trasportare alimentazione PoE e dati fino a 250 metri.

La VLAN (Virtual Local Area Network) è una tecnologia in grado di migliorare l'ambiente di rete e ridurre i costi di manutenzione. Solo gli host di una stessa VLAN possono comunicare tra loro.

La funzione PoE Watchdog (PD Alive) è stata progettata per rilevare il malfunzionamento di un dispositivo PD (Powered Device) come ad esempio una telecamera che ha causato l'interruzione della comunicazione. La funzione riavvia l'hardware togliendo e ripristinando l'alimentazione. Se la telecamera collegata assorbe energia ma non genera traffico dati, questa verrà riavviata automaticamente.

La tecnologia Plug&Play permette di sfruttare da subito i vantaggi della connessione cablata e veloce.

Facile da gestire e mantenere, è la scelta ideale per progettare piccole e performanti reti in modo in semplice.

Il robusto chassis in metallo contribuisce a dissipare il calore e il design senza ventole garantisce un funzionamento silenzioso.

E' progettato per risparmiare energia con supporto della funzione Energy Efficient Ethernet (IEEE802.3az).

E' uno strumento con prestazioni eccellenti e soddisfa i requisiti di rete e accesso di imprese, comunità, hotel, uffici, campus, ecc.

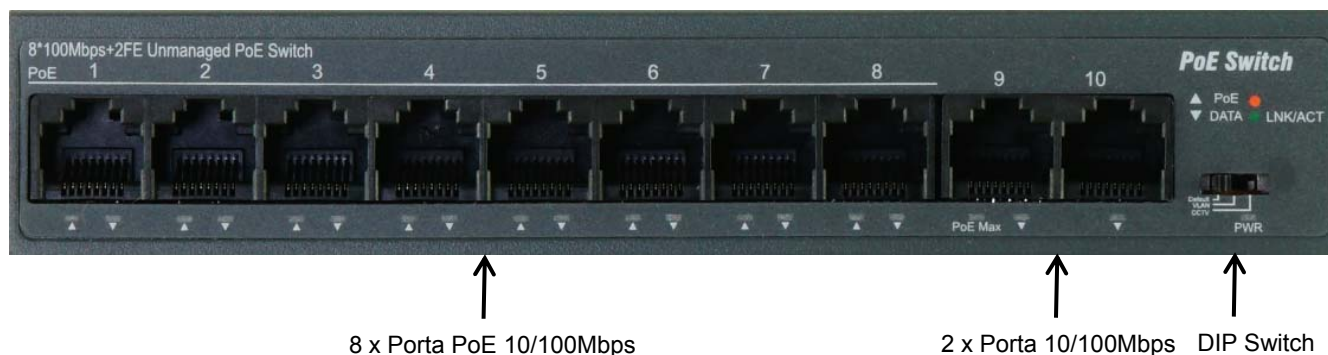
### Informazioni sulla sicurezza

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

- Utilizzare in ambienti asciutti e ventilati, privi di gas corrosivi e forti interferenze elettromagnetiche.
- Utilizzare in ambienti con umidità inferiore al 90%. Installare dispositivi adeguati quando possibile.
- Non posizionare lo switch vicino all'acqua o a qualsiasi area umida. Evitare che acqua o umidità entrino nello chassis.
- Maneggiare il dispositivo con cura per evitare vibrazioni violente, che potrebbero influire sulle prestazioni.
- Non esporre lo strumento alla luce diretta del sole o a temperature estremamente elevate.
- Mantenere una distanza adeguata tra lo switch e gli altri dispositivi. Non sovrapporre altri dispositivi.
- Se c'è qualche anomalia o malfunzionamento, l'utente deve smettere di usarlo.
- Per evitare il pericolo di scosse elettriche, non aprire il telaio senza autorizzazione.
- In caso di guasto, contattare il tecnico autorizzato.
- Garantire spazio sufficiente per la dissipazione del calore e la ventilazione dello switch. Non posizionare oggetti sopra lo switch
- Assicurarsi che la tensione di funzionamento sia la stessa indicata sullo switch.
- Prima di pulire lo switch, scollegare la spina di alimentazione. Non pulire con un panno umido o liquido.

### Aspetto del prodotto

#### Pannello frontale



Il pannello frontale è costituito da 10 porte RJ45 adattive 10/100 Mbps e relativi indicatori di stato associati.

- 8 x Porta PoE 10/100Mbps
- 2 x Porta 10/100Mbps
- 1 x selettore "Default - VLAN - CCTV"

#### DIP Switch



**DEFAULT:** la comunicazione è standard, le porte 1~10 possono trasferire dati.

**VLAN:** in questa modalità le porte 1~8 sono isolate l'una con l'altra ma possono connettersi alle porte 9-10. Si prega di collegare le porte 9-10 al dispositivo di switching centrale.

**CCTV:** questa funzione trasporta alimentazione PoE e dati fino a 250 metri (10 Mbps).

Nota: dopo aver cambiato la modalità, non è necessario riavviare manualmente.

### Indicatore LED

Viene utilizzato per indicare il diverso stato di funzionamento dello switch, in modo da poter verificare se funziona correttamente.

LED	Colore	Funzione
Power	Verde	Off: Nessuna alimentazione. Luce: indica che lo switch è alimentato.
LNK/ACT	Verde	Off: nessun dispositivo è collegato alla porta corrispondente. Luce: la porta è collegata correttamente al dispositivo di rete a 10/100 Mbps. Lampeggia: indica che lo switch sta attivamente inviando o ricevendo dati su quella porta.
PoE	Arancio	Off: nessun dispositivo alimentato PoE (PD) collegato. Luce: c'è un PD PoE collegato alla porta, fornisce alimentazione correttamente. Lampeggia: un'alimentazione anomala della porta.
Max	Verde	Off: la potenza PoE è inferiore all'80% della potenza totale. Luce: Potenza PoE superiore all'80%.

### Pannello posteriore



Nel pannello posteriore è presente

- la porta di alimentazione
- la vite di messa a terra per la protezione contro i fulmini

### Caratteristiche generali

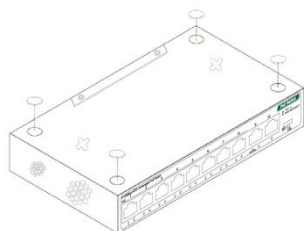
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard e protocolli: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3az, IEEE802.3x</li> <li>Standad PoE: IEEE802.3af, IEEE802.3at</li> <li>Interfaccia: <ul style="list-style-type: none"> <li>8 x 10/100Mbps RJ45 PoE</li> <li>2 x 10/100Mbps RJ45</li> </ul> </li> <li>Trasmissione network media: 10BASE-T: cavo UTP categoria 3/4/5 (<math>\leq 100m</math>), 100BASE-TX: cavo UTP categoria CAT5/5e (<math>\leq 100m</math>)</li> <li>Funzione: Auto-MDI/MDIX</li> <li>Indicatore LED: alimentazione, indicatori di collegamento e attività, PoE, Max</li> <li>Quantità ventole: fanless</li> <li>TVCC</li> <li>VLAN</li> <li>PoE Watchdog</li> <li>Installazione Plug &amp; Play</li> <li>Tipo di installazione: desktop o parete</li> <li>Tensione di ingresso: 54V/2A 108W</li> <li>Budget PoE Porta singola: AF: 15.4W, AT: 30W</li> <li>Budget PoE intero dispositivo: 105W</li> <li>Jumbo Frame: 1536 Bytes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensione tabella indirizzi MAC: 1.000</li> <li>Buffer (pacchetti): 448K bit</li> <li>Metodo di trasmissione: Store and forward</li> <li>Packet Forward Speed: 1.488 Mpps</li> <li>Capacità di switching: 2 Gbps</li> <li>Livello di protezione: Contact 6kV, Air 8kV</li> <li>Protezione contro le sovratensioni: Difference module <math>\pm 2KV</math>, Common mode <math>\pm 4KV</math></li> <li>MTBF: &gt;50.000 ore</li> <li>Dimensioni (L*W*H): 168*86*32mm</li> <li>Peso: &lt;1kg</li> <li>Temperatura di lavoro: 0°C ~ 40°C</li> <li>Temperatura di immagazzinamento: -40°C ~ 70°C</li> <li>Umidità di lavoro: 10% ~ 90% senza condensa</li> <li>Umidità di immagazzinamento: 5% ~ 90% senza condensa</li> <li>Contenuto della confezione: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Switch</li> <li>1 x Alimentatore</li> <li>1 x Cavo di alimentazione</li> <li>1 x Manuale d'uso</li> </ul> </li> </ul> |
|---|--|

### Nota prima dell'uso

Prima dell'installazione, assicurarsi che sia disponibile l'ambiente di lavoro appropriato, compresi i requisiti di alimentazione, lo spazio adeguato, la vicinanza ad altre apparecchiature da collegare e altre apparecchiature in posizione. Si prega di confermare i seguenti requisiti di installazione:

- Garantire la stabilità del banco di lavoro e una buona messa a terra.
- Controllare se i cavi e i connettori necessari per l'installazione sono presenti.
- Ambiente e temperatura di funzionamento: da 0 °C a 40 °C umidità relativa: dal 10% al 90%.

### Installazione desktop

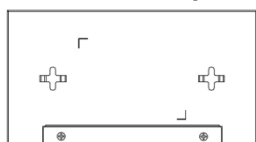


Posizionare la parte inferiore dello switch rivolta verso l'alto su un piano abbastanza grande e stabile.

Strappare la carta adesiva attaccata sulla superficie dei piedini e incollarli negli spazi della parte inferiore dello chassis dello switch per evitare vibrazioni esterne.

Posizionare con cautela lo switch in posizione orizzontale sul banco di lavoro.

### Installazione a parete



Per installare lo switch fissare due viti sulla parete per allineare i due fori di fissaggio sullo switch come mostrato nella figura seguente, e appendere lo switch alle viti.

### Limitazione di responsabilità

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.

### 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 2014/35/UE per la Sicurezza Elettrica.

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

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

Per ulteriori informazioni visitare il sito web [www.alphaelettronica.com](http://www.alphaelettronica.com)

E' 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/EU (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.

