

SEMPLIFICARE LA MIGRAZIONE VERSO L'IP

NVT PHYBRIDGE

SWITCH PoLRE

SCHEDA TECNICA



Ethernet e PoE su una singola coppia di cavi fino a una distanza di 365 m (1.200 piedi)

La premiata tecnologia di switch a 24 e 48 porte PoLRE (Power over Long Reach Ethernet) offre una connessione Ethernet e PoE con una singola coppia di cavi fino a distanze di 365 m (1.200 piedi). In questo modo è possibile trasformare un'infrastruttura UTP a singola coppia di cavi in un'efficace backbone IP con alimentazione elettrica.

PoLRE velocizza, semplifica e rende più conveniente la migrazione verso l'IP grazie all'utilizzo dell'infrastruttura UTP esistente a singola coppia. Alcuni vantaggi offerti dalla soluzione:

- Velocizzazione del ritorno sull'investimento grazie alla riduzione dei costi infrastrutturali.
- Riduzione del tempo di pianificazione e implementazione.
- Eliminazione di costi, interruzioni, rischi e ostacoli per l'infrastruttura.
- Creazione di una piattaforma IP efficace e semplice da configurare, implementare e gestire.

A differenza delle altre tecnologie di switch Ethernet, gli switch PoLRE offrono:

Velocità, distanza e alimentazione

PoLRE offre una velocità di 10 Mbps (simmetrica e full duplex) e il PoE con una singola coppia UTP a distanze di oltre 365 m (1.200 piedi). Il prodotto supporta telefoni IP e altri dispositivi compatibili con IEEE. A distanze più elevate non avviene alcuna riduzione della velocità.

Tecnologia leader di settore PowerWISE®

Condivisione dell'alimentazione per la ridondanza, il bilanciamento del carico, le opzioni CA/CC, gli alimentatori con rilevamento automatico e sostituibili a caldo 100-240 V CA in grado di erogare 500-1.000 W di potenza. PoLRE è uno degli switch più efficienti sul mercato dal punto di vista energetico che richiede meno di 17 W per funzionare.

Switch gestito con opzione Plug-and-Play

PoLRE è in grado di funzionare in modalità trasparente come bridge, per un'implementazione plug-and-play in uno switch completamente gestito in grado di offrire funzionalità di alto valore dedicate al settore della sicurezza:

- Gestione dell'alimentazione per porta e semplice reimpostazione delle porte
- Blocco dell'indirizzo MAC della porta per una maggiore sicurezza e tranquillità
- Simple Network Manager, un'intuitiva interfaccia grafica Web che semplifica la gestione dello switch

Switch PoLRE

Panoramica

Gli switch gestiti PoLRE di livello enterprise offrono prestazioni elevate che contribuiscono all'aumento del ritorno sull'investimento e alla riduzione del costo totale di proprietà.

PoLRE trasforma le infrastrutture esistenti a due cavi in piattaforme IP efficaci e in grado di offrire un'alimentazione sufficiente per telefoni IP e altri dispositivi IP compatibili con IEEE.

Vantaggi

- Migrazione verso l'IP rapida, semplice e conveniente
- Efficaci funzionalità in uno switch di livello enterprise che garantisce un elevato uptime
- Semplice interfaccia grafica per la configurazione, la gestione e la risoluzione dei problemi di rete



Member of CHARIoT Series of Long Reach PoE Switches



NVT PHYBRIDGE

SWITCH PoLRE

SCHEDA TECNICA

Specifiche tecniche degli switch gestiti PoLRE a 24 e 48 porte

Modello	PoLRE 24 e PoLRE 48	Interfaccia: Downlink (da PoE e IP ad adattatore)	PL-024: 1 connettore per telecomunicazioni maschio (standard), 24 coppie utilizzate PL-048: 2 connettori per telecomunicazioni maschio (standard), 48 coppie utilizzate Distanza massima: 457 m (1.500 piedi) con cavo coassiale CAT3 UPT, 24 AWG Velocità: 10 Mbps (full duplex) Potenza: 10 W
Dimensioni	48,26 cm (19 pollici) x 1U (aletta esclusa): • 4,45 cm x 43,5 cm x 25,2 cm (AxLxP) • 1,75" x 17,13" x 9,92" (AxLxP) • Peso: 3,6 kg (7,94 lb)	Gestione	1 porta LAN (MGMT): RJ45, 10/100 Base-T autosensing, IEEE 802.3 1 porta per console UART: Cavo da RJ45 a DB9
Installazione	Indipendente, rack o in shelf con 2 staffe per il montaggio incluse	Alimentatore	Unità con autosensing 100-240 V CA, 50/60 Hz Uscita di alimentazione: Max 500 W a 100 V CA, max 1000 W a 240 V CA
Processore	Broadcom BCM56018 a 266 MHz	Consumo energetico	PL-024: 16,5 W PL-048: 22 W
Memoria	32 MB di flash, 64 MB di DDR SDRAM	Power Injection (PoE)	Tensione CC: -54 V CC. I dispositivi endpoint devono essere conformi con IEEE 802.3af/at
Interfaccia: Uplink Ether- net (Trunk IP)	Massimo 2 uplink di 1 Gb/s ciascuno (full duplex) con: • 2 porte mini-GBIC: 1000 Base-TX/SX/LX/EX/ZX/LHX (determinato dal SFP, con modulo di ricetrasmittente integrato), Ethernet IEEE 802.3z, cavo in fibra ottica, oppure • 2 porte RJ45: 10/100/1000 Base-T autosensing, scelta indipendente della velocità, Ethernet IEEE 802.3, cavo in rame CAT5e	Condivisione dell'alimentazione PowerWISE®	2 connettori maschio (posteriori), CC IN e CC OUT: Da 48 V CC a 56 V CC
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.		Temperatura d'esercizio	Da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F)
		Umidità	Da 10% a 95% (senza condensa) a 35 °C (95 °F)

Specifiche tecniche dell'adattatore Phylink

Modello	PL-PA011	Alimentatore	48 VDC
Dimensioni	• 0,71" x 1,1" x 2,56" (AxLxP) • 1,8 cm x 2,8 cm x 6,5 cm (AxLxP) • Peso: 22 g (0,78 oz)	Consumo energetico	0,9 W
Interfaccia Lato dello switch PoLRE	1 porta RJ11: Cavo singolo a doppino intrecciato non schermato CAT3. Fra la placca a muro e l'adattatore è possibile riutilizzare il silver satin per il displacement DNIC/POTS.	Power Injection (PoE)	Tensione CC sulla porta RJ45: • 54 V max • 37 V a una distanza di 365 m (1.200 piedi) dallo switch PoLRE per alimentare dispositivi IP compatibili con IEEE 802.3af Classe 1, Classe 2 e alcuni di Classe 3
Lato dell'interfaccia Ethernet: per dispositivi endpoint IP	1 porta RJ45: 10 Base-T	Temperatura operativa	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
		Umidità	Da 10% a 95% (senza condensa) a 35 °C (95 °F)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

	300 piedi (92m)	400 piedi (144m)	600 piedi (183m)	800 piedi (244m)	1.000 piedi (305m)	1.200 piedi (365m)
Singola coppia	15 watts	14.8	11.8	9.8	8	6.9

Cavo CAT3 a singola coppia 24 AWG

24 & 48 Porta PoLRE Switches
a PBX
o un server

Infrastruttura
esistente a
singola coppia

Le funzionalità PoE più efficaci sul mercato

È possibile installare quattro switch per condividere l'alimentazione, eseguire il bilanciamento del carico e ottenere ridondanza dell'alimentazione. Lo switch PoLRE offre la tecnologia PowerWISE come dotazione standard.

