

FL SWITCH 1001T-4POE-GT

Switch Ethernet 1000 MBit/s con quattro porte PoE+ e una porta standard

Scheda tecnica
3890_it_D

© PHOENIX CONTACT 2019-01-04



1 Descrizione

Lo Switch FL SWITCH 1001T-4POE-GT è un Ethernet Unmanaged Switch con cinque porte, che supporta PoE+ (Power over Ethernet plus) su quattro porte. Lo Switch è definito come Power Source Equipment (PSE) e soddisfa la specifica IEEE 802.3at. Se viene alimentato con tensione un Powered Device (PD) conforme alla norma IEEE 802.3at, l'alimentazione integrata può essere messa a disposizione su qualsiasi porta PoE fino a 30 W e non è necessario un ulteriore cablaggio.

Caratteristiche

- Conforme a IEEE 802.3at
- Le porte PoE possono essere approntare per massimo 30 W per porta
- Punto terminale PSE
- Riconoscimento automatico di IEEE 802.3at o 802.3af PD
- Alternativa A: alimentazione di tensione tramite pin dati RJ45
- LED di stato PoE per porta
- Temperatura ambiente estesa in esercizio da -40 °C fino a 75 °C
- Autonegoziazione e autocrossing
- Ampio campo di ingresso dell'alimentazione di tensione da 18 V DC a 57 V DC
- Ingressi alimentazione di tensione ridondanti
- Supporto di Jumbo Frame con un massimo di 10240 Byte



Accertarsi di lavorare sempre con la documentazione aggiornata.
La documentazione è scaricabile all'indirizzo phoenixcontact.net/product/1026937.



Questa scheda tecnica vale per i prodotti elencati nella pagina seguente:

2 Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. Art.	Pezzi / Conf.
Switch Ethernet con PoE+, conforme alla specifica IEEE 802.3at. Include quattro porte di tipo PoE+ da 10/100/1000 MBit/s, una porta standard RJ45 da 10/100/1000 MBit/s, una capacità totale di sistema PoE di 120 W e Jumbo Frames con fino a 10240 Byte.	FL SWITCH 1001T-4POE-GT	1026937	1
Accessori	Tipo	Cod. Art.	Pezzi / Conf.
Alimentatore QUINT POWER a commutazione primaria con curva caratteristica dell'uscita a scelta, tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaccia NFC, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 5 A Alimentazione switching, QUINT POWER, Connessione a vite, Montaggio su guida, ingresso: 1 fase, uscita: 24 V DC / 5 A	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	2904600	1
Alimentatore QUINT POWER a commutazione primaria con curva caratteristica dell'uscita a scelta, tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaccia NFC, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 10 A Alimentazione switching, QUINT POWER, Connessione a vite, Montaggio su guida, ingresso: 1 fase, uscita: 24 V DC / 10 A	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	2904601	1
Alimentatore TRIO POWER switching con connessione Push-in per montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 5 A Alimentazione switching, TRIO POWER, Connessione Push-in, Montaggio su guida, uscita: 24 V DC / 5 A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5	2903148	1
Alimentatore TRIO POWER switching con connessione Push-in per montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 10 A Alimentazione switching, TRIO POWER, Connessione Push-in, Montaggio su guida, uscita: 24 V DC / 10 A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	2903149	1
Alimentatore switching UNO per montaggio su guide di supporto, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC/150 W Alimentazione switching, UNO POWER, Connessione a vite, Montaggio su guida, ingresso: 1 fase, uscita: 24 V DC / 6,25 A	UNO-PS/1AC/24DC/150W	2904376	1
Alimentatore switching UNO per montaggio su guide di supporto, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC/240 W Alimentazione switching, UNO POWER, Connessione a vite, Montaggio su guida, uscita: 24 V DC / 10 A	UNO-PS/1AC/24DC/240W	2904372	1
Factoryline Power over Ethernet Splitter (PD) per la separazione di energia e dati secondo la norma IEEE 802.3af e at, nessuna configurazione necessaria, funzionamento con reti da 10,100,1000 MBit/s, tensione di uscita 24 V DC	FL PD 1001 T GT	2891042	1

Accessori	Tipo	Cod. Art.	Pezzi / Conf.
Protezione contro le sovratens. secondo Classe E _A (CAT.6 _A), per Gigabit-Ethernet (fino a 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Adatta per Power over Ethernet (PoE+) "Mode A" e "Mode B". Adattatore RJ45 con linea di messa a terra separata e piedino di fissaggio per la messa a terra per guide di supporto NS 35.	DT-LAN-CAT.6+	2881007	1
Cavo patch, CAT5, preconfezionato, 0,3 m Cavo patch, CAT5 (Cavo/conduttore)	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10
Cavo patch, CAT5, preconfezionato, 10 m Cavo patch, CAT5 (Cavo/conduttore)	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10

3 Dati tecnici

Dati generali	
Larghezza	30 mm
Altezza	149 mm
Profondità	107,8 mm
Peso	460 g
Tipo di montaggio	Guida di supporto
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Temperatura ambiente consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Pressione aria (funzionamento)	57 kPa ... 108 kPa (fino a 4850 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	57 kPa ... 108 kPa (fino a 4850 m s.l.m.)
Grado di protezione	IP30
Potenza	
Collegamento	Morsetto a vite a innesto COMBICON
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore [AWG]	24 ... 12
Tensione di alimentazione	24 V DC
Intervallo di tensione di alimentazione	18 V DC ... 57 V DC
Ripple residuo	3,6 V _{SS} (entro il campo di tensione ammissibile)
Corrente assorbita, tipica	165 mA (con U _S = 24 V DC)
Corrente assorbita massima	5,5 A
Corrente istantanea	32,1 A (24 V DC per 3540 µs)
Ethernet	
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Velocità di trasmissione	10/100/1000 MBit/s
Lunghezza di trasmissione	100 m (tra trasmittente e ricevente)
Numero di canali	1 (Porte RJ45)

Ethernet (PoE)

Collegamento	Connettore femmina RJ45
Velocità di trasmissione	10/100/1000 MBit/s
Lunghezza di trasmissione	100 m (tra trasmittente e ricevente)
Numero di canali	4 (Porte RJ45)

Contatto di segnalazione

Tensione di comando	48 V DC
Corrente di comando	0,5 A

Conformità alle direttive CEM

IEC 61000-4-2 (ESD)	Criterio B
IEC 61000-4-3 (immunità ai disturbi irradiati)	Criterio A
IEC 61000-4-4 (Burst)	Criterio A
IEC 61000-4-5 (Surge)	Criterio B
IEC 61000-4-6 (immunità ai disturbi indotti)	Criterio A
IEC 61000-4-8 (immunità ai disturbi rispetto a campi magnetici)	Criterio A
EN 55022 (emissioni)	Criterio A

4 Struttura

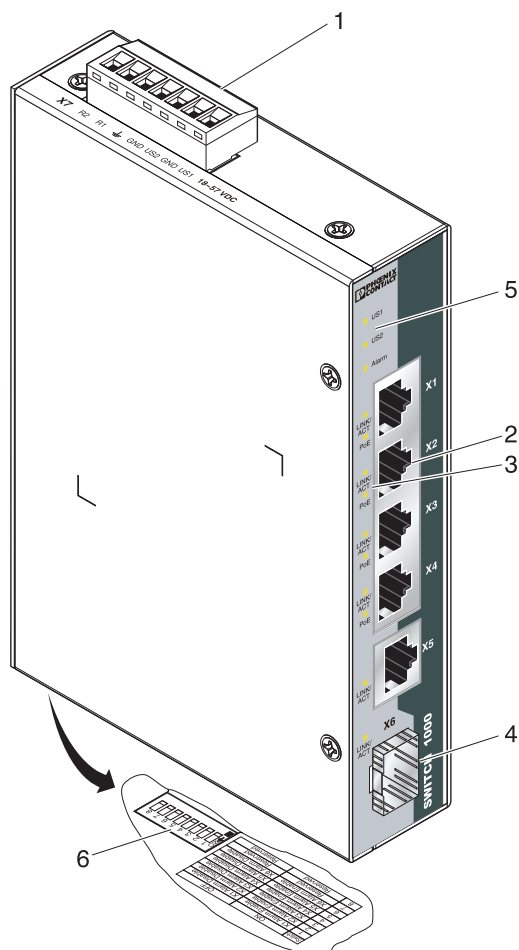


Figura 1 Connettori e LED

- 1 Alimentazione di tensione / connettore di segnalazione remota
- 2 Porte RJ45 PoE
- 3 LED della porta
- 4 LED tensione di alimentazione (US1/US2)
- 5 DIP switch

4.1 Indicatori diagnostici e di stato

LED della porta

Etichetta	Activity	Segnalazione di errore
LINK/ACT	Verde (continuo)	Connessione da 10/100 MBit/s
	verde lampeggiante	Trasmissione dati da 10/100 MBit/s
	Luce arancione continuo	Connessione da 1000 MBit/s
	Arancio lampeggiante	Trasmissione dati da 1000 MBit/s
PoE	Luce arancione continuo	Corrente presente tramite PoE

LED dello switch

	On	off
U _{S1} /U _{S2}	La corrente è presente	Nessuna tensione presente
Allarme	US1 o US2 assente oppure perdita guasto di connessione	Entrambi gli ingressi di tensione sono ok

5 Installazione



L'apparecchio è concepito per il funzionamento con bassissima tensione di sicurezza (SELV) oppure bassissima tensione di protezione secondo IEC 61140/EN 61140.

5.1 Montaggio

Posizionare il dispositivo sul lato superiore della guida di montaggio e innestarlo verso il basso.

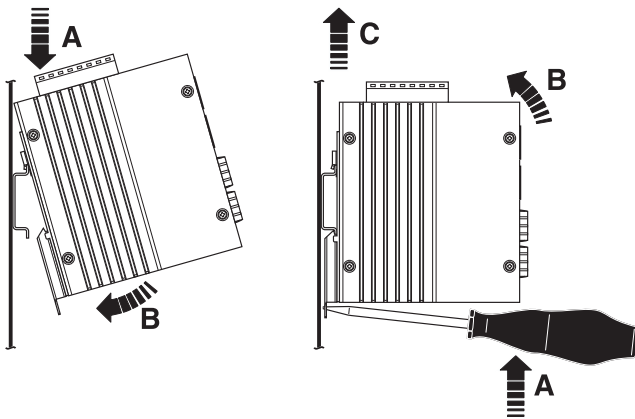


Figura 2 Montaggio/Smontaggio

5.2 Smontaggio

Aprire la leva di sblocco servendosi di un cacciavite. Rimuovere il dispositivo dalla guida di montaggio sollevandolo verso l'alto.

5.3 Alimentazione di tensione

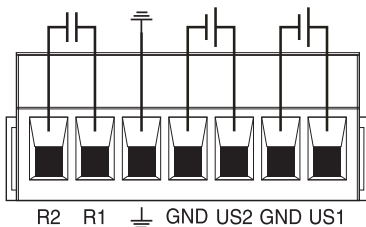


Figura 3 Connessione di un'alimentazione di tensione ridondante

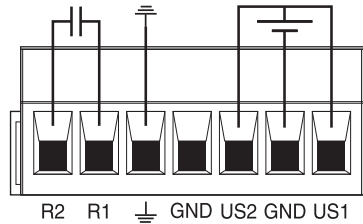


Figura 4 Connessione di un'alimentazione di tensione singola

Utilizzare conduttori con sezione da 0,2 a 2,5 mm² (AWG 24 a 12). La coppia di serraggio delle viti è compresa tra 0,5 e 0,6 Nm.

5.4 Contatti di segnalazione allarme

Collegare i contatti di allarme (R1 e R2) con un dispositivo di monitoraggio corrispondente. In caso di guasto all'alimentazione di tensione (≤ 8 V) oppure a una porta (LNK), i contatti interni a potenziale zero si chiudono.

6 Caratteristiche di switching

Store and Forward

Tutti i dati ricevuti dallo Switch vengono memorizzati e ne viene verificata la validità. I pacchetti dati non validi o guasti (> 10240 byte o guasto CRC) e i frammenti (< 64 byte) vengono scartati. I dati validi vengono inoltrati dallo Switch. In questo modo lo Switch inoltra i dati sempre con la velocità di trasmissione utilizzata nel segmento di rete di destinazione.

Funzionalità multiaddress

La dimensione della tabella indirizzi MAC è 8192.

Attraverso un'analisi degli indirizzi sorgenti nei dati, lo switch apprende in modo indipendente gli indirizzi dei terminali che sono collegati mediante una porta. Solo i pacchetti con indirizzi sconosciuti, un indirizzo sorgente di questa porta o un indirizzo multicast/broadcast nel campo dell'indirizzo di destinazione vengono inoltrati attraverso la porta interessata. Lo switch può memorizzare gli indirizzi con un tempo di invecchiamento di cinque minuti. Questo è necessario quando a una o più porte viene collegato più di un terminale. In questo modo a uno switch possono essere collegate diverse sottoreti indipendenti.



Un riavvio cancella l'intera tabella indirizzi.