



## Istruzioni

# Switch Fast Ethernet per guida DIN

N. d'ordine 1697433 / 5 Porte

N. d'ordine 1697434 / 8 Porte

### Utilizzo conforme

Questo prodotto consiste in uno switch Ethernet 10M/100M con 5 porte (n. d'ordine 1697433) o con 8 porte (n. d'ordine 1697434) per ambienti di rete di piccole e medie dimensioni. È compatto, offre un ampio intervallo di temperatura di esercizio ed è pensato per essere montato su una guida DIN.

Lo switch è dotato di un sistema di alimentazione ridondante. Supporta un'alimentazione da 12 - 56 V/CC con cavo e un'alimentazione da 12 V/CC con adattatore (non fornito in dotazione).

Progettato per il solo uso in interni. Non usare in ambienti esterni. Il contatto con l'umidità deve essere evitato in qualsivoglia circostanza.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite. Qualsiasi uso diverso da quanto indicato potrebbe arrecare danni al prodotto. Inoltre, un uso improprio può provocare corto circuiti, incendi, scosse elettriche o altri rischi. Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere assieme le presenti istruzioni operative.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispetti proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

### Contenuto

- Unità
- Morsetti
- Istruzioni per l'uso

### Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati al link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) o con la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.



### Spiegazione dei simboli



Il simbolo composto da un fulmine inscritto in un triangolo indica che sussiste un rischio per la salute, ad esempio a causa di una scossa elettrica.



Questo simbolo con il punto esclamativo inscritto in un triangolo è utilizzato per evidenziare informazioni importanti nelle presenti istruzioni per l'uso. Leggere sempre attentamente queste informazioni.



Il simbolo freccia indica suggerimenti e informazioni speciali per il funzionamento.

### Istruzioni per la sicurezza



**Leggere attentamente le istruzioni e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo contenute nel presente manuale, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.**

#### a) Informazioni generali

- Il dispositivo non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe costituire un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Proteggere il prodotto da temperature estreme, luce solare diretta, forti scosse, elevata umidità, umidità, gas infiammabili, vapore e solventi.
- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in modo sicuro, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
  - è visibilmente danneggiato,
  - non funziona più correttamente,
  - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
  - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze esigue, possono danneggiare il prodotto.
- Osservare anche le istruzioni di sicurezza e di funzionamento di tutti gli altri dispositivi collegati al prodotto.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento dell'apparecchio.
- L'installazione, la manutenzione, eventuali modifiche e riparazioni devono essere eseguite unicamente da un tecnico o un centro di riparazione autorizzato.
- Non esitare a contattarci o a contattare un tecnico in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale.

#### b) Località

- Nelle scuole, nelle strutture formative, nelle officine per hobby o self-service, la gestione dei dispositivi elettrici deve essere monitorata da personale qualificato.
- Quando si opera in locali commerciali, è necessario osservare le norme antinfortunistiche relative alle schede di compensazione dei lavoratori per le apparecchiature elettriche.

#### c) Installazione

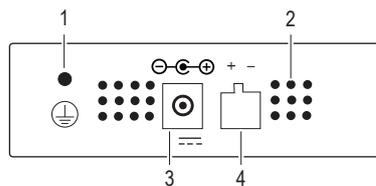
- L'installazione elettrica del prodotto deve essere eseguita da un tecnico specializzato, che sia a conoscenza delle leggi e degli standard applicabili.

#### d) Prodotto

- Installare lo switch in un ambiente compatibile con l'intervallo di temperatura di esercizio specificato nella "Scheda Tecnica".
- Se gli switch vengono installati in un gruppo chiuso o in un rack con più unità, la temperatura ambiente di esercizio potrebbe essere maggiore rispetto alla temperatura ambiente della stanza.
- Installare lo switch in modo da consentire un flusso d'aria sufficiente e garantire il corretto funzionamento.
- Durante l'installazione dello switch, evitare di sovraccaricare i circuiti e assicurarsi che lo switch sia collegato alla messa a terra.
- Utilizzare solo l'attrezzatura elettronica fornita in dotazione per installare la guida DIN.
- Non utilizzare il dispositivo come una mensola.
- Non collegare fili o installare componenti per la comunicazione durante una tempesta.
- Fare attenzione alle connessioni dei cavi allentate o danneggiate. Non toccare i terminali o i fili scoperti, a meno che il sistema di cavi non sia stato scollegato dall'interfaccia di rete.
- Fare molta attenzione durante l'installazione o la modifica dei fili o dei componenti. Scollegare l'alimentazione prima di collegare/scollegare l'apparecchiatura.

### Componenti principali

Articolo 1697433 di seguito illustrato.

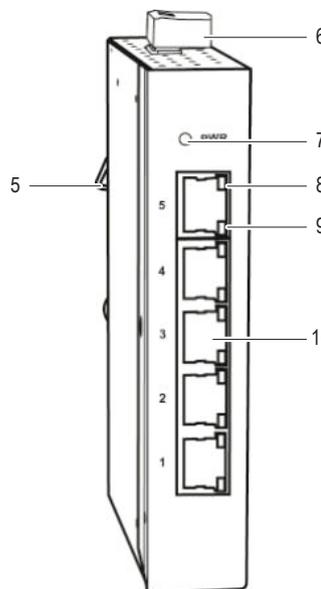


1 Collegamento alla messa a terra

2 Ventola di raffreddamento

3 Presa di alimentazione di ingresso da 12 V/CC

4 Terminale di ingresso da 12 - 56 V/CC



5 Montaggio su guida DIN

6 Morsetti da 12 - 56 V/CC (2 pin, 5 mm)

7 LED di alimentazione (ambra, indicatore di alimentazione)

8 LED velocità (10/100 indicatore velocità di rete)

9 LED colleg./attivo (verde, indicatore attività di collegamento)

10 Porta Ethernet (RJ45)

### Installazione



Pericolo di scosse elettriche potenzialmente mortali!



L'installazione elettrica (ad esempio il cablaggio) del prodotto deve essere eseguita da un tecnico specializzato, che sia a conoscenza delle normative applicabili e delle precauzioni di sicurezza.

Prestare un'attenzione particolare in caso l'installazione del prodotto all'interno di un armadio elettrico con una tensione pericolosa.

Collegare e installare il prodotto solo dopo avere scollegato la tensione di rete.

Fare molta attenzione durante l'installazione o la modifica dei fili o dei componenti. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare/scollegare l'apparecchiatura.

→ Consultare la "Scheda Tecnica" per ottenere informazioni sugli ambienti di installazione adatti (classe di protezione IP).

→ In funzione della posizione di installazione, è possibile montare prima il prodotto sulla guida DIN e poi collegare l'alimentazione, o viceversa. Leggere la sezione corrispondente nel presente capitolo.  
Assicurarsi in ogni momento che il prodotto non venga collegato all'alimentazione fino al completamento dell'installazione.

### a) Alimentazione

→ Collegare il prodotto all'alimentazione solo dopo avere completato l'installazione.

#### Requisiti

- Il dispositivo necessita di una sola fonte di alimentazione, poiché il sistema di alimentazione è progettato per essere ridondante. Se sono collegate due fonti di alimentazione e una non funziona, l'unità passerà immediatamente alla fonte di alimentazione alternativa.
- Entrambe le fonti di alimentazione sono indipendenti e forniscono una protezione contro il rischio di inversione di polarità della tensione. Se entrambe sono collegate contemporaneamente, verrà utilizzata la fonte di alimentazione con la tensione maggiore.
- La morsettiere deve avere una tensione di ingresso stabile uguale a 12-56 V CC. Verificare i requisiti specificati nella "Scheda Tecnica".
- L'adattatore deve fornire un'alimentazione stabile di 12 V/CC. Verificare i requisiti specificati nella "Scheda Tecnica".

#### Collegamento alla messa a terra ⊕

- La vite di contatto contrassegnata con un simbolo di messa a terra (2) deve essere utilizzata per collegare l'impianto elettrico alla messa a terra.
- Collegare la messa a terra all'impianto elettrico dell'armadio dove si trova lo switch di rete o al quale lo switch è collegato.

#### Morsettiere

- Collegare la morsettiere (6) al terminale di ingresso da 12 - 56 V/CC (4).
- Collegare un'estremità del cavo di alimentazione (non incluso) alla morsettiere (6), e collegare l'altra estremità all'alimentazione.  
Rispettare le indicazioni di polarità (-/+) riportate sulla morsettiere.

#### Adattatore (non incluso)

Collegare un'estremità dell'adattatore alla presa di alimentazione di ingresso da 12 V/CC (3), e collegare l'altra estremità all'alimentazione.

#### Controllo dell'alimentazione

Al termine dell'installazione, controllare l'indicatore di alimentazione (7) nella parte anteriore del pannello, per assicurarsi che lo switch sia correttamente alimentato.

### b) Posizionamento della guida DIN

- La guida DIN deve essere conforme allo standard EN 55022 (larghezza totale 3,5 cm, altezza totale 0,75 cm). Il prodotto non può essere installato su guide diverse!
- Posizionare il prodotto sulla guida DIN e fissarlo saldamente.

### c) Collegamento del cavo di rete

- Utilizzare cavi di rete adatti per collegare i dispositivi e i computer alle porte dello switch.
- Tutte le porte di rete supportano l'uplink automatico, e ciò significa che non sono necessari cavi incrociati per collegare più switch di rete.
- Assicurarsi che i cavi non siano piegati o rotti.
- Si raccomanda di contrassegnare i cavi di rete con adeguate etichette adesive o con altri sistemi. In questo modo sarà possibile, in caso di guasto, sapere con precisione quali connessioni devono essere verificate.

### Indicatori LED

Gli indicatori LED forniscono informazioni in tempo reale sullo stato di funzionamento.

LED	Stato	Descrizione
PWR (7)	Accensione	Alimentato
	Spegnimento	Non alimentato
Colleg./Attivo (9)	Verde "ACCESO"	Collegamento attivo
	Verde "SPENTO"	Collegamento non attivo
	Verde "lampeggiante"	Attività di rete
Velocità (8)	Ambra "ACCESO"	Lo switch funziona a 100 Mbit/s
	Ambra "lampeggiante"	Lo switch funziona a 10 Mbit/s

### Manutenzione e pulizia

- Scollegare il prodotto dalla rete prima di pulirlo.
- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche in quanto possono danneggiare l'alloggiamento e causare malfunzionamenti.
- Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di pelucchi.

### Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

### Dati tecnici

Alimentazione di ingresso.....	12 - 56 V/CC, 1 A, stabile (morsettiere a 2 pin, 5 mm) 12 V/CC, 1 A (presa di ingresso 2,5 mm)
Adattatore.....	12 V/CC, 1 A (venduto separatamente) ⊖ ⊕ ⊕
Numero di porte.....	5 x RJ45 (n. d'ordine 1697433) 8 x RJ45 (n. d'ordine 1697434)
Consumo energetico .....	Max. 4 W (n. d'ordine 1697433) Max. 6 W (n. d'ordine 1697434)
Indirizzo MAC .....	1 K
Memoria tampone.....	448 Kbit
Interfaccia dispositivo di supporto.....	Auto-MDI/MDI-X, auto-negoziante, non bloccante
IEEE .....	802.3 10 BaseT, 802.3u 100 BaseTX, 802.3x Controllo di flusso
EMI .....	FCC Classe A Parte 15, VCCI Classe A
EMS.....	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-8
IEC.....	IEC 60068-2-27 (resistenza agli urti), IEC 60068-2-32 (caduta libera), IEC 60068-2-6 (resistenza alle vibrazioni)
Velocità di filtrazione/ trasmissione.....	Porta 100 Mbps - 148,800 pps, Porta 10M bps - 14,880 pps
Metodo di trasmissione.....	Memorizzare e inoltrare
Indicatori LED .....	Porta: Colleg./Attivo (verde), velocità (ambra) Unità: Alimentazione (ambra)
Grado di protezione in ingresso....	IP30 (solo alloggiamento)
Montaggio.....	Guida DIN
Temperatura di esercizio .....	Da -40 a +75 °C, 10 - 90 % umidità relativa (senza condensa)
Temperatura di conservazione .....	Da -40 a +75 °C, 10 - 90 % umidità relativa (senza condensa)
Dimensioni (H x L x l).....	25 x 130 x 98 mm (n. d'ordine 1697433) 31 x 142 x 106 mm (n. d'ordine 1697434)
Peso .....	315 g (n. d'ordine 1697433) 365 g (n. d'ordine 1697434)