



## Istruzioni per l'uso

# Switch Gigabit 16 porte

Cod. 1884854

### Utilizzo conforme

Lo Switch Gigabit viene utilizzato per il collegamento in rete via cavo di computer o altri dispositivi idonei. Sono disponibili 16 collegamenti Twisted Pair (RJ45). Integra in un'interconnessione le diverse velocità di 1000 MBit/s per Gigabit Ethernet, 100 MBit/s per Fast Ethernet e 10 MBit/s per Ethernet tradizionale. Lo Switch Gigabit supporta lo standard Energy Efficient Ethernet. Riconosce la lunghezza del cavo dati collegato e si adatta automaticamente all'intensità del segnale per finalità di risparmio energetico.

Il montaggio può essere effettuato su server rack da 19" o può essere appoggiato su piedini. L'alimentazione viene fornita tramite l'alimentatore in dotazione.

L'uso è consentito solo in ambienti chiusi e non all'aperto. Il contatto con l'umidità, come ad esempio in bagno o in luoghi simili, deve essere assolutamente evitato.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli come per esempio cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

### Contenuto della confezione

- Switch Gigabit x 1
- Staffa di fissaggio x 2
- Viti x 8
- Piedini x 4
- Alimentatore x 1
- Istruzioni d'uso



### Istruzioni di funzionamento aggiornate

È possibile scaricare le istruzioni per l'uso aggiornate al link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) o tramite la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

### Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio le scosse elettriche.



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso, che devono essere rispettate.



Il simbolo freccia si trova laddove vengono forniti consigli speciali e informazioni sul funzionamento.



Questo simbolo indica che il prodotto è stato progettato conformemente alla classe di protezione II. Ha un isolamento rinforzato o doppio tra circuito di alimentazione e tensione in uscita.



Il prodotto può essere installato e utilizzato solo in un ambiente asciutto e riparato. Il prodotto non deve bagnarsi o inumidirsi poiché sussiste il pericolo di morte dovuta a scossa elettrica!

### Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per conseguenti eventuali danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.

#### a) Generale

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'acqua, dall'eccessiva umidità, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.

• Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:

- presenta danni visibili,
- non funziona più correttamente,
- è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
- è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.

• Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.

• Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.

• Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.

• Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.

• In caso di ulteriori domande cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio tecnico clienti oppure ad altri specialisti.

#### b) Sicurezza elettrica

• Prima di effettuare il collegamento alla rete elettrica, verificare che i dati elettrici riportati sull'etichetta del prodotto corrispondano a quelli dell'alimentazione elettrica locale.

• L'alimentatore è stato progettato in classe di protezione II. Come fonte di tensione può essere utilizzata solo una presa elettrica regolamentare (230 V/CA, 50 Hz) collegata alla rete elettrica pubblica.

• Non versare mai alcun liquido sui dispositivi elettrici e non posizionare alcun contenitore di liquidi nelle vicinanze di questi. Nel caso in cui dovessero penetrare nel dispositivo del liquido o un oggetto estraneo, prima staccare la corrente dalla relativa presa elettrica (per esempio, spegnendo il salvavita) e poi estrarre la spina di alimentazione dalla presa. In seguito non è più possibile utilizzare il prodotto, che deve essere portato in un'officina specializzata.

• Non utilizzare mai il prodotto subito dopo averlo spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma in questo caso potrebbe danneggiare il prodotto. Inoltre, l'alimentatore potrebbe causare scosse elettriche e rappresentare quindi un pericolo per la vita. Aspettare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Questo potrebbe richiedere alcune ore.

• In caso di danni all'alimentatore, evitare di toccare lo stesso in quanto una scossa elettrica potrebbe essere fatale. Innanzitutto staccare l'alimentazione alla presa a cui è collegato l'alimentatore (staccare l'interruttore automatico di sicurezza o rimuovere il fusibile, quindi staccare l'interruttore differenziale in modo che la presa di corrente sia scollegata su tutti i poli dall'alimentazione). Rimuovere l'alimentatore dalla presa di corrente. Smaltire l'alimentatore danneggiato in modo conforme, nel rispetto dell'ambiente, e non utilizzarlo più. Sostituirlo con un alimentatore identico.

• La presa deve essere installata vicino all'apparecchio e deve essere facilmente accessibile.

• Gli alimentatori non devono mai essere accesi o spenti con le mani bagnate.

• Non tirare mai il cavo di alimentazione dalla presa, tirare sempre solo dalle superfici di presa prevista sulla presa elettrica.

• Assicurarsi che quando si installa il cavo esso non sia schiacciato, piegato né danneggiato da spigoli vivi.

• Posare sempre i cavi in modo che nessuno si possa inciampare o restare impigliato. È presente il rischio di ferite.

• In caso di intemperie, per motivi di sicurezza rimuovere sempre l'alimentatore dalla presa di corrente.

• Posare sempre i cavi in modo che nessuno si possa inciampare o restare impigliato. È presente il rischio di ferite.

#### c) Persone e prodotto

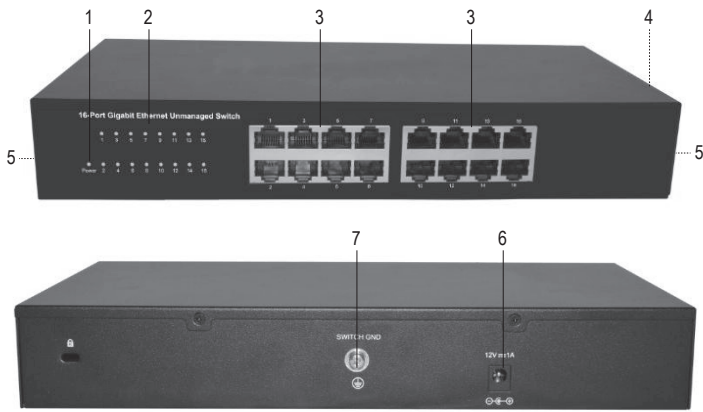
• L'alloggiamento si riscalda durante il funzionamento. Assicurarsi che vi sia un'adeguata ventilazione. L'alloggiamento non deve essere coperto. La copertura del prodotto può provocare un surriscaldamento ed, eventualmente, un incendio.

• Non collocare fiamme libere come candele accese sopra o accanto all'apparecchio.

• Non posizionare oggetti pesanti sullo Switch Gigabit.

• Usare il prodotto solo con clima mite e non con clima tropicale.

## Componenti



- 1 LED di alimentazione **POWER**
- 2 LED di funzionamento per i collegamenti (16x)
- 3 Connettori RJ45 da 1 a 16
- 4 Aperture di aerazione (su entrambi i lati senza immagine)
- 5 Fori filettati su entrambi i lati per staffa di fissaggio (senza immagine)
- 6 Adattatore **12V=1A**
- 7 Collegamento a terra **SWITCH GND**

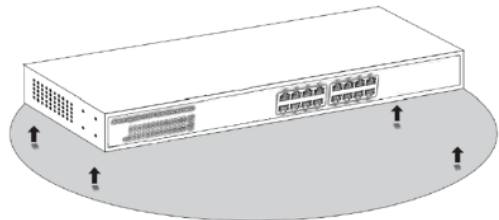
## Installazione e montaggio

Prima del montaggio scollegare tutti gli eventuali dispositivi collegati e l'alimentatore dello Switch Gigabit.

### a) Installazione

Lo Switch Gigabit può essere appoggiato su una superficie orizzontale resistente al calore con l'aiuto di piedini. Per posizionarlo su una superficie piana, procedere come segue:

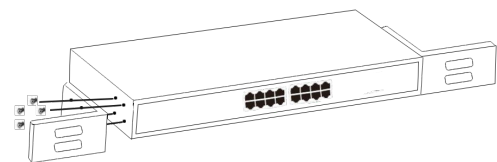
- togliere, uno alla volta, i piedini in dotazione dal nastro protettivo e incollarli simmetricamente al lato adesivo (superficie di base del tronco di piramide) sulla parte inferiore del prodotto. Distribuire i piedini simmetricamente sui quattro angoli, a sufficiente distanza dal centro in modo da garantire una base sicura e priva di oscillazioni.
- Quando si posiziona il prodotto, verificare che lo spazio attorno sia sufficiente a garantire un'adeguata circolazione dell'aria per il raffreddamento (ca. 10 cm di distanza dalle pareti e da altri oggetti).



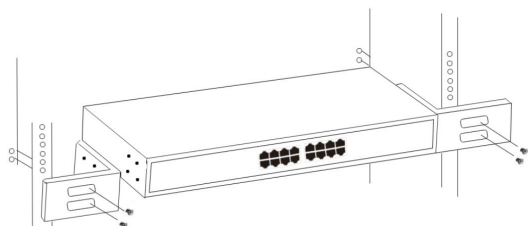
### b) Installazione in un server rack

È possibile installare lo Switch Gigabit in un server rack standard da 19" per mezzo di una staffa di fissaggio. Per l'installazione nel server rack, procedere come segue:

- montare la staffa di montaggio in dotazione con le viti in dotazione lateralmente negli appositi fori filettati (5) sull'alloggiamento. È necessario un cacciavite a croce.



- Inserire quindi lo Switch Gigabit premontato con le viti del server rack (non in dotazione) nel rack.

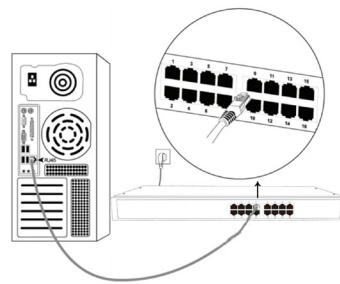


- Accertarsi che una presa di corrente di rete si trovi in prossimità del sito di installazione per poter collegare l'alimentatore del prodotto.

## Messa in funzione

### a) Collegamenti dati

- La lunghezza massima di un cavo di rete da collegare è pari a 100 m.



Collegare direttamente fino a 16 dispositivi di rete con le relative spine tramite connettori RJ45 e cavo.

### b) Collegamento alla rete

- Collegare la spina a bassa tensione dell'alimentatore all'adattatore **12V=1A** (6).
- Inserire la spina dell'alimentatore in una presa di corrente standard per collegare l'alimentazione di tensione.
- Il LED di alimentazione **POWER** (1) si accende. Lo Switch Gigabit viene alimentato correttamente.
- Collegare con un cavo il collegamento a terra **SWITCH GND** (7) con la messa a terra del server rack in cui è installato lo Switch Gigabit. Avvitare un capocorda ad anello curvo con l'aiuto di un apposito cacciavite a croce adeguato.

- Se i LED di funzionamento (2) non si accendono, verificare la buona tenuta dei collegamenti. Se il LED di alimentazione **POWER** (1) non si accende, controllare l'alimentazione di corrente (alimentatore e connessioni).

### c) Indicatori LED



Denominazione LED	Colore	Stato	Significato
<b>Power</b>	verde	on	Alimentazione elettrica accesa
		off	Alimentazione elettrica spenta
<b>Numero 1 - 16</b>	verde	on	Un dispositivo da 1000 MBit/s è collegato a questa porta
		off	Dispositivo di rete non collegato
		intermittente	Trasferimento dati (invio/ricezione) a una velocità fino a 1000 MBit/s
	arancione	on	Un dispositivo da 10/100 MBit/s è collegato a questa porta
		off	Dispositivo di rete non collegato
		intermittente	Trasferimento dati (invio/ricezione) a una velocità fino a 10/100 MBit/s

## Manutenzione e pulizia

- Il prodotto non ha bisogno di particolare manutenzione. Non vi sono parti riparabili all'interno del prodotto. Pertanto, evitare sempre di aprire.
- Prima della pulizia, scollegare il prodotto dall'alimentazione di corrente.
- Staccare il cavo collegato prima di iniziare a pulire il prodotto.
- Per la pulizia non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcol o altri solventi chimici, perché potrebbero danneggiare la superficie o compromettere la funzionalità del prodotto stesso.
- Utilizzare un panno asciutto e privo di lanugine per pulire il prodotto. Non applicare troppa pressione sull'alloggiamento perché potrebbe graffiarsi.

## Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, 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

### a) Switch

Tensione/corrente in entrata .....	12 V/CC / max. 1 A
Porte .....	16 x porte Ethernet (autonegoiazione 10/100/1000 MBit/s) Auto-MDI/MDI-X per ogni porta
Requisiti di sistema.....	Windows® 2000, XP (Home, Pro, con SP1, SP2, SP3, solo 32 bit), Vista™ (32 bit), 7 (32/64 bit), 8 & 8.1 (32/64 bit), 10 (32/64 bit), 10S, RT, Mac OS X da 10.5 a 10.14, Ubuntu 10.04 desktop i386 fino a Ubuntu 18.10.1 LTS
Standard di rete .....	Compatibile con IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab, IEEE802.3az
Supporta .....	Funzionamento full-duplex/half-duplex per 10/100 MBit/s, funzionamento full-duplex 1000 MBit/s, memorizzazione e ritrasmissione, wirespeed e non-blocking, lunghezza indirizzo 8 K MAC
Materiale.....	Alloggiamento in acciaio (nero)
Condizioni d'esercizio .....	da 0 a +40 °C, umidità relativa da 10 a 90 % (senza condensa)
Condizioni di immagazzinamento .....	da -10 fino a +70 °C, umidità relativa da 5 a 90 % (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P).....	280 x 44 x 126 mm
Peso .....	893 g

### b) Alimentatore

Tensione/corrente in entrata .....	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz, max. 0,5 A
Tensione/corrente in uscita.....	12 V/CC, 1 A
Lunghezza cavo bassa tensione ..	117 cm