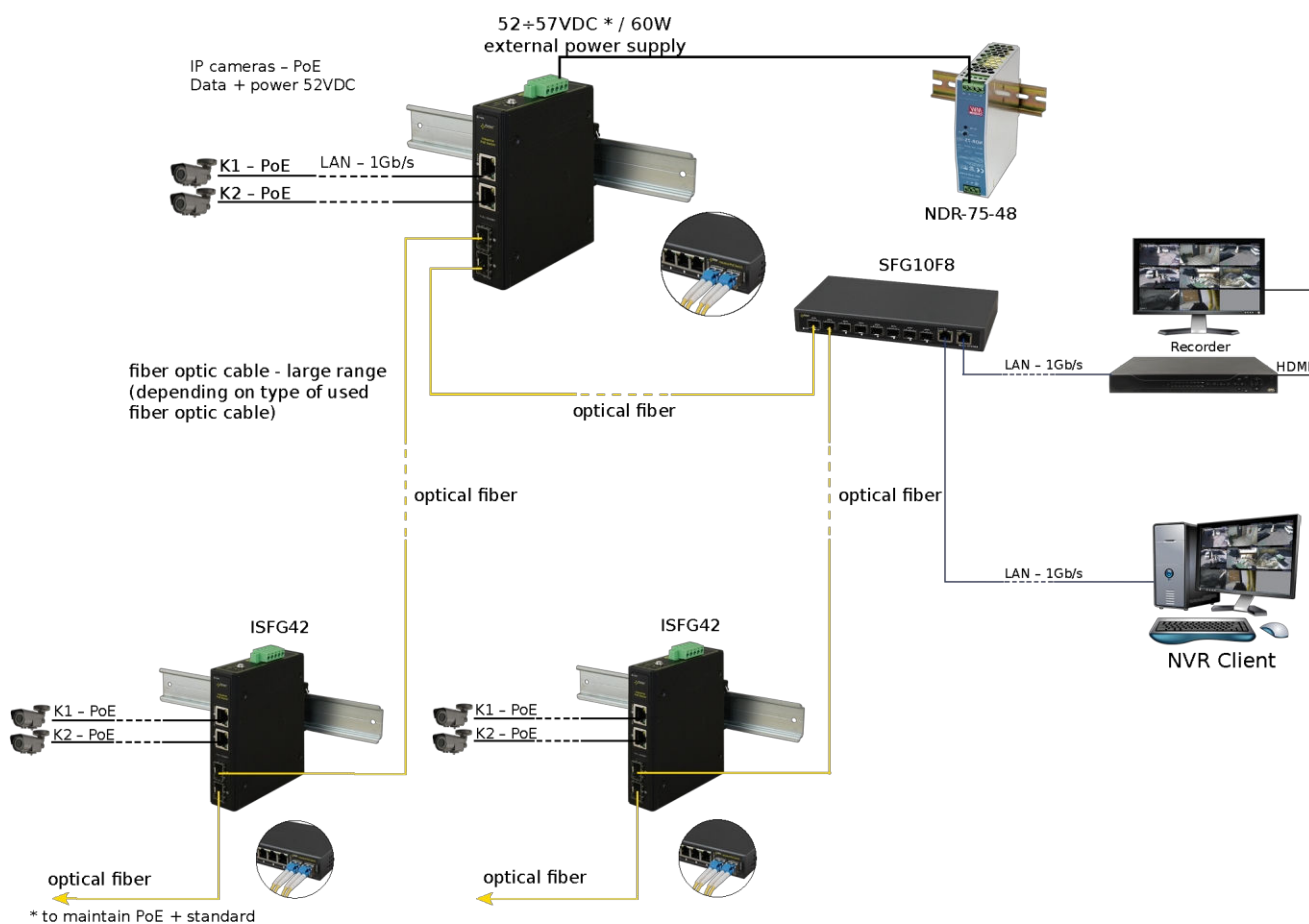




Caratteristiche:

- Switch industriale a 4 porte
2 porte PoE 10/100/1000 Mb/s, (1+2 porte) (dati e alimentazione) 2 porte SFP da 1000 Mb/s
- 30 W per ciascuna porta PoE, supporta dispositivi conformi allo standard IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Supporta l'auto-apprendimento e l'auto-aggiornamento degli indirizzi MAC (capacità 8K)
- **Possibilità di alimentazione ridondante**
- Montaggio su guida DIN (TH35)
- Indicazione LED
- Garanzia: 5 anni

Esempio di utilizzo



1. Descrizione tecnica

1.1. Descrizione generale.

ISFG42 è uno switch PoE a 4 porte progettato per alimentare telecamere IP che operano secondo lo standard IEEE 802.3af/at. Il rilevamento automatico di qualsiasi dispositivo alimentato secondo lo standard PoE/PoE+ è abilitato sulle porte 1 e 2 dello switch. Le porte UP LINK (contrassegnate con i numeri 3 e 4) vengono utilizzate per collegare ulteriori dispositivi di rete tramite fibra ottica (utilizzando moduli SFP - GBIC). Sul pannello frontale sono presenti LED che segnalano lo stato del dispositivo (descrizione nella tabella sottostante). Il dispositivo è dotato di soluzioni che ne consentono l'alimentazione da due fonti (alimentazione di emergenza, alimentazione ridondante): in caso di guasto di una fonte, passa immediatamente a quella di riserva.

La tecnologia PoE garantisce la connessione di rete e riduce i costi di installazione, eliminando la necessità di fornire un cavo di alimentazione separato per ciascun dispositivo. Questo metodo consente di alimentare altri dispositivi di rete, quali telefoni IP, punti di accesso wireless o router.

1.2 Schema a blocchi.

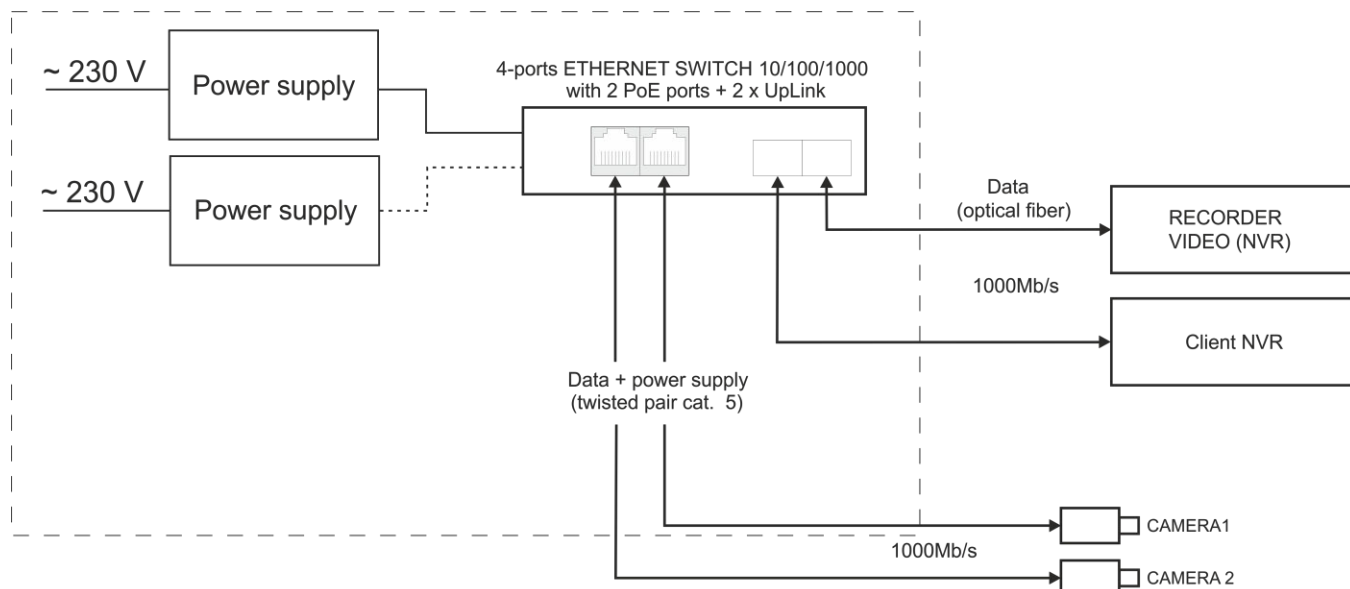


Fig. 1. Schema a blocchi.

1.3 Descrizione dei componenti e dei connettori.

Tabella 1. (Vedi Fig. 2)

N. componente (Fig. 2)	Descrizione
[1]	2 porte PoE (1+4)
[2]	2 porte UP LINK (SFP)
[3]	Presa di alimentazione (V1/V2)
[4]	Supporto per guida DIN

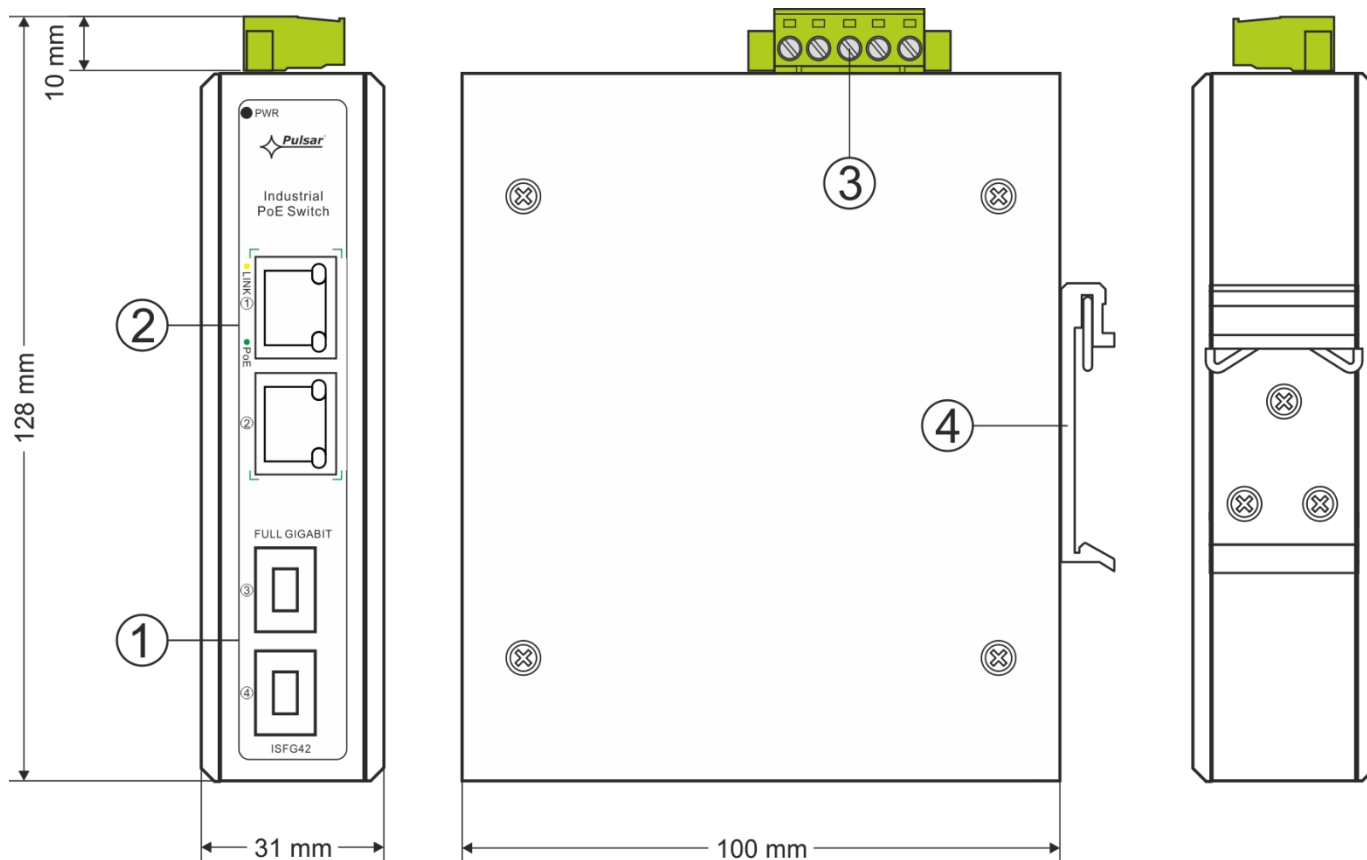


Fig. 2. Vista dello switch.

1.4 Parametri tecnici

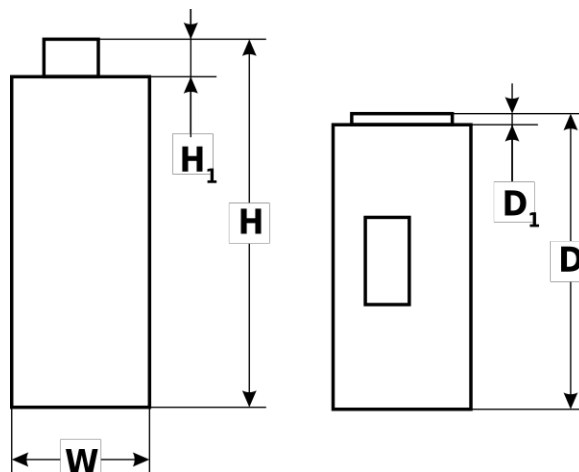


Tabella 2.

Porte	2 porte da 10/100/1000 Mb/s (PoE) 2 porte da 1000 Mb/s (UP LINK) con negoziazione automatica della velocità di connessione e MDI/MDIX Auto Cross)
Alimentazione PoE	IEEE 802.3af/at (1+2 porte), 52 V CC / 30 W per ciascuna porta *
Protocolli, standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Larghezza di banda	12 Gb/s
Metodo di trasmissione	Store-and-Forward
Indicazione ottica di funzionamento	Alimentazione dello switch; Link/Act; Stato PoE
Alimentazione	Switch: 12-57 V CC; 1,2 A max. PoE: 48-57 V CC; 1,2 A max.
Consumo energetico proprio	5 W max.
Condizioni operative	Temperatura da -30 °C a +70 °C, umidità relativa dal 5% al 90%, senza condensa
Dimensioni	L=30, A=128, A1=10, P=112, P1=8 [+/- 2 mm]
Peso lordo/netto	0,3 / 0,4 [kg]
Classe di protezione EN 62368-1	I (prima)
Temperatura di stoccaggio	da -30 °C a +70 °C
Dichiarazioni	CE

* Il valore indicato di 30 W per porta è il valore massimo. Il consumo energetico totale non deve superare i 60 W.

2. Installazione

2.1. Requisiti

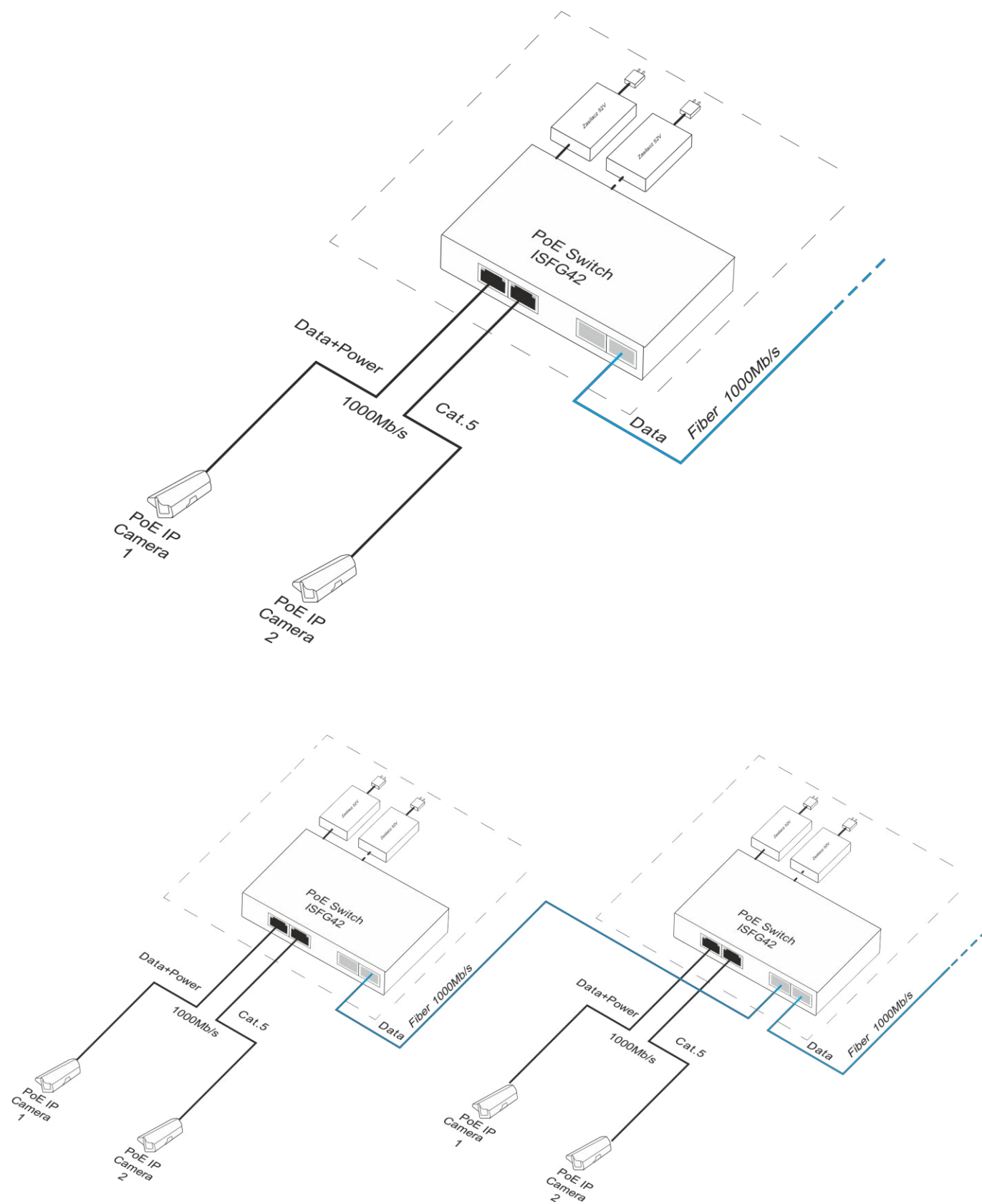
L'unità deve essere installata in spazi ristretti con umidità relativa normale (UR = 90% massimo, senza condensa) e temperatura compresa tra -30 °C e +70 °C. Assicurare il libero flusso d'aria intorno all'unità. L'alimentatore deve funzionare in posizione verticale, in modo da garantire un flusso d'aria convettivo sufficiente attraverso le aperture di ventilazione dell'involucro.

Il bilanciamento del carico dello switch deve essere effettuato prima dell'installazione. A seconda dell'applicazione, è necessario selezionare l'alimentatore appropriato; il PoE è disponibile solo a 48-57 V (52 V consigliati). Il valore indicato di 30 W per porta è il valore massimo riferito a una singola uscita. Il consumo energetico totale non deve superare i 60 W. L'aumento del fabbisogno energetico è particolarmente evidente nel caso di telecamere dotate di riscaldatori o illuminatori a infrarossi: quando si attivano queste funzioni, il consumo energetico aumenta rapidamente, il che può influire negativamente sul funzionamento dello switch. Poiché il dispositivo è progettato per un funzionamento continuo e non è dotato di un interruttore di alimentazione, è necessario prevedere un'adeguata protezione da sovraccarico nel circuito di alimentazione. L'impianto elettrico deve essere realizzato in conformità alle norme e ai regolamenti applicabili.

2.2. Procedura di installazione

1. Collegare l'interruttore all'alimentatore o agli alimentatori, prestando attenzione alla polarità e agli altri parametri.
2. Collegare l'alimentatore o gli alimentatori alla presa da 230 V.
3. Collegare i cavi della telecamera ai connettori RJ45 (prese RJ45).
4. Verificare l'indicazione ottica del funzionamento dell'interruttore (vedere Tabella 3).

Schemi di collegamento:



3. Indicazione di funzionamento.

Tabella 3. Indicazione di funzionamento

INDICAZIONE OTTICA DELL'ALIMENTAZIONE DELLO SWITCH		
LED VERDE ACCESO (Alimentazione) Indicazione dell'alimentazione dell'interruttore	PWR 	SPENTO – l'interruttore non è alimentato ACCESO – alimentazione attiva, funzionamento normale
INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE PoE (1÷2)		
LUCE LED VERDE (PoE) Indicazione dell'alimentazione PoE sulle porte RJ45		SPENTO – nessuna alimentazione sulla porta RJ45 (il dispositivo non è collegato o non è conforme allo standard IEEE802.3af/at) ACCESO – alimentazione presente sulla porta RJ45 Lampeggiante – guasto sulla porta PoE (può essere causato da: cortocircuito, sovraccarico o durante il funzionamento in modalità "solo switch")
LUCE LED GIALLA (LINK) Stato della connessione dei dispositivi LAN a 10/100 Mb/s e della trasmissione dei dati		SPENTO – nessuna connessione ACCESO – il dispositivo è connesso a 10/100 Mb/s Lampeggiante – trasmissione dati
INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE UP LINK		
LUCE LED VERDE (3) Stato di connessione dei dispositivi LAN e trasmissione dati		SPENTO – dispositivo non connesso ACCESO – dispositivo connesso Lampeggiante – trasmissione dati
LUCE LED VERDE (4) Stato di connessione dei dispositivi LAN e trasmissione dati		SPENTO – dispositivo non connesso ACCESO – dispositivo connesso Lampeggiante – trasmissione dati



ETICHETTA RAEE

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltiti insieme ai normali rifiuti domestici. In base alla direttiva RAEE dell'Unione Europea, i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere smaltiti separatamente dai normali rifiuti domestici.

Pulsar sp. j.
Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polonia
Tel. (+48) 14-610-19-45
e-mail: sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.