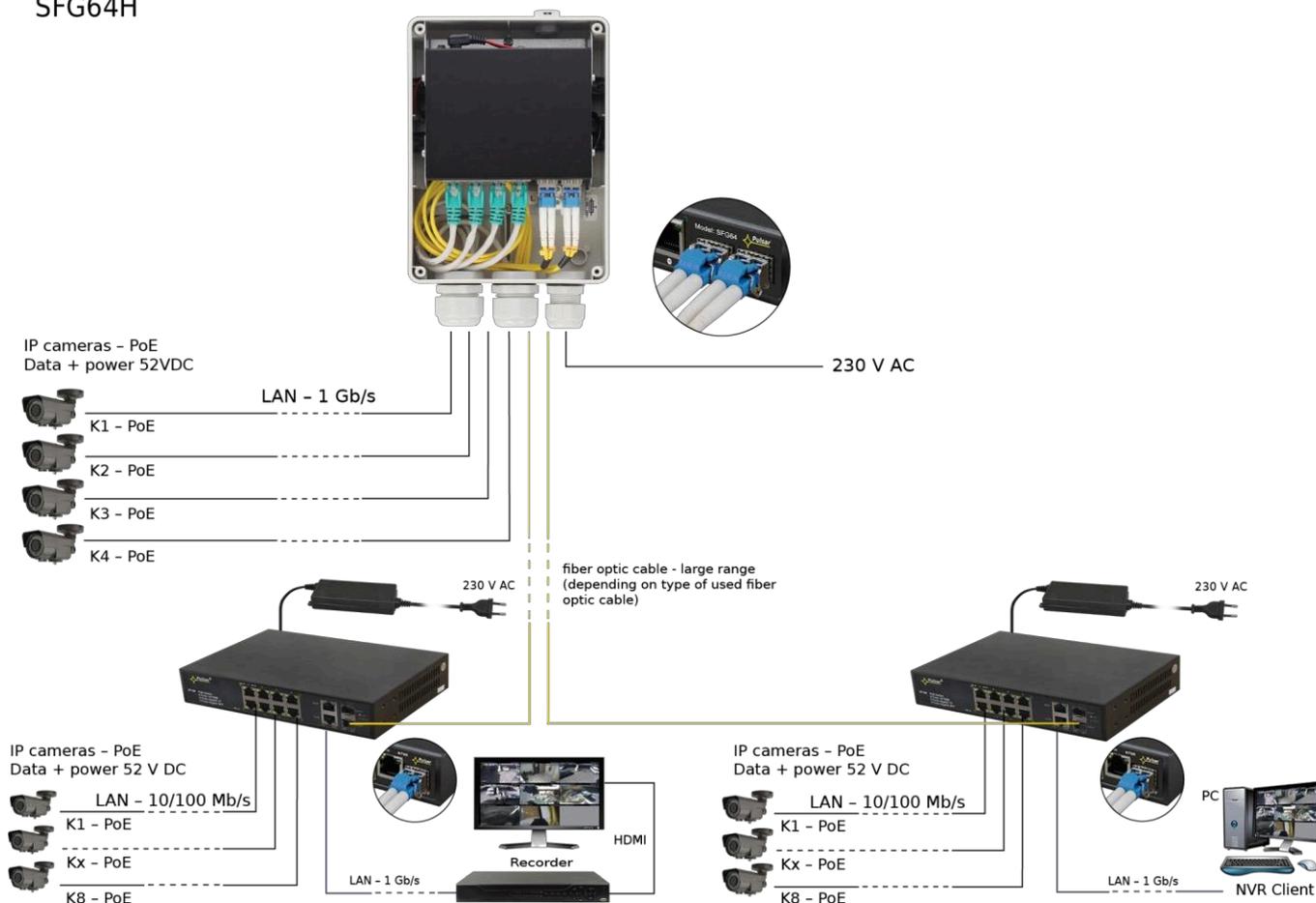


### Caratteristiche:

- Switch a 6 porte  
4 porte PoE 10/100/1000 Mb/s (trasferimento dati e alimentazione)  
2 porte 10/100/1000 Mb/s (UpLink)
- 30 W per ogni porta PoE, supporta dispositivi conformi allo standard IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Supporta l'autoapprendimento e l'autoinvecchiamento degli indirizzi MAC (dimensione 2K)
- Possibilità di montaggio su palo (richiede l'adattatore OZB2 - accessorio opzionale)
- PSCL520115 alimentatore tipo desktop 52 V DC/1,15 A/60 W max. il set comprende
- Indicazione a LED
- Garanzia - 2 anni

### Esempio di utilizzo.

#### SFG64H



## 1. Descrizione tecnica

### 1.1. Descrizione generale.

SFG64H è uno switch PoE a 6 porte progettato per alimentare telecamere IP che operano nello standard IEEE 802.3af/at. Il rilevamento automatico di qualsiasi dispositivo alimentato secondo lo standard PoE/PoE+ è abilitato sulle porte 1 - 4 dello switch. Le porte UP LINK (G1 e G2) sono utilizzate per il collegamento di un altro dispositivo di rete tramite fibra ottica (deve essere utilizzato un GBIC). I LED sul pannello frontale indicano lo stato di funzionamento (descrizione nella tabella seguente).

La tecnologia PoE garantisce una connessione di rete e riduce i costi di installazione eliminando la necessità di fornire un cavo di alimentazione separato per ogni dispositivo. Questo metodo consente di alimentare altri dispositivi di rete, come telefoni IP, access point wireless o router.

### 1.2 Schema a blocchi.

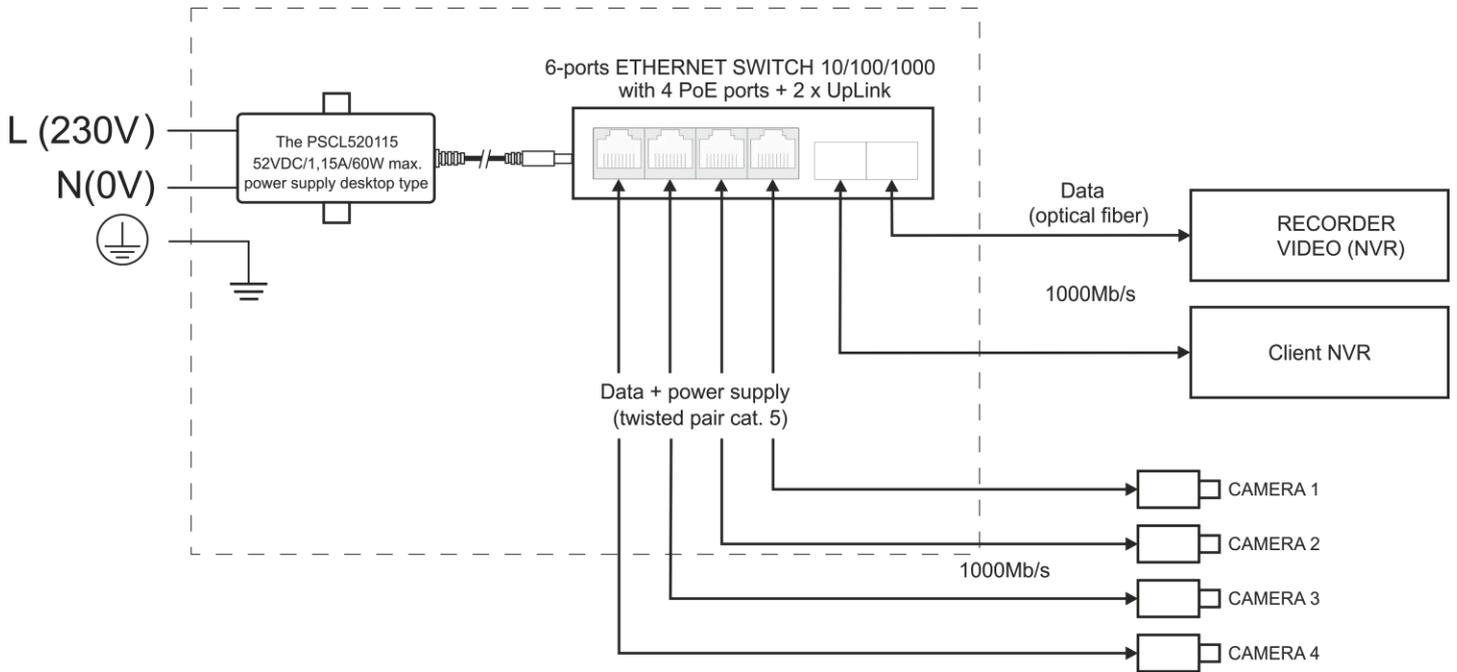


Figura 1. Schema a blocchi.

### 1.3. Descrizione dei componenti e dei connettori.

Tabella 1. (vedi Fig.2)

Elemento n. (Fig. 2)	Descrizione
[1]	Compensatore di pressione
[2]	Interruttore PoE
[3]	Connettore di alimentazione dell'alimentatore - L, N C o n n e t t o r e di protezione
[4]	Fusibile $F_{MAINS}$ nel circuito di alimentazione (~230 V)
[5]	Pressacavi

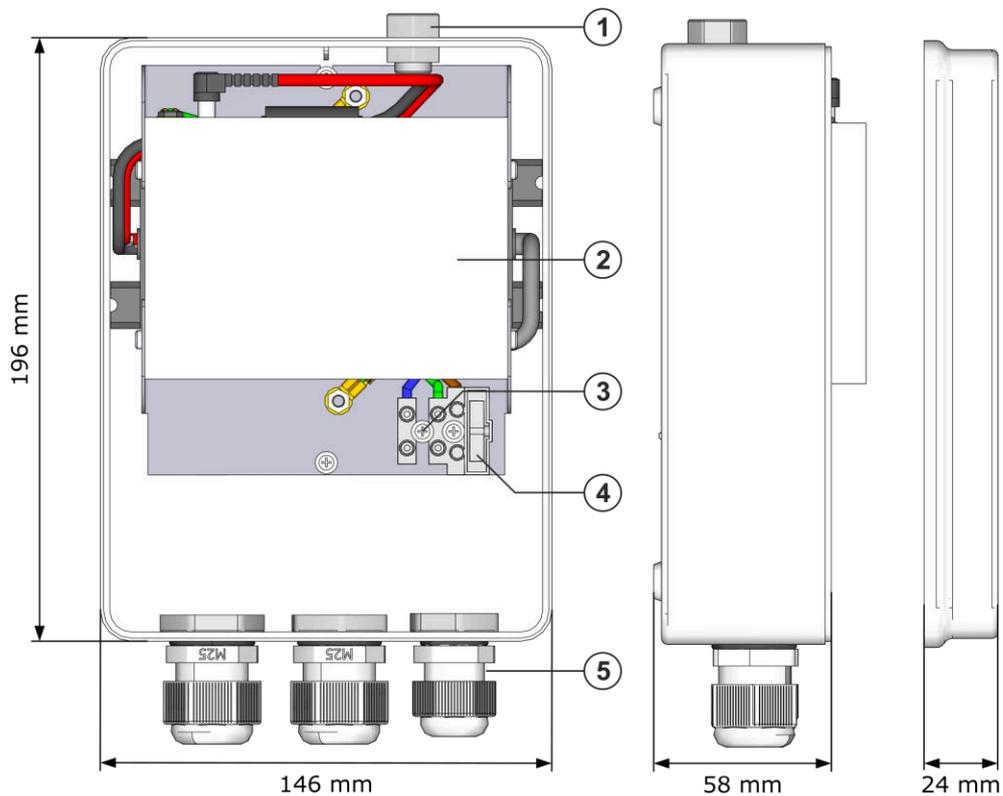


Figura 2. Vista dell'involucro.

Tabella 2. (vedi Fig. 3)

Elemento no. (Fig. 2)	Descrizione
[1]	2 porte UpLink
[2]	4 porte PoE (1÷4)
[3]	Presca di alimentazione CC
[4]	Elementi di montaggio aggiuntivi

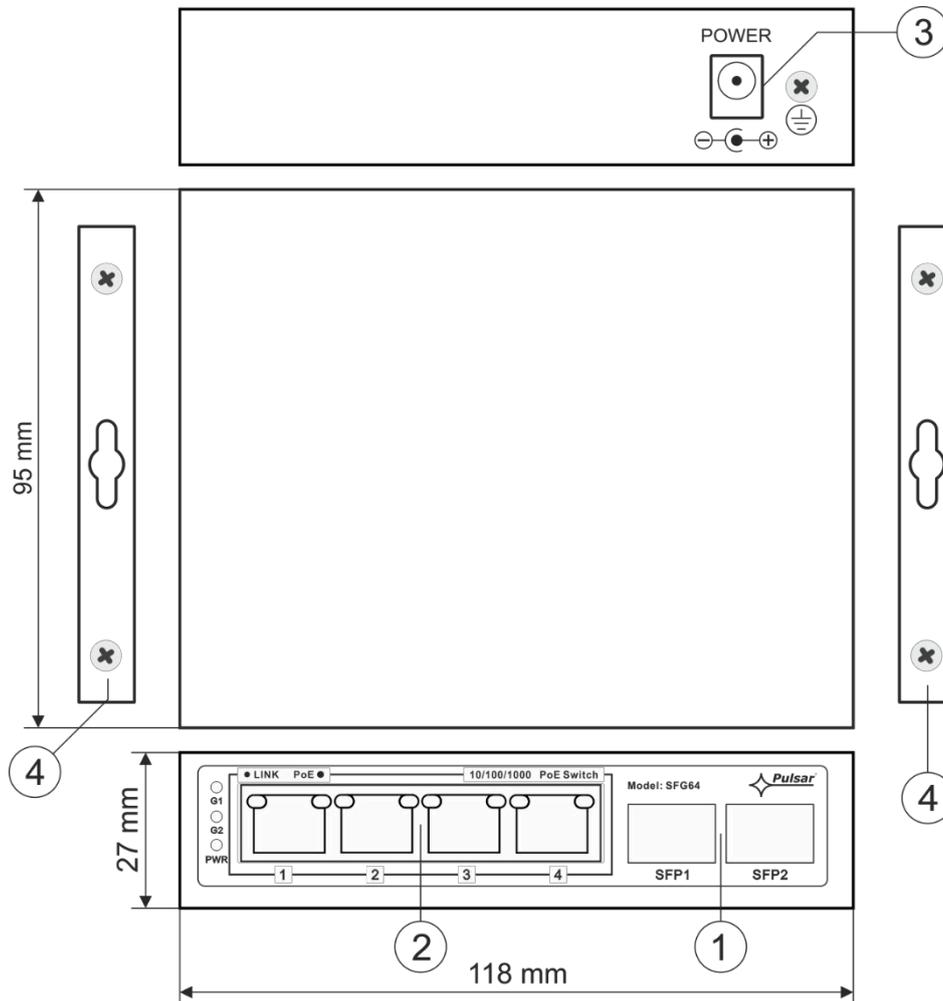
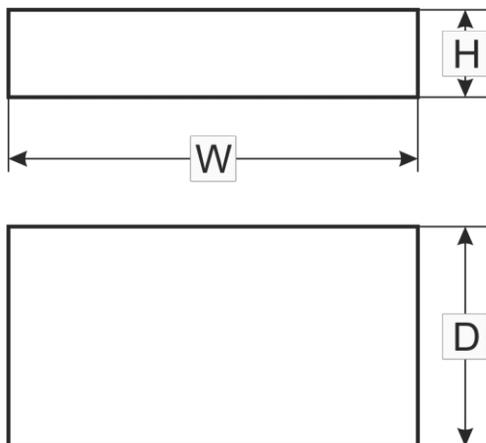


Figura 3. Vista dell'interruttore.

## 1.4. Parametri tecnici.



**Tabella 3. Specifiche tecniche**

<b>Porti</b>	4 x PoE 10/100/1000 Mb/s (RJ-45) 2 x UP LINK 1000 Mb/s (SFP) con negoziazione automatica della velocità di connessione, crossover MDI/MDIX automatico
<b>Alimentazione PoE</b>	IEEE 802.3af/at (1+4 porte), 52 V CC / 30 W per ogni porta *
<b>Protocolli e standard</b>	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
<b>Capacità</b>	12 Gb/s
<b>Metodo di trasmissione</b>	Memorizzazione e inoltrò
<b>Indicazione di funzionamento a LED</b>	Alimentazione dell'interruttore; Link/Act; Stato PoE
<b>Protezione da cortocircuito (SCP)</b>	elettronico, recupero automatico
<b>Protezione da sovraccarico (OLP)</b>	150% - 200% di potenza dell'alimentatore, recupero automatico
<b>Alimentazione</b>	~100 - 240 V; 50/60 Hz; 0,6 A alimentatore tipo desktop PSCL520115 52 V CC / 1,15 A/60 W max.
<b>Fusibile FMAINS</b>	T3, 15A/250V
<b>Dimensioni esterne</b>	L=146, H=196, P=78 [+/- 2 mm]
<b>Dimensioni di montaggio</b>	W1=105, H1=155 [+/- 2 mm]
<b>Altezza del passacavo</b>	H2=35 mm
<b>Dimensioni del compensatore di pressione</b>	H3=9 [mm]
<b>Numero di pressacavi/diametro del cavo</b>	2 pz. / 13 - 18 mm + 1 pz. / 10 - 14 mm
<b>Inseriti di riempimento dei premistoppa</b>	3x Ø5mm (2 pz.)
<b>Involucro</b>	ABS, grigio chiaro
<b>Peso netto/lordo</b>	1,3 / 1,4 [kg]
<b>Dichiarazione</b>	CE

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

**Tabella 4. Sicurezza operativa.**

<b>Classe di protezione EN 62368-1</b>	I (primo)
<b>Grado di protezione EN 60529</b>	IP56
Resistenza elettrica dell'isolamento: - tra i circuiti di ingresso e di uscita dell'alimentatore - tra il circuito di ingresso e il circuito di protezione - tra circuito di uscita e circuito di protezione	4000 V CC min. 2500 V CC min. 500 V CC min.
Resistenza all'isolamento: - tra il circuito di ingresso e quello di uscita o di protezione	100 MΩ, 500 V CC

**Tabella 5. Parametri operativi.**

Temperatura di esercizio	-25°C...+50°C
Temperatura di stoccaggio	-25°C...+60°C
Umidità relativa	20%...90%, senza condensa
Vibrazioni durante il funzionamento	inaccettabile
Onde d'impulso durante il funzionamento	inaccettabile
Insolazione diretta	inaccettabile
Vibrazioni e onde impulsive durante il trasporto	Secondo PN-83/T-42106

## 2. Installazione

### 2.1. Requisiti

Il dispositivo è progettato per essere installato solo da installatori qualificati in possesso dei permessi e delle autorizzazioni necessari (richiesti nel paese di installazione) per collegarsi (interferire) con la rete elettrica a 230 V. Si raccomanda di installare il dispositivo in un luogo protetto dall'influenza diretta delle condizioni atmosferiche e della forte luce solare, con temperature comprese tra -25°C e +50°C.

È possibile montare il dispositivo su un palo utilizzando la piastra di montaggio OZB2 (non inclusa).

Il bilanciamento del carico deve essere effettuato prima dell'installazione di Switcha. Il valore indicato di 30 W per porta è il valore massimo riferito a una singola uscita. Il consumo totale di energia non deve superare i 48 W quando si utilizzano tutte le porte PoE.

L'aumento della richiesta di energia è particolarmente evidente nel caso di telecamere con riscaldatori o illuminatori a infrarossi: quando si attivano queste funzioni, il consumo di energia aumenta rapidamente, il che può influire negativamente sul funzionamento dell'interruttore. Il dispositivo è progettato per un funzionamento continuo e non è dotato di un interruttore di alimentazione. Pertanto, è necessario prevedere un'adeguata protezione da sovraccarico nel circuito di alimentazione. L'impianto elettrico deve essere realizzato in conformità agli standard e alle normative vigenti.

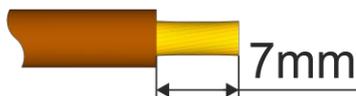
## 2.2. Procedura di installazione



**Prima dell'installazione, togliere la tensione al circuito di alimentazione a 230 V. Per disattivare l'alimentazione, utilizzare un interruttore esterno in cui la distanza tra i contatti di tutti i poli in stato di disconnessione non sia inferiore a 3 mm.**

**È necessario installare nei circuiti di alimentazione, oltre all'alimentazione, un interruttore automatico con corrente nominale di 6 A.**

1. Montare il dispositivo e far passare i fili di collegamento attraverso i pressacavi e gli inserti di riempimento. Quindi serrare i pressacavi (quelli non utilizzati devono essere coperti).
2. Collegare i cavi di alimentazione ~230 V ai morsetti L-N dell'alimentatore. Collegare il filo di terra al morsetto contrassegnato dal simbolo della terra (⊕). Utilizzare un cavo tripolare (con un filo di protezione giallo e verde) per effettuare il collegamento (⊕). Condurre i cavi di alimentazione ai relativi terminali dell'alimentatore tramite una guaina di isolamento. I cavi devono essere isolati per una lunghezza di 7 mm.



**Il circuito di protezione dalle scosse deve essere realizzato con particolare attenzione: i fili gialli e verdi del cavo di alimentazione devono essere collegati al terminale contrassegnato dal simbolo di messa a terra sull'involucro dell'alimentatore. Il funzionamento dell'alimentatore senza il circuito di protezione dalle scosse realizzato correttamente e perfettamente funzionante è inaccettabile! Può causare danni all'apparecchiatura o scosse elettriche.**

3. Alimentazione ~230 V
4. Collegare i cavi della telecamera all'RJ45 (connettore PoE).
5. Controllare l'indicatore di funzionamento dell'interruttore (vedere Tabella 4).
6. Dopo aver installato e verificato il corretto funzionamento del dispositivo, chiudere bene l'involucro.

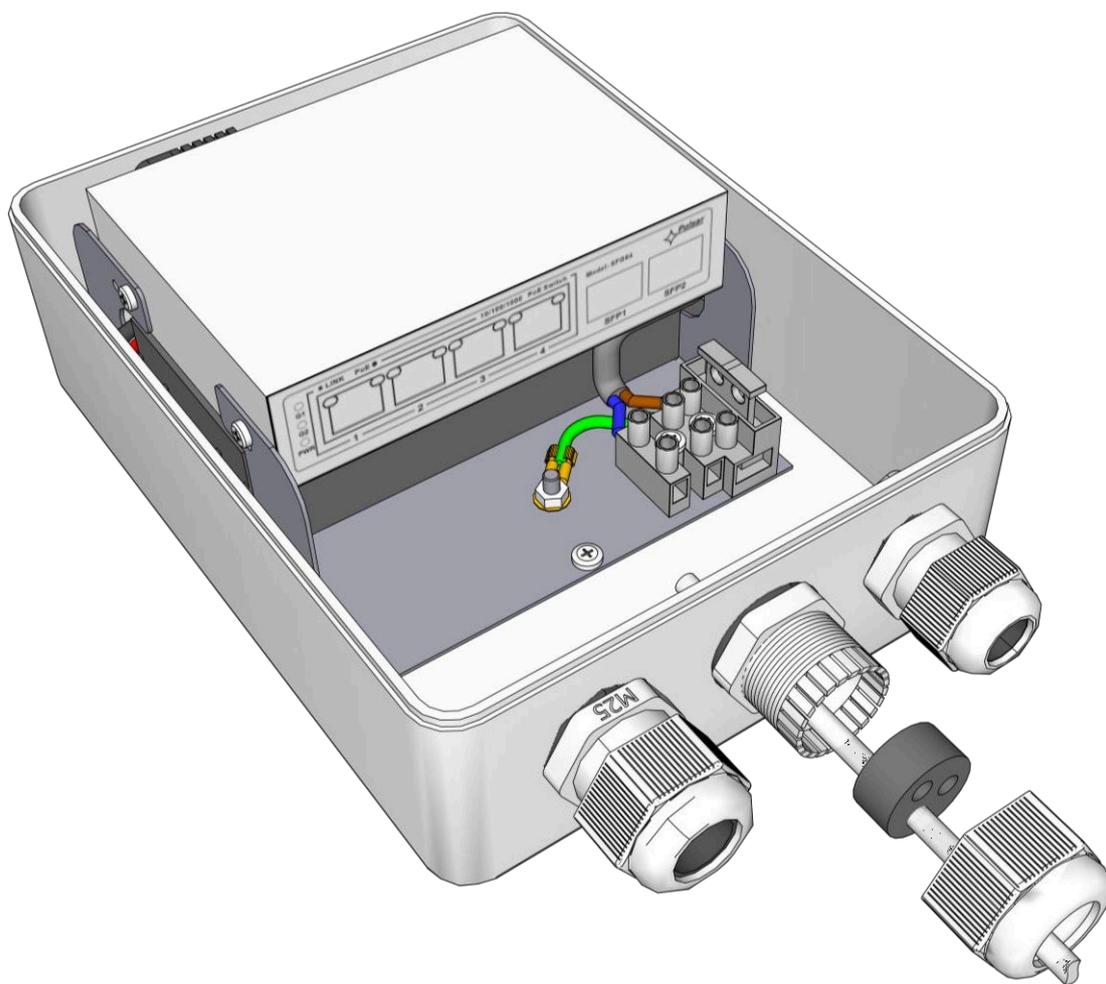


Fig. 4. Esempio di installazione

### 3. Indicazione di funzionamento.

Tabella 4. Indicazione di funzionamento

#### INDICAZIONE OTTICA DELL'ALIMENTAZIONE DELL'INTERRUTTORE

<b>LUCE LED VERDE (alimentazione)</b> Indicazione dell'alimentazione dell'interruttore	<b>PWR</b> ●	<b>OFF</b> - nessuna alimentazione dell'interruttore <b>ON</b> - alimentazione attiva, funzionamento normale
---	--------------	---

#### INDICAZIONE OTTICA ALLE PORTE PoE (1+4)

<b>LUCE LED VERDE (PoE)</b> Indicazione dell'alimentazione PoE sulle porte RJ45		<b>OFF</b> - nessuna alimentazione sulla porta RJ45 (il dispositivo non è collegato o non è conforme allo standard IEEE802.3af/at) <b>ON</b> - alimentazione sulla porta RJ45 <b>Lampeggiante</b> - cortocircuito o sovraccarico dell'uscita
--	---	--

<b>LUCE LED GIALLA (LINK)</b> Stato di connessione dei dispositivi LAN, 10/100/1000 Mb/s e trasmissione dati		<b>OFF</b> - nessuna connessione <b>ON</b> - il dispositivo è collegato; 10/100/1000 Mb/s <b>Lampeggiante</b> - trasmissione dati
---	---	---

#### INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE UP LINK

<b>LUCE LED VERDE (G1)</b> Stato di connessione dei dispositivi LAN e trasmissione dati	<b>G1</b> ●	<b>OFF</b> - nessuna connessione <b>ON</b> - il dispositivo è collegato <b>Lampeggiante</b> - trasmissione dati
--	-------------	---

<b>LUCE LED GIALLA (G2)</b> Stato di connessione dei dispositivi LAN e trasmissione dati	<b>G2</b> ●	<b>OFF</b> - nessuna connessione <b>ON</b> - il dispositivo è collegato <b>Lampeggiante</b> - trasmissione dati
---	-------------	---



#### ETICHETTA RAEE

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltiti insieme ai normali rifiuti domestici. Secondo la direttiva WEEE 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](mailto: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.