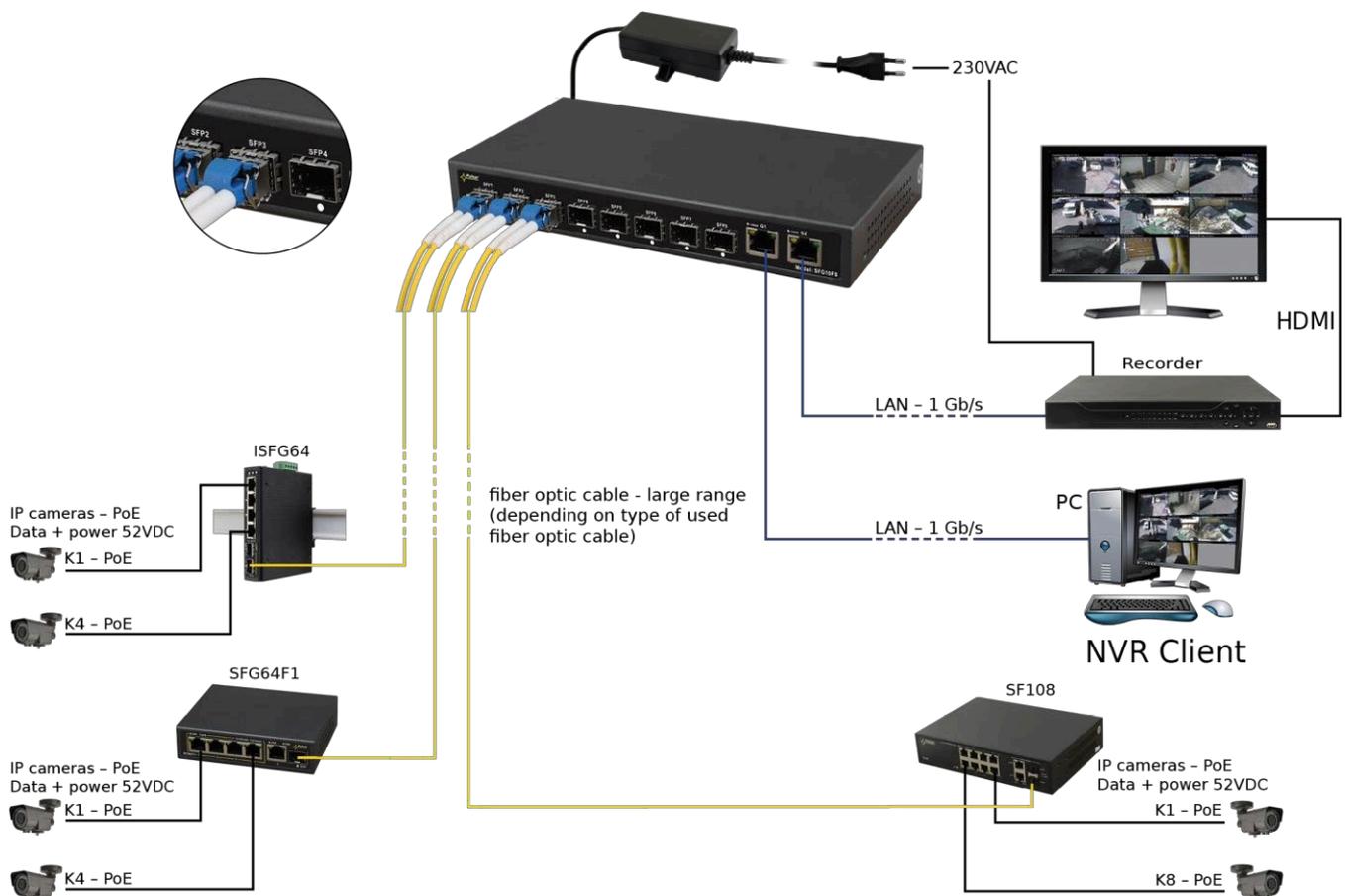


### Caratteristiche:

- Switch ottico a 10 porte:  
8 porte SFP 1000 Mb/s  
2 porte 10/100/1000 Mb/s RJ45
- Supporta l'autoapprendimento e l'autoinvecchiamento degli indirizzi MAC (dimensione 8K)
- Alimentatore switching incorporato PSD12020 12 V DC
- Elementi di montaggio aggiuntivi
- Indicazione a LED
- Garanzia - 2 anni dalla data di produzione

### Esempio di utilizzo.



## 1. Descrizione tecnica

### 1.1. Descrizione generale.

SFG10F8 è uno switch ottico a 10 porte progettato per la trasmissione di dati su Ethernet tramite fibra ottica e cavi UTP. Cat 5e. Lo switch dispone di 8 prese SFP (contrassegnate da SFP1 ÷ SFP8), che dopo l'utilizzo di moduli SFP (GBIC) consentono la trasmissione in fibra ottica. Le porte G1 e G2 sono utilizzate per collegare altri dispositivi di rete tramite presa RJ45. I LED sul pannello frontale indicano lo stato di funzionamento (descrizione nella tabella seguente).

La connettività tramite cavi in fibra ottica consente una trasmissione di dati veloce e stabile su lunghe distanze, resistente alle interferenze elettromagnetiche e alle condizioni ambientali avverse. Inoltre, consente una facile espansione della rete in futuro.

## 1.2 Schema a blocchi.

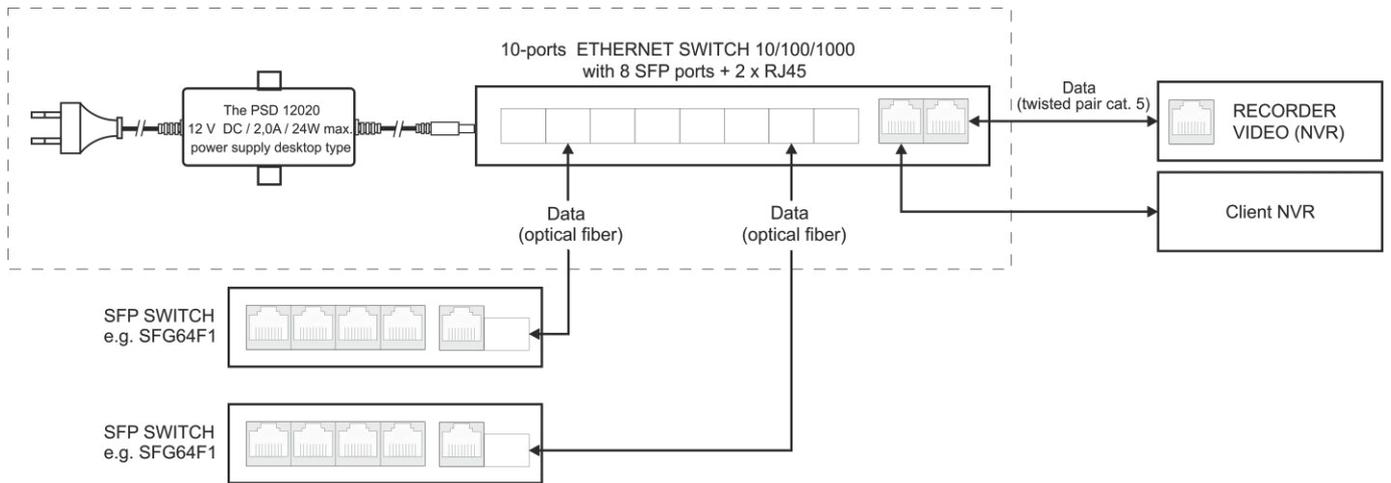


Figura 1. Schema a blocchi.

## 1.3. Descrizione dei componenti e dei connettori.

Tabella 1. (vedi Fig.2)

Elemento n. (Fig. 2)	Descrizione
[1]	2 porte RJ45
[2]	8 porte SFP (1÷8)
[3]	Presa di alimentazione CC
[4]	Elementi di montaggio aggiuntivi

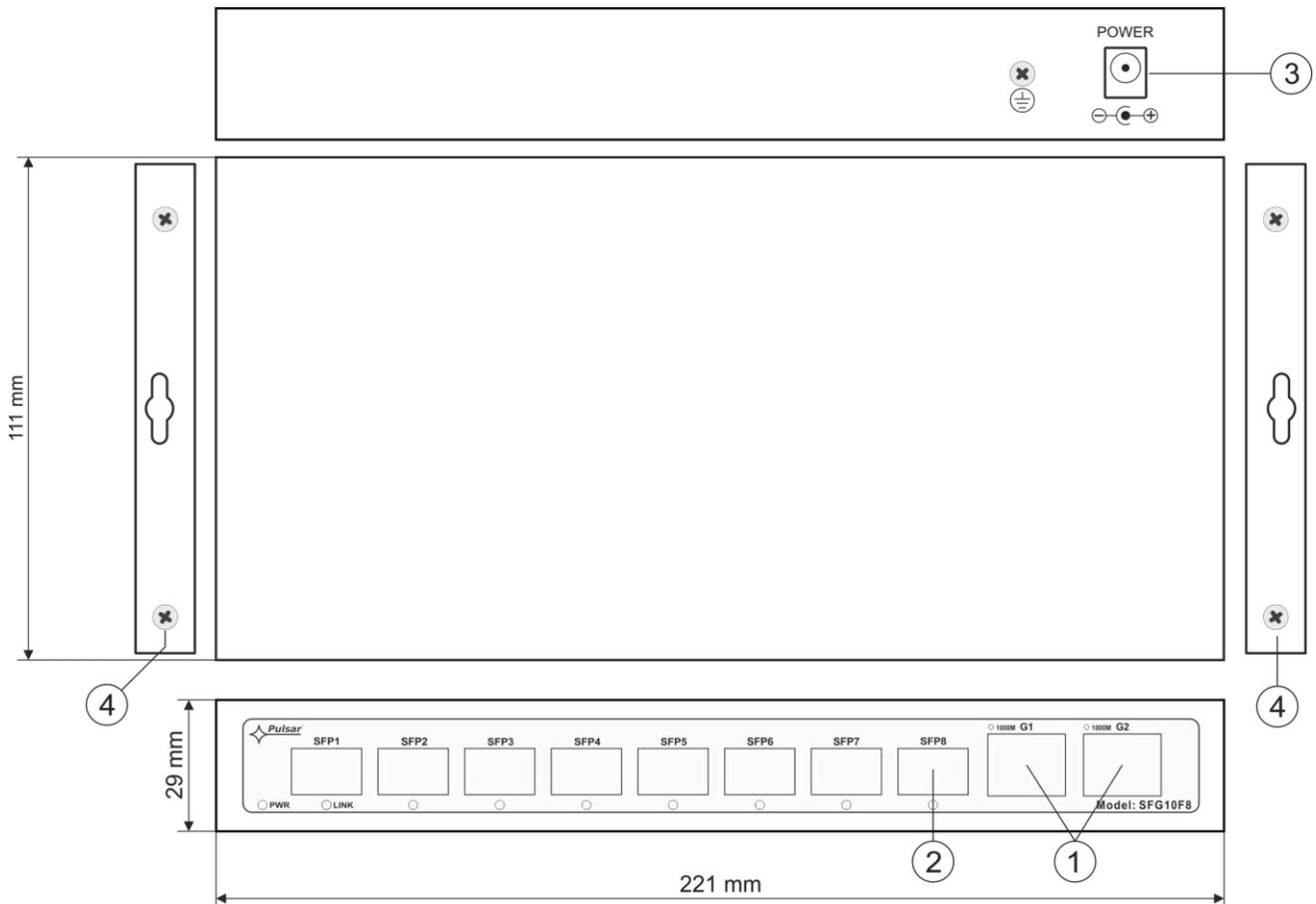


Figura 2. Vista dell'involucro.

#### 1.4. Parametri tecnici.

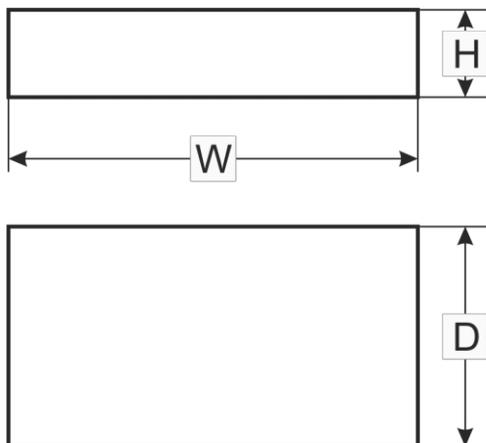


Tabella 2.

<b>Porti</b>	10 porte (8 x SFP + 2 x RJ45) 8 x 1000 Mb/s (SFP) 2 x 10/100/1000 Mb/s (RJ45) con auto-negoziazione della velocità di connessione e MDI/MDIX Auto Cross
<b>Protocolli, standard</b>	IEEE802.3i, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
<b>Larghezza di banda</b>	16 Gb/s
<b>Metodo di trasmissione</b>	Memorizzazione e inoltra
<b>Indicazione ottica del funzionamento</b>	Alimentazione a commutazione; Link/Act;
<b>Alimentazione</b>	~100-240 V; 50/60 Hz; 0,3 A alimentatore switching PSD12020 12 V CC / 2 A / 24 W max.
<b>Condizioni operative</b>	Temperatura: -10°C÷ +40 <sup>(o)</sup> °C, umidità relativa 20%...90%, senza condensa
<b>Dimensioni</b>	L=221, H=29, P=115 [+/- 2mm]
<b>Attrezzatura aggiuntiva</b>	fogli per il montaggio in superficie
<b>Peso netto/lordo</b>	0,9 / 1,1 [kg]
<b>Classe di protezione EN 62368-1</b>	II (secondo)
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20°C÷ +60°C
<b>Dichiarazioni</b>	CE

## 2. Installazione

### 2.1. Requisiti

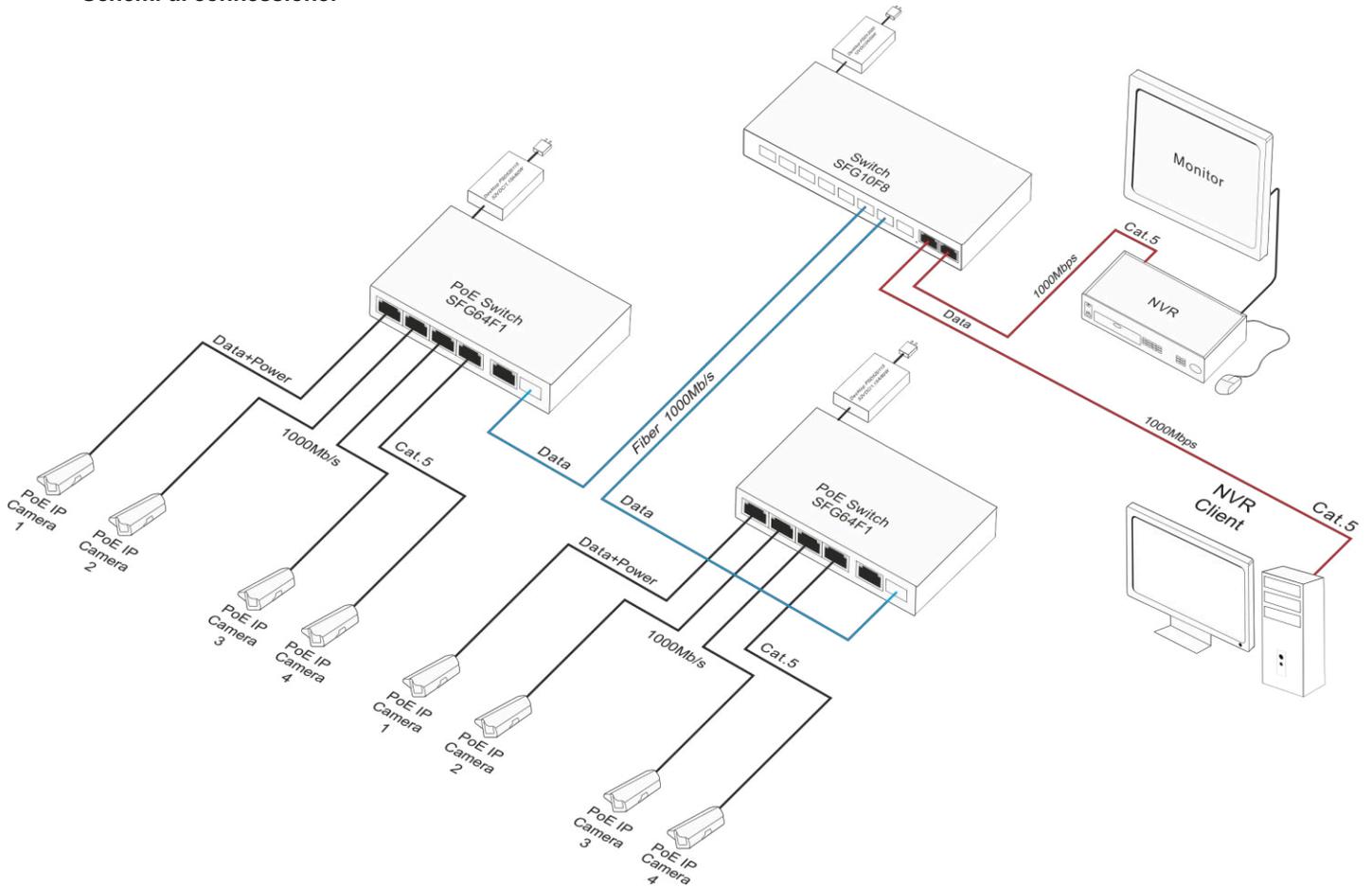
L'unità deve essere montata in spazi ristretti con un'umidità relativa normale (RH=90% massimo, senza condensa) e una temperatura compresa tra -10°C e +40°C. Assicurare il libero flusso d'aria intorno all'unità. L'unità PSU deve lavorare in una posizione verticale che garantisca un flusso d'aria convettivo sufficiente attraverso i fori di ventilazione dell'involucro.

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

1. Installare i GBIC nelle prese SFP.
2. Collegare l'interruttore all'alimentatore da 12 V CC PSD12020 di tipo desktop.
3. Collegare l'alimentatore alla presa da 230 V.
4. Collegare i dispositivi alle porte G1 e G2.
5. Controllare l'indicazione ottica del funzionamento dell'interruttore (vedere Tabella 3).

**Schemi di connessione:**



**3. Indicazione di funzionamento.**

**Tabella 3. Indicazione di funzionamento**

**INDICAZIONE OTTICA DELL'ALIMENTAZIONE DELL'INTERRUTTORE**

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

**INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE SFP (1+8)**

<p><b>LUCE LED VERDE (SFP)</b> Lo stato di connessione dei dispositivi LAN e la trasmissione dei dati</p>	<p><b>LINK</b> ●</p>	<p><b>OFF</b> - nessuna connessione <b>ON</b> - il dispositivo è collegato <b>Lampeggiante</b> - trasmissione dati</p>
---	----------------------	--

**INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE UP LINK**

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



#### 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 Łąpczyca, Polonia  
Tel. (+48) 14-610-19-45  
e-mail: [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl) [http://  
www.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.