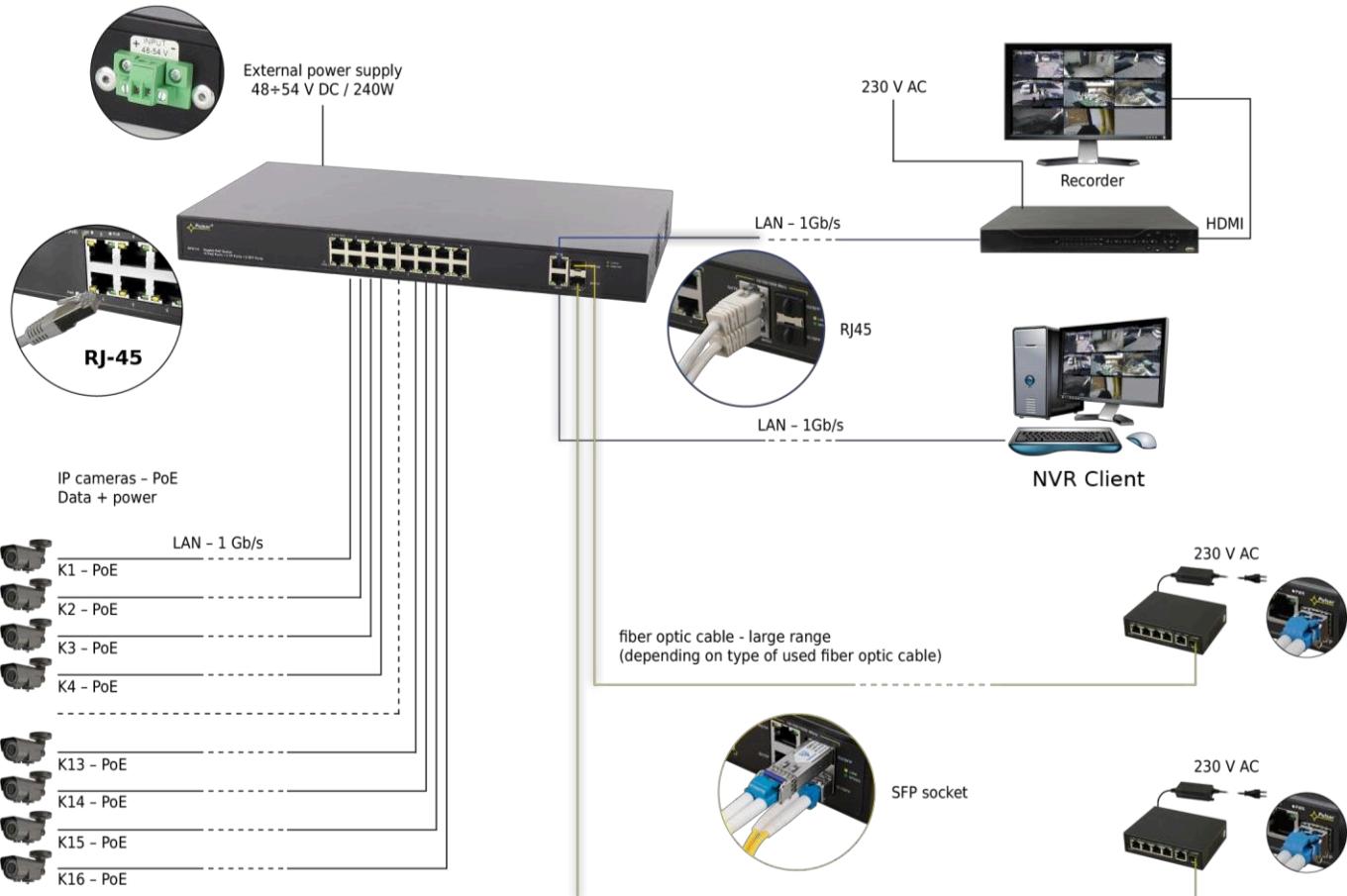




## Caratteristiche:

- Switch 16 porte  
16 porte PoE 10/100/1000Mb/s (trasferimento dati e alimentazione) 2 porte 10/100/1000Mb/s (porte TP/17, TP/18) (UpLink)  
2 porte 1000Mb/s (porte SFP/19, SFP/20) (UpLink)
- 30W per ogni porta PoE, supporta dispositivi conformi allo standard IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Supporta l'autoapprendimento e l'autoinvecchiamento degli indirizzi MAC (dimensione 8K)
- Indicazione ottica
- Elementi di montaggio aggiuntivi
- Garanzia - 2 anni

## Esempio di utilizzo.



## 1. Descrizione tecnica

### 1.1. Descrizione generale.

SFG116WP è uno switch PoE a 16 porte progettato per alimentare dispositivi IP che operano nello standard IEEE 802.3af/at. Lo switch, nelle porte 1-16, rileva automaticamente i dispositivi alimentati secondo lo standard PoE/PoE+. Le porte TP/17 e TP/18 consentono di collegare ulteriori dispositivi di rete tramite connettori RJ45. Lo switch è inoltre dotato di due prese SFP (contrassegnate da SFP/19 e SFP/20), che consentono la trasmissione di dati tramite fibra ottica utilizzando un modulo in fibra ottica (SFP GBIC). Sul pannello frontale sono presenti LED che segnalano lo stato del dispositivo (descrizione nella tabella seguente).

La tecnologia PoE fornisce una connessione di rete e riduce i costi di installazione eliminando la necessità di fornire un cavo di alimentazione separato a ciascun dispositivo. Oltre alle telecamere, è possibile alimentare altri dispositivi di rete che utilizzano questa tecnologia, ad esempio telefoni IP, access point wireless, router.

## 1.2 Schema a blocchi.

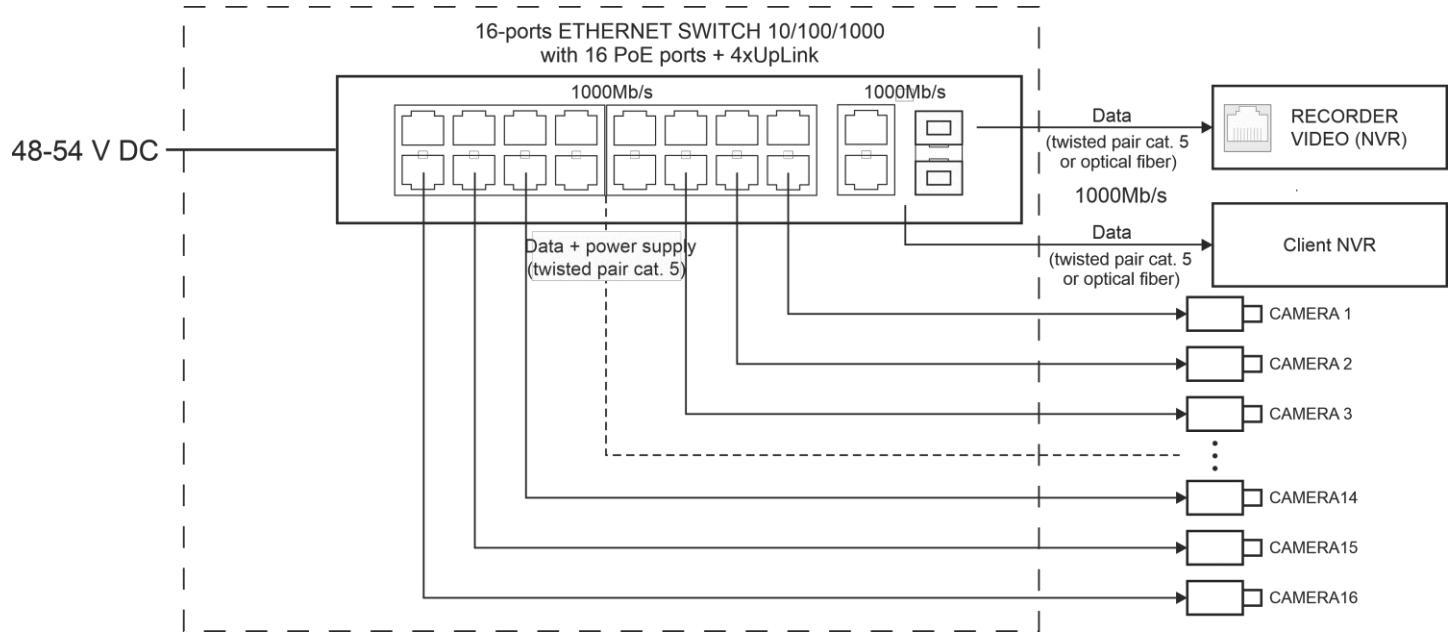


Figura 1. Schema a blocchi.

## 1.3. Descrizione dei componenti e dei connettori.

Tabella 1. (vedere Fig. 2, 3 e 4)

Elemento n. (Fig. 2)	Descrizione
[1]	Indicazione ottica
[2]	16 porte PoE (1÷16)
[3]	2 porte UpLink (TP/17, TP/18)
[4]	2 porte UpLink (SFP/19, SFP/20)
[5]	Presa di alimentazione
[6]	Elementi di montaggio aggiuntivi

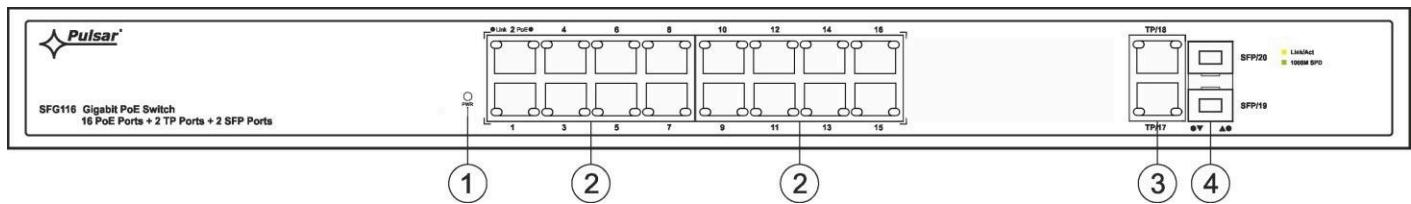


Figura 2. Pannello frontale dell'interruttore.

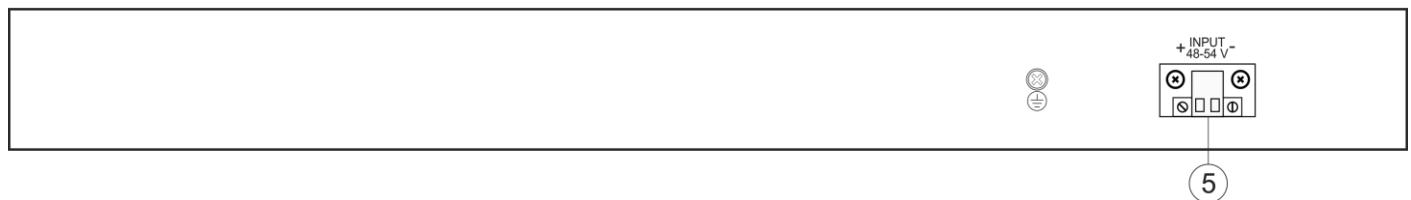


Figura 3. Pannello posteriore dell'interruttore.

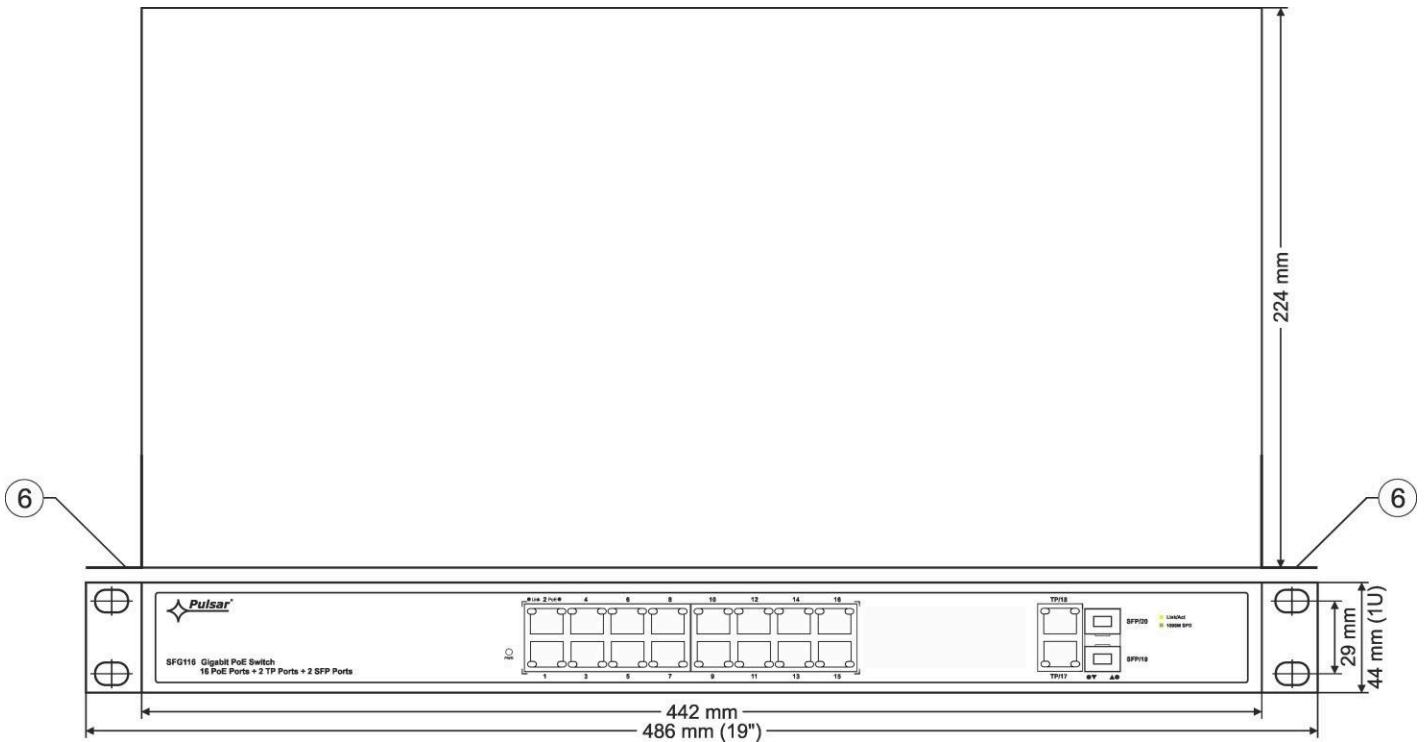


Figura 4. Vista dell'interruttore.

#### 1.4. Specifiche.

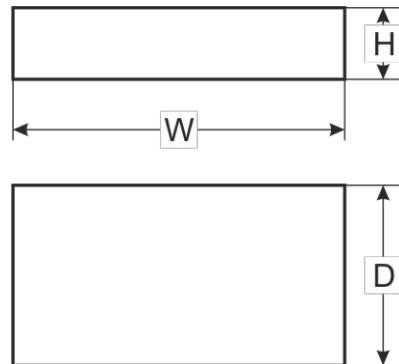


Tabella 2.

<b>Porte</b>	16 x PoE (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 2 x UpLink (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 2 x UpLink (1000 Mb/s) (SFP) con negoziazione automatica della velocità di connessione, crossover MDI/MDIX automatico
<b>Alimentazione PoE</b>	IEEE 802.3af/at (1÷16 porte), 52 V DC / 30 W per ogni porta * Coppie utilizzate 1/2 (+), 3/6 (-)
<b>Protocolli, standard</b>	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3z, TCP/IP
<b>Larghezza di banda</b>	56 Gb/s
<b>Metodo di trasmissione</b>	Store-and-Forward
<b>Indicazione ottica di funzionamento</b>	Alimentazione dell'interruttore; Link/Act; Stato PoE
<b>Alimentazione</b>	48-54 V CC; 5 A max.
<b>Condizioni operative</b>	Temperatura: -10°C ÷ +40°C, umidità relativa 20%...90%, senza condensa
<b>Dimensioni</b>	L=442, H=44, P=224 [+/- 2 mm].
<b>Accessori aggiuntivi</b>	Staffe di montaggio per RACK 19"
<b>Peso netto/lordo</b>	2,2 / 2,6 [kg]
<b>Classe di protezione EN 62368-1</b>	I (prima)
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20°C ÷ +60°C
<b>Dichiarazione</b>	CE

\* Il valore indicato di 30 W per porta è il valore massimo. Il consumo totale non deve superare i 240 W.

## 2. Installazione

### 2.1. Requisiti

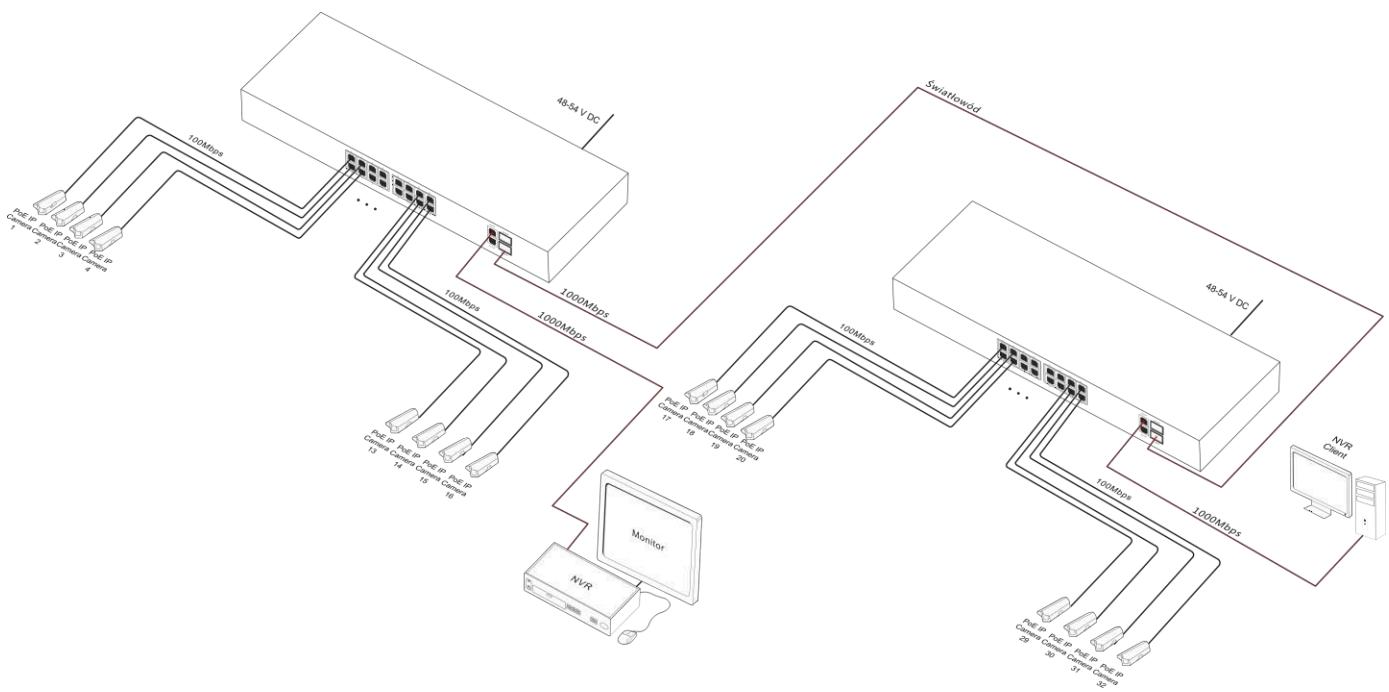
L'unità deve essere montata in spazi ristretti con umidità relativa normale (RH=90% massimo, senza condensa) e temperatura da -10°C a +40°C. Assicurare il libero flusso d'aria intorno all'unità. Il dispositivo deve funzionare in posizione verticale, in modo da garantire un flusso d'aria convettivo sufficiente attraverso i fori di ventilazione dell'involucro.

Il bilanciamento del carico deve essere effettuato prima dell'installazione di Switcha. A seconda dell'applicazione, è necessario scegliere un'alimentazione appropriata - si consiglia 52 V. Il valore indicato di 30 W per porta è il valore massimo riferito a una singola uscita. In caso di piena occupazione delle porte PoE, la potenza complessiva assorbita non dovrebbe superare i 240 W e dipende dall'efficienza attuale dell'alimentatore, tenendo conto della potenza assorbita per le esigenze proprie del dispositivo. La maggiore richiesta di energia è particolarmente evidente quando le telecamere sono dotate di riscaldatori o illuminatori a infrarossi. Quando questi elementi sono accesi, il consumo di energia aumenta rapidamente, il che può comportare un funzionamento errato dell'interruttore. Il dispositivo è progettato per il funzionamento continuo e non dispone di un interruttore di alimentazione. Pertanto, il circuito di alimentazione deve essere dotato di un'adeguata protezione da sovraccarico. L'impianto elettrico deve essere conforme agli standard e alle normative vigenti.

### 2.2. Procedura di installazione

1. Collegare l'interruttore all'unità di alimentazione, prestando attenzione alla polarizzazione e ad altri parametri. L'interruttore deve essere installato in un luogo in cui sia garantito il flusso d'aria intorno ad esso.
2. Collegare i cavi della telecamera all'RJ45 (prese RJ45 da 1 a 16).
3. Collegare gli altri dispositivi LAN ai connettori RJ45 (TP/17 e TP/18) e alle prese SFP (SFP/19 e SFP/20).
4. Controllare l'indicatore di funzionamento dell'interruttore (vedere Tabella 3).

#### Esempi di connessione:



### 3. Indicazione di funzionamento.

**Tabella 3. Indicazione di funzionamento**

INDICAZIONE OTTICA DELL'INTERRUTTORE's ALIMENTAZIONE				
LUCE LED GIALLA (alimentazione) Indicazione dell'alimentazione dell'interruttore	PWR 	OFF - nessuna alimentazione dell'interruttore ON - alimentazione attiva, funzionamento normale		
INDICAZIONE OTTICA DELLE PORTE PoE (1÷16)				
LUCE LED VERDE (PoE) Indicazione dell'alimentazione PoE sulle porte RJ45		OFF - nessuna alimentazione sulla porta RJ45 (il dispositivo non è collegato o non è conforme allo standard IEEE802.3af/at) ON - alimentazione Lampeggiante - cortocircuito o sovraccarico dell'uscita		
LUCE LED GIALLA (LINK) Stato di connessione della LAN 10/100/1000 Mb/s e la trasmissione dei dati		OFF - nessuna connessione ON - il dispositivo è collegato 10/100/1000 Mb/s Lampeggiante - trasmissione dati		
INDICAZIONE OTTICA ALLA PORTA UPLINK (TP/17 e TP/18)				
LUCE LED GIALLA (LINK) TP/18  SFP/20 TP/17  SFP/19		OFF - nessuna connessione ON - il dispositivo è collegato Lampeggiante - trasmissione dati		
LED VERDE (VELOCITÀ) TP/18  SFP/20 TP/17  SFP/19		OFF - connessione 10 Mb/s o 100 Mb/s ON - collegato a 1000 Mb/s		
INDICAZIONE OTTICA DELLA PORTA UPLINK (SFP/19 e SFP/20)				
LUCE LED VERDE (SFP/19) TP/18  SFP/20 TP/17  SFP/19		OFF - nessuna connessione ON - il dispositivo è collegato Lampeggiante - trasmissione dati		
LED VERDE (SFP/20) TP/18  SFP/20 TP/17  SFP/19		OFF - nessuna connessione ON - il dispositivo è collegato Lampeggiante - trasmissione dati		
	<p><b>ETICHETTA RAEE</b> 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.</p>			
<b>Pulsar sp. j.</b> Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polonia Tel. (+48) 14-610-19-45 e-mail: <a href="mailto:sales@pulsar.pl">sales@pulsar.pl</a> <a href="http://www.pulsar.pl">http://www.pulsar.pl</a>	<a href="#">Facebook</a> 	<a href="#">LinkedIn</a> 	<a href="#">YouTube</a> 	<a href="#">Pulsar.pl</a> 

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.