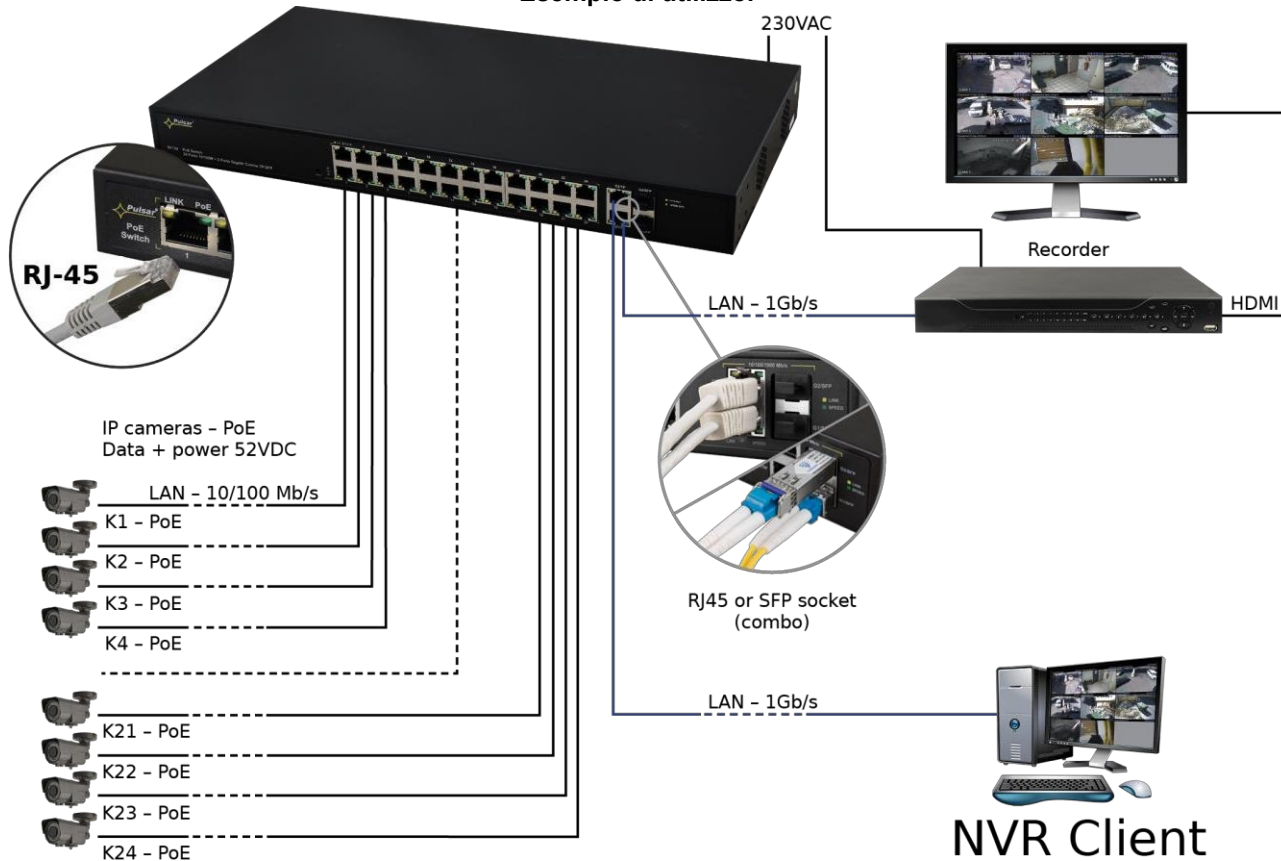




Caratteristiche:

- Switch a 24 porte
 24 porte PoE 10/100 Mb/s (trasferimento dati e alimentazione)
 2 porte 10/100/1000 Mb/s (porte G1/TP, G2/TP) (UpLink)
 2 porte SFP da 1000 Mb/s (porte G1/SFP, G2/SFP) (UpLink)
- 30 W per ciascuna porta PoE, supporta dispositivi conformi allo standard IEEE802.3 af/at (**PoE+**)
- Supporta l'auto-apprendimento e l'auto-aggiornamento degli indirizzi MAC (capacità di 16 K)
- Indicazione LED
- Elementi di montaggio aggiuntivi
- Garanzia: 2 anni dalla data di produzione

Esempio di utilizzo.



1. Descrizione tecnica.

1.1. Descrizione generale.

SF124 è uno switch PoE a 24 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 da 1 a 24 dello switch. Le porte G1/TP e G2/TP vengono utilizzate per il collegamento di un altro dispositivo di rete tramite connettore RJ45. Lo switch è dotato di slot SFP (contrassegnati come G1/SFP e G2/SFP); l'utilizzo di un modulo in fibra ottica (GBIC) consente la trasmissione in fibra ottica. Lo stato operativo del dispositivo (descritto nella tabella sottostante) viene visualizzato sul display a LED sul pannello frontale.

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.

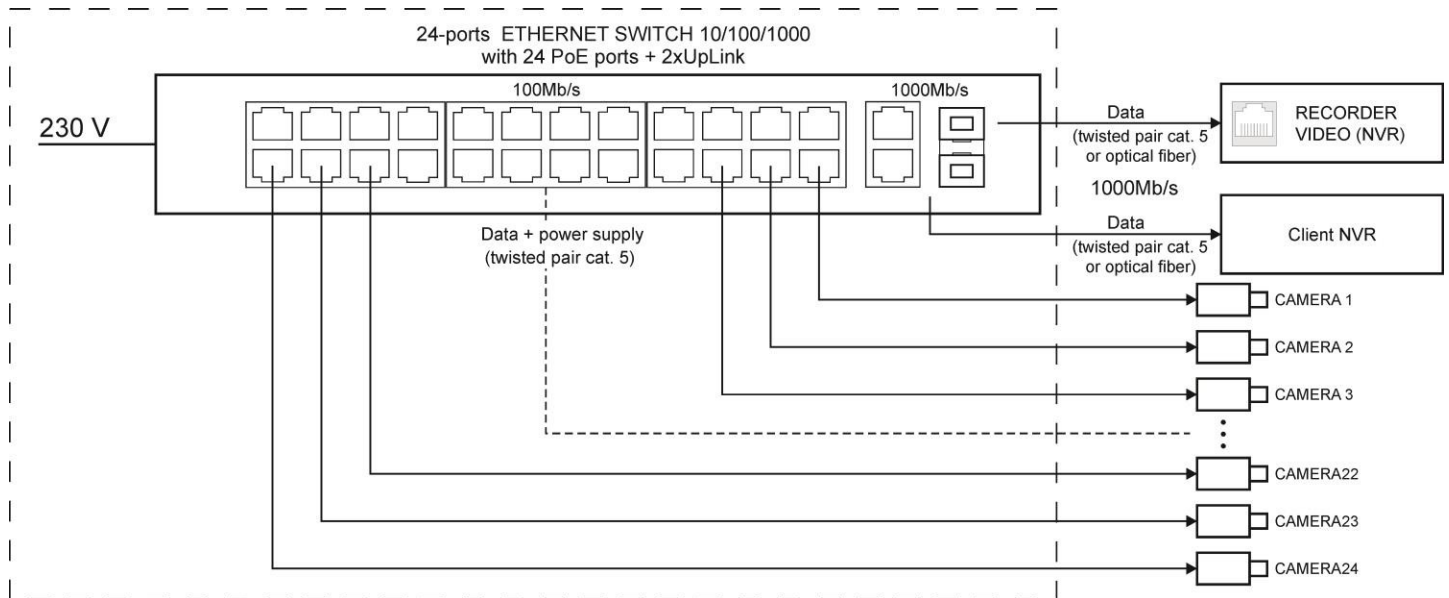


Fig. 1. Schema a blocchi.

1.3. Descrizione dei componenti e dei connettori.

Tabella 1. (vedi figg. 2, 3 e 4)

N. elemento (Fig. 2)	Descrizione
[1]	Indicatore LED
[2]	24 porte PoE (1÷24)
[3]	2 porte UPLINK (G1/TP, G2/TP)
[4]	2 porte UPLINK (G1/SFP, G2/SFP)
[5]	Presse di alimentazione CA
[6]	Elementi di montaggio aggiuntivi

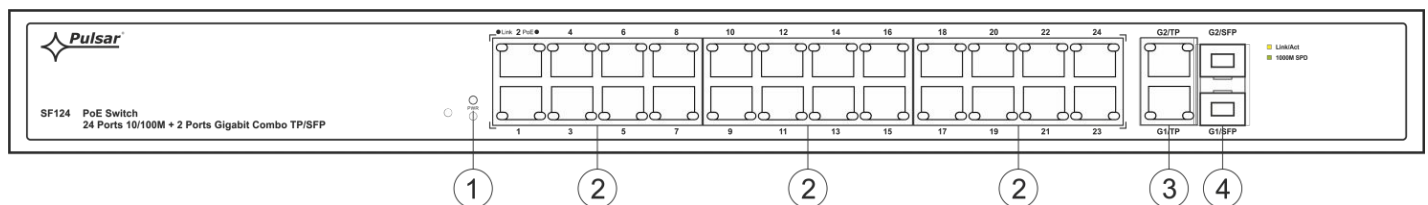


Fig. 2. Parte frontale dello switch.

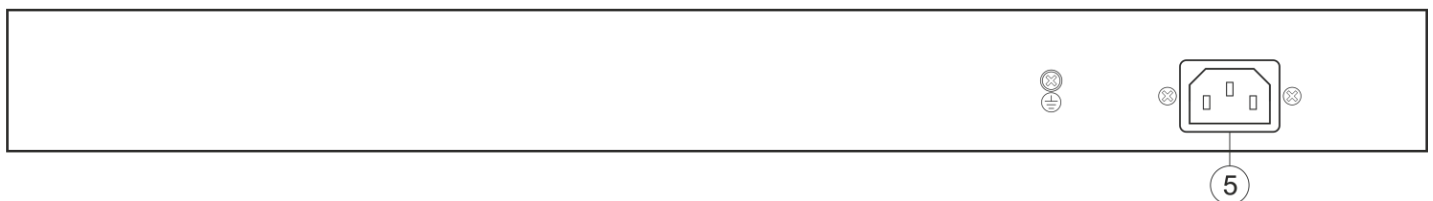


Fig. 3. Pannello posteriore dell'interruttore.

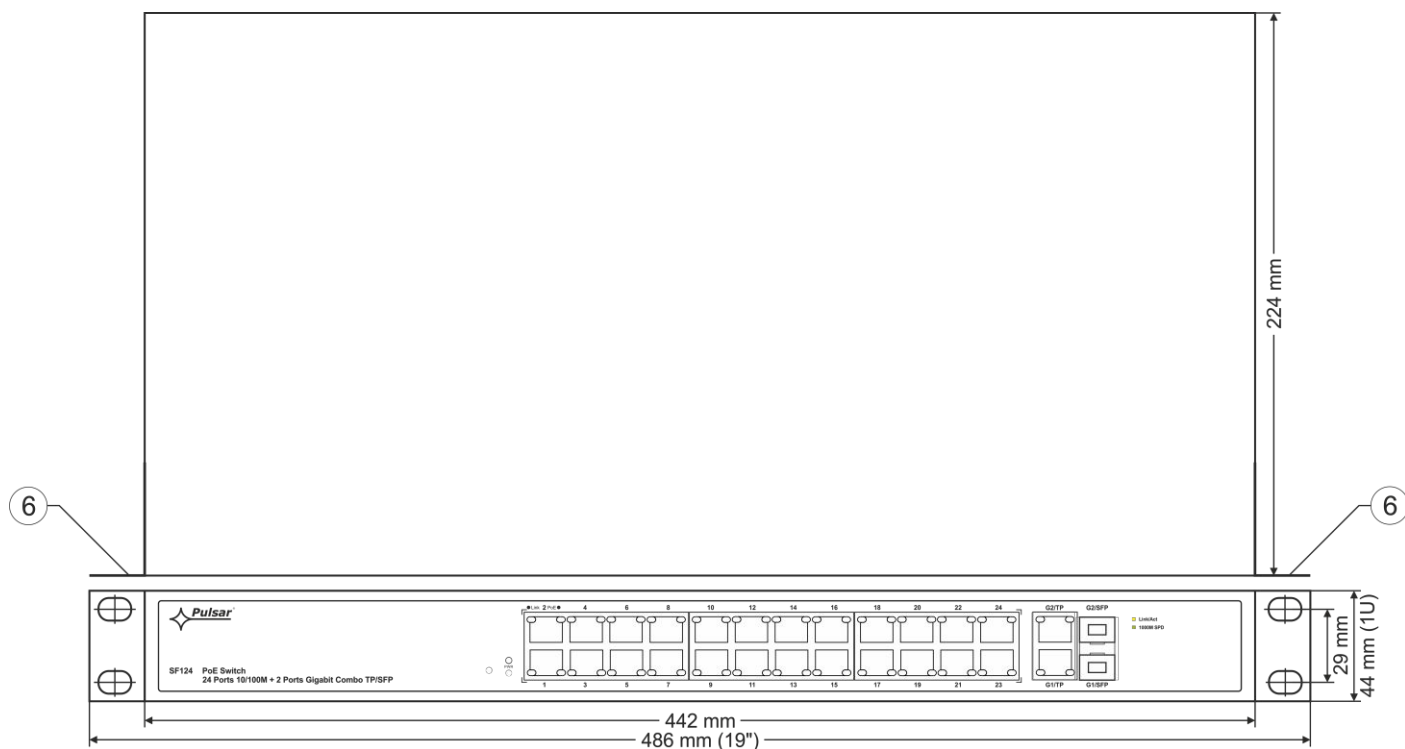


Fig. 4. Vista dell'interruttore.

1.4. Parametri tecnici

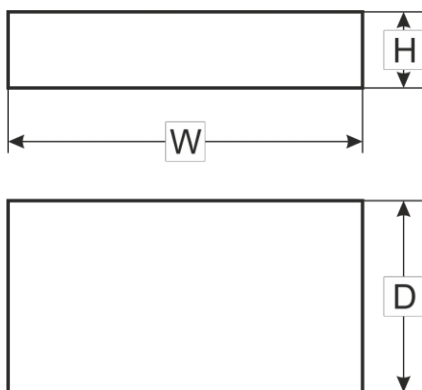


Tabella 2.

Porte	24 x PoE (10/100 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 e MDI/MDIX Auto Cross
Alimentazione PoE	IEEE 802.3af/at (da 1 a 24 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	
Metodo di trasmissione	Store-and-Forward
Indicazione ottica di funzionamento	Alimentazione dello switch Collegamento Stato PoE
Alimentazione	~100-240 V; 50/60 Hz; 3 A
Condizioni operative	Temperatura: da -10 °C a +40 °C, umidità relativa dal 20% al 90%, senza condensa
Dimensioni	L = 442, A = 44, P = 224 [± 2 mm]
Accessori	staffa per RACK da 19"
Lunghezza cavo CA	1,2 m
Peso netto/lordo	3,0 / 3,5 [kg]
Classe di protezione EN 62368-1	I (prima)
Temperatura di stoccaggio	da -20 °C a +60 °C
Dichiarazioni	CE

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

2. Installazione.

2.1. Requisiti.

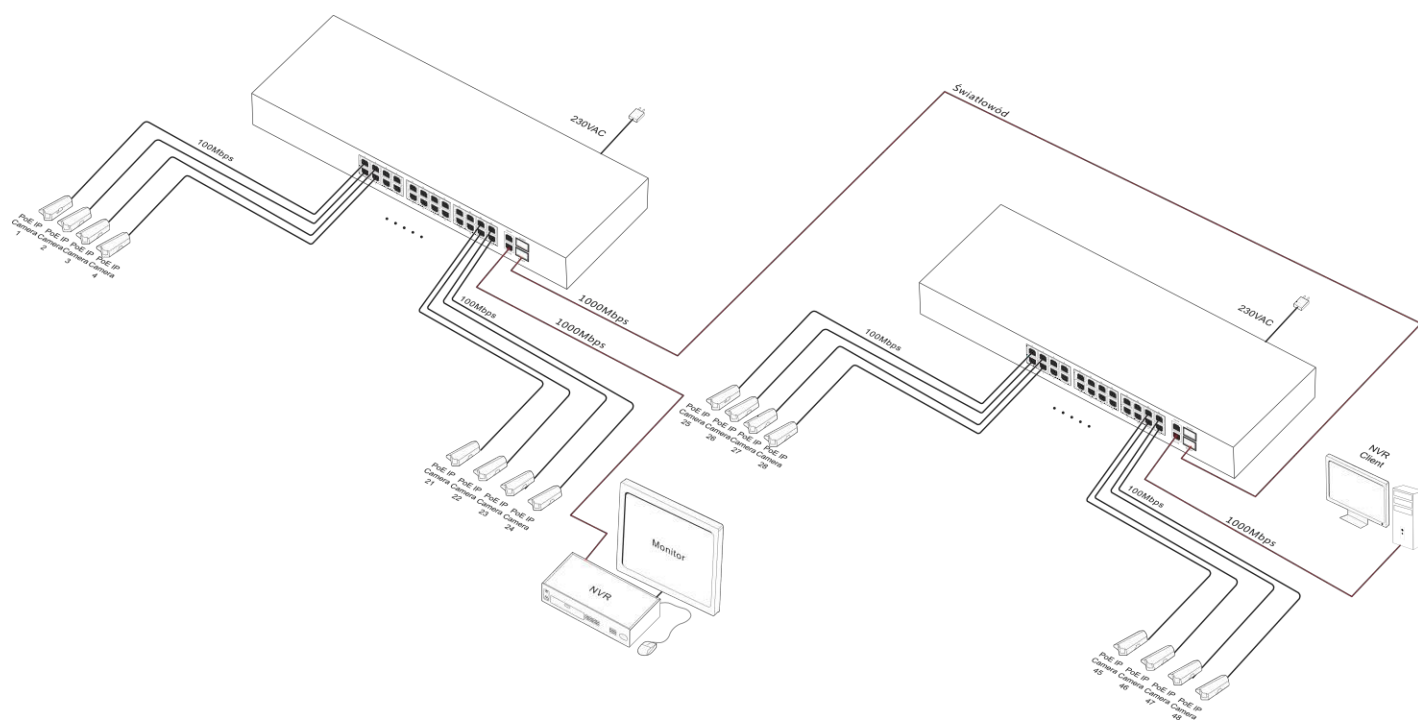
L'unità deve essere installata in spazi ristretti con umidità relativa normale (UR = 90% massimo, senza condensa) e temperatura compresa tra -10 °C e +40 °C. Assicurare il libero flusso d'aria intorno all'unità. L'alimentatore deve funzionare in posizione verticale, in modo da garantire un flusso d'aria convettivo sufficiente attraverso le aperture di ventilazione dell'involucro.

Il bilanciamento del carico dello switch deve essere effettuato prima dell'installazione. Il valore indicato di 30 W per porta rappresenta il valore massimo riferito a una singola uscita. Il consumo energetico totale non deve superare i 240 W. L'aumento della richiesta di potenza 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 alle normative vigenti.

2.2. Procedura di installazione.

1. Collegare l'alimentazione a 230 V e accendere il dispositivo. Il collegamento deve essere effettuato utilizzando il cavo a 3 conduttori in dotazione con spina. La posizione e il metodo di installazione dell'interruttore devono garantire un libero flusso d'aria attorno all'unità.
 2. Collegare i cavi delle telecamere ai connettori RJ45 (prese RJ45 da 1 a 24).
 3. Collegare i restanti dispositivi LAN ai connettori RJ45 o alla presa SFP (G1/TP e G1/SFP oppure G2/TP e G2/SFP).
- ATTENZIONE!** I connettori G1/TP e G1/SFP oppure G2/TP e G2/SFP non possono funzionare contemporaneamente!
4. Verificare l'indicazione ottica del funzionamento dello switch (vedere la Tabella 3).

Schemi di collegamento:

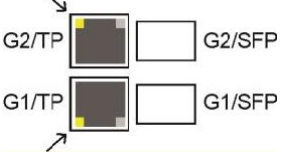
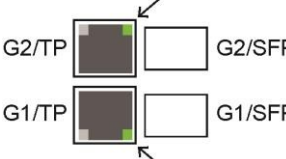


3. Indicazioni di funzionamento (vedere Tabella 3)

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 ACCESSO – alimentazione attiva, funzionamento normale

INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE PoE (1÷24)	
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) ACCESSO – alimentazione Lampeggiante – cortocircuito o sovraccarico in uscita
LUCE LED GIALLA (LINK) Stato di connessione dei dispositivi LAN, 10 Mb/s o 100 Mb/s, e trasmissione dei dati	 SPENTO – nessuna connessione ACCESSO – il dispositivo è connesso; 10 Mb/s o 100 Mb/s Lampeggiante – trasmissione dati

INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE UPLINK (G1/TP, G2/TP, G1/SFP, G2/SFP)	
LUCE LED GIALLA (LINK)	 Spento (OFF) – nessuna connessione ON – il dispositivo è connesso Lampeggiante – trasmissione dati ATTENZIONE! Lo stato operativo degli slot G1/TP, G1/SFP, G2/TP e G2/SFP è indicato dai LED situati vicino al connettore RJ45 (vedi sotto). ATTENZIONE! Le prese G1/TP e G1/SFP oppure G2/TP e G2/SFP non possono funzionare contemporaneamente. Si tratta di prese di tipo COMBO.
LED VERDE ACCESO (VELOCITÀ)	 SPENTO – connessione a 10 Mb/s o 100 Mb/s ACCESSO – connessione a 1000 Mb/s ATTENZIONE! Lo stato operativo degli slot G1/TP, G1/SFP, G2/TP e G2/SFP è indicato dai LED situati vicino al connettore RJ45 (vedi sotto). ATTENZIONE! Le prese G1/TP e G1/SFP oppure G2/TP e G2/SFP non possono funzionare contemporaneamente. Si tratta di prese di tipo COMBO.



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.