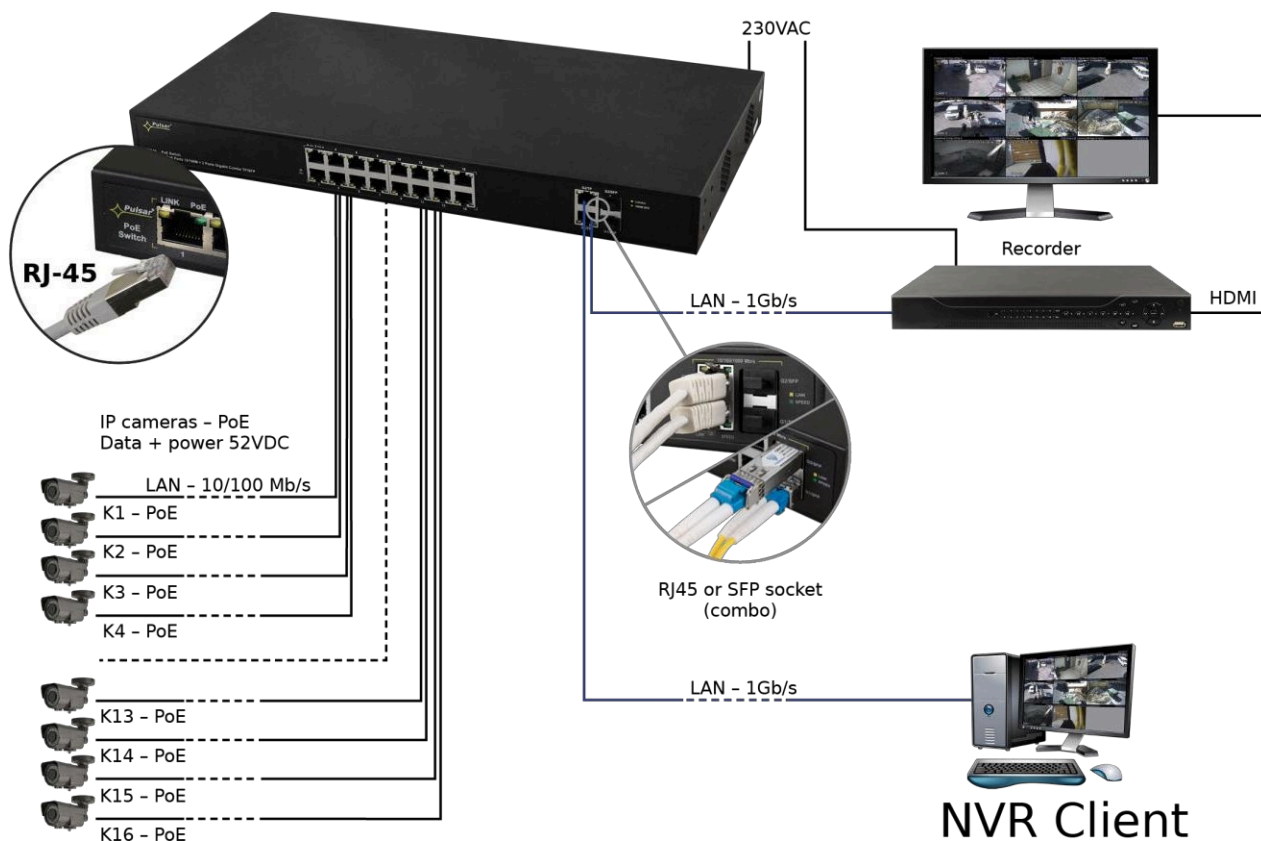


Caratteristiche:

- Switch 16 porte
- 16 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 1000 Mb/s SFP (porte G1/SFP, G2/SFP) (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 16K)
- Indicazione a LED
- Elementi di assemblaggio aggiuntivi
- Garanzia - 2 anni dalla data di produzione

Esempio di utilizzo.



1. Descrizione tecnica.

1.1. Descrizione generale.

SF116 è uno switch PoE a 16 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 da 1 a 8 dello switch. Le porte G1/TP e G2/TP sono 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'uso del modulo in fibra ottica (GBIC) consente la trasmissione in fibra ottica. Lo stato di funzionamento del dispositivo (descritto nella tabella seguente) è visualizzato sul display a LED del pannello frontale.

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.

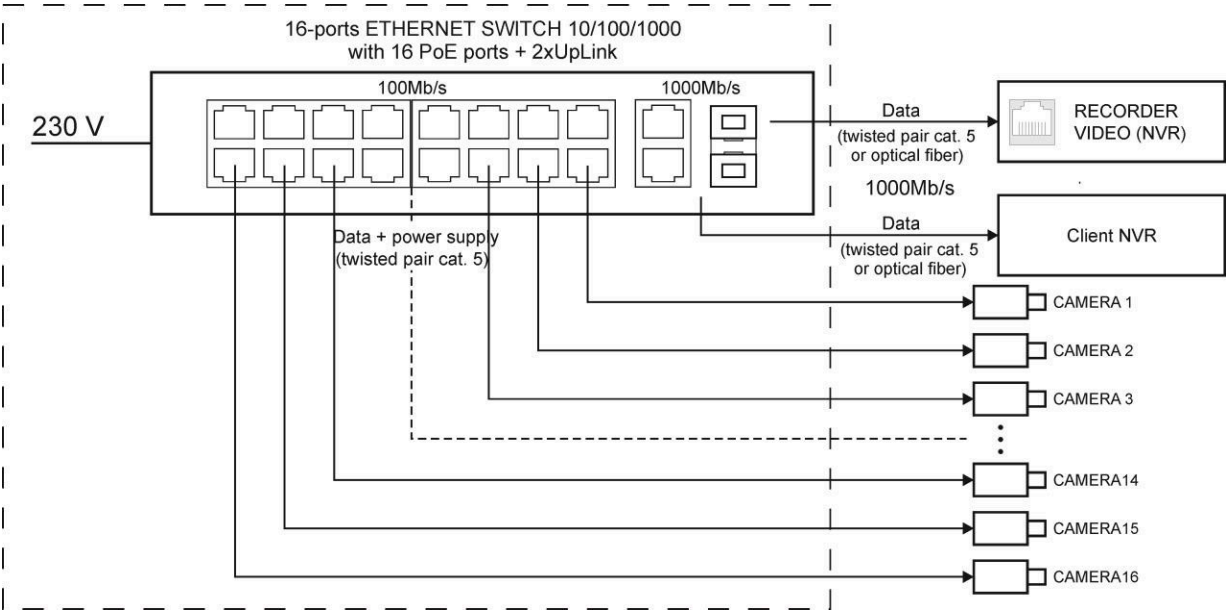


Figura 1. Schema a blocchi.

1.3. Descrizione dei componenti e dei connettori.

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

Elemento n. (Fig. 2)	Descrizione
[1]	Indicazione LED
[2]	16 porte PoE (1÷16)
[3]	2 porte UPLINK (G1/TP, G2/TP)
[4]	2 porte UPLINK (G1/SFP, G2/SFP)
[5]	Presa di corrente da 230 V
[6]	Elementi di montaggio aggiuntivi

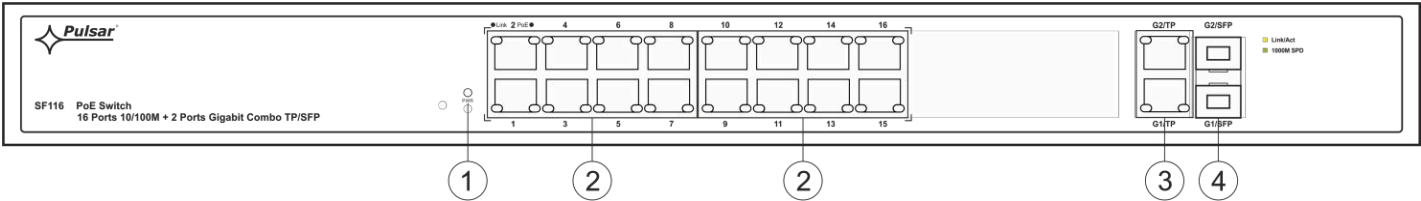


Figura 2. L'alimentazione frontale dell'interruttore.

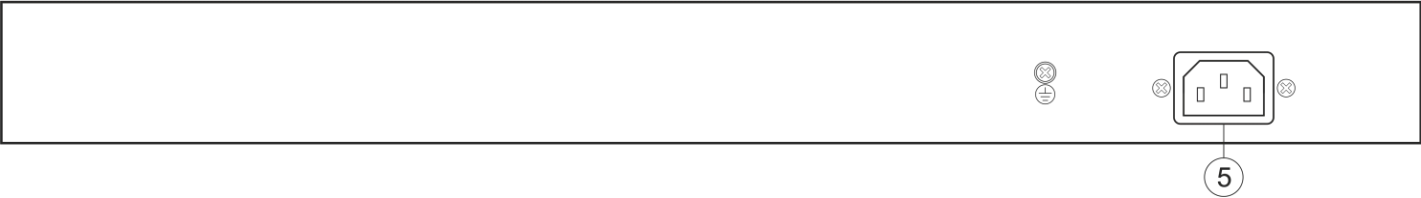


Figura 3. Pannello posteriore dello switch.

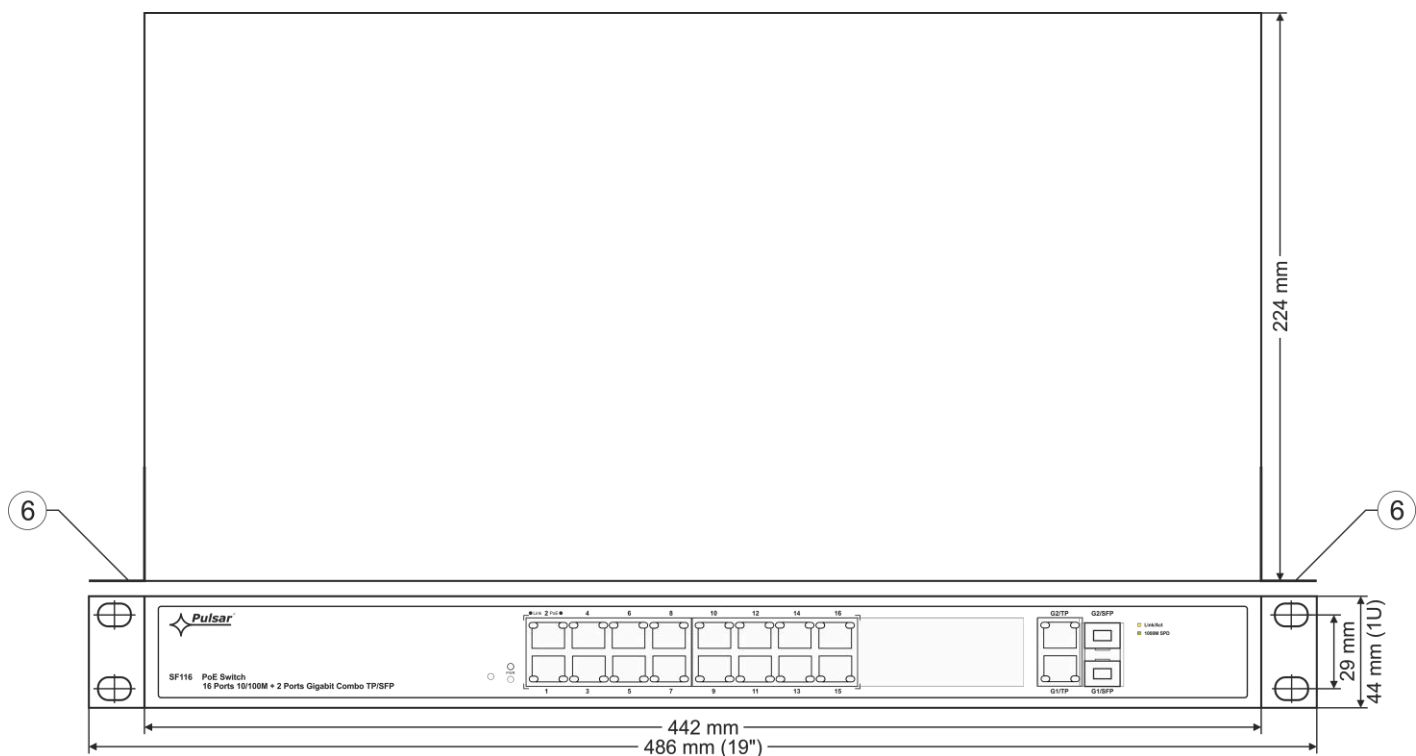


Fig. 4. La vista dell'interruttore.

1.4. Parametri tecnici

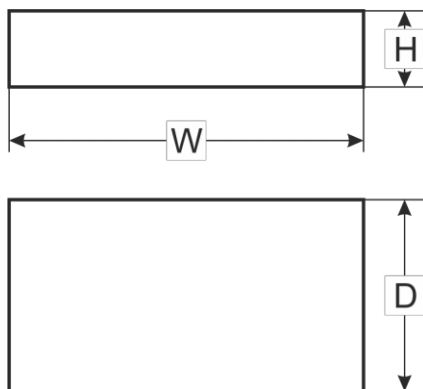


Tabella 2.

Porte	16 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 auto-negoziazione della velocità di connessione e MDI/MDIX Auto Cross
Alimentazione PoE	IEEE 802.3af/at (1÷16 porte), 52 V DC / 30 W per ciascuna porta * Coppie utilizzate 1/2 (+), 3/6 (-)
Protocolli, standard	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Larghezza di banda	14,8 Gb/s
Metodo di trasmissione	Store-and-Forward
Indicazione ottica di funzionamento	Alimentazione dell'interruttore Collegamento Stato PoE
Alimentazione	~100-240 V; 50/60 Hz; 3 A
Condizioni operative	Temperatura: -10°C ÷ +40°C Umidità relativa 20%...90%, senza condensa
Dimensioni	L=442, H=44, P=224 [+/- 2mm]
Dotazione aggiuntiva	staffa per RACK 19"
Lunghezza cavo AC	1,2m
Peso netto/lordo	2,7 / 3,1 [kg]
Classe di protezione EN 62368-1	I (prima)
Temperatura di stoccaggio	-20°C ÷ +60°C
Dichiarazioni	CE

* Il valore indicato di 30 W per porta è il valore massimo. Il consumo totale di energia non deve superare i 160 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 compresa tra -10°C e +40°C. Assicurare il libero flusso d'aria intorno all'unità. L'alimentatore deve lavorare in una posizione verticale che garantisca un flusso d'aria convettivo sufficiente attraverso i fori di ventilazione dell'involucro.

Il bilanciamento del carico degli interruttori deve essere effettuato prima dell'installazione. 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 160 W. La maggiore richiesta di energia è particolarmente evidente nel caso di telecamere con riscaldatori o illuminatori a infrarossi: quando si avviano queste funzioni, il consumo di energia 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 agli standard 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 con il cavo tripolare con spina in dotazione. Il luogo e il metodo di installazione dell'interruttore devono garantire la libera circolazione dell'aria intorno all'unità.

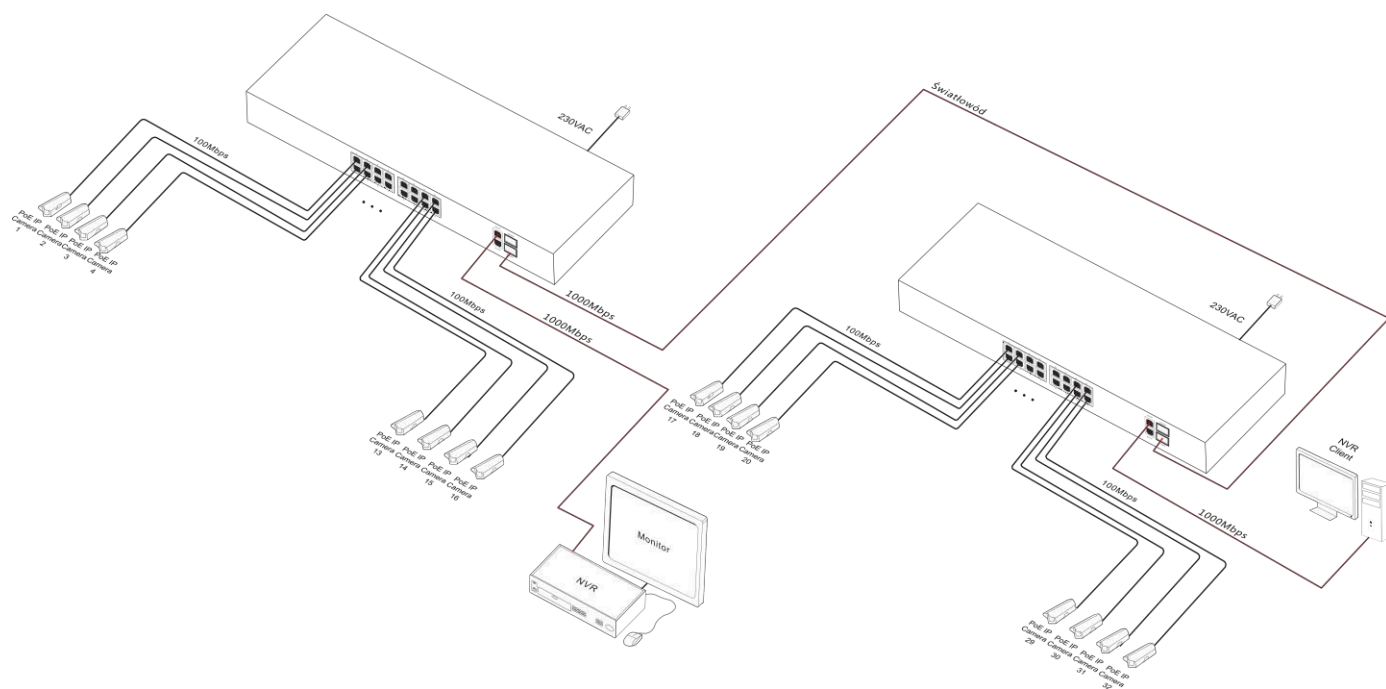
2. Collegare i cavi della telecamera ai connettori RJ45 (prese RJ45 da 1 a 16).

3. Collegare i restanti dispositivi LAN ai connettori RJ45 o alla presa SFP (G1/TP e G1/SFP o G2/TP e G2/SFP).

ATTENZIONE! I connettori G1/TP e G1/SFP o G2/TP e G2/SFP non possono funzionare contemporaneamente!

4. Controllare l'indicazione ottica del funzionamento dello switch (vedere Tabella 3).

Schemi di connessione:



3. Indicazione di funzionamento (vedere tabella 3)

Tabella 3. Indicazione di funzionamento

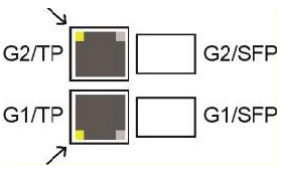
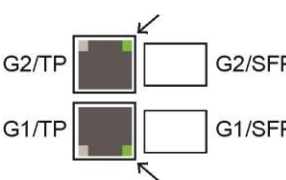
INDICAZIONE OTTICA DELL'ALIMENTAZIONE DELL'INTERRUTTORE

LUCE LED GIALLA (alimentazione) Indica l'alimentazione dell'interruttore	P W R 	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 alle porte RJ45		OFF - nessuna alimentazione sulla porta RJ45 (il dispositivo non è collegato o non è conforme allo standard IEEE802.3af) ON - alimentazione Lampeggiante - cortocircuito o sovraccarico in uscita
LUCE LED GIALLA (LINK) Stato della connessione dei dispositivi LAN, 10 MB/s o 100 Mb/s e trasmissione dati		OFF - nessuna connessione ON - il dispositivo è collegato; 10 Mb/s o 100 Mb/s Lampeggiante - trasmissione dati

INDICAZIONE OTTICA SULLA PORTA UPLINK (G1/TP, G2/TP, G1/SFP, G2/SFP)

LUCE LED GIALLA (LINK)		OFF - nessuna connessione ON - il dispositivo è collegato Lampeggiante - trasmissione dati ATTENZIONE! Lo stato di funzionamento degli slot G1/TP, G1/SFP, G2/TP e G2/SFP è indicato dai LED situati vicino al connettore RJ45 (vedere sotto). ATTENZIONE! Le prese G1/TP e G1/SFP o G2/TP e G2/SFP non possono funzionare contemporaneamente. Si tratta di prese di tipo COMBO.
LED VERDE (VELOCITÀ)		OFF - connessione 10 Mb/s o 100 Mb/s ON - connessione 1000 Mb/s ATTENZIONE! Lo stato di funzionamento degli slot G1/TP, G1/SFP, G2/TP e G2/SFP è indicato dai LED situati vicino al connettore RJ45 (vedere sotto). ATTENZIONE! Le prese G1/TP e G1/SFP o G2/TP e G2/SFP non possono funzionare contemporaneamente. Si tratta di prese di tipo COMBO.



ETICHETTA WEEE

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 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.