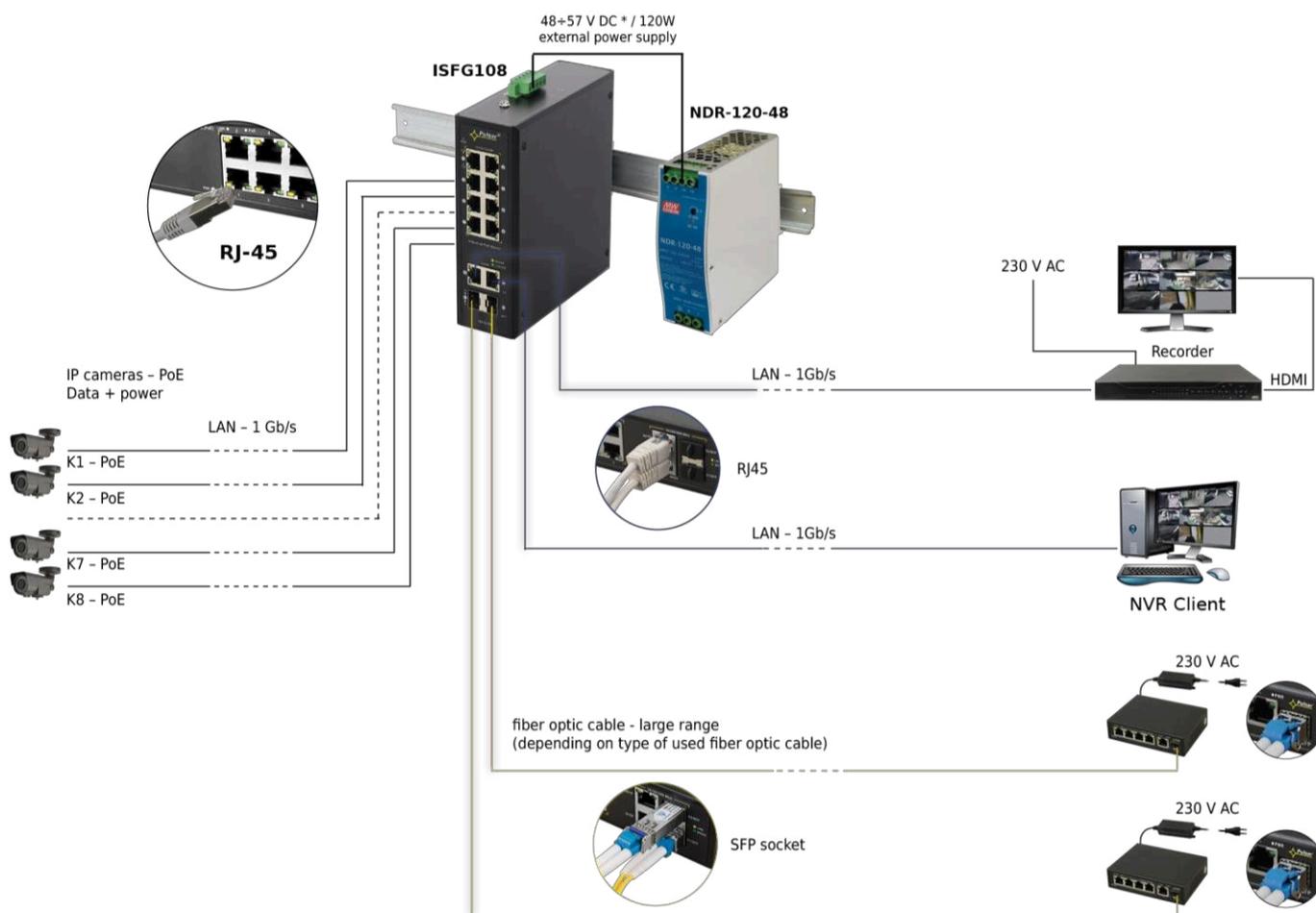


Caratteristiche:

- Switch 12 porte
8 porte PoE 10/100/1000 Mb/s, (1+8 porte)
(trasferimento dati e alimentazione)
2 porte 10/100/1000 Mb/s (porte TP/9, TP/10) (UpLink) 2
porte 1000 Mb/s SFP (porte SFP/11, SFP/12) (UpLink)
- 30W per ogni porta PoE, supporta dispositivi conformi allo
standard IEEE802.3af/at
-Supporta l'autoapprendimento e l'autoinvecchiamento degli indirizzi MAC (c
- **Possibilità di alimentazione
ridondante**
- Montaggio su guida DIN (TH35).
- Indicazione ottica
- Garanzia - 5 anni

Esempio di utilizzo.



1. Descrizione tecnica.

1.1. Descrizione generale.

ISFG108 è uno switch PoE a 12 porte progettato per alimentare dispositivi IP che operano nello standard IEEE 802.3af/at. Lo switch - nelle porte 1-8 - rileva automaticamente i dispositivi alimentati secondo lo standard PoE. Le porte contrassegnate da TP/9 e TP/10 consentono di collegare ulteriori dispositivi di rete tramite connettori RJ45. Lo switch è inoltre dotato di due prese SFP (contrassegnate da SFP/11 e SFP/12), che consentono la trasmissione dei dati tramite fibra ottica utilizzando un modulo in fibra ottica (SFP GBIC). Il dispositivo dispone di soluzioni che gli consentono di essere alimentato da due fonti (alimentazione di emergenza, alimentazione ridondante): in caso di guasto di una fonte, passa immediatamente a quella di backup.

Sul pannello frontale sono presenti i LED che segnalano lo stato del dispositivo (descrizione nella tabella 3).

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, telefono IP, punto di accesso wireless, router.

1.2. Diagramma a blocchi.

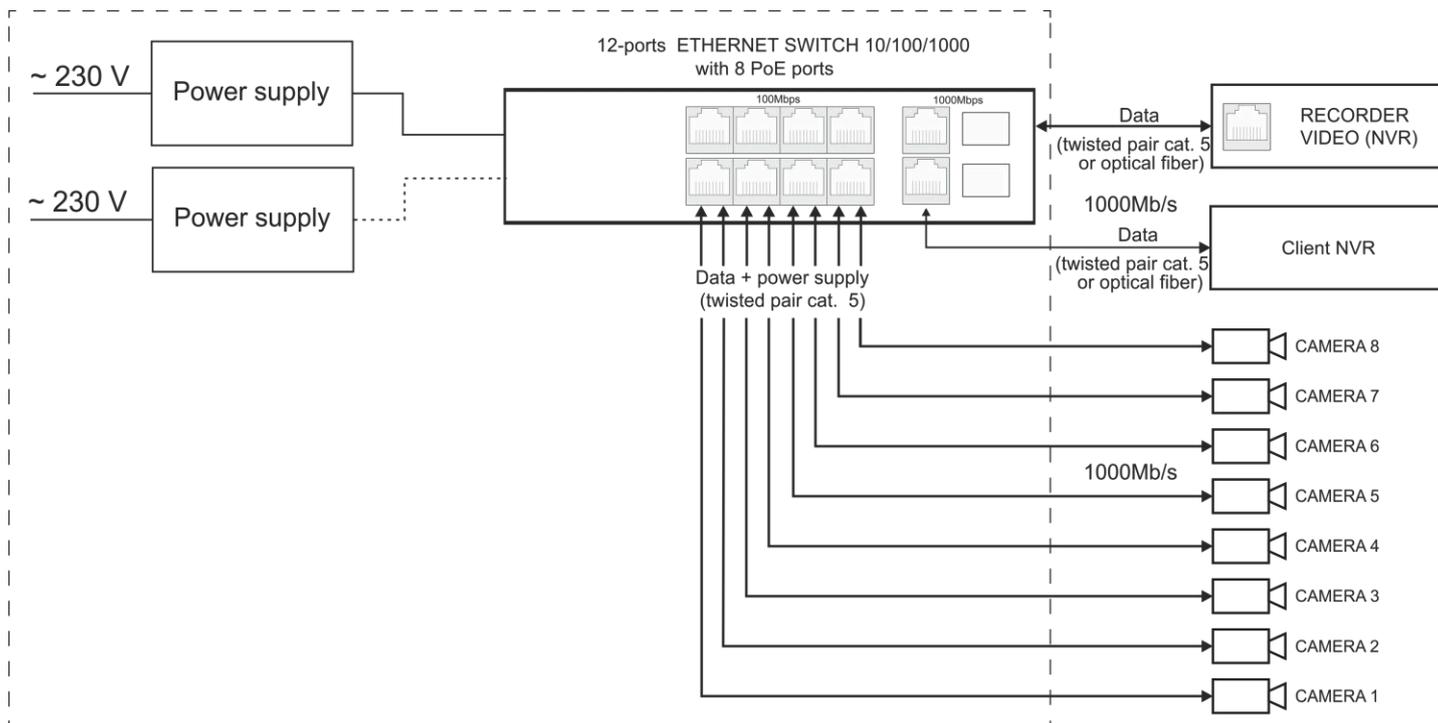


Figura 1. Schema a blocchi.

1.3. Descrizione dei componenti e dei connettori

Tabella 1. (vedere Fig. 2)

Elemento n. (Fig. 2)	Descrizione
[1]	8 porte PoE (1÷8)
[2]	2 porte UPLINK (TP/9, TP/10)
[3]	2 porte UPLINK (SFP/11, SFP/12)
[4]	Presse di corrente (V1/V2)
[5]	Supporto per guida DIN

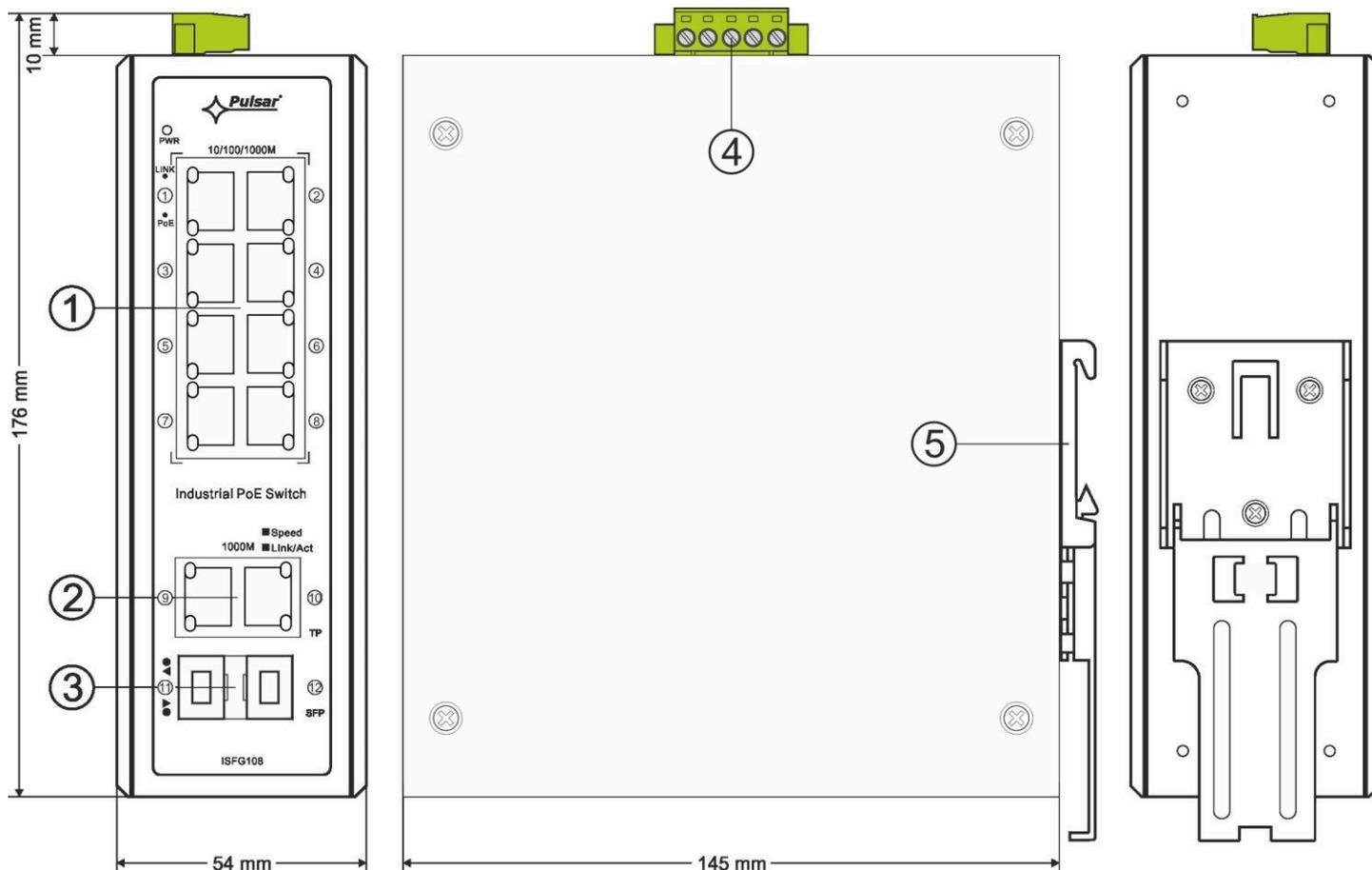


Figura 2. Vista dell'interruttore.

1.3. Specifiche (Tabella 2)

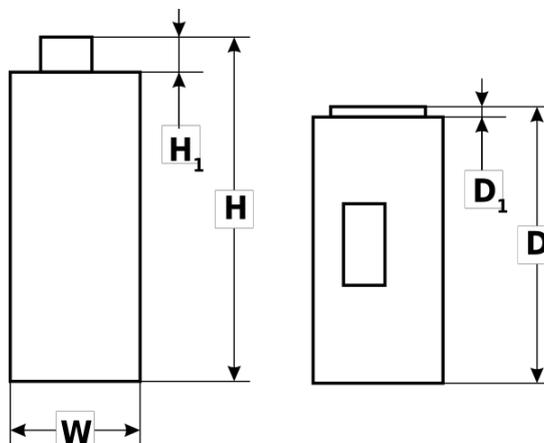


Tabella 2.

Porti	8 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
Alimentazione PoE	IEEE 802.3af/at (1+8 porte), 52 V DC / 30 W per ogni porta *
Protocolli, standard	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3z, TCP/IP
Larghezza di banda	24 Gb/s
Metodo di trasmissione	Memorizzazione e inoltrò
Indicazione ottica del funzionamento	Interruttore che alimenta il collegamento Stato PoE
Alimentazione	Interruttore: 12-57 V CC; 2,3 A max. PoE: 48-57 V CC; 2,3 A max.
Autoconsumo	5 W max.
Condizioni operative	Temperatura: -30°C+ +70°C, Umidità relativa 5% - 90%, senza condensa

Dimensioni	L=54, H=176, H1=10, P=153, D1=8 [+/- 2 mm].
Peso netto/lordo	0,9 / 1,1 [kg]
Classe di protezione EN 62368-1	I (primo)
Temperatura di stoccaggio	-30°C÷ +70°C
Dichiarazione	CE

* Il valore indicato di 30 W per porta è il valore massimo. Il consumo totale di energia non deve superare i 120 W.

2. Installazione

2.1. Requisiti

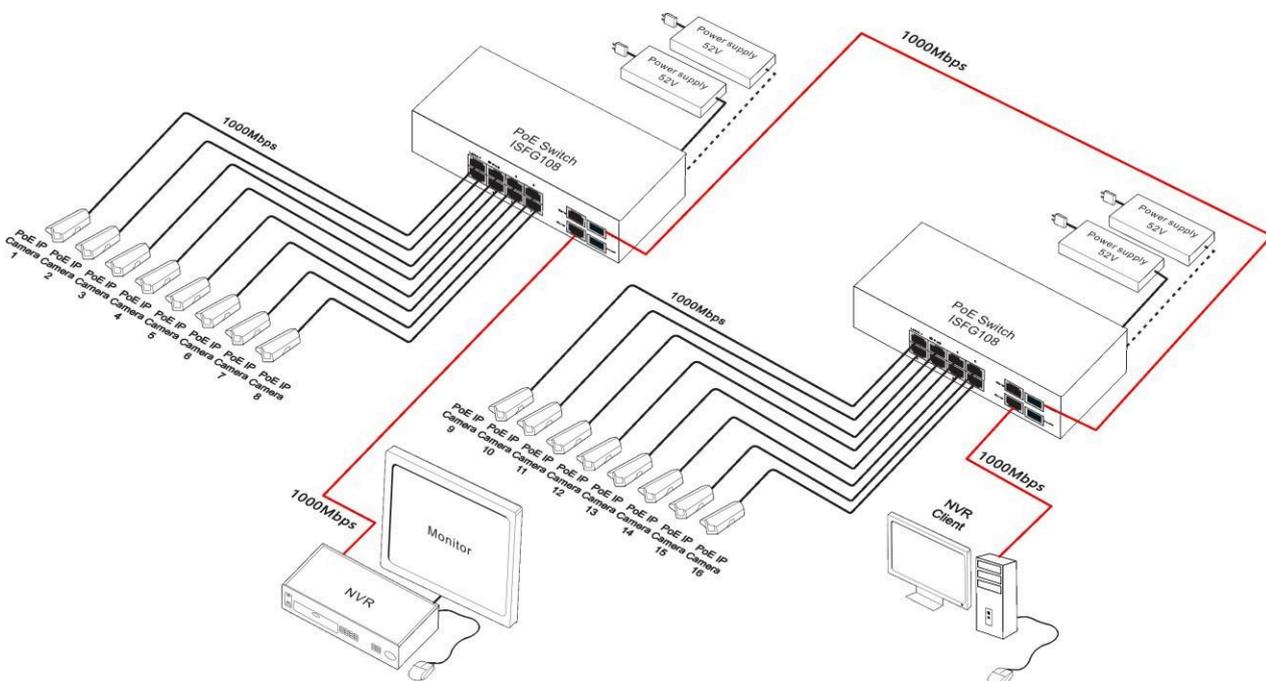
L'unità deve essere montata in spazi ristretti con un'umidità relativa normale (RH=90% massimo, senza condensa) e una temperatura compresa tra -30°C e +70°C. Assicurare il libero flusso d'aria intorno all'unità. Il dispositivo deve funzionare in una posizione verticale che garantisca un flusso d'aria convettivo sufficiente attraverso i fori di ventilazione dell'involucro.

Il bilanciamento del carico deve essere effettuato prima dell'installazione dell'interruttore. A seconda dell'applicazione, è necessario selezionare l'alimentazione appropriata; PoE è disponibile solo a 48-57 V (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 120 W e dipende dall'efficienza di corrente 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'alimentatore (o agli alimentatori), prestando attenzione alla polarizzazione e ad altri parametri.
2. Collegare l'alimentatore (o gli alimentatori) alla presa da 230 V.
1. Collegare i cavi della telecamera ai connettori RJ45 (PoE (prese RJ45 da 1 a 8)).
2. Collegare i restanti dispositivi LAN ai connettori RJ45 (TP/9 e TP/10) e alle prese SFP (SFP/11 e SFP/12).
3. Controllare l'indicatore di funzionamento dell'interruttore (vedere Tabella 3).

Esempi di connessione:



3. Indicazione di funzionamento (vedere Tabella 3)

Tabella 3. Indicazione di funzionamento

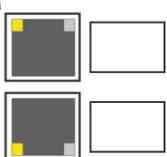
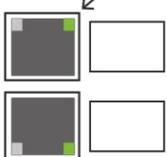
INDICAZIONE OTTICA DELL'INTERRUTTORE Alimentazione

LUCE LED VERDE (alimentazione) Indicazione dell'alimentazione dell'interruttore	PWR 	OFF - nessuna alimentazione dell'interruttore ON - alimentazione attiva, funzionamento normale
---	--	---

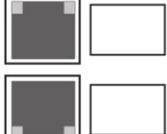
INDICAZIONE OTTICA ALLE PORTE PoE (1+8)

LUCE LED VERDE (alimentazione) 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 - guasto sulla porta PoE (può essere causato da: cortocircuito, sovraccarico o durante il funzionamento solo dello switch)
LUCE LED GIALLA (LINK) Lo stato di connessione della LAN 10/100/1000 Mb/s e trasmissione dati		OFF - nessuna connessione ON - il dispositivo è collegato 10/100/1000 Mb/s Lampeggiante - trasmissione dati

INDICAZIONE OTTICA SULLA PORTA UPLINK (TP/9, TP/10)

LUCE LED GIALLA (VELOCITÀ)		OFF - collegato a 10 Mb/s o 100 Mb/s ON - collegato 1000 Mb/s
LUCE LED VERDE (LINK)		OFF - nessuna connessione ON - il dispositivo è collegato Lampeggiante - trasmissione dati

INDICAZIONE OTTICA SULLA PORTA UPLINK (SFP/11, SFP/12)

LUCE LED VERDE (SFP/11)		OFF - nessuna connessione ON - il dispositivo è collegato Lampeggiante - trasmissione dati
LUCE LED VERDE (SFP/12)		OFF - nessuna connessione ON - il dispositivo è collegato Lampeggiante - 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 <http://www.pulsar.pl>



