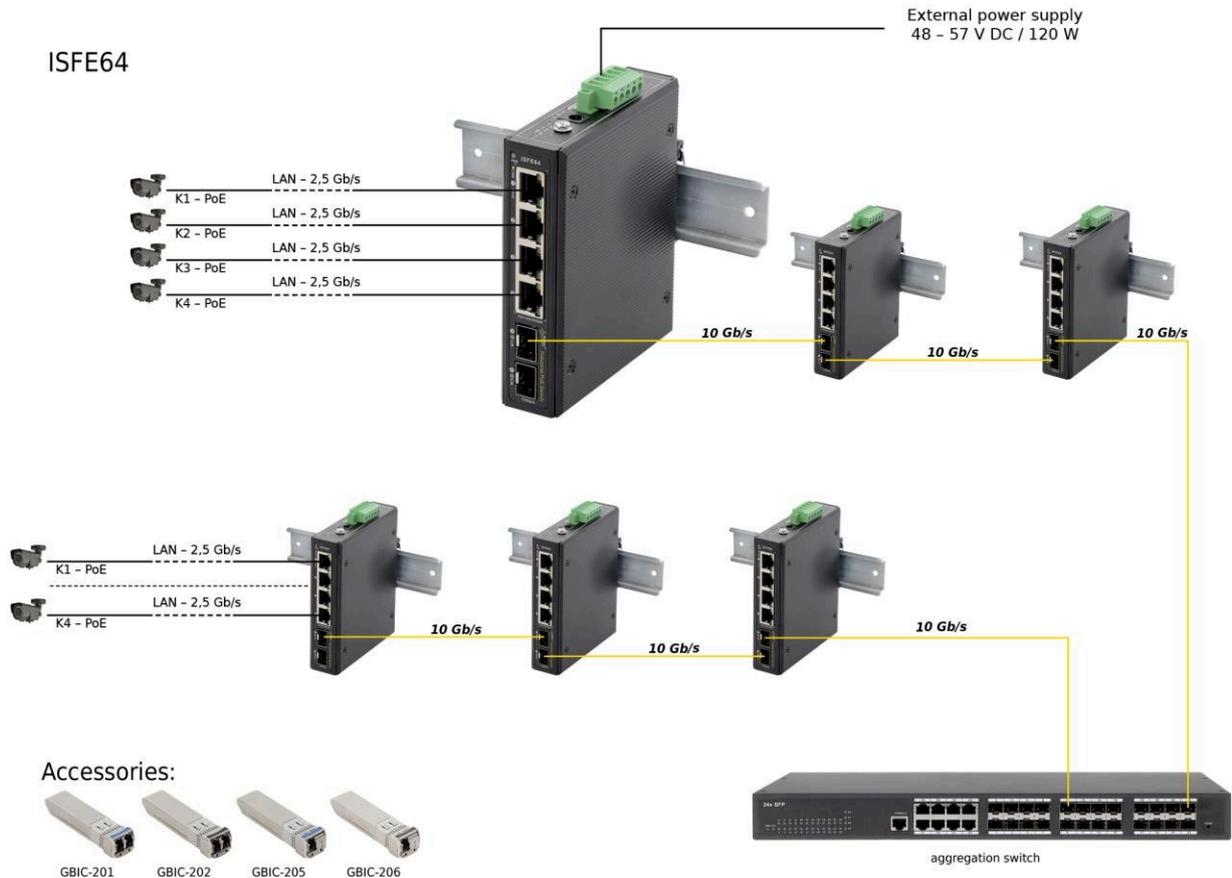


Caratteristiche:

- Switch a 6 porte
4 porte PoE 100/1000/2500 Mb/s, (1 - 4 porte) (dati e alimentazione)
2 porte 1000/2500/10000 Mb/s SFP+
- 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 4K)
- **Possibilità di alimentazione ridondante**
- Montaggio su guida DIN (TH35)
- Indicazione a LED
- Garanzia - 5 anni

Esempio di utilizzo



1. Descrizione tecnica

1.1. Descrizione generale.

ISFE64 è uno switch PoE a 6 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 1 - 4 dello switch. Le porte UP LINK (contrassegnate con 5 e 6) sono utilizzate per collegare ulteriori dispositivi di rete in fibra ottica (utilizzando moduli SFP - GBIC). Sul pannello frontale sono presenti LED che segnalano lo stato del dispositivo (descrizione nella tabella seguente). Il dispositivo dispone di soluzioni che gli consentono di essere alimentato da due fonti, passa immediatamente a quella di backup.

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.

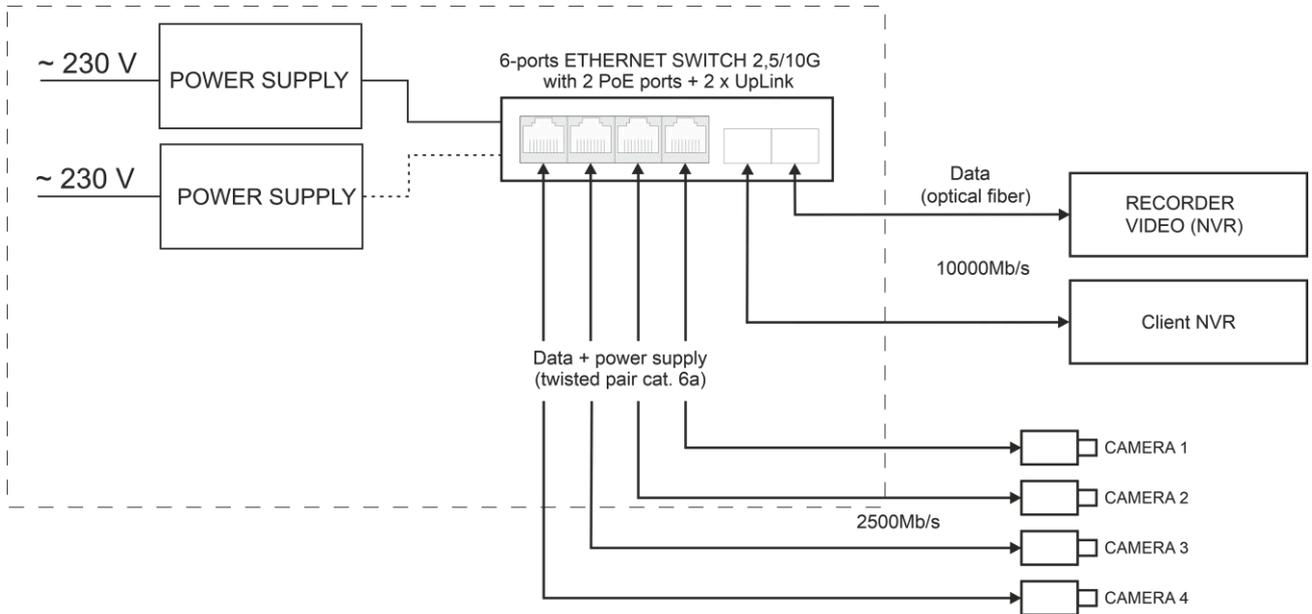


Figura 1. Schema a blocchi.

1.3. Descrizione dei componenti e dei connettori.

Tabella 1. (Vedere Fig. 2)

N. componente (Fig. 2)	Descrizione
[1]	4 porte PoE (1 - 4)
[2]	2 porte UP LINK (SFP)
[3]	Presse di corrente (V1/V2)
[4]	Presse di corrente DC5,5/2,1
[5]	Supporto per guida DIN

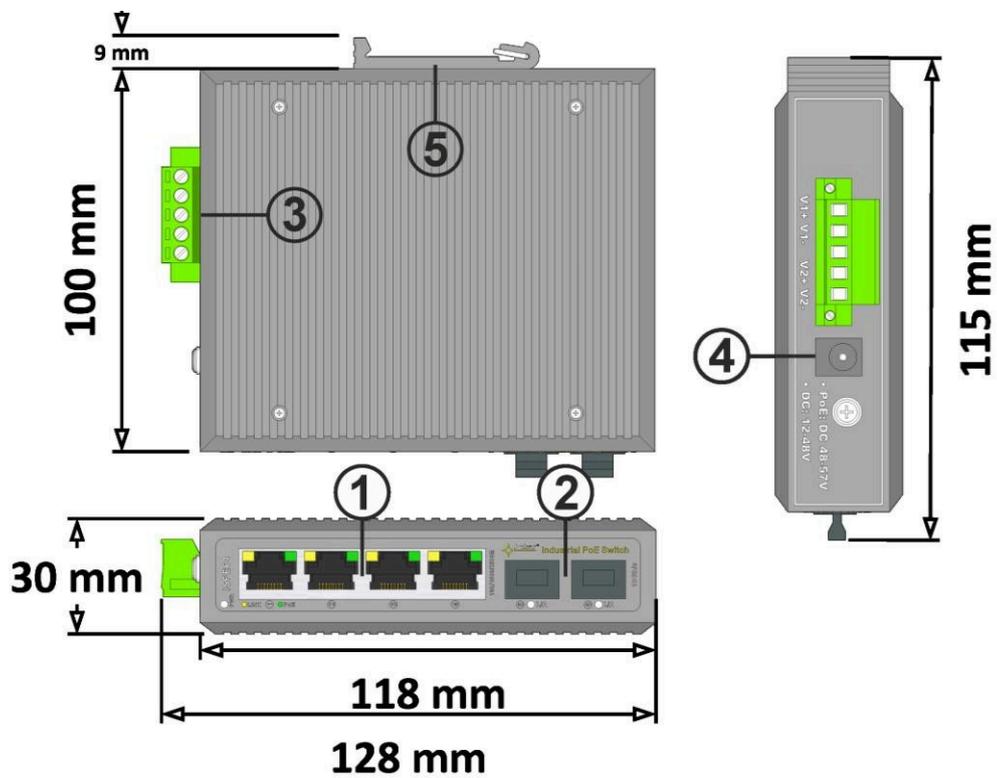


Figura 2. Vista dell'interruttore.

1.4. Parametri tecnici

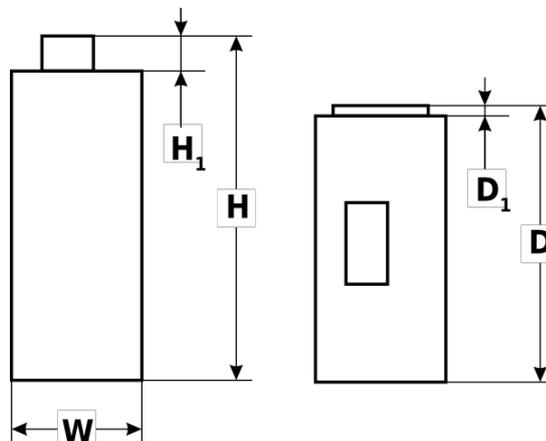


Tabella 2.

Porte	4 porte 100/1000/2500 Mb/s (PoE) 2 porte 1000/2500/10000 Mb/s (UP LINK) con auto-negoziante della velocità di connessione e MDI/MDIX Auto Cross
Alimentazione PoE	IEEE 802.3af/at (1 - 4 porte), 52 V DC / 30 W per ciascuna porta *
Protocolli, standard	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Larghezza di banda	60 Gb/s
Metodo di trasmissione	Store-and-Forward
Indicazione ottica di funzionamento	Alimentazione a interruttore; Link/Act; Stato PoE
Alimentazione	Interruttore: 12 - 57 V CC; 2,5 A max. PoE: 48 - 57 V CC; 2,5 A max.
Autoconsumo	5 W max.
Condizioni operative	Temperatura -30°C - +70°C, Umidità relativa 5% - 90%, senza condensa
Dimensioni	L=30, H=128, H ₁ =10, P=112, D ₁ =8 [+/- 2 mm].
Peso lordo/netto	0,3 / 0,4 [kg]
Classe di protezione EN 62368-1	I (prima)
Temperatura di stoccaggio	-30°C - +70°C
Dichiarazioni	CE

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

2. Installazione.

2.1. Requisiti.

L'unità deve essere montata in spazi ristretti con umidità relativa normale (RH=90% massimo, senza condensazione) e temperatura da -30°C a +70°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 dell'interruttore deve essere effettuato prima dell'installazione. A seconda dell'applicazione, è necessario scegliere l'alimentazione appropriata; PoE è disponibile solo a 48 - 57 V (si consiglia 52 V).



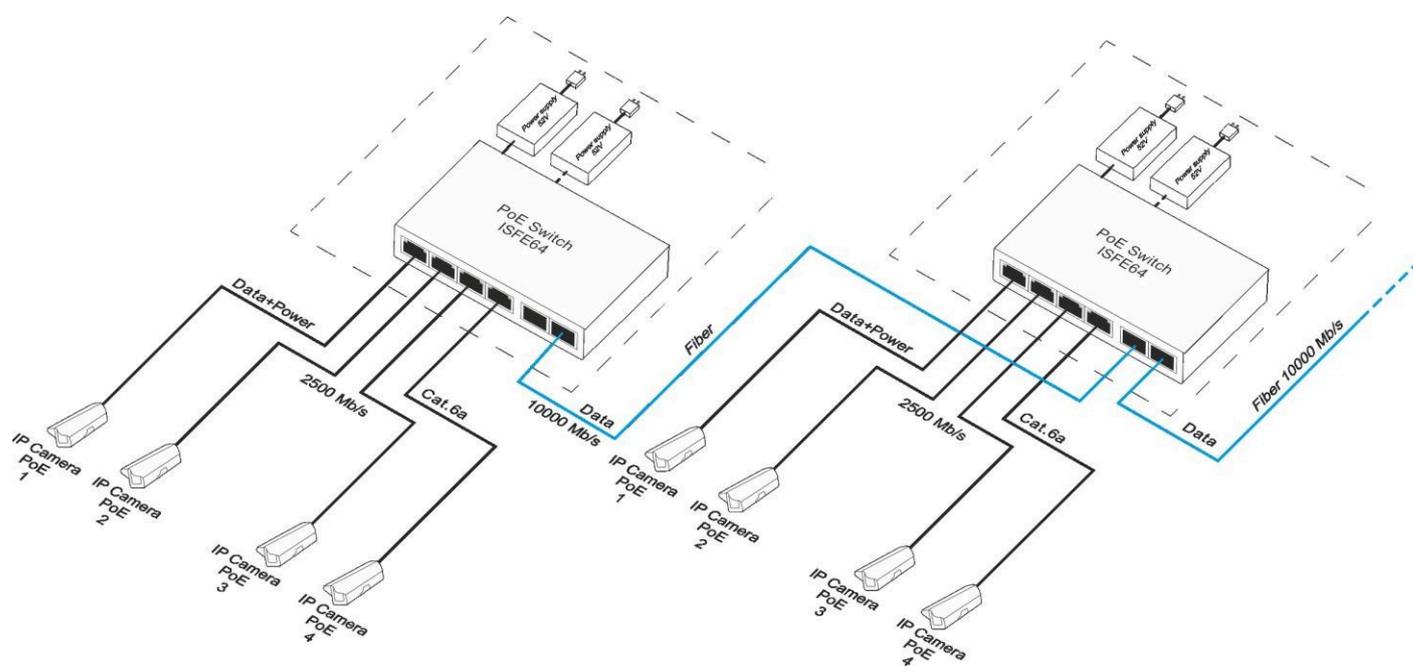
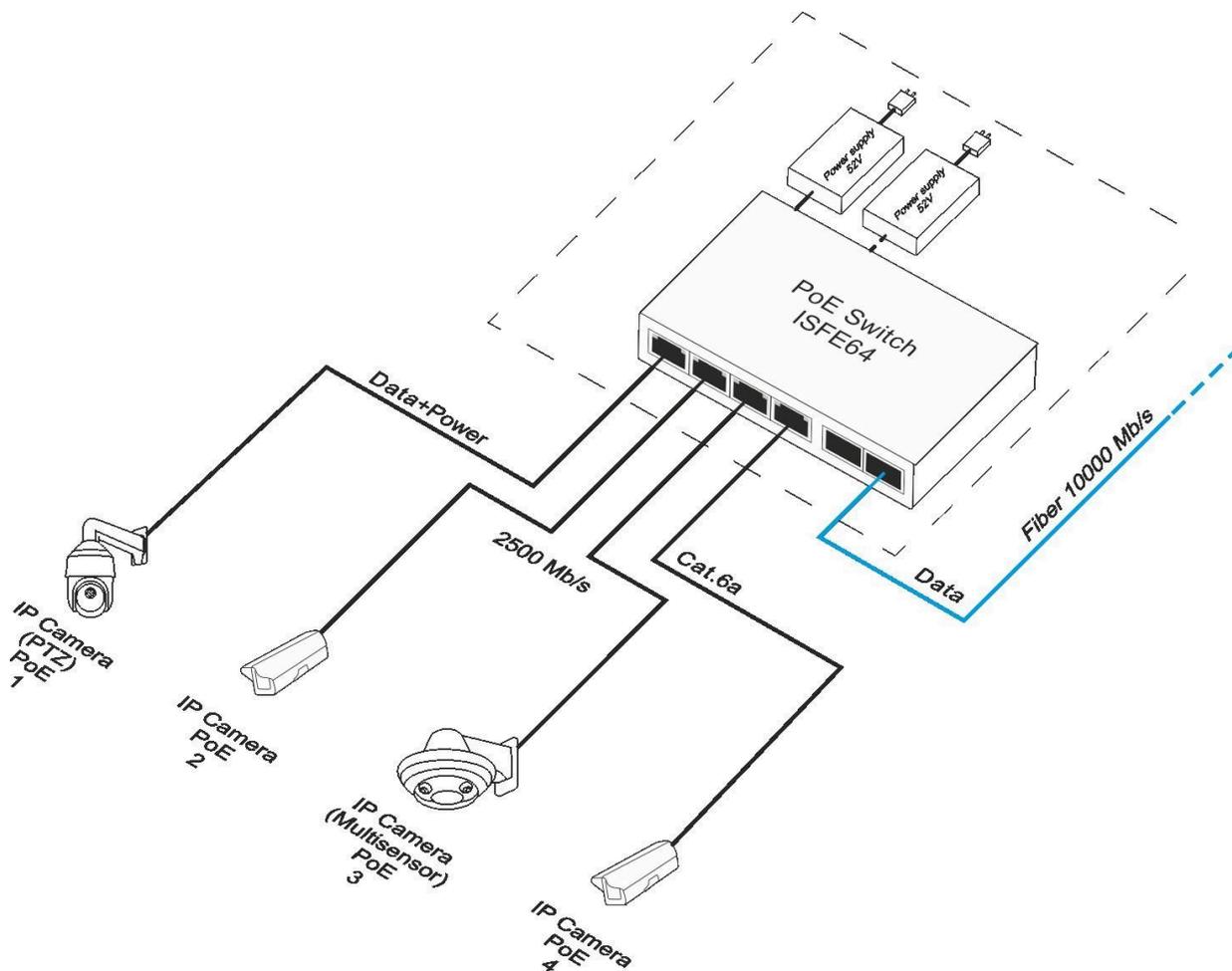
ATTENZIONE! Il connettore CC è un collegamento elettrico all'ingresso V1. Per attivare l'alimentazione ridondante, gli alimentatori devono essere collegati agli ingressi V1 (o DC) e V2.

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 120 W. 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 e ciò può causare 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.
3. Collegare i cavi della telecamera ai connettori RJ45 (prese PoE).
4. Controllare l'indicazione ottica del funzionamento dell'interruttore (vedere Tabella 3).

Schemi di connessione:



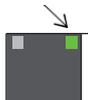
3. Indicazione di funzionamento (vedere Tabella 3).

Tabella 3. Indicazione di funzionamento

INDICAZIONE OTTICA DELL'ALIMENTAZIONE DELL'INTERRUTTORE

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

INDICAZIONE OTTICA DELLE PORTE PoE (1 - 4)

<p>LUCE LED VERDE Indicazione dell'alimentazione PoE sulle porte RJ45</p>		<p>OFF - nessuna alimentazione sulla porta RJ45 (il dispositivo non è collegato o non è conforme allo standard IEEE802.3af/at) ON - alimentazione sulla porta RJ45 Lampeggiante - guasto sulla porta PoE (può essere causato da: cortocircuito, sovraccarico o durante il funzionamento del solo switch)</p>
<p>LUCE LED GIALLA (LINK) Stato della connessione dei dispositivi LAN e della trasmissione dei dati</p>		<p>OFF - nessuna connessione ON - il dispositivo è collegato Lampeggiante - trasmissione dati</p>

INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE UP LINK

<p>LUCE LED VERDE (5) Stato di connessione dei dispositivi LAN e trasmissione dati</p>	<p> 5</p>	<p>OFF - nessun dispositivo collegato ON - il dispositivo è collegato Lampeggiante - trasmissione dati</p>
<p>LUCE LED VERDE (6) Stato di connessione dei dispositivi LAN e trasmissione dati</p>	<p> 6</p>	<p>OFF - nessun dispositivo collegato ON - il dispositivo è collegato Lampeggiante - trasmissione dati</p>



ETICHETTA WEEE

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltiti con i 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.