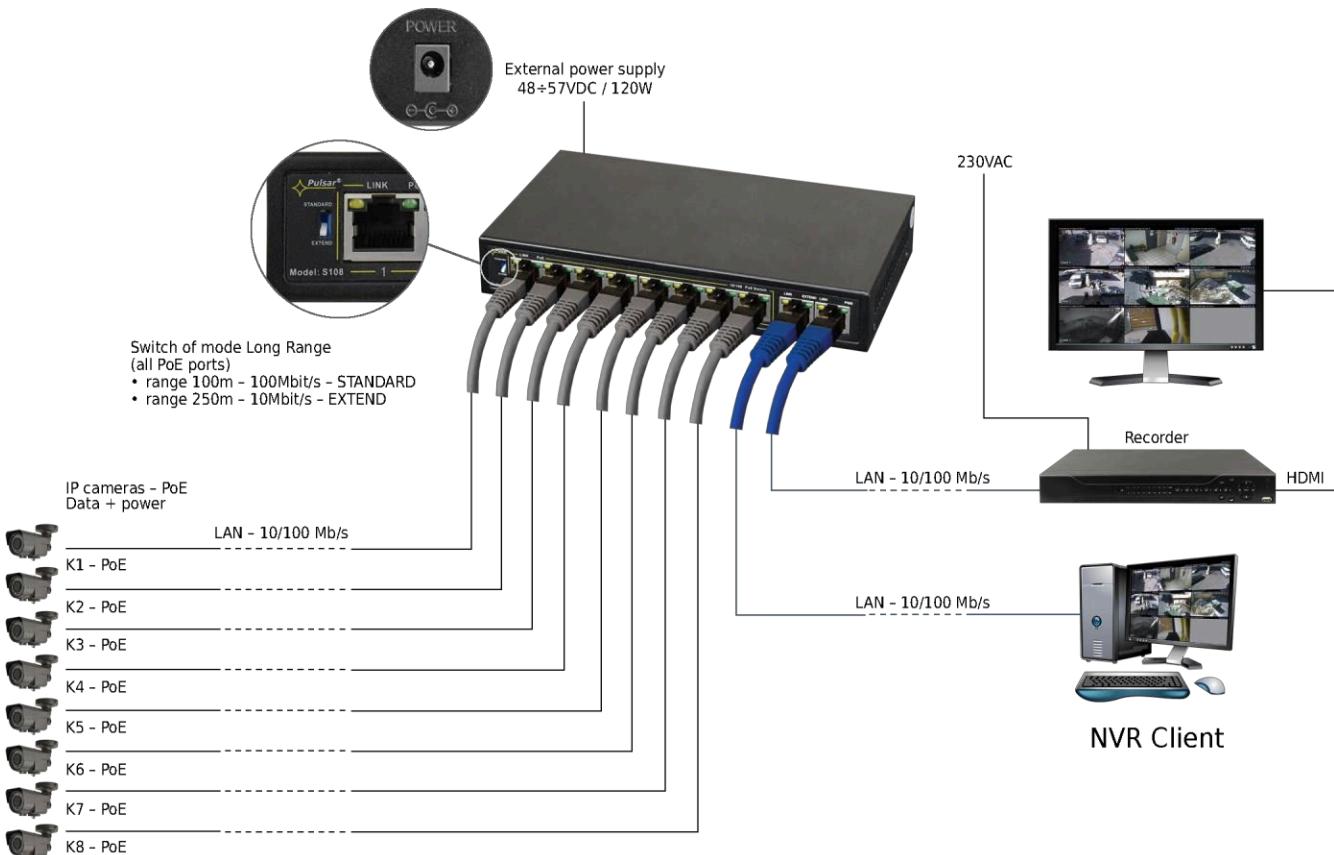


Caratteristiche:

- Switch a 10 porte
8 porte PoE 10/100 Mb/s (dati e alimentazione) 2 porte 10/100 Mb/s (UP LINK)
- Modalità **Long Range** (fino a 250 m)
- 30 W per ciascuna porta PoE, supporta dispositivi conformi allo standard IEEE 802.3af/at (**PoE+**)
- Supporta l'auto-apprendimento e l'auto-invecchiamento degli indirizzi MAC (dimensione 1K)
- Elementi di assemblaggio aggiuntivi
- Indicatori LED
- garanzia: 2 anni dalla data di produzione

Esempio di utilizzo.



1. Descrizione tecnica

1.1. Descrizione generale.

S108 è uno switch PoE a 10 porte progettato per alimentare telecamere IP che funzionano 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 8 dello switch. Le porte UP LINK vengono utilizzate per il collegamento di un altro dispositivo di rete tramite connettore RJ45. I LED sul pannello frontale indicano lo stato di funzionamento (descrizione nella tabella sottostante).

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, punti di accesso wireless o router.

1.2 Schema a blocchi.

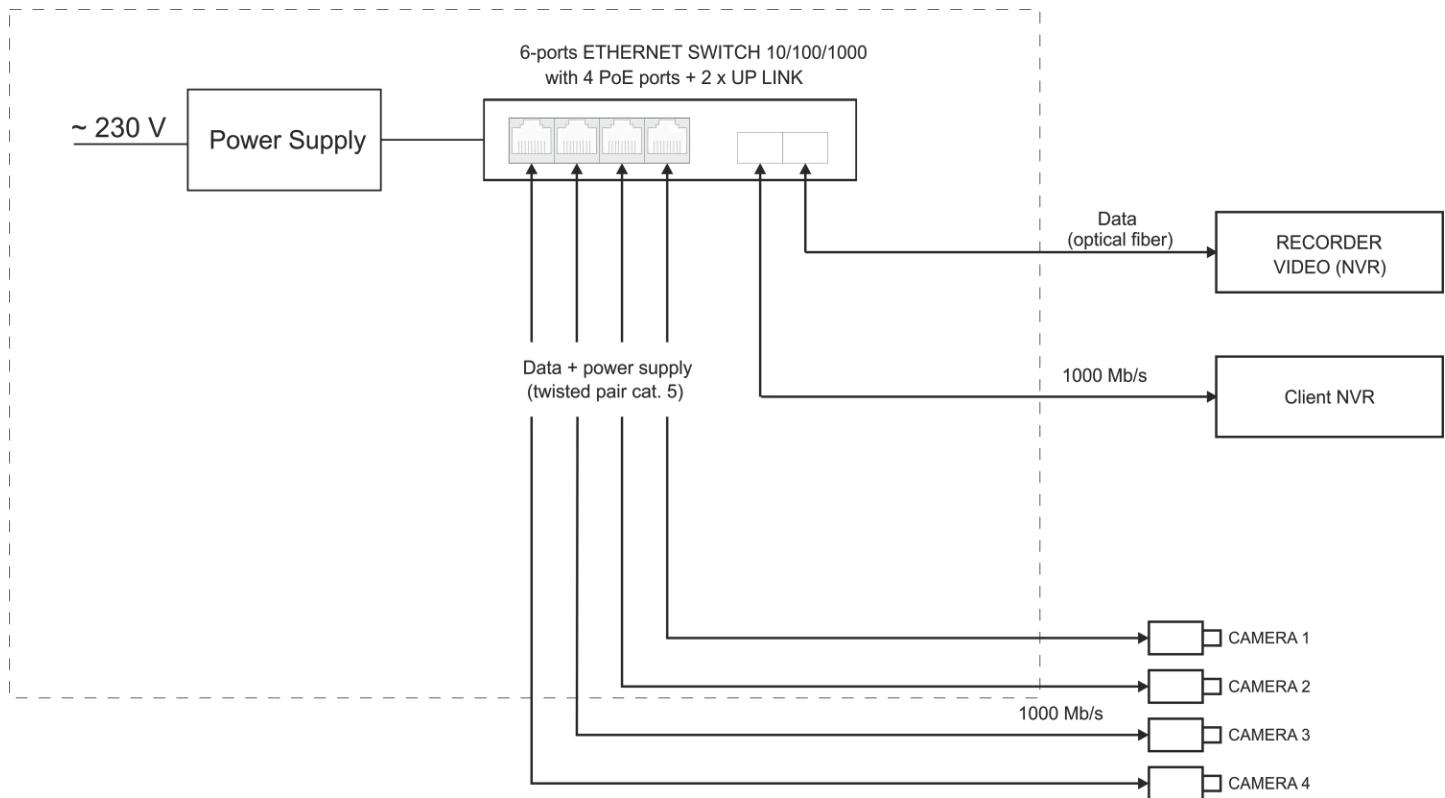


Fig. 1. Schema a blocchi.

1.3 Descrizione dei componenti e dei connettori.

Tabella 1. (Vedi Fig. 2)

Componente n. (Fig. 2)	Descrizione
[1]	8 porte PoE (1÷8)
[2]	2 porte UP LINK
[3]	Presa di alimentazione CC
[4]	Elementi di assemblaggio aggiuntivi
[5]	Selettore modalità Long Range

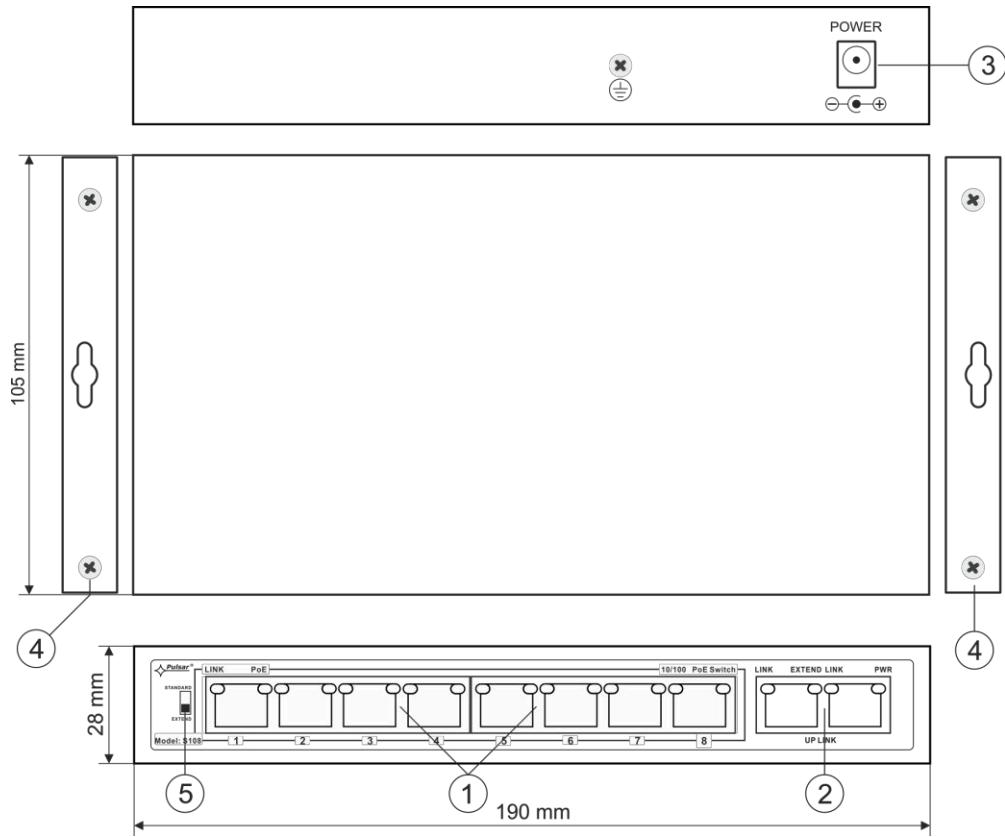


Fig. 2. Vista dell'interruttore.

1.4 Parametri tecnici

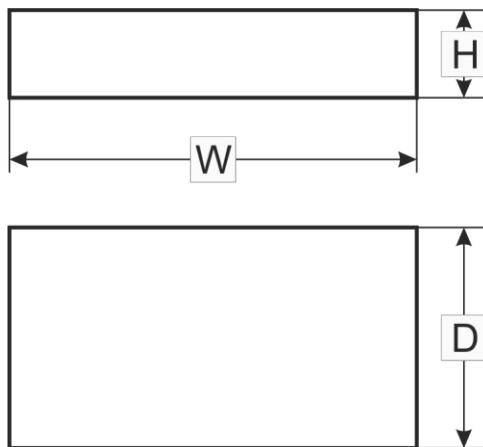


Tabella 2.

Porte	10 porte 10/100 Mb/s (8 x PoE + 2 x UP LINK) con negoziazione automatica della velocità di connessione e MDI/MDIX Auto Cross
Alimentazione PoE	IEEE 802.3af/at (1+8 porte), 52 V CC / 30 W su ciascuna porta *
Modalità Long Range	Lunga portata, VLAN
Protocolli, standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Larghezza di banda	1,6 Gb/s
Metodo di trasmissione	Store-and-Forward
Indicatore ottico di funzionamento	Alimentazione switch; Link/Act; Stato PoE
Alimentazione	PoE: 48-57 V CC; 2,5 A max.
Consumo energetico autonomo	5 W max.
Condizioni operative	temperatura -10 °C ÷ 40 °C, umidità relativa 5% - 90%, senza condensa
Dimensioni	L=190, A=28, P=105 [+/- 2 mm]
Equipaggiamento aggiuntivo	piastra da fissare superficie
Peso lordo/netto	0,50 / 0,69 [kg]
Temperatura di conservazione	-20 °C ÷ 60 °C

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

2. Installazione

2.1. Requisiti

L'unità deve essere montata in spazi ristretti, in conformità con la seconda classe ambientale, 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 funzionare in 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 selezionare l'alimentatore appropriato (consigliato 52 V). Il valore indicato di 30 W per porta è il valore massimo riferito a una singola uscita.

Il consumo energetico totale non deve superare i 120 W e dipende dall'efficienza attuale dell'alimentatore, tenendo conto del consumo energetico per le esigenze proprie del dispositivo. L'aumento della richiesta di alimentazione è particolarmente evidente nel caso di telecamere con 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 con le norme e i regolamenti applicabili.

2.2. Modalità Long Range

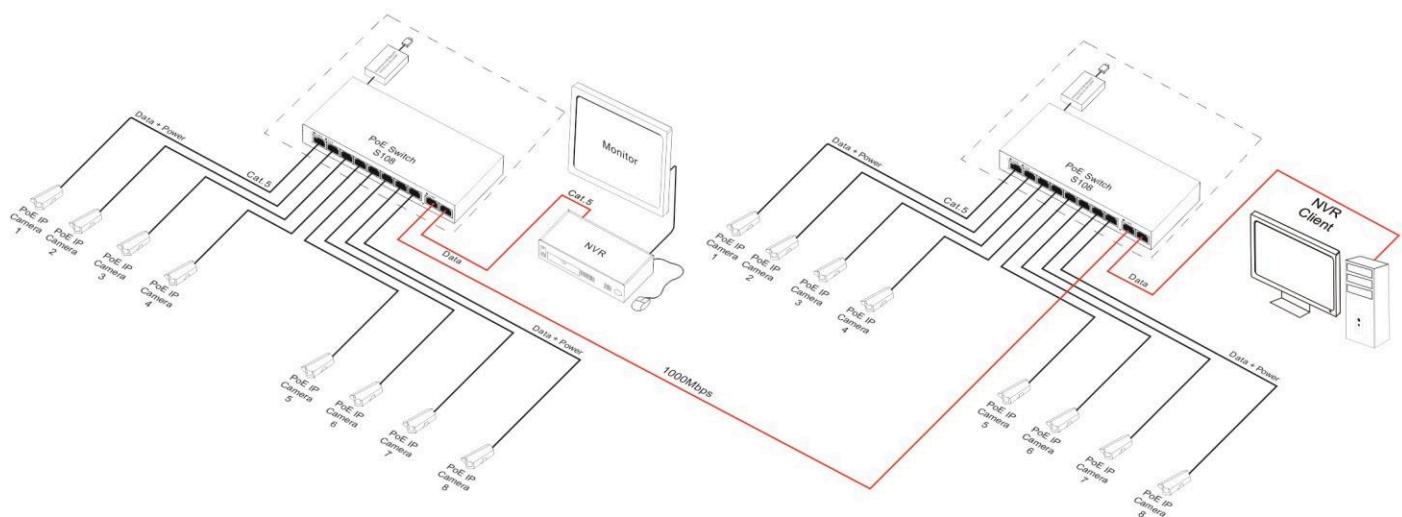
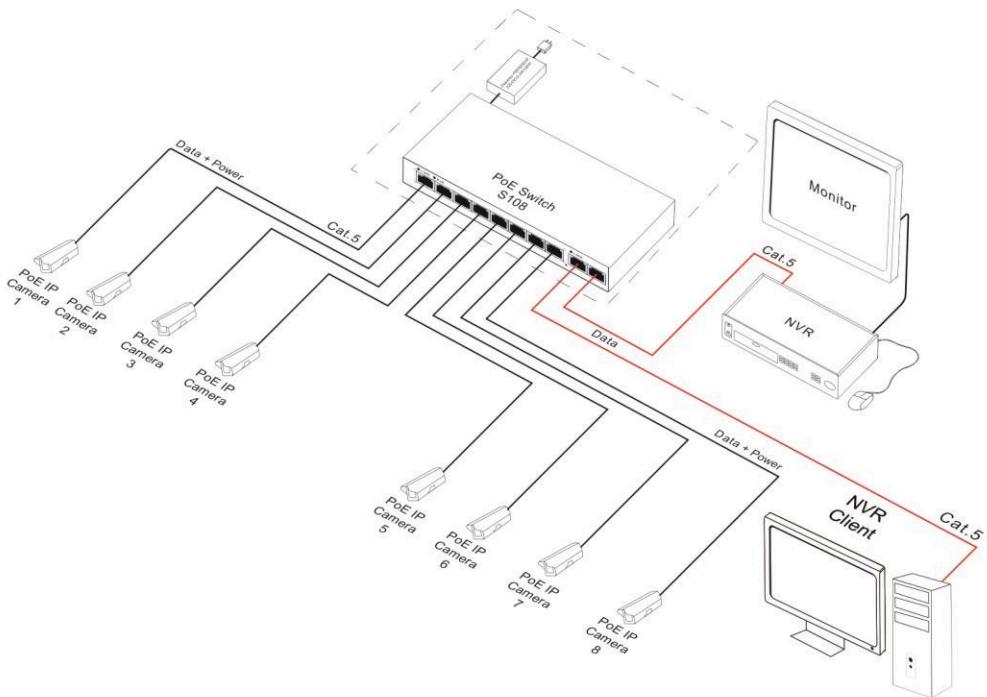
Lo switch consente il funzionamento in due modalità: standard e a lungo raggio. Quando lo switch Long Range è in posizione STANDARD (vedi Fig. 5), le porte PoE funzionano a 100 Mb/s fino a 100 metri. Dopo essere passati alla posizione EXTEND, la portata aumenta a 250 metri e la velocità si riduce a 10 Mb/s. Inoltre, viene attivata la funzione VLAN, che isola le porte PoE l'una dall'altra (la comunicazione avviene tra le porte UpLink e le singole PoE). In entrambe le modalità, la velocità della porta UpLink è di 100 Mb/s.

Nota: per cambiare modalità è necessario riavviare l'alimentazione!

2.3. Procedura di installazione

1. Collegare lo switch all'alimentatore.
2. Collegare l'alimentatore alla presa da 230 V.
3. Collegare i cavi della telecamera ai connettori RJ45 (connettori PoE).
4. Controllare l'indicazione ottica del funzionamento dell'interruttore (vedere Tabella 3).

Schemi di collegamento.



3. Indicazione di funzionamento.

Tabella 3. Indicazione di funzionamento

INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE PoE (1+8)

LED VERDE ACCESO (PoE) Indicazione dell'alimentazione PoE sulle porte RJ45	 SPENTA – nessuna alimentazione sulla porta RJ45 (il dispositivo non è collegato o non è conforme allo standard IEEE 802.3af/at) ON – alimentazione alla porta RJ45 Lampeggiante – cortocircuito o sovraccarico dell'uscita
LUCE LED GIALLO (LINK) Stato di connessione dei dispositivi LAN 10/100 Mb/s e trasmissione dati	 SPENTA – nessuna connessione ACCESO – il dispositivo è connesso 10/100 Mb/s Lampeggiante – trasmissione dati

INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE UP LINK

LUCE LED VERDE		Porta sul lato sinistro: Non accesa – nessuna tensione Accesa – modalità Long Range attiva	Porta sul lato destro: Nessuna spia accesa – l'interruttore funziona in modalità normale Acceso : l'interruttore funziona correttamente
LED GIALLO (LINK) Stato di connessione dei dispositivi LAN 10/100 Mb/s e trasmissione dati		SPENTO – nessuna trasmissione dati ACCESO – il dispositivo è connesso 10/100 Mb/s Lampeggiante – trasmissione dati	

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) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>, www.zasilacze.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.