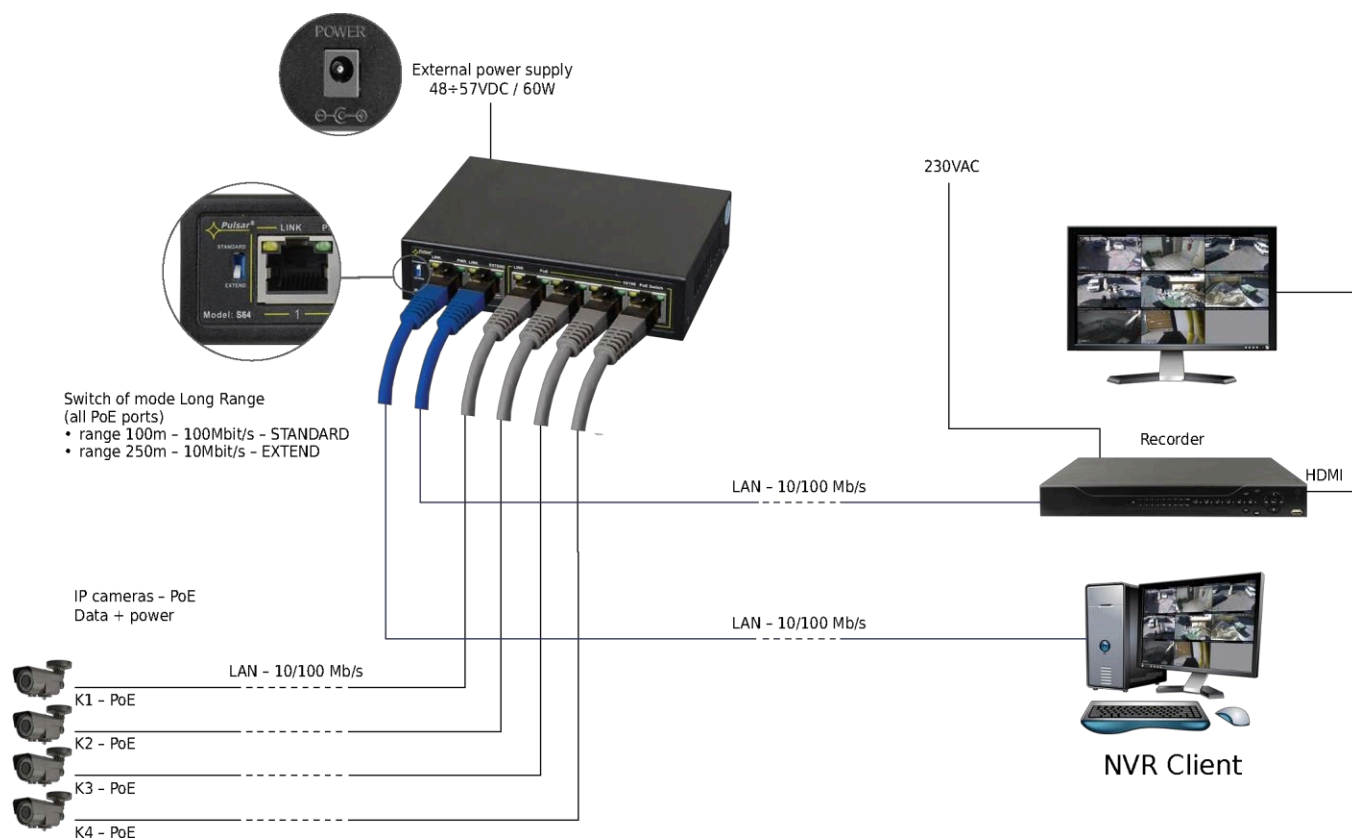




Caratteristiche:

- Switch a 6 porte
4 porte PoE 10/100 Mb/s (trasferimento 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-scadenza degli indirizzi MAC (dimensione 1K)
- Elementi di montaggio aggiuntivi
- Indicazione LED
- Garanzia: 2 anni dalla data di produzione

Esempio di utilizzo.



1. Descrizione tecnica

1.1. Descrizione generale.

L'S64 è uno switch PoE a 6 porte progettato per alimentare telecamere IP conformi allo standard IEEE 802.3af/at.

Il rilevamento automatico di qualsiasi dispositivo alimentato secondo lo standard PoE/PoE+ è abilitato sulle porte da 1 a 4 dello switch. La porta UP LINK viene utilizzata 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 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.

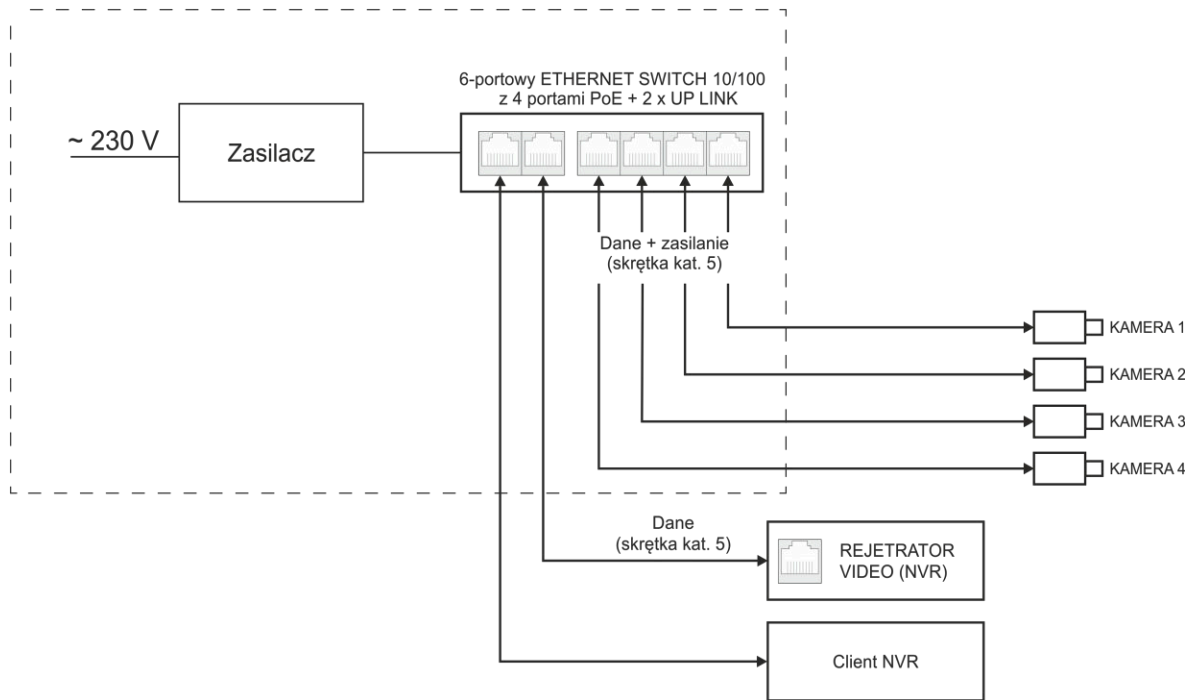


Fig. 1. Schema a blocchi.

1.3 Descrizione dei componenti e dei connettori.

Tabella 1. (vedi Fig. 2)

N. elemento (Fig. 2)	Descrizione
[1]	2 porte UP LINK
[2]	4 porte PoE (1+4)
[3]	Presca di alimentazione CC
[4]	Elementi di montaggio aggiuntivi
[5]	Interruttore della modalità Long Range

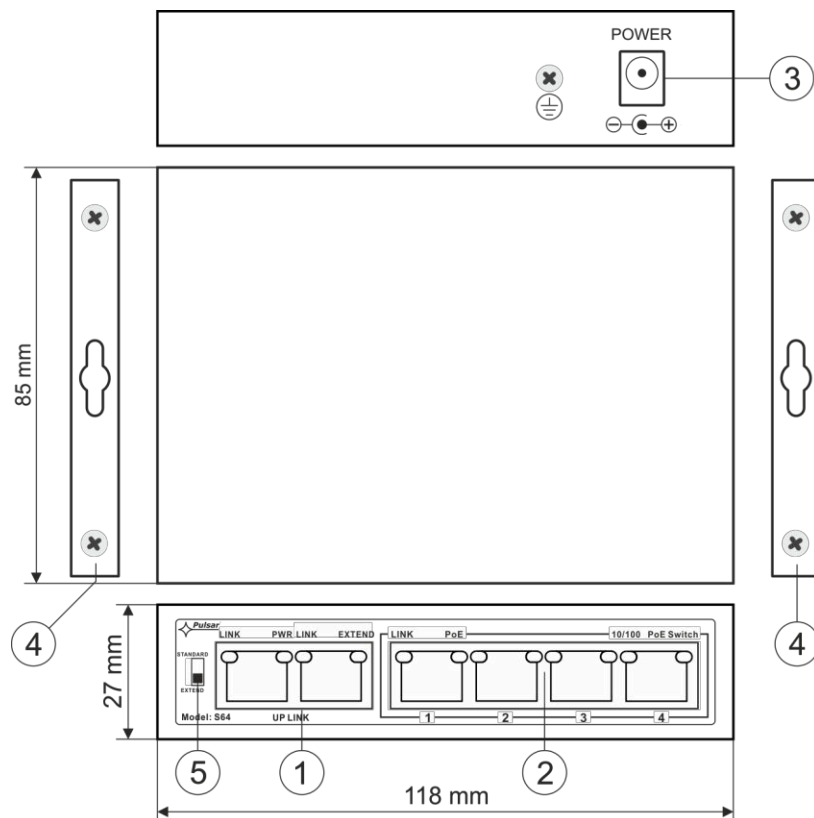


Fig. 2. Vista dell'interruttore.

1.4. Parametri tecnici.

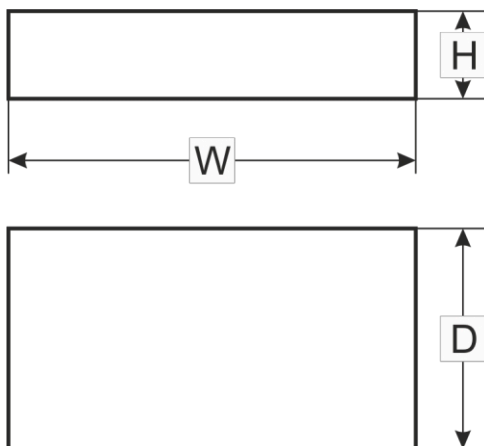


Tabella 2.

Porte	6 porte da 10/100 Mb/s (4 x PoE + 2 x UP LINK) con negoziazione automatica della velocità di connessione e MDI/MDIX Auto Cross
Alimentazione PoE	IEEE 802.3af/at (da 1 a 4 porte), 52 V CC / 30 W per ciascuna porta *
Modalità Long Range	Long Range, 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
Indicazione ottica di funzionamento	Alimentazione dello switch; Link/Act; Stato PoE
Alimentazione	48-57 V CC; 1,25 A max.
Consumo energetico proprio	5 W max.
Condizioni operative	Temperatura da -10 °C a 40 °C, umidità relativa 5% - 90%, senza condensa
Dimensioni	L=118, A=28, P=85 [+/- 2 mm]
Accessori	piastra per il fissaggio alla superficie
Peso netto/lordo	0,26 / 0,45 [kg]
Classe di protezione PN-EN 62368-1	II (seconda)
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 60 W.

2. Installazione

2.1. Requisiti

L'unità deve essere installata in spazi ristretti, in conformità con la 2ª classe ambientale, in condizioni di umidità relativa normale (RH = 90% massimo, senza condensa) e a temperature comprese 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 i fori di ventilazione dell'involucro.

Il bilanciamento del carico deve essere effettuato prima dell'installazione di Switcha. A seconda dell'applicazione, occorre selezionare un alimentatore adeguato (consigliato: 52 V; 1,25 A). 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 60 W e dipende dall'efficienza di corrente dell'alimentatore, tenendo conto dell'assorbimento di potenza per il funzionamento del dispositivo stesso. Z. L'aumento del fabbisogno energetico 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. Il dispositivo è progettato per un funzionamento continuo e non è dotato di interruttore di alimentazione. Pertanto, è necessario prevedere un'adeguata protezione da sovraccarico nel circuito di alimentazione. L'impianto elettrico deve essere realizzato in conformità alle norme e ai regolamenti applicabili.

2.2. Modalità Long Range

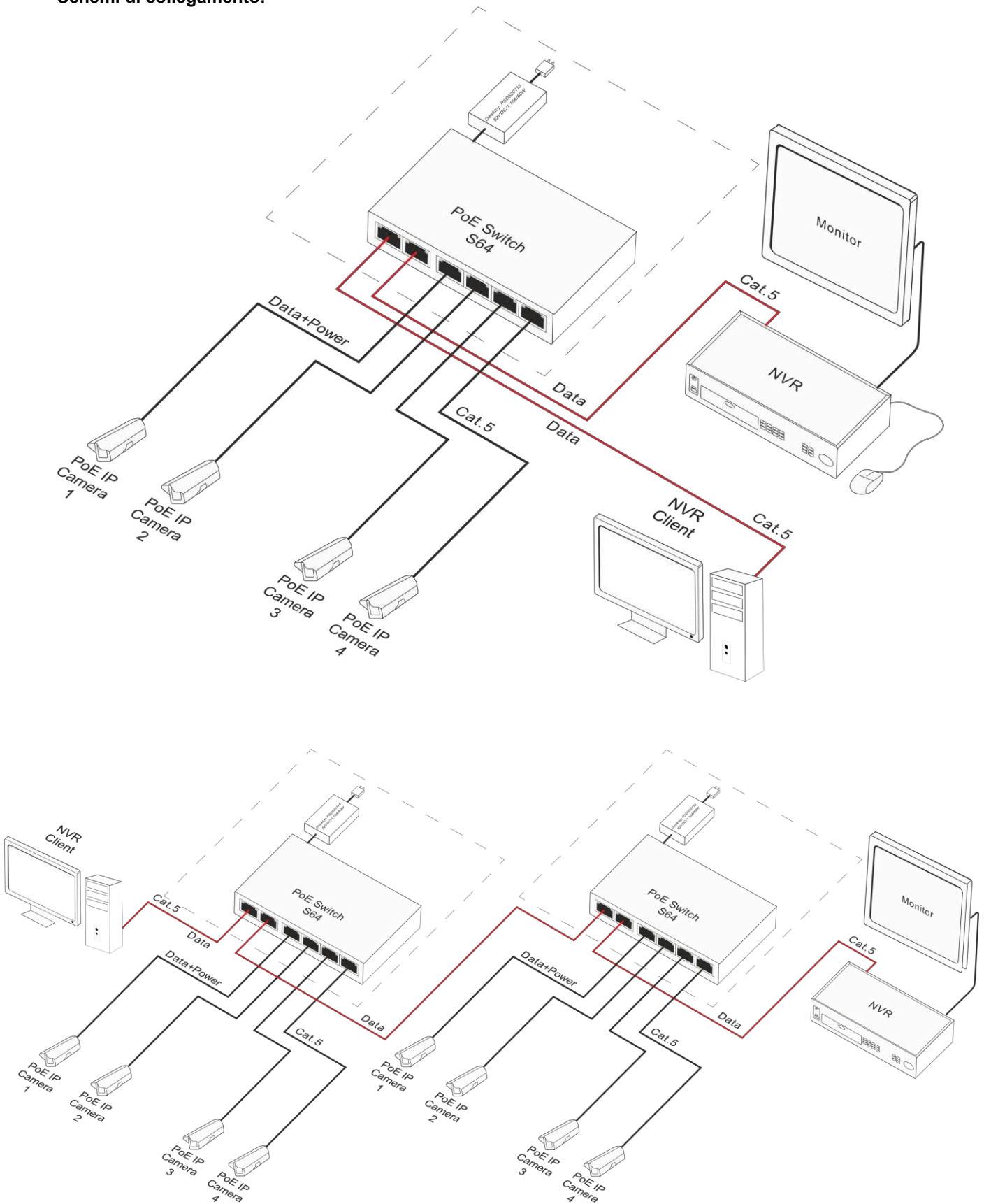
L'interruttore consente il funzionamento in due modalità: standard e a portata estesa. Quando l'interruttore Long Range è in posizione STANDARD (vedi Fig. 5), le porte PoE funzionano a 100 Mb/s fino a 100 metri. Dopo averlo portato in posizione EXTEND, la portata aumenta a 250 metri e la velocità si 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 porte PoE). In entrambe le modalità, la velocità della porta UpLink è di 100 Mb/s.

Nota: la modifica delle modalità richiede un riavvio dell'alimentazione!

2.3. Procedura di installazione

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



Schemi di collegamento:





3. Indicazione di funzionamento.

Tabella 3. Indicazione di funzionamento

INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE PoE (1+4)

LED VERDE ACCESO (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 IEEE 802.3af/at) ACCESO – alimentazione presente sulla porta RJ45 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 ACCESO – il dispositivo è connesso; 10 Mb/s o 100 Mb/s Lampeggiante – trasmissione dati

INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE UP LINK

LUCE LED VERDE		Porta sul lato sinistro: Spento – assenza di tensione Acceso – l'interruttore funziona correttamente	Porta sul lato destro: Spento – l'interruttore funziona in modalità normale Acceso – modalità a lungo raggio attiva
LED GIALLO (LINK) Stato di connessione dei dispositivi LAN, 10 MB/s o 100 Mb/s e trasmissione dati		SPENTO – nessuna trasmissione dati ACCESO – il dispositivo è connesso; 10 Mb/s o 100 Mb/s Lampeggiante – trasmissione dati	



ETICHETTA RAEE

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche da smaltire non devono essere gettate 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://](http://www.pulsar.pl)
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.