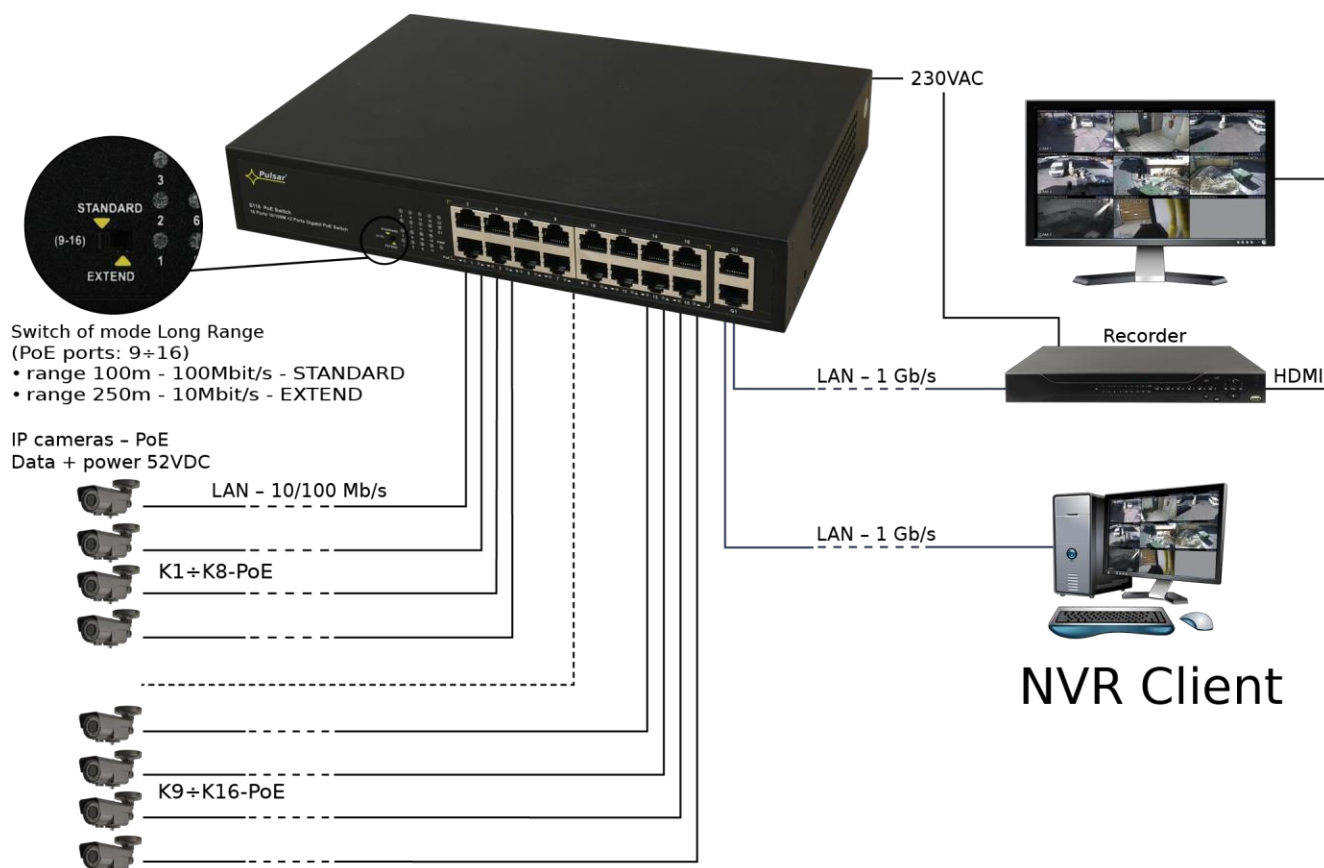


Caratteristiche:

- Switch a 16 porte
- 16 porte PoE 10/100 Mb/s (dati e alimentazione) 2 porte 10/100/1000 Mb/s (porte G1/G2) (UpLink)
- Modalità **Long Range** (fino a 250 m)
- 30 W per ciascuna porta PoE, supporta dispositivi conformi allo standard IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Supporta l'auto-apprendimento e l'auto-aggiornamento degli indirizzi MAC (capacità 16K)
- Indicazione LED
- Elementi di montaggio aggiuntivi
- Garanzia: 2 anni dalla data di produzione

Esempio di utilizzo.



1. Descrizione tecnica

1.1. Descrizione generale.

S116 è uno switch PoE a 16 porte progettato per alimentare telecamere IP che operano 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 16 dello switch. Le porte G1 e G2 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 la 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.

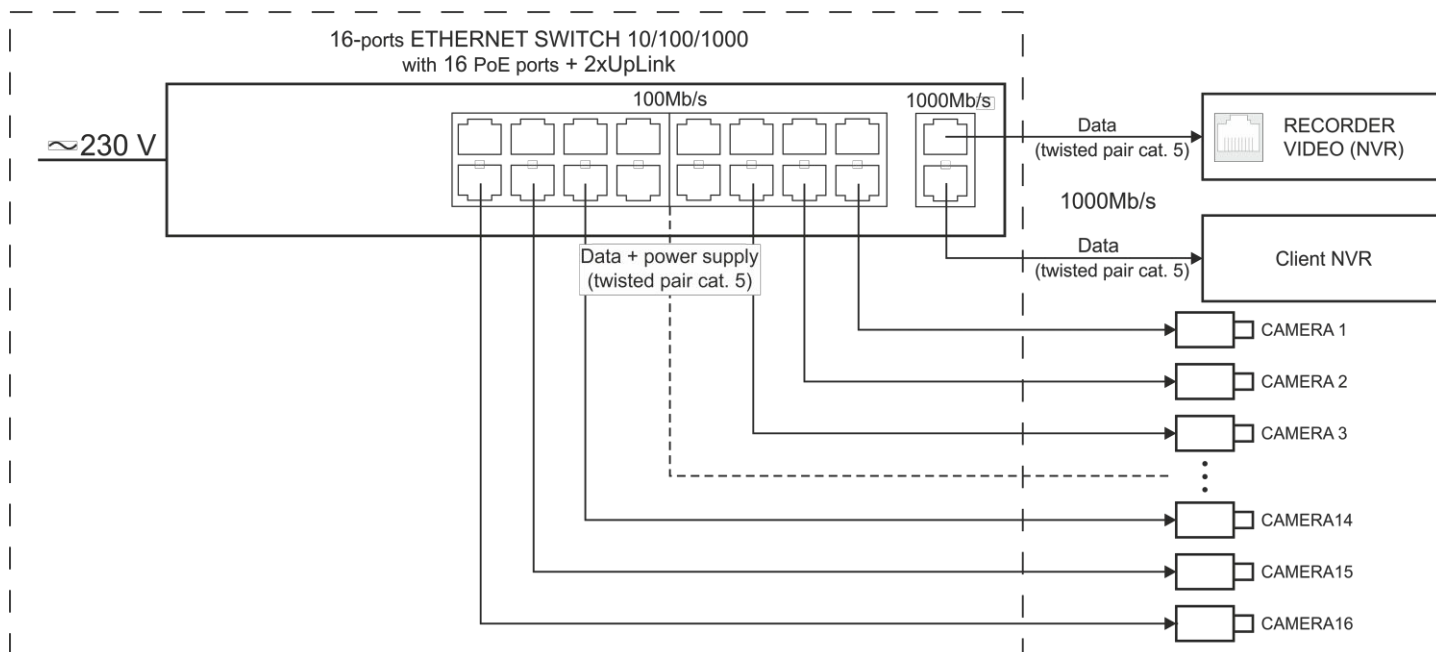


Fig. 1. Schema a blocchi.

1.3 Descrizione dei componenti e dei connettori.

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

N. componente (Fig. 2)	Descrizione
[1]	Indicatore LED
[2]	16 porte PoE (1÷16)
[3]	2 porte UP LINK (G1, G2)
[4]	Ventola
[5]	Presa di alimentazione CA
[6]	Interruttore della modalità Long Range
[7]	Elementi di montaggio aggiuntivi

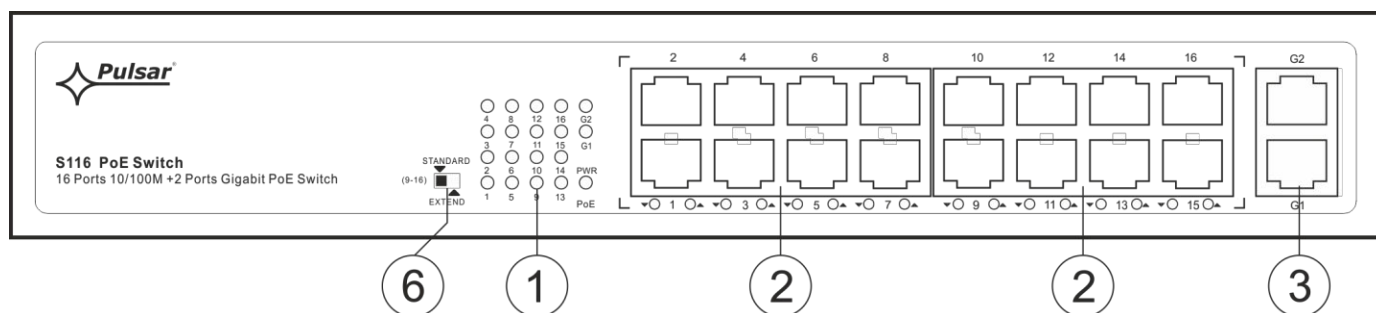


Fig. 2. Parte anteriore dell'interruttore.

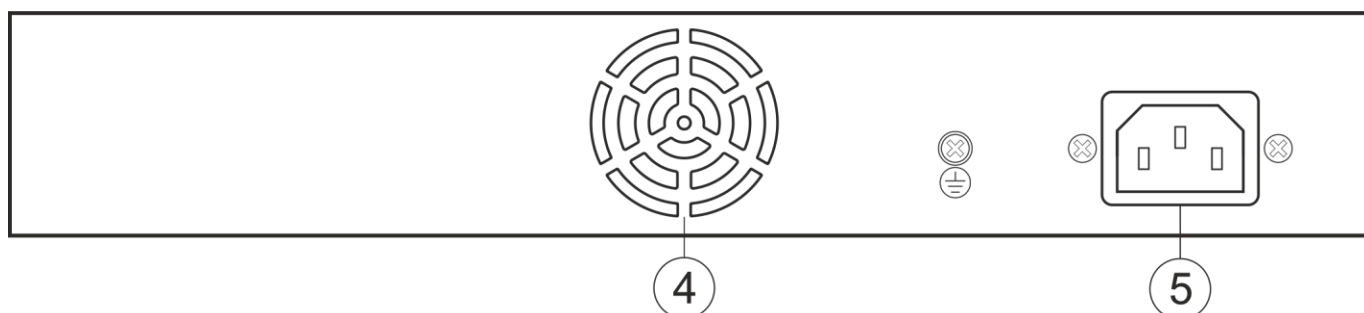


Fig. 3. Pannello posteriore dell'interruttore.

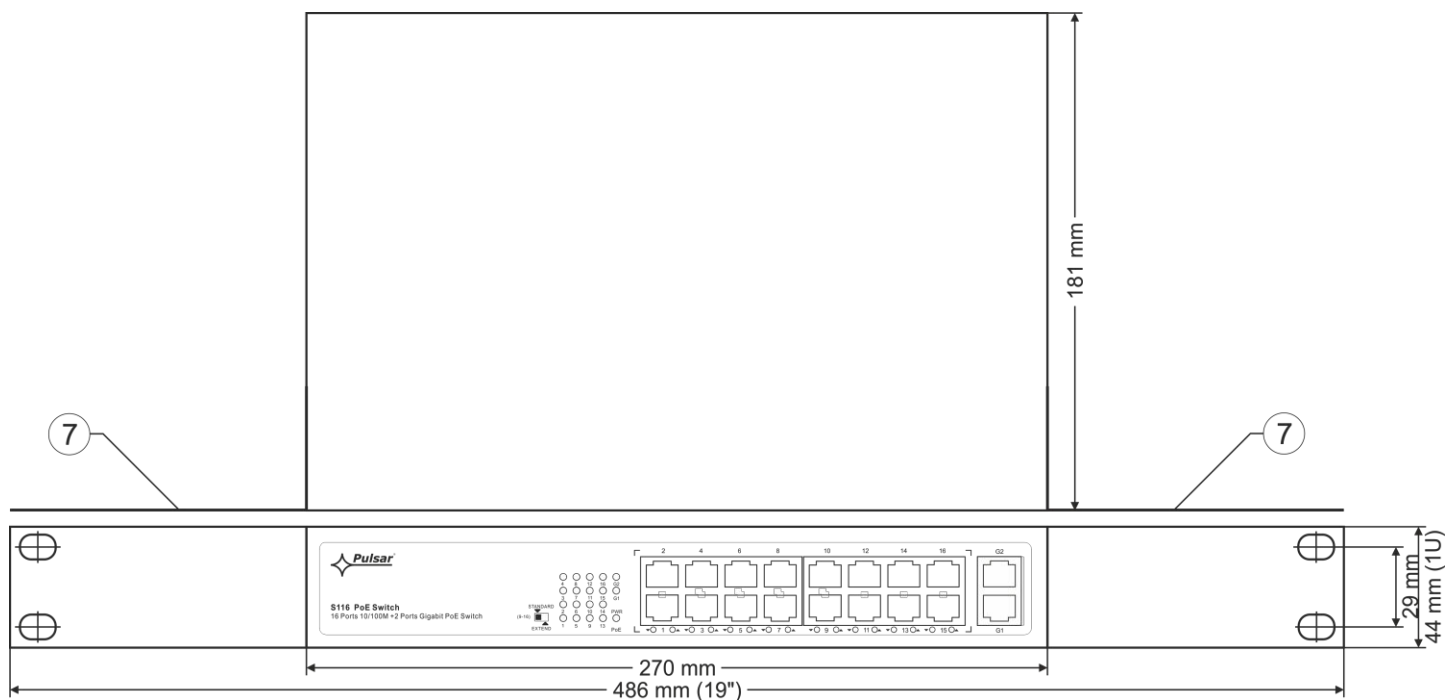


Fig. 4. Vista dell'interruttore.

1.4 Parametri tecnici

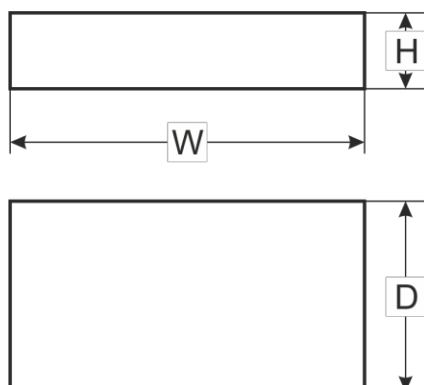


Tabella 2.

Porte	16 x PoE (10/100 Mb/s) (RJ-45) 2 x UpLink (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) con negoziazione automatica della velocità di connessione e MDI/MDIX Auto Cross)
Alimentazione PoE	IEEE 802.3af/at (da 1 a 16 porte), 52 V CC / 30 W per ciascuna porta *
Modalità operative	Lunga portata
Protocolli, standard	IEEE 802.3, 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 dello switch; Link/Act; Stato PoE
Alimentazione	~100-240 V; 50/60 Hz; 3 A
Condizioni operative	Temperatura: da -10 °C a +40 °C, umidità relativa dal 20% al 90%, senza condensa
Dimensioni	L = 270, A = 44, P = 181 [± 2 mm]
Accessori	staffa per RACK da 19"
Lunghezza cavo CA	1,2 m
Peso lordo/netto	1,7 / 1,9 [kg]
Classe di protezione EN 62368-1	I (prima)
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 160 W quando tutte le porte PoE sono in uso.

2. Installazione

2.1. Requisiti

L'unità deve essere installata 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 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 dello switch 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 energetico totale non deve superare i 160 W quando tutte le porte PoE sono in uso.

L'aumento della richiesta di potenza 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. 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 alle norme e ai regolamenti applicabili.

2.2. Modalità a lungo raggio

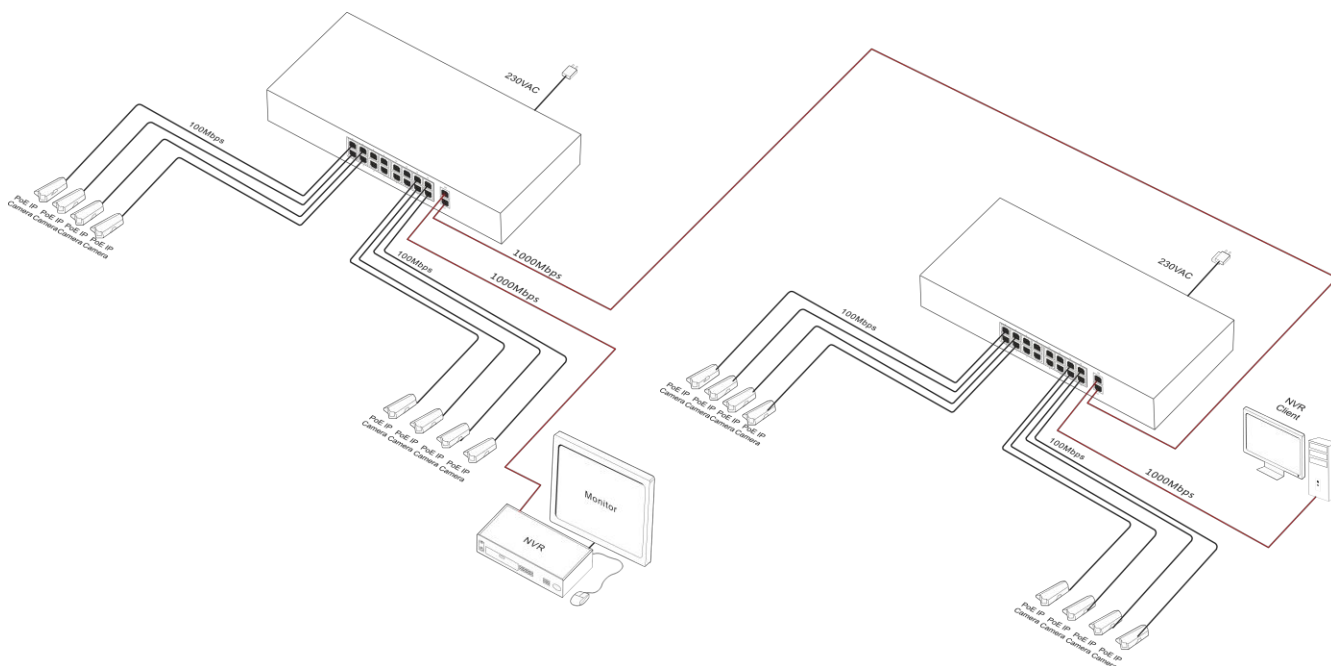
Lo switch consente il funzionamento in due modalità: standard e a portata estesa. Quando l'interruttore Long Range si trova in posizione STANDARD (vedi Fig. 5), le porte PoE funzionano a 100 Mb/s fino a 100 metri. Dopo aver commutato in posizione EXTEND sulle porte 9÷16, la portata aumenta a 250 metri e la velocità si riduce a 10 Mb/s. In entrambe le modalità, la velocità della porta UpLink è di 1000 Mb/s.

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

2.3. Procedura di installazione

1. Collegare l'alimentatore a 230 V e accendere il dispositivo. Il collegamento deve essere effettuato con il cavo a 3 conduttori in dotazione dotato di spina. Il luogo e il metodo di installazione dello switch devono garantire un libero flusso d'aria attorno all'unità.
2. Collegare i cavi delle telecamere ai connettori RJ45 (prese RJ45 da 1 a 16).
3. Collegare i restanti dispositivi LAN alle prese RJ45 (G1 e G2).
4. Verificare l'indicazione ottica del funzionamento dello switch (vedere Tabella 3).

Schema di collegamento



3. Indicazioni di funzionamento.

Tabella 3. Indicazione di funzionamento

INDICAZIONE OTTICA DELL'ALIMENTAZIONE DELLO SWITCH

LED VERDE ACCESO (Alimentazione) Indicazione dell'alimentazione dello switch	PWR 	SPENTO – l'interruttore non è alimentato ACCESO – alimentazione attiva, funzionamento normale
--	--	--

INDICAZIONE OTTICA SULLE PORTE PoE (1÷16) / UpLink G1 e G2

LUCE LED VERDE (LINK/ACT) Stato di connessione dei dispositivi LAN e della trasmissione dei dati		SPENTO – nessuna connessione ACCESO – il dispositivo è connesso Lampeggiante – trasmissione dati
LUCE LED VERDE (PoE)		SPENTO – nessuna alimentazione alla porta RJ45 (il dispositivo non è collegato o non è conforme allo standard IEEE802.3af/at) ACCESO – alimentazione presente sulla porta RJ45 Lampeggiante – cortocircuito o sovraccarico in uscita



ETICHETTA RAEE

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltiti insieme ai normali rifiuti domestici. In base alla 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](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.