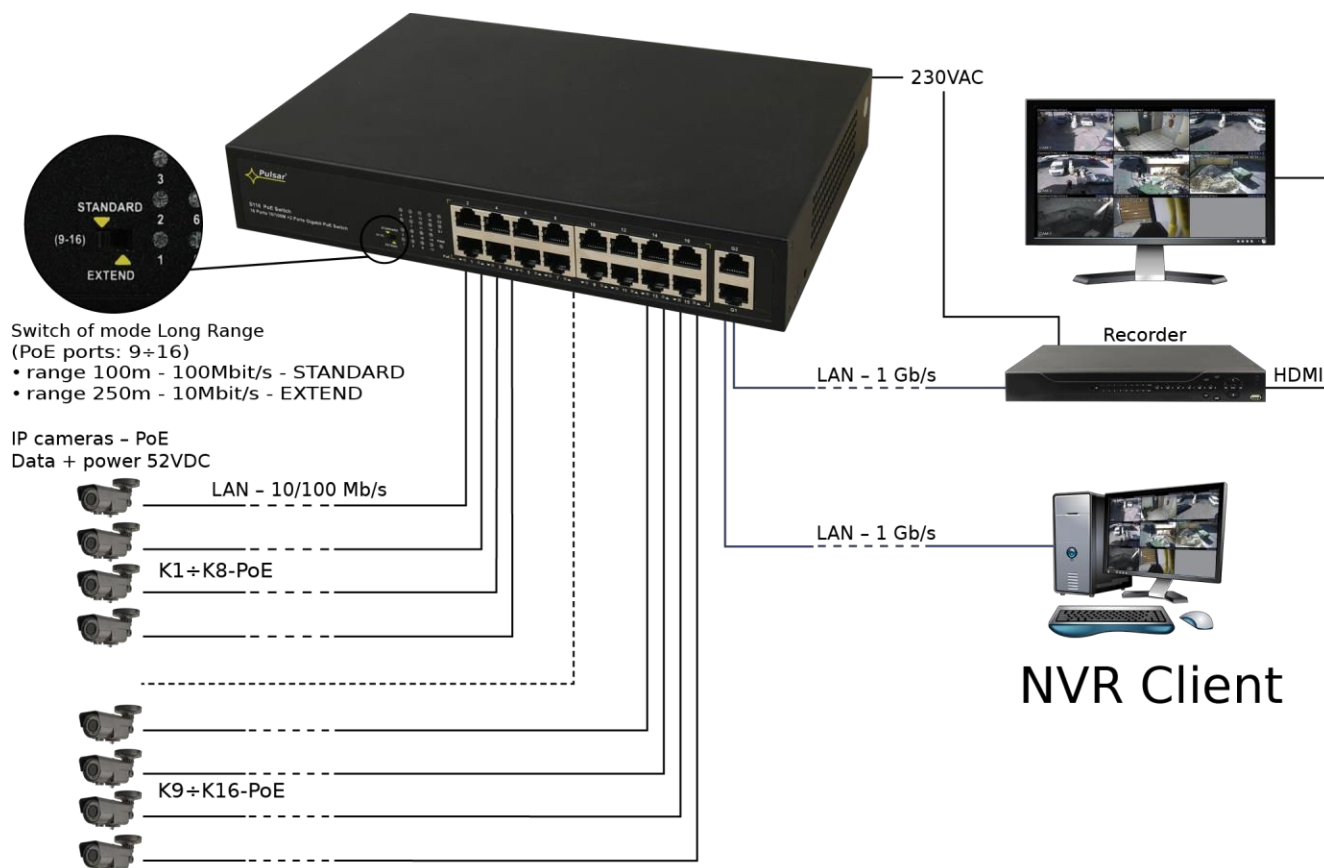


Vlastnosti: - je vybavený funkciami, ktoré umožňujú pripojenie k sieti IP, - je vybavený funkciami, ktoré umožňujú pripojenie k sieti IP:

- 16 portový prepínač
- 16 portov PoE 10/100 Mb/s (dátové a napájacie) 2
- porty 10/100/1000 Mb/s (porty G1/G2) (UpLink)
- Režim **dlhého dosahu** (do 250 m)
- 30 W pre každý port PoE, podporuje zariadenia s reklamáciou podľa štandardu IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Podporuje automatické učenie a automatické starnutie adries MAC (veľkosť 16K)
- Indikácia LED
- Ďalšie montážne prvky
- záruka - 2 roky od dátumu výroby

Príklad použitia.



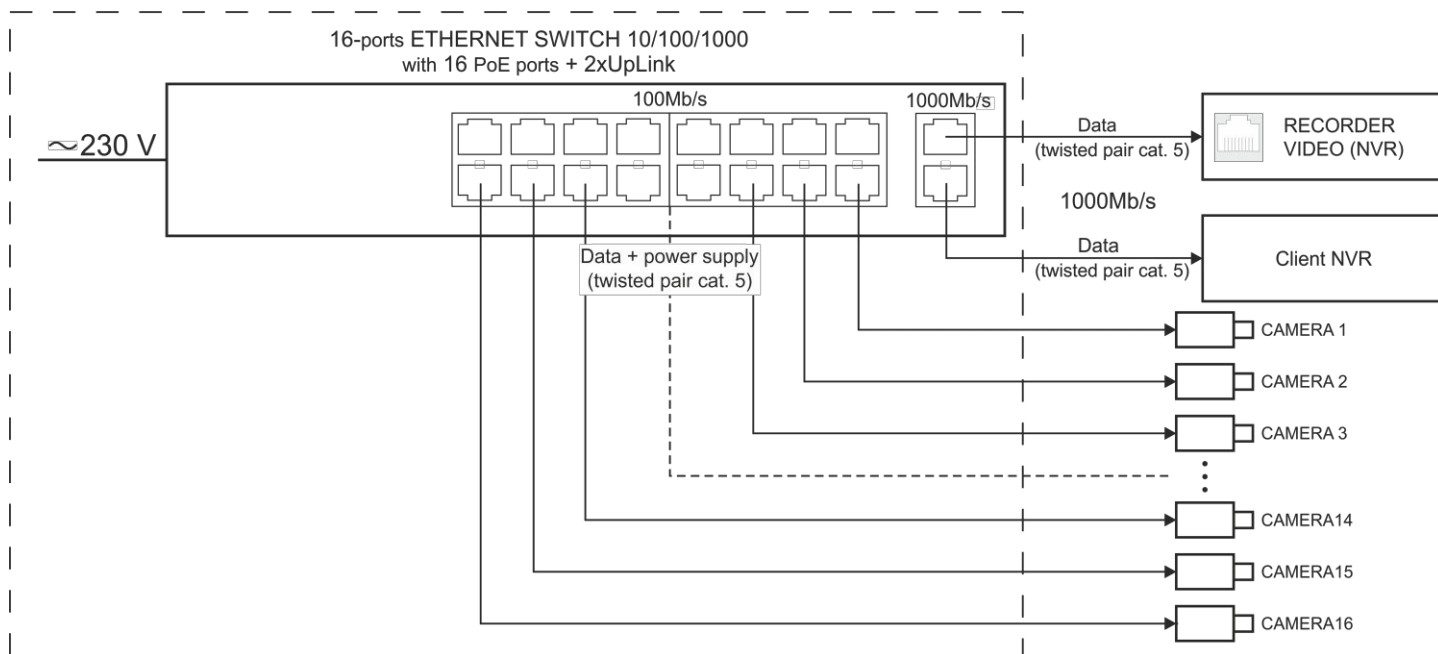
1. Technický popis

1.1. Všeobecný popis.

S116 je 16portový PoE switch určený na napájanie IP kamier pracujúcich v štandarde IEEE 802.3af/at. Automatická detekcia všetkých zariadení napájaných v štandarde PoE/PoE+ je povolená na 1 - 16 portoch prepínača. Porty G1 a G2 sa používajú na pripojenie ďalšieho sieťového zariadenia prostredníctvom konektora RJ45. LED diódy na prednom paneli indikujú prevádzkový stav (popis v tabuľke nižšie).

Technológia PoE zabezpečuje pripojenie k sieti a znižuje náklady na inštaláciu tým, že odpadá potreba privádzať samostatný napájací kábel pre každé zariadenie. Táto metóda umožňuje napájať ďalšie sieťové zariadenia, ako napríklad IP telefón, bezdrôtový prístupový bod alebo smerovač.

1.2 Bloková schéma.

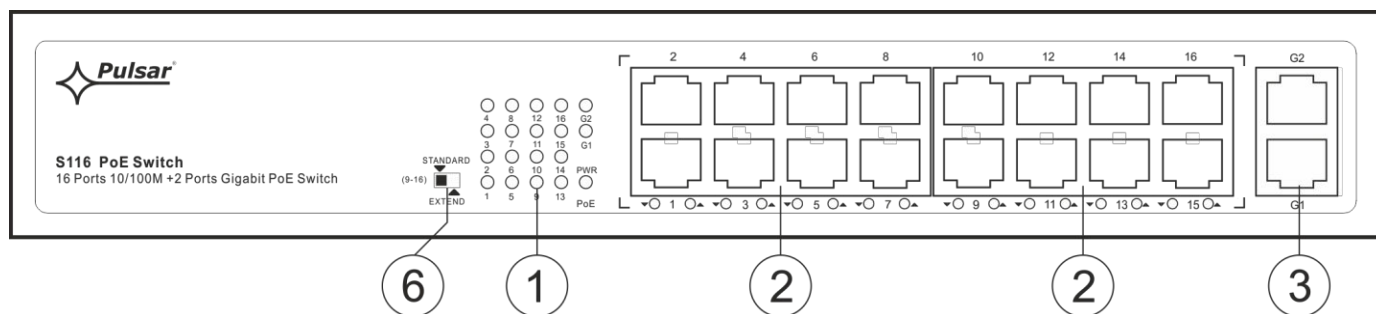


Obr. 1. Bloková schéma.

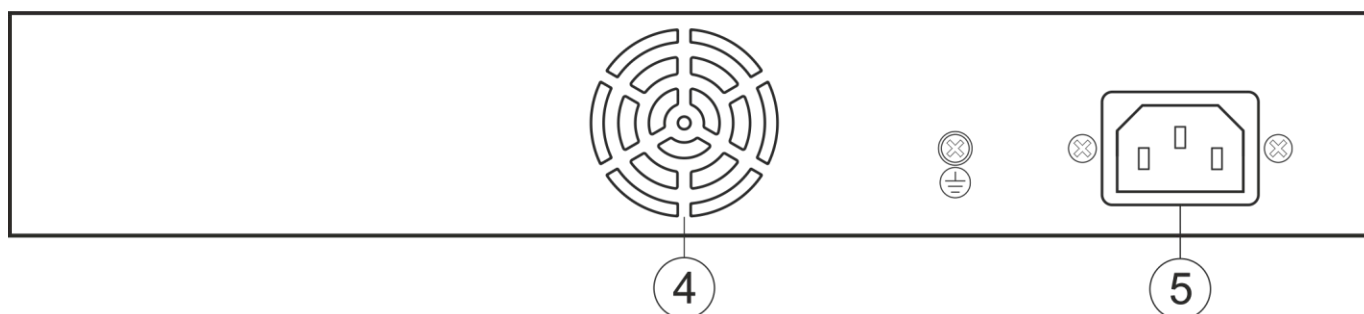
1.3 Popis komponentov a konektorov. Tabuľka 1.

(Pozri obr. 2, 3 a 4)

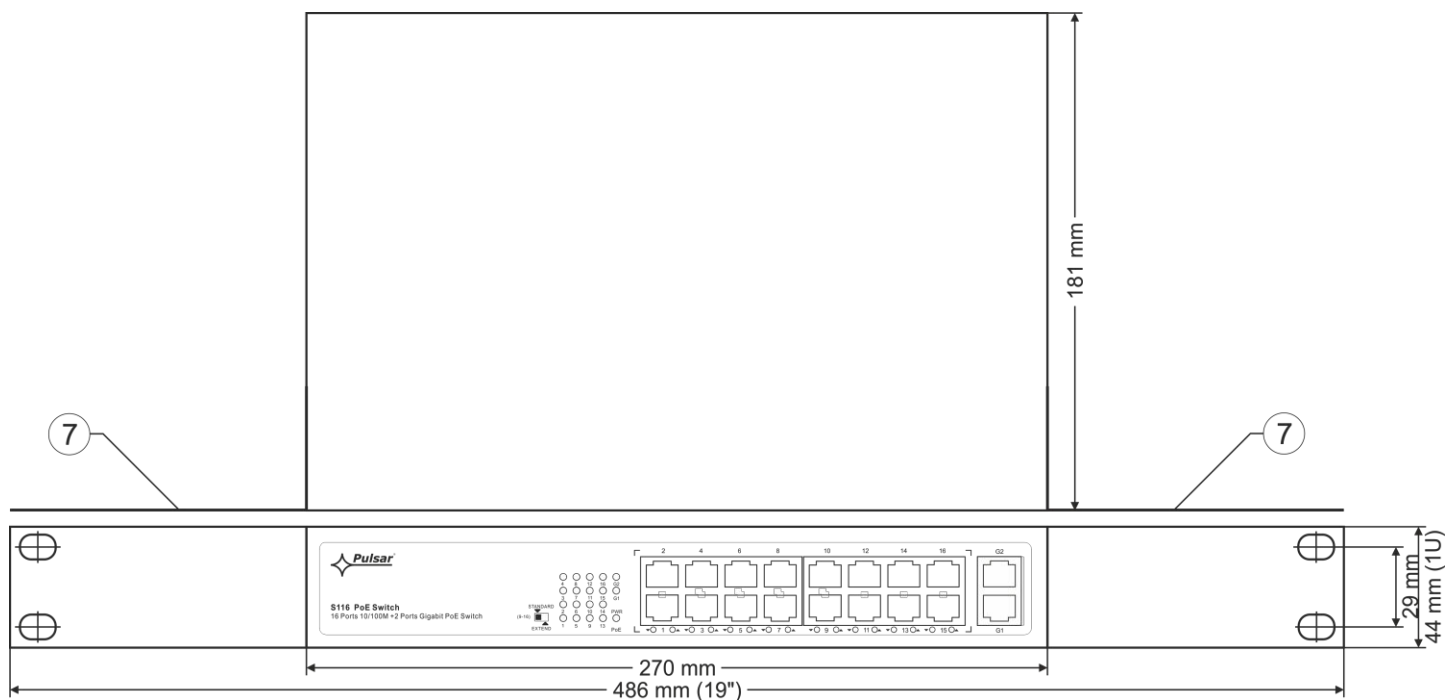
Komponent č. (Obr. 2)	Popis
[1]	Indikácia LED
[2]	16 x porty PoE (1÷16)
[3]	2 x porty UP LINK (G1, G2)
[4]	Ventilátor
[5]	Napájacia zásuvka AC
[6]	Prepínač režimu dlhého dosahu
[7]	Ďalšie montážne prvky



Obr. 2. Predný výkon prepínača.

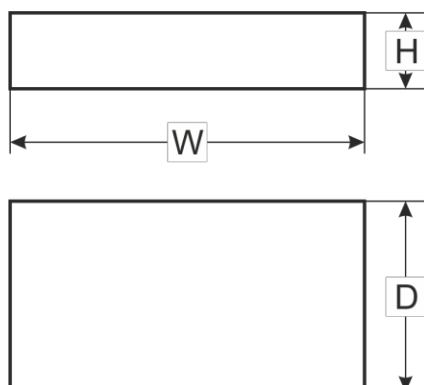


Obr. 3. Zadný panel prepínača.



Obr. 4. Pohľad na prepínač.

1.4 Technické parametre



Tabuľka 2.

Porty	16 x PoE (10/100 Mb/s) (RJ-45) 2 x UpLink (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) s automatickým vyjednávaním rýchlosti pripojenia a MDI/MDIX Auto Cross)
Napájanie PoE	IEEE 802.3af/at (1+16 portov), 52V DC / 30W na každom porte *
Prevádzkové režimy	Dlhý dosah
Protokoly, normy	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Šírka pásma	14,8 Gb/s
Spôsob prenosu	Ulož a preposlanie
Optická indikácia prevádzky	Spínač napájania; Link/Act; Stav PoE
Napájanie	~100-240 V; 50/60 Hz; 3 A
Prevádzkové podmienky	Teplota: -10°C ÷ +40 ^(o) °C, relatívna vlhkosť 20 %...90 %, bez kondenzácie
Rozmery	Š=270, V=44, D=181 [+/- 2 mm]
Ďalšie vybavenie	Držiak pre RACK 19"
Dĺžka kábla AC	1,2m
Hrubá/čistá hmotnosť	1,7 / 1,9 [kg]
Trieda ochrany EN 62368-1	I (prvá)
Teplota skladovania	-20 °C ÷ +60 °C
Vyhlásenia	CE

* Uvedená hodnota 30 W na port je maximálna hodnota. Celková spotreba energie by nemala prekročiť 160 W, keď sa používajú všetky porty PoE.

2. Inštalácia

2.1. Požiadavky

Jednotka by mala byť namontovaná v uzavretých priestoroch s normálnou relatívnou vlhkosťou (RH = maximálne 90 %, bez kondenzácie) a teplotou od -10 °C do +40 °C. Zabezpečte voľné prúdenie vzduchu okolo jednotky. Jednotka PSU musí pracovať vo vertikálnej polohe, ktorá zaručuje dostatočné konvekčné prúdenie vzduchu cez vetracie otvory krytu.

Pred inštaláciou by sa malo vykonať vyváženie záťaže spínača. Uvedená hodnota 30 W na port je maximálna hodnota vzťahujúca sa na jeden výstup. Celková spotreba energie by nemala prekročiť 160 W, keď sa používajú všetky porty PoE. Zvýšené nároky na napájanie sú zrejmé najmä v prípade kamier s ohrievačmi alebo infračervenými osvetľovačmi - pri spustení týchto funkcií sa spotreba energie rýchlo zvyšuje, čo môže nepriaznivo ovplyvniť prevádzku prepínača. Keďže zariadenie je určené na nepretržitú prevádzku a nie je vybavené vypínačom, preto by sa mala zabezpečiť vhodná ochrana proti preťaženiu v napájacom obvode. Elektrický systém musí byť vyhotovený v súlade s platnými normami a predpismi.

2.2. Režim dlhého dosahu

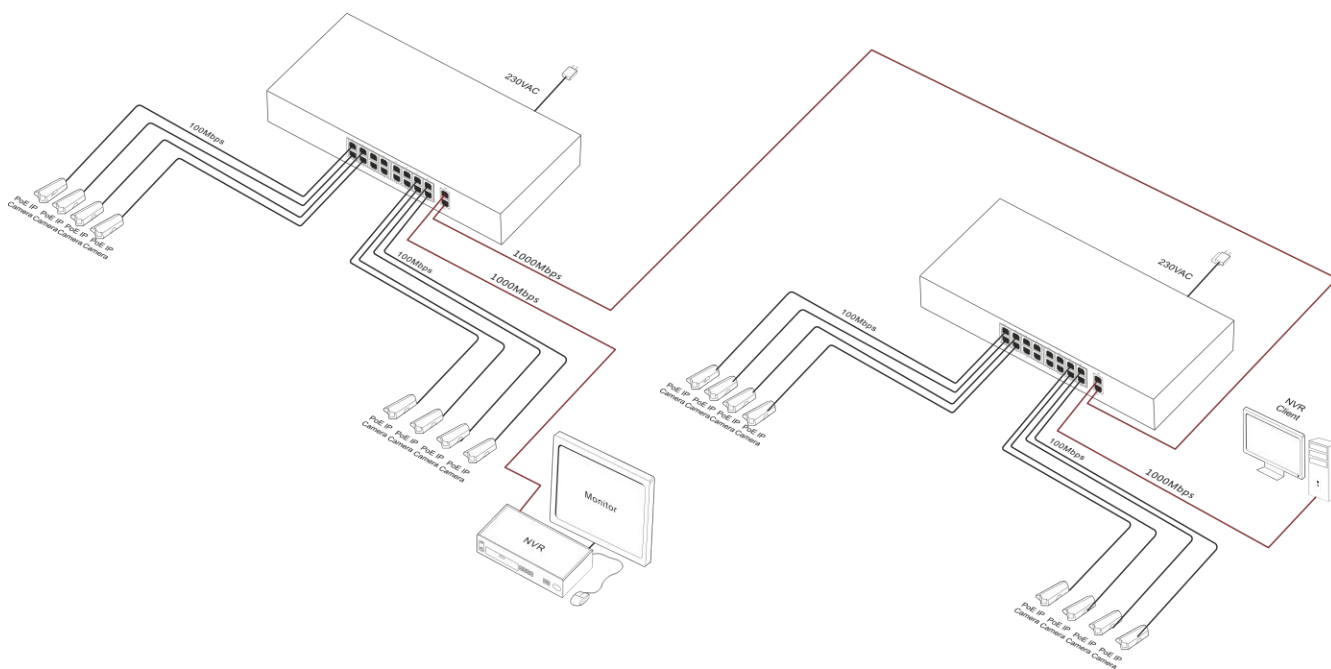
Prepínač umožňuje prevádzku v dvoch režimoch: štandardný a predĺžený dosah. Keď je prepínač dlhého dosahu v polohe STANDARD (pozri obr. 5), porty PoE pracujú rýchlosťou 100 Mb/s až do vzdialenosti 100 metrov. Po prepnutí do polohy EXTEND pri portoch 9÷16 sa dosah zvýši na 250 metrov a rýchlosť sa zníži na 10 Mb/s. V oboch režimoch je rýchlosť portov UpLink 1000 Mb/s.

Poznámka: Zmena režimov si vyžaduje reštartovanie napájania!

2.3. Postup inštalácie

1. Pripojte napájací zdroj 230 V a zapnite zariadenie. Pripojenie vykonajte pomocou dodaného 3-žilového kábla so zástrčkou. Miesto a spôsob inštalácie vypínača by mali zabezpečiť voľné prúdenie vzduchu okolo zariadenia.
2. Pripojte káble kamery ku konektorom RJ45 (zásuvky RJ45 od 1 do 16).
3. Ostatné zariadenia LAN pripojte k zásuvkám RJ45 (G1 a G2).
4. Skontrolujte optickú indikáciu činnosti prepínača (pozri tabuľku 3).

Schémy pripojenia



3. Indikácia prevádzky.

Tabuľka 3. Indikácia prevádzky

OPTICKÁ INDIKÁCIA NAPÁJANIA SPÍNAČA

ZELENÉ LED SVETLO (napájanie) Indikácia napájania switcha	PWR 	OFF - prepínač nie je napájaný ON - napájanie zapnuté, normálna prevádzka
---	--	--

OPTICKÁ INDIKÁCIA NA PORTOCH PoE (1÷16) / UpLink G1 a G2

ZELENÁ KONTROLKA (LINK/ACT) Stav pripojenia zariadení LAN a prenos dát		OFF - žiadne pripojenie ON - zariadenie je pripojené Bliká - prenos dát
ZELENÉ LED SVETLO (PoE)		VYPNUTÉ - na porte RJ45 nie je napájanie (zariadenie nie je pripojené alebo nie je v súlade so štandardom IEEE802.3af/at) ON - napájanie na porte RJ45 Bliká - skrat alebo preťaženie výstupu



ŠTÍTOK WEEE

Odpad z elektrických a elektronických zariadení sa nesmie likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Podľa smernice Európskej únie WEEE by sa odpad z elektrických a elektronických zariadení mal likvidovať oddelene od bežného domového odpadu.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poľsko

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.