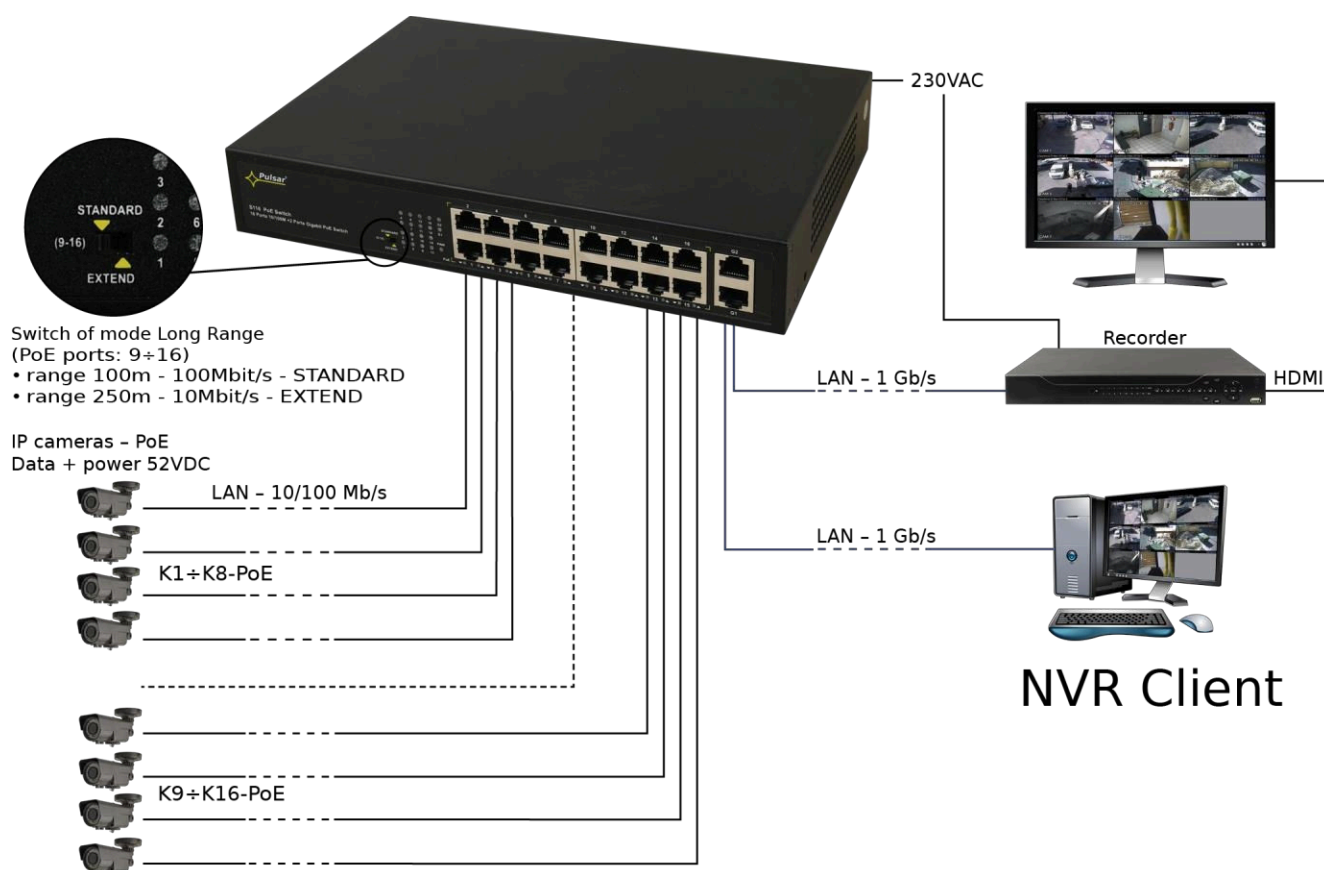


Vlastnosti:

- 16portový přepínač
- 16 portů PoE 10/100 Mb/s (data a napájení) 2 porty 10/100/1000 Mb/s (porty G1/G2) (UpLink)
- Režim **dlouhého dosahu** (až 250 m)
- 30 W pro každý port PoE, podporuje zařízení kompatibilní se standardem IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Podporuje automatické učení a automatické stárnutí MAC adres (velikost 16K)
- LED indikace
- Další montážní prvky
- Záruka – 2 roky od data výroby

Příklad použití.



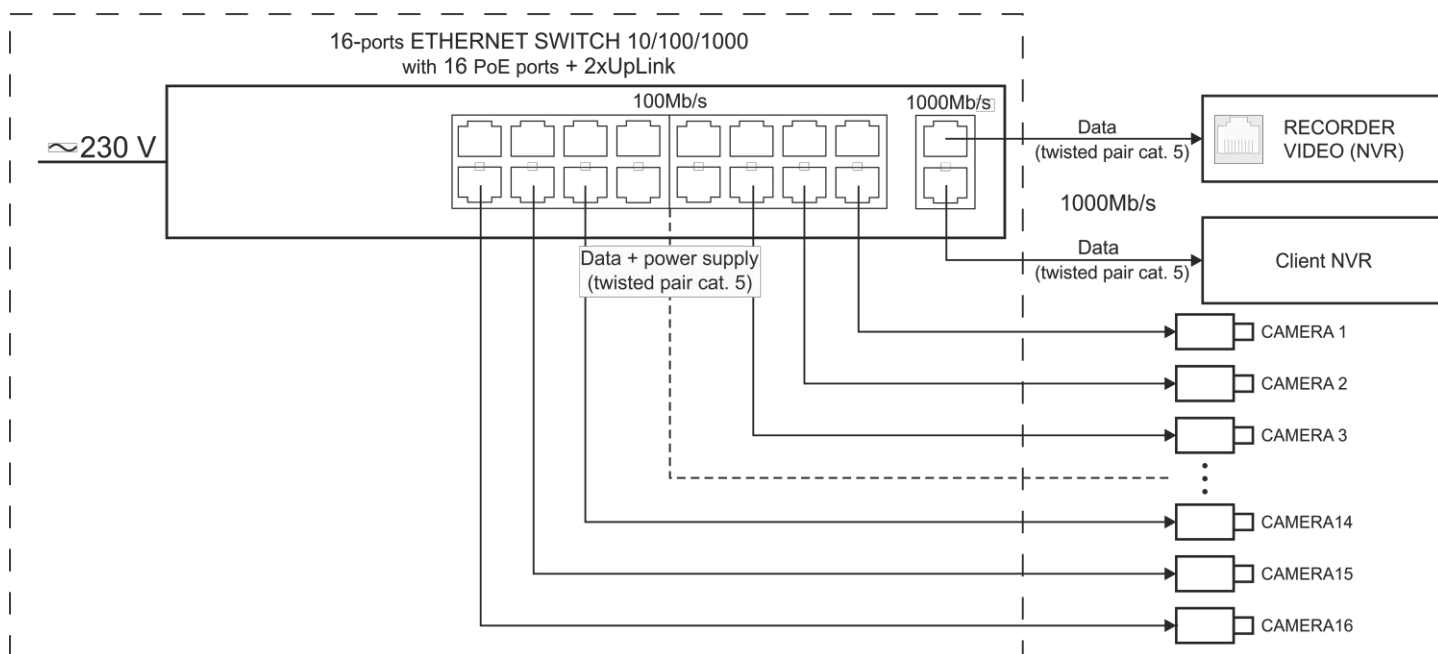
1. Technický popis

1.1. Obecný popis.

S116 je 16portový PoE switch určený k napájení IP kamer pracujících ve standardu IEEE 802.3af/at. Automatická detekce všech zařízení napájených standardem PoE/PoE+ je povolena na portech 1–16 přepínače. Porty G1 a G2 slouží k připojení jiného síťového zařízení přes konektor RJ45. LED diody na předním panelu indikují provozní stav (popis v tabulce níže).

Technologie PoE zajišťuje síťové připojení a snižuje náklady na instalaci, protože eliminuje potřebu napájet každé zařízení samostatným napájecím kabelem. Tato metoda umožňuje napájet další síťová zařízení, jako jsou IP telefony, bezdrátové přístupové body nebo routery.

1.2 Blokové schéma.

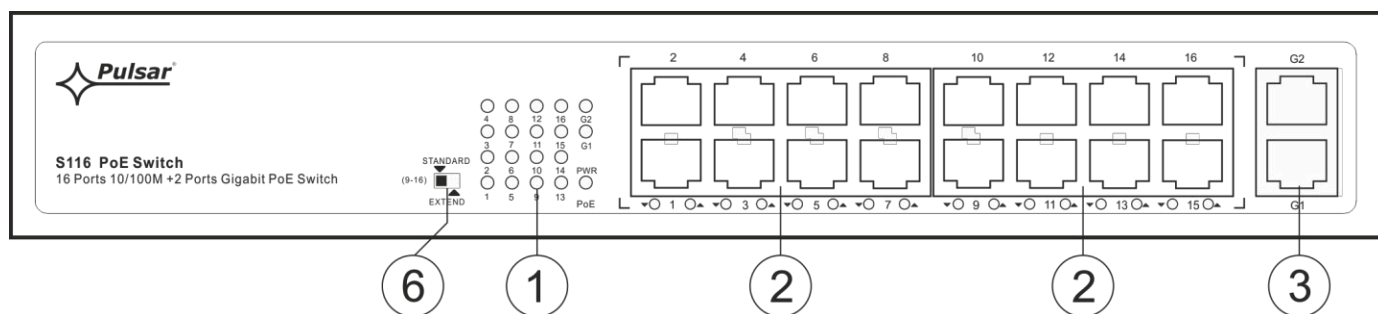


Obr. 1. Blokové schéma.

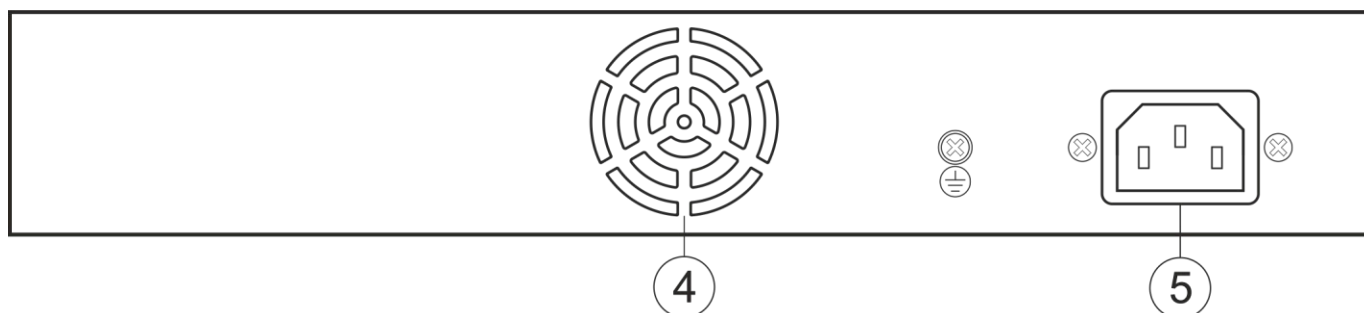
1.3 Popis komponent a konektorů. Tabulka 1.

(Viz obr. 2, 3 a 4)

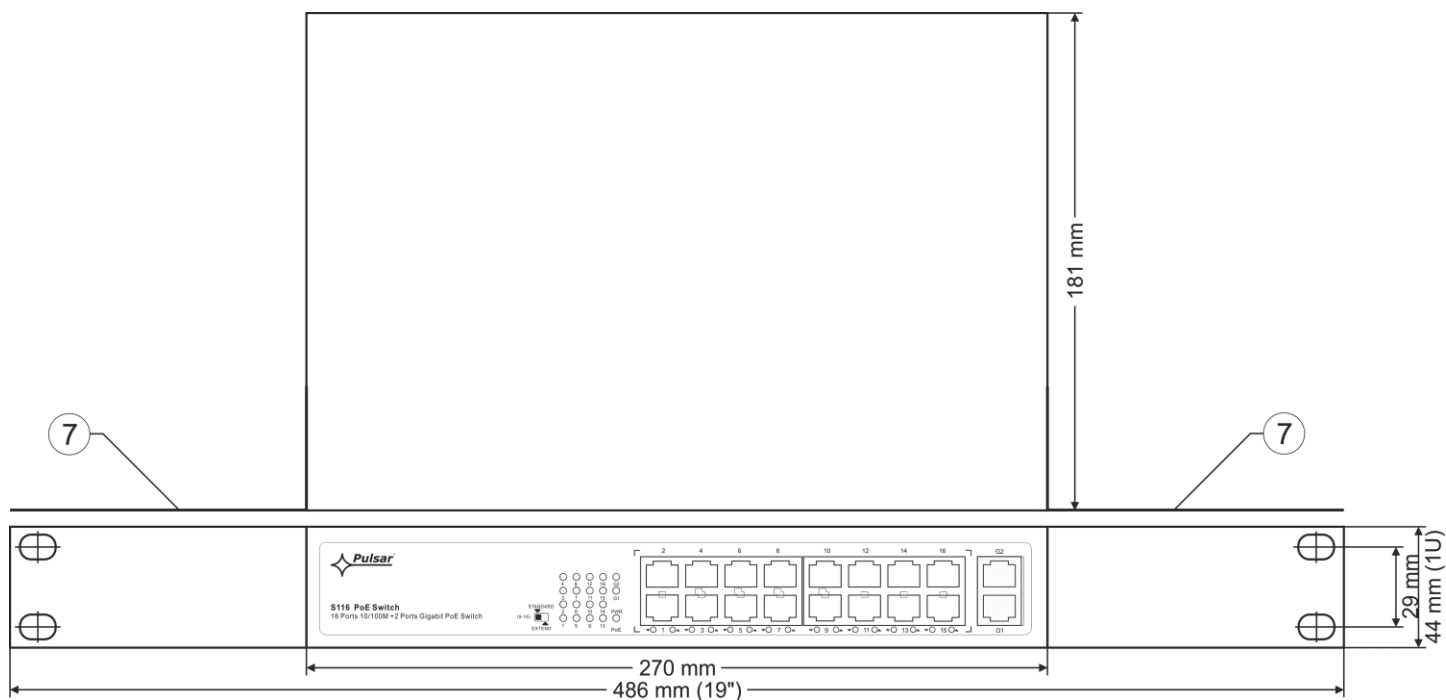
Číslo komponenty (Obr. 2)	Popis
[1]	LED indikace
[2]	16 portů PoE (1÷16)
[3]	2 x porty UP LINK (G1, G2)
[4]	Ventilátor
[5]	Napájecí zásuvka AC
[6]	Přepínač režimu Long Range
[7]	Další montážní prvky



Obr. 2. Přední strana spínače.

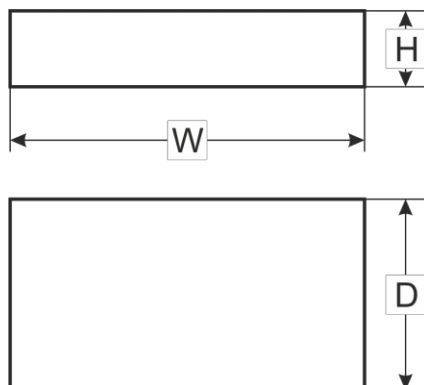


Obr. 3. Zadní panel spínače.



Obr. 4. Pohled na spínač.

1.4 Technické parametry



Tabulka 2.

Porty	16 x PoE (10/100 Mb/s) (RJ-45) 2 x UpLink (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) s automatickým vyjednáváním rychlosti připojení a MDI/MDIX Auto Cross)
Napájení PoE	IEEE 802. 3af/at (1÷16 portů), 52 V DC / 30 W na každém portu *
Provozní režimy	Dlouhý dosah
Protokoly, normy	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Šířka pásma	14,8 Gb/s
Způsob přenosu	Uložit a předat
Optická indikace provozu	Napájení přepínače; Link/Act; Stav PoE
Napájení	~100–240 V; 50/60 Hz; 3 A
Provozní podmínky	Teplota: -10 °C ÷ +40 °C, relativní vlhkost 20 %...90 %, bez kondenzace
Rozměry	Š=270, V=44, H=181 [+/- 2 mm]
Dodatečné vybavení	držák pro RACK 19"
Délka kabelu AC	1,2 m
Hrubá/čistá hmotnost	1,7 / 1,9 [kg]
Třída ochrany EN 62368-1	I (první)
Skladovací teplota	-20 °C ÷ +60 °C
Prohlášení	CE

* Uvedená hodnota 30 W na port je maximální hodnota. Celková spotřeba energie by neměla překročit 160 W, pokud jsou použity všechny porty PoE.

2. Instalace

2.1. Požadavky

Jednotka by měla být namontována v uzavřených prostorech s normální relativní vlhkostí (RH = maximálně 90 %, bez kondenzace) a teplotou od -10 °C do +40 °C. Zajistěte volný proud vzduchu kolem jednotky. Napájecí zdroj musí pracovat ve svislé poloze, která zaručuje dostatečný proud vzduchu přes ventilační otvory skříně.

Vyrovnění zátěže přepínače by mělo být provedeno před instalací. Uvedená hodnota 30 W na port je maximální hodnota vztahující se k jednomu výstupu. Celková spotřeba energie by neměla překročit 160 W, pokud jsou použity všechny porty PoE. Zvýšená spotřeba energie je zvláště patrná u kamer s ohřivači nebo infračervenými osvětlovači – při spuštění těchto funkcí se spotřeba energie rychle zvyšuje, což může nepříznivě ovlivnit provoz přepínače. Protože je zařízení určeno pro nepřetržitý provoz a není vybaveno vypínačem, je třeba zajistit odpovídající ochranu proti přetížení v napájecím obvodu. Elektrická instalace musí být provedena v souladu s platnými normami a předpisy.

2.2. Režim dlouhého dosahu

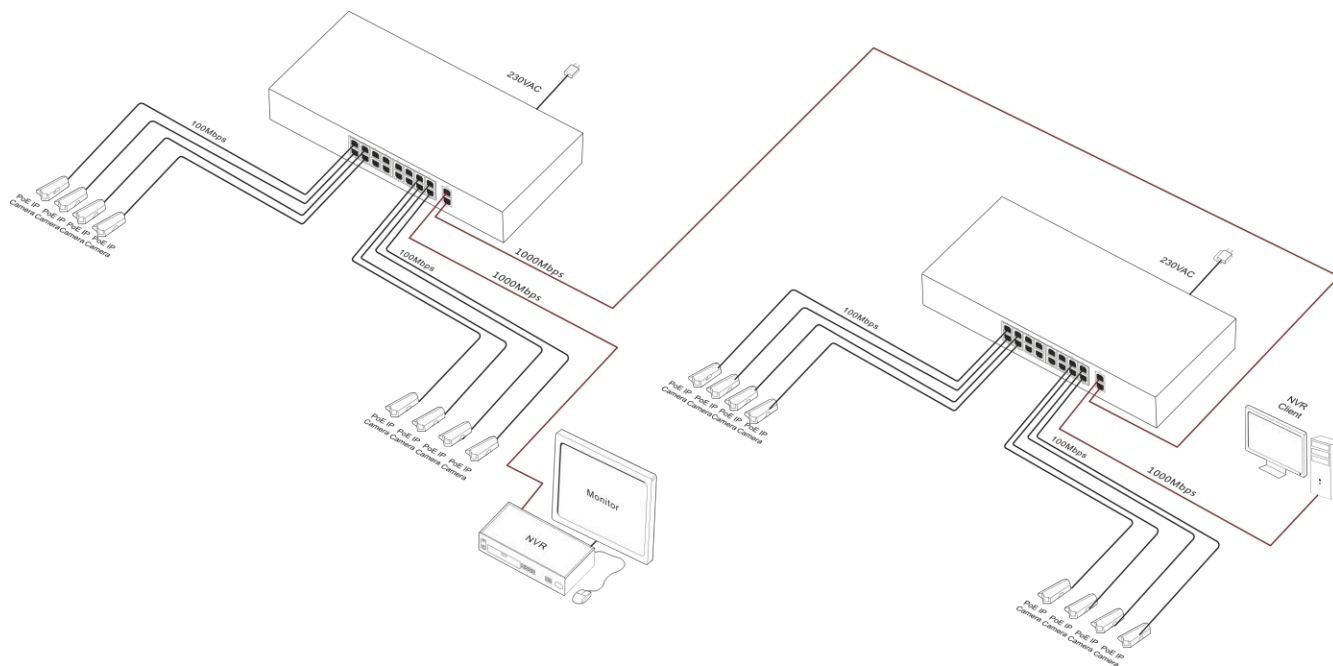
Přepínač umožňuje provoz ve dvou režimech: standardním a s prodlouženým dosahem. Když je přepínač Long Range v poloze STANDARD (viz obr. 5), porty PoE pracují při 100 Mb/s až do vzdálenosti 100 metrů. Po přepnutí do polohy EXTEND na portech 9÷16 se dosah zvýší na 250 metrů a rychlost se sníží na 10 Mb/s. V obou režimech je rychlost portu UpLink 1000 Mb/s.

Poznámka: Změna režimů vyžaduje restart napájení!

2.3. Postup instalace

1. Připojte napájení 230 V a zapněte zařízení. Připojení by mělo být provedeno pomocí dodaného třížilového kabelu s konektorem. Místo a způsob instalace spínače by měly zajistit volný průtok vzduchu kolem jednotky.
2. Připojte vodiče kamery ke konektorům RJ45 (zásuvky RJ45 od 1 do 16).
3. Připojte zbývající zařízení LAN k RJ45 (G1 a G2).
4. Zkontrolujte optickou indikaci činnosti spínače (viz tabulka 3).

Schéma připojení



3. Indikace provozu.

Tabulka 3. Indikace provozu

OPTICKÁ INDIKACE NAPÁJENÍ SPÍNAČE

ZELENÁ LED DIODA (napájení) Indikace napájení spínače	PWR 	VYPNUTO – spínač není napájen ON – napájení zapnuto, normální provoz
---	--	---

OPTICKÁ INDIKACE NA POE PORTEK (1÷16) / UpLink G1 a G2

ZELENÁ LED DIODA (LINK/ACT) Stav připojení zařízení LAN a přenos dat		VYPNUTO – žádné připojení ZAPNUTO – zařízení je připojeno Bliká – přenos dat
ZELENÁ LED DIODA (PoE)		VYPNUTO – žádné napájení na portu RJ45 (zařízení není připojeno nebo není kompatibilní se standardem IEEE802.3af/at) ON – napájení na portu RJ45 Blikání – zkrat nebo přetížení výstupu



ŠTÍTEK WEEE

Elektrická a elektronická zařízení nesmí být likvidována spolu s běžným domácím odpadem. Podle směrnice Evropské unie o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE) by měla být elektrická a elektronická zařízení likvidována odděleně od běžného domácího odpadu.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polsko

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.