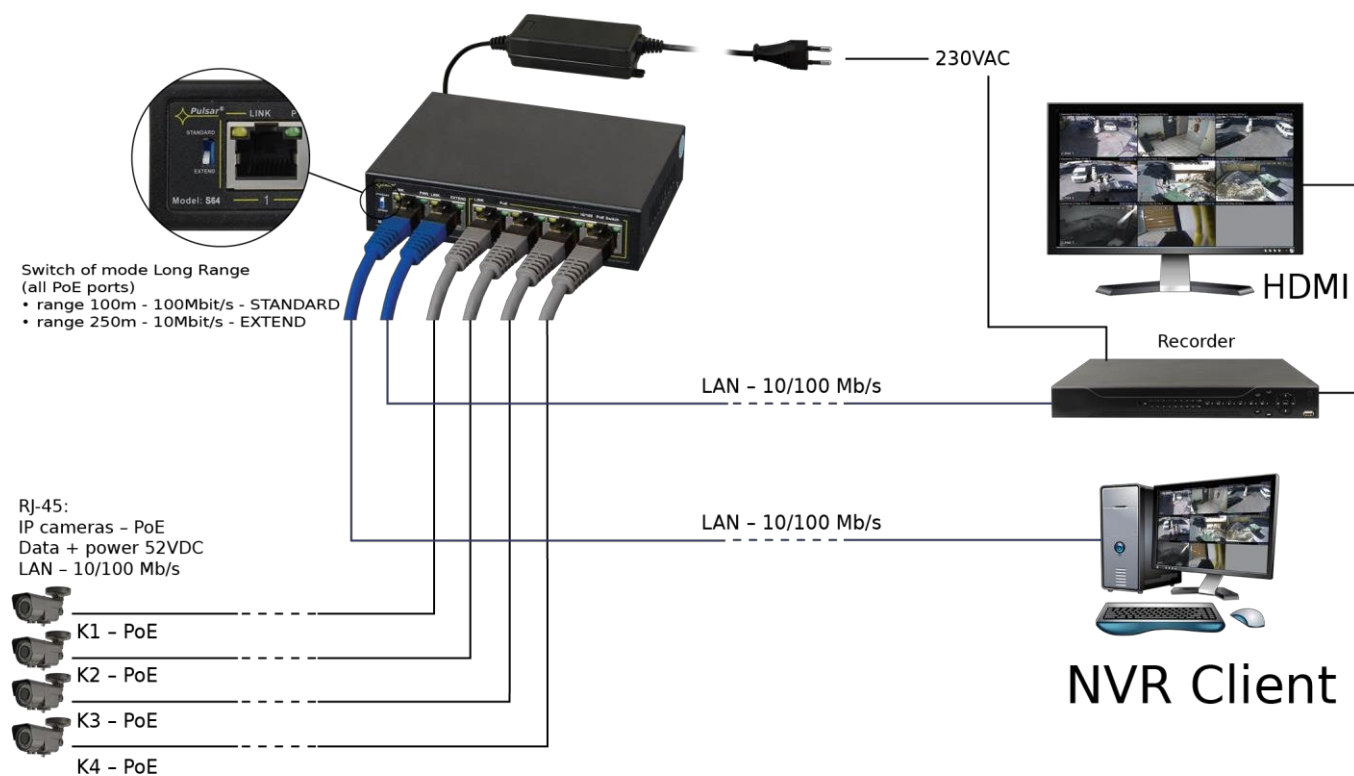


**Charakteristiky: Vychádza v elektronickej verzii, ktorá je určená na vydanie v roku 2017:**

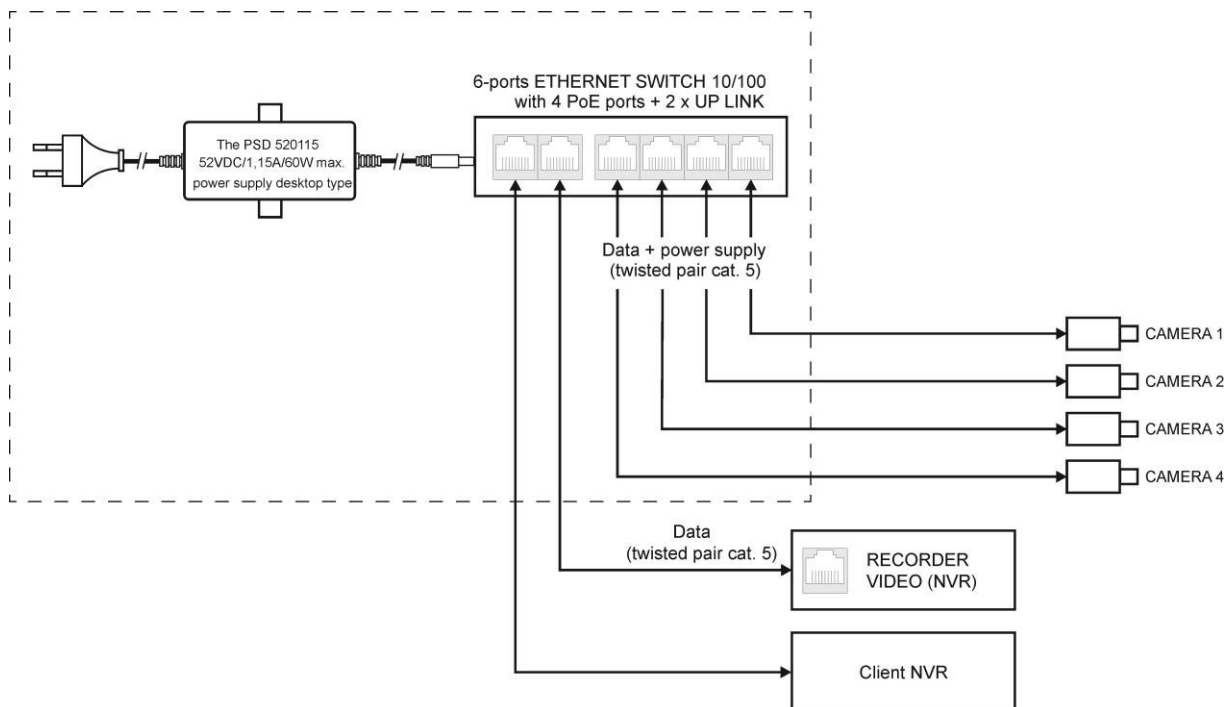
- Prepínač 6 portov 4 porty PoE 10/100 Mb/s (prenos dát a napájanie)
2 porty 10/100 Mb/s (UP LINK)
- Režim **dlhého dosahu** (až 250 m)
- 30 W pre každý port PoE, podporuje zariadenia s reklamáciou podľa štandardu IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Podporuje automatické učenie a automatické starnutie MAC adries (veľkosť 1K)
- PSD 520115 52 V DC/1,15 A/60 W max.
napájanie stolového typu je súčasťou dodávky
- Ďalšie montážne prvky
- Indikácia LED
- záruka - 2 roky od dátumu výroby

Príklad použitia.**1. Technický popis****1.1. Všeobecný popis.**

S64 je 6-portový PoE switch určený na napájanie IP kamier pracujúcich v štandarde IEEE 802.3af/at. Na 1 - 4 portoch prepínača je povolená automatická detekcia všetkých zariadení napájaných v štandarde PoE/PoE+. Porty UP LINK slúžia 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.

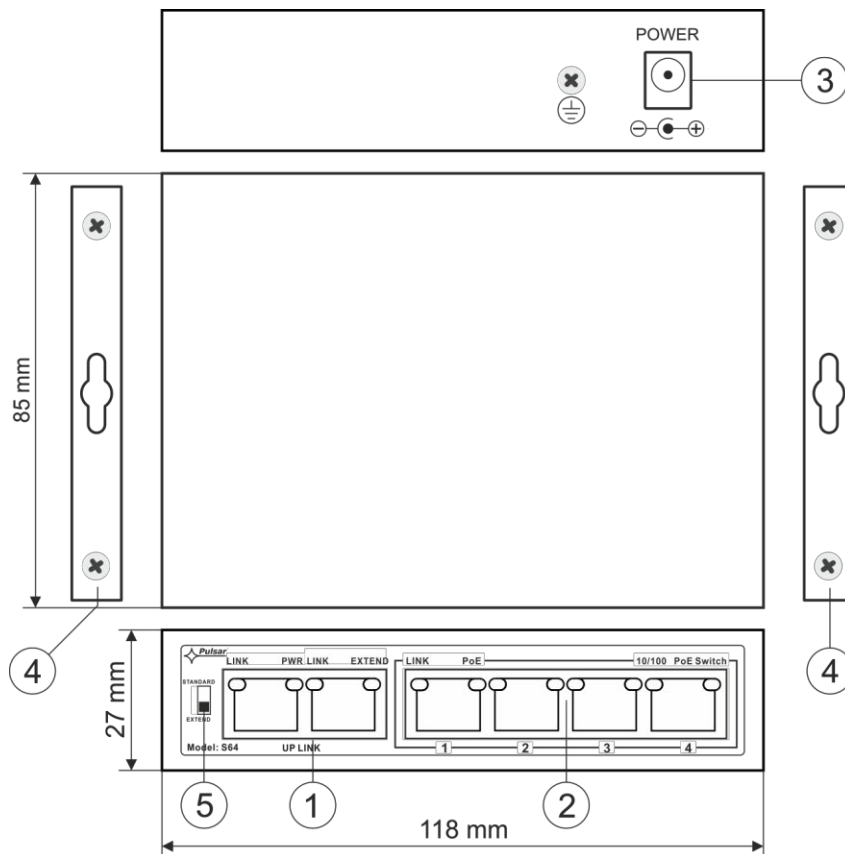


Obr. 1. Bloková schéma.

1.3 Popis komponentov a konektorov.

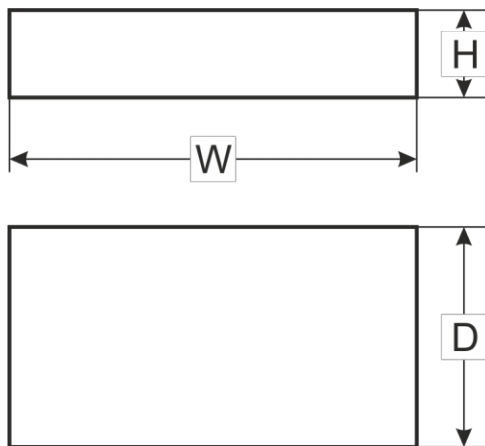
Tabuľka 1. (pozri obr. 2)

Prvok č. (Obr. 2)	Popis
[1]	2 x port UP LINK
[2]	4 x port PoE (1÷4)
[3]	Napájacia zásuvka DC
[4]	Ďalšie montážne prvky
[5]	Prepínač režimu dlhého dosahu



Obr. 2. Zobrazenie prepínača'a.

1.4. Technické parametre.



Tabuľka 2.

Porty	6 portov 10/100 Mb/s (4 x PoE+ 2 x UP LINK) s automatickým vyjednávaním rýchlosti pripojenia a MDI/MDIX Auto Cross
Napájanie PoE	IEEE 802.3af/at (1+4 porty), 52 V DC / 30 W na každom porte *
Režim dlhého dosahu	Dlhý dosah, VLAN
Protokoly, štandardy	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Šírka pásma	1,6 Gb/s
Spôsob prenosu	Ulož a preposlanie
Optická indikácia prevádzky	Spínač napájania; Link/Act; Stav PoE
Napájanie	~100-240 V; 50/60 Hz; 1,3 A PSD 520115 52 V DC / 1,15A/60 W max. napájací zdroj stolný typ
Prevádzkové podmienky	teplota -10 °C÷ +40 °C, relatívna vlhkosť 5 - 90 %, bez kondenzácie
Rozmery	Š=118, V=28, D=85 [+/- 2 mm]
Dalšie vybavenie	doska na upevnenie povrch
Čistá/hrubá hmotnosť	0,5 / 0,7 [kg]
Trieda ochrany EN 60950-1:2007	
Teplota skladovania	-20 °C÷ +60 °C
Vyhlásenia	CE

* Uvedená hodnota 30 W na port je maximálna hodnota. Celková spotreba energie by nemala presiahnuť 48 W.

2. Inštalácia

2.1. Požiadavky

Jednotka by mala byť namontovaná v uzavretých priestoroch, v súlade s 2. triedou prostredia, s normálnou relatívnou vlhkosťou (RH=90% maximálne, bez kondenzácie) a teplotou od -10°C do +40°C. Zabezpečte voľné prúdenie vzduchu okolo jednotky. PSU musí pracovať vo vertikálnej polohe, ktorá zaručuje dostatočný konvekčný prietok vzduchu cez vetracie otvory krytu.

Vyváženie záťaže by sa malo vykonať pred inštaláciou Switcha. Uvedená hodnota 30 W na port je maximálna hodnota vzťahujúca sa na jeden výstup. Celková spotreba energie by nemala presiahnuť 48 W. 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. 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

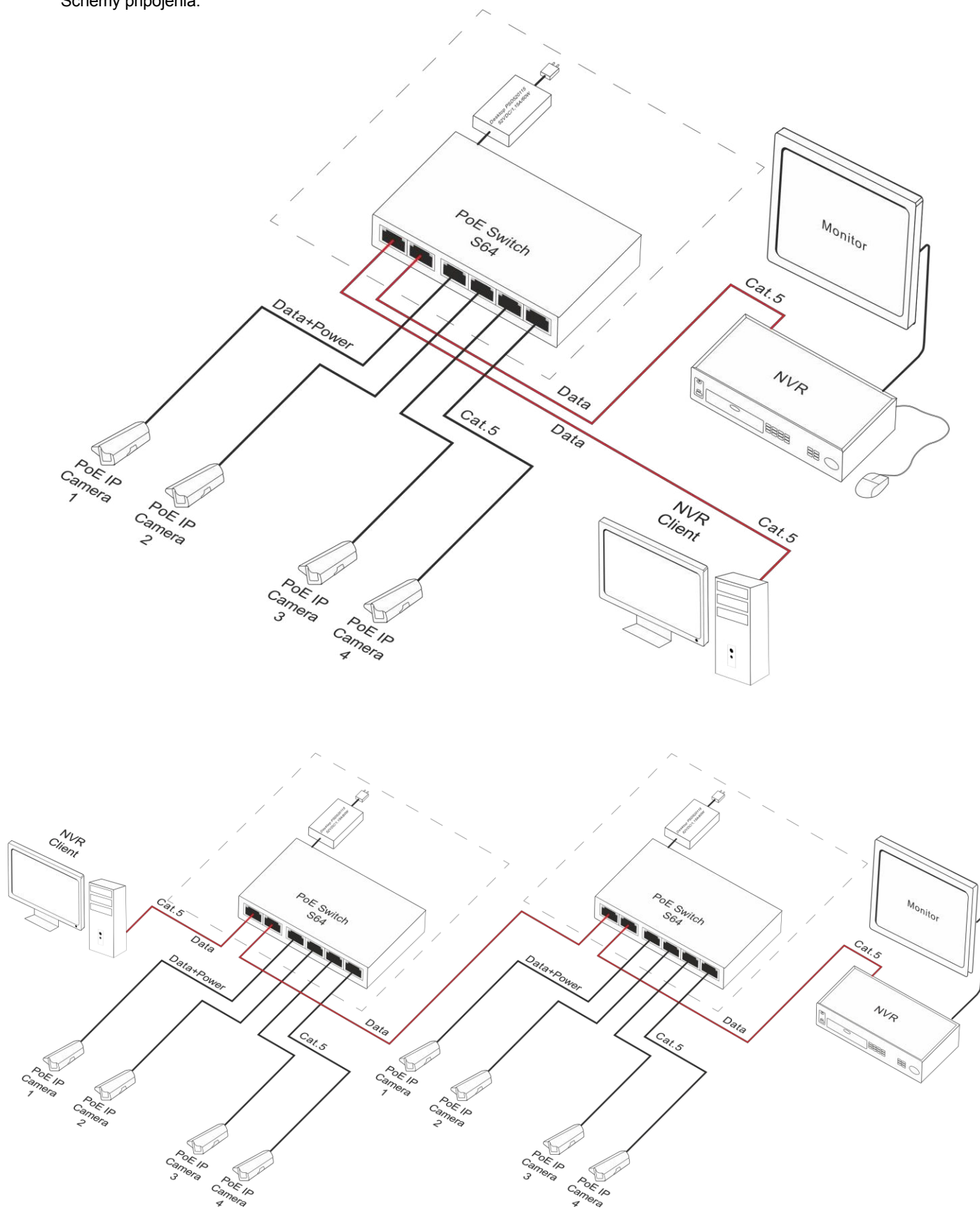
Prepínač umožňuje prevádzku v dvoch režimoch: štandardný a predĺžený dosah. Keď je prepínač dlhého dosahu v polohe STANDARD (pozri obr. 5), porty PoE pracujú rýchlosťou 100 Mb/s až do vzdialenosti 100 metrov. Po prepnutí do polohy EXTEND sa dosah zvýši na 250 metrov a rýchlosť sa zníži na 10 Mb/s. Okrem toho je aktivovaná funkcia VLAN, ktorá izoluje porty PoE medzi sebou (komunikácia prebieha medzi portami UpLink a jednotlivými portami PoE). V oboch režimoch je rýchlosť portov UpLink 100 Mb/s.

Poznámka: Zmena režimov si vyžaduje reštart napájania!

2.3. Postup inštalácie

1. Pripojte prepínač k napájacej jednotke PSD520115 52 V DC stolového typu.
2. Pripojte napájací zdroj do zásuvky 230 V AC.
3. Pripojte káble kamery ku konektorom RJ45 (konektory PoE).
4. Skontrolujte optickú indikáciu činnosti prepínača (pozri tabuľku 3).

Schémy pripojenia.



3. Indikácia prevádzky.

Tabuľka 3. Indikácia prevádzky

OPTICKÁ INDIKÁCIA NA PORTOCH PoE (1÷4)

ZELENÉ LED SVETLO (PoE) Indikácia napájania PoE na portoch RJ45		OFF - 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
ŽLTÁ KONTROLKA (LINK) Stav pripojenia zariadení LAN, 10 Mb/s alebo 100 Mb/s a prenos údajov		OFF - žiadne pripojenie ON - zariadenie je pripojené; 10 Mb/s alebo 100 Mb/s Bliká - prenos dát

OPTICKÁ INDIKÁCIA NA PORTOCH UP LINK

ZELENÁ KONTROLKA		Port na ľavej strane: Nesvieti - žiadne napätie Svieti - prepínač pracuje správne	Port na pravej strane: Nesvieti - prepínač pracuje v normálnom režime Svieti - aktívny režim dlhého dosahu
ŽLTÁ LED DIÓDA (ODKAZ) Stav pripojenia zariadení LAN, 10 Mb/s alebo 100 Mb/s a prenos dát		Vypnuté - žiadny prenos dát ON - zariadenie je pripojené; 10 Mb/s alebo 100 Mb/s Bliká - prenos dát	



ŠTÍTK 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.