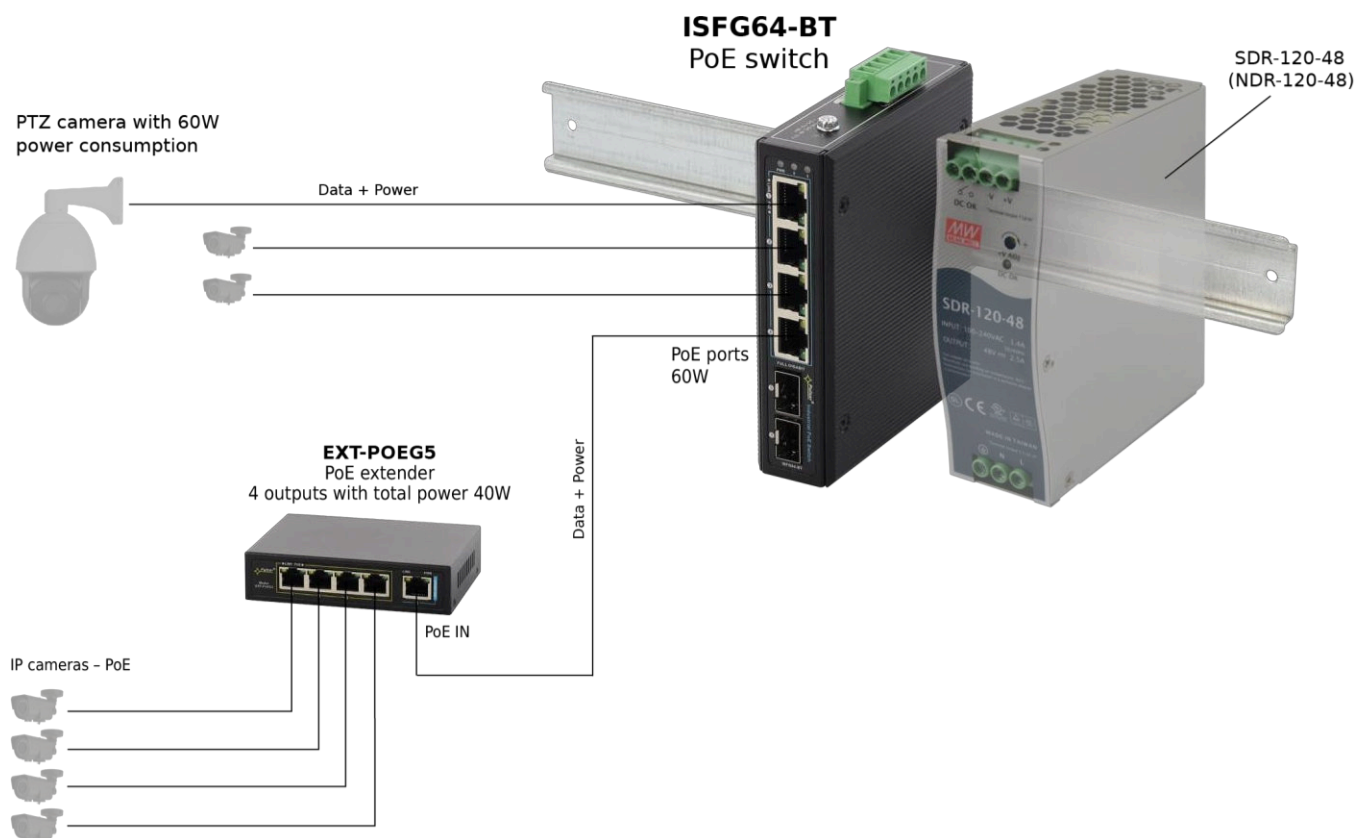


Vlastnosti:

- 6-portový priemyselny prepínač
- 4 porty PoE 10/100/1000 Mb/s, (1÷4 porty) (dáta a napájanie)
- 2 porty 1000 Mb/s SFP
- 60 W pre každý port PoE, podporuje zariadenia kompatibilné so štandardom IEEE802.3af/at/bt
- Podporuje automatické učenie a automatické starnutie MAC adres (veľkosť 2K)
- **Možnosť redundantného napájania**
- Montáž na DIN lištu (TH35)
- LED indikácia
- Záruka – 5 rokov

Príklad použitia



1. Technický popis

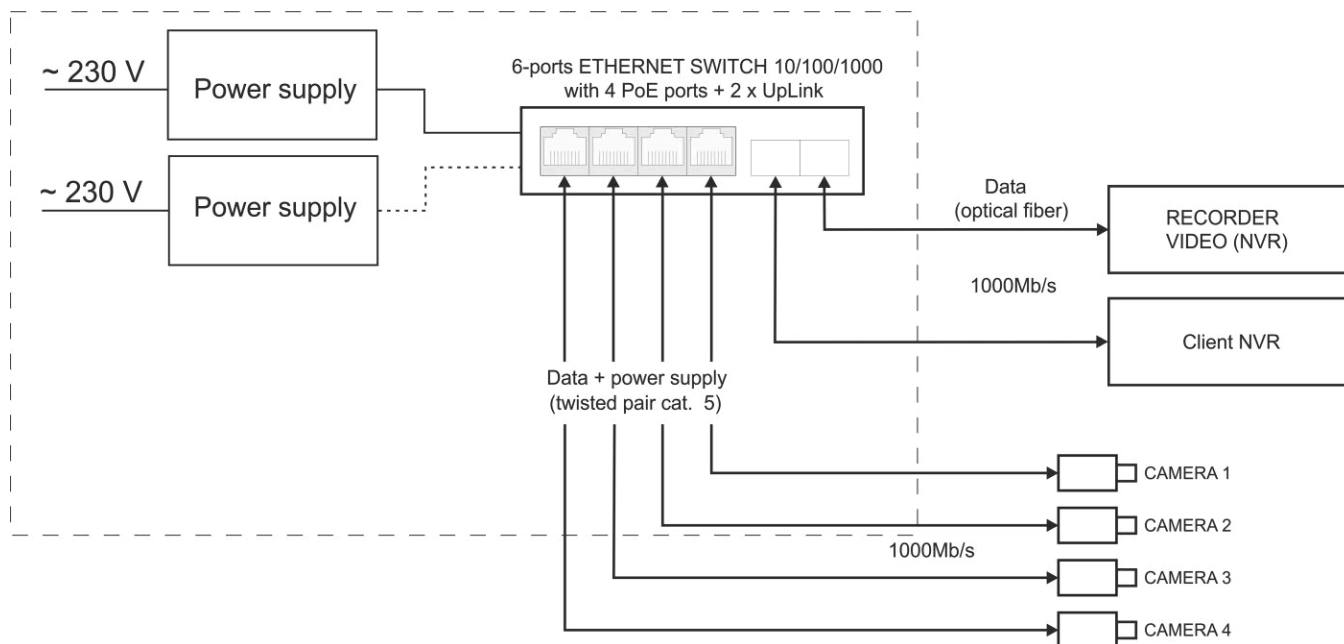
1.1. Všeobecný popis.

ISFG64-BT je 6-portový PoE prepínač určený na napájanie IP zariadení pracujúcich v štandarde IEEE 802.3af/at/bt, napr. IP kamery, videovrátnika, kontroly prístupu atď.

Automatická detekcia akýchkoľvek zariadení napájaných v štandarde PoE je povolená na portoch 1 – 4 prepínača. Porty UP LINK (označené 5 a 6) sa používajú na pripojenie ďalších sieťových zariadení pomocou optických vlákien (pomocou modulov SFP – GBIC). Na prednom paneli sa nachádzajú LED diódy signalizujúce stav zariadenia (popis v tabuľke nižšie). Zariadenie disponuje riešeniami, ktoré umožňujú napájanie z dvoch zdrojov (núdzové napájanie, redundantné napájanie) – v prípade výpadku jedného zdroja sa okamžite prepne na záložný.

Technológia PoE zabezpečuje sieťové pripojenie a znižuje náklady na inštaláciu tým, že eliminuje potrebu dodávať samostatný napájací kábel pre každé zariadenie. Táto metóda umožňuje napájať ďalšie sieťové zariadenia, ako napríklad IP telefón, bezdrôtový prístupový bod alebo router.

1.2 Bloková schéma.

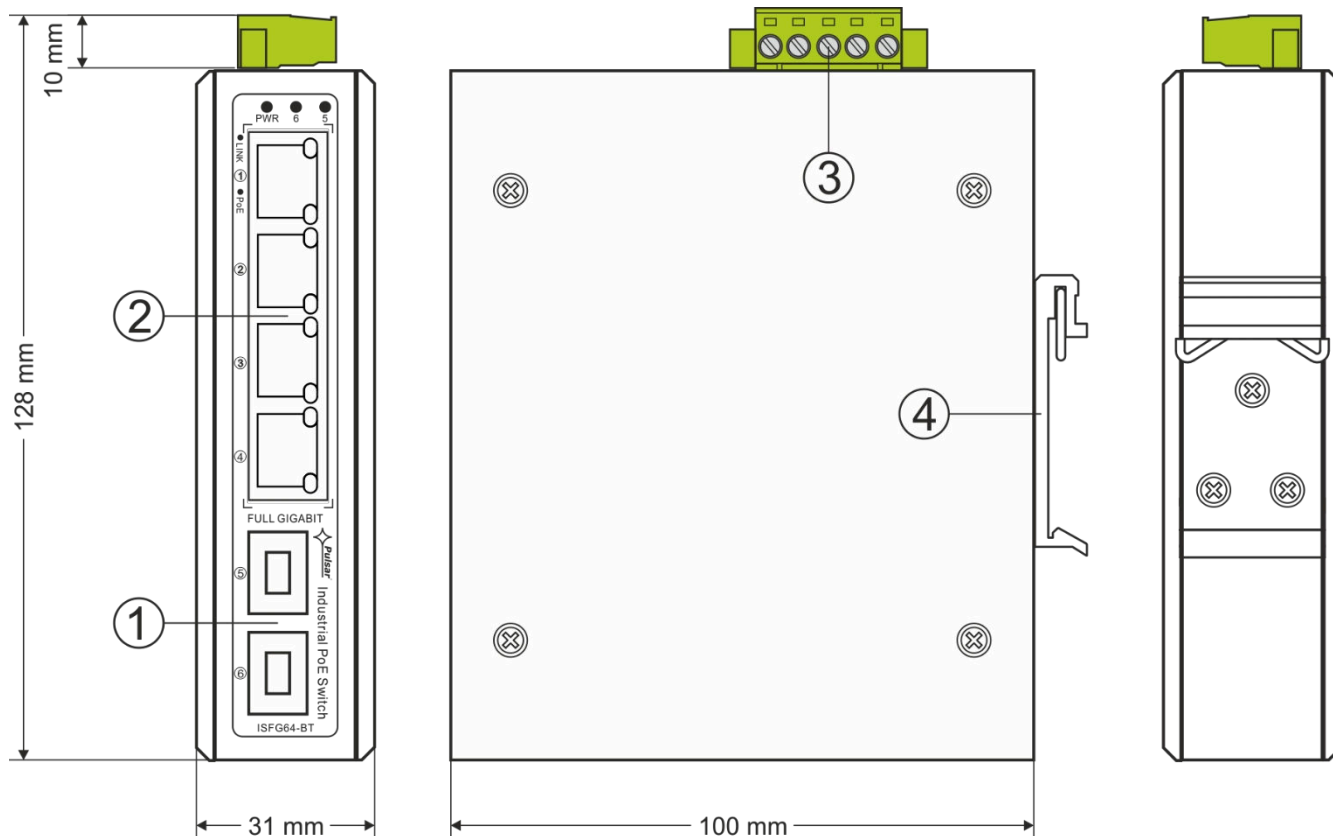


Obr. 1. Bloková schéma.

1.3 Popis komponentov a konektorov. Tabuľka

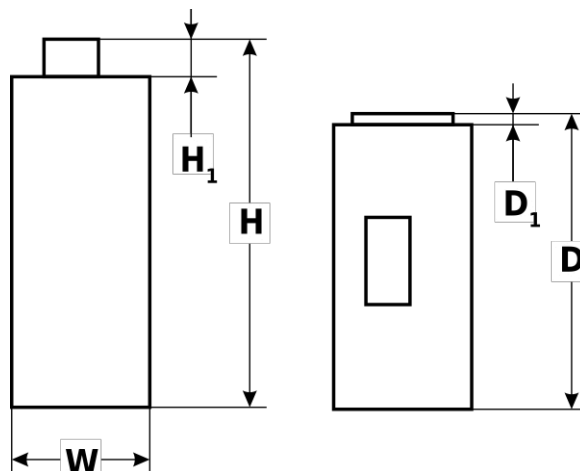
1. (Pozri obr. 2)

Číslo komponentu (Obr. 2)	Popis
[1]	2 x porty UP LINK (SFP)
[2]	4 x porty PoE (1÷4)
[3]	Napájacia zásuvka (V1/V2)
[4]	Držiak pre DIN lištu



Obr. 2. Pohľad na prepínač.

1.4 Technické parametre



Tabuľka 2.

Porty	4 porty 10/100/1000 Mb/s (PoE) 2 porty 1000 Mb/s (SFP) s automatickým vyjednávaním rýchlosti pripojenia a automatickým krížením MDI/MDIX
Napájanie PoE	IEEE 802.3af/at (1÷4 porty), 52 V DC / 60 W na každom porte *
Protokoly, štandardy	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Sírka pásma	12 Gb/s
Spôsob prenosu	Uloženie a odoslanie
Optická indikácia prevádzky	Napájanie prepínača; Link/Act; Stav PoE
Napájanie	Prepínač: 12 – 57 V DC; max. 2,5 A PoE: 48 – 57 V DC; max. 2,5 A
Vlastná spotreba energie	5 W max.
Prevádzkové podmienky	Teplota -30 °C ÷ +70 °C, relatívna vlhkosť 5 % – 90 %, bez kondenzácie
Rozmery	Š=30, V=128, V1=10, H=112, H1=8 [+/- 2 mm]
Hrubá/čistá hmotnosť	0,3 / 0,4 [kg]
Trieda ochrany EN 62368-1	I (prvá)
Skladovacia teplota	-30 °C ÷ +70 °C
Vyhlásenia, záruka	CE, 2 roky

* Uvedená hodnota 60 W na port je maximálna hodnota. Celková spotreba energie by nemala prekročiť 120 W.

2. Inštalácia

2.1. Požiadavky

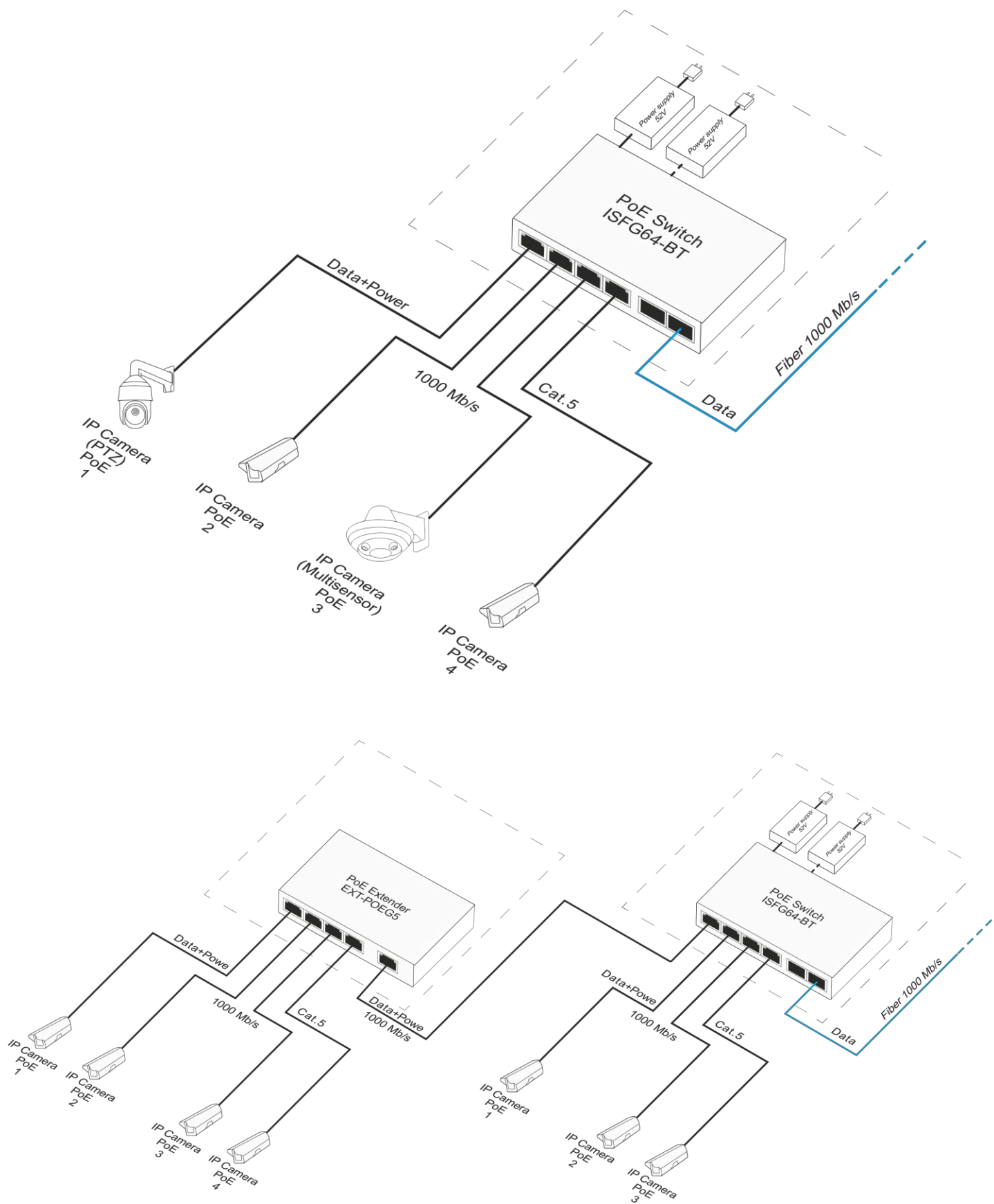
Zariadenie by malo byť inštalované v uzavretých priestoroch s normálnou relatívnou vlhkosťou (RH = maximálne 90 %, bez kondenzácie) a teplotou od -30 °C do +70 °C. Zabezpečte voľný prietok vzduchu okolo zariadenia. Zariadenie musí pracovať vo vertikálnej polohe, ktorá zaručuje dostatočný konvekčný prietok vzduchu cez ventilačné otvory skrine.

Pred inštaláciou je potrebné vyvážiť zaťaženie prepínača. V závislosti od aplikácie je potrebné zvoliť vhodné napájanie, PoE je k dispozícii len pri 48 – 57 V (odporúča sa 52 V). Uvedená hodnota 60 W na port je maximálna hodnota vzťahujúca sa na jeden výstup. Celková spotreba energie by nemala prekročiť 120 W. Zvýšená spotreba energie je zvlášť evidentná 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 navrhnuté na nepretržitú prevádzku a nie je vybavené vypínačom, malo by byť zabezpečené vhodné preťaženie v napájacom obvode. Elektrická inštalácia musí byť vykonaná v súlade s platnými normami a predpismi.

2.2. Postup inštalácie

1. Pripojte spínač k napájaciemu zdroju (zdrojom), pričom dbajte na polaritu a ďalšie parametre.
2. Pripojte napájací zdroj (zdroje) k zásuvke 230 V.
3. Pripojte káble kamery k konektorom RJ45 (zásuvky PoE).
4. Skontrolujte optickú indikáciu prevádzky prepínača (pozri tabuľku 3).

Schéma pripojenia:



3. Indikácia prevádzky.

Tabuľka 3. Indikácia prevádzky

OPTICKÁ INDIKÁCIA NAPÁJANIA PREPÍNAČA

ZELENÁ LED DIÓDA (Napájanie) Indikácia napájania prepínača	PWR  VYPNUTÉ – spínač nie je napájaný ON – napájanie zapnuté, normálna prevádzka
--	---

OPTICKÁ INDIKÁCIA NA POE PORTÁCH (1÷4)

ZELENÁ LED DIÓDA (PoE) Indikácia napájania PoE na portoch RJ45	 VYPNUTÉ – žiadne napájanie na porte RJ45 (zariadenie nie je pripojené alebo nie je kompatibilné so štandardom IEEE802.3af/at/bt) ON – napájanie na porte RJ45 Bliká – porucha na porte PoE (môže byť spôsobená: skratom, preťažením alebo počas prevádzky iba prepínača)
ŽLTÁ LED DIÓDA (LINK) Stav pripojenia zariadení LAN 10/100/1000 Mb/s a prenosu dát	 VYPNUTÉ – žiadne pripojenie Zapnuté – zariadenie je pripojené 10/100/1000 Mb/s Bliká – prenos dát

OPTICKÁ INDIKÁCIA NA PORTÁCH UP LINK

ZELENÁ LED DIÓDA (5) Stav pripojenia zariadení LAN a prenosu dát	 5 VYPNUTÉ – zariadenie nie je pripojené ZAPNUTÉ – zariadenie je pripojené Blikajúce – prenos dát
ZELENÁ LED DIÓDA (6) Stav pripojenia zariadení LAN a prenosu dát	 6 VYPNUTÉ – zariadenie nie je pripojené ZAPNUTÉ – zariadenie je pripojené Bliká – prenos dát

ŠTÍTOK WEEE



Elektrické a elektronické zariadenia sa nesmú likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Podľa smernice EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEEE) sa elektrické a elektronické zariadenia musia 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.