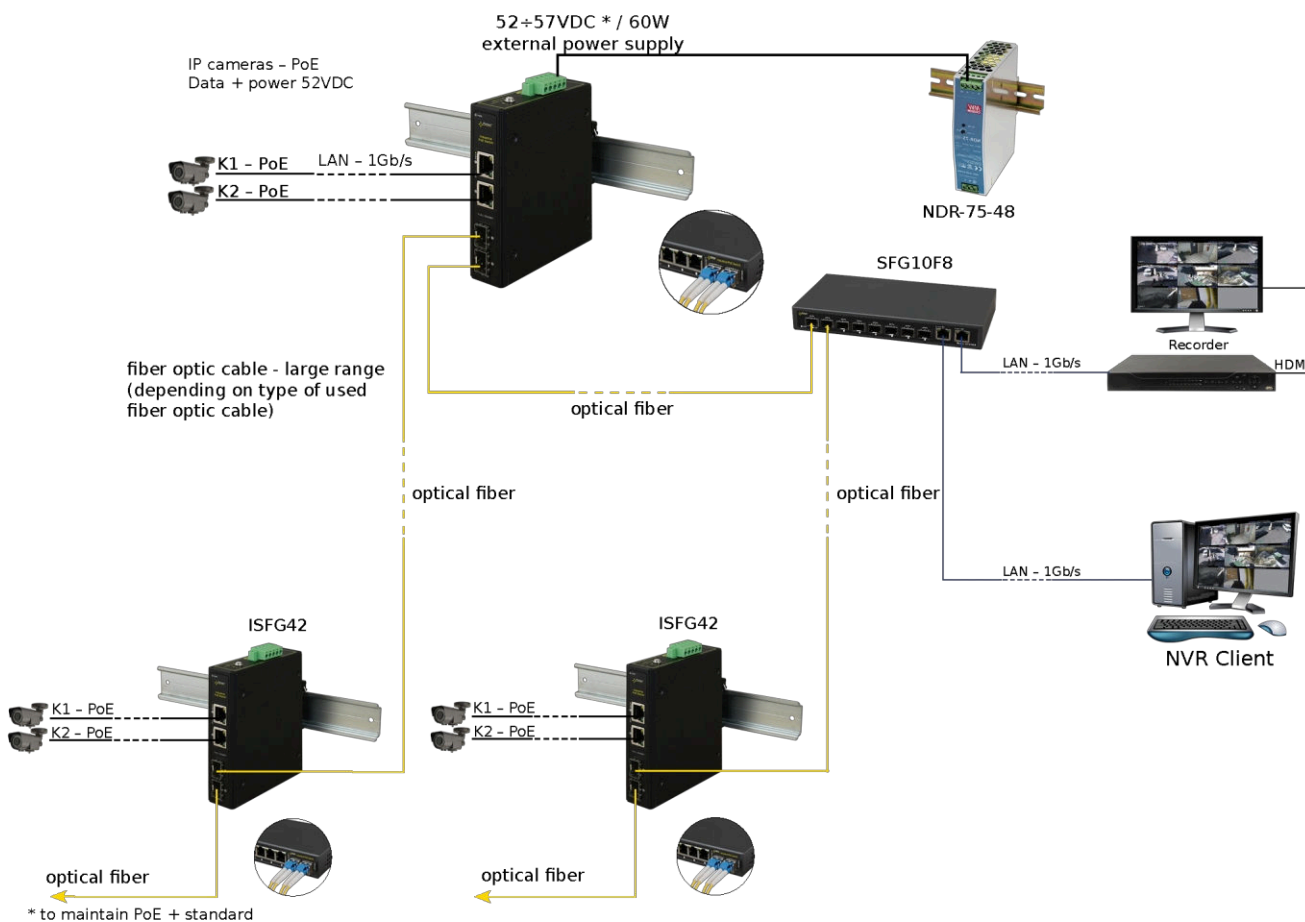


Vlastnosti:

- 4-portový priemyselný prepínač
2 porty PoE 10/100/1000 Mb/s, (1÷2 porty) (dáta a napájanie) 2 porty 1000 Mb/s SFP
- 30 W pre každý port PoE, podporuje zariadenia kompatibilné so štandardom IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Podporuje automatické učenie a automatické starnutie MAC adries (veľkosť 8K)
- **Možnosť redundantného napájania**
- Montáž na DIN lištu (TH35)
- LED indikácia
- Záruka – 5 rokov

Príklad použitia



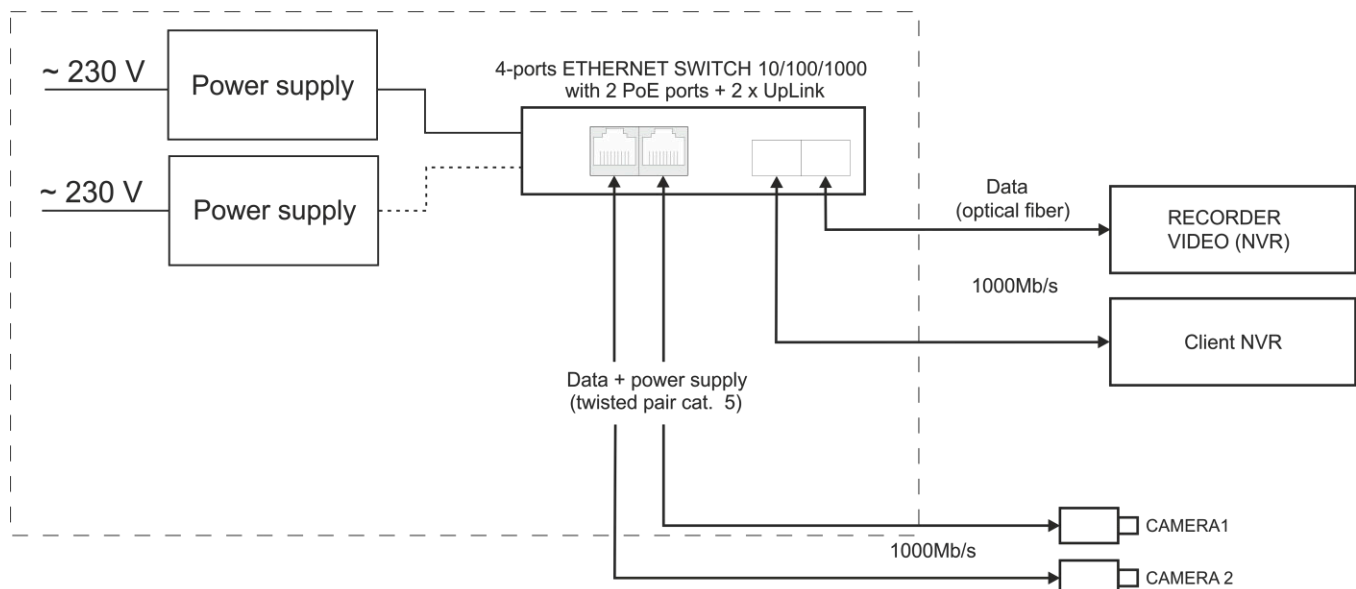
1. Technický popis

1.1. Všeobecný popis.

ISFG42 je 4-portový PoE prepínač určený na napájanie IP kamier pracujúcich v štandarde IEEE 802.3af/at. Automatická detekcia akýchkoľvek zariadení napájaných v štandarde PoE/PoE+ je povolená na portoch 1 – 2 prepínača. Porty UP LINK (označené 3 a 4) 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.

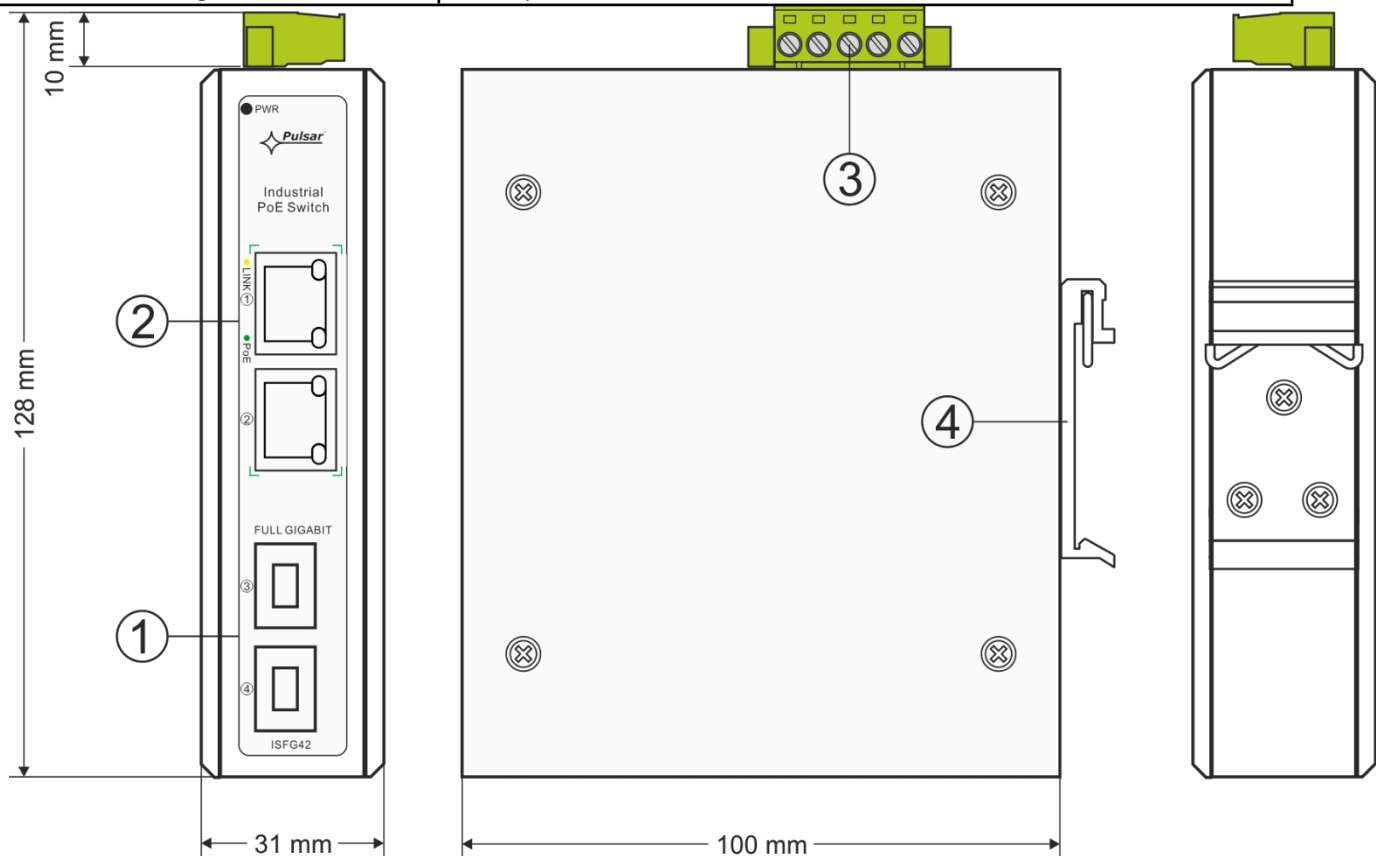


Obr. 1. Bloková schéma.

1.3 Popis komponentov a konektorov. Tabuľka 1.

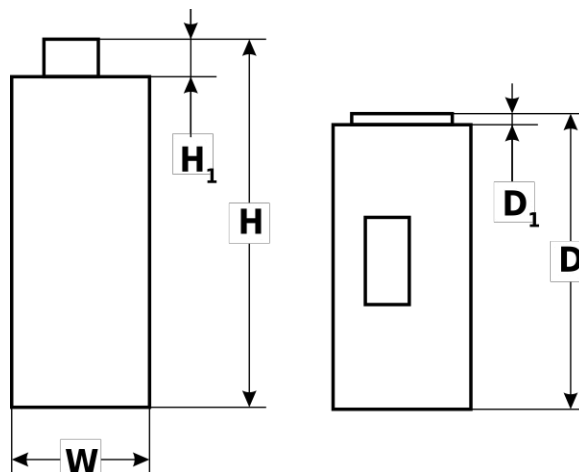
(Pozri obr. 2)

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



Obr. 2. Pohľad na prepínač.

1.4 Technické parametre



Tabuľka 2.

Porty	2 porty 10/100/1000 Mb/s (PoE) 2 porty 1000 Mb/s (UP LINK) s automatickým vyjednávaním rýchlosti pripojenia a MDI/MDIX Auto Cross)
Napájanie PoE	IEEE 802.3af/at (1+2 porty), 52 V DC / 30 W na každom porte *
Protokoly, normy	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Šírka 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. 1,2 A PoE: 48–57 V DC; max. 1,2 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	CE

* Uvedená hodnota 30 W na port je maximálna hodnota. Celková spotreba energie by nemala prekročiť 60 W.

2. Inštalácia

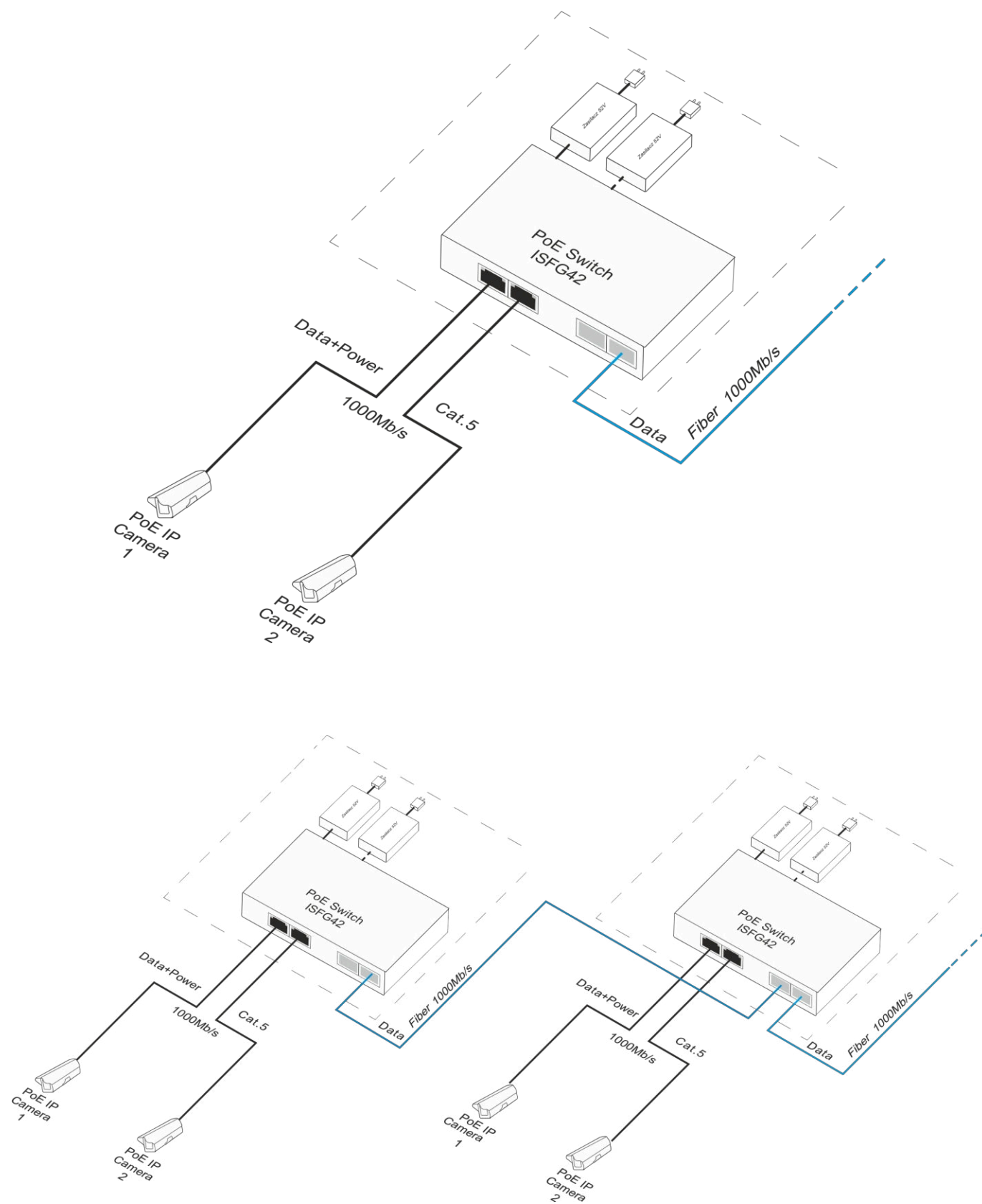
2.1. Požiadavky

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. Napájací zdroj 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 vhodný napájací zdroj, PoE je k dispozícii len pri 48-57 V (odporúča sa 52 V). Uvedená hodnota 30 W na port je maximálna hodnota vzťahujúca sa na jeden výstup. Celková spotreba energie by nemala prekročiť 60 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 RJ45).
4. Skontrolujte optickú indikáciu činnosti prepínača (pozri tabuľku 3).



3. Indikácia prevádzky.

Tabuľka 3. Indikácia prevádzky

OPTICKÁ INDIKÁCIA NAPÁJANIA SPÍNAČA

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

OPTICKÁ INDIKÁCIA NA POE PORTÁCH (1+2)

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) 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 Mb/s a prenosu dát	VYPNUTÉ – žiadne pripojenie ZAPNUTÉ – zariadenie je pripojené 10/100 Mb/s Bliká – prenos dát

OPTICKÁ INDIKÁCIA NA PORTÁCH UP LINK

ZELENÁ LED DIÓDA (3) Stav pripojenia zariadení LAN a prenosu dát	3 VYPNUTÉ – zariadenie nie je pripojené ZAPNUTÉ – zariadenie je pripojené Bliká – prenos dát
ZELENÁ LED DIÓDA (4) Stav pripojenia zariadení LAN a prenosu dát	4 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.