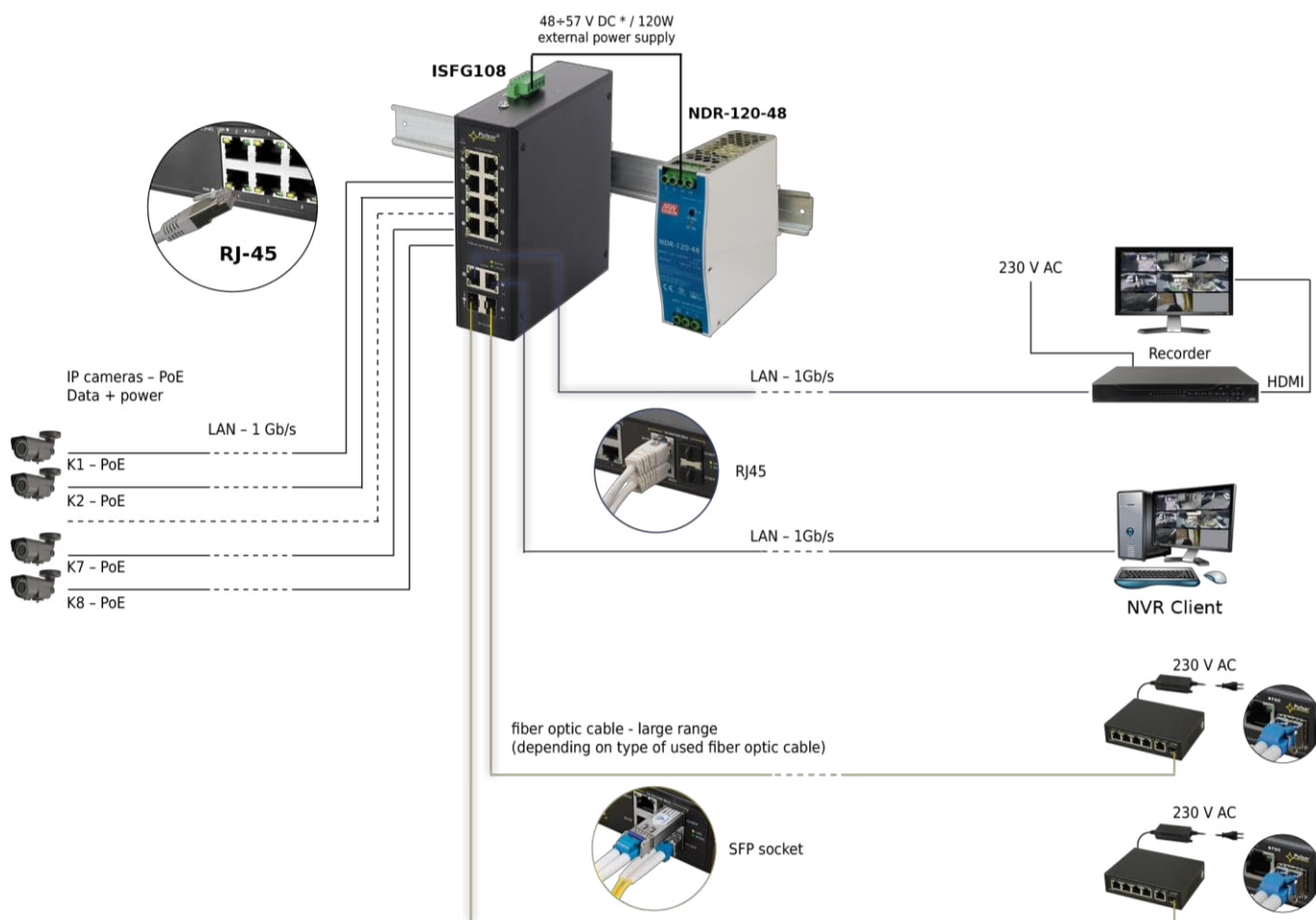


Vlastnosti:

- Prepínač 12 portov
8 portov PoE 10/100/1000 Mb/s, (1÷8 portov)
(prenos dát a napájanie)
2 porty 10/100/1000 Mb/s (porty TP/9, TP/10) (UpLink) 2
porty 1000 Mb/s SFP (porty SFP/11, SFP/12) (UpLink)
- 30 W pre každý port PoE, podporuje zariadenia
kompatibilné so štandardom IEEE802.3af/at
-Podporuje automatické učenie a automatické starnutie adres MAC (veľkosť)
- **Možnosť redundantného napájania**
- Montáž na DIN lištu (TH35).
- Optická indikácia
- Záruka - 5 rokov

Príklad použitia.



1. Technický popis.

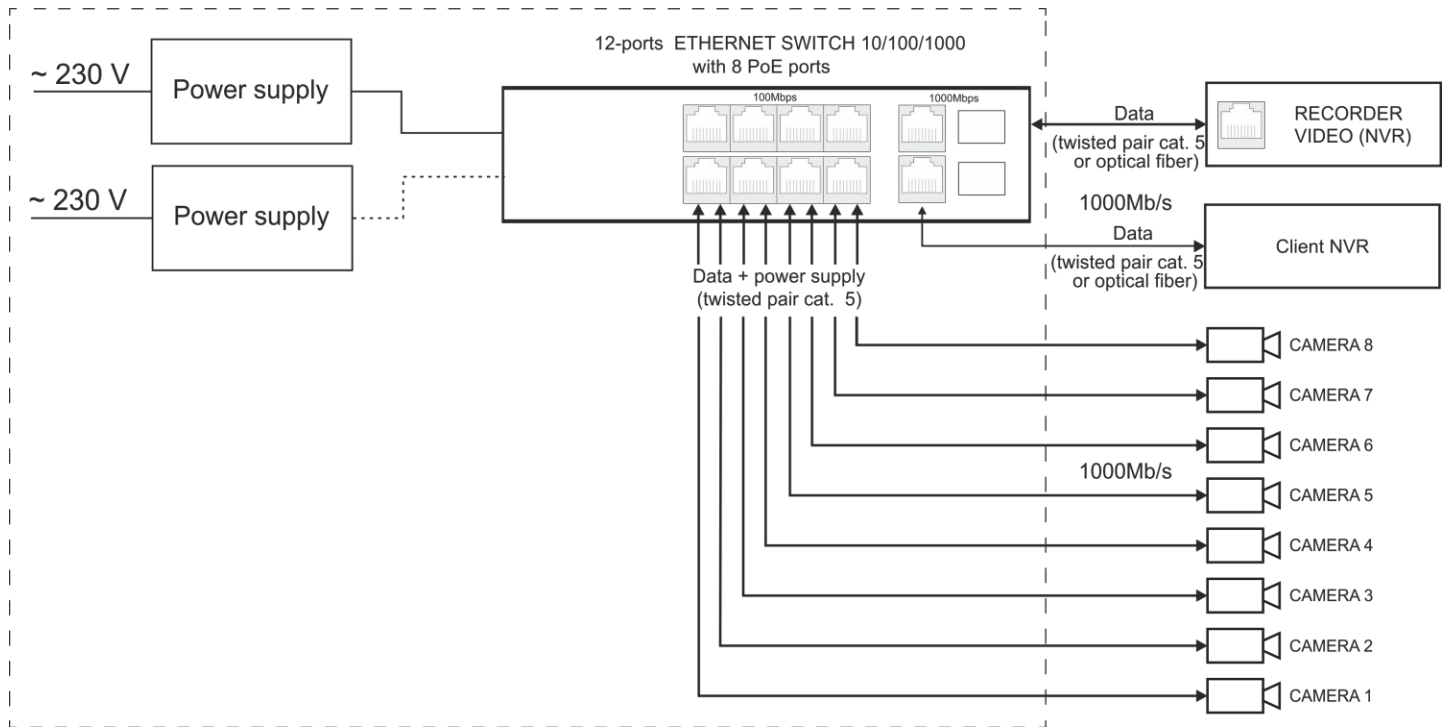
1.1. Všeobecný opis.

ISFG108 je 12-portový PoE switch určený na napájanie IP zariadení pracujúcich v štandarde IEEE 802.3af/at. Prepínač - na portoch 1-8 - automaticky detekuje zariadenia napájané v štandarde PoE. Porty označené TP/9 a TP/10 umožňujú pripojenie ďalších sieťových zariadení prostredníctvom konektorov RJ45. Prepínač je vybavený aj dvoma zásuvkami SFP (označenými SFP/11 a SFP/12). Umožňujú prenos dát prostredníctvom optického vlákna pomocou optického modulu (SFP GBIC). Zariadenie má riešenia, ktoré umožňujú jeho napájanie z dvoch zdrojov (núdzové napájanie, redundantné napájanie) - v prípade výpadku jedného zdroja sa okamžite prepne na záložný.

Na prednom paneli sa nachádzajú LED diódy signalizujúce stav zariadenia (popis v tabuľke 3).

Technológia PoE poskytuje sieťové pripojenie a znižuje náklady na inštaláciu, pretože nie je potrebné ku každému zariadeniu privádzať samostatný napájací kábel. Okrem kamier možno takto napájať aj iné sieťové zariadenia využívajúce túto technológiu, napr. IP telefón, bezdrôtový prístupový bod, smerovač.

1.2. Bloková schéma.

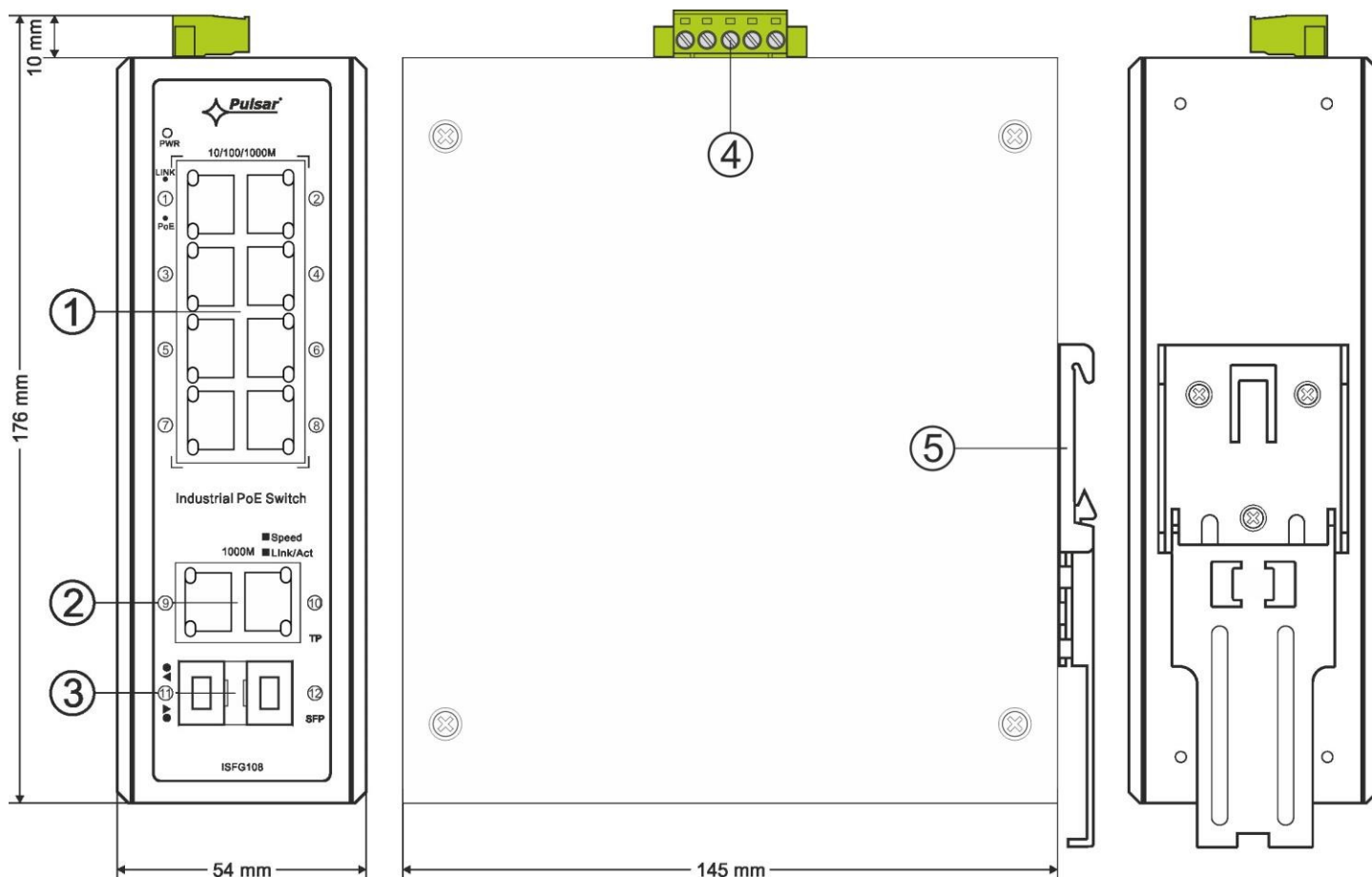


Obr. 1. Bloková schéma.

1.3. Popis komponentov a konektorov Tabuľka 1.

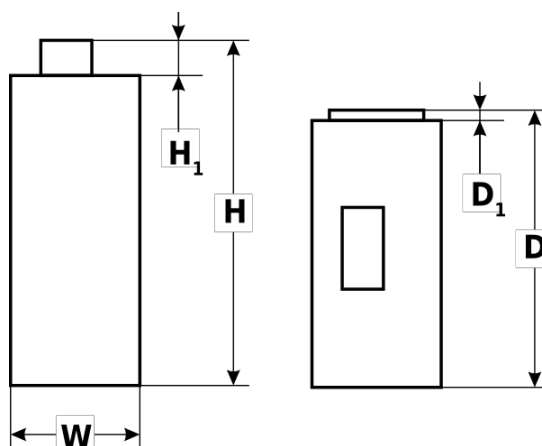
(pozri obr. 2)

Číslo prvku (obr. 2)	Popis
[1]	8 x port PoE (1÷8)
[2]	2 x port UPLINK (TP/9, TP/10)
[3]	2 x port UPLINK (SFP/11, SFP/12)
[4]	Napájacia zásuvka (V1/V2)
[5]	Držiak na DIN lištu



Obr. 2. Pohľad na spínač.

1.3. Špecifikácie (tabuľka 2.)



Tabuľka 2.

Porty	8 x PoE (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 2 x UPLINK (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 2 x UPLINK (1000 Mb/s) (SFP) s automatickým vyjednávaním rýchlosti pripojenia, automatickým prepínaním MDI/MDIX
Napájanie PoE	IEEE 802.3af/at (1+8 portov), 52 V DC / 30 W na každom porte *
Protokoly, normy	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3z, TCP/IP
Šírka pásma	24 Gb/s
Spôsob prenosu	Ulož a preposlanie
Optická indikácia prevádzky	Prepínač dodávajúci prepojenie Stav PoE
Napájanie	Spínač: 12-57 V DC; max. 2,3 A. PoE: 48-57 V DC; max. 2,3 A
Vlastná spotreba energie	Maximálny výkon 5 W.
Prevádzkové podmienky	Teplota: -30 °C÷ +70 °C, relatívna vlhkosť 5 - 90 %, bez kondenzácie

Rozmery	S=54, V=176, H1=10, D=153, D1=8 [+/- 2 mm]
Čistá/hrubá hmotnosť	0,9 / 1,1 [kg]
Trieda ochrany EN 62368-1	I (prvý)
Teplota skladovania	-30°C ÷ +70°C
Vyhlasenie	CE

* Uvedená hodnota 30 W na port je maximálna hodnota. Celková spotreba energie by nemala presiahnuť 120 W.

2. Inštalácia

2.1. Požiadavky

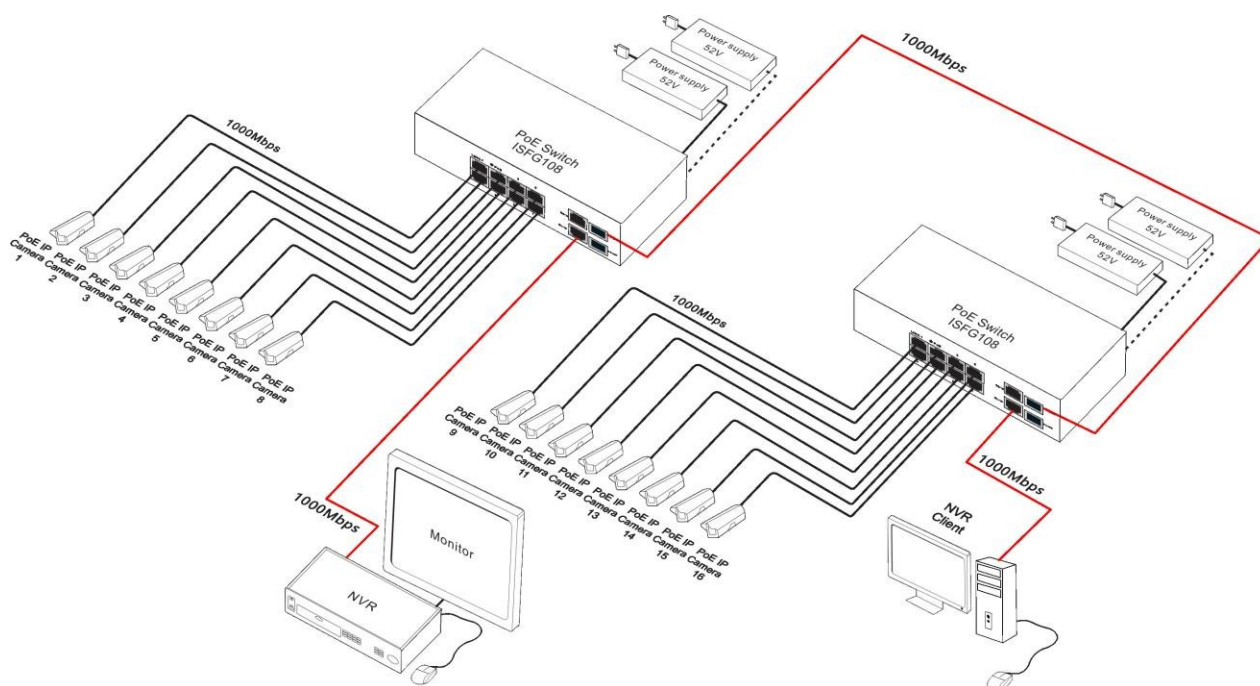
Jednotka by mala byť namontovaná v uzavretých priestoroch s normálnou relatívnou vlhkosťou (relatívna vlhkosť = maximálne 90 %, bez kondenzácie) a teplotou od -30 °C do +70 °C. Zabezpečte voľné prúdenie vzduchu okolo jednotky. Zariadenie musí pracovať vo vertikálnej polohe, ktorá zaručuje dostatočné konvekčné prúdenie vzduchu cez vetracie otvory krytu.

Vyváženie záťaže by sa malo vykonať pred inštaláciou Prepínač. V závislosti od aplikácie by sa malo vybrať vhodné napájanie, 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. V prípade plného obsadenia portov PoE by celkový odber energie nemal presiahnuť 120 W a závisí od aktuálnej účinnosti PSU, pričom sa zohľadňuje odber energie pre vlastné potreby zariadenia. Zvýšené nároky na napájanie sa prejaví najmä vtedy, keď sú kamery vybavené ohrievačmi alebo infračervenými osvetľovačmi. Keď sú tieto prvky zapnuté, spotreba energie sa rýchlo zvyšuje, čo môže mať za následok nesprávnu činnosť spínača. Zariadenie je určené na nepretržitú prevádzku, nemá vypínač napájania. Preto by mal byť napájací obvod vybavený vhodnou ochranou proti preťaženiu. Elektrický systém sa musí riadiť platnými normami a predpismi.

2.2. Postup inštalácie

1. Pripojte spínač k napájacej jednotke (jednotkám), pričom dbajte na polarizáciu a ďalšie parametre.
2. Pripojte napájací zdroj (zdroje) do zásuvky 230 V.
1. Pripojte káble kamery ku konektorm RJ45 (konektory PoE (zásuvky RJ45 1 až 8)).
2. Ostatné zariadenia LAN pripojte ku konektorm RJ45 (TP/9 a TP/10) a zásuvkám SFP (SFP/11 a SFP/12).
3. Skontrolujte indikátor činnosti spínača (pozri tabuľku 3).

Príklady pripojenia:



3. Indikácia prevádzky (pozri tabuľku 3)

Tabuľka 3. Indikácia prevádzky

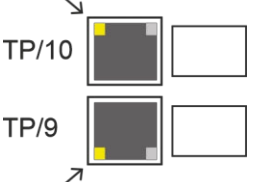
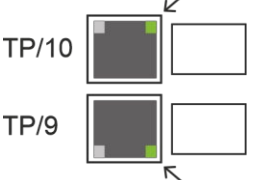
OPTICKÁ INDIKÁCIA SPÍNAČA'S NAPÁJANIE

ZELENÉ LED SVETLO (napájanie) Indikácia napájania spínača	PWR 	OFF - bez napájania spínača ON - napájanie zapnuté, normálna prevádzka
---	--	---

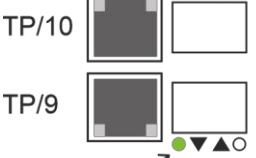
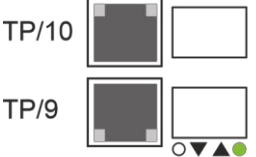
OPTICKÁ INDIKÁCIA NA PORTOCH PoE (1÷8)

ZELENÉ LED SVETLO (napájanie) 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 Bliká - porucha na porte PoE (môže byť spôsobená: skratom, preťažením alebo len počas prevádzky prepínača)
ŽLTÉ LED SVETLO (ODKAZ) Stav pripojenia siete LAN 10/100/1000 Mb/s a prenos dát		OFF - žiadne pripojenie ON - zariadenie je pripojené 10/100/1000 Mb/s Bliká - prenos údajov

OPTICKÁ INDIKÁCIA NA UPLINK PORTE (TP/9, TP/10)

ŽLTÉ LED SVETLO (RÝCHLOSŤ)	 TP/10 SFP/12 TP/9 SFP/11	OFF - pripojené 10 Mb/s alebo 100 Mb/s ON - pripojené 1000 Mb/s
ZELENÉ LED SVETLO (ODKAZ)	 TP/10 SFP/12 TP/9 SFP/11	OFF - žiadne pripojenie ON - zariadenie je pripojené Bliká - prenos údajov

OPTICKÁ INDIKÁCIA NA UPLINK PORTE (SFP/11, SFP/12)

ZELENÉ LED SVETLO (SFP/11)	 TP/10 SFP/12 TP/9 SFP/11	OFF - žiadne pripojenie ON - zariadenie je pripojené Bliká - prenos údajov
ZELENÉ LED SVETLO (SFP/12)	 TP/10 SFP/12 TP/9 SFP/11	OFF - žiadne pripojenie ON - zariadenie je pripojené Bliká - prenos údajov



OZNAČKA OEEZ

Odpad z elektrických a elektronických zariadení sa nesmie likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Podľa smernice Európskej únie o odpade z elektrických a elektronických zariadení by sa mal odpad z elektrických a elektronických zariadení 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.