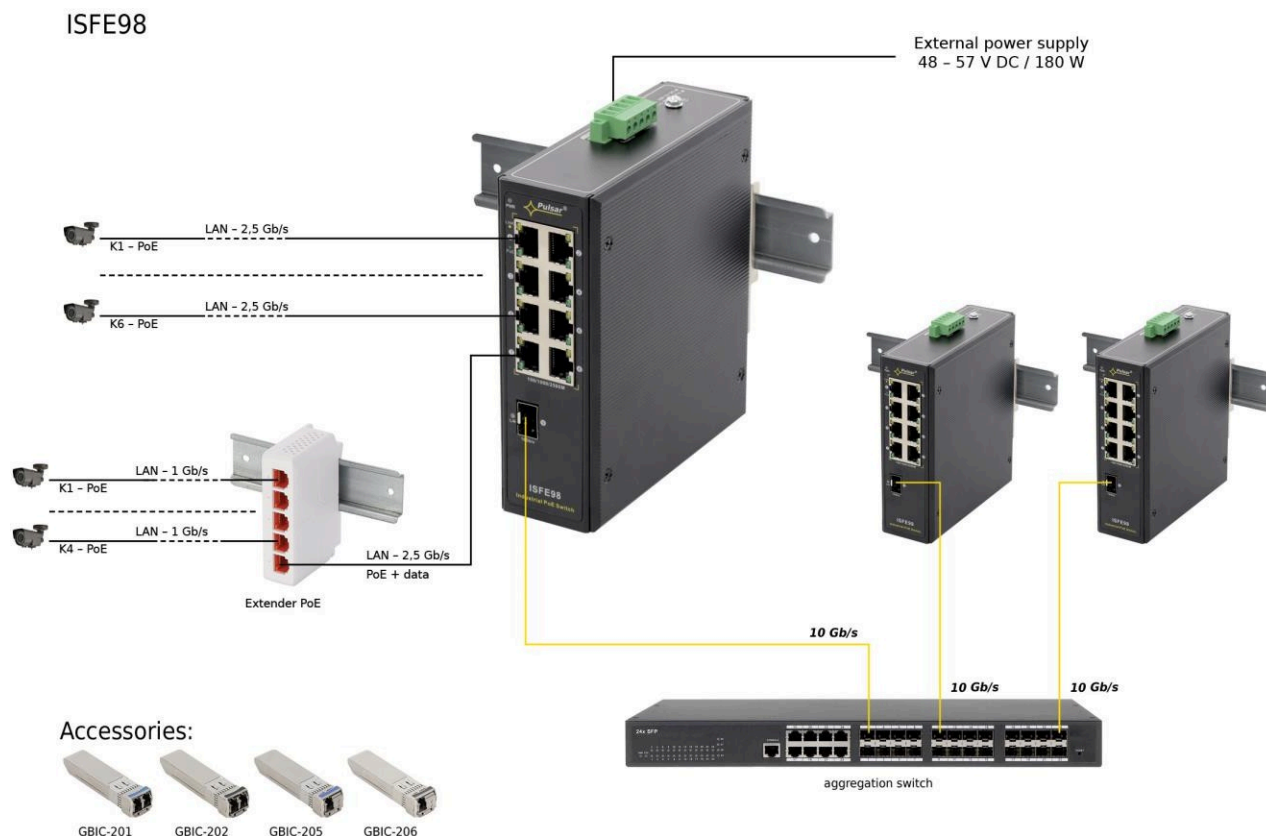


Vlastnosti:

- 9-portový prepínač
8 portov PoE 100/1000/2500 Mb/s, (1 – 8 portov) (dáta a napájanie)
1 port 1000/2500/10000 Mb/s (port SFP+) (UpLink)
- 30 W pre každý port PoE, podporuje zariadenia kompatibilné so štandardom IEEE802.3af/at
- 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



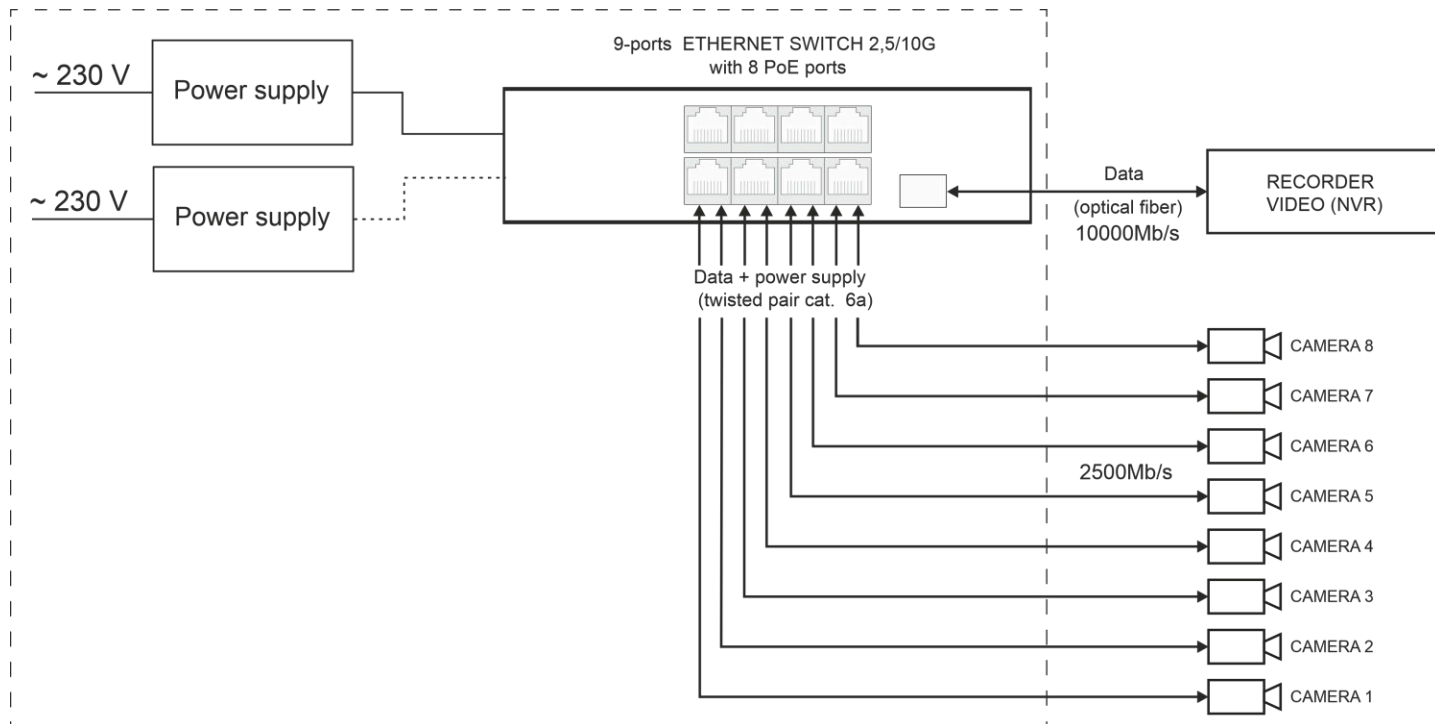
1. Technický popis.

1.1. Všeobecný popis.

ISFE98 je 9-portový PoE prepínač určený na napájanie IP kamier pracujúcich v štandarde IEEE 802.3af/at. Automatická detekcia všetkých zariadení napájaných v štandarde PoE je povolená na portoch 1 – 8 prepínača. Prepínač je tiež vybavený dvoma zásuvkami SFP+ (označenými číslom 9), ktoré umožňujú prenos dát cez optické vlákno pomocou optického modulu (SFP GBIC). Zariadenie má riešenia, ktoré umožňujú napájanie z dvoch zdrojov (núdzové napájanie, redundantné napájanie) – v prípade poruchy jedného zdroja sa okamžite prepne na záložný.

LED diódy na prednom paneli indikujú stav prevádzky (popis v tabuľke 3). Technológia PoE poskytuje sieťové pripojenie a znižuje náklady na inštaláciu tým, že eliminuje potrebu dodávať samostatný napájací kábel ku každému zariadeniu. Okrem kamier môžu byť týmto spôsobom napájané aj iné sieťové zariadenia využívajúce túto technológiu, napr. IP telefón, bezdrôtový prístupový bod, router.

1.2. Bloková schéma.

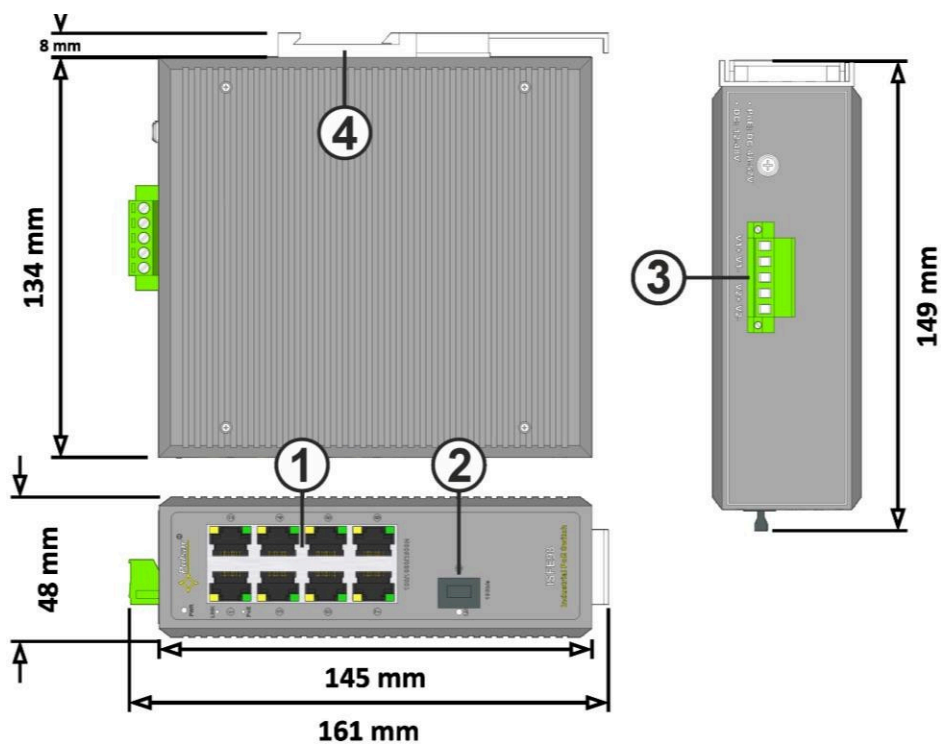


Obr. 1. Bloková schéma.

1.3. Popis komponentov a konektorov.

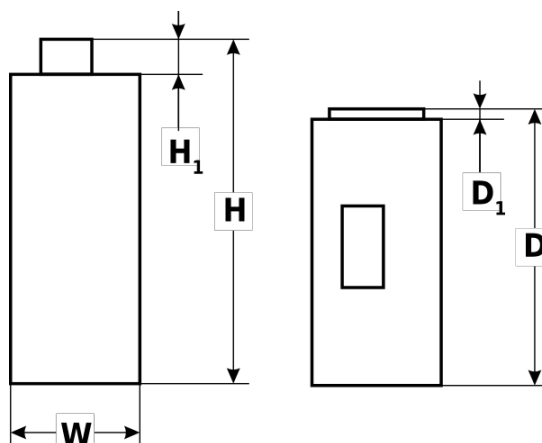
Tabuľka 1. (Pozri obr. 2)

Komponent č. (Obr. 2)	Popis
[1]	8 x PoE porty (1 – 8)
[2]	1 x port UPLINK (9)
[3]	Napájacia zásuvka (V1/V2)
[4]	Držiaky na DIN lištu



Obr. 2. Pohľad na spínač.

1.4. Technické parametre (tabuľka 2.)



Tabuľka 2.

Porty	8 x PoE (100/1000/2500 Mb/s) (RJ-45) 1 x UPLINK (1000/2500/10000 Mb/s) (SFP+) s automatickým dojednaním rýchlosti pripojenia a MDI/MDIX Auto Cross
Napájanie PoE	IEEE 802.3af/at (1 – 8 portov), 52 V DC / 30 W na každom porte *
Protokoly, štandardy	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3z, TCP/IP
Šírka pásma	60 Gb/s
Spôsob prenosu	Uloženie a odoslanie
Optická indikácia prevádzky	Napájanie prepínača; Prepojenie; Stav PoE.
Napájanie	Prepínač: 12 – 57 V DC; max. 3,5 A. PoE: 48 – 57 V DC; max. 3,5 A.
Vlastná spotreba energie	5 W max.
Prevádzkové podmienky	Teplota -30 °C – +70 °C, relatívna vlhkosť 5 % – 90 %, bez kondenzácie
Rozmery	S = 48, V = 161, V ₁ = 16, H = 142, H ₁ = 8 [+/- 2 mm]
Hrubá/čistá hmotnosť	0,7 / 0,9 [kg]
Trieda ochrany EN 62368-1	I (prvá)
Skladovacia teplota	-30 °C – +70 °C
Vyhlasenia	CE

* Uvedená hodnota 30 W na port je maximálna hodnota. Celková spotreba energie by nemala prekročiť 180 W (porty: 1 – 4 (max. 90 W) + 5 – 8 (max. 90 W)).

2. Inštalácia.

2.1. Požiadavky.

Jednotka by mala byť namontovaná v uzavretých priestoroch s normálnou relatívnou vlhkosťou (RH = 90 % max., bez kondenzácie) a teplotou od -30 °C do +70 °C. Zabezpečte voľný prietok vzduchu okolo jednotky. Napájací zdroj musí pracovať vo vertikálnej polohe, ktorá zaručuje dostatočný konvekčný prietok vzduchu cez ventilačné otvory skrine.

Vyváženie zaťaženia prepínača by sa malo vykonať pred inštaláciou. V závislosti od aplikácie by sa mal zvoliť vhodný napájací zdroj, PoE je k dispozícii len pri 48 – 57 V (odporúča sa 52 V). Uvedená hodnota zaťaženia 30 W na port je maximálna hodnota vzťahujúca sa na jeden výstup. Celková spotreba energie by nemala prekročiť 180 W a závisí od aktuálnej účinnosti napájacieho zdroja.



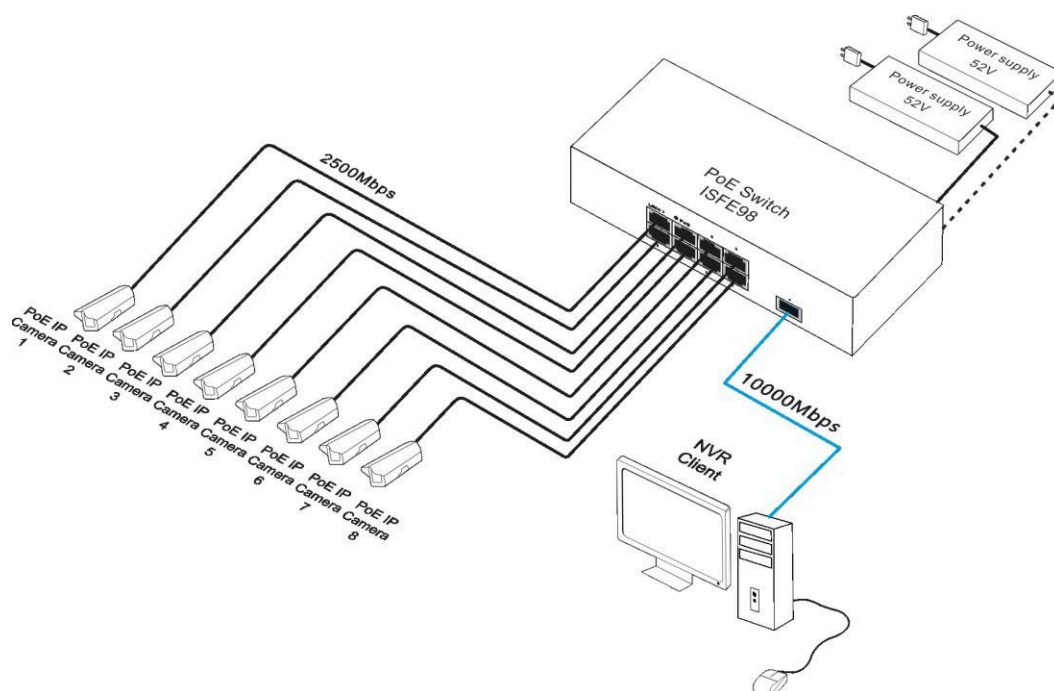
POZOR! Zaťaženie musí byť symetricky rozložené medzi skupiny portov 1 – 4 (maximálne 90 W) a 5 – 8 (maximálne 90 W).

Zvýšená spotreba energie je viditeľná najmä v prípade, ak sú kamery vybavené ohrievačmi alebo infračervenými osvetľovačmi. Keď sú tieto prvky zapnuté, spotreba energie rýchlo stúpa, čo môže mať za následok nesprávnu činnosť prepínača. Zariadenie je navrhnuté na nepretržitú prevádzku, nemá vypínač. Preto by mal byť napájací obvod vybavený vhodnou ochranou proti preťaženiu. Elektrická inštalácia musí spĺňať platné normy a predpisy.

2.2. Postup inštalácie

1. Pripojte spínač k napájaciemu zdroju (zdrojom), pričom dbajte na polaritu a ďalšie parametre.
2. Pripojte napájací zdroj (zdroje) do zásuvky 230 V.
3. Pripojte káble kamery k konektorom RJ45 (zásuvky PoE (zásuvky RJ45 1 až 8).
4. Pripojte zostávajúce zariadenia LAN k portu SFP (zásuvka 9).
5. Skontrolujte optickú indikáciu prevádzky prepínača (pozri tabuľku 3).

Schéma pripojenia:



3. Indikácia prevádzky (pozri tabuľku 3).

Tabuľka 3. Indikácia prevádzky

OPTICKÁ INDIKÁCIA NAPAĽANIA PREPÍNACA

ZELENÁ LED DIÓDA (Napájanie) Indikácia napájania spínača PWR 	VYPNUTÉ – žiadne napájanie spínača ON – napájanie zapnuté, normálna prevádzka
--	--

OPTICKÁ INDIKÁCIA NA POE PORTÁCH (1 – 8)

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) Zapnuté – napájanie Bliká – porucha na porte PoE (môže byť spôsobená: skratom, preťažením alebo počas prevádzky iba prepínača)
ŽLTÁ LED DIÓDA (LINK) Stav pripojenia zariadení LAN a prenosu dát 	VYPNUTÉ – žiadne pripojenie Zapnuté – zariadenie je pripojené Bliká – prenos dát

OPTICKÁ INDIKÁCIA AL NA PORTÁCH UP LINK (9)

ZELENÁ LED DIÓDA (5) Stav pripojenia zariadení LAN a prenosu dát 	VYPNUTÉ – žiadne pripojené zariadenie ZAPNUTÉ – zariadenie je pripojené Blikanie – 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.