SG32
v1.0
SG32 3-portový PoE prepínač pre 2 IP kamery

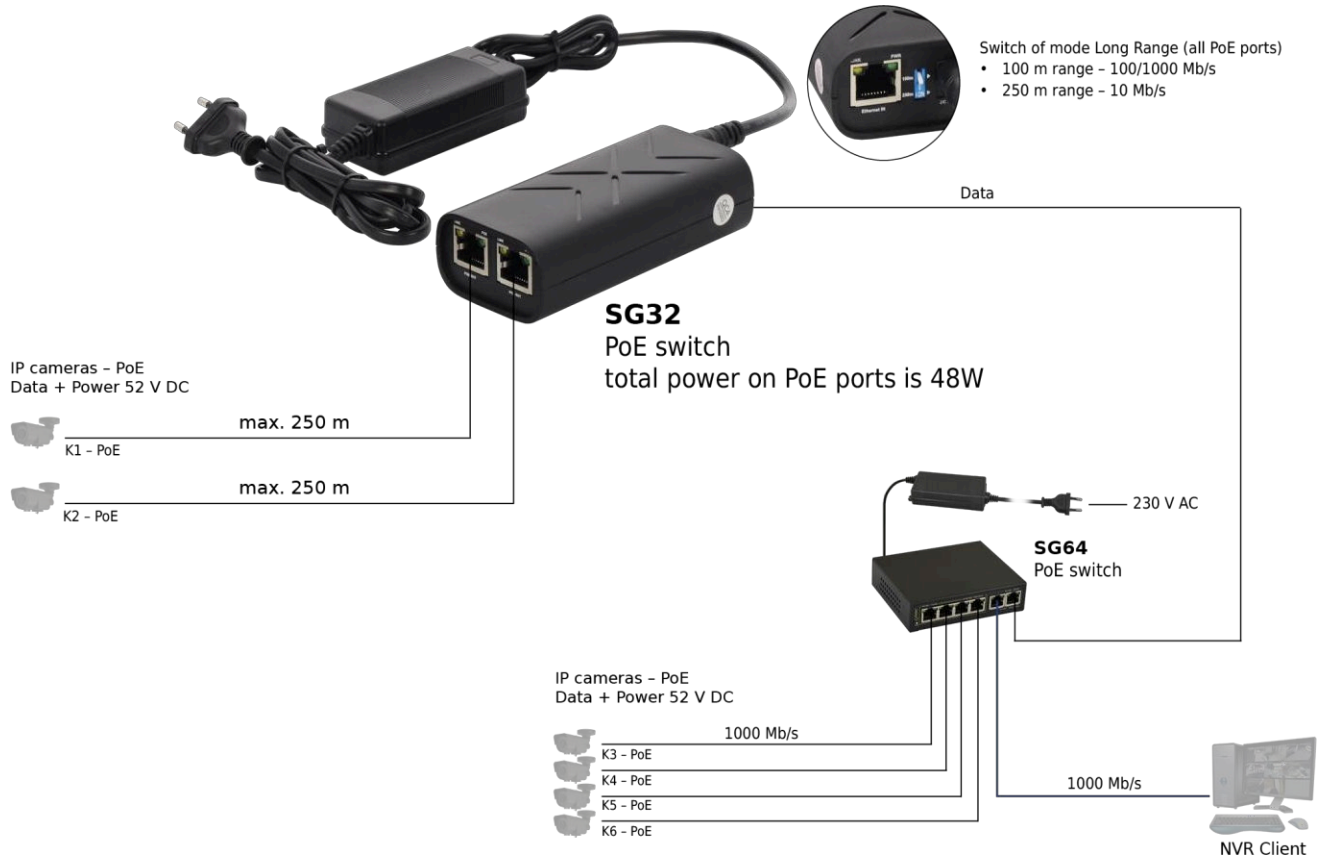
Vydanie: 1 z 23.08.2023
Nahradzuje vydanie: ----------

EN

Vlastnosti:

- Prepínač 3 porty
  2 porty PoE 10/100/1000 Mb/s (prenos dát a napájanie) 1 port 10/100/1000 Mb/s (Ethernet IN)
- 30 W pre každý port PoE, podporuje zariadenia kompatibilné so štandardom IEEE802.3af/at **(PoE+)**
- Režim **Long Range** (pre 250 m)
- Podporuje automatické učenie a automatické starnutie MAC adries (veľkosť 2K)
- PSD520115 52 V DC/1,15 A/60 W max. napájací zdroj stolového typu v cene
- LED indikácia
- Dodatočné montážne prvky
- Záruka – 2 roky

Príklad použitia.



1. Technický popis

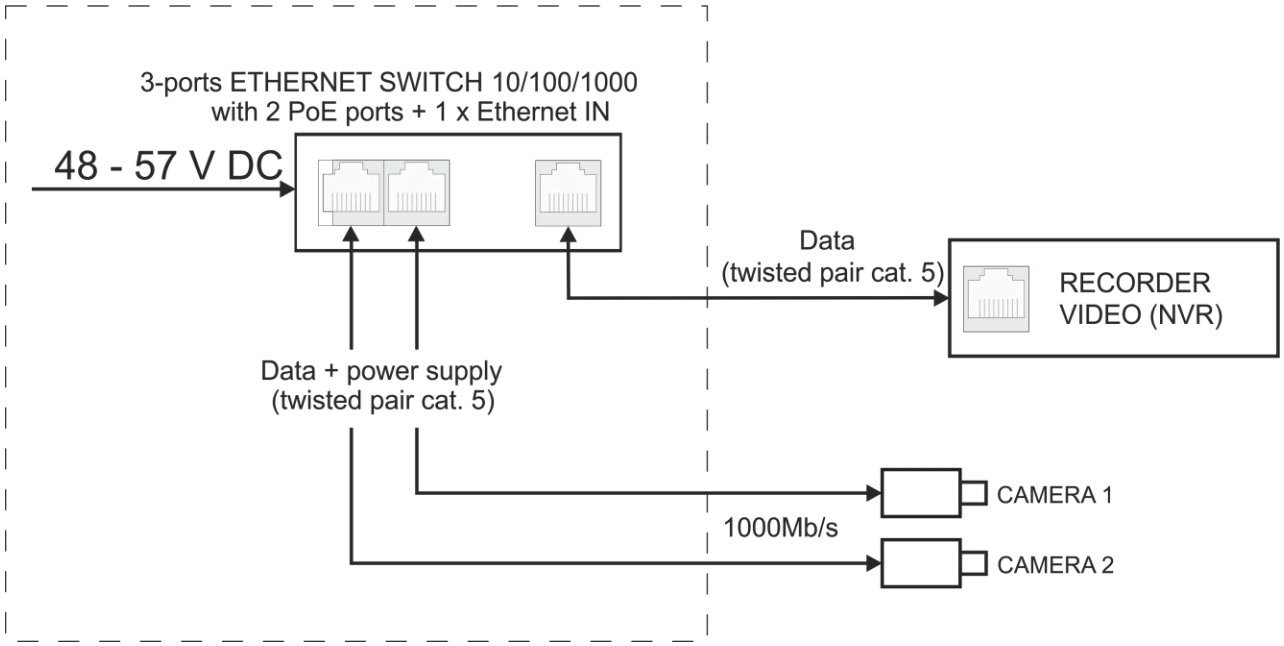
1.1. Všeobecný popis.

SG32 je 3-portový PoE prepínač určený na napájanie IP zariadení pracujúcich v štandarde IEEE 802.3af/at, napr. IP kamery, video domové telefóny, kontrola prístupu atď.

Automatická detekcia akýchkoľvek zariadení napájaných v štandarde PoE/PoE+ je povolená na portoch PoE OUT1/PoE OUT2 prepínača. Porty Ethernet IN sa používajú na pripojenie ďalšieho sieťového zariadenia prostredníctvom konektora RJ45. LED diódy na prednom paneli indikujú prevádzkový stav (popis v tabuľke nižšie).

Technológia PoE zabezpečuje sieťové pripojenie a znižuje náklady na inštaláciu, pretože eliminuje potrebu napájania každého zariadenia samostatným napájacím káblom. Táto metóda umožňuje napájať aj iné sieťové zariadenia, ako napr. IP telefóny, bezdrôtové prístupové body alebo routre.

1.2 Bloková schéma.

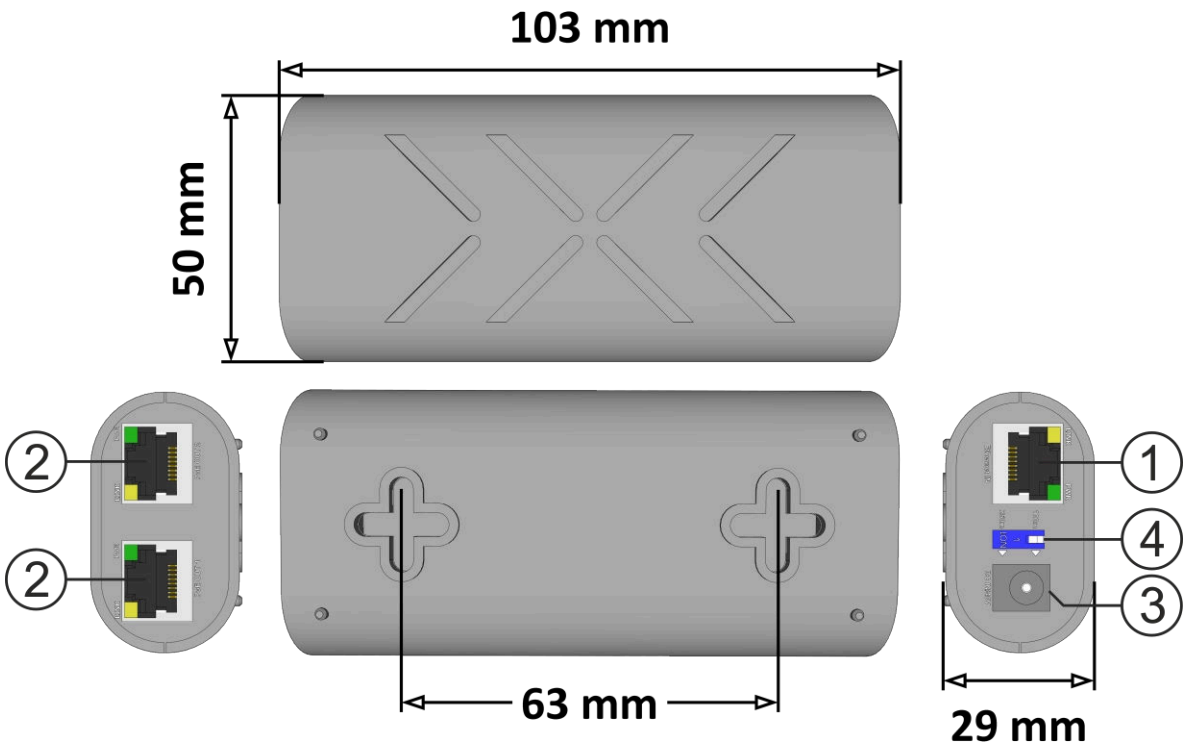


Obr. 1. Bloková schéma.

1.3. Popis komponentov a konektorov.

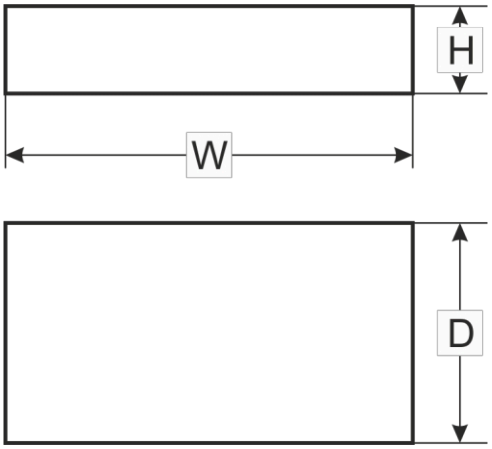
Tabuľka 1. (pozri obr. 2)

Číslo prvku (obr. 2)	Popis
[1	Port Ethernet IN
[2	2 x PoE OUT porty
[3	Napájacia zásuvka DC
[4]	Prepínač režimu Long Range



Obr. 2. Pohľad na prepínač

1.4. Technické parametre.



Tabuľka 2.

Porty	3 x 10/100/1000 Mb/s porty (2 x PoE + 2 x Ethernet IN) 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, štandardy	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	48–57 V DC; max. 1,25 A
Prevádzkové podmienky	Teplota -10 °C ÷ +40 °C, relatívna vlhkosť 5 % – 90 %, bez kondenzácie
Rozmery	Šírka = 118, výška = 28, hĺbka = 95 [+/- 2 mm]
Dodatočné vybavenie	doska na upevnenie povrchu
Čistá/hrubá hmotnosť	0,6 / 0,8 [kg]
Trieda ochrany **EN 62368-1**	II (druhá)
Skladovacia teplota	-20 °C ÷ +60 °C
Vyhlásenia	CE

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

2. Inštalácia

2.1. Požiadavky

Jednotka by mala byť namontovaná v uzavretých priestoroch v súlade s normálnou relatívnou vlhkosťou (RH = maximálne 90 %, bez kondenzácie) a teplotou od -10 °C do +40 °C. Zabezpečte voľný prietok vzduchu okolo jednotky. Napájací zdroj musí pracovať vo vertikálnej polohe, ktorá zaručuje dostatočný konvekčný prietok vzduchu cez ventilačné otvory skrine.

Vyrovnanie zaťaženia by sa malo vykonať pred inštaláciou prepínača. Uvedená hodnota 30 W na port je maximálna hodnota vzťahujúca sa na jeden výstup. Celková spotreba energie by nemala prekročiť 48 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. Zariadenie je navrhnuté pre nepretržitú prevádzku a nie je vybavené vypínačom. Preto by mala byť v napájacom obvode zabezpečená vhodná ochrana proti preťaženiu. Elektrická inštalácia musí byť vykonaná v súlade s platnými normami a predpismi.

2.2. Režim s dlhým dosahom

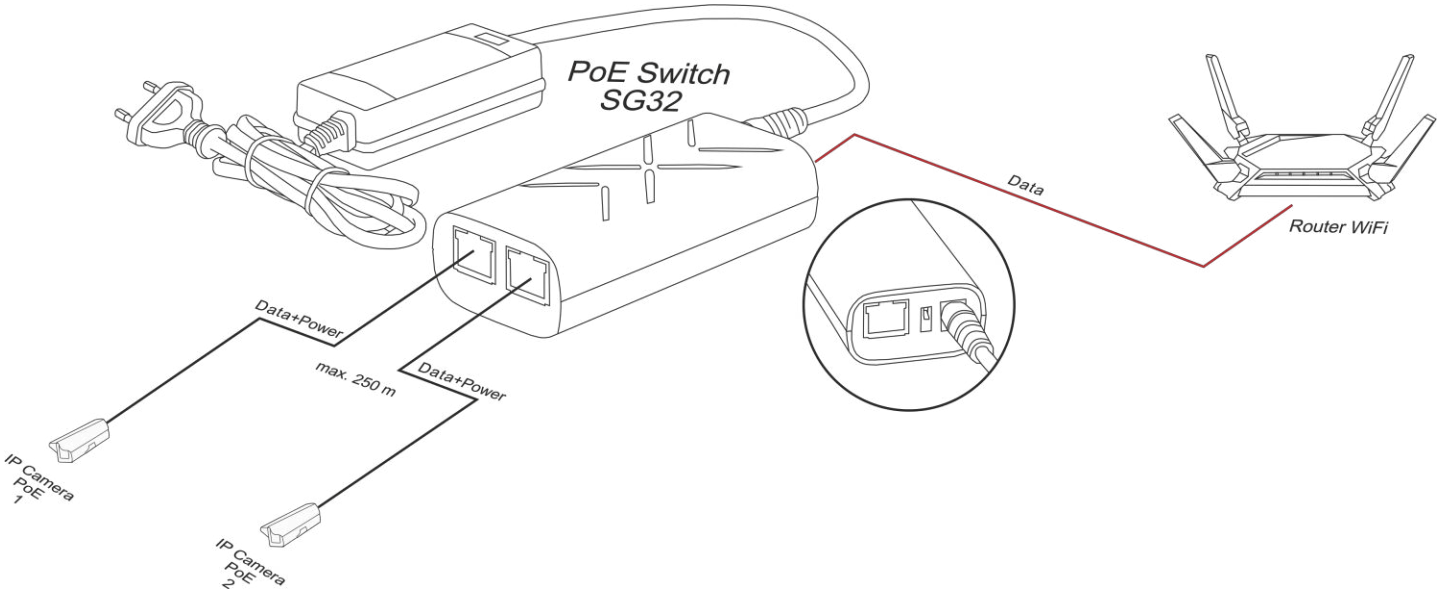
Prepínač umožňuje prevádzku v dvoch režimoch: štandardný a rozšírený dosah. Keď je prepínač Long Range v polohe 100 m (pozri obr. 2), porty PoE pracujú pri rýchlosti 1000 Mb/s až do vzdialenosti 100 metrov. Po prepnutí do polohy 250 m sa dosah zvýši na 250 metrov a rýchlosť sa zníži na 10 Mb/s. V oboch režimoch je rýchlosť portu Ethernet IN 1000 Mb/s.

Poznámka: Zmena režimov vyžaduje reštart napájania!

2.3. Postup inštalácie

1. Pripojte prepínač k napájaciemu zdroju, pričom dbajte na polaritu a ďalšie parametre.
2. Pripojte napájací zdroj k zásuvke 230 V.
3. Pripojte káble kamery k konektorom RJ45 (konektory PoE).
4. Skontrolujte optickú indikáciu činnosti spínača (pozri tabuľku 3).

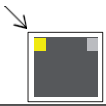
Schéma zapojenia:



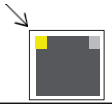
3. Indikácia prevádzky.

Tabuľka 3. Indikácia činnosti

OPTICKÁ INDIKÁCIA NA POE PORTÁCH

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 na porte RJ45 **Bliká** – skrat alebo preťaženie výstupu
ŽLTÁ LED DIÓDA (LINK) **Stav pripojenia zariadení LAN, 10/100/1000 Mb/s a prenos dát** 	**VYPNUTÉ** – žiadne pripojenie **Zapnuté** – zariadenie je pripojené; 10/100/1000 Mb/s **Bliká** – prenos dát

OPTICKÁ INDIKÁCIA NA PORTE ETHERNET IN

ZELENÁ LED DIÓDA	**VYPNUTÉ** – žiadne napätie **Zapnuté** – spínač funguje správne
ŽLTÁ LED DIÓDA (LINK) **Stav pripojenia zariadení LAN, 10/100/1000 Mb/s a prenos dát** 	**VYPNUTÉ** – žiadny prenos dát **ON** – zariadenie je pripojené 10/100/1000 Mb/s **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

Facebook Linkedin YouTube 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.