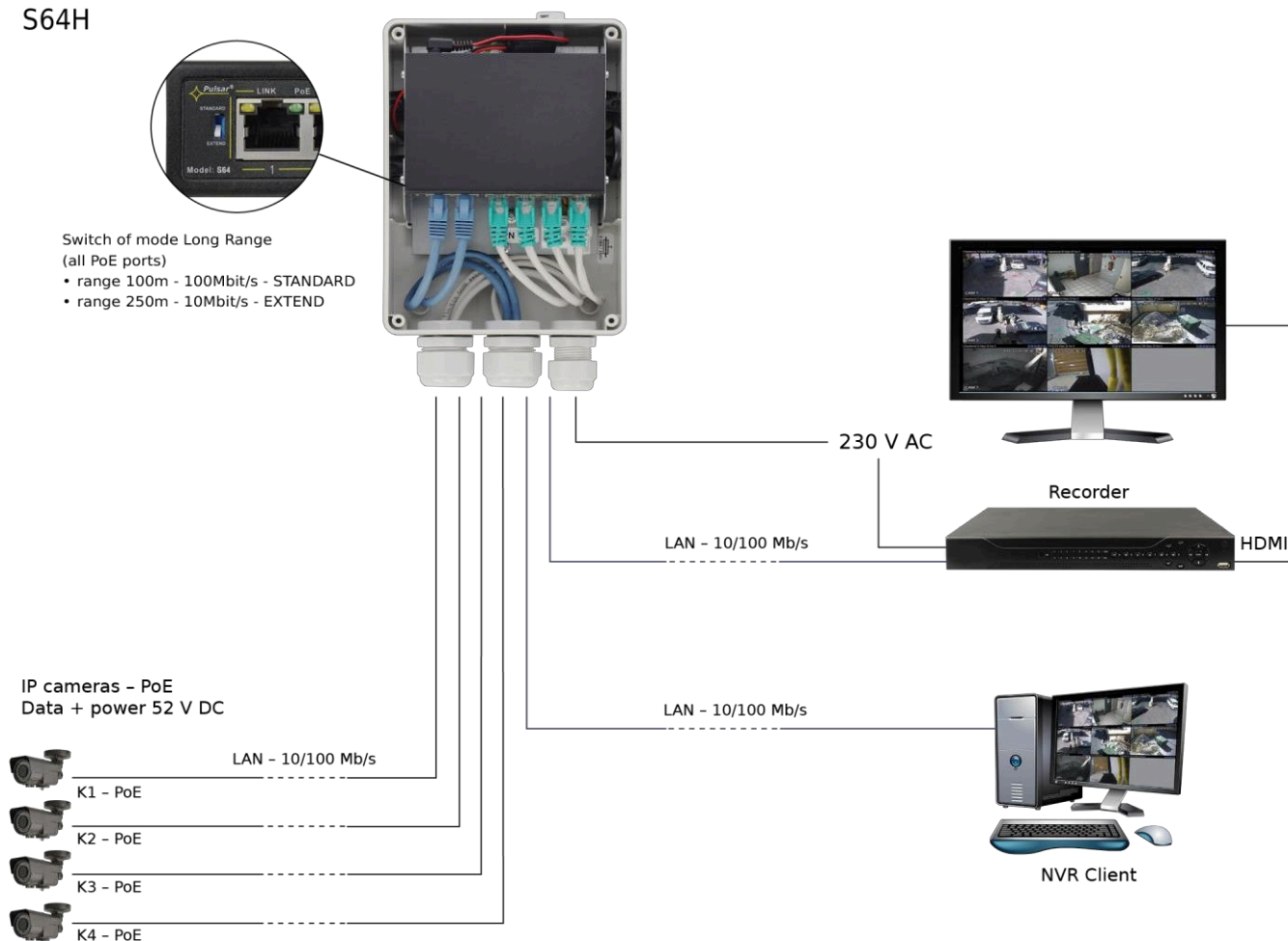


Vlastnosti:

- Přepínač 6 portů
4 porty PoE 10/100 Mb/s (přenos dat a napájení) 2 porty 10/100 Mb/s (UpLink)
- 30 W pro každý port PoE, podporuje zařízení kompatibilní se standardem IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Podporuje automatické učení a automatické stárnutí MAC adres (velikost 1K)
- Možnost montáže na sloup (vyžaduje adaptér OZB2 – volitelné příslušenství)
- Vestavěný spínaný napájecí zdroj PSCL520115 52 V DC/1,15 A/60 W
- Ochrana:
 - Ochrana proti zkratu SCP
 - OLP ochrana proti přetížení
 - ochrana proti přepětí (vstup AC)
- Optická indikace
- Záruka – 2 roky

Příklad použití.

S64H



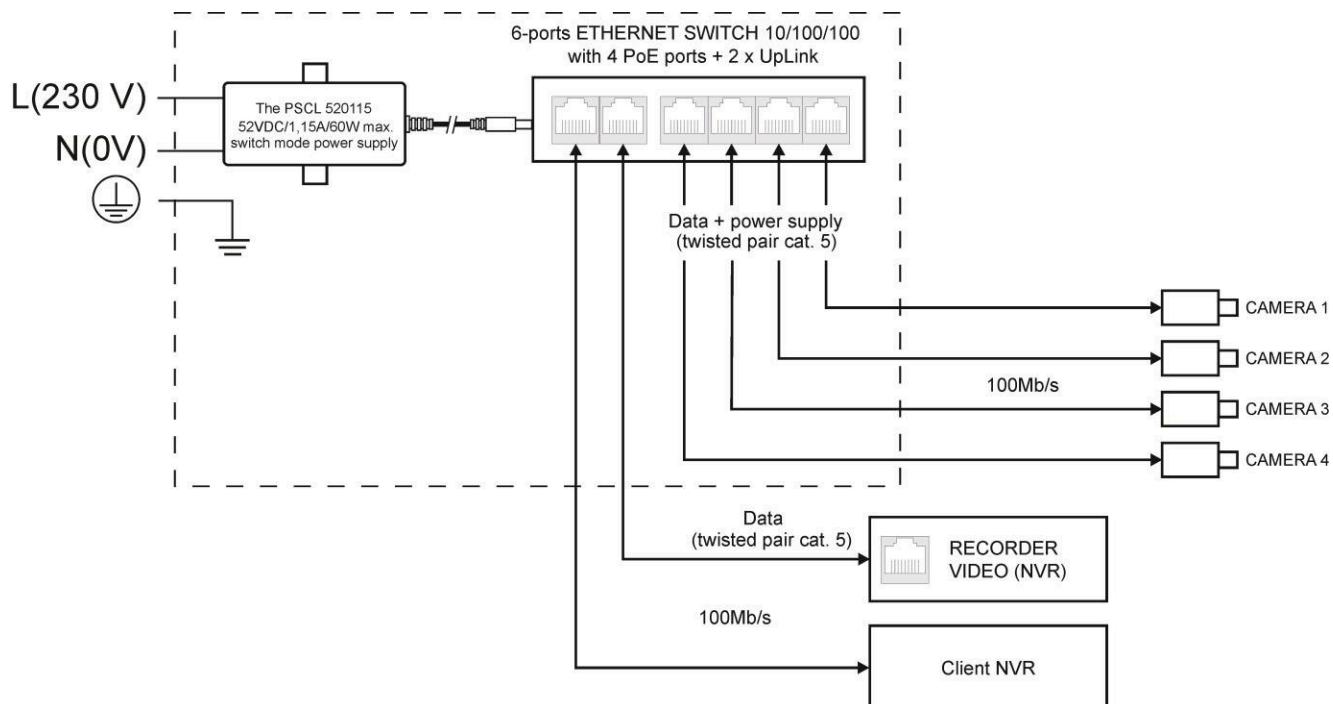
1. Technický popis

1.1. Obecný popis.

S64H je 6portový PoE switch určený k napájení IP kamer pracujících podle standardu IEEE 802.3af/at. Na portech 1–4 switche je aktivována automatická detekce všech zařízení napájených podle standardu PoE/PoE+. Porty UpLink slouží k připojení dalšího síťového zařízení přes konektor RJ45. LED diody na předním panelu signalizují provozní stav (popis v tabulce níže).

Technologie PoE zajišťuje síťové připojení a snižuje náklady na instalaci tím, že eliminuje potřebu samostatného napájecího kabelu pro každé zařízení. Tato metoda umožňuje napájet i další síťová zařízení, jako jsou IP telefony, bezdrátové přístupové body nebo routery.

1.2 Blokové schéma.

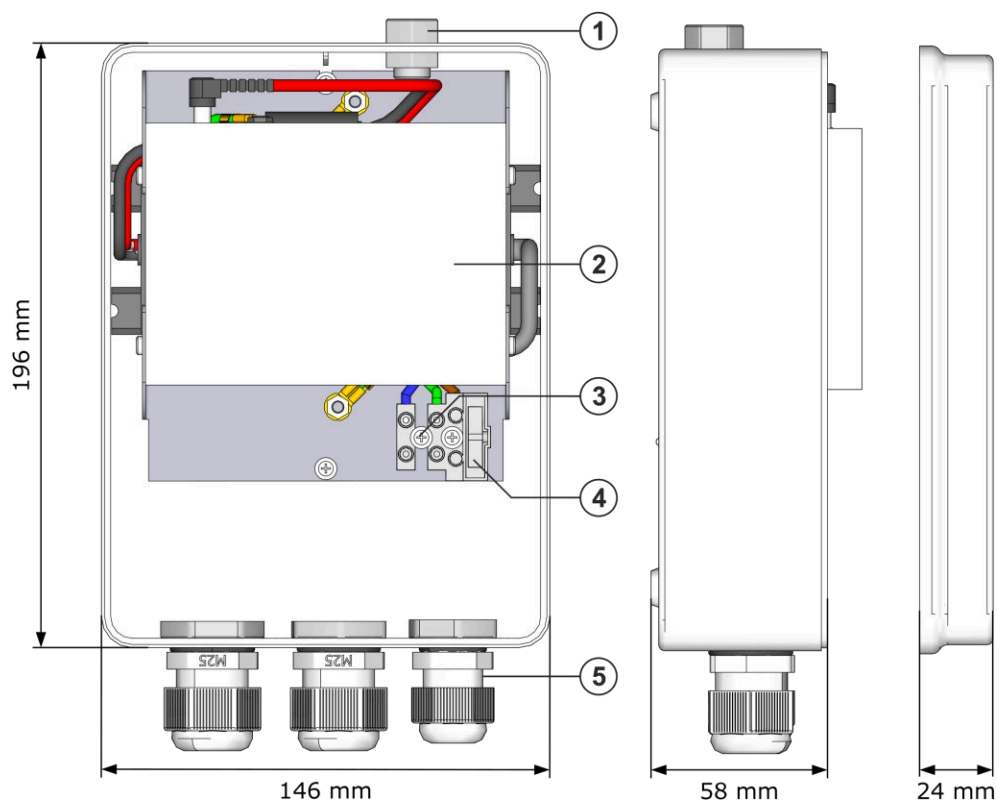


Obr. 1. Blokové schéma.

1.3. Popis komponent a konektorů.

Tabulka 1. (viz obr. 2)

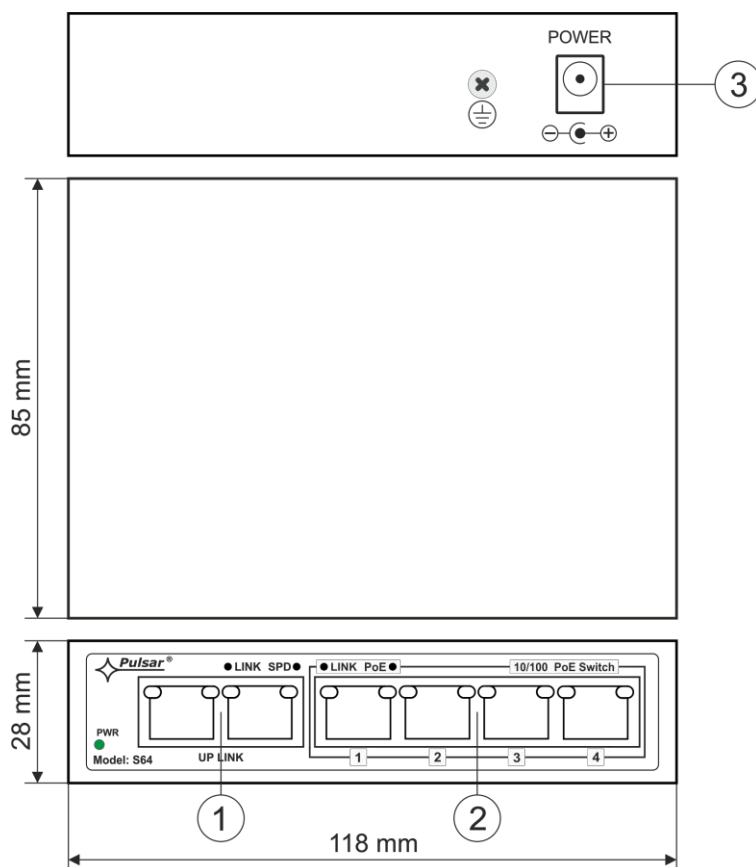
Číslo prvku (obr. 2)	Popis
[1]	Kompenzátor tlaku
[2]	PoE přepínač
[3]	Konektor napájecího zdroje – L, N Ochranný konektor
[4]	FMAINS pojistka v napájecím obvodu (~230 V)
[5]	Kabelové průchodky



Obr. 2. Pohled na skříň.

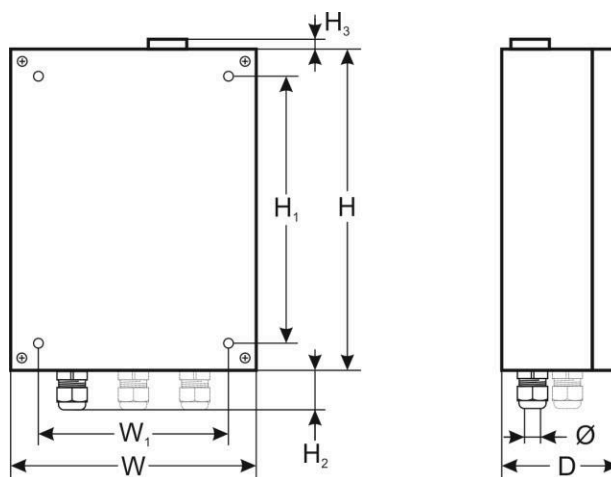
Tabulka 2. (viz obr. 3)

Číslo prvku (obr. 2)	Popis
[1]	2 x porty UpLink
[2]	4 x porty PoE (1÷4)
[3]	Zásuvka pro napájení stejnosměrným proudem
[4]	Přepínač režimu Long Range



Obr. 3. Pohled na přepínač.

1.4. Technické parametry.



Tabulka 3. Specifikace.

Porty	6 portů 10/100 Mb/s (4 x PoE + 2 x UpLink) s automatickým vyjednáváním rychlosti připojení, automatickým přepínáním MDI/MDIX
Napájení PoE	IEEE 802.3af/at (1÷4 porty), 52 V DC / 30 W na každý port *
Protokoly a standardy	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Kapacita	1,6 Gb/s
Způsob přenosu	Store-and-Forward
Indikace provozu LED	Napájení přepínače; Link/Act; Stav PoE
Ochrana proti zkratu (SCP)	elektronické, automatické obnovení
Ochrana proti přetížení (OLP)	150 % – 200 % výkonu zdroje, automatické zotavení
Napájecí zdroj	~100 – 240 V; 50/60 Hz; 0,6 A stolní napájecí zdroj PSCL520115 52 V DC / 1,15 A/60 W max.
Pojistka FMAINS	T3,15 A/250 V
Vnější rozměry	Š=146, V=196, H=78 [+/- 2 mm]
Montážní rozměry	S1 = 105, V1 = 155 [± 2 mm]
Výška kabelové průchodky	V2=35 mm
Rozměry kompenzátoru tlaku	H3=9 [mm]
Počet kabelových průchodek/průměr kabelu	2 ks / 13–18 mm + 1 ks / 10–14 mm
Vložky pro plnění ucpávek	3x Ø5 mm (2 ks)
Kryt	ABS, světle šedá
Čistá/hrubá hmotnost	1,3 / 1,4 [kg]
Prohlášení	CE

* Uvedená hodnota 30 W na port je maximální hodnota. Celková spotřeba energie by neměla překročit 30 W.

Tabulka 4. Bezpečnost provozu.

Třída ochrany EN 62368-1	I (první)
Stupeň ochrany EN 60529	IP56
Elektrická pevnost izolace: - mezi vstupními a výstupními obvody napájecího zdroje - mezi vstupním obvodem a ochranným obvodem - mezi výstupním obvodem a ochranným obvodem	4000 V DC min. min. 2500 V DC min. 500 V DC
Izolační odpor: - mezi vstupním obvodem a výstupním nebo ochranným obvodem	100 MΩ, 500 V DC

Tabulka 5. Provozní parametry.

Provozní teplota	-25 °C...+50 °C
Skladovací teplota	-25 °C...+60 °C
Relativní vlhkost	20 %...90 %, bez kondenzace
Vibrace během provozu	nepřípustné
Impulzní vlny během provozu	nepřípustné
Přímé sluneční záření	nepřípustné
Vibrace a rázové vlny během přepravy	Podle PN-83/T-42106

2. Instalace

2.1. Požadavky

Zařízení je určeno k instalaci výhradně kvalifikovaným instalačním technikem, který disponuje nezbytnými povoleními a oprávněními (požadovanými v zemi instalace) k připojení (zasahování) do elektrické sítě 230 V. Doporučuje se instalovat zařízení na místě chráněném před přímým působením povětrnostních vlivů a silným slunečním zářením, při teplotách v rozmezí od -25 °C do +50 °C.

Zařízení je možné namontovat na sloup pomocí montážní desky OZB2 (není součástí dodávky).

Před instalací přepínače je třeba provést vyvážení zátěže. Uvedená hodnota 30 W na port je maximální hodnota vztahující se k jednomu výstupu. Celková spotřeba energie by neměla překročit 30 W. Zvýšená spotřeba energie je patrná zejména u kamer s vyhříváním nebo infračervenými osvětlovači – při spuštění těchto funkcí spotřeba energie rychle stoupá, což může nepříznivě ovlivnit provoz přepínače. Zařízení je určeno pro nepřetržitý provoz a není vybaveno vypínačem. Proto by měla být v napájecím obvodu zajištěna odpovídající ochrana proti přetížení. Elektrická instalace musí být provedena v souladu s platnými normami a předpisy.

2.2 Režim Long Range

Přepínač umožňuje provoz ve dvou režimech: standardním a s rozšířeným dosahem. Je-li přepínač Long Range v poloze STANDARD (viz obr. 3), pracují porty PoE při rychlosti 100 Mb/s do vzdálenosti 100 metrů. Po přepnutí do polohy EXTEND se dosah zvýší na 250 metrů a rychlost se sníží na 10 Mb/s. Navíc se aktivuje funkce VLAN, která izoluje PoE porty od sebe navzájem (komunikace probíhá mezi porty UpLink a jednotlivými PoE). V obou režimech je rychlost portu UpLink 100 Mb/s.

Poznámka: Změna režimů vyžaduje restart napájení!

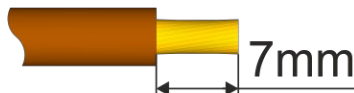
3. Postup instalace



Před instalací odpojte napětí v napájecím obvodu 230 V. K vypnutí napájení použijte externí spínač, u kterého vzdálenost mezi kontakty všech pólů ve vypnutém stavu není menší než 3 mm.

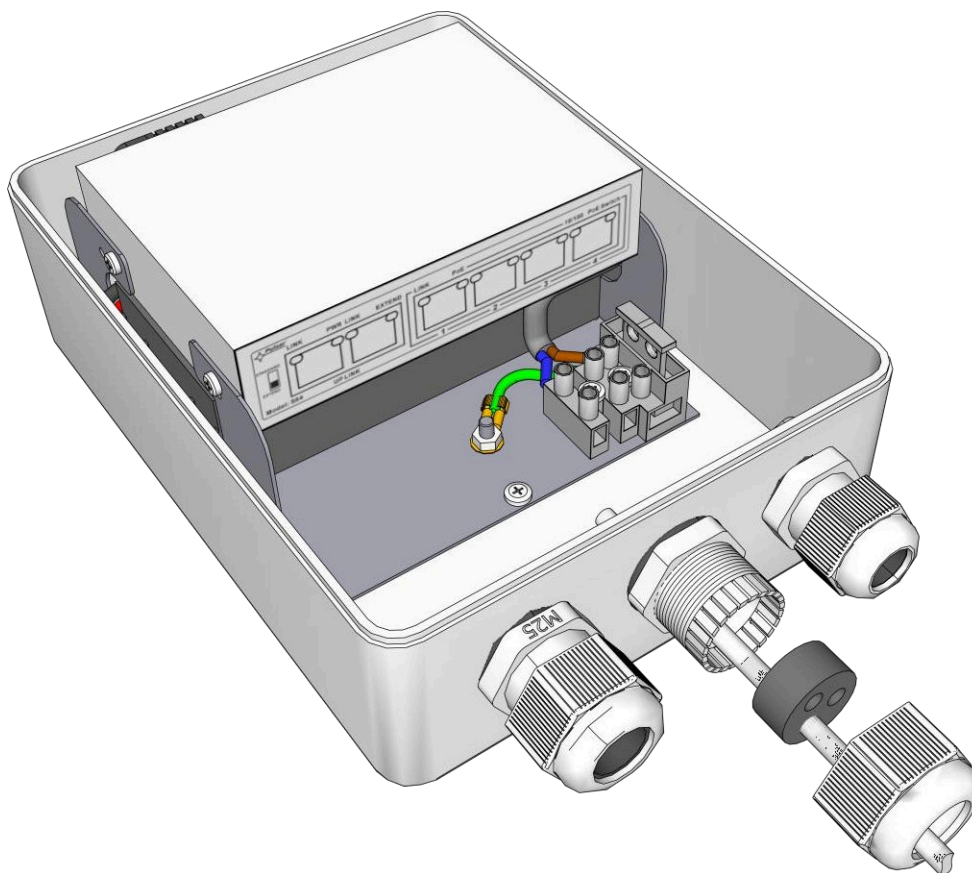
Je nutné nainstalovat do napájecích obvodů kromě napájecího zdroje také jistič s jmenovitým proudem 6 A.

1. Namontujte zařízení a protáhněte připojovací vodiče přes kabelové průchodky a výplňové vložky. Poté utáhněte kabelové průchodky (nepoužité je třeba uzavřít).
2. Připojte napájecí kabely ~230 V ke svorkám L-N zdroje. Uzemňovací vodič připojte ke svorce označené symbolem uzemnění (⏚). Pro připojení použijte třížilový kabel (se žlutozeleným ochranným vodičem) (⏚). Napájecí kabely vedte k příslušným svorkám zdroje v izolačním kanálu. Vodiče by měly být odizolovány na délku 7 mm.



Ochranný obvod proti úrazu elektrickým proudem je třeba provést s mimořádnou pečlivostí: žluto-zelený plášť napájecího kabelu by měl být připojen ke svorce označené symbolem uzemnění na krytu napájecího zdroje. Provoz napájecího zdroje bez správně provedeného a plně funkčního ochranného obvodu proti úrazu elektrickým proudem je NEPŘIJATELNÝ! Může dojít k poškození zařízení nebo k úrazu elektrickým proudem.

3. Zapněte napájení ~230 V
4. Připojte kabely kamery k RJ45 (konektor PoE).
5. Zkontrolujte indikátor činnosti přepínače (viz Tabulka 4).
6. Po instalaci a ověření správné funkce zařízení pevně uzavřete kryt.



Obr. 4. Příklad instalace

3. Indikace provozu.

Tabulka 4. Indikace provozu

OPTICKÁ INDIKACE NAPÁJENÍ SPÍNÁČE

ZELENÁ LED (Napájení) Indikace napájení přepínače	PWR 	VYPNUTO – přepínač není napájen ZAPNUTO – napájení zapnuto, normální provoz
---	--	--

OPTICKÁ INDIKACE NA POE PORTECH (1÷4)

ZELENÁ LED (PoE) Indikace napájení PoE na portech RJ45		VYPNUTO – na portu RJ45 není napájení (zařízení není připojeno nebo nesplňuje standard IEEE 802.3af/at) ON – napájení na portu RJ45 Bliká – zkrat nebo přetížení výstupu
ŽLUTÁ LED DIODE (LINK) Stav připojení zařízení LAN, 10 Mb/s nebo 100 Mb/s a přenos dat		VYPNUTO – žádné připojení SVÍTÍ – zařízení je připojeno; 10 Mb/s nebo 100 Mb/s Bliká – přenos dat

OPTICKÁ INDIKACE NA PORTECH UP LINK

ZELENÁ LED		Port na levé straně: Nesvítí – žádné napětí Svítí – přepínač funguje správně	Port na pravé straně: Nesvítí – spínač pracuje v normálním režimu Svítí – aktivní režim Long Range
ŽLUTÁ LED DIODE (LINK) Stav připojení zařízení LAN, 10 MB/s nebo 100 Mb/s a přenos dat		VYPNUTO – žádný přenos dat SVÍTÍ – zařízení je připojeno; 10 Mb/s nebo 100 Mb/s Bliká – přenos dat	



ŠTÍTEK WEEE

Odpadní elektrická a elektronická zařízení nesmí být likvidována spolu s běžným domovním odpadem. Podle směrnice WEEE Evropské unie by měla být odpadní elektrická a elektronická zařízení likvidována odděleně od běžného domovního odpadu.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150,
32-744 Łapczyca, Polsko
Tel. (+48) 14-610-19-45
e-mail: sales@pulsar.pl
[http:// www.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.