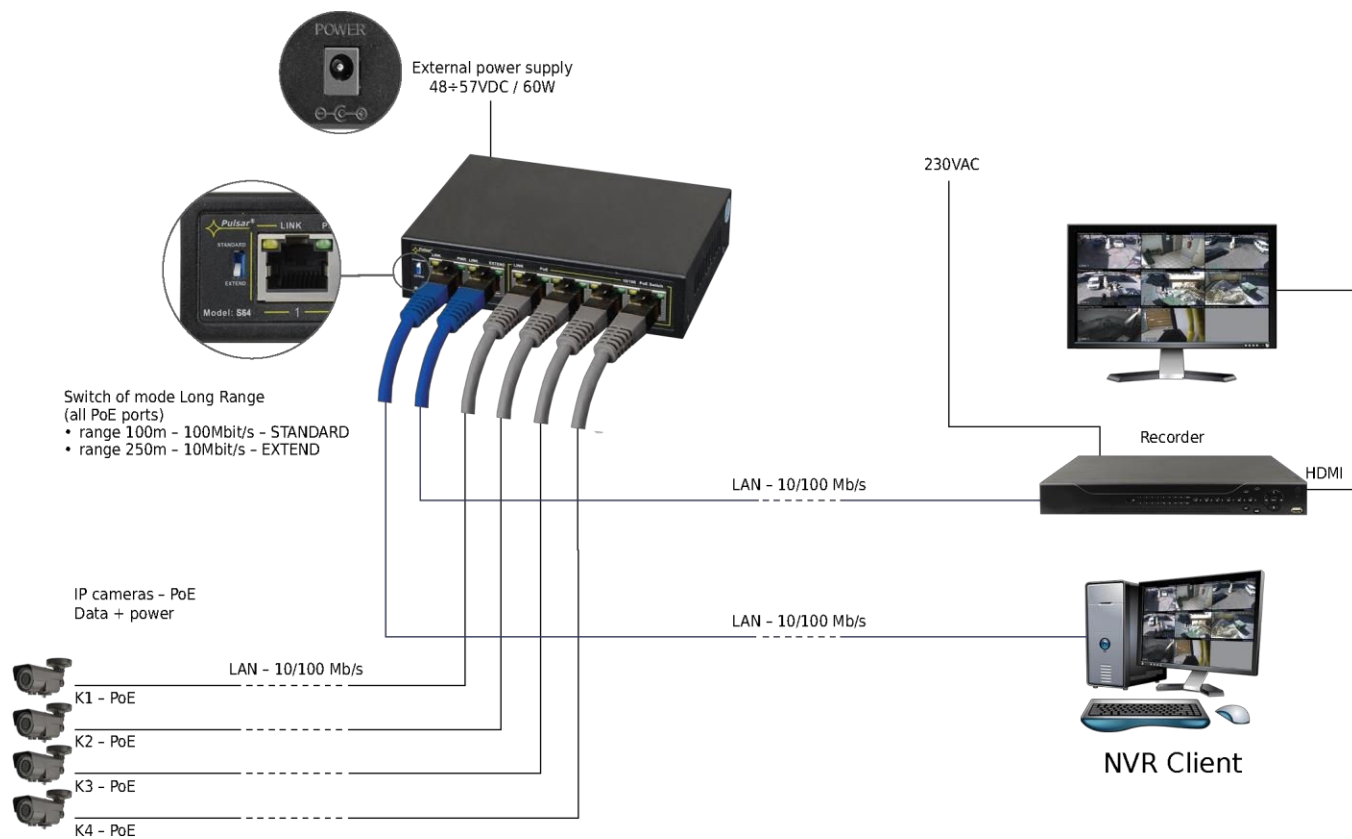




## **Vlastnosti: Sít'ová karta pro připojení k síti S464, která je vybavena technologií S464:**

- Přepínač 6 portů  
4 porty PoE 10/100 Mb/s (přenos dat a napájení)  
2 porty 10/100 Mb/s (UP LINK)
- Režim **dlouhého dosahu** (až 250 m)
- 30 W pro každý port PoE, podporuje zařízení s reklamací podle standardu IEEE 802.3af/at (**PoE+**)
- Podporuje automatické učení a automatické stárnutí adresy MAC  
adres (velikost 1K)
- Další montážní prvky
- Indikace LED
- Záruka - 2 roky od data výroby

### **Příklad použití.**



## **1. Technický popis**

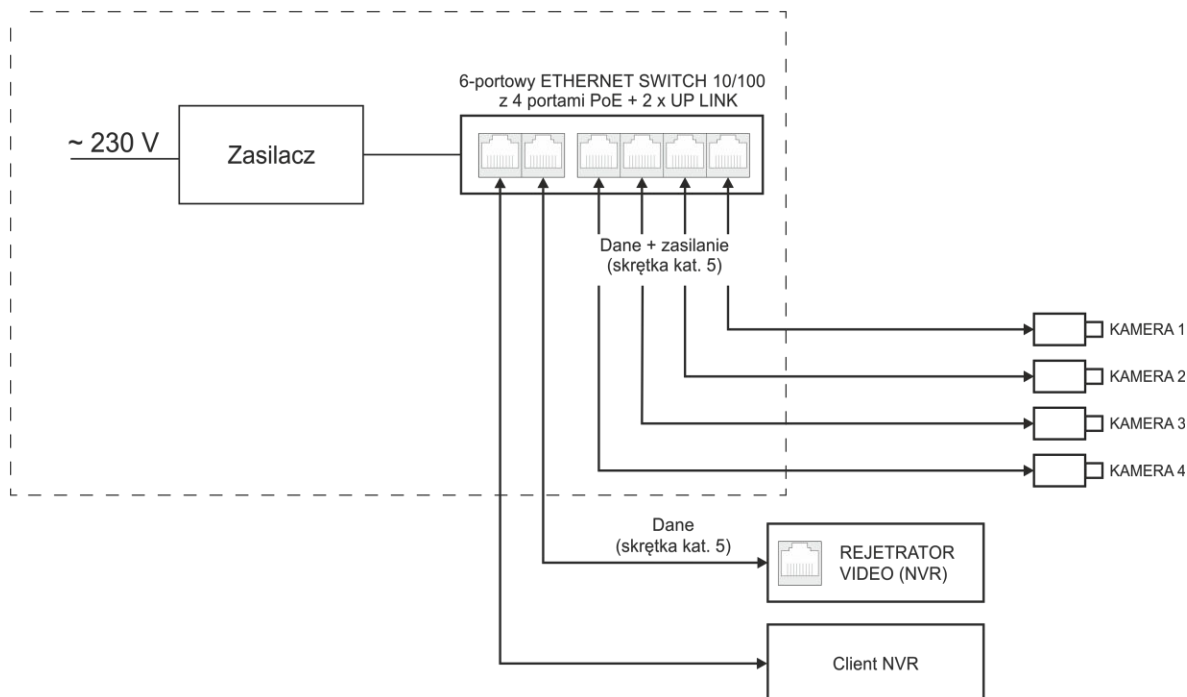
### **1.1. Obecný popis.**

S64 je 6portový PoE switch určený k napájení IP kamer pracujících ve standardu IEEE 802.3af/at.

Na 1 - 4 portech přepínače je povolena automatická detekce všech zařízení napájených ve standardu PoE/PoE+. Porty UP LINK slouží k připojení dalšího síťového zařízení prostřednictvím konektoru RJ45. LED diody na předním panelu indikují provozní stav (popis v tabulce níže).

Technologie PoE zajišťuje síťové připojení a snižuje náklady na instalaci tím, že odpadá nutnost dodávat pro každé zařízení samostatný napájecí kabel. Tato metoda umožňuje napájet další síťová zařízení, jako je IP telefon, bezdrátový přístupový bod nebo směrovač.

## 1.2 Blokové schéma.

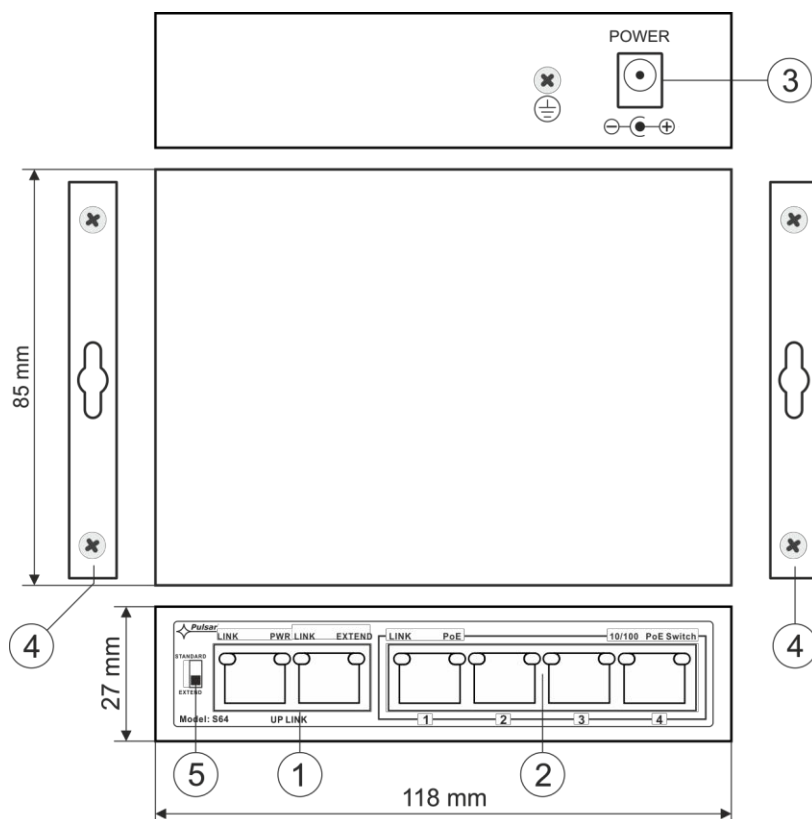


Obr. 1. Blokové schéma.

## 1.3 Popis součástí a konektorů.

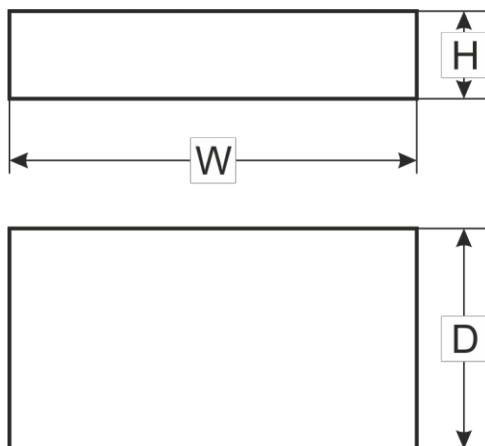
Tabulka 1. (viz obr. 2)

| Číslo prvku<br>(obr. 2) | Popis                        |
|-------------------------|------------------------------|
| [1]                     | 2 x port UP LINK             |
| [2]                     | 4 x port PoE (1÷4)           |
| [3]                     | Napájecí zásuvka DC          |
| [4]                     | Další montážní prvky         |
| [5]                     | Přepínač režimu Dlouhý dosah |



Obr. 2. Přepínač zobrazení'a.

## 1.4. Technické parametry.



Tabulka 2.

|                                |                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Porty                          | 6 portů 10/100 Mb/s (4 x PoE + 2 x UP LINK)<br>s automatickým vyjednáváním rychlosti připojení a MDI/MDIX Auto Cross |
| Napájení PoE                   | IEEE 802.3af/at (1÷4 porty), 52 V DC / 30 W na každém portu *                                                        |
| Režim dlouhého dosahu          | Dlouhý dosah, VLAN                                                                                                   |
| Protokoly, standardy           | IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP                                                                           |
| Šířka pásma                    | 1,6 Gb/s                                                                                                             |
| Způsob přenosu                 | Ukládání a předávání                                                                                                 |
| Optická indikace provozu       | Přepínač napájení; Link/Act;<br>Stav PoE                                                                             |
| Napájení                       | 48-57 V DC; 1,25 A max.                                                                                              |
| Vlastní spotřeba energie       | max. 5 W.                                                                                                            |
| Provozní podmínky              | Teplota -10°C ÷ 40°C,<br>relativní vlhkost 5 % - 90 %, bez kondenzace vlhkosti                                       |
| Rozměry                        | S=118, V=28, D=85 [+/- 2 mm]                                                                                         |
| Další vybavení                 | deska k upevnění povrch                                                                                              |
| Čistá/brutto hmotnost          | 0,26 / 0,45 [kg]                                                                                                     |
| Třída ochrany<br>PN-EN 62368-1 | II (druhá)                                                                                                           |
| Skladovací teplota             | -20°C ÷ 60°C                                                                                                         |
| Prohlášení                     | CE                                                                                                                   |

\* Uvedená hodnota 30 W na port je maximální hodnota. Celková spotřeba energie by neměla překročit 60 W.

## 2. Instalace

### 2.1. Požadavky

Jednotka by měla být namontována v uzavřených prostorách, v souladu s 2. třídou prostředí, s normální relativní vlhkostí (RH=90% maximálně, bez kondenzace) a teplotou od -10°C do +40°C. Zajistěte volné proudění vzduchu kolem jednotky. Jednotka PSU musí pracovat ve svislé poloze, která zaručuje dostatečné konvekční proudění vzduchu větracími otvory skříně.

Vyvážení zátěže by mělo být provedeno před instalací Switcha. V závislosti na použití by měl být zvolen vhodný napájecí zdroj (doporučuje se 52 V; 1,25 A). Uvedená hodnota 30 W na port je maximální hodnota vztahující se k jednomu výstupu. Celková spotřeba energie by neměla překročit 60 W a závisí na proudové účinnosti zdroje napájení s ohledem na odběr energie pro vlastní potřeby zařízení. Z. Zvýšené nároky na napájení jsou patrné zejména v případě kamer s topením nebo infračerveným přísvitem - při spuštění těchto funkcí se spotřeba energie rychle zvyšuje, což může nepříznivě ovlivnit provoz přepínače. Zařízení je určeno pro nepřetržitý provoz a není vybaveno vypínačem. Proto je třeba zajistit vhodnou ochranu proti přetížení v napájecím obvodu. Elektrický systém musí být proveden v souladu s platnými normami a předpisy.

### 2.2. Režim dlouhého dosahu

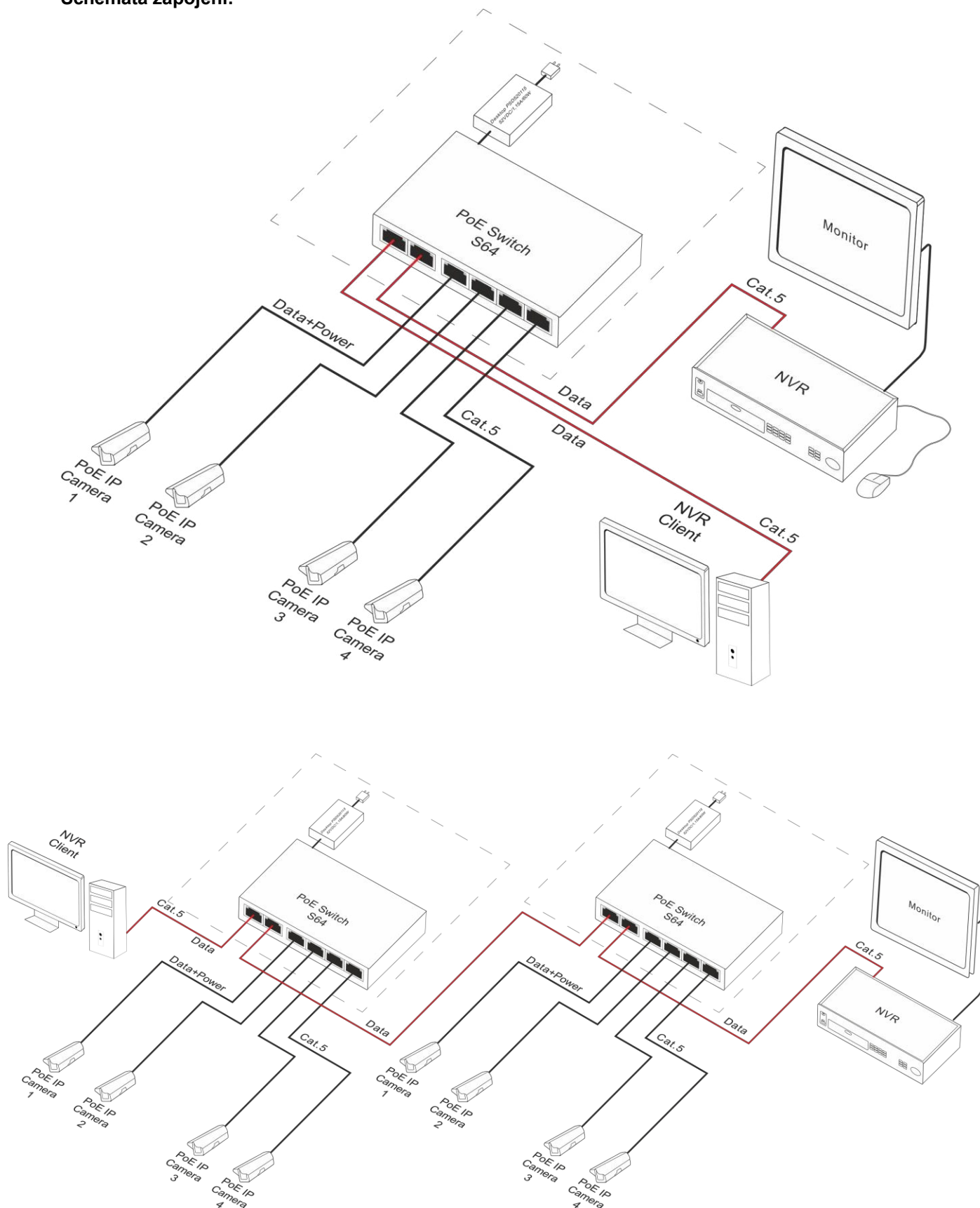
Přepínač umožňuje provoz ve dvou režimech: standardní a prodloužený dosah. Pokud je přepínač Long Range v poloze STANDARD (viz obr. 5), porty PoE pracují rychlostí 100 Mb/s až do vzdálenosti 100 metrů. Po přepnutí do polohy EXTEND se dosah zvýší na 250 metrů a rychlost se sníží na 10 Mb/s. Navíc je aktivována funkce VLAN, která izoluje porty PoE mezi sebou (komunikace probíhá mezi porty UpLink a jednotlivými porty PoE). V obou režimech je rychlost portů UpLink 100 Mb/s.

**Poznámka:** Změna režimů vyžaduje restartování napájení!

### 2.3. Postup instalace

1. Připojte přepínač k napájecí jednotce.
2. Připojte napájecí zdroj do zásuvky 230 V.
3. Připojte vodiče kamery ke konektorům RJ45 (konektory PoE).
4. Zkontrolujte optickou indikaci činnosti přepínače (viz tabulka 3).

#### Schémata zapojení:



### 3. Indikace provozu.

Tabulka 3. Indikace provozu

| OPTICKÁ INDIKACE NA PORTY PoE (1÷4)                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ZELENÉ LED SVĚTLO (PoE)</b><br>Indikace napájení PoE na portech RJ45                               |  | <b>OFF</b> - na portu RJ45 není žádné napájení (zařízení není připojeno nebo není v souladu se standardem IEEE 802.3af/at).<br><b>ON</b> - napájení na portu RJ45<br><b>Bliká</b> - zkrat nebo přetížení výstupu                    |
| <b>ŽLUTÁ LED KONTROLKA (LINK)</b><br>Stav připojení zařízení LAN, 10 MB/s nebo 100 Mb/s a přenos dat. |  | <b>OFF</b> - žádné připojení<br><b>ON</b> - zařízení je připojeno; 10 Mb/s nebo 100 Mb/s<br><b>Bliká</b> - přenos dat                                                                                                               |
| OPTICKÁ INDIKACE NA PORTECH UP LINK                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ZELENÁ KONTROLKA</b>                                                                               |  | Port na levé straně:<br><b>Nesvítí</b> - žádné napětí<br><b>Svítí</b> - přepínač pracuje správně<br><br>Port na pravé straně:<br><b>Nesvítí</b> - spínač pracuje v normálním režimu<br><b>Svítí</b> - aktivní režim dlouhého dosahu |
| <b>ŽLUTÉ LED SVĚTLO (ODKAZ)</b><br>Stav připojení zařízení LAN, 10 MB/s nebo 100 Mb/s a přenos dat.   |  | <b>Vypnuto</b> - bez přenosu dat<br><b>ON</b> - zařízení je připojeno; 10 Mb/s nebo 100 Mb/s<br><b>Bliká</b> - přenos dat                                                                                                           |

#### ŠTÍTEK WEEE



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

#### Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polsko  
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50  
e-mail: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl)  
[http:// www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.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.