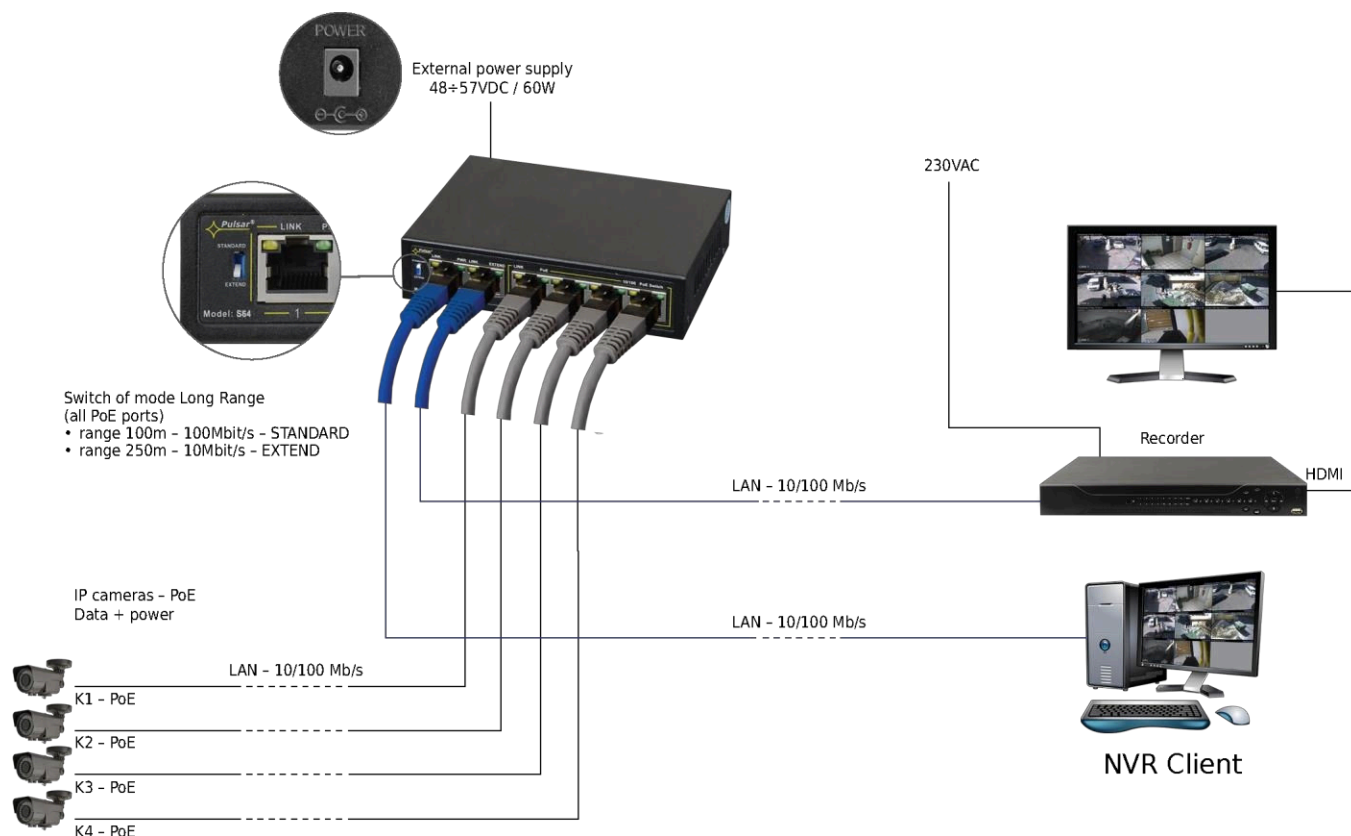


### Caractéristiques :

- Commutateur 6 ports  
4 ports PoE 10/100 Mb/s (transfert de données et alimentation)  
2 ports 10/100 Mb/s (UP LINK)
- Mode **longue portée** (jusqu'à 250 m)
- 30 W par port PoE, compatible avec les appareils conformes à la norme IEEE 802.3af/at (**PoE+**)
- Prend en charge l'auto-apprentissage et l'auto-veillessement des adresses MAC (taille 1 Ko)
- Éléments de montage supplémentaires
- Indicateur LED
- Garantie – 2 ans à compter de la date de fabrication

### Exemple d'utilisation.



## 1. Description technique

### 1.1. Description générale.

Le S64 est un commutateur PoE à 6 ports conçu pour alimenter des caméras IP fonctionnant selon la norme IEEE 802.3af/at. La détection automatique de tout appareil alimenté selon la norme PoE/PoE+ est activée sur les ports 1 à 4 du commutateur. Les ports UP LINK sont utilisés pour connecter un autre appareil réseau via un connecteur RJ45. Les voyants LED situés sur le panneau avant indiquent l'état de fonctionnement (description dans le tableau ci-dessous).

La technologie PoE assure une connexion réseau et réduit les coûts d'installation en éliminant la nécessité de fournir un câble d'alimentation séparé pour chaque appareil. Cette méthode permet d'alimenter d'autres appareils réseau, tels que des téléphones IP, des points d'accès sans fil ou des routeurs.

## 1.2 Schéma fonctionnel.

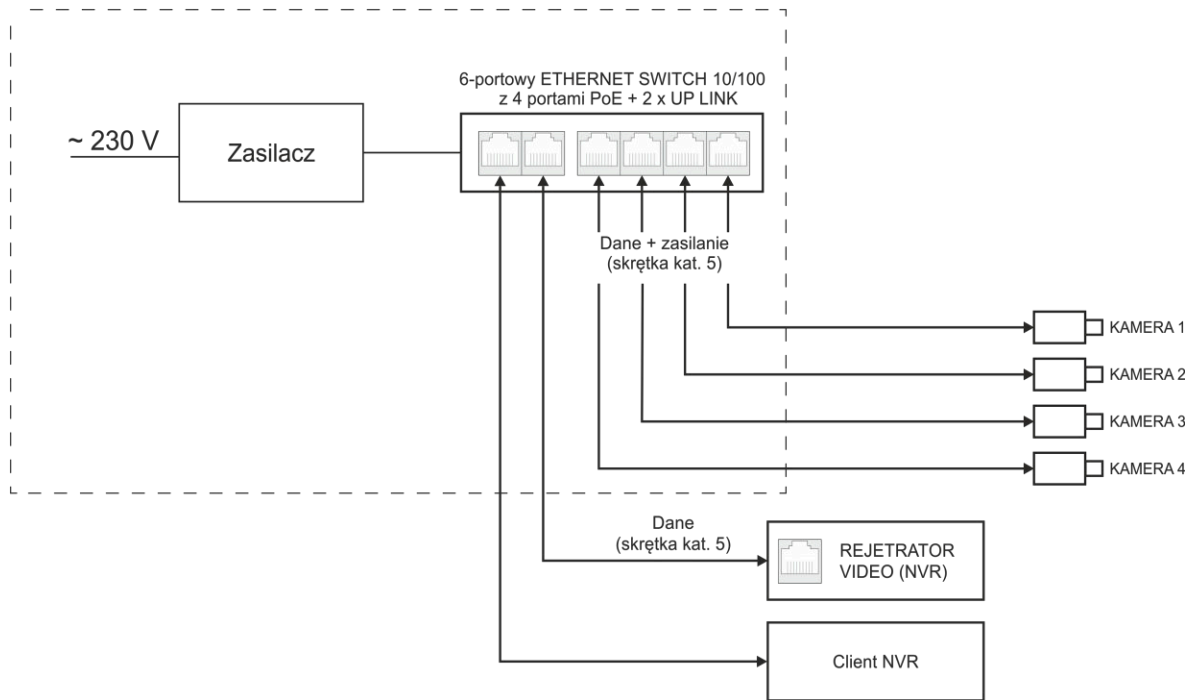


Fig. 1. Schéma fonctionnel.

## 1.3 Description des composants et des connecteurs.

Tableau 1. (voir Fig. 2)

N° de l'élément (Fig. 2)	Description
[1]	2 ports UP LINK
[2]	4 ports PoE (1+4)
[3]	Prise d'alimentation CC
[4]	Éléments de montage supplémentaires
[5]	Commutateur de mode Longue portée

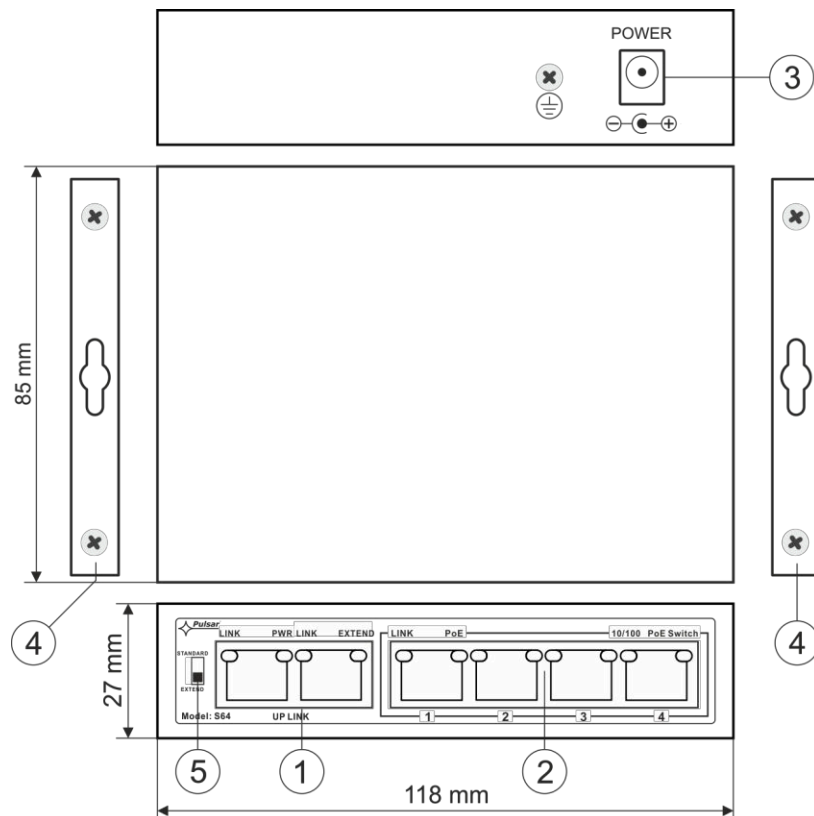


Fig. 2. Vue du commutateur.

## 1.4. Paramètres techniques.

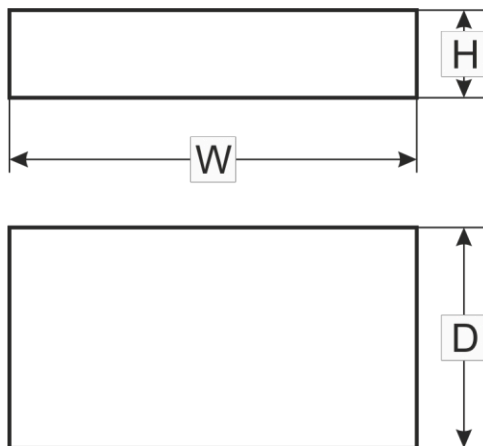


Tableau 2.

<b>Ports</b>	6 ports 10/100 Mb/s (4 x PoE + 2 x UP LINK) avec négociation automatique de la vitesse de connexion et MDI/MDIX Auto Cross
<b>Alimentation PoE</b>	IEEE 802.3af/at (1 à 4 ports), 52 V CC / 30 W par port *
<b>Mode longue portée</b>	Longue portée, VLAN
<b>Protocoles, normes</b>	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
<b>Bande passante</b>	1,6 Gb/s
<b>Méthode de transmission</b>	Stockage et retransmission
<b>Indicateur optique de fonctionnement</b>	Alimentation du commutateur ; Liaison/Actif ; État PoE
<b>Alimentation</b>	48-57 V CC ; 1,25 A max.
<b>Consommation propre</b>	5 W max.
<b>Conditions de fonctionnement</b>	Température : -10 °C à 40 °C, humidité relative 5 % - 90 %, sans condensation
<b>Dimensions</b>	L = 118, H = 28, P = 85 [± 2 mm]
<b>Équipement supplémentaire</b>	plaque à fixer sur la surface
<b>Poids net/brut</b>	0,26 / 0,45 [kg]
<b>Classe de protection PN-EN 62368-1</b>	II (deuxième)
<b>Température de stockage</b>	-20 °C à 60 °C
<b>Déclarations</b>	CE

\* La valeur indiquée de 30 W par port est la valeur maximale. La consommation électrique totale ne doit pas dépasser 60 W.

## 2. Installation

### 2.1. Exigences

L'appareil doit être installé dans des espaces confinés, conformément à la classe environnementale 2, dans des conditions d'humidité relative normale (HR = 90 % maximum, sans condensation) et à une température comprise entre -10 °C et +40 °C. Veillez à ce que l'air circule librement autour de l'appareil. Le bloc d'alimentation doit fonctionner en position verticale afin de garantir une circulation d'air par convection suffisante à travers les orifices de ventilation du boîtier.

L'équilibrage de charge doit être effectué avant l'installation du Switcha. En fonction de l'application, il convient de choisir une alimentation électrique appropriée (recommandée : 52 V ; 1,25 A). La valeur indiquée de 30 W par port est la valeur maximale se rapportant à une seule sortie. La consommation électrique totale ne doit pas dépasser 60 W et dépend du rendement de l'alimentation électrique, en tenant compte de la consommation propre de l'appareil. Z. L'augmentation de la demande en énergie est particulièrement évidente dans le cas des caméras équipées de chauffages ou d'illuminateurs infrarouges : lorsque ces fonctions sont activées, la consommation d'énergie augmente rapidement, ce qui peut nuire au bon fonctionnement du commutateur. L'appareil est conçu pour un fonctionnement continu et n'est pas équipé d'un interrupteur d'alimentation. Par conséquent, une protection appropriée contre les surcharges doit être prévue dans le circuit d'alimentation. L'installation électrique doit être réalisée conformément aux normes et réglementations en vigueur.

### 2.2. Mode Longue portée

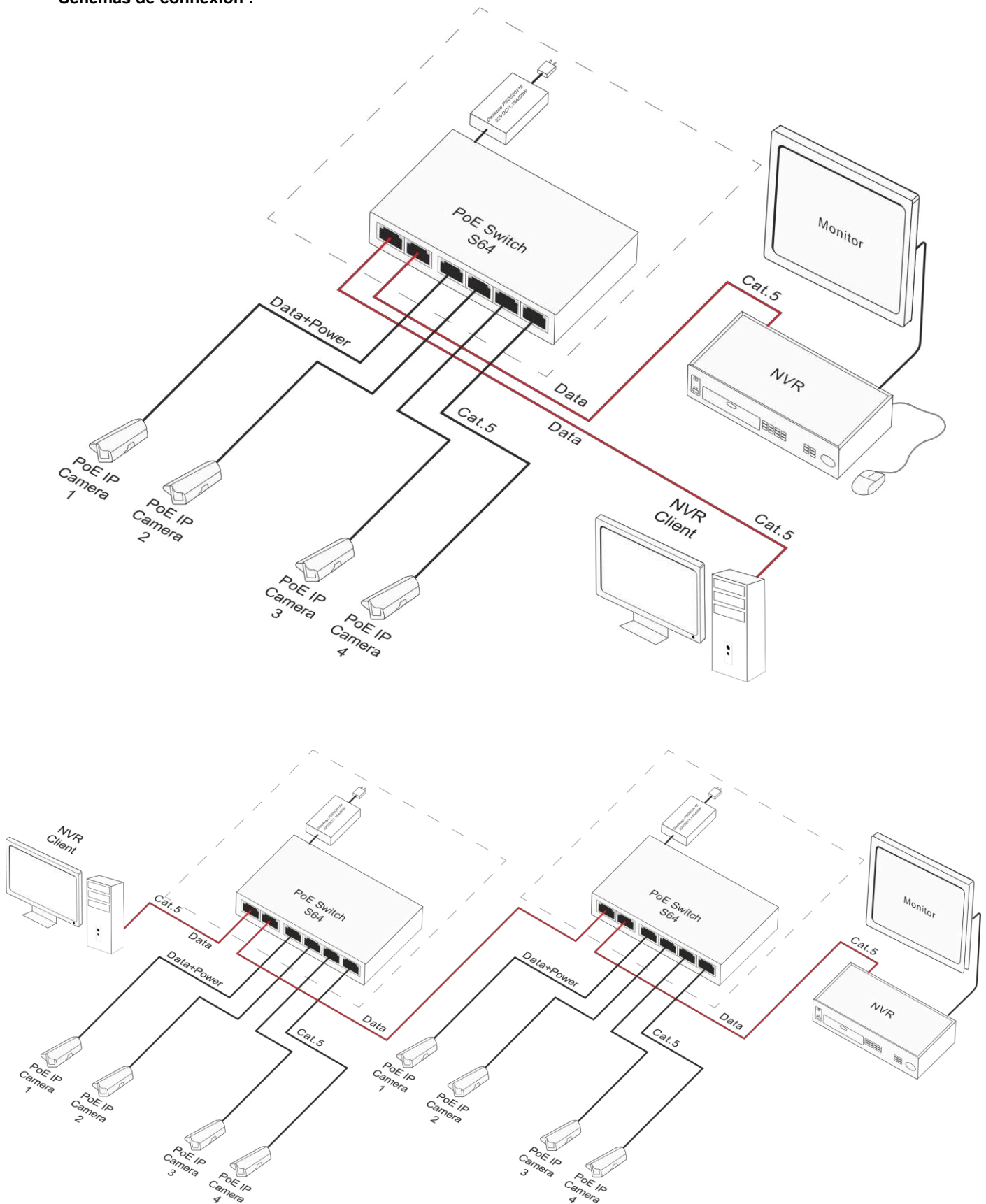
Le commutateur permet un fonctionnement en deux modes : standard et longue portée. Lorsque le commutateur Long Range est en position STANDARD (voir Fig. 5), les ports PoE fonctionnent à 100 Mb/s jusqu'à 100 mètres. Après passage en position EXTEND, la portée est portée à 250 mètres et la vitesse est réduite à 10 Mb/s. De plus, la fonction VLAN, qui isole les ports PoE les uns des autres (la communication s'effectue entre les ports UpLink et les ports PoE individuels), est activée. Dans les deux modes, la vitesse du port UpLink est de 100 Mb/s.

**Remarque :** le changement de mode nécessite un redémarrage de l'alimentation !

### 2.3. Procédure d'installation





1. Connectez le commutateur à l'alimentation électrique.
2. Branchez le bloc d'alimentation sur une prise secteur 230 V CA.
3. Branchez les câbles de la caméra aux connecteurs RJ45 (connecteurs PoE).
4. Vérifiez le voyant indiquant le fonctionnement du commutateur (voir Tableau 3).

#### Schémas de connexion :



### 3. Indicateur de fonctionnement.

Tableau 3. Indication de fonctionnement

INDICATION OPTIQUE AU NIVEAU DES PORTS PoE (1÷4)		
<b>VOYANT VERT (PoE)</b> Indication de l'alimentation PoE sur les ports RJ45		<b>ÉTEINT</b> – aucune alimentation sur le port RJ45 (l'appareil n'est pas connecté ou n'est pas conforme à la norme IEEE 802.3af/at) <b>ON</b> – alimentation au niveau du port RJ45 <b>Clignotant</b> – court-circuit ou surcharge de sortie
<b>VOYANT JAUNE (LINK)</b> État de connexion des périphériques LAN, 10 Mb/s ou 100 Mb/s, et transmission de données		<b>ÉTEINT</b> – aucune connexion <b>ALLUMÉ</b> – l'appareil est connecté ; 10 Mb/s ou 100 Mb/s <b>Clignotant</b> – transmission de données
INDICATION OPTIQUE AU NIVEAU DES PORTS DE LIAISON MONTANTE		
<b>VOYANT VERT</b>		Port situé à gauche : <b>Éteinte</b> – pas de tension <b>Allumé</b> – le commutateur fonctionne correctement
<b>Voyant LED JAUNE (LIAISON)</b> État de connexion des périphériques LAN, 10 Mb/s ou 100 Mb/s, et transmission de données		Port sur le côté droit : <b>Éteint</b> – le commutateur fonctionne en mode normal Allumé – mode longue portée actif



#### ÉTIQUETTE DE DÉCHETS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

Les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Conformément à la directive DEEE de l'Union européenne, les déchets d'équipements électriques et électroniques doivent être éliminés séparément des déchets ménagers ordinaires.

**Pulsar sp. j.**  
 Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Pologne  
 Tél. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50  
 Courriel : [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@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.