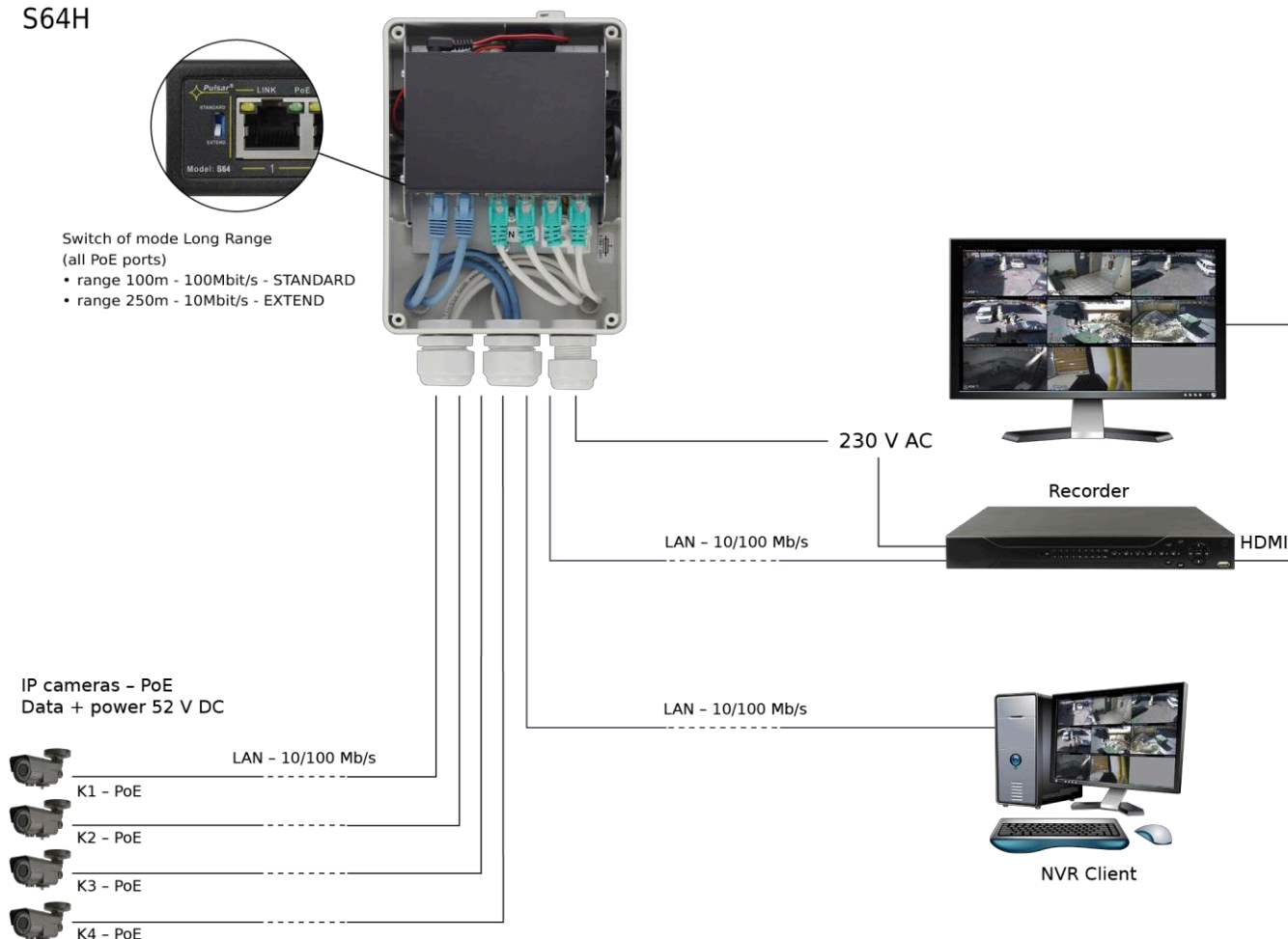


Caractéristiques :

- Commutateur 6 ports
4 ports PoE 10/100 Mb/s (transfert de données et alimentation électrique) 2 ports 10/100 Mb/s (UpLink)
- 30 W pour chaque port PoE, prend en charge les appareils conformes à la norme IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Prise en charge de l'auto-apprentissage et de l'auto-
vieillesse des adresses MAC (taille 1K)
- Option de montage sur poteau (nécessite l'adaptateur OZB2 -
accessoire en option)
- Alimentation à découpage intégrée PSCL520115 52 V
CC/1,15 A/60 W
- Protections :
 - Protection contre les courts-circuits SCP
 - Protection contre les surcharges OLP
 - Protection contre les surtensions (entrée CA)
- Indication optique
- Garantie – 2 ans

Exemple d'utilisation.

S64H



1. Description technique

1.1. Description générale.

Le S64H 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 UpLink sont utilisés pour connecter un autre périphérique 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 les téléphones IP, les points d'accès sans fil ou les routeurs.

1.2 Schéma fonctionnel.

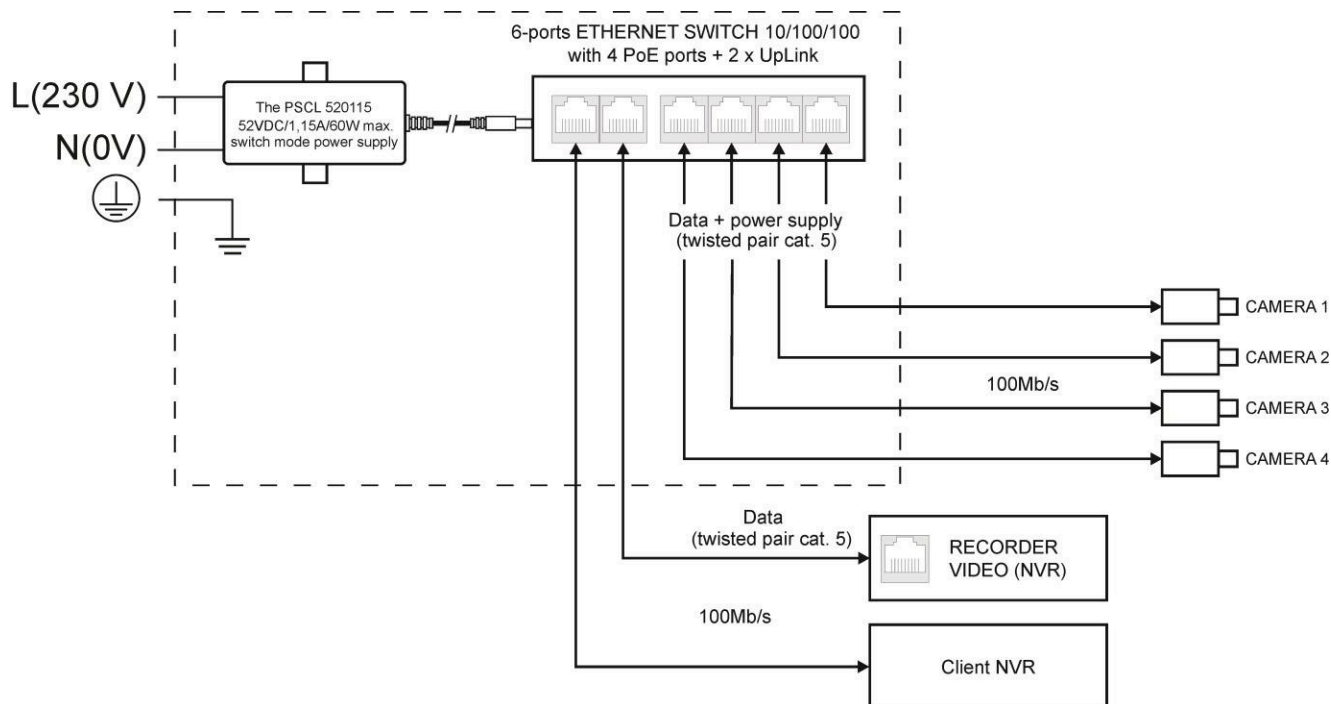


Fig. 1. Schéma fonctionnel.

1.3. Description des composants et des connecteurs.

Tableau 1. (voir Fig. 2)

N° d'élément (Fig. 2)	Description
[1]	Compensateur de pression
[2]	Commutateur PoE
[3]	Connecteur d'alimentation du bloc d'alimentation – L, N Connecteur de protection
[4]	Fusible FMAINS dans le circuit d'alimentation (~230 V)
[5]	Presse-étoupes

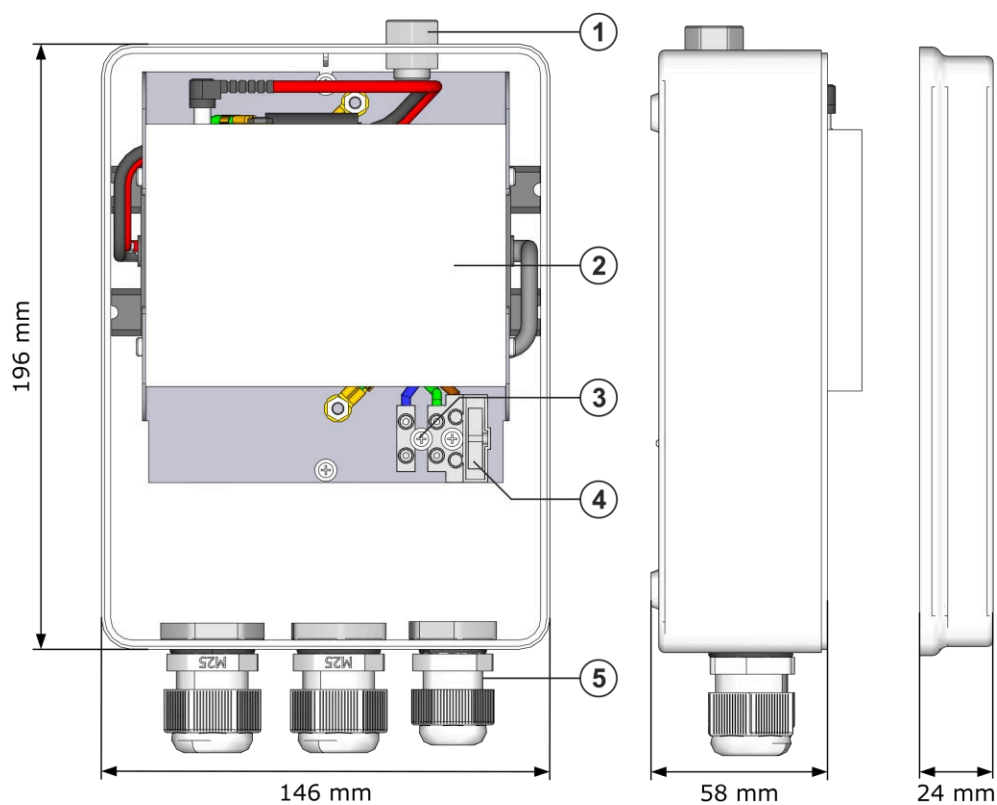


Fig. 2. Vue de l'enceinte.

Tableau 2. (voir Fig. 3)

N° d'élément (Fig. 2)	Description
[1]	2 ports UpLink
[2]	4 ports PoE (1+4)
[3]	Prise d'alimentation CC
[4]	Commutateur de mode Longue portée

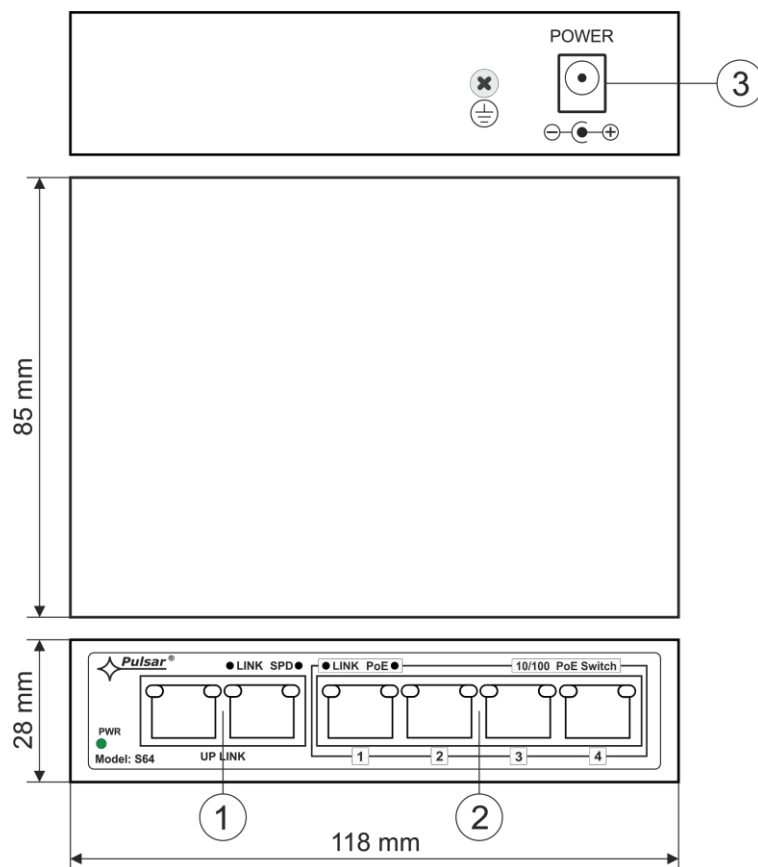


Fig. 3. Vue du commutateur.

1.4. Paramètres techniques.

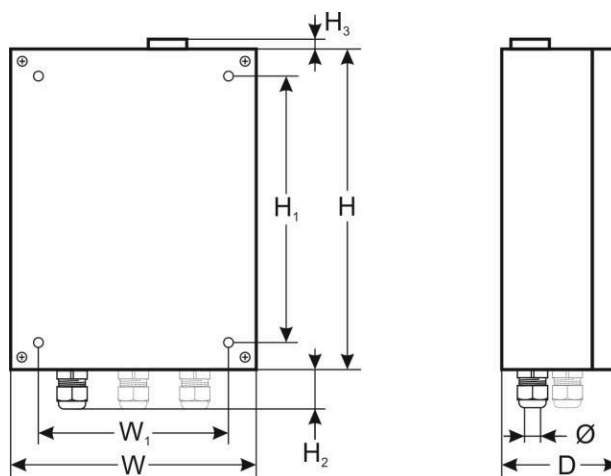


Tableau 3. Spécifications.

Ports	6 ports 10/100 Mb/s (4 x PoE + 2 x UpLink) avec négociation automatique de la vitesse de connexion, croisement MDI/MDIX automatique
Alimentation PoE	IEEE 802.3af/at (1+4 ports), 52 V CC / 30 W sur chaque port *
Protocoles et normes	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Capacité	1,6 Gb/s
Méthode de transmission	Stockage et retransmission
Indicateur LED de fonctionnement	Alimentation du commutateur ; Liaison/Actif ; État PoE
Protection contre les courts-circuits (SCP)	électronique, récupération automatique
Protection contre les surcharges (OLP)	150 % - 200 % de la puissance du bloc d'alimentation, récupérée automatiquement
Alimentation	~100 – 240 V ; 50/60 Hz ; 0,6 A alimentation de type bureau PSCL520115 52 V CC / 1,15 A/60 W max.
Fusible FMAINS	T3,15A/250V
Dimensions externes	L = 146, H = 196, P = 78 [+/- 2 mm]
Dimensions de montage	L1=105, H1=155 [+/- 2 mm]
Hauteur du presse-étoupe	H2 = 35 mm
Dimensions du compensateur de pression	H3 = 9 [mm]
Nombre de presse-étoupes/diamètre du câble	2 pièces / 13 - 18 mm + 1 pièce / 10 - 14 mm
Inserts de remplissage de presse-étoupe	3x Ø5 mm (2 pièces)
Boîtier	ABS, gris clair
Poids net/brut	1,3 / 1,4 [kg]
Déclaration	CE

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

Tableau 4. Sécurité de fonctionnement.

Classe de protection EN 62368-1	I (première)
Indice de protection EN 60529	IP56
Rigidité diélectrique de l'isolation : - entre les circuits d'entrée et de sortie du bloc d'alimentation - entre le circuit d'entrée et le circuit de protection - entre le circuit de sortie et le circuit de protection	4000 V CC min. 2500 V CC min. 500 V CC min.
Résistance d'isolement : - entre le circuit d'entrée et le circuit de sortie ou de protection	100 MΩ, 500 V CC

Tableau 5. Paramètres de fonctionnement.

Température de fonctionnement	-25 °C...+50 °C
Température de stockage	-25 °C...+60 °C
Humidité relative	20 %...90 %, sans condensation
Vibrations pendant le fonctionnement	inacceptables
Ondes d'impulsion pendant le fonctionnement	inacceptables
Insolation directe	inacceptable
Vibrations et ondes d'impulsion pendant le transport	Conformément à la norme PN-83/T-42106

2. Installation

2.1. Exigences

L'appareil est conçu pour être installé uniquement par un installateur qualifié disposant des permis et autorisations nécessaires (requis dans le pays d'installation) pour se connecter (interférer) avec l'alimentation secteur 230 V. Il est recommandé d'installer l'appareil dans un endroit protégé de l'influence directe des conditions atmosphériques et du rayonnement solaire intense, à des températures comprises entre -25 °C et +50 °C.

Il est possible de monter l'appareil sur un poteau à l'aide d'une plaque de montage OZB2 (non fournie).

L'équilibrage de la charge doit être effectué avant l'installation du commutateur. La valeur indiquée de 30 W par port est la valeur maximale se référant à une seule sortie. La consommation électrique totale ne doit pas dépasser 30 W. 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 électrique augmente rapidement, ce qui peut nuire au 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 électrique. Le système électrique doit être réalisé conformément aux normes et réglementations applicables.

2.2 Mode longue portée

Le commutateur permet de fonctionner selon deux modes : standard et portée étendue. Lorsque le commutateur Long Range est en position STANDARD (voir Fig. 3), les ports PoE fonctionnent à 100 Mb/s jusqu'à 100 mètres. Après être passé en position EXTEND, la portée est augmentée 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 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 !

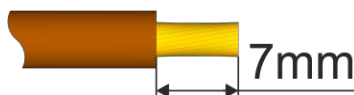
3. Procédure d'installation



Avant l'installation, coupez la tension dans le circuit d'alimentation 230 V. Pour couper l'alimentation, utilisez un interrupteur externe dont la distance entre les contacts de tous les pôles en position de déconnexion n'est pas inférieure à 3 mm.

Il est nécessaire d'installer dans les circuits d'alimentation, en plus de l'alimentation électrique, un disjoncteur avec un courant nominal de 6 A.

1. Montez l'appareil et faites passer les fils de raccordement à travers les presse-étoupes et les inserts de remplissage. Serrez ensuite les presse-étoupes (ceux qui ne sont pas utilisés doivent être obturés).
2. Connectez les câbles d'alimentation ~230 V aux bornes L-N du bloc d'alimentation. Connectez le fil de terre à la borne marquée du symbole de terre (⏚). Utilisez un câble à trois conducteurs (avec un fil de protection jaune et vert) pour effectuer la connexion (⏚). Acheminez les câbles d'alimentation vers les bornes correspondantes du bloc d'alimentation via un conduit isolant. Les fils doivent être dénudés sur une longueur de 7 mm.



Le circuit de protection contre les chocs doit être réalisé avec un soin particulier : la gaine jaune et verte du câble d'alimentation doit être connectée à la borne marquée du symbole de mise à la terre sur le boîtier du bloc d'alimentation. Le fonctionnement du bloc d'alimentation sans circuit de protection contre les chocs correctement réalisé et pleinement opérationnel est INACCEPTABLE ! Cela peut endommager l'équipement ou provoquer un choc électrique.

3. Mettez sous tension l'alimentation ~230 V.
4. Connectez les câbles de la caméra au RJ45 (connecteur PoE).
5. Vérifiez l'indicateur de fonctionnement du commutateur (voir tableau 4).
6. Après avoir installé et vérifié le bon fonctionnement de l'appareil, refermez bien le boîtier.

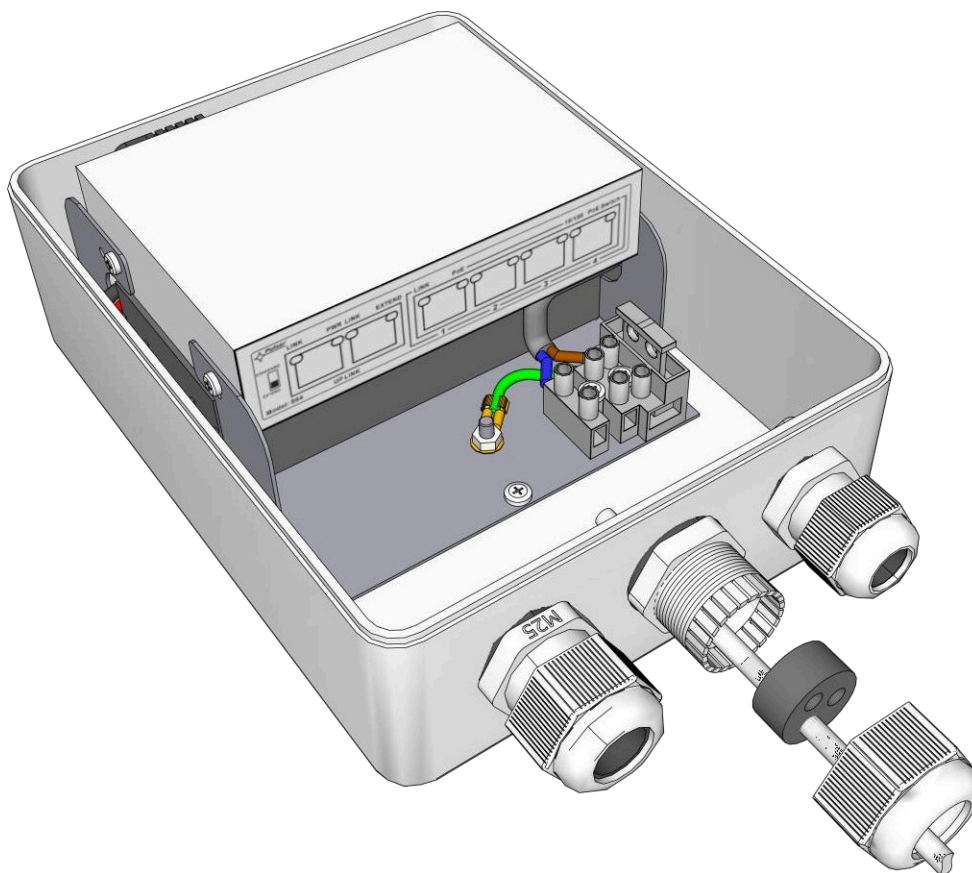



Fig. 4. Exemple d'installation



3. Indication de fonctionnement.

Tableau 4. Indication de fonctionnement



INDICATION OPTIQUE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU COMMUTEUR

VOYANT LED VERT (Alimentation) Indication de l'alimentation électrique du commutateur	PWR 	ÉTEINTE – aucun alimentation électrique du commutateur ALLUMÉE – alimentation électrique activée, fonctionnement normal
-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INDICATION OPTIQUE AU NIVEAU DES PORTS PoE (1÷4)

VOYANT VERT (PoE) Indication de l'alimentation PoE au niveau des ports RJ45		OFF - aucune alimentation électrique au niveau du port RJ45 (l'appareil n'est pas connecté ou n'est pas conforme à la norme IEEE802.3af/at) ON - alimentation au niveau du port RJ45 Clignotant - court-circuit ou surcharge de sortie
VOYANT LED JAUNE (LINK) État de connexion des appareils LAN, 10 Mb/s ou 100 Mb/s et transmission de données		OFF - aucune connexion ALLUMÉ – le périphérique est connecté ; 10 Mb/s ou 100 Mb/s Clignotement – transmission de données

INDICATION OPTIQUE AU NIVEAU DES PORTS DE LIAISON MONTANTE

VOYANT LED VERT		Port sur le côté gauche : Non allumé – pas de tension Allumé – l'interrupteur fonctionne correctement	Port sur le côté droit : Non allumé – l'interrupteur fonctionne en mode normal Allumé – mode longue portée actif
VOYANT JAUNE (LINK) État de connexion des périphériques LAN, 10 Mo/s ou 100 Mb/s et transmission de données		ÉTEINT – aucune transmission de données ALLUMÉ – le périphérique est connecté ; 10 Mb/s ou 100 Mb/s Clignotant – transmission de données	



ÉTIQUETTE DEEE

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

Pulsar sp. j.

Siedlec 150,
32-744 Łapczyca, Pologne
Tél. (+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.