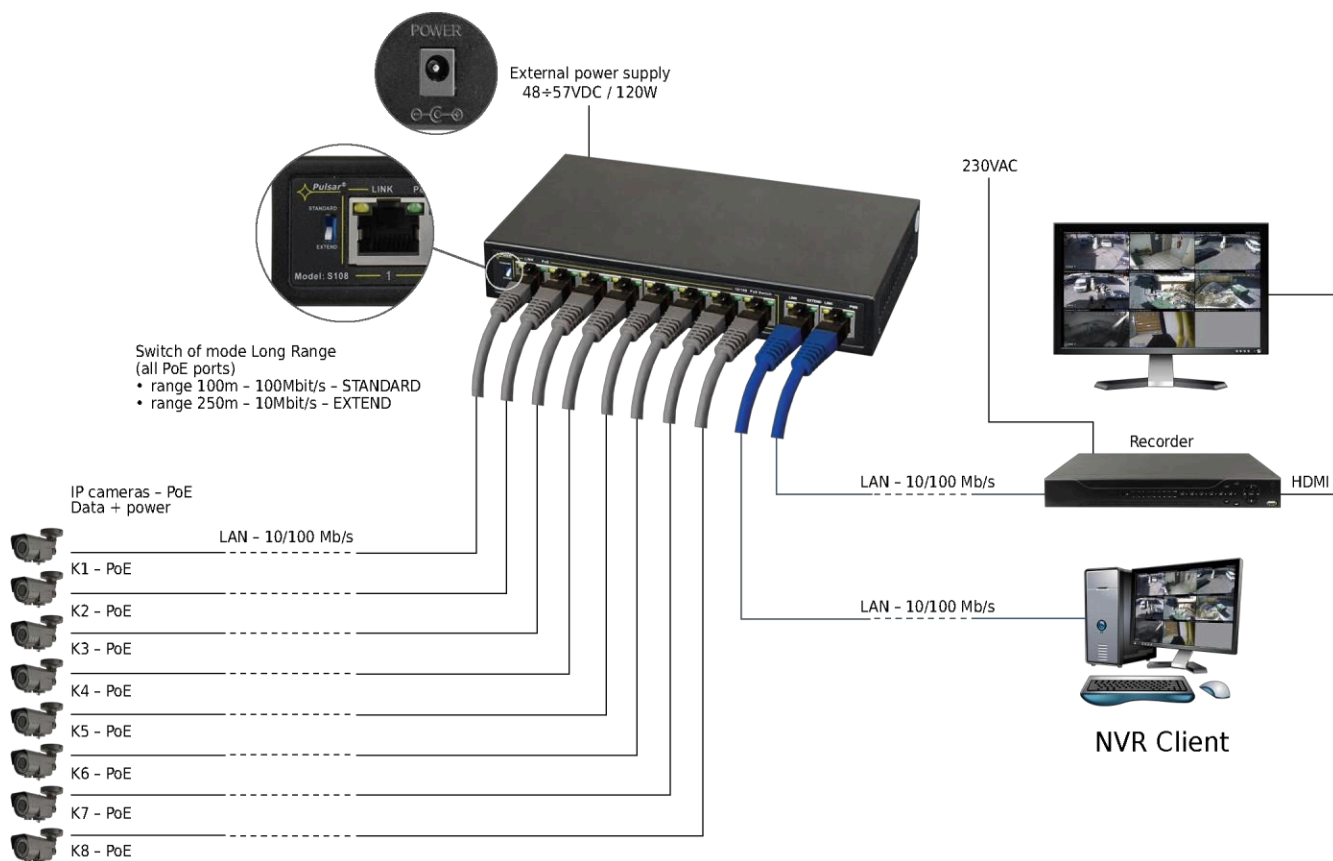




Caractéristiques :

- Commutateur 10 ports
- 8 ports PoE 10/100 Mb/s (données et alimentation) 2 ports 10/100 Mb/s (UP LINK)
- Mode **longue portée** (jusqu'à 250m)
- 30 W pour chaque port PoE, prend en charge les appareils conformes à la norme IEEE 802.3af/at (**PoE+**)
- Prise en charge de l'apprentissage et du vieillissement automatiques des adresses MAC (taille 1K)
- Éléments d'assemblage supplémentaires
- Indication par LED
- Garantie - 2 ans à partir de la date de production

Exemple d'utilisation.



1. Description technique

1.1. Description générale.

Le S108 est un commutateur PoE à 10 ports conçu pour alimenter des caméras IP fonctionnant au standard IEEE 802.3af/at. La détection automatique de tout appareil alimenté selon la norme PoE/PoE+ est activée sur les ports 1 à 8 du commutateur. Les ports UP LINK sont utilisés pour la connexion d'un autre périphérique réseau via un connecteur RJ45. Les LED 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 périphériques réseau, tels qu'un téléphone IP, un point d'accès sans fil ou un routeur.

1.2 Schéma de principe.

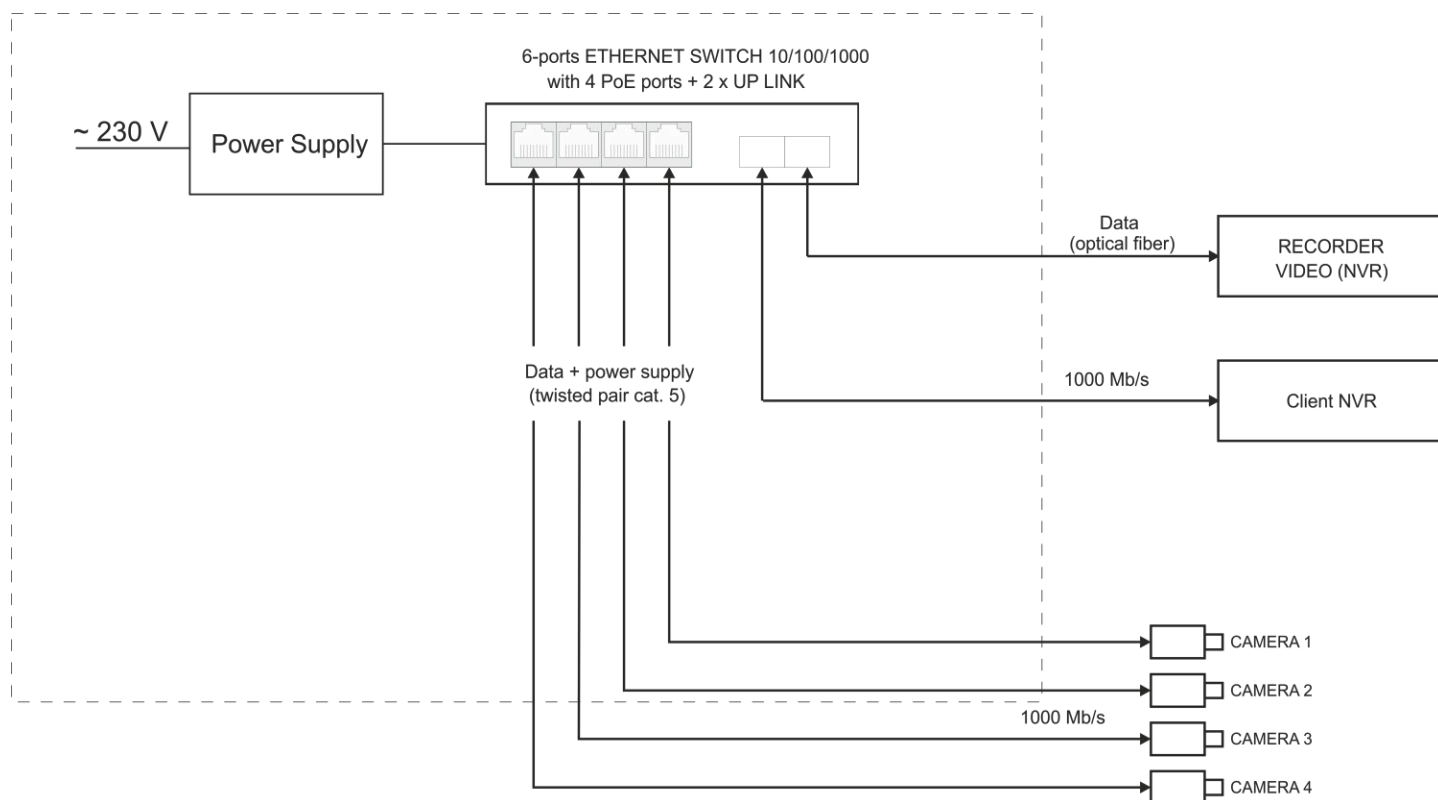


Fig. 1. Schéma fonctionnel.

1.3 Description des composants et des connecteurs. Tableau 1. (Voir Fig. 2)

No. de composant (Fig. 2)	Description
[1]	8 x ports PoE (1÷8)
[2]	2 x port UP LINK
[3]	Prise d'alimentation du DC
[4]	Éléments d'assemblage supplémentaires
[5]	Commutation du mode Longue portée

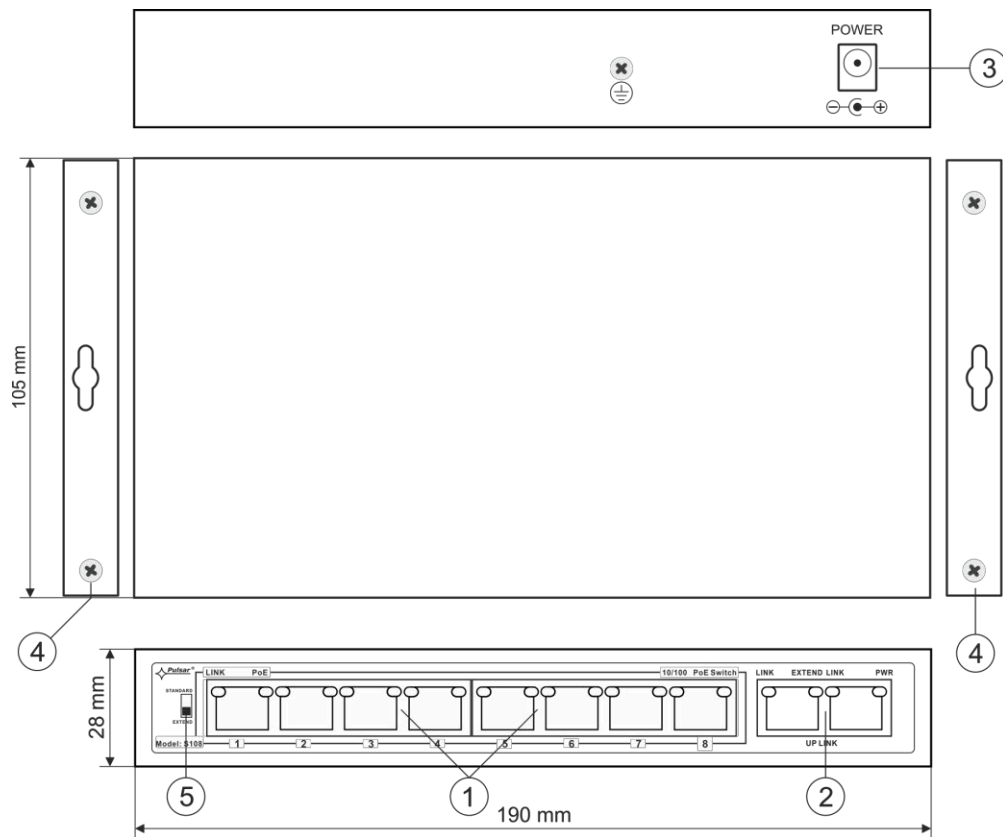


Fig. 2. Vue de l'interrupteur.

1.4 Paramètres techniques

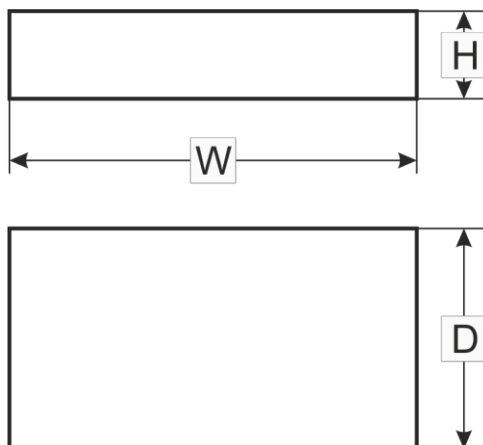


Tableau 2.

Ports	10 ports 10/100 Mb/s (8 x PoE+ 2 x UP LINK) avec auto-négociation de la vitesse de connexion et MDI/MDIX Auto Cross)
Alimentation PoE	IEEE 802.3af/at (1÷8 ports), 52 V DC / 30 W sur chaque port *
Mode longue portée	Longue portée, VLAN
Protocoles, normes	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Largeur de bande	1,6 Gb/s
Méthode de transmission	Stockage et transmission
Indication optique de fonctionnement	Alimentation du commutateur ; Link/Act ; État PoE
Alimentation électrique	PoE : 48-57 V DC ; 2,5 A max.
Consommation d'énergie	5 W max.
Conditions de fonctionnement	température -10°C÷ 40°C, humidité relative 5% - 90%, sans condensation
Dimensions de l'appareil	L=190, H=28, P=105 [+/- 2mm]
Équipement supplémentaire	plaque à fixer surface
Poids brut / net	0,50 / 0,69 [kg]
Température de stockage	-20°C÷ 60°C

Déclarations	CE
--------------	----

* La valeur donnée de 30 W par port est la valeur maximale. La consommation totale ne doit pas dépasser 120 W.

2. Installation

2.1. Exigences

L'appareil doit être installé dans des espaces confinés, conformément à la 2e classe environnementale, avec une humidité relative normale (HR=90% maximum, sans condensation) et une température comprise entre -10°C et +40°C. Veillez à ce que l'air circule librement autour de l'unité. Le bloc d'alimentation doit fonctionner dans une position verticale qui garantit un flux d'air convectif suffisant à travers les orifices de ventilation du boîtier.

L'équilibrage de la charge du commutateur doit être effectué avant l'installation. La valeur donnée de 30 W par port est la valeur maximale pour une seule sortie.

La consommation totale d'énergie ne doit pas dépasser 120 W et dépend de l'efficacité de l'alimentation en courant, en tenant compte de la consommation d'énergie pour les besoins propres de l'appareil. La demande accrue de puissance est particulièrement évidente dans le cas des caméras dotées d'un chauffage ou d'un éclairage infrarouge - lors du lancement de ces fonctions, la consommation d'énergie augmente rapidement, ce qui peut nuire au fonctionnement de l'interrupteur. L'appareil étant conçu pour un fonctionnement continu et n'étant pas équipé d'un interrupteur, il convient de prévoir une protection appropriée contre les surcharges dans le circuit d'alimentation. Le système électrique doit être conforme aux normes et réglementations applicables.

2.2. Mode longue portée

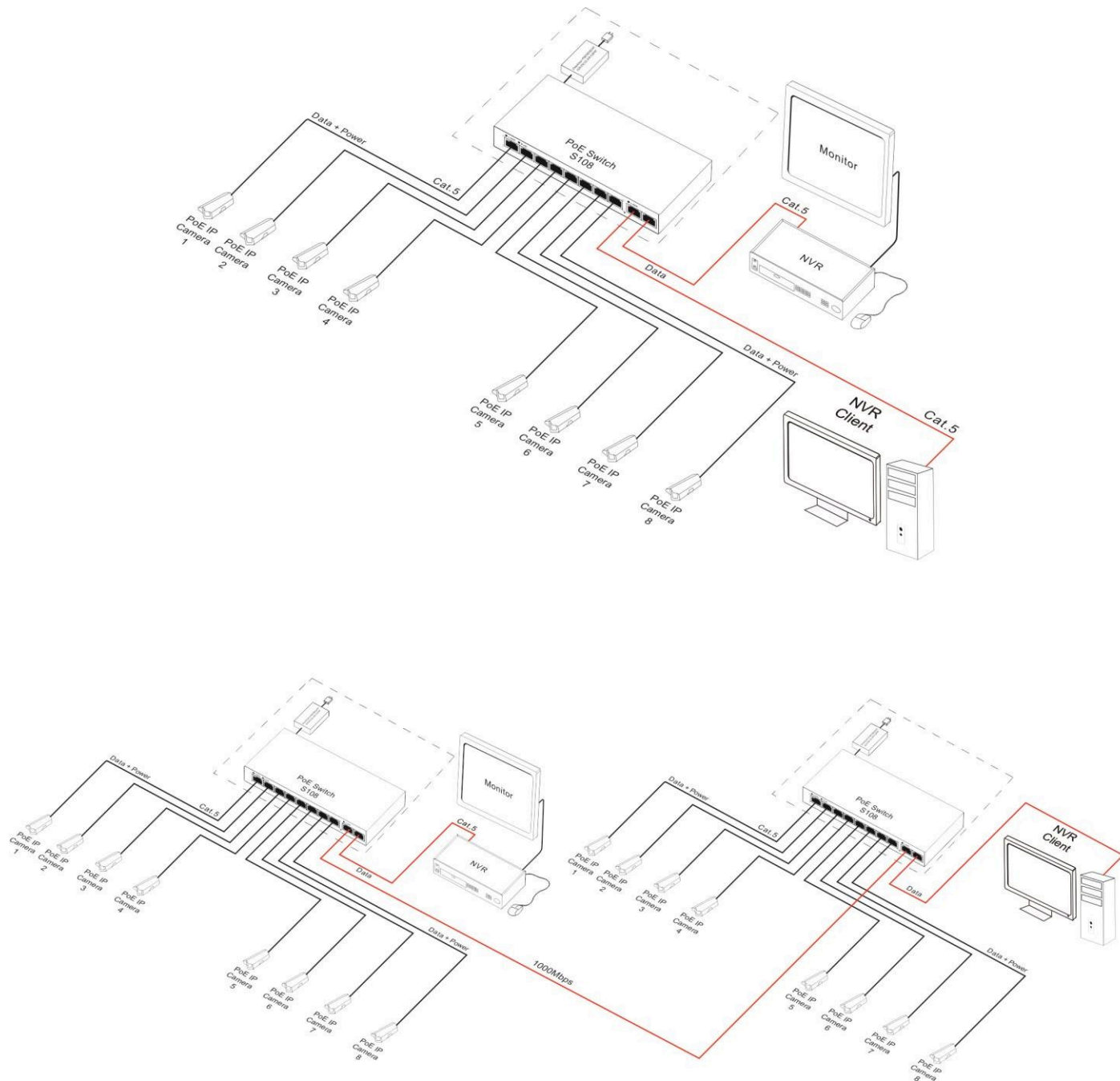
L'interrupteur permet de fonctionner en deux modes : standard et longue portée. Lorsque le commutateur Long Range est en position STANDARD (voir Fig. 5), les ports PoE fonctionnent à 100 Mb/s jusqu'à 100 mètres. Après avoir basculé en position EXTEND, la portée passe à 250 mètres et la vitesse est réduite à 10 Mb/s. En outre, la fonction VLAN, qui isole les ports PoE les uns des autres (la communication a lieu 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. Connecter l'interrupteur au bloc d'alimentation.
2. Branchez le bloc d'alimentation sur la prise 230 V.
3. Connectez les fils de la caméra aux connecteurs RJ45 (connecteurs PoE).
4. Vérifier l'indication optique du fonctionnement de l'interrupteur (voir tableau 3).



Schémas de connexion.





3. Indication de fonctionnement.

Tableau 3. Indication de fonctionnement

INDICATION OPTIQUE AUX PORTS PoE (1÷8)

LED VERTE (PoE) Indication de l'alimentation PoE sur les ports RJ45		OFF - le port RJ45 n'est pas alimenté (le dispositif n'est pas connecté ou n'est pas conforme à la norme IEEE 802.3af/at) ON - alimentation électrique au niveau du port RJ45 Clignotant - court-circuit ou surcharge de sortie
VOYANT JAUNE (LIEN) État de la connexion des périphériques LAN 10/100 Mb/s et transmission des données		OFF - pas de connexion ON - l'appareil est connecté 10/100 Mb/s Clignotant - transmission de données

INDICATION OPTIQUE SUR LES PORTS DE LIAISON ASCENDANTE

VOYANT VERT 	Port sur le côté gauche : Non allumé - pas de tension Allumé - mode longue portée actif	Port du côté droit : Non allumé - le commutateur fonctionne en mode normal Allumé - le commutateur fonctionne correctement
VOYANT JAUNE (LIEN) État de la connexion des périphériques LAN 10/100 Mb/s et transmission de données 	OFF - pas de transmission de données ON - l'appareil est connecté 10/100 Mb/s Clignotant - transmission de données	

ÉTIQUETTE DEEE



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

Pulsar sp. j.

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