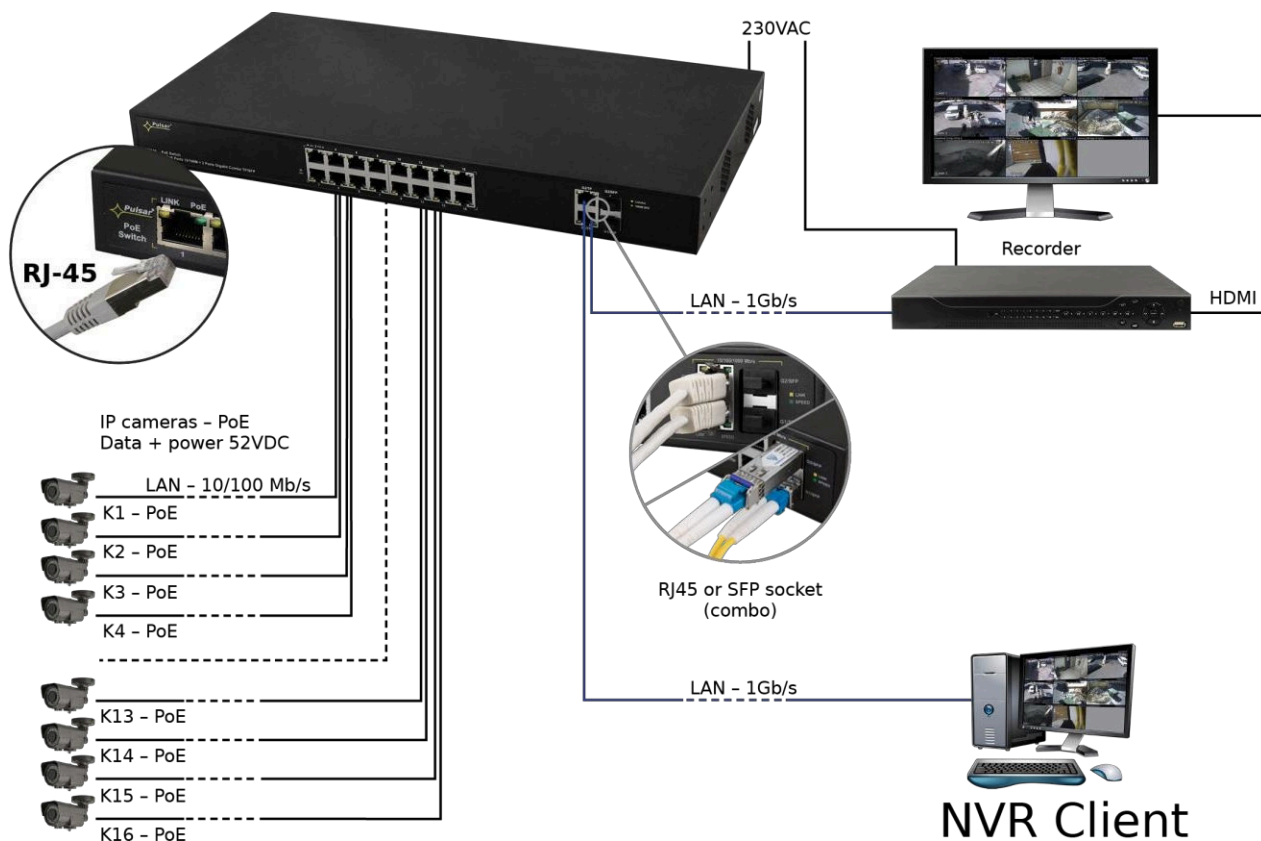


Caractéristiques :

- Commutateur 16 ports
16 ports PoE 10/100 Mb/s (transfert de données et alimentation) 2
ports 10/100/1000 Mb/s (ports G1/TP, G2/TP) (UpLink)
2 ports 1000 Mb/s SFP (ports G1/SFP, G2/SFP) (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'apprentissage automatique et du
vieillessement automatique des adresses MAC (taille 16K)
- Indication par LED
- Éléments d'assemblage supplémentaires
- Garantie - 2 ans à partir de la date de production

Exemple d'utilisation.



1. Description technique.

1.1. Description générale.

Le SF116 est un switch PoE 16 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 G1/TP et G2/TP sont utilisés pour la connexion d'un autre périphérique réseau via un connecteur RJ45. Le commutateur est équipé d'emplacements SFP (marqués G1/SFP et G2/SFP), l'utilisation d'un module de fibre optique (GBIC) permet la transmission par fibre optique. L'état de fonctionnement de l'appareil (décrit dans le tableau ci-dessous) est affiché sur l'écran LED situé sur le panneau avant.

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.

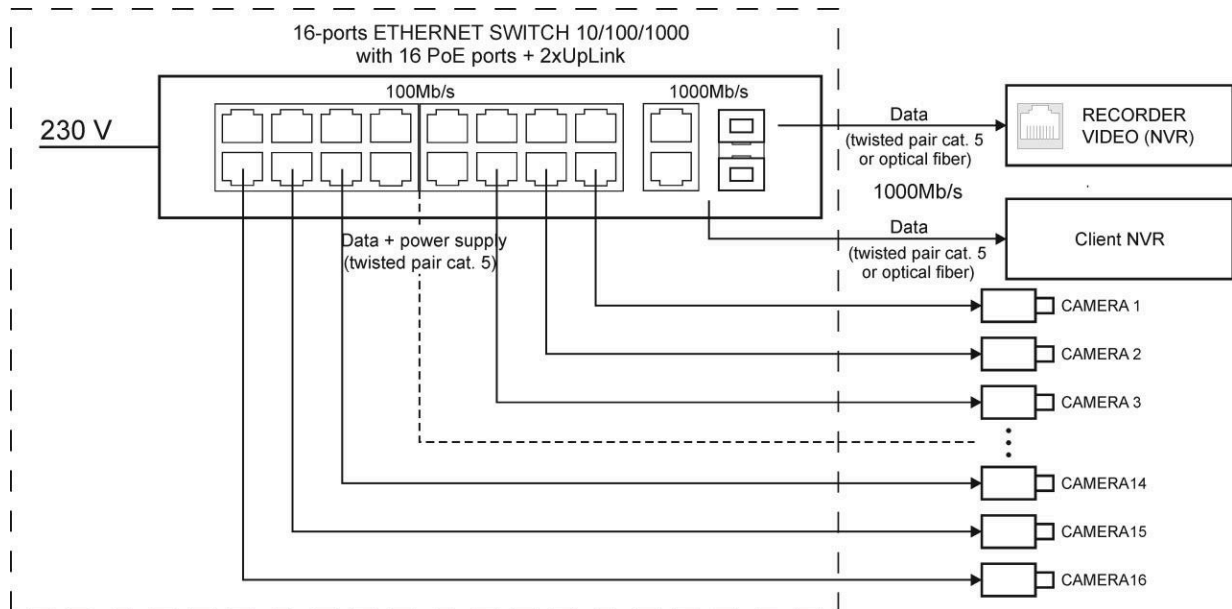


Fig. 1. Schéma fonctionnel.

1.3. Description des composants et des connecteurs.

Tableau 1. (voir Fig. 2, 3 et 4)

Élément no. (Fig. 2)	Description
[1]	Indication par LED
[2]	16 x port PoE (1÷16)
[3]	2 x ports UPLINK (G1/TP, G2/TP)
[4]	2 x ports UPLINK (G1/SFP, G2/SFP)
[5]	Prise d'alimentation du réseau 230 V
[6]	Éléments de montage supplémentaires

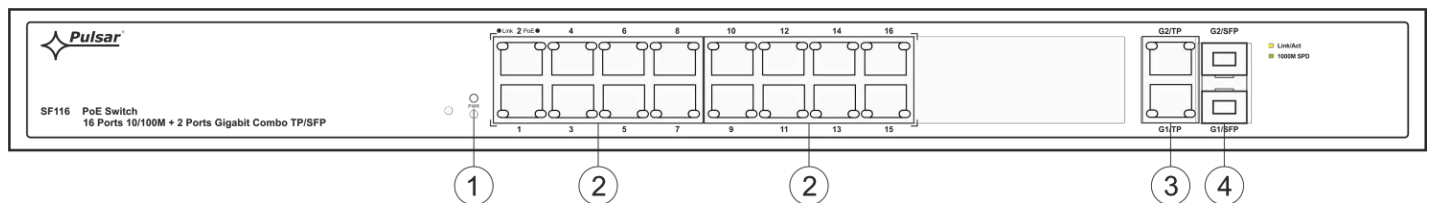


Fig. 2. La face avant de l'interrupteur.

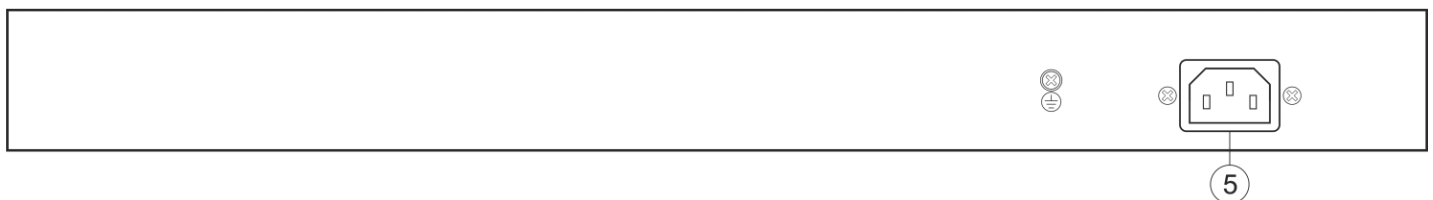


Fig. 3. Panneau arrière de l'interrupteur.

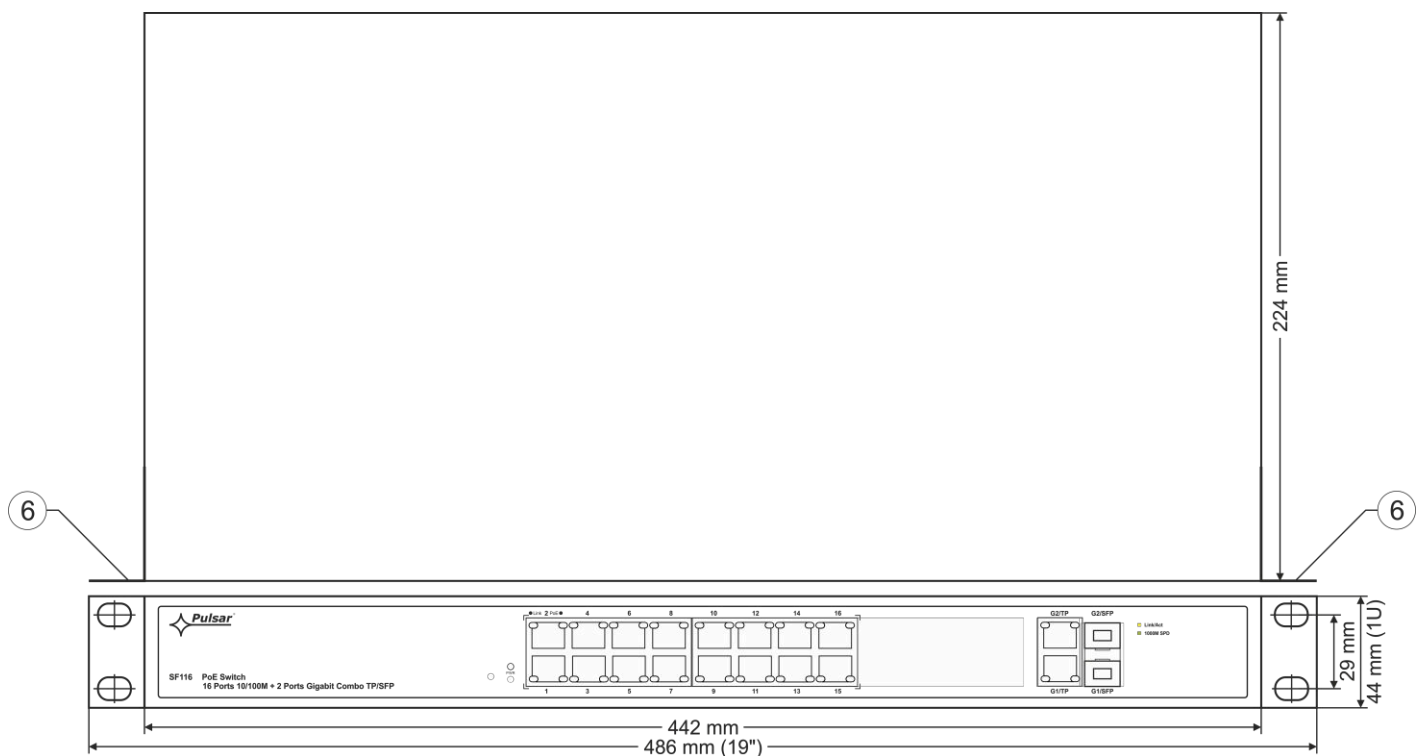


Fig. 4. Vue de l'interrupteur "a".

1.4. Paramètres techniques

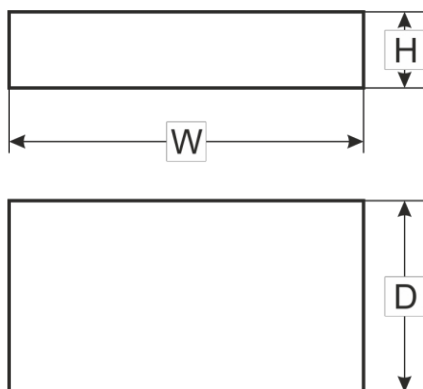


Tableau 2.

Ports	16 x PoE (10/100 Mb/s) (RJ-45) 2 x UpLink (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 2 x UpLink (1000 Mb/s) (SFP) avec auto-négociation de la vitesse de connexion et MDI/MDIX Auto Cross
Alimentation PoE	IEEE 802.3af/at (1÷16 ports), 52 V DC / 30 W sur chaque port * Paires utilisées 1/2 (+), 3/6 (-)
Protocoles, normes	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Largeur de bande	14,8 Gb/s
Méthode de transmission	Enregistrement et transmission
Indication optique du fonctionnement	Alimentation du commutateur Lien État PoE
Alimentation électrique	~100-240 V ; 50/60 Hz ; 3 A
Conditions de fonctionnement	Température : -10°C÷ +40°C humidité relative 20%...90%, sans condensation
Dimensions de l'appareil	L=442, H=44, P=224 [+/- 2mm]
Equipement supplémentaire	support pour RACK 19
Longueur du câble AC	1,2m
Poids net/brut	2,7 / 3,1 [kg]
Classe de protection EN 62368-1	I (première)
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 160 W.

2. Installation.

2.1. Exigences.

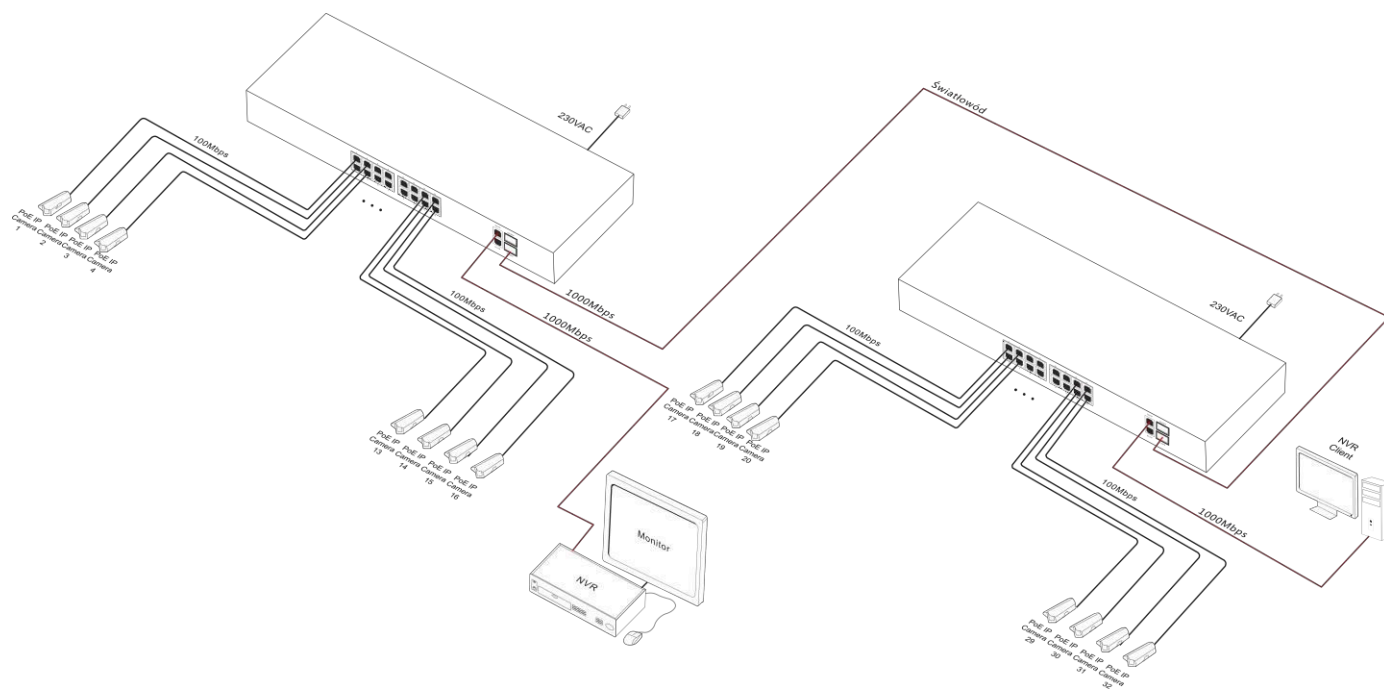
L'unité doit être installée dans des espaces confinés avec une humidité relative normale (RH=90% maximum, sans condensation) et une température comprise entre -10°C et +40°C. Veillez à ce que l'air circule librement autour de l'unité. Le bloc d'alimentation doit fonctionner dans une position verticale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

L'équilibre 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 ne doit pas dépasser 160 W. L'augmentation de la demande 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 de puissance augmente rapidement, ce qui peut nuire au fonctionnement du commutateur. 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 réalisé conformément aux normes et réglementations en vigueur.

2.2. Procédure d'installation.

1. Branchez l'alimentation électrique de 230 V et mettez l'appareil sous tension. La connexion doit être effectuée à l'aide du câble à trois fils fourni avec une fiche. L'emplacement et la méthode d'installation de l'interrupteur doivent garantir la libre circulation de l'air autour de l'appareil.
 2. Connectez les fils de la caméra aux connecteurs RJ45 (prises RJ45 de 1 à 16).
 3. Connectez les autres périphériques LAN aux connecteurs RJ45 ou à la prise SFP (G1/TP et G1/SFP ou G2/TP et G2/SFP).
- ATTENTION !** Les connecteurs G1/TP et G1/SFP ou G2/TP et G2/SFP ne peuvent pas fonctionner simultanément !
4. Vérifier l'indication optique du fonctionnement du commutateur (voir tableau 3).


Schémas de connexion :





3. Indication de fonctionnement (voir tableau 3)

Tableau 3. Indication de fonctionnement

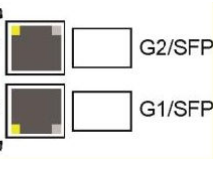
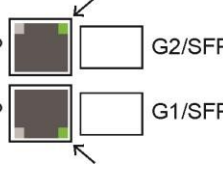
INDICATION OPTIQUE DE L'ALIMENTATION DE L'INTERRUPTEUR


LUMIÈRE LED JAUNE (Alimentation) Indication de l'alimentation de l'interrupteur	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">P W R</div>  </div> OFF - pas d'alimentation de l'interrupteur ON - alimentation en marche, fonctionnement normal
---	---

INDICATION OPTIQUE SUR LES PORTS PoE (1+16)

LUMIÈRE LED VERTE (PoE) Indication de l'alimentation PoE sur les ports RJ45	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div> OFF - pas d'alimentation sur le port RJ45 (le dispositif n'est pas connecté ou n'est pas conforme au standard IEEE802.3af) ON - alimentation Clignotant - court-circuit ou surcharge de sortie
VOYANT JAUNE (LIEN) État de la connexion des périphériques LAN, 10 MB/s ou 100 Mb/s et transmission des données	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div> OFF - pas de connexion Allumé - le dispositif est connecté ; 10 Mb/s ou 100 Mb/s Clignotant - transmission de données

INDICATION OPTIQUE AU PORT DE LIAISON MONTANTE (G1/TP, G2/TP, G1/SFP, G2/SFP)

VOYANT JAUNE (LIEN)	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> G2/TP G1/TP </div>  <div style="margin-left: 10px;"> G2/SFP G1/SFP </div> </div> OFF - pas de connexion Allumé - l'appareil est connecté Clignotant - transmission de données ATTENTION ! L'état de fonctionnement des emplacements G1/TP, G1/SFP, G2/TP et G2/SFP est indiqué sur les DEL situées près du connecteur RJ45 (voir ci-dessous). ATTENTION ! Les prises G1/TP et G1/SFP ou G2/TP et G2/SFP ne peuvent pas fonctionner simultanément. Il s'agit de prises de type COMBO.
VOYANT VERT (VITESSE)	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> G2/TP G1/TP </div>  <div style="margin-left: 10px;"> G2/SFP G1/SFP </div> </div> OFF - connexion 10 Mb/s ou 100 Mb/s ON - connexion 1000 Mb/s ATTENTION ! L'état de fonctionnement des emplacements G1/TP, G1/SFP, G2/TP et G2/SFP est indiqué sur les DEL situées près du connecteur RJ45 (voir ci-dessous). ATTENTION ! Les prises G1/TP et G1/SFP ou G2/TP et G2/SFP ne peuvent pas fonctionner simultanément. Il s'agit de prises de type COMBO.



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) 14-610-19-45
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.