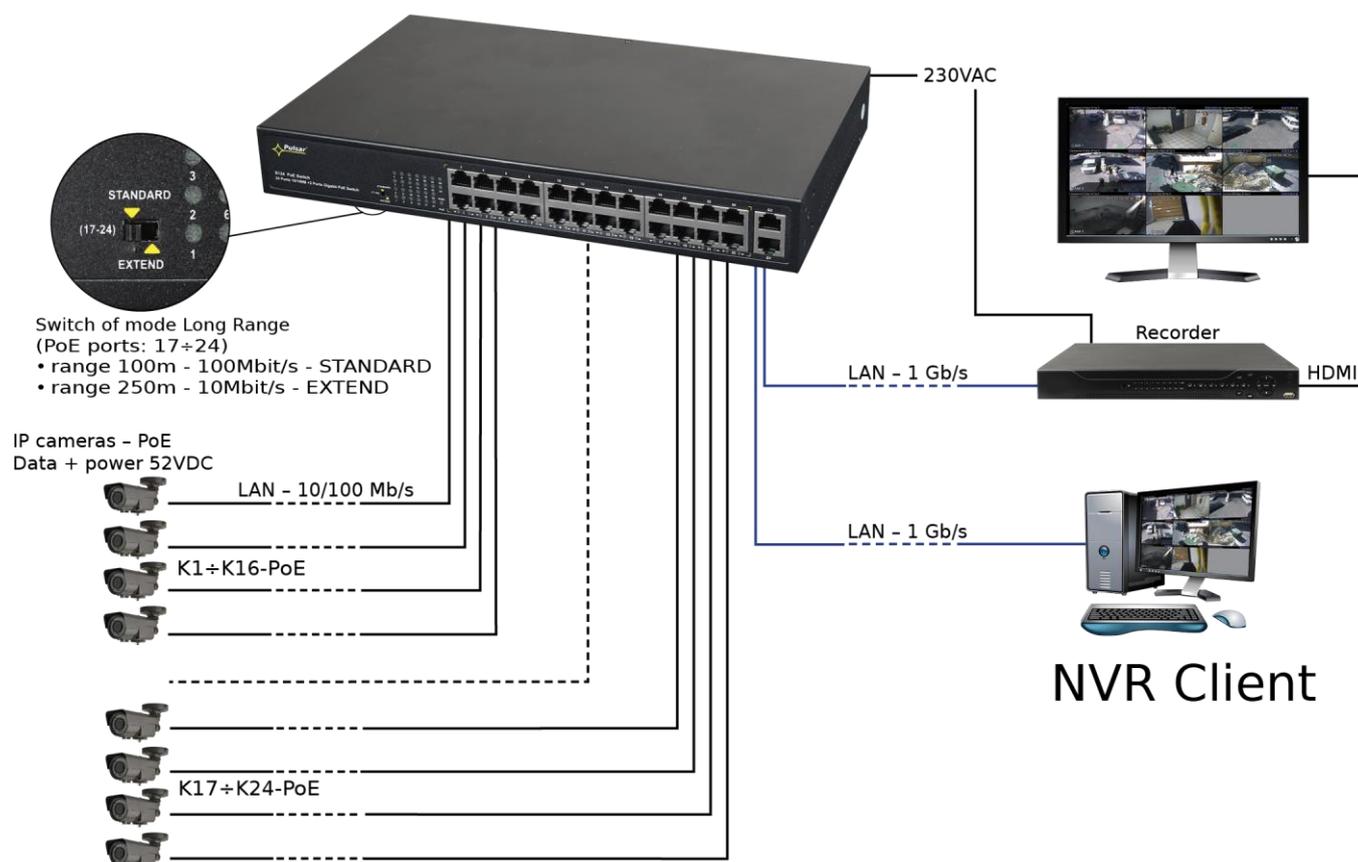


Caractéristiques:

- Switch 24 ports
24 ports PoE 10/100 Mb/s (transfert des données et alimentation)
2 ports 10/100/1000 Mb/s (ports G1/G2) (UpLink)
- Le mode longue portée (jusqu'à 250 m)
- 30 W pour chaque port PoE, utilisation des dispositifs conforme au standard IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Disponibilité des options: auto-learning et auto-aging des adresses MAC (tableau de valeurs 16K)
- Signalisation visuelle
- Eléments de montage supplémentaire
- Garantie – 2 ans depuis la date de fabrication

Exemple des applications.



1. Description technique

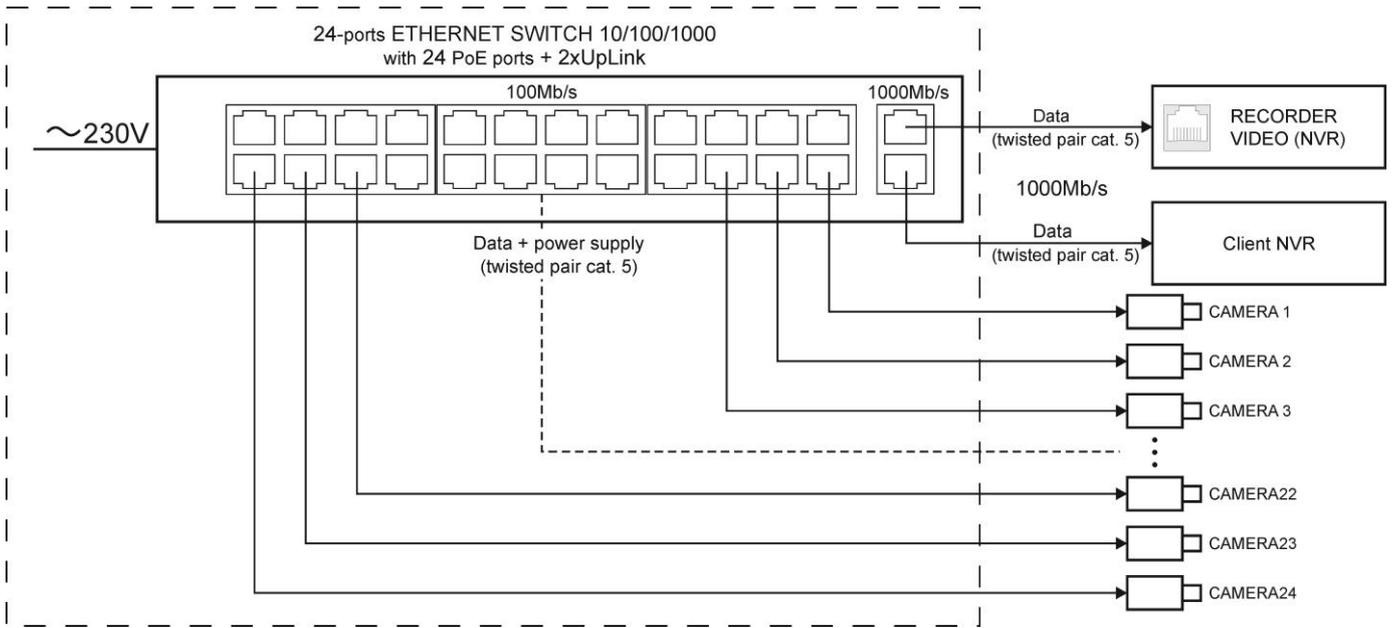
1.1. Description générale.

S124 c'est un switch PoE 24-ports destiné à alimenter des caméras IP du standard IEEE 802.3af/at.

Le switch sur les ports du 1 au 24 est équipé d'une option de la détection automatique des dispositifs fonctionnant dans le standard PoE/PoE+. Le ports indiqué comme G1 et G2 sert à raccorder un autre dispositif du réseau via avec connecteurs RJ45. Sur le panneau avant de l'appareil il y a des diodes LED signalant l'état du fonctionnement de l'appareil (description dans le tableau ci-dessous).

La technologie PoE assure la connexion réseau et réduit le cout de l'installation en éliminant la nécessité du raccordement des câbles alimentant chaque dispositif. Appart des caméras d'autres dispositifs réseau peuvent être alimentés de la même manière par exemple: téléphone IP, point d'accès, router.

1.2 Schéma bloc.

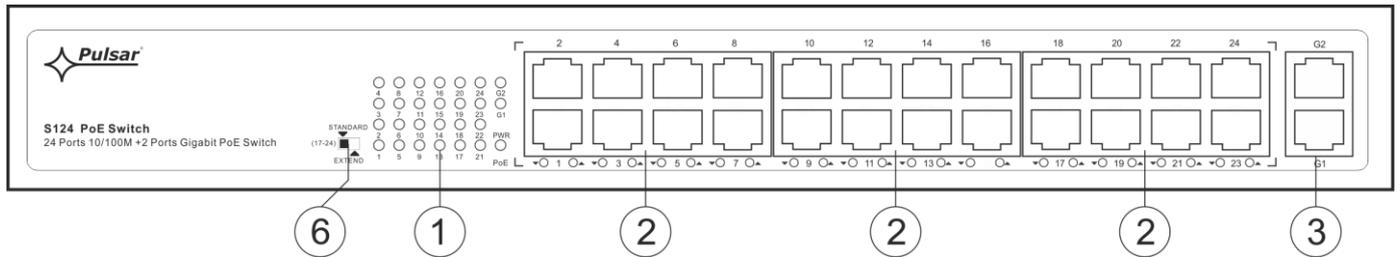


Croquis 1. Schéma bloc.

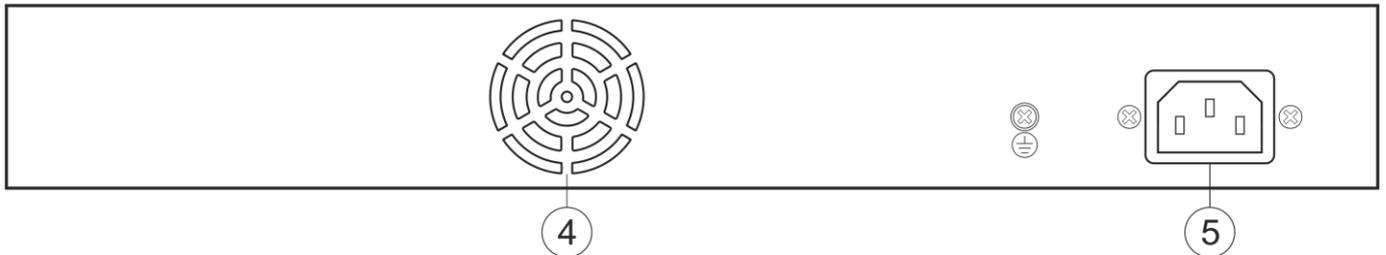
1.3. Description des éléments et des borniers.

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

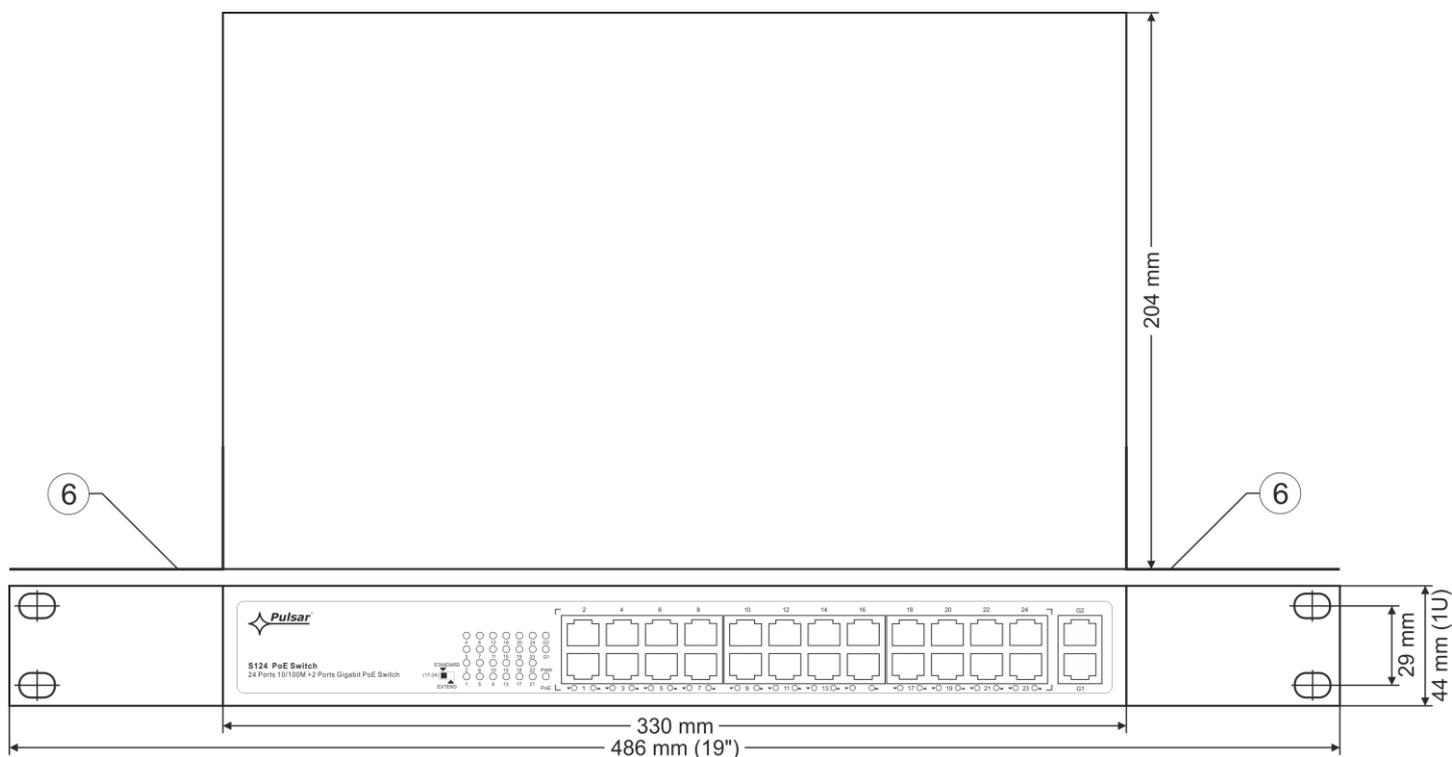
Elément numéro (Croquis 2)	Description
[1]	Signalisation visuelle
[2]	24 x PoE ports (1÷24)
[3]	2 x UpLink ports (G1, G2)
[4]	Ventilateur
[5]	Fiche d'alimentation AC
[6]	Commutateur longue portée



Croquis 2. Panneau de face du switch.



Croquis 3. Panneau arrière du switch.



Croquis 4. Vue du switch.

1.4. Paramètres techniques

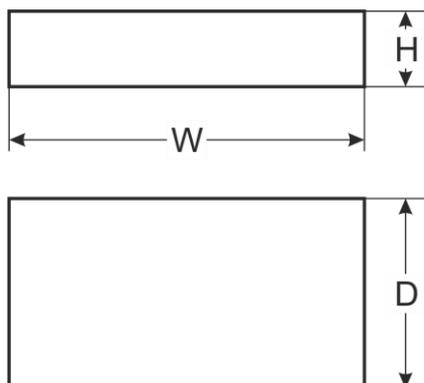


Tableau 2.

Ports	24 x PoE (10/100 Mb/s) (RJ-45) 2 x UpLink (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) négociation automatique de la vitesse de connexion et la fonctionnalité Auto MDI/MDIX
Alimentation PoE	IEEE 802.3af/at (ports 1÷24), 52 V DC / 30 W sur chaque port *
Modes de fonctionnement	Long Range, VLAN
Protocoles, Standards	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Débit	14,8 Gb/s
Méthode de transmission	Store-and-Forward
Signalisation visuelle du travail	Alimentation du switch; Link/Act; PoE Etat
Alimentation	~100-240 V; 50/60 Hz; 3 A
Conditions du travail	La température: -10°C ÷ +40°C humidité relative 20%...90%, sans condensation
Dimensions	W=330, H=44, D=204 [+/- 2mm]
Accessoires supplémentaires	acroches rackables 19"
Longueur de câble AC	1,2m
Poids net/brut	2,2 / 2,4 [kg]
Classe environnementale EN 62368-1	I (première)
Température du stockage	-20°C ÷ +60°C
Déclaration	CE

* le 30 Watt déclaré par port est la valeur maximale. Une fois tous les port PoE pris la consommation totale ne peut pas dépasser 160 Watt.

2. Installation

2.1. Critères requis

Le dispositif doit être installé dans des locaux fermés, d'une humidité normale de l'air (HR=90% max. sans condensation) et une température de -10°C à +40°C. Veuillez assurer l'accès d'air libre au dispositif. En cas de mise en boîtier du dispositif veuillez assurer le transfert libre d'air par convection à travers des fentes de ventilations du boîtier.

Avant de procéder à l'installation veuillez effectuer le bilan de charge Switcha. Le 30 Watt pour un port est maximal relatif à une sortie. Dans le cas de la prise de tous les ports la consommation totale ne peut pas dépasser 160 Watt. Il y a une augmentation de demande de puissance lors du montage des caméras équipées du radiateur ou des illuminateurs infrarouges. Au moment de l'installation de ces composants la consommation de puissance augmente fortement ce qui peut résulter en mauvais fonctionnement du switch. L'appareil est destiné à un fonctionnement sans interruption, c'est la raison pour laquelle il n'est pas équipé de disjoncteur et devrait être raccordée au secteur 230 V proprement protégé contre les surcharges. Pour déconnecter le dispositif du secteur retirez et marquez le fusible correspondant. L'installation doit être effectuée selon les normes et les prescriptions en vigueur.

2.2. Le mode longue portée (jusqu'à 250 m)

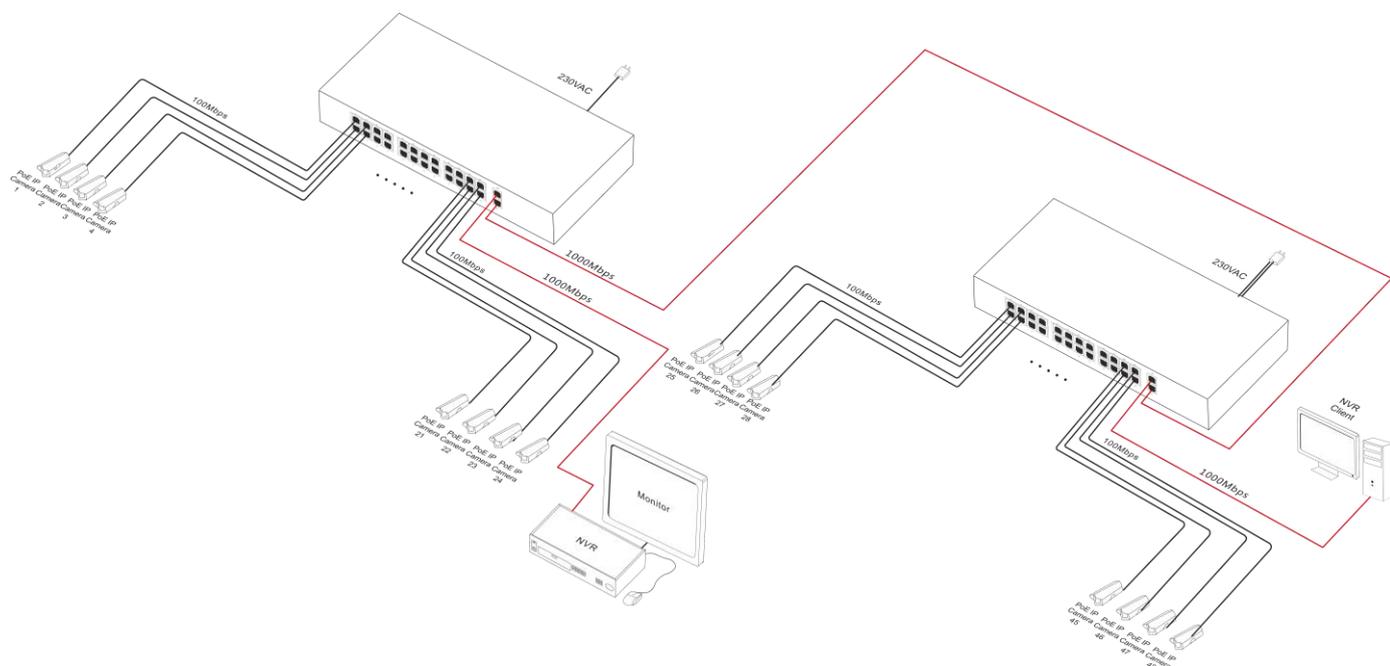
Le switch permet le fonctionnement en deux modes: standard et à la porté étendue. Lorsque le commutateur longue portée est en position STANDARD (voir Fig. 5), les ports PoE fonctionnent à 100 Mb / s et à la porté Ethernet jusqu'à 100 mètres. Après avoir mis le commutateur sur la position EXTEND, la portée est à 250 mètres et la vitesse est réduite à 10 Mb / s. De plus, la fonction VLAN est activée, ce qui isole les ports PoE entre eux (la communication a lieu entre les ports UpLink et les PoE individuels). Dans les deux modes, la vitesse des ports UpLink est de 100 Mb / s.

Remarque: le changement de mode nécessite un redémarrage!

2.3. Procédure d'installation

1. Mettez en marche alimentation secteur 230 V et raccordez y l'appareil. La connection doit être effectuée grâce au câble à trois conducteurs avec une fiche mâle fourni dans le kit. Switch doit être installé de manière à assurer une circulation d'air libre par convection.
2. Raccordez les fils des caméras aux connecteurs RJ45 (fiches RJ45 du 1 au 24).
3. Raccorder d'autres dispositifs LAN aux borniers RJ45 (G1 et G2).
4. Vérifiez la signalisation visuelle du switch (voir tableau 3).

Exemples du raccordement:



3. Signalisation du travail.

Tableau 3. Signalisation du travail

SIGNALISATION VISUELLE DE L'ALIMENTATION DU SWITCH

DIODE LED VERTE (Power) Signalisation de l'alimentation du switch	PWR 	Eteinte – absence de la tension d'alimentation du switch Allumée - switch alimenté, travail correct
---	--	--

SIGNALISATION VISUELLE SUR LE PORTS PoE (1÷24) / UpLink G1 et G2

DIODE LED VERTE (LINK/ACT) Signalisation de l'état de connexion des dispositifs dans le réseau LAN ainsi que de la transmission des données		Eteinte – défaut de transmission des données Allumée – connexion du dispositif Clignote – transmission des données
DIODE LED VERTE (PoE)		Eteinte – absence de l'alimentation sur le port RJ45 (le dispositif non raccordé ou le dispositif non raccordé en conformité avec le standard IEEE802.3af/at) Allumée – alimentation sur le port RJ45 Clignote – court-circuit ou la surcharge de la sortie



SIGNALISATION DEEE (WEEE)

Il est interdit de jeter les dispositifs électriques ou électroniques avec d'autres déchets domestiques. D'après la directive DEEE (WEEE) adoptée par l'UE pour tout matériel électrique et électronique usé il faut appliquer d'autres moyens d'utilisation.

Pulsar sp. j.
 Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poland
 Tel. (+48) 14-610-19-45
 e-mail: sales@pulsar.pl
 http:// www.pulsar.pl

