

Commutateur Ethernet PoE JI-114Z - 4 ports

Le switch Ethernet JI-114Z sert de dispositif d'extension aisé et rapide d'un réseau LAN local. Il est équipé de quatre puissants ports PoE pour la connexion des données et l'alimentation des caméras IP JABLOTRON à l'aide d'un seul câble. Le switch prend en charge les réseaux avec une vitesse de transmission de 10 Mbps et 100 Mbps.

Le switch doit être installé par un technicien formé muni d'un certificat en vigueur émis par un distributeur agréé.

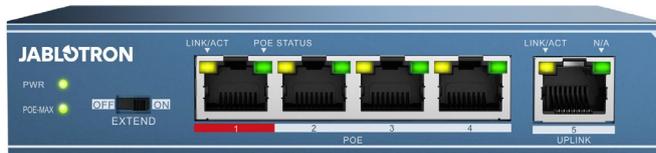


Figure 1 : Switch Ethernet PoE

Fonction de commutation Ethernet

Le switch Ethernet permet de connecter des périphériques réseau à une structure en étoile et de les connecter simultanément à un autre périphérique, par ex. un routeur, voir la figure ci-dessous. La fonction essentielle du switch PoE réside dans l'alimentation des caméras individuelles via un câble de données. L'avantage qui en découle est une connexion aisée ne nécessitant pas de câbles d'alimentation et de sources d'alimentation séparés pour des périphériques individuels. Lors de l'utilisation de câbles LAN de catégorie Cat-5e, la longueur du câble de connexion de chaque périphérique peut atteindre 150 mètres (10/100 Mbps). Avec le commutateur EXTEND situé sur le panneau avant du switch Ethernet, il est possible d'améliorer l'alimentation PoE de chaque périphérique permettant ainsi de faire passer la longueur maximale du câble LAN à 250 mètres (10 Mbps).

Switch « EXTEND »	Sélection du câble	Débit binaire	Distance de transmission avec PoE (mètres)
Désactivé	Aucune spécification	100 Mbps	150
Désactivé	Aucune spécification	10 Mbps	150
Activé	Cat-5e	100 Mbps	150
Activé	Cat-5e	10 Mbps	250

Lors de l'utilisation simultanée de plusieurs caméras en diffusion en direct de données vers un serveur, le premier port a la priorité la plus élevée en cas de surcharge de données. Les données du périphérique connecté au premier port ont toujours la priorité sur les autres périphériques connectés.

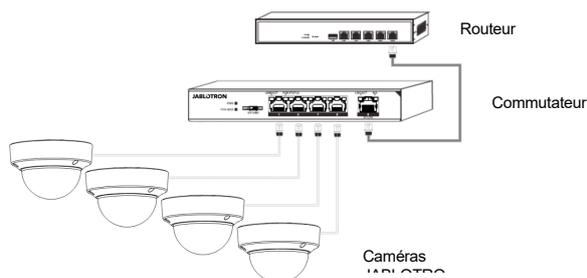


Figure 2 : Schéma de connexion du switch Ethernet

Installation

Le switch peut être installé de deux manières :

1. Fixation fixe sur un mur ou une autre surface plane. Cette installation utilise des vis et d'éventuelles chevilles fournies dans l'emballage.
2. Mise en place sur une surface plane. Le périphérique peut être utilisé sans dispositif de montage fixe, lorsque les coussinets en caoutchouc autocollants de l'emballage sont utilisés.

Procédure de montage fixe :

Pour une installation fixe, choisir une surface plane et stable avec un espace suffisant autour du switch pour un accès facile aux connecteurs.

1. Sélectionner une vis autotaraudeuse ou des vis pour une prise murale, en fonction du type de surface.
2. Marquer les points pour les vis de fixation, espacés de 93 mm.

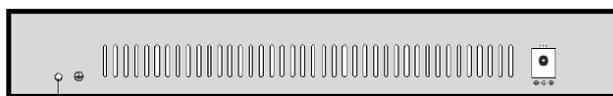
3. En cas d'utilisation de chevilles murales, percer deux orifices d'un diamètre de 6 mm. En cas d'utilisation de vis autotaraudeuses, percer au préalable des orifices d'un diamètre de 2 mm, selon le type de surface.
4. Visser les vis, mais ne les pas serrer entièrement, garder un espace d'au moins 2,5 mm entre la tête de la vis et la prise murale / de surface.
5. Placer l'interrupteur sur les vis de montage et le faire glisser vers le bas, pour le verrouiller en place.

Installation sans montage fixe :

Le périphérique peut être utilisé sans montage fixe. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser les coussinets en caoutchouc autocollants de l'emballage. Enlever la feuille de protection des coussinets en caoutchouc (4 pièces) et coller ces derniers sur les points de marquage au bas de l'interrupteur.

Installation avec mise à la terre :

Le périphérique est équipé d'une borne de mise à la terre marquée avec le symbole dédié. S'il y a une barre de mise à la terre disponible sur le lieu d'installation (par exemple, un rack), il est recommandé de connecter le switch à la terre à l'aide d'un câble de mise à la terre.



Borne de terre

Figure 3. Panneau arrière du switch avec la borne de mise à la terre

Attention :

Si le connecteur RJ-45 est raccordé au câble, s'assurer que l'autre extrémité du câble n'est connectée à aucun périphérique. Connecter les câbles LAN au switch en dernier.

Description

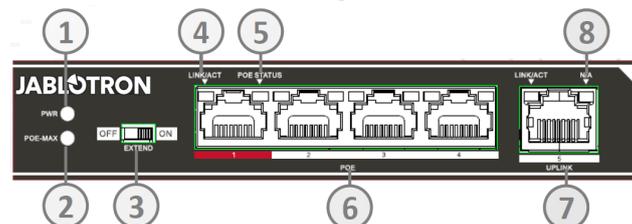


Figure 4 : Panneau avant du switch : 1 - Voyant d'alimentation ; 2 - Voyant de surcharge de l'alimentation PoE ; 3 - commutateur « EXTEND » pour améliorer l'alimentation PoE afin d'augmenter la longueur maximale du câble LAN ; 4 - Voyant d'activité du périphérique LAN ; 5 - Voyant d'utilisation de l'alimentation PoE ; 6 - Connecteurs RJ-45 pour les caméras IP avec alimentation PoE ; 7 - Connecteur RJ-45 pour la connexion du routeur ; 8 - Pas de fonction

Description des voyants LED :

LED	Statut	Description
PWR (1)	Allumé	Le périphérique est correctement connecté à l'alimentation.
	Éteint	Le périphérique n'est pas connecté à l'adaptateur d'alimentation ou l'adaptateur d'alimentation n'est pas connecté au réseau électrique.
POE-MAX (2)	Allumé	L'alimentation PoE signale un statut proche de la surcharge ! La sortie disponible est inférieure à 6 W.
	Clignotement	L'alimentation PoE a une charge maximale.
	Éteint	L'alimentation PoE fonctionne correctement et la puissance disponible est supérieure à 6 W.
LIEN/ACT (4)	Allumé	Le port correspondant est correctement connecté.
	Clignotement	Le port correspondant transmet des données.
	Éteint	Le port correspondant n'est pas connecté.
POE STATUT (5)	Allumé	Le port correspondant alimente une caméra jusqu'à 30 W.
	Clignotement	Le port correspondant est surchargé, la consommation dépasse 30 W.
	Éteint	Le port correspondant n'utilise pas d'alimentation PoE.

Commutateur Ethernet PoE JI-114Z - 4 ports

Alimentation

Le switch Ethernet nécessite une alimentation permanente pour fonctionner, qui est assurée par l'adaptateur secteur fourni. Le fabricant n'autorise pas l'utilisation d'un autre type d'alimentation.

Attention : Le périphérique ne peut pas être sauvegardé par une batterie contre une panne de courant, mais un système d'alimentation de secours externe UPS peut être utilisé en cas de courte panne.

Connexion au réseau LAN

Pour transférer des données des caméras connectées à Internet, le switch Ethernet doit être connecté au routeur de réseau local. La longueur de cette connexion ne peut dépasser 100 mètres.

Contenu de la livraison

- Switch Ethernet
- Adaptateur secteur
- Coussinets en caoutchouc autocollants - 4 u.
- Fiches murales pour montage mural - 2 u.
- Vis autotaraudeuses 15 mm - 2 u.

Caractéristiques techniques

Alimentation (adaptateur secteur 230 V AC)	51 V DC
Courant maximal	1,25 A
Interface de Communication	5x RJ-45 10/100 Mbps Ethernet
Ports PoE	4
Ports de plus grande priorité	Port 1
Charge maximale par port	30 W
Charge maximale totale	58 W
Norme PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Longueur de câble maximale - Câble de catégorie CAT-5e avec PoE :	
Mode EXTEND désactivé (10/100 Mbps)	150 m
Mode EXTEND activé (10 Mbps)	250 m
Vitesse de transmission :	
Ethernet :	10 Mbps (semi-duplex)/20 Mbps (duplex)
Ethernet rapide :	100 Mbps (semi-duplex)/200 Mbps (duplex)
Support de transmission :	Ethernet : Cat. 3 ou supérieure, UTP/STP
	Ethernet rapide : Cat. 5 ou supérieure, UTP/STP
Capacité de commutation	1 Gbps
Humidité opérationnelle	10 à 90% HR, sans condensation
Plage des températures de service	0 °C à +40 °C
Plage des températures de stockage	-40 °C à +70 °C
Degré de protection	IP20
Dimensions, poids	132 x 28 x 94 mm, 300 g
Conforme à	EN 55032:2015, EN 50130-4:2011+A1:2014 EN 61000-3-2:2014. EN 61000-3-3:2013



Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd déclare par la présente que JI-114Z est conçu et fabriqué conformément à la législation d'harmonisation correspondante de l'Union européenne : directives n° : 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE, dans le cadre d'une utilisation conforme. L'original de la déclaration de conformité se trouve sur www.jabltron.cz - Section Téléchargement.



Remarque : les produits, même s'ils ne comprennent aucune matière nocive, devrait être rapportés à un site de collecte publique des déchets électroniques ou au vendeur ou directement au producteur après utilisation.