PIVIALI161 — Alimentation IP 16 ports Gigabit PoE, 1 port RJ45

Switch PoE intelligent 16 ports Gigabit PoE + 1 port Gigabit RJ45 + 1 port fibre SFP – budget PoE 230 W

EMPLOI

Les switchs PoE intelligents (smart managés) INGELEC sont conçus pour une gestion et une maintenance simplifiées. Ils permettent de déployer, de superviser et d'étendre facilement une installation de vidéophonie ou de vidéosurveillance IP, tout en réduisant les coûts d'exploitation et de maintenance du réseau.

VISUEL PRODUIT



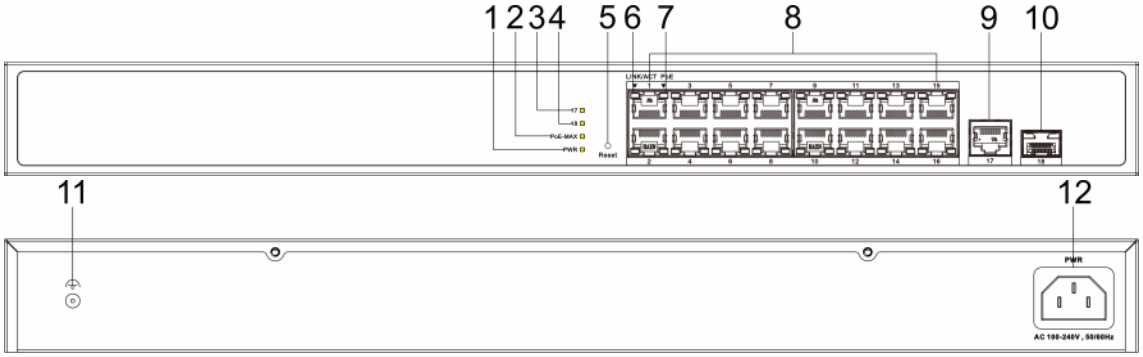
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Paramètre	Valeur
Caractéristiques générales	
Dimensions (L × H × P)	440 × 44 × 220,8 mm
Boîtier	Métal
Mode d'installation	En baie 19" (équerres de fixation fournies)
Poids net / brut	2,85 kg / 3,05 kg
Alimentation	100 à 240 V AC, 50/60 Hz, 4 A max.
Consommation au repos	20 W
Consommation maximale	250 W
Protection contre les surtensions	6 kV
Conditions de fonctionnement	
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité de fonctionnement	5 % à 95 % (sans condensation)
Paramètres réseau	
Ports	16 ports Gigabit PoE + 1 port Gigabit RJ45 + 1 port Gigabit fibre optique (SFP)
Table d'adresses MAC	8 K
Capacité de commutation	56 Gbit/s
Débit de transfert des paquets	41,66 Mpps
Mémoire tampon	4,1 Mbit
Alimentation PoE	
Norme PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Brochage PoE	8 broches : 1/2 (-), 3/6 (+), 4/5 (+), 7/8 (-)
Ports PoE	Ports 1 à 16

Paramètre	Valeur
Puissance max. par port	30 W
Budget PoE total	230 W
Économie d'énergie PoE	Programmation horaire de l'activation / désactivation du PoE : les ports coupent l'alimentation des caméras IP pendant les périodes d'inactivité.
Fonctions logicielles	
Longue portée	Ports 1 à 16 : jusqu'à 300 m. Les performances peuvent varier selon le modèle de caméra et l'état du câble.
Isolation des ports	Ports 1 à 18 : mode isolation pour renforcer la sécurité du réseau. Les ports d'un même groupe d'isolation ne communiquent pas entre eux, mais restent en communication avec les ports hors groupe.
Chien de garde PoE (PoE watchdog)	Ports 1 à 16 : détection et redémarrage automatiques des caméras qui ne répondent plus.
Agrégation de liens	Regroupement de plusieurs ports physiques en un port logique (répartition de charge, extension de bande passante, redondance). Agrégation statique. 8 groupes d'agrégation.
QoS	Allocation de la bande passante aux différents services pour garantir la qualité de service de bout en bout. Priorité configurable par port. Modes d'ordonnancement SP et WRR.
Prévention des boucles	Évite la formation de boucles qui perturbent fortement les communications réseau. Désactivée par défaut. IEEE 802.1D STP. IEEE 802.1w RSTP.
VLAN	Planification et optimisation du réseau. IEEE 802.1Q. ID VLAN configurable de 1 à 4094. Modes de port Trunk et Access. 32 VLAN max.
Maintenance du système	Gestion par interface web. Client DHCP activé par défaut (attribution dynamique de l'adresse IP de gestion). Super IP : adresse IP fixe (10.180.190.200) pour un accès direct. Détection des câbles : circuit ouvert, court-circuit et longueur du câble réseau. Découverte des équipements voisins IEEE 802.1ab LLDP. Recopie de port (port mirroring) pour la localisation des défauts.
DHCP Snooping	Empêche les serveurs DHCP non autorisés de perturber le réseau : seuls les paquets DHCP provenant des ports de confiance sont acceptés. Désactivé par défaut.
Conformité	
CEM	CE-EMC (EN 55032:2015, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN 55035:2017)
Sécurité	CB (IEC 60950-1:2005, AMD1:2009, AMD2:2013, IEC 62368-1:2014, 2e édition) ; CE-LVD (EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, EN 62368-1:2014+A11:2017)
Environnement	CE-RoHS (2011/65/UE), DEEE (2012/19/UE), REACH (règlement CE n° 1907/2006)

- 16 ports Gigabit PoE, 1 port Gigabit RJ45 et 1 port Gigabit fibre optique.
- Budget PoE total de 230 W.
- Marquage VLAN IEEE 802.1Q.
- Mode économie d'énergie avec plages horaires configurables.
- Norme IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) : réduction de la consommation en période de faible activité.
- Prévention des boucles STP/RSTP.
- Détection des câbles pour localiser les défauts.
- DHCP Snooping.
- Protection contre les surtensions 6 kV.

VOYANTS ET INTERFACES



N°	Élément	Fonction
1	Voyant d'alimentation (PWR)	Allumé fixe : switch alimenté normalement. Éteint : pas d'alimentation ou alimentation anormale.
2	Voyant PoE-MAX	Allumé fixe / clignotant : la puissance de sortie du switch approche ou a atteint sa limite ; l'alimentation peut devenir instable si d'autres équipements sont raccordés. Éteint : aucun équipement alimenté (PD), ou alimentation normale sans atteinte de la limite (le voyant s'éteint environ 5 s après le retour à la normale).
3	Voyant du port RJ45 Gigabit (port 17)	Allumé fixe : port connecté. Clignotant : transmission de données en cours. Éteint : port déconnecté ou liaison anormale.
4	Voyant du port fibre SFP Gigabit (port 18)	Allumé fixe : port fibre connecté. Clignotant : transmission de données en cours. Éteint : port déconnecté ou liaison anormale.
5	Bouton Reset	Restauration de tous les paramètres d'usine du switch.
6	Voyant LINK/ACT	Allumé fixe : port connecté. Clignotant : transmission de données en cours. Éteint : port déconnecté ou liaison anormale.
7	Voyant PoE	Allumé fixe : le switch alimente normalement un équipement (PD). Éteint : équipement déconnecté ou alimentation anormale.
8	Ports RJ45 Gigabit PoE	Raccordement d'un équipement alimenté (PD) par câble réseau.
9	Port RJ45 Gigabit (port 17)	Raccordement à un autre équipement par câble réseau.
10	Port fibre SFP Gigabit (port 18)	Raccordement à un autre équipement par fibre optique, avec un module optique.
11	Borne de terre	Raccordement du câble de terre pour protéger le switch contre la foudre.
12	Alimentation	Raccorder le switch au secteur avec le cordon d'alimentation fourni.

RÉFÉRENCES ET DIMENSIONS

Référence	Désignation	Dimensions (L × H × P)	Poids net
PIVIALI161	Alim IP 16 ports GE PoE, 1 port RJ45	440 × 44 × 220,8 mm	2,85 kg

