

Commutateurs Industriels Administrables Hi-PoE IDS-710HP

perlesystems.fr/products/switches/ids-710hp-industrial-managed-poe-switch.shtml

Commutateur Ethernet industriel administrable IDS-710HP

Commutateur Ethernet industriel administrable IDS-710HP

- 8 ports Ethernets 10/100/1000 Mbps PoE 802.3bt avec 450 W de puissance disponible
- 2 ports SFP prenant en charge la connexion fibre 1G/2.5G ou 10/100/1000Base-T
- Protocoles PROFINET et Modbus TCP pris en charge pour la surveillance et la gestion des dispositifs
- Protocole MRP (IEC 62439-2) en anneau pour un temps de récupération inférieur à 10 ms
- STP/RSTP/MSTP pour la redondance du réseau
- Fonctions de sécurité avancée et de gestion informatique : TACACS+, RADIUS, 802.1x, SSH, SNMPv3 et HTTPS
- IEEE 1588 V1 et V2 PTP pour une précision à la microseconde
- Protocoles avancés pour optimiser la performance et l'intelligence du réseau : IGMP Snooping, LLDP-MED, GVRP, VLAN Voix, MSTP, GMRP, et IPv6 MLD Snooping



L'IDS-710HP est un commutateur Ethernet administrable à 10 ports qui peut fonctionner dans des environnements industriels, fournissant une performance avancée et permettant un fonctionnement déterministe en temps réel du réseau. Huit ports Ethernet 10/100/1000-Base-T sont disponibles pour la mise en réseau de dispositifs Gigabit et Fast Ethernet. Les deux ports SFP prennent en charge le 10/100/1000 pour le cuivre ou le 1G/2.5G pour la fibre.

En plus de transmettre les données réseau, l'IDS-710HP est doté d'un injecteur Power over Ethernet intégré pour fournir jusqu'à 100 W d'alimentation par Ethernet (PoE Type 3 et Type 4) par port, pour un total de 450 W sur l'ensemble des 8 ports. Il est idéal pour alimenter les dispositifs compatibles avec les normes 802.3af, 802.3at et 802.3bt tels que caméras de sécurité panoramique-inclinaison-zoom (PTZ) avec réchauffeurs, points d'accès sans fil 802.11ax/ac, alarmes, contrôleurs de trafic, capteurs et dispositifs de suivi. Classés comme équipement de source d'alimentation (Power Sourcing Equipment, PSE) de couche 2, le commutateur détectera si les dispositifs connectés sont compatibles PoE et s'ils fournissent automatiquement de la puissance. L'utilisation d'un commutateur PoE permet de faire baisser les coûts d'installation et de maintenance en rendant inutile l'installation de pièces d'équipement, de fils électriques supplémentaires et de prises électriques. Cette flexibilité permet une adaptation facile à la croissance et aux modifications du réseau.

Les ports SFP permettent des configurations de réseau flexibles grâce à des transmetteurs optiques SFP fournis par Perle, Cisco ou autres fabricants de SFP conformes MSA. En outre, ils facilitent l'utilisation de la fibre dans des environnements où les phénomènes d'interférences électromagnétiques (EMI) de haut niveau sont courants, tels que les sites industriels. Ces

interférences peuvent entraîner une corruption des données sur les liaisons Ethernet cuivre. Toutefois, les données transmises par câble à fibre optique ne sont pas du tout affectées ce type de bruit, ce qui garantit une transmission optimale des données dans toute l'usine.

Les commutateurs Ethernet industriels de Perle sont conçus pour résister aux températures extrêmes, aux surtensions, aux vibrations et aux chocs que l'on rencontre dans les applications d'automatisation industrielle, gouvernementales, militaires, le pétrole et le gaz, les mines et les applications extérieures. Ces commutateurs robustes sans ventilateur ont été endurcis pour assurer une fiabilité de haut niveau entre -10 et 60 °C. Vous pouvez également choisir l'IDS-710HP-XT, conçu et testé pour fonctionner à des températures de service comprises entre -40 et +70 °C.

L'installation Plug and Play disponible dans la fonction Fast Setup de Perle permet la mise en réseau immédiate de vos dispositifs Ethernet. Les ingénieurs formés CCNA (Cisco Certified Network Associate) et CCNP (Cisco Certified Network Professional) apprécieront l'interface à ligne de commande (CLI) bien connue, via Telnet in-band, ou le port de console série out-band.

Les commutateurs administrables IDS-710 possèdent des fonctions de qualité professionnelle pour les environnements exigeant une sécurité renforcée, QoS et des fonctionnalités d'intégration réseau. Ils peuvent être administrables avec une adresse IPv6 et prennent en charge un ensemble complet de fonction de gestion, dont MRP (IEC62439-2), PROFINET, Modbus TCP, VLAN de gestion, listes de contrôle d'accès de gestion (ACL), exigences de complexité des mots de passe, RMON, mise en miroir des ports N:1 et journal des alertes locales.

Tous les commutateurs Ethernet industriels Perle sont uniquement fabriqués avec des composants de haut de gamme fournis par les principaux fabricants de puces pour garantir le plus haut niveau de durabilité et de fiabilité. De plus, toutes les unités sont protégées par un boîtier en aluminium résistant à la corrosion et une double entrée d'alimentation redondante, avec protection contre la surcharge et l'inversion de polarité.

Perle conçoit des équipements industriels depuis plus de 35 ans et a investi ce savoir-faire unique dans la conception des commutateurs Ethernet les plus robustes du marché, qui resteront pendant de longues années un élément clé de vos systèmes.

Fonctions du Commutateur sur Rail DIN Industriel Administrable IDS-710

Power Over Ethernet (PSE) Entièrement compatible avec les PSE de types 3 et 4 norme IEEE 802.3bt

Remplit la fonction de Power Sourcing Equipment (PSE) sur 1 ou 2 ports UTP pour dispositifs compatibles IEEE 802.3bt.

Tous les modèles prennent en charge les dispositifs alimentés de Type 1 (PoE), Type 2 (PoE+), Type 3 (Hi-PoE) et Type 4 (Hi-PoE)

Gestion d'alimentation avancée

- Marche/Arrêt de l'alimentation PSE par port UTP
 - Détection simple ou double de la signature du dispositif alimenté
 - Protection contre les surintensités
 - Détection de la classe d'alimentation du dispositif (Classe 0)
-

Réinitialisation de l'alimentation des dispositifs alimentés	Idéale pour redémarrer des équipements à distance, cette fonction configurable procède à une réinitialisation temporaire du périphérique alimenté. Cela est réalisé en désactivant et réactivant le PoE sur le port Ethernet cuivre sélectionné.
Prise en charge de dispositifs alimentés	Type : 1, 2, 3 et 4 dispositifs alimentés Classe : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 dispositifs alimentés Prend en charge les dispositifs alimentés à signature simple et signature double
Déploiement simple	Découverte Zero-touch basée sur le protocole DHCP (Dynamic Host Control Protocol), fonction de configuration rapide de Perle (« Fast Setup ») pour la première installation, offrant des déploiements simples dans des environnements Ethernet
Sécurité	<u>La sécurité des ports, 802.1X, Secure Shell (SSHv2), SNMPv3</u> offre un trafic d'administration chiffré pendant les sessions CLI et SNMP ; L'authentification <u>TACACS+ et RADIUS</u> facilite le contrôle centralisé et bloque les utilisateurs non autorisés.
Résilience	<ul style="list-style-type: none"> • Protocoles STP, RSTP et MSTP pour assurer des récupérations rapides. • <u>MRP (IEC 62439-2)</u> pour la convergence rapide dans les topologies réseau en anneau. Empêche les cas de boucle de commutation avec un délai de reprise égal ou inférieur à 10 ms. • <u>Protocole P-Ring</u> de Perle pour le paramétrage d'un réseau en anneau à l'aide de protocoles Spanning Tree standards. • Link Standby est une fonction de récupération à deux liens qui assure une redondance des liens plus simple que les protocoles Spanning Tree • Sauvegarde d'horloge en temps réel bufférisée
Gérabilité	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionnaire de périphériques Web, Telnet/SSH, accès HTTPS, SNMP et plateforme NMS <u>PerleView</u> de Perle pour la gestion centralisée • Gestion In-band sur port RJ45 ou port série USB • Utilisation d'une adresse IPv4 ou IPv6 • Carte MicroSD amovible pour fichiers de configuration, sauvegarde et restauration du firmware
Support des Protocoles Ethernet Industriels	Administrer les Commutateurs Perle IDS-710 via des systèmes PLC, NMS, HMI ou SCADA en utilisant PROFINET ou Modbus TCP.

Conception robuste pour environnements extrêmes

- Boîtier résistant à la corrosion
- Agréé Sécurité Automate programmable
- Homologation pour sites dangereux
- Modèles de température industrielle étendus

Haute fiabilité opérationnelle

- Sans ventilateur, sans pièces mobiles
- Double entrée d'alimentation. Connexion à des sources d'alimentation séparées pour une meilleure redondance.
 - Protection contre l'inversion de polarité
 - Protection contre les surcharges
- Résistance aux vibrations et chocs dans les environnements industriels

Performance Ethernet en temps réel

- Commutation à très hauts débits pour la transmission et le stockage
- Auto-détection des débits et duplex
- Auto-MDI/MDIX-Crossover sur câbles droits et croisés