

Série EDS-P510

Commutateurs Ethernet Gigabit administrables PoE avec ports 7+3G



- > 4 ports combo Ethernet et PoE conformes à IEEE 802.3af
- > Alimente jusqu'à 15,4 watts sous 48 VCC par port PoE
- > Détection intelligente de la consommation électrique, contrôle des défaillances des périphériques alimentés et fonction de planification PoE
- > 3 ports combo Gigabit (emplacement 10/100/1000BaseT(X) ou 100/1000BaseSFP) ; 2 ports pour la redondance d'anneau et 1 port pour la liaison montante
- > Turbo Ring™, Turbo Chain™ et RSTP/STP et MSTP* pour la redondance réseau
- > TACACS+*, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS et SSH pour améliorer la sécurité du réseau
- > Gestion de réseau facile par navigateur internet, CLI*, console Telnet/série, utilitaire Windows et ABC-01



Introduction

Les commutateurs Ethernet redondants administrables Gigabit de la série EDS-P510 sont équipés en standard de 4 ports Ethernet 10/100BaseT(X) conformes à 802.3af (PoE) et de 3 ports Ethernet Gigabit combo. Les commutateurs EDS-P510 peuvent fournir jusqu'à 15,4 watts par port PoE et permettent d'alimenter les périphériques connectés (caméras de surveillance, points d'accès sans fil et téléphones IP) dans les cas où le courant alternatif est difficilement disponible ou serait trop onéreux à installer localement. Les commutateurs EDS-P510 sont extrêmement polyvalents et leur port fibre SFP permet de transmettre des données d'un périphérique à un centre de contrôle se trouvant à 80 km sans subir d'interférences

électromagnétiques. Les commutateurs Ethernet disposent de fonctionnalités de pointe en termes de gestion et de sécurité. La série EDS-P510 est tout particulièrement conçue pour les applications de sécurité, notamment la vidéosurveillance sur IP et le contrôle d'accès, qui peuvent profiter d'une architecture réseau extensible et d'une prise en charge PoE.

Fonctionnalités et avantages

- Fonction avancée de gestion PoE (configuration des ports PoE, contrôle des défaillances des périphériques alimentés et fonction de planification PoE)
- Interface en ligne de commande (Command Line Interface - CLI) pour la configuration rapide des principales fonctions d'administration*
- A obtenu le logo IPv6 Ready (certification de l'IPv6 Logo Committee)
- Protocole IEEE 1588 PTP V2* (Precision Time Protocol - protocole de précision de temps) pour une synchronisation précise des réseaux
- Option DHCP 82 pour l'attribution d'adresses IP suivant différentes règles
- Prend en charge les protocoles EtherNet/IP* et Modbus/TCP pour la gestion et la supervision des périphériques
- Compatible avec les protocoles EtherNet/IP et PROFINET pour une transmission transparente des données
- Turbo Ring™ et Turbo Chain™ (temps de cicatrization < 20 ms), RSTP/STP et MSTP* pour la redondance réseau
- IGMP Snooping et GMRP pour le filtrage du trafic multicast
- VLAN par port, IEEE 802.1Q VLAN et GVRP pour faciliter la planification du réseau
- QoS (IEEE 802.1p/1Q) et TOS/DiffServ pour augmenter le déterminisme
- Agrégation de liens pour une utilisation optimale de la bande passante
- TACACS+*, IEEE 802.1X, SNMPv3, HTTPS et SSH pour améliorer la sécurité du réseau
- Fonction de verrouillage par port pour bloquer les accès non autorisés à partir de l'adresse MAC
- SNMPv1/v2c/v3 pour différents niveaux de gestion réseau
- RMON pour une supervision efficace du réseau et une capacité proactive
- Gestion de la bande passante permettant d'éviter les états imprévisibles du réseau
- Mise en miroir des ports pour le débogage en ligne
- Alarme automatique par exception via courrier électronique, sortie relais

Spécifications

Technologie

Normes :

IEEE 802.3af pour PoE (Power over Ethernet)

IEEE 802.3 pour 10BaseT

IEEE 802.3u pour 100BaseT(X) et 100BaseFX

IEEE 802.3ab pour 1000BaseT(X)

IEEE 802.3z pour 1000BaseX

IEEE 802.3x pour le contrôle de flux

IEEE 802.1D-2004 pour le protocole STP*

IEEE 802.1w pour le protocole Rapid STP

IEEE 802.1s pour le protocole MSTP*

IEEE 802.1Q pour l'étiquetage VLAN

IEEE 802.1p pour la classe de service

IEEE 802.1X pour l'authentification

IEEE 802.3ad pour l'agrégation de liens avec LACP

Protocoles : IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, serveur/client DHCP, DHCP option 66/67/82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, EtherNet/IP*, Modbus/TCP, SNMP Inform, LLDP, IEEE 1588 PTP V2*, IPv6, serveur/client NTP*

MIB : MIB-II, Ethernet-like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

Contrôle de flux : contrôle de flux IEEE 802.3x, contrôle de flux de contre-pression

Propriétés du commutateur

Queues de priorité : 4

Nombre max. de VLANs disponibles : 64

Plage des ID de VLAN : VID 1 à 4094

Groupes IGMP : 256

Taille de la table MAC : 8 K

Taille de la mémoire tampon des paquets : 1 Mbit

Interface

Ports fibre : emplacement 100/1000BaseSFP

Ports RJ45 : 10/100BaseT(X) ou 10/100/1000BaseT(X) avec auto-négociation de vitesse

Port console : RS-232 (connecteur RJ45)

Switchs DIP : Turbo Ring™, maître, coupleur, réserve

Indicateurs LED : PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000, 10/100, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, PoE

Contact d'alarme : 2 sorties relais avec capacité de transport de courant de 0,5 A sous 48 VCC

Entrées numériques : 2 entrées avec la même masse, mais isolées électriquement des éléments électroniques.

- +13 à +30V pour l'état « 1 »

- -30 à +3V pour l'état « 0 »

- Courant d'entrée max. : 8 mA

Alimentation électrique

Tension d'entrée : 48 (46 à 50 V) VCC, entrées doubles redondantes

Courant d'entrée : 1,62 A max. sous 48 VCC (peut alimenter jusqu'à 4 ports avec 15,4 W par port PoE)

Protection contre les surintensités : présente

Connexion : 2 borniers amovibles à 6 contacts

Protection contre l'inversion de polarité : présente

Caractéristiques physiques

Boîtier : métallique, protection IP30

Dimensions : 80,2 x 135 x 105 mm (3,16 x 5,31 x 4,13")

Poids : 1170 g

Installation : montage sur rail DIN, montage mural (kit en option)

Contraintes environnementales

Températures de fonctionnement :

Modèles standard : 0 à 60°C (32 à 140°F)

Modèles temp. fonctt étendue : -40 à 75°C (-40 à 167°F)

Températures de stockage : -40 à 85°C (-40 à 185°F)

Humidité relative ambiante : 5% à 95% (sans condensation)

Normes et certifications

Sécurité : UL 508

EMI : FCC section 15 sous-partie B classe A, EN 55022 classe A

EMS :

EN 61000-4-2 (ESD) niveau 3, EN 61000-4-3 (RS) niveau 3,

EN 61000-4-4 (EFT) niveau 3, EN 61000-4-5 (surtension) niveau 3,

EN 61000-4-6 (CS) niveau 3, EN 61000-4-8

Marine : DNV, GL, LR, ABS, NK

Chocs : IEC 60068-2-27

Chute libre : IEC 60068-2-32

Vibrations : IEC 60068-2-6

Remarque : Veuillez consulter le site internet de Moxa pour vérifier le dernier statut des certifications.

MTBF (mean time between failures - temps moyen entre pannes)

Temps : 200.000 heures

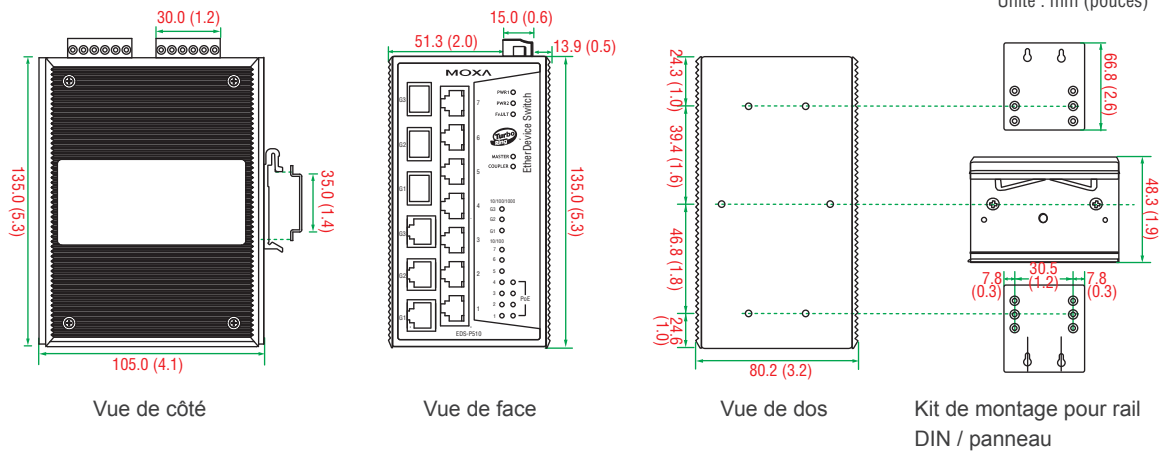
Base de données : Telcordia (Bellcore), GB

Garantie

Durée de garantie : 5 ans

Informations : consulter www.moxa.com/warranty

Dimensions



Informations de commande

Modèles disponibles		Port d'interface		
		Ethernet Gigabit	Fast Ethernet	
Températures standard (entre 0 et 60°C)	Températures étendues (entre -40 et 75°C)	Port combo, 10/100/1000BaseT(X) ou 100/1000BaseSFP*	PoE, 10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)
EDS-P510	EDS-P510-T	3	4	3

*La série EDS-P510 prend en charge 3 emplacements 100/1000BaseSFP. Voir les pages 1-87 et 1-89 pour plus d'informations sur le module SFP Gigabit/Fast Ethernet des séries SFP-1G/1FE.

Accessoires en option (à acheter séparément)

DR-75-48/120-48 : alimentations électriques 48 VCC 75/120 W pour installation sur rail DIN

MXview : logiciel d'administration de réseau industriel de Moxa avec 50, 100, 250, 500 ou 1000 nœuds

EDS-SNMP OPC Server Pro : logiciel de serveur OPC compatible avec tous les équipements SNMP

ABC-01 : outil de sauvegarde et de récupération de configuration pour commutateurs Ethernet administrables, températures de fonctionnement comprises entre 0 et 60°C

WK-46 : kit de montage mural

RK-4U : kit de montage en rack 19" de hauteur 4U

Contenu de la boîte

- Commutateur EDS-P510
- Câble entre RJ45 et port console DB9
- Capuchons de protection pour ports non utilisés
- CD contenant documentation et logiciel
- Guide d'installation du matériel (imprimé)
- Carte de garantie