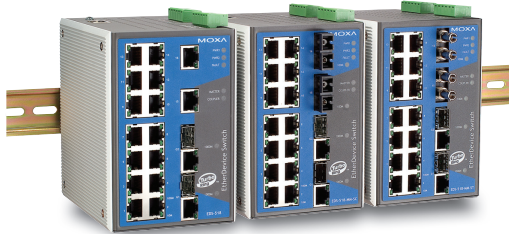


Série EDS-518A

Commutateurs Ethernet Gigabit administrables avec ports 16+2G



- > 2 ports Gigabit plus 16 ports Fast Ethernet pour cuivre et fibre
- > 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

L'EDS-518A est un commutateur Ethernet administrable autonome à 18 ports disposant de 2 ports combo Gigabit avec RJ45 intégré ou emplacements SFP pour la communication Gigabit par fibre optique. Les protocoles de redondance Ethernet Turbo Ring™ et Turbo Chain™ (temps de cicatrisation < 20 ms) augmentent la fiabilité et la rapidité de votre cœur de réseau. L'EDS-518A dispose également de fonctionnalités avancées de gestion et de sécurité.

Fonctionnalités et avantages

- 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 cicatrisation < 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) et TOS/DiffServ pour augmenter le déterminisme
- Agrégation de liens pour une utilisation optimale de la bande passante
- TACACS+*, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS et SSH pour améliorer la sécurité du réseau
- 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
- ABC-01 (Automatic Backup Configurator - configurateur de sauvegarde automatique) pour la sauvegarde de la configuration du système
- Alarme automatique par exception via courrier électronique, sortie relais

Spécifications

Technologie

Normes :

- 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, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP option 66/67/82, SSH, SNMP Inform, EtherNet/IP*, Modbus/TCP, 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 : 2 Mbit

Interface

Ports fibre : 100BaseFX (connecteur SC/ST) et emplacement 1000BaseSFP

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

Port console : RS-232 (connecteur RJ45)

Indicateurs LED : PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (port TP), 100M (port fibre), MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

Contact d'alarme : 2 sorties relais avec capacité de transport de courant de 1 A sous 24 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

Fibre optique

	100BaseFX		
	Multi-mode	Single-mode	Single-mode, 80 km
Longueur d'onde	1300 nm	1310 nm	1550 nm
TX max.	-10 dBm	0 dBm	0 dBm
TX min.	-20 dBm	-5 dBm	-5 dBm
Sensibilité RX	-32 dBm	-34 dBm	-34 dBm
Bilan de liaison	12 dB	29 dB	29 dB
Distance typique	5 km ^a 4 km ^b	40 km ^c	80 km ^d
Saturation	-6 dBm	-3 dBm	-3 dBm

a. Câble fibre optique 50/125 µm, 800 MHz*km

b. Câble fibre optique 62,5/125 µm, 500 MHz*km

c. Câble fibre optique single-mode 9/125 µm

d. Câble fibre optique single-mode 9/125 µm (80 km)

Alimentation électrique

Tension d'entrée : 24 VCC (12 à 45 VCC), doubles entrées redondantes

Courant d'entrée :

EDS-518A : 0,51 A sous 24 V

EDS-518A-MM/SS : 0,61 A sous 24 V

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 : 94 x 135 x 142,7 mm (3,7 x 5,31 x 5,62")

Poids : 1630 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. 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, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1

Sites dangereux : UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D,

ATEX Zone 2 Ex nC IIC

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

EMS :
EN 61000-4-2 (ESD) niveau 2, EN 61000-4-3 (RS) niveau 3,
EN 61000-4-4 (EFT) niveau 2, EN 61000-4-5 (surtension) niveau 3,
EN 61000-4-6 (CS) niveau 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-12

Marine : DNV, GL

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 : 240.000 heures

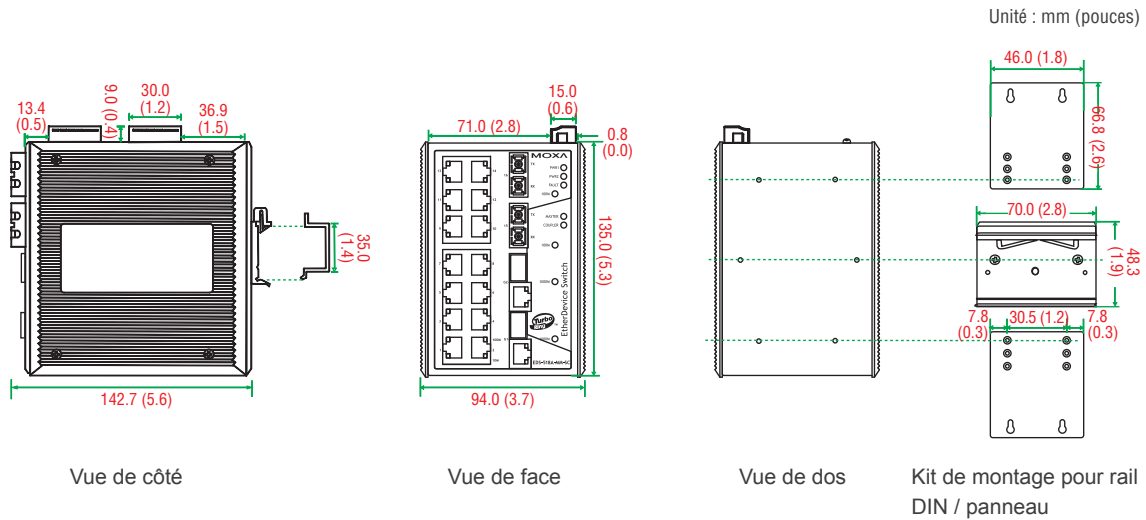
Base de données : Telcordia (Bellcore), GB

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 1000BaseSFP*	10/100BaseT(X)	100BaseFX			
				Multi-mode, connecteur SC	Multi-mode, connecteur ST	Single-mode, connecteur SC	Single-mode, connecteur SC, 80 km
EDS-518A	EDS-518A-T	2	16	–	–	–	–
EDS-518A-MM-SC	EDS-518A-MM-SC-T	2	14	2	–	–	–
EDS-518A-MM-ST	EDS-518A-MM-ST-T	2	14	–	2	–	–
EDS-518A-SS-SC	EDS-518A-SS-SC-T	2	14	–	–	2	–
EDS-518A-SS-SC-80	-	2	14	–	–	–	2

*La série EDS-518A prend en charge 2 emplacements 1000BaseSFP. Voir page 1-87 pour plus d'informations sur le module SFP Ethernet Gigabit de la série SFP-1G.

Accessoires en option (à acheter séparément)

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

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

DR-4524/75-24/120-24 : alimentations électriques 24 VCC 45/75/120 W pour installation sur rail DIN

MDR-40-24/60-24 : alimentations électriques 24 VCC 40/60 W pour installation sur rail DIN, températures de fonctionnement comprises entre -20 et 70°C

WK-46 : kit de montage mural

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

Contenu de la boîte

- Commutateur EDS-518A
- 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