

# EVA 10P+SFP MAN

## Switch administrable Gigabit industriel avec 2 ports SFP

### Points forts du produit

#### Construction robuste et renforcée

Conçus pour fonctionner dans de larges plages de températures, en condition de vibrations et de chocs.

#### Installation simple

Possibilité de montage sur rail DIN ou fixation au mur.

#### Smart Management

Dôté d'interfaces de gestion, y compris une CLI standard, une interface utilisateur Web, SNMP et un port RJ-45 console.



### Caractéristiques

#### Applications adaptables

- Environnements industriels avec larges plages de températures

#### Conception robuste et hautement redondante

- Conception de refroidissement passif sans ventilateur
- Haute endurance EMS
- Protection intégrée contre les surtensions de 6 kV sur les ports en cuivre
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- Double entrée d'alimentation pour les alimentations redondantes
- Certifié pour résister aux vibrations, chocs, chutes libres

#### Fonctions L2

- IEEE 802.1Q et VLAN par port
- IEEE 802.1p Qualité de Service (QoS)
- STP/RSTP/MSTP
- Mise en miroir des ports
- Agrégation des liens
- Contrôle de la bande passante
- Contrôle des tempêtes de diffusion
- Surveillance IGMP/MLD

#### Fonctionnalités avancées

- Auto-Surveillance VLAN 2.0 (ASV 2.0)

Le switch administrable Gigabit industriel EVA 10P+SFP MAN est équipé de 10 ports 10/100/1000 BASE-T et de 2 ports SFP. Ce switch se distingue par une conception robuste ce qui le rend idéal pour une utilisation dans le secteur industriel et en extérieur (capable de résister aux environnements les plus difficiles). Le switch EVA 10P+SFP MAN intègre en outre des fonctions de sécurité et de gestion avancées pour le déploiement d'une solution réseau complète à usage industriel.

#### Conception durable et fiable

Le switch EVA 10P+SFP MAN possède un boîtier métallique hautement résistant, classé IP30, pour le protéger des conditions environnementales difficiles. La haute endurance EMS contribue à protéger le switch des effets indésirables lors de son utilisation dans des environnements soumis à de fortes interférences électromagnétiques.

Parallèlement, la conception sans ventilateur prolonge la durée de vie du switch tout en permettant de fonctionner dans une plage de températures plus étendue allant jusqu'à 65 ° C. Pour une flexibilité accrue, le switch EVA 10P+SFP MAN peut également être monté sur un rail DIN ou fixé au mur.

Le switch EVA 10P+SFP MAN intègre également une protection contre les surtensions de 6 kV sur les ports en cuivre pour aider à prévenir les dommages au switch et aux appareils connectés causés par des surtensions soudaines et coups de foudre. La protection intégrée contre les surtensions de 6 kV peut atténuer les dommages causés au switch par les appareils intérieurs et extérieurs et les connexions réseau en absorbant l'excès d'énergie tout en laissant passer la quantité d'énergie nécessaire au fonctionnement normal du switch. Cela augmente la fiabilité du réseau, réduit les coûts de réparation et élimine le besoin de matériel de remplacement en cas de surtension électrique ou de foudre.

# EVA 10P+SFP MAN

## Switch administrable Gigabit industriel avec 2 ports SFP

### Points forts du produit

#### Construction robuste et renforcée

Conçus pour fonctionner dans de larges plages de températures, en condition de vibrations et de chocs.

#### Installation simple

Possibilité de montage sur rail DIN ou fixation au mur.

#### Smart Management

Dôté d'interfaces de gestion, y compris une CLI standard, une interface utilisateur Web, SNMP et un port RJ-45 console.



### Caractéristiques

#### Applications adaptables

- Environnements industriels avec larges plages de températures

#### Conception robuste et hautement redondante

- Conception de refroidissement passif sans ventilateur
- Haute endurance EMS
- Protection intégrée contre les surtensions de 6 kV sur les ports en cuivre
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- Double entrée d'alimentation pour les alimentations redondantes
- Certifié pour résister aux vibrations, chocs, chutes libres

#### Fonctions L2

- IEEE 802.1Q et VLAN par port
- IEEE 802.1p Qualité de Service (QoS)
- STP/RSTP/MSTP
- Mise en miroir des ports
- Agrégation des liens
- Contrôle de la bande passante
- Contrôle des tempêtes de diffusion
- Surveillance IGMP/MLD

#### Fonctionnalités avancées

- Auto-Surveillance VLAN 2.0 (ASV 2.0)

### Redondance et fiabilité élevées

Le switch EVA 10P+SFP MAN prend en charge l'ERPS pour les topologies en anneau qui garantit un temps d'arrêt minimal et évite toute perte de données dans les paramètres de déploiement critiques. La double entrée d'alimentation permet une alimentation redondante pour s'assurer que le périphérique continue à fonctionner en cas de défaillance de l'alimentation principale.

### Optimisation du trafic de surveillance

Le switch EVA 10P+SFP MAN prend en charge l'Auto-Surveillance VLAN (ASV), détectant automatiquement les périphériques de surveillance et les mettant dans un VLAN de surveillance dédié, segmentant ce type de trafic du reste du réseau. Cela renforce la sécurité des données de surveillance et donne au trafic une priorité plus élevée, minimisant ainsi les risques de blocage vidéo ou de retard sur les flux en direct. Un seul switch peut être utilisé à la fois pour les réseaux de surveillance et de données, éliminant ainsi le besoin de matériel de surveillance dédié tout en réduisant les coûts de maintenance.

### Surveillance IP améliorée

Le switch EVA 10P+SFP MAN comprend la détection de boucle et le diagnostic des câbles pour aider les administrateurs réseau à rechercher et à résoudre les problèmes réseau rapidement et facilement. La détection de boucle est utilisée pour détecter les boucles créées par un port spécifique et éteint automatiquement le port affecté. Le diagnostic des câbles permet aux administrateurs réseau d'examiner rapidement la qualité des câbles de cuivre, de reconnaître le type de câble et de détecter les erreurs sur ces derniers.

# EVA 10P+SFP MAN

## Switch administrable Gigabit industriel avec 2 ports SFP

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Général	EVA 10P+SFP MAN
Nombre de ports	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 ports 10/100/1000BASE-T</li><li>• 2 ports SFP</li><li>• 1 port RJ-45 Console</li></ul>
Fonctions des ports	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3 pour Ethernet</li><li>• IEEE 802.3u pour Fast Ethernet</li><li>• IEEE 802.3ab pour Gigabit Ethernet</li><li>• IEEE 802.3z pour fibre Gigabit</li><li>• Compatible avec Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3az</li></ul>
Media Interface Exchange	Réglage MDI/MDIX automatique pour tous les ports à paire torsadée
<b>Performances</b>	
Capacité de commutation	24 Gbps
Taux de transmission maximum	17.85 Mpps
Dimension de la table d'adresses MAC	Jusqu'à 8K entrées
Mode de transmission	Stockage et retransmission
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Voyants de diagnostic	SYS, ALM, PWR1/2/3, Link/Activity/Speed
Entrée d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Double entrée de bornier 12 à 48 V CC</li><li>• 1 entrée 4 broches DIN 12 V CC</li></ul>
Consommation d'énergie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum: 10.26 W</li><li>• En veille: 5.94 W</li></ul>
Relais alarme	1 A à 24 V
Dissipation de chaleur	35.01 BTU/h
Poids	1.63 kg
Dimensions	210 x 171.2 x 53 mm
Ventilation	Refroidissement passif sans ventilateur
Température en fonctionnement	de -40 à 65 °C
Température de stockage	de -40 à 85 °C
Humidité en fonctionnement	de 0% à 95% sans condensation
Humidité pendant le stockage	de 0% à 95% sans condensation
Matériau	Boîtier métallique certifié IP30
Installation	Rail DIN/fixation murale
MTBF (moyenne des temps de bon fonctionnement)	276,773 heures
Certifications	CE, FCC, BSMI
Safety	UL60950-1
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Classe A
EMS	EN 61000-4-2 ESD, EN 61000-4-3 RS, EN 61000-4-4 EFT, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6 CS, EN 61000-4-8
Tests environnementaux	IEC 60068-2-27 chocs, IEC 60068-2-32 chute libre, IEC 60068-2-6 vibrations

# EVA 10P+SFP MAN

## Switch administrable Gigabit industriel avec 2 ports SFP

### Fonctions logicielles

<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Balisage VLAN 802.1Q</li><li>• VLAN par port</li><li>• Auto Surveillance VLAN</li><li>• Voice VLAN</li><li>• VLAN asymétrique</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Groupe VLAN :<ul style="list-style-type: none"><li>• 128 groupes VLAN pris en charge</li><li>• Consommation 4094 ID de VLAN</li></ul></li><li>• GVRP</li></ul>
<b>Fonctions L2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôle de flux :<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôle de flux 802.3x</li><li>• Prévention du blocage en tête de file</li></ul></li><li>• Trames Jumbo jusqu'à 9 600 octets</li><li>• Surveillance IGMP :<ul style="list-style-type: none"><li>• Surveillance IGMP v1/v2/v3</li><li>• 256 groupes IGMP pris en charge</li><li>• Surveillance IGMP</li></ul></li><li>• Surveillance du trafic MLD :<ul style="list-style-type: none"><li>• Surveillance du trafic MLD v1/v2</li><li>• 256 groupes pris en charge</li><li>• MLD Snooping Querier</li></ul></li><li>• Agrégation de liens 802.3ad :<ul style="list-style-type: none"><li>• Prend en charge 6 groupes par appareil et 8 ports par groupe</li></ul></li><li>• Ethernet Ring Protection Switching :<ul style="list-style-type: none"><li>• G.8032 ERPSv1 single ring</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Détection de bouclage</li><li>• LLDP</li><li>• Mise en miroir des ports :<ul style="list-style-type: none"><li>• Prise en charge de un-un</li><li>• Prise en charge de plusieurs-un</li></ul></li><li>• Statistiques :<ul style="list-style-type: none"><li>• Transmission Ok</li><li>• Transmission Erreur</li><li>• Réception Ok</li><li>• Réception Erreur</li></ul></li><li>• Protocole STP (Spanning Tree Protocol) :<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1D STP</li><li>• IEEE 802.1w RSTP</li><li>• IEEE 802.1s MSTP</li></ul></li></ul>
<b>Qualité de service (QoS)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1p Qualité de Service (QoS) :<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 files d'attente par port</li><li>• Gestion des files d'attente</li><li>• Priorité stricte (SPQ)</li><li>• Weighted Round Robin (WRR)</li><li>• Contrôle de la bande passante par port (limite de vitesse)</li><li>• Ingress: 100 kbps</li></ul></li></ul>	
<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sécurité D-Link</li><li>• Segmentation du trafic</li><li>• Contrôle des tempêtes diffusion/multidiffusion/monodiffusion inconnue</li><li>• Prévention des attaques DoS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SSL</li><li>• SSH</li><li>• Port security</li></ul>
<b>AAA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1x Port-based access control</li><li>• Contrôle d'accès basé sur le web</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RADIUS</li></ul>
<b>Gestion</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interface utilisateur graphique web (prend en charge IPv4/IPv6)</li><li>• Utilitaire d'assistant réseau D-Link</li><li>• Industry-standard CLI</li><li>• Sntp</li><li>• SNMP v1/v2c/v3</li><li>• SNMP trap</li><li>• Serveur Telnet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Journal système</li><li>• Client BootP/DHCP</li><li>• TFTP client</li><li>• LLDP</li><li>• D-Link Discovery Protocol (DDP)</li><li>• Images doubles</li><li>• Configurations doubles</li></ul>
<b>OAM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diagnostic des câbles</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Optical transceiver Digital Diagnostics Monitoring (DDM)</li></ul>
<b>Technologie Green</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Économie d'énergie via :<ul style="list-style-type: none"><li>• Link status detection</li><li>• Mise hors tension des LED</li><li>• Mise hors tension des ports</li><li>• Mise en veille du système</li><li>• Compatible avec Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3az</li></ul></li></ul>	
<b>Normes MIB/RFC</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC768 UDP</li><li>• RFC791 IP</li><li>• RFC792 ICMP</li><li>• RFC793 TCP</li><li>• RFC826 ARP</li><li>• MIB II RFC 1213</li><li>• RFC1493 Bridage MIB</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC1907 SNMPv2 MIB</li><li>• RFC2668 802.3 MAU MIB</li><li>• RFC4133 Entity MIB</li><li>• 802.1p MIB RFC4363</li><li>• MIB ZoneDefense</li><li>• MIB privée</li></ul>