

SWG 16-4SFP - 334403



## Commutateur industriel L2+ avec 16 ports 10/100/1000Base-T + 4 ports 1000Base-X Ports SFP. 10/100/1000 Mbps

### DESCRIPTION

Commutateur industriel L2+ avec 16 ports 10/100/1000Base-T + 4 ports 1000Base-X SFP. Ports RJ45 10/100/1000 Mbps avec duplex intégral/semi-duplex, auto-négociation et Auto MDI/MDIX. Gestion facile via USB-C. Alimentation non incluse.



### PRINCIPAUX ATOUTS

- Prise en charge 16x10/100/1000Base-T + 4x1000Base-X SFP
- Port RJ45 10/100/1000 Mbps prenant en charge le mode full/half-duplex, la négociation automatique et la fonction Auto MDI/MDIX
- Prise en charge de la connexion au port USB-C pour une gestion facile, sans avoir besoin d'accéder au port série RS232.
- Trame géante de 10 Ko
- IEEE 802.3az Ethernet à haute efficacité énergétique (EEE)
- Boîtier en aluminium IP40
- Prend en charge l'installation sur rail DIN
- Température de fonctionnement : -40 °C à 80 °C (-40 °F à 176 °F)



## SPÉCIFICATIONS

RÉFÉRENCE	SWG 16-4SFP
Code	334403
<b>ETHERNET</b>	
Normes :	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX/FX IEEE802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3z 1000BASE-X IEEE802.3p QoS IEEE802.1d Spanning Tree
Taux de transfert et de filtrage	14 880 pps (10 Mbps) 148 800 pps (100 Mbps) 1 488 000 pps (1 000 Mbps)
Mémoire tampon de paquets	12 millions de bits
Type de traitement	Stockage et transfert
Bande passante du fond de panier	110 Gbit/s
Longueur maximale des paquets	Trame géante de 10 Ko
Taille de la table d'adresses	Adresses MAC 8K
<b>INTERFACE</b>	
Connecteur	16 x RJ45
RS485	1 x RS485 (en option)
Port optique	4 x 1000Base-X SFP
USB-C	1 x USB-C (pour la gestion)
<b>INTERFACE SÉRIE RS485 (EN OPTION)</b>	
Interface physique	Borne à vis à 3 broches conforme aux normes industrielles
Type de données	1Ch RS485 bidirectionnel
Signaux RS-485	Données+, Données-, GND
Distance de la ligne du port série (cuivre)	1000 mètres
Vitesse de transmission	0 à 800 kbps
<b>ENVIRONNEMENTAL</b>	
Température de fonctionnement	-40 °C à 80 °C (-40 °F à 176 °F)
Température de stockage	-40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)
Humidité relative	5 % à 95 % sans condensation

MTBF	> 200 000 heures			
ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE				
Puissance d'entrée	12~48 VCC, alimentation redondante (bornier à 6 broches)			
Consommation électrique	8 W max.			
PROTECTION				
Surcharge d'alimentation électrique	Réinitialisation automatique			
Inversion de polarité	Présent			
COMMUTATEUR DIP				
Fonction du commutateur DIP à 4 chiffres 	DIP	Fonction	Paramètres	
	SW 1	VLAN	ON - Activé	OFF - Désactivé
	SW 2	Gestion des anneaux	ON - Activé	OFF - Désactivé
	SW 3	Réservé	ON - Réservé	OFF - Réservé
	SW 4	Réservé	ON - Réservé	OFF - Réservé
INDICATEURS LED				
PWR	État de l'alimentation			
Ethernet (par port)	Lien/Activité			
Fibre	Port SFP Gigabit : F17~F20			
Dimensions (L x P x H)	155 x 115 x 85 mm			
Poids	1,2 kg			
Boîtier	Boîtier en aluminium			
Options de montage	Montage sur rail DIN			
FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL				
Protocoles de redondance	Prise en charge STP/RSTP/MSTP/ERPSv2, agrégation de liens			
Prise en charge multicast	Prise en charge IGMP Snooping V1/V2/V3, prise en charge GMRP, GVMP, 802.1Q			
VLAN	Prise en charge IEEE 802.1Q 4K VLAN, prise en charge QINQ, double VLAN,			
Gestion du temps	SNTP			
QOS	Redirection basée sur le flux Limitation du débit basée sur le flux Filtrage des paquets basé sur le flux 8*Files de sortie de chaque port Mappage des priorités 802.1p/DSCP Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark Algorithme de planification des files d'attente (SP, WRR, SP+WRR)			

LCA	<p>ACL basée sur le port ACL basée sur le port et le VLAN</p> <p>Filtrage des paquets L2 à L4, correspondant aux 80 premiers octets du message.</p> <p>Fournit une ACL basée sur l'adresse MAC, l'adresse MAC de destination, l'adresse IP source, l'adresse IP de destination, le type de protocole IP, le port TCP/UDP, la plage de ports TCP/UDP, le VLAN, etc.</p>
Gestion PoE	<p>Limite de puissance totale de l'alimentation PoE Répartition de la puissance de sortie PoE</p> <p>Configuration de la priorité de sortie PoE État de fonctionnement PoE</p> <p>Planification du fonctionnement PoE</p>
Maintenance diagnostique	<p>Prise en charge de la mise en miroir des ports, Syslog, Ping</p>
Fonction de gestion	<p>Prise en charge CLI, WEB, SNMPv1/v2/v3, serveur Telnet pour la gestion, EEE, LLDP, serveur/client DHCP (IPv4/IPv6), Cloud/MQTT</p>
Gestion des alarmes	<p>Prise en charge d'une sortie d'alarme relais unidirectionnelle, RMON, TRAP</p>
Sécurité	<p>Protection contre les tempêtes de diffusion, HTTPS/SSLv3, AAA &amp; RADIUS, SSH2.0</p> <p>Prise en charge DHCP Snooping, Option 82, accès sécurisé 802.1X,</p> <p>Prise en charge de la gestion hiérarchique des utilisateurs, liste de contrôle d'accès ACL, prise en charge DDOS, filtrage/liaison MAC basé sur les ports, trous noirs MAC, protection de la source IP, isolation des ports, limite de vitesse des messages ARP</p>
Fonctionnalités avancées de couche 2+	<p>Gestion IPv4/IPv6</p> <p>Route statique</p>