FL SWITCH GHS 4G/12-L3 - Industrial Ethernet Switch

2700786

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700786

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Switch modulaire Gigabit avec fonction routage intégrée

Commutateur modulaire Ethernet Gigabit avec quatre ports combinés 1 000 Mbits/s et 12 fentes RJ45 10/100 Mbits/s, extensible avec une station d'extension jusqu'à 24 ports, avec fonction de routage intégrée

Description du produit

Le système de switch modulaire Gigabit est un système de switch géré très performant couvrant de façon modulaire et flexible le besoin en ports des applications industrielles. Il supporte pour ce faire tous les standards de transmission usuels Gigabit-Ethernet et Fast-Ethernet, les protocoles standards IT ainsi que les protocoles d'automatisation PROFINET et EtherNet/IP. Pour l'emploi dans le Backbone de production ou dans la cellule d'automatisation, le FL SWITCH GHS 4G/12 présente quatre ports Gigabit intégrés pouvant au choix être utilisés via des modules SFP ou des raccordements à paire torsadée. En plus des quatre ports intégrés TX 100 Mbit/s, il est possible d'utiliser jusqu'à 16 autres ports 100 Mbit/s via des modules d'interface.
La licence Layer 3 intégrée permet de configurer le commutateur en routeur. Le commutateur peut router dans jusqu'à 28 sous réseaux. Il peut être utilisé comme routeur redondant avec VRRP (Virtual Redundancy Routing Protocol).

Avantages

- Raccordement de fibres de verre Gigabit par modules enfichables SFP FL
- Fonction routage intégrée
- Sécurité du réseau d'automatisation selon IEEE 802.1X
- Raccordement de supports de connexion confectionnés sur le terrain, comme POF, HCS et GI HCS
- Configuration sur site simple et rapide avec la nouvelle unité de commande/affichage

Données commerciales

Référence	2700786
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN123
Product key	DNN123
GTIN	4046356647151
Poids par pièce (emballage compris)	3☐032 g
Poids par pièce (hors emballage)	2☐700 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Largeur	289 mm
Hauteur	127 mm
Profondeur	122 mm

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Indications sur les matériaux

Plaque-support du matériel	Aluminium coulé sous pression, résistant à la corrosion
Matériau de surface du boîtier	Acier inoxydable, poli, résistant à la corrosion

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Interfaces

Ethernet

Type de raccordement	RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s
Physique de transmission	Cuivre
Distance de transmission	100 m (par segment)
LED de signalisation	Tension d'alimentation, transmission de données, erreur, lien, activité
Nombre de voies	4 (Ports RJ45)

Ethernet

Type de raccordement	via module d'interface
Remarque concernant la connectique	Maximum 4 modules d'interface (sans extension)
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s (duplex intégral)
Physique de transmission	Fibre de verre multi-mode
	Fibres de verre monomode
	POF-SCRJ
	Fibre GI-HCS
	Cuivre
	PoE
LED de signalisation	Réception de données, état de la liaison
Nombre de voies	2 (par module d'interface)

Ethernet (Combo)

Type de raccordement	SFP/RJ45

Vitesse de transmission	1000 Mbit/s (duplex intégral)
Physique de transmission	FO
	Cuivre
Distance de transmission	jusqu'à 80 km (selon fibre utilisée/module SFP)
Longueur d'ondes	850 nm / 1310 nm / 1550 nm
Nombre de voies	4 (Ports SFP ou ports RJ45)

Ethernet (Combo)

Type de raccordement	SFP/RJ45
Remarque concernant la connectique	port SFP ou port RJ45 actif
Vitesse de transmission	10/100/1000 Mbit/s (Module SFP : 1 000 Mbits/s)
Physique de transmission	Cuivre ou module SFP
Distance de transmission	jusqu'à 80 km (selon fibre utilisée/module SFP)
Longueur d'ondes	850 nm / 1310 nm / 1550 nm
LED de signalisation	Réception de données, état de la liaison
Nombre de voies	4 (Ports Combo)

série (RS-232)

Type de raccordement	RS-232-C, connecteur MINI-DIN à 6 broches (PS/2)

Données de sortie

Contact de signalisation

Tension d'amorçage	24 V (typique)
Courant d'amorçage	190 mA (maximum)

Propriétés du produit

Type de produit	Switch
Gamme de produits	Managed Switch GHS
Type	Stand-alone
MTTF	78,04 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	47,91 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	13,92 Années (SN 29500 standard, température 55 °C, cycle de travail 100 %)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Fonctions switch

Navigateurs supportés	Internet Explorer version 5.5 ou sup.
Contact de signalisation tension de commande	24 V (typique)
Contact de signalisation courant de commande	190 mA (maximum)
Classe de conformité PROFINET	Conformance Class B
Fonction des appareils PROFINET	Périphérique PROFINET
	PROFIenergy

	Fast Startup
Spécification PROFINET	Version 1.1
Indicateurs d'état et de diagnostic	LED : US1, US2 (alimentation en tension), Fail (contact d'alarme), toujours 2 LED par port Ethernet (Link et duplex commutable Activity/Speed), DI1, DI2 (Digital Input), UI (tension d'alimentation capteur ext.) et grand écran de commande (affichage de l'adresse IP et d'autres paramètres)
Fonctionnalité de base	Switche de type « Store and Forward », conforme à la norme IEEE 802.3, 8 classes de priorité selon IEEE 802.1p, Smart Mode, Port Mirroring, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, protocole de redondance média (MRP selon CEI 62439), Rapid Spanning Tree (RSTP), Fast Ring Detection (FRD), Large Tree Support, IEEE 802.1X-Security, Port Security, SNMPv3, HTTPS, dispositif PROFINET, GMRP, GVRP, SNTP, 2 entrées TOR
Fonctions de gestion	Gestion basée sur le web (HTTP)
	SNMPv1/v2/v3
Fonctions de diagnostic	RMON History
	N:1-Portmirroring
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
Fonctions de filtre	Quality of Service (8 catégories de priorité)
	Port-Priorisierung
	VLAN (jusqu'à 223 VLAN)
Fonctions de redondance	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	STP (Spanning Tree Protocol)
	MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Autres fonctions	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	Link Aggregation (agrégation de lien) (jusqu'à 8 trunks)
	BootP
	DHCP-Client
	MAC-based Port-Security
	Trames Jumbo

Propriétés électriques

Consommation de puissance	typ. 19 W (sans module d'interface enfiché)
Diagnostic local	US1/2 Tension d'alimentation US1, US2 LED verte
	FAIL div. LED rouge
	LIAISON Statut de la liaison LED verte
	MODE Vitesse de transmission LED verte
	MODE Vitesse de transmission LED verte/orange
Puissance dissipée maximale en condition nominale	19,2 W
Support de transmission	Cuivre
	FO

Alimentation

Tension d'alimentation (DC)	24 V DC (redondante)
Plage de tension d'alimentation	18,5 V DC ... 30,2 V DC
Raccordement alimentation	Par MINICONNEC, section maximale des conducteurs 2,5 mm²
Ondulation résiduelle	3,6 V_{CC} (à l'intérieur de la plage de tension admissible)
Courant max. absorbé	2,7 A
Courant absorbé typique	800 mA (jusqu'à 2,5 A, selon la configuration)
Raccordement de conducteurs de protection	par profilé DIN

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
enfichable	oui
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 12
Longueur à dénuder	7 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °C (pas de condensation)
Température ambiante (stockage/transport)	-20 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Vibrations (service)	selon CEI 60068-2-6 : 5g, 150 Hz
Pression atmosphérique (service)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m au-dessus du niveau de la mer)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (altitude 3500 mètres)

Normes et spécifications

Exempt de substances néfastes à l'application d'enduits	selon la spécification VW

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Conformité aux directives CEM	CEI 61000-4-2 (Immunité aux décharges électrostatiques) Critère B, classe 3
	CEI 61000-4-3 (Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés) Critère A, 10 V/m
	CEI 61000-4-4 (Immunité aux transitoires rapides en salves) Critère A, 1 kV
	CEI 61000-4-5 (Immunité à l'onde de choc (foudre)) Critère B
	CEI 61000-4-6 (Immunité aux perturbations conduites) Critère A, 10 Vrms
	EN 55022 (Perturbations radioélectriques) Classe A
Immunité	EN 61000-6-2:2005

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-3/-4

Propriétés du système

Configuration requise

Navigateurs supportés	Internet Explorer version 5.5 ou sup.

Signalisation

Affichage d'état	LED : US1, US2 (alimentation en tension), Fail (contact d'alarme), toujours 2 LED par port Ethernet (Link et duplex commutable Activity/Speed), DI1, DI2 (Digital Input), UI (tension d'alimentation capteur ext.) et grand écran de commande (affichage de l'adresse IP et d'autres paramètres)

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401

ETIM

ETIM 9.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	000dbfce-7643-42b8-ad64-03d846d17c0f

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr