



Switch L2+ manageable 8 ports Ethernet Gigabit + 2 ports SFP - IP30 | TSW212

Référence GC-TSW212

- 8 ports Ethernet 10/100/1000 Mbps
- 2 ports SFP (liaisons optiques)
- Croisement automatique MDI/MDIX
- Support Rail-Din intégré
- Contrôle et configuration à distance
- Alimentation à 2 broches (7-57 VDC)
- Indice de protection IP30
- Dimensions : 132×44.2×122 mm
- Poids : 615 g

Le TSW212 est un commutateur industriel manageable L2 avec des fonctions L3 supplémentaires comme la prise en charge du client DHCPv6 et le routage statique IPv6 pour une meilleure gestion du réseau.

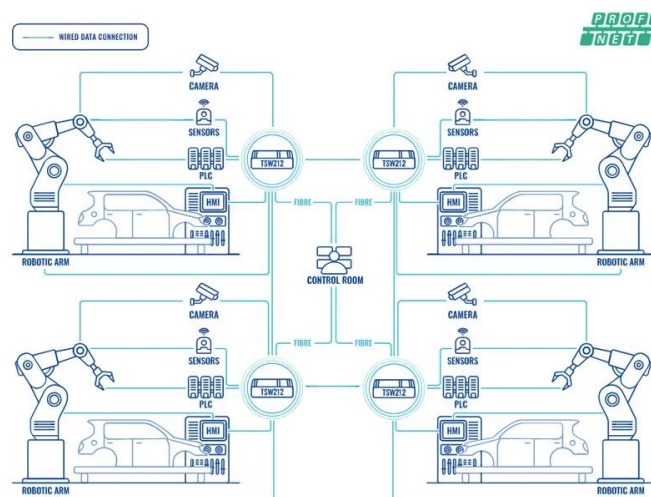
Doté de **8 ports Ethernet 10/100/1000 Mbps** (normes IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, 802.3az) avec croisement automatique MDI/MDIX et de **2 ports SFP** permettant d'assurer **une communication robuste par fibre optique**, ce commutateur prend en charge de nombreux protocoles industriels, notamment **EtherNet/IP, PROFINET et MRP**.



Le TSW212 est conçu pour les fortes charges de travail, les débits importants et les déploiements qui nécessitent des configurations personnalisées, ses fonctionnalités sont variées et proposent entre autres la surveillance à distance du switch et de l'utilisation de ses ports, la visualisation des débits, etc..

Robuste, son boîtier en aluminium excelle dans la résistance aux températures extrêmes et aux vibrations sévères et est capable de fonctionner à des températures extrêmes (de -40° à 75°C).

Discret et muni d'un montage Rail DIN intégré, sa taille compacte de 132×44.2×122 mm permettra une installation même dans les endroits restreints.





POINTS FORTS

- 8 ports Ethernet 10/100/1000 Mbps,
- 2 ports SFP (liaisons optiques),
- Croisement automatique MDI/MDIX,
- Transfert automatisé des données,
- Support Rail-Din intégré,
- Contrôle à distance via le RMS,
- Alimentation à 2 broches (7-57 VDC),
- Indice de protection IP30,



SPÉCIFICATIONS

ETHERNET

FIBRE	2x ports SFP
NORMES	IEEE 802.3 series standards, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, 802.3az
LAN	8x ports Ethernet, 10/100/1000 Mbps supportant le croisement auto MDI/MDIX
SERVICES	Profinet (classe B), EtherNet/IP, SNMP V2 & V3, LLDP

RÉSEAU

MRP	Rôle du client MRP, rôle du gestionnaire MRP
CARACTÉRISTIQUES L2	Protection contre les boucles, table de transfert, VLAN, STP/RSTP
CARACTÉRISTIQUES L3	Routage statique IPv4, routage statique IPv6, client DHCPv6, adresse IPv6 statique



DHCP	DHCP Serveur, DHCP Client
PARAMÈTRES DE PORT	Activation/désactivation, contrôle de la vitesse du lien, isolation du port, gestion PoE, gestion EEE (802.3az), Port Mirroring
QOS	
QOS	Priorité du port, priorité DSCP, priorité 802.1p, TOS
MÉTHODE D'ORDONNANCEMENT	SP/WFQ/WRR
CONTRÔLE DE LA LARGEUR DE BANDE	Limitation du débit, storm control
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME	
RAM	128MB, DDR3
STOCKAGE FLASH	16 MB
CONFIGURATION FIRMWARE	
WEB UI	Mise à jour du logiciel à partir d'un fichier, vérification du logiciel sur le serveur, profils de configuration, sauvegarde de la configuration
FOTA	Mise à jour du FW
RMS	Mise à jour du logiciel et de la configuration de plusieurs appareils à la fois
CONSERVATION DES PARAMÈTRES	Mise à jour du logiciel sans perdre la configuration actuelle
CUSTOMISATION DU FIRMWARE	
SYSTÈME D'EXPLOITATION	TSWOS (système d'exploitation Linux basé sur OpenWrt)
LANGUES PRISES EN CHARGE	Busybox shell, Lua, C, C++
OUTILS DE DÉVELOPPEMENT	Paquet SDK avec environnement de construction fourni
DIAGNOSTICS	Outils : Diagnostic du câble, ping, traceroute, nslookup
PERFORMANCES DES SPÉCIFICATIONS	
LARGEUR DE BANDE (SANS BLOCAGE)	20 Gbps
TAMPON DE PAQUETS	512 KB
TAILLE DE LA TABLE DES ADRESSES MAC	8k
TRAMES JUMBO	10.000 Bytes
ALIMENTATION	
CONNECTEUR	Prise de courant continu industriel à 2 broches
PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE	7 - 57 VDC
CONSUMMATION ÉLECTRIQUE	Au repos : < 2,5 W / Max : 6 W
INTERFACES PHYSIQUE	



ETHERNET	8× RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps
FIBRE	2× ports SFP
TÉMOINS LED	1× LED d'alimentation, 1× LED auxiliaire, 16× LED d'état LAN, 2× LED d'état SFP
ALIMENTATION	1× prise d'alimentation CC industrielle à 2 broches
RESET	1× Bouton de réinitialisation du logiciel
AUTRE(S)	1× vis à la terre

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

MATÉRIAU DE L'ENVELOPPE	Boîtier et panneaux en aluminium anodisé
DIMENSIONS	132 × 44.2 × 122 mm
POIDS	615 g
OPTIONS DE MONTAGE	Support intégré pour rail DIN, montage mural (kit supplémentaire nécessaire), placement sur surface plane

ENVIRONNEMENT OPÉRATIONNEL

T° DE FONCTIONNEMENT	-40 °C à 75 °C
HUMIDITÉ RELATIVE	10 % à 90 % sans condensation
INDICE DE PROTECTION	IP30
RÈGLEMENTATIONS	CE, CB, RCM, FCC, IC, EAC, UCRF

NORMES

STANDARDS	EN 55032:2015+A1:2020; EN 55035:2017+A11:2020; EN IEC 61000-6-2:2019
ESD	EN 61000-4-2:2009
EFT	EN 61000-4-4:2012
IMMUNITÉ AUX RADIATIONS	EN IEC 61000-4-3:2020
IMMUNITÉ AUX SURTENSIONS	EN 61000-4-5:2014+A1:2017
CS / DIP	EN 61000-4-6:2014 / EN IEC 61000-4-11:2020
STANDARDS DE SÉCURITÉ	IEC 62368-1:2018



SCHÉMA(S)

