

TM4ES4
Modicon TM4, module de communication
switch Ethernet 4 connecteurs RJ45



Principales

Type de produit ou équipement	Switch Ethernet non-managé
-------------------------------	----------------------------

Complémentaires

Compatibilité de gamme	Modicon M251 Modicon M241
Compatibilité produit	Modicon M241 contrôleur logique Modicon M251 contrôleur logique
Consommation électrique	360 mA à 5 V CC pour bus de communication
Type de connexion intégrée	Ethernet: 4 RJ45 connecteur
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s
Port Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 4 port(s) câble cuivre
Services Web	Serveur web
Service de communication	Serveur Modbus TCP Équipement client Modbus TCP FTP NGVL Surveillance Accès var IEC Programmation SNMP Client Modbus TCP Téléchargement Mise à jour firmware Équipement Ethernet/IP esclave Client DHCP
Nombre maximum de connexions	8 serveur Modbus 16 équipement Ethernet/IP
Protocole de communication	Ethernet IP/Modbus TCP TCP (Transmission Control Protocol) UDP (User Datagram Protocol) SNMP
Redondance	Non
Signalisation locale	PourPWR 1 LED (vert) Pourliaison Ethernet 1 DEL par canal (vert/jaune) Pouractivité du port Ethernet 1 DEL par canal (vert)
Raccordement électrique	RJ45 4 connecteurs pour la connexion du réseau Ethernet Connecteur à vis bornier pour connexion de la masse
Marquage	CE

Tenue aux ondes de choc	1 KV lignes d'alimentation CC mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 2 KV lignes d'alimentation CA mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 2 KV sortie relais mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 1 KV E/S mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 1 KV câble blindé mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 0,5 KV lignes d'alimentation CC mode différentiel se conformer à CEI 61000-4-5 1 KV lignes d'alimentation CA mode différentiel se conformer à CEI 61000-4-5 1 KV sortie relais mode différentiel se conformer à CEI 61000-4-5 0,5 kV E/S mode différentiel se conformer à CEI 61000-4-5
Support de montage	Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715 Platine ou panneau avec kit de fixation
Largeur	25 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	90 mm
Poids du produit	0,125 kg

Environnement

Normes	UL 508 CEI 61131-2
Certifications du produit	cULus[RETURN]C-Tick
Tenue aux décharges électrostatiques	8 KV dans l'air se conformer à CEI 6100-4-11 4 KV avec contact se conformer à CEI 6100-4-11 8 KV dans l'air se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) 6 kV avec contact se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/M 80 MHz...1 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz...2 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 GHz se conformer à CEI 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	2 KV se conformer à CEI 61000-4-4 (câbles d'alimentation) 2 KV se conformer à CEI 61000-4-4 (sortie relais) 1,5 KV se conformer à CEI 61000-4-4 (E/S) 1 KV se conformer à CEI 61000-4-4 (ligne Ethernet) 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (liaison série)
Résist perturb conduites, induites par champs fréquences radio	10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à CEI 61000-4-6 3 V 0,1...80 MHz se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) 10 V fréquence de détection (2, 3, 4, 6, 2, 8, 2, 12, 6, 16, 5, 18, 8, 22, 25 MHz) se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
Emission électromagnétique	Émissions conduites - niveau de test : 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (lignes d'alimentation CA) à 0,15...0,5 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (lignes d'alimentation CA) à 0,5...300 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 120...69 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 10...150 kHz se conformer à CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 63 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 1,5...30 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 40 dBµV/m QP classe A à 30...230 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 60...54 dBµV/m QP à 30...100 MHz se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) Émissions rayonnées - niveau de test : 24 dBµV/m QP à 156...165 MHz se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) Émissions conduites - niveau de test : 79...63 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 150...1500 kHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 47 dBµV/m QP classe A à 230...1000 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 80...50 dBµV/m QP à 150...30000 kHz se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) Émissions rayonnées - niveau de test : 54 dBµV/m QP à 100...2000 MHz se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
Température de fonctionnement	-10...55 °C installation à l'horizontale -10...50 °C installation à la verticale
Température ambiante de stockage	-25...70 °C
Humidité relative	10...95 %, sans condensation (en fonctionnement) 10...95 %, sans condensation (en mémoire)
Degré de protection IP	IP20 avec couvercle de protection en place
Degré de pollution	2
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m

Tenue aux vibrations	1 mm à 5...13,2 Hz sur rail symétrique 3 gn à 8,7...150 Hz sur rail symétrique 1 mm à 5...13,2 Hz sur montage sur panneau 0,7 gn à 13,2...100 Hz sur montage sur panneau
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	 Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Profil environnemental	 Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	 Informations De Fin De Vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Sans PVC	Oui