

Fiche produit

Caractéristiques

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
Conformité	Modicon M241 logic controller Modicon M251 logic controller
Consommation électrique	360 mA à 5 V DC 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 isolé entre alimentation et logique interne
Signalisation locale	PWR: 1 LED (vert) Liaison Ethernet: 1 DEL par canal (vert/jaune) Activité 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

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés associées n'assume aucune responsabilité de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Tenue aux ondes de choc	1 KV lignes d'alimentation CC mode commun se conformer à EN/IEC 61000-4-5 2 KV lignes d'alimentation CA mode commun se conformer à EN/IEC 61000-4-5 2 KV sortie relais mode commun se conformer à EN/IEC 61000-4-5 1 KV I/O common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 1 KV câble blindé mode commun se conformer à EN/IEC 61000-4-5 0,5 KV lignes d'alimentation CC mode différentiel se conformer à EN/IEC 61000-4-5 1 KV lignes d'alimentation CA mode différentiel se conformer à EN/IEC 61000-4-5 1 KV sortie relais mode différentiel se conformer à EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV E/S mode différentiel se conformer à EN/IEC 61000-4-5
Support de montage	Top hat type TH35-15 rail se conformer à IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715 Plate or panel with fixing kit
Largeur	25 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	90 mm
Poids du produit	0,125 kg

Environnement

Normes	UL 508 EN/IEC 61131-2
Certifications du produit	CULus C-Tick
Tenue aux décharges électrostatiques	8 KV dans l'air se conformer à EN/IEC 61000-4-2 4 KV avec contact se conformer à EN/IEC 61000-4-2 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 conforming to EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2.7 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	2 KV se conformer à EN/IEC 61000-4-4 (câbles d'alimentation) 2 KV (relay output) conforming to EN/IEC 61000-4-4 1,5 KV se conformer à EN/IEC 61000-4-4 (E/S) 1 KV (Ethernet line) conforming to EN/IEC 61000-4-4 1 kV (serial link) conforming to EN/IEC 61000-4-4
Résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio	10 V 0.15...80 MHz conforming to EN/IEC 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)
Émission électromagnétique	Conducted emissions - test level: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (power lines (AC)) at 0.15...0.5 MHz conforming to EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (power lines (AC)) at 0.5...300 MHz conforming to EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 120...69 dBµV/m QP (power lines) at 10...150 kHz conforming to EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 63 dBµV/m QP (power lines) at 1.5...30 MHz conforming to EN/IEC 55011 Émissions rayonnées - niveau de test: 40 dBµV/m QP classe A à 30...230 MHz se conformer à EN/IEC 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) Conducted emissions - test level: 79...63 dBµV/m QP (power lines) at 150...1500 kHz conforming to EN/IEC 55011 Émissions rayonnées - niveau de test: 47 dBµV/m QP classe A à 230...1000 MHz se conformer à EN/IEC 55011 Émissions rayonnées - niveau de test: 80...50 dµV/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 ambiante 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 (in operation) 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

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	200 g
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	11,5 cm
Longueur de l'emballage 1	17 cm
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	20
Poids de l'emballage 2	4,78 kg
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

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) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
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

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------