

# Fiche produit

## Caractéristique

# TM4ES4

Modicon TM4, module de communication switch Ethernet 4 connecteurs RJ45



### Principale

fonction produit Switch Ethernet non-managé

### Complémentaires

compatibilité de gamme	Modicon M241 Modicon M251
compatibilité produit	Modicon M241 contrôleur logique Modicon M251 contrôleur logique
consommation électrique	360 mA à 5 V DC pour bus de communication
type de connexion intégrée	4 RJ45 Ethernet
vitesse de transmission	10/100 Mbit/s
port Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 4 port(s) câble cuivre
services Web	serveur web
service communication	FTP SNMP client DHCP serveur Modbus TCP client Modbus TCP Accès var IEC équipement client Modbus TCP équipement Ethernet/IP esclave NGVL programmation téléchargement mise à jour firmware monitoring
nombre maximum de connexions	8 serveur Modbus 16 équipement Ethernet/IP
protocole du port communication	SNMP TCP (Transmission Control Protocol) UDP (User Datagram Protocol) Ethernet IP/Modbus TCP
redondance	non isolé entre alimentation et logique interne
signalisation locale	1 LED vert pour PWR 1 DEL par canal vert/jaune pour liaison Ethernet 1 DEL par canal vert pour activité du port Ethernet
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) avec mode commun protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 2 kV (lignes d'alimentation CA) avec mode commun protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 2 kV (sortie relais) avec mode commun protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 1 kV (E/S) avec mode commun protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 1 kV (câble blindé) avec mode commun protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV (lignes d'alimentation CC) avec mode différentiel protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 1 kV (lignes d'alimentation CA) avec mode différentiel protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 1 kV (sortie relais) avec mode différentiel protection conformément à EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV (E/S) avec mode différentiel protection conformément à EN/IEC 61000-4-5
support de montage	top hat type TH35-15 rail conformément à IEC 60715 top hat type TH35-7.5 rail conformément à IEC 60715 platine ou panneau avec kit de fixation
largeur	25 mm
hauteur	90 mm
profondeur	90 mm
poids	0.125 kg

## Environnement

normes	EN/IEC 61131-2 UL 508
certifications du produit	C-Tick cULus
tenue aux décharges électrostatiques	8 kV (dans l'air) conformément à EN/IEC 61000-4-2 4 kV (avec contact) conformément à EN/IEC 61000-4-2 8 kV (dans l'air) conformément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) 6 kV (avec contact) conformément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m (80 MHz...1 GHz) conformément à EN/IEC 61000-4-3 3 V/m (1.4 GHz...2 GHz) conformément à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m (2...2.7 GHz) conformément à EN/IEC 61000-4-3
tenue aux transitoires rapides	2 kV (câbles d'alimentation) conformément à EN/IEC 61000-4-4 2 kV (sortie relais) conformément à EN/IEC 61000-4-4 1.5 kV (E/S) conformément à EN/IEC 61000-4-4 1 kV (Ligne Ethernet) conformément à EN/IEC 61000-4-4 1 kV (liaison série) conformément à EN/IEC 61000-4-4
résist. perturb. conduites, induites par champs fréq. radio	10 V (0.15 à 80 MHz) conformément à EN/IEC 61000-4-6 3 V (0.1...80 MHz) conformément 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)) conformément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
émission électromagnétique	émissions conduites - niveau de test: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (lignes d'alimentation CA) à 0.15...0.5 MHz conformément à EN/IEC 55011 émissions conduites - niveau de test: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (lignes d'alimentation CA) à 0.5...300 MHz conformément à EN/IEC 55011 émissions conduites - niveau de test: 120...69 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 10...150 kHz conformément à EN/IEC 55011 émissions conduites - niveau de test: 79...63 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 150 kHz...1.5 MHz conformément à EN/IEC 55011 émissions conduites - niveau de test: 63 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 1.5...30 MHz conformément à EN/IEC 55011 radiated emissions - niveau de test: 40 dBµV/m QP classe A à 30...230 MHz conformément à EN/IEC 55011 radiated emissions - niveau de test: 47 dBµV/m QP classe A à 230 MHz...1 GHz conformément à EN/IEC 55011 émissions rayonnées - niveau de test: 80...50 dBµV/m QP à 150 kHz...30 MHz conformément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) radiated emissions - niveau de test: 60...54 dBµV/m QP à 30...100 MHz

	MHz conformément à Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) émissions rayonnées - niveau de test: 54 dB $\mu$ V/m QP à 100 MHz...2 GHz conformément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) radiated emissions - niveau de test: 24 dB $\mu$ V/m QP à 156...165 MHz conformément à Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
température de fonctionnement	-10...55 °C installation à l'horizontale -10...50 °C installation à la verticale
température ambiante pour le 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 mmà 5...13.2 Hz sur rail symétrique 3 gnà 8.7...150 Hz sur rail symétrique 1 mmà 5...13.2 Hz sur montage sur panneau 0.7 gnà 13.2...100 Hz sur montage sur panneau
tenue aux chocs mécaniques	15 gn pendant 11 ms

### Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 1408 -
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible