Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon TM4, module de communication switch Ethernet 4 connecteurs RJ45

TM4ES4

Statut commercial: Commercialisé

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 port de communication	Ethernet IP/Modbus TCP TCP (Transmission Control Protocol) UDP (User Datagram Protocol) SNMP
Redondance	Non
Signalisation locale	1 DEL (vert) pour PWR 1 DEL par voie (vert/jaune) pour liaison Ethernet 1 DEL par voie (vert) pour activité du port Ethernet
Raccordement électrique	RJ45 4 connecteurs pour la connexion du réseau Ethernet Connecteur à vis borne pour connexion de la masse
Marquage	CE

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

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 Net	0,125 kg

Environnement

Normes	UL 508 CEI 61131-2
Certifications du produit	cULus C-Tick
Tenue aux décharges électrostatiques	8 kV dans l'air se conformer à CEI 61000-4-2 4 kV avec contact se conformer à CEI 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 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 fréqu 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 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 de l'air ambiant en 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 (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

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5,635 cm
Largeur de l'emballage 1	11,532 cm
Longueur de l'emballage 1	17,033 cm
Poids de l'emballage (Kg)	210,0 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	20
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	5,04 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	160
Hauteur de l'emballage 3	75 cm
Largeur de l'emballage 3	60 cm
Longueur de l'emballage 3	80 cm
Poids de l'emballage 3	48 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	**96 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**25 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**71 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Numéro SCIP	**5f9bf620-80e3-4249-adf7-f86659e9a73e**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**
sans PVC	**Oui**

Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**0**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**
Label 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.**