

Schneider Electric TM4ES4

Manufacturer: Schneider Electric

Part Number: TM4ES4

Product introduction:

Product datasheet for TM4ES4.

Product parameters:

fiche produit: TM4ES4

caractéristiques modicon: TM4, module de communication

statut commercial: Commercialisé Principales

fonction produit: 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 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 Équipement client Modbus TCP

Programmation FTP

équipement: Ethernet/IP esclave SNMP

serveur: Modbus TCP NGVL Surveillance Téléchargement

accès: IEC

client: Modbus TCP Mise à jour firmware

client: DHCP

nombre maximum de connexions: 8 serveur Modbus 16 équipement Ethernet/IP Protocole du port communication UDP (User Datagram Protocol)

ethernet: IP/Modbus TCP

tcp transmission: Control Protocol) SNMP Redondance Non isolé entre alimentation et logique interne

signalisation locale: 1 DEL par canal vert/jaune pour liaison Ethernet 1 DEL par canal vert pour activité du port Ethernet 1 LED vert pour PWR

raccordement électrique: RJ45 - 4 connecteurs pour la connexion du réseau Ethernet Connecteur à vis - bornier pour connexion de la masse

marquage: CE .erèfèr es li sleuqxua

tenu 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

You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

protection conformément-

top hat type: TH35-7.5 rail se conformer 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 charges électrostatiques: 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) 4 kV (avec contact) se conformer à EN/IEC 61000-4-2 8 kV (dans l'air) se conformer à EN/IEC 61000-4-2

tenue aux champs électromagnétiques rayonnants: 10 V/m (80 MHz...1 GHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-3 1 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 (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) se conformer à EN/IEC 61000-4-4 1 kV (liaison série) se conformer à EN/IEC 61000-4-4

risque perturbations conduites induites par: 10 V (0.15 à 80 MHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-6 radio 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)

missions électromagnétiques conduites niveau: 120...69 dB μ V/m QP (câbles d'alimentation) à 10...150 kHz conformément à EN/IEC 55011

missions conduites niveau de test: 79 dB μ V/m QP/66 dB μ V/m AV (lignes d'alimentation CA) à 0.15...0.5 MHz conformément à EN/IEC 55011

missions conduites niveau de test: 73 dB μ V/m QP/60 dB μ V/m AV (lignes d'alimentation CA) à 0.5...300 MHz conformément à EN/IEC 55011

missions conduites niveau de test: 63 dB μ V/m QP (câbles d'alimentation) à 1.5...30 MHz conformément à EN/IEC 55011

missions rayonnées niveau de test: 40 dB μ V/m QP classe A à 30...230 MHz- conformément à EN/IEC 55011

missions rayonnées niveau de test: 60...54 dB μ V/m QP à 30...100 MHz conformément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)

missions rayonnées niveau de test: 24 dB μ V/m QP à 156...165 MHz conformément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)

conducted emissions test level: 79...63 dB μ V/m QP (power-lines) at 150...1500 kHz conforming to EN/IEC 55011

radiated emissions test level: 47 dB μ V/m QP class A at 230...1000 MHz conforming to EN/IEC 55011

You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

radiated emissions test level: 80...50 d μ V/m QP at 150...30000 kHz conforming to Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)

radiated emissions test level: 54 dB μ V/m QP at 100...2000 MHz conforming to 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 2

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 pendant 11 ms Durabilité de l'offre

statut environnemental: Produit Green Premium

rohs code date: AnnéeSemaine)

conforme depuis: 1408 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric REACH Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil Profil environnemental du produit

disponible: Profil Environnemental Produit Instructions de fin de vie du produit

disponible manuel de: Fin De Vie Garantie contractuelle

période: 18 mois 3

Product details:

Fiche produit TM4ES4

Caractéristiques Modicon TM4, module de communication

switch Ethernet 4 connecteurs RJ45

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Fonction produit 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 DC pour bus de communication

Type de connexion intégrée 4 RJ45 Ethernet

Vitesse de transmission 10/100 Mbit/s

You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

Port Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX - 4 port(s) câble cuivre
Services Web Serveur web
Service communication Équipement client Modbus TCP
Programmation
FTP
Équipement Ethernet/IP esclave
SNMP
Serveur Modbus TCP
NGVL
Surveillance
Téléchargement
Accès var IEC
Client Modbus TCP
Mise à jour firmware
Client DHCP
Nombre maximum de connexions 8 serveur Modbus
16 équipement Ethernet/IP
Protocole du port communication UDP (User Datagram Protocol)
Ethernet IP/Modbus TCP
TCP (Transmission Control Protocol)
SNMP
Redondance Non isolé entre alimentation et logique interne
Signalisation locale 1 DEL par canal vert/jaune pour liaison Ethernet
1 DEL par canal vert pour activité du port Ethernet
1 LED vert pour PWR
Raccordement électrique RJ45 - 4 connecteurs pour la connexion du réseau Ethernet
Connecteur à vis - bornier pour connexion de la masse
Marquage CE
erèfér
es li
sleuqxua
stiudorp
sed
al
rus
selarénég
seuqinhcet
seuqitsirétcarac
sed
uo/te
selarénég

You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

sed
dnerpmoc
tnesérp
eL
.noitanimretéd
ettec
à
reutitsbus
es
à
énitsed
sap
tse'n
te
seuqificéps
ruetasilitu
sed
ruop
stiudorp
sec
ed
étilibaif
al
uo
edutitpa'l
renimretéd
ruop
ésilitu
ertê
tuep
en
tnesérp
eL
.euqificéps
noitasilitu
uo
noitacilppa'l
ruel
ed
etxetnoc
el



You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

snad
stiudorp
sel
reset
te
reulavé'd
,eéirporppa
te
etèlpmoc
seuqsir
ed esylana'l
,étilibasnopser
erporp
as
suos
,resilaér
ed
ruetargétni
uo
ruetasilitu
euqahc
à
tneitrappa
ll
tnesérp
el
snad
eunetnoc
noitamrofni'l
ed
noitasilitu
esiavuam
al
ed
elbasnopser
ruop
eunet
ertê
tuep
en
,noitapictrap



You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

enu
tneitéd
elle
selleuqsel
snad
sétéicos
uo
selailif

18 sept. 2017

1

Tenue aux ondes de choc 1 kV (lignes d'alimentation CC) avec mode commun protection conformément-

t à EN/IEC 61000-4-5

2 kV (lignes d'alimentation CA) avec mode commun protection conformément-

t à EN/IEC 61000-4-5

2 kV (sortie relais) avec mode commun protection conformément-

t 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 se conformer à EN/IEC 61000-4-5

0.5 kV (lignes d'alimentation CC) avec mode différentiel protection conformément-
t à EN/IEC 61000-4-5

1 kV (lignes d'alimentation CA) avec mode différentiel protection conformément-
t à EN/IEC 61000-4-5

1 kV (sortie relais) avec mode différentiel protection conformément-
t 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 se conformer à IEC 60715

Top hat type TH35-7.5 rail se conformer 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 homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)

You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

6 kV (avec contact) conformément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
 4 kV (avec contact) se conformer à EN/IEC 61000-4-2
 8 kV (dans l'air) se conformer à EN/IEC 61000-4-2
 Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés 10 V/m (80 MHz...1 GHz) se conformer à 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 (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) se conformer à EN/IEC 61000-4-4
 1 kV (liaison série) se conformer à EN/IEC 61000-4-4
 2 kV (câbles d'alimentation) se conformer à EN/IEC 61000-4-4
 Résist perturb conduites, induites par champs fréqu- 10 V (0,15 à 80 MHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-6
 radio 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 Émissions conduites - niveau de test: 120...69 dB μ V/m QP (câbles d'alimenta-
 tion)à 10...150 kHz conformément à EN/IEC 55011
 Émissions conduites - niveau de test: 79 dB μ V/m QP/66 dB μ V/m AV (li-
 gnes d'alimentation CA)à 0.15...0.5 MHz conformément à EN/IEC 55011
 Émissions conduites - niveau de test: 73 dB μ V/m QP/60 dB μ V/m AV (li-
 gnes d'alimentation CA)à 0.5...300 MHz conformément à EN/IEC 55011
 Émissions conduites - niveau de test: 63 dB μ V/m QP (câbles d'alimenta-
 tion)à 1.5...30 MHz conformément à EN/IEC 55011
 Émissions rayonnées - niveau de test: 40 dB μ V/m QP classe Aà 30...230 MHz-
 conformément à EN/IEC 55011
 Émissions rayonnées - niveau de test: 60...54 dB μ V/m QPà 30...100 MHz confor-
 mément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
 Émissions rayonnées - niveau de test: 24 dB μ V/m QPà 156...165 MHz conformé-
 ment à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
 Conducted emissions - test level: 79...63 dB μ V/m QP (power-
 lines) at 150...1500 kHz conforming to EN/IEC 55011
 Radiated emissions - test level: 47 dB μ V/m QP class A at 230...1000 MHz con-
 forming to EN/IEC 55011
 Radiated emissions - test level: 80...50 d μ V/m QP at 150...30000 kHz confor-
 ming to Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
 Radiated emissions - test level: 54 dB μ V/m QP at 100...2000 MHz conforming to-
 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
 Température de fonctionnement -10...55 ° C installation à l'horizontale

You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com

-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
2
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
Durabilité de l'offre
Statut environnemental Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)
Conforme - depuis 1408 - Déclaration de conformité Schneider Electric Dé-
claration de conformité Schneider Electric
REACH Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit
Disponible Profil Environnemental Produit
Instructions de fin de vie du produit
Disponible Manuel De Fin De Vie
Garantie contractuelle
Période 18 mois
3

You can contact us through the following contact information

www.sparetechplc.com +86 180 3000 5825 sales@sparetechplc.com