



## Principal

Gamme de produits	Modicon TM3
Fonction produit	Module E/S TOR
Compatibilité de gamme	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Nombre entrées TOR	4 pour entrée conformément à IEC 61131-2 Type 1
Tension entrées TOR	24 V
Courant d'entrée TOR	7 mA pour entrée
Type de sortie TOR	Relais normalement ouvert
Nombre sorties TOR	4
Logique de sortie numérique	Positif ou négatif
Tension de sortie TOR	24 V c.c. pour sortie relais 240 V c.a. pour sortie relais
Courant de sortie TOR	2000 mA pour sortie relais

## Complémentaire

Nombre E/S TOR	8
Consommation électrique	5 mA à 5 V DC via un connecteur de bus (à l'état off) 0 mA à 24 V DC via un connecteur de bus (sur ON) 0 mA à 24 V DC via un connecteur de bus (à l'état off) 25 mA à 5 V DC via un connecteur de bus (sur ON)
Type de tension d'entrée numérique	DC
Tension état 1 garanti	15...28.8 V pour entrée
État actuel 1 garanti	$\geq 2,5$ mA (entrée)
Tension état 0 garanti	0...5 V pour entrée
État actuel 0 garanti	$\leq 1$ mA (entrée)
Impédance d'entrée	3.4 kOhm

Temps de réponse	4 ms (marche) 4 ms (arrêt)
Courant maxi par groupe de sorties	7 A
Durée de vie mécanique	20000000 cycle
Charge minimum	10 mA à 5 V DC pour sortie relais
Signalisation locale	État d'E/S: 1 DEL par canal (vert)
Raccordement électrique	11 2,5 mm <sup>2</sup> bornier débrochable à ressorts avec pas 5.08 mm réglage pour entrées / sorties
Distance maximale entre les appareils	Câble non blindé: <30 m pour entrée régulière
Isolement	Entre entrée et sortie à 500 V AC Non isolé entre entrées Entre groupes d'entrées et groupes de sorties à 1500 V AC Entre contacts ouverts à 750 V AC Entre sortie et logique interne à 500 V AC Non isolé entre sorties
Marquage	CE
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
Hauteur	90 mm
Profondeur	84,6 mm
Largeur	27,4 mm
Poids	0,95 kg

## Environnement

Normes	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Certifications du produit	CULus C-Tick
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
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 GHz...3 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3
Tenue aux champs magnétiques	30 A/m 50/60 Hz conformément à EN/IEC 61000-4-8
Tenue aux transitoires rapides	1 kV pour E/S conformément à EN/IEC 61000-4-4 2 kV pour sortie relais conformément à EN/IEC 61000-4-4
Tenue aux ondes de choc	2 kV sortie mode commun conformément à EN/IEC 61000-4-5 1 kV entrée mode commun conformément à EN/IEC 61000-4-5
Résist perturb conduites, induites par champs fréq radio	10 V 0,15 à 80 MHz conformément à EN/IEC 61000-4-6 3 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 rayonnées - niveau de test: 40 dBµV/m QP classe A 10 m) à 30...230 MHz conformément à EN/IEC 55011 Émissions rayonnées - niveau de test: 47 dBµV/m QP classe A 10 m) à 230...1000 MHz conformément à EN/IEC 55011
Température de fonctionnement	-10...35 °C installation à la verticale -10...55 °C installation à l'horizontale
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	3.5 mm à 5...8,4 Hz sur Rail DIN 3 gn à 8,4...150 Hz sur Rail DIN 3.5 mm à 5...8,4 Hz sur panneau 3 gn à 8,4...150 Hz sur panneau
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	99,000 g
Hauteur de l'emballage 1	75,000 mm
Largeur de l'emballage 1	105,000 mm
Longueur de l'emballage 1	125,000 mm

## Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
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