

# TM3DM24RG

Modicon TM3, module mixte 16 entrées  
24VCC/8 sorties relais 2A, à ressort



### Principales

Gamme de produits	Modicon TM3
Type de produit ou équipement	Module E/S TOR
Compatibilité de gamme	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Nombre entrées TOR	16 for input conforming to IEC 61131-2 Type 1
Logique d'entrée numérique	PNP ou NPN (positif/négatif)
Tension entrées numériques	24 V
Courant d'entrée TOR	7 mA pour entrée
Type de sortie numérique	Relais normalement ouvert
Nombre sorties TOR	8
Logique de sortie numérique	Positif ou négatif
Tension de sortie numérique	24 V DC for relay output 240 V AC for relay output
Courant de sortie TOR	2000 mA for relay output

### Complémentaires

Nombre E/S TOR	24
Consommation électrique	5 mA à 5 V CC via un connecteur de bus (à l'état off) 0 mA à 24 V CC via un connecteur de bus (sur ON) 0 mA à 24 V CC via un connecteur de bus (à l'état off) 65 mA à 5 V CC via un connecteur de bus (sur ON)
Type de tension d'entrée numérique	DC
Tension état 1 garanti	15...28.8 V for input
État actuel 1 garanti	>= 2,5 mA (entrée)
Tension état 0 garanti	0...5 V for input
État actuel 0 garanti	<= 1 mA (input)
Impédance d'entrée	3,4 kOhm
Temps de réponse	4 ms (turn-on) 4 ms (turn-off)
Courant maxi par groupe de sorties	7 A
Durée de vie mécanique	20000000 cycles
Charge minimum	10 mA à 5 V CC pour sortie relais
Signalisation locale	État d'E/S: 1 DEL par canal (vert)
Raccordement électrique	17 1,5 mm <sup>2</sup> bornier débrochable à ressorts avec pas 3,81 mm réglage pour les entrées 11 1,5 mm <sup>2</sup> bornier débrochable à ressorts avec pas 3,81 mm réglage pour les sorties
Distance maximale entre les appareils	Câble non blindé: <30 m pour entrée régulière

Isolement	Entre entrée et sortie à 500 V CA Non isolé entre entrées Between input groups and output groups at 1500 V AC Between open contact at 750 V AC Entre sortie et logique interne à 500 V CA Non-insulated between outputs
Marquage	CE
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
Hauteur	90 mm
Profondeur	84,6 mm
Largeur	42,9 mm

## Environnement

Normes	EN/IEC 61131-2 EN/CEI 61010-2-201
Certifications du produit	C-Tick CULus
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
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 GHz...3 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3
Tenue aux champs magnétiques	30 A/m 50/60 Hz conforming to EN/IEC 61000-4-8
Tenue aux transitoires rapides	1 KV pour E/S se conformer à EN/IEC 61000-4-4 2 kV for relay output conforming to EN/IEC 61000-4-4
Tenue aux ondes de choc	2 KV output common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 1 kV input common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5
Résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio	10 V 0.15...80 MHz conforming to 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) se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
Émission électromagnétique	Radiated emissions - test level: 40 dB $\mu$ V/m QP class A ( 10 m) at 30...230 MHz conforming to EN/IEC 55011 Radiated emissions - test level: 47 dB $\mu$ V/m QP class A ( 10 m) at 230...1000 MHz conforming to EN/IEC 55011
Température ambiante de fonctionnement	-10...35 °C installation à la verticale -10...55 °C installation à l'horizontale
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	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)	270,000 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

## Durabilité de l'offre

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

## Garantie contractuelle

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