

# Fiche produit

## Caractéristique

# TM3DM24RG

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



## Principales

gamme de produits	Modicon TM3
fonction produit	module E/S TOR
compatibilité de gamme	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
nombre entrées TOR	16 entrée se conformer à CEI 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 CC pour sortie relais 240 V CA pour sortie relais
courant de sortie TOR	2000 mA pour sortie relais

## 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 pour entrée
état actuel 1 garanti	>= 2.5 mA pour entrée
tension état 0 garanti	0...5 V pour entrée
état actuel 0 garanti	<= 1 mA pour entrée
impédance d'entrée	3,4 kOhm
temps de réponse	4 ms pour marche 4 ms pour arrêt
courant par groupe de sorties	7 A
durée de vie mécanique	20000000 cycle
charge minimum	10 mA à 5 V CC pour sortie relais

signalisation locale	1 DEL par canal vert pour état d'E/S
raccordement électrique	bornier débrochable à ressorts pas 3,81 mm avec 17 borne(s) de 1,5 mm <sup>2</sup> capacité de raccordement pour les entrées bornier débrochable à ressorts pas 3,81 mm avec 11 borne(s) de 1,5 mm <sup>2</sup> capacité de raccordement pour les sorties
distance entre les appareils	câble non blindé: 30 m pour entrée régulière
isolement	500 V CA entre entrée et sortie non isolé entre entrées 1500 V CA entre groupes d'entrées et groupes de sorties 750 V CA entre contacts ouverts 500 V CA entre sortie et logique interne non isolé entre sorties
marquage	CE
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
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 à 80 MHz...1 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 3 V/m à 1.4 GHz...2 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m à 2 GHz...3 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3
tenue aux champs magnétiques	30 A/m 50/60 Hz conformément à EN/CEI 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 pour sortie dans mode commun conformément à EN/IEC 61000-4-5 1 kV pour entrée dans mode commun conformément à EN/IEC 61000-4-5
résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio	10 Vefficace à 0,15 à 80 MHz conformément à EN/IEC 61000-4-6 3 Vefficace à 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 d'essai: 40 dBµV/m QP avec classe A, conditions d'essai: 10 m (fréquence radio: 30...230 MHz) conformément à EN/IEC 55011 émissions rayonnées, niveau d'essai: 47 dBµV/m QP avec classe A, conditions d'essai: 10 m (fréquence radio: 230...1000 MHz) conformément à EN/IEC 55011
température de fonctionnement	-10...35 °C pour installation à la verticale -10...55 °C pour 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 (fréquence de vibration: 5...8,4 Hz) sur Rail DIN 3 gn (fréquence de vibration: 8,4...150 Hz) sur Rail DIN 3,5 mm (fréquence de vibration: 5...8,4 Hz) sur panneau 3 gn (fréquence de vibration: 8,4...150 Hz) sur panneau
tenue aux chocs mécaniques	15 gn (durée de l'onde de test:11 ms)

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	se conformer - depuis 1348 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Available
Instructions de fin de vie du produit	Available