

Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon TM3, module 8 sorties TOR, relais 2A, à vis

TM3DQ8R

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon TM3
Type de produit ou équipement	Module de sortie logique
Compatibilité de gamme	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Application de l'appareil	Application industrielle
Nombre de sortie logique	8
Sortie logique	Positive ou négative
Tension de sortie logique	240 V CA pour sorties relais 30 V CC pour sorties relais

Complémentaires

Nombre de sortie logique	8 relais normalement ouvert
Courant de sortie logique	2000 mA sortie relais
Courant commuté minimum	10 mA 5 V CC
Temps de réponse en sortie	<= 10 ms maximum (turn on) <= 5 ms maximum (turn off)
Durée de vie mécanique	20000000 cycle
Données de fiabilité de sécurité	MTBF = 250 years 40 °C
Type d'alimentation	Electronic powered by internal bus
Consommation électrique typique	5 mA à 5 V CC 0 mA à 24 V CC 40 mA à 5 V CC 30 mA à 24 V CC
Raccordement électrique	11 x 2,5 mm² bornier débrochable à vis with pas 5,08 mm adjustment pour les sorties
Distance maximale de câble entre les appareils	Câble non blindé: <30 m pour sortie relais
Isolement entre voies et bus	500 V CA
Signalisation locale	1 DEL par voie (vert) pour état de la sortie
Couleur du boitier	Gris
jauge AWG	0,2...2,5 mm² / AWG 24...AWG 14 with rigide cable
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
Hauteur	90 mm
Largeur	27,4 mm

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.

Profondeur	84,6 mm
Poids Net	0,11 kg
Environnement	
Degré de protection IP	IP20
Traitement de protection	Aucun
Marquage	CE
Certifications du produit	CE CULus UKCA RCM EAC CULus HazLoc
Normes	CEI 61131-2
Température de l'air ambiant en 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 pendant le fonctionnement 10...95 % sans condensation pendant le stockage
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Degré de pollution	2
Tenue aux vibrations	3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) sur rail DIN 3 gn (f = 8,4...150 Hz) sur rail DIN 3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) montage en tableau 3 gn (f = 8,4...150 Hz) montage en tableau
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	8,000 cm
Largeur de l'emballage 1	11,000 cm
Longueur de l'emballage 1	13,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	230,000 g
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	42
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	40,000 cm
Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
Poids de l'emballage 2	10,000 kg
Type d'emballage 3	P12
Nb produits dans l'emballage 3	504
Hauteur de l'emballage 3	105,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	120,000 cm
Poids de l'emballage 3	130,000 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	52 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	15 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.1 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]	36 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.6 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better



Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive UE RoHS	Conforme
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
sans PVC	Oui

Use Again

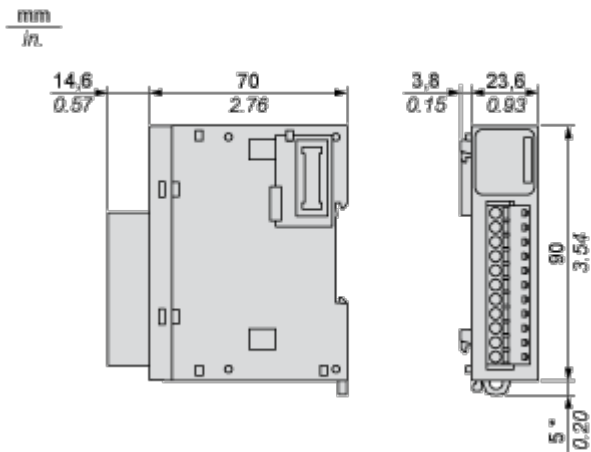


Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	3
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.

Encombrements

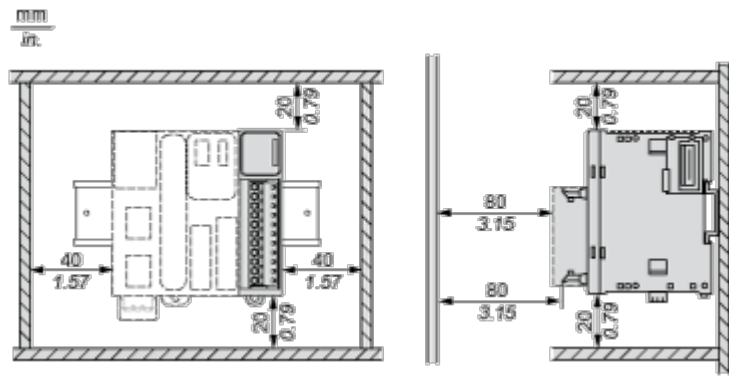
Dimensions



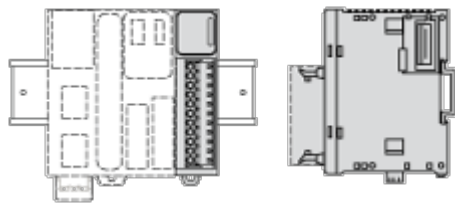
(*) 8,5 mm (0,33 po.) lorsque la bride est retirée.

Montage et périmètre de sécurité

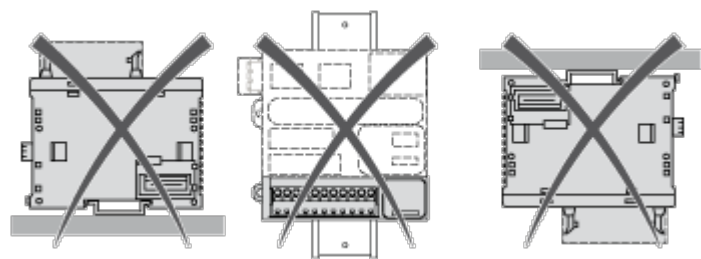
Espacement requis



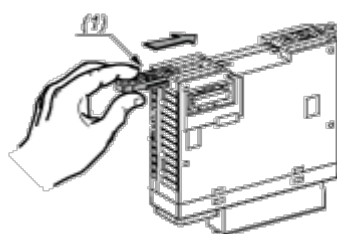
Montage sur rail



Montage incorrect

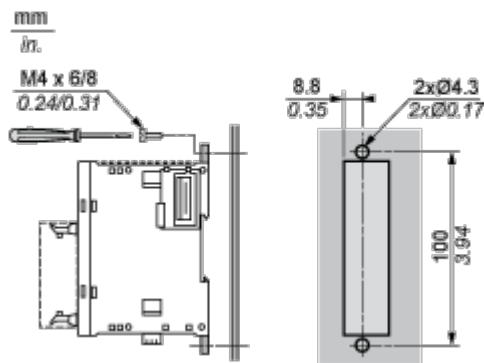


Montage sur panneau



- (1) Installer une languette de montage

Position des trous de montage



TM3DQ8R

Module de sortie relais numérique (8 voies)

(A) Câblage à logique positive

The schematic diagram illustrates the test setup for the power MOSFET module. It consists of two parallel test channels, labeled (1) and (2). Channel (1) features terminals Q0 through Q3, a common terminal COM0, and a non-connected terminal NC. Channel (2) features terminals Q4 through Q7, a common terminal COM1, and another common terminal COM2. Each channel contains a 2 A fuse in series with each MOSFET gate, a 7 A fuse protecting the drain connection, and an inductor L1 in the drain path. The drains are connected to a common ground through a battery B. A legend at the bottom right defines the symbols used: a circle with a tilde for AC voltage source U, a rectangle with a diagonal line for DC voltage source U, and a triangle for current source I.

(B) Câblage à logique négative