Fiche technique du produit

Spécifications



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

TM3DM24R

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon TM3
Type de produit ou équipement	Module E/S TOR
Compatibilité de gamme	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Application de l'appareil	Application industrielle
Nombre d'entrée logique	16
Entrée logique	PNP ou NPN (positive/négative)
Nombre de sortie logique	8
Sortie logique	Positive ou négative
Tension de sortie logique	24 V CC pour sorties relais 240 V CA pour sorties relais

Complémentaires

Discrete input compatibility	16 conforming to CEI 61131-2 Type 1
Courant d'entrée logique	7 mA
Tension état 1 garanti	Entrée: 15…28,8 V CC
Tension état 0 garanti	0…5 V entrée
Etat actuel 1 garanti	>= 2,5 mA entrée
Etat actuel 0 garanti	<= 1 mA entrée
Impédance d'entrée	3,4 kOhm
Temps de réponse en entrée	4 ms (maximum (turn on)) 4 ms (maximum (turn off))
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 = 130 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 65 mA à 5 V CC

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.

Raccordement électrique	17 x 1,5 mm² bornier débrochable à vis with pas 3,81 mm adjustment pour les entrées 11 x 1,5 mm² bornier débrochable à vis with pas 3,81 mm adjustment pour les sorties
Distance maximale de câble entre les appareils	Câble non blindé: <30 m pour entrée régulière
Signalisation locale	1 DEL par voie (vert) pour état d'E/S
Couleur du boitier	Gris
jauge AWG	0,2…1,5 mm² / AWG 26...AWG 16 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	42,9 mm
Profondeur	84,6 mm

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	10,000 cm
Longueur de l'emballage 1	13,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	276,000 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	12,272 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	144,000 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	**26 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**12 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 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]	**13 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.4 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**

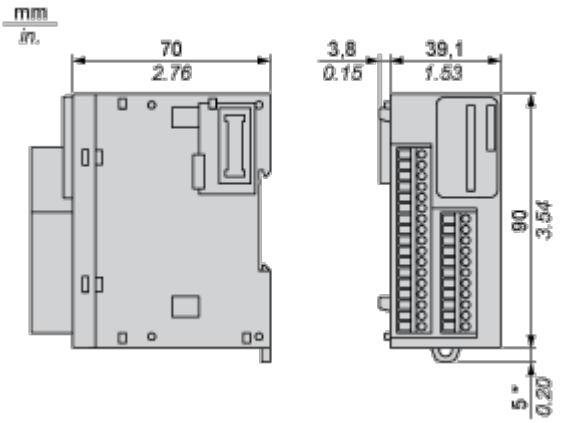
Use Again

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

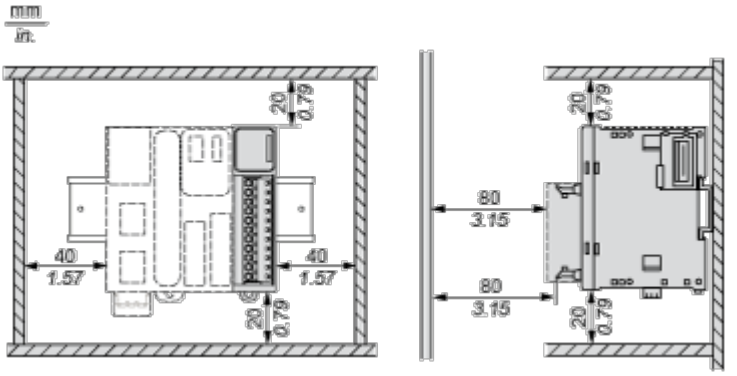
Dimensions



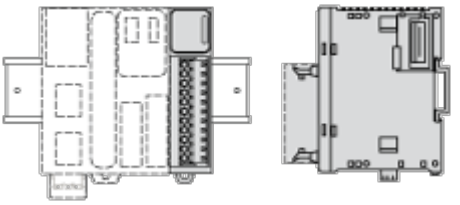
(*) 8,5 mm (0,33 po.) lorsque la bride est retirée.

Montage et périmètre de sécurité

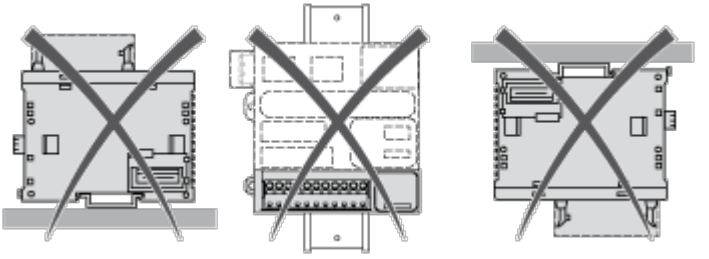
Espacement requis



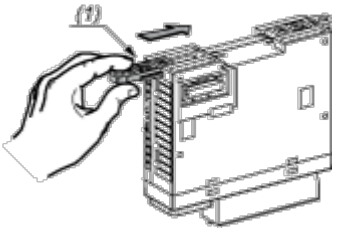
Montage sur rail



Montage incorrect

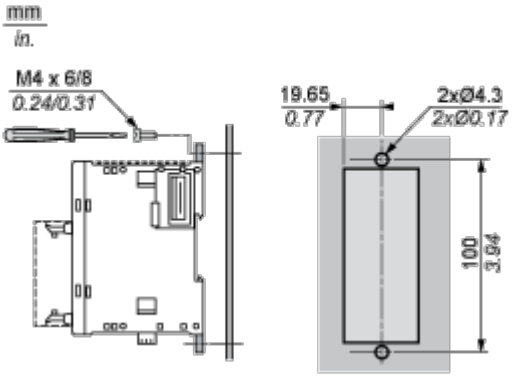


Montage sur panneau



(1) Installer une languette de montage

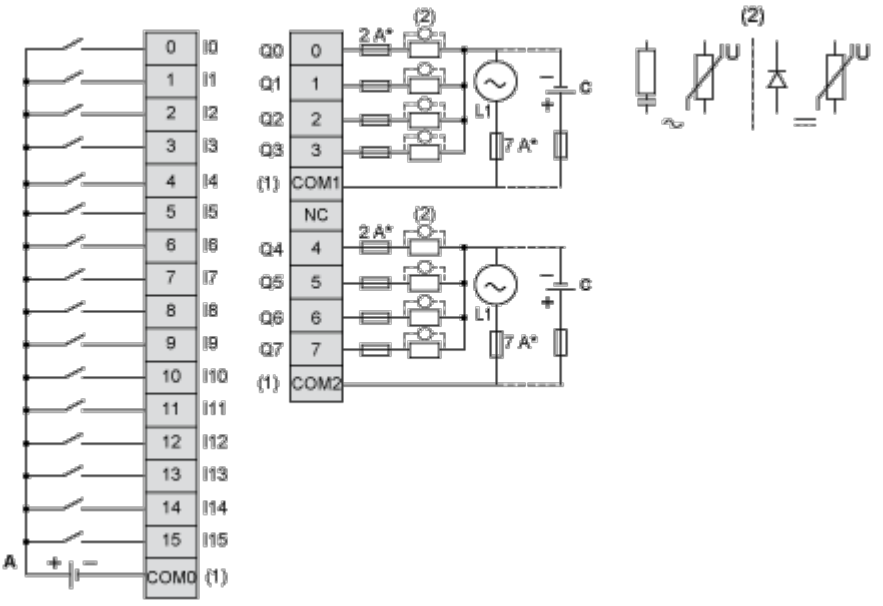
Position des trous de montage



Schémas de raccordement

Module d'E/S mixtes numérique (24 voies)

Schéma de câblage



(*) Fusible de type T

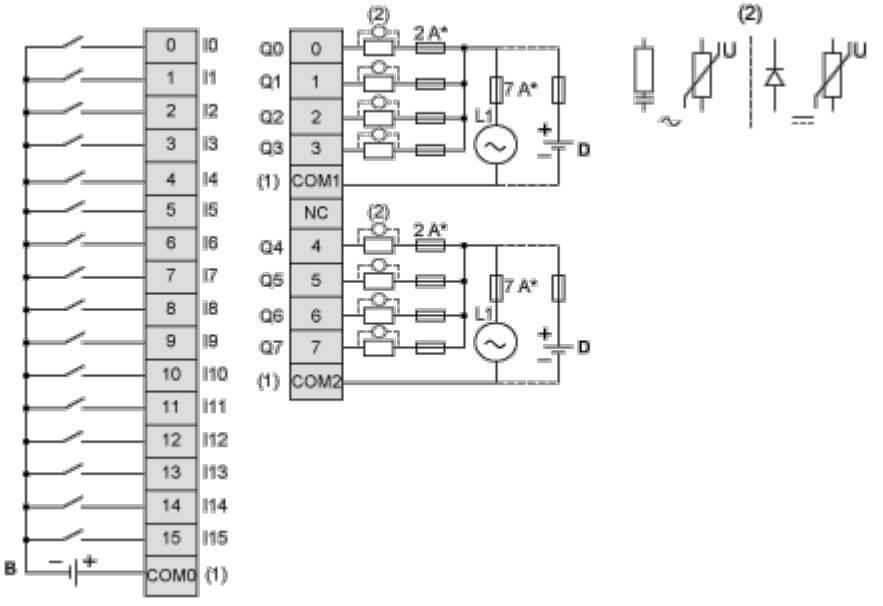
(1) Les bornes COM0, COM1 et COM2 ne sont **pas** connectées en interne.

(2) Pour augmenter la durée de vie des contacts et éviter d'éventuels dommages par charge inductive, il est recommandé de connecter une diode en roue libre parallèlement à chaque charge CC inductive ou un limitateur RC parallèlement à chaque charge CA inductive.

(A) Câblage à logique positive

(C) Câblage à logique positive

Schéma de câblage



(*) Fusible de type T

(1) Les bornes COM0, COM1 et COM2 ne sont **pas** connectées en interne.

(2) Pour augmenter la durée de vie des contacts et éviter d'éventuels dommages par charge inductive, il est recommandé de connecter une diode en roue libre parallèlement à chaque charge CC inductive ou un limitateur RC parallèlement à chaque charge CA inductive.

(B) Câblage à logique négative

(D) Câblage à logique négative