

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Modicon TM3, module 16 entrées 24VCC, à vis

TM3DI16

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Modicon TM3
Type de produit ou équipement	Module d'entrées numériques
Compatibilité de gamme	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
nombre entrées TOR	16 pour entrée se conformer à CEI 61131-2 type 3
Entrée logique	PNP ou NPN (positif/négatif)
Entrée logique tension	24 V
courant d'entrée TOR	7 mA pour entrée

### Complémentaires

Nombre E/S TOR	16
Consommation électrique	40 mA à 5 V CC à via un connecteur de bus (sur ON) 5 mA à 5 V CC à via un connecteur de bus (à l'état off) 0 mA à 24 V CC à via un connecteur de bus (sur ON) 0 mA à 24 V CC à via un connecteur de bus (à l'état off)
Type de tension d'entrée numérique	CC
Tension état 1 garanti	15...28,8 V pour entrée
Etat actuel 1 garanti	= 2,5 mA (entrée)
Tension état 0 garanti	0...5 V pour entrée
Etat actuel 0 garanti	= 1 mA (entrée)
Impédance d'entrée	3,4 kOhm
Temps de réponse	4 ms (marche) 4 ms (arrêt)
Signalisation locale	pour état d'entrée 1 DEL par canal (vert)
Raccordement électrique	10 1,5 mm <sup>2</sup> bornier débrochable à vis avec pas 3,81 mm réglage pour les entrées
Distance maximale entre les appareils	Câble non blindé: <50 m pour entrée régulière
Isolement	Entre entrée et sortie à 500 V CA Non isolé entre entrées
Marquage	CE
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
Profondeur	84,6 mm

<b>Largeur</b>	27,4 mm
<b>Poids du produit</b>	0,1 kg

## Environnement

<b>Normes</b>	CEI 61131-2
<b>Certifications du produit</b>	CE cULus UKCA RCM EAC cULus HazLoc
<b>Tenue aux décharges électrostatiques</b>	8 kV dans l'air se conformer à IEC 61000-4-2 4 kV avec contact se conformer à IEC 61000-4-2
<b>Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés</b>	10 V/m 80 MHz...1 GHz se conformer à IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz se conformer à IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz se conformer à IEC 61000-4-3
<b>Tenue aux champs magnétiques</b>	30 A/m 50/60 Hz se conformer à CEI 61000-4-8
<b>Tenue aux transitoires rapides</b>	1 kV pour E/S se conformer à IEC 61000-4-4
<b>Tenue aux ondes de choc</b>	1 kV E/S mode commun se conformer à IEC 61000-4-5 CC
<b>Résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio</b>	10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à 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)
<b>Emission électromagnétique</b>	Émissions rayonnées - niveau de test : 40 dB $\mu$ V/m QP classe A ( 10 m) à 30...230 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 47 dB $\mu$ V/m QP classe A ( 10 m) à 230...1000 MHz se conformer à CEI 55011
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-10...35 °C installation à la verticale -10...55 °C installation à l'horizontale
<b>Température ambiante de stockage</b>	-25...70 °C
<b>Humidité relative</b>	10...95 %, sans condensation (en fonctionnement) 10...95 %, sans condensation (en mémoire)
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 avec couvercle de protection en place
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...2000 m
<b>Altitude de stockage</b>	0...3000 m
<b>Tenue aux vibrations</b>	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
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	7,345 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	10,498 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	12,471 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	210,8 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S04
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	42

Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	40 cm
Longueur de l'emballage 2	60 cm
Poids de l'emballage 2	10,5 kg
Type d'emballage 3	P12
Nb produits dans l'emballage 3	504
Hauteur de l'emballage 3	105 cm
Largeur de l'emballage 3	120 cm
Longueur de l'emballage 3	80 cm
Poids de l'emballage 3	132 kg

## Garantie contractuelle

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

## 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 (kg CO2 eq.) 20

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC Oui

### Use Again

#### Réemballer et réutiliser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

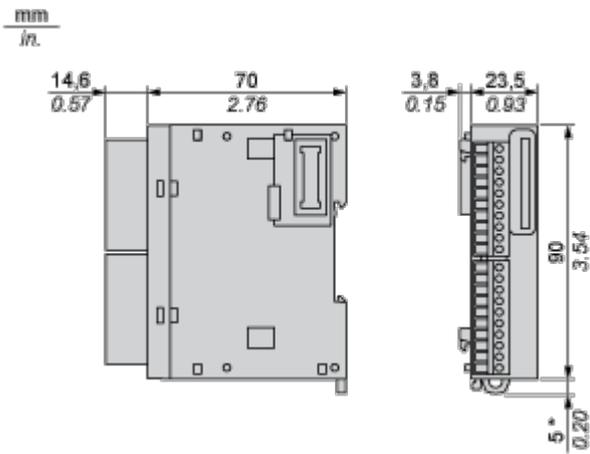
Reprise No

DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

## Encombrements

### Dimensions

---

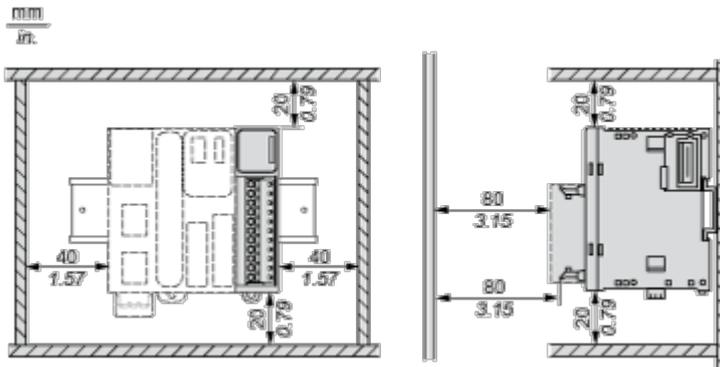


(\*) 8,5 mm (0,33 po.) lorsque la bride est retirée.

Montage et périmètre de sécurité

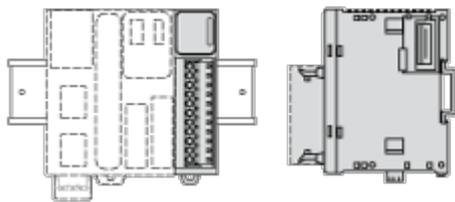
## Espacement requis

---

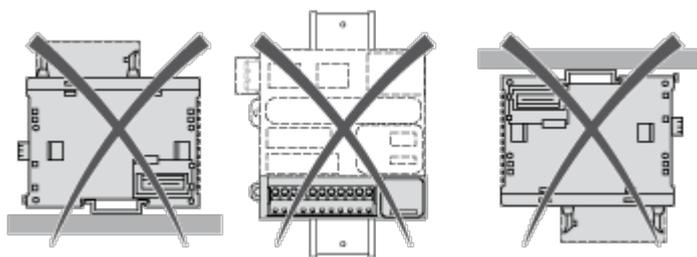


## Montage sur rail

---

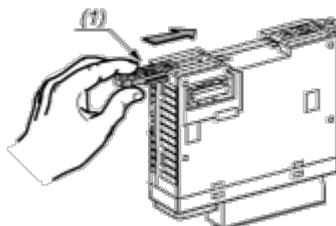


## Montage incorrect



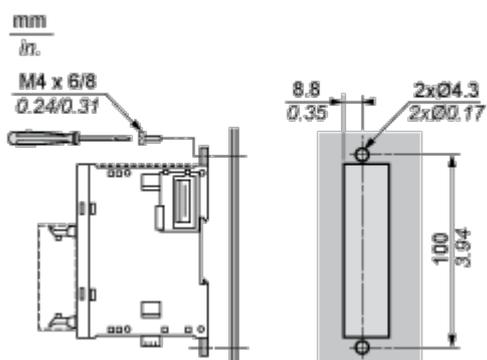
## Montage sur panneau

---



(1) Installer une languette de montage

## Position des trous de montage

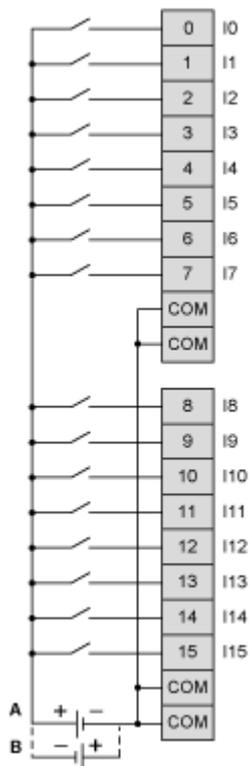


## Schémas de raccordement

### Module d'entrée numérique (16 voies, 24 Vcc)

---

#### Schémas de câblage



Les 4 bornes COM sont connectées en interne.

- (A) Câblage à logique positive
- (B) Câblage à logique négative