

# 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
Nombre D'Entrées Tor	16 pour entrée se conformer à CEI 61131-2 Type 1
Entrée Logique	PNP ou NPN (positif/négatif)
Entrée Logique Tension	24 V
Courant D'Entrée Tor	7 mA pour entrée
Type De Sortie Logique	Relais normalement ouvert
Nombre Sorties Tor	8
Logique De Sortie Numérique	Positif ou négatif
Tension De Sortie Logique	24 V CC pour sortie relais 240 V CA pour sortie relais
Courant De Sortie Logique	2000 mA pour sortie relais

### Complémentaires

Nombre E/S Tor	24
Consommation Électrique	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) 65 mA à 5 V CC à via un connecteur de bus (sur ON)
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)
Courant Maxi 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	pour état d'E/S 1 DEL par canal (vert)

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

<b>Raccordement Électrique</b>	17 1,5 mm <sup>2</sup> bornier débrochable à vis avec pas 3,81 mm réglage pour les entrées 11 1,5 mm <sup>2</sup> bornier débrochable à vis avec pas 3,81 mm réglage pour les sorties
<b>Distance Maximale Entre Les Appareils</b>	Câble non blindé: <30 m pour entrée régulière
<b>Isolement</b>	Entre entrée et sortie à 500 V CA Non isolé entre entrées Entre groupes d'entrées et groupes de sorties à 1500 V CA Entre contacts ouverts à 750 V CA Entre sortie et logique interne à 500 V CA Non isolé entre sorties
<b>Marquage</b>	CE
<b>Support De Montage</b>	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
<b>Hauteur</b>	90 mm
<b>Profondeur</b>	84,6 mm
<b>Largeur</b>	42,9 mm

## Environnement

<b>Normes</b>	CEI 61131-2
<b>Certifications Du Produit</b>	cULus CE UKCA RCM EAC cULus HazLoc
<b>Tenue Aux Décharges Electrostatiques</b>	8 kV dans l'air se conformer à CEI 6100-4-11 4 kV avec contact se conformer à CEI 6100-4-11
<b>Tenue Aux Champs Electromagnétiques Rayonnés</b>	10 V/m 80 MHz...1 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz se conformer à CEI 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 CEI 61000-4-4 2 kV pour sortie relais se conformer à CEI 61000-4-4
<b>Tenue Aux Ondes De Choc</b>	2 kV sortie mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 1 kV entrée mode commun se conformer à CEI 61000-4-5
<b>Résist Perturb Conduites, Induites Par Champs Fréq Radio</b>	10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à CEI 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 Electromagnétique</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 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>	7,551 cm
---------------------------------	----------

---

<b>Largeur De L'Emballage 1</b>	10,686 cm
---------------------------------	-----------

---

<b>Longueur De L'Emballage 1</b>	12,849 cm
----------------------------------	-----------

---

<b>Poids De L'Emballage 1</b>	281,0 g
-------------------------------	---------

---

<b>Type D'Emballage 2</b>	CAR
---------------------------	-----

---

<b>Nb Produits Dans L'Emballage 2</b>	42
---------------------------------------	----

---

<b>Hauteur De L'Emballage 2</b>	30,6 cm
---------------------------------	---------

---

<b>Largeur De L'Emballage 2</b>	40,1 cm
---------------------------------	---------

---

<b>Longueur De L'Emballage 2</b>	57,6 cm
----------------------------------	---------

---

<b>Poids De L'Emballage 2</b>	12,61 kg
-------------------------------	----------

---

<b>Type D'Emballage 3</b>	P12
---------------------------	-----

---

<b>Nb Produits Dans L'Emballage 3</b>	504
---------------------------------------	-----

---

<b>Hauteur De L'Emballage 3</b>	105 cm
---------------------------------	--------

---

<b>Largeur De L'Emballage 3</b>	120 cm
---------------------------------	--------

---

<b>Longueur De L'Emballage 3</b>	80 cm
----------------------------------	-------

---

<b>Poids De L'Emballage 3</b>	144 kg
-------------------------------	--------

---

## Garantie contractuelle

---

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

---

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

Sans Svhc Reach

Sans Métaux Lourds Toxiques

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions RoHS [Oui](#)

Sans Pvc

## Certifications et normes

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

Directive RoHS Ue

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

[Déclaration RoHS UE](#)

Régulation RoHS Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Profil Environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

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.

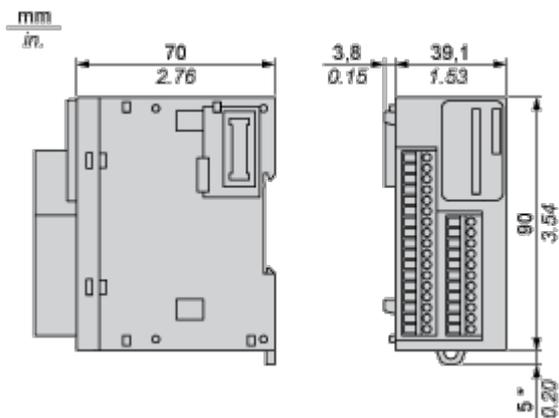
Profil De Circularité

[Informations de fin de vie](#)

## Encombremments

### Dimensions

---

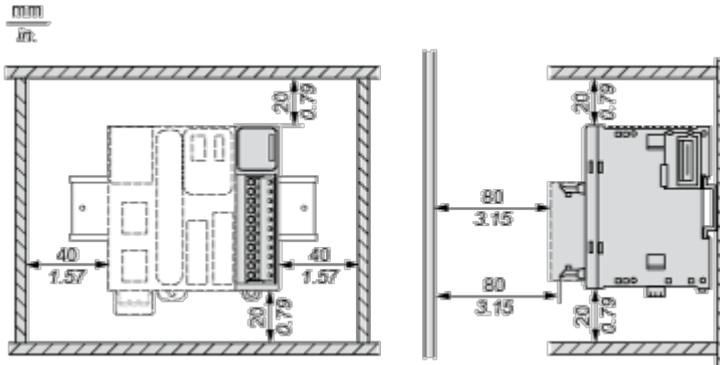


(\*) 8,5 mm (0,33 po.) lorsque la bride est retirée.

Montage et périmètre de sécurité

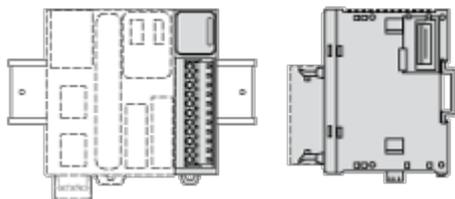
## Espacement requis

---

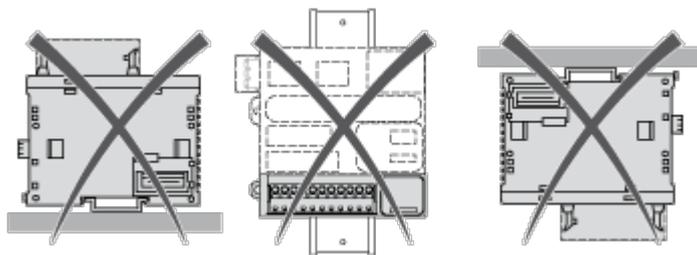


## Montage sur rail

---

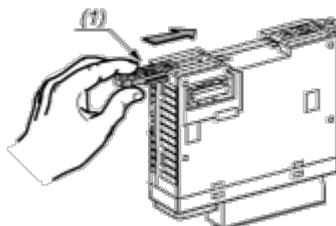


## Montage incorrect



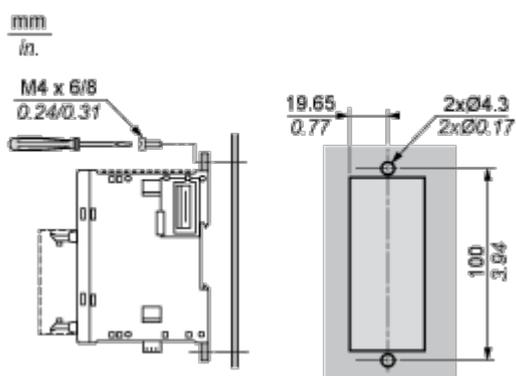
## Montage sur panneau

---



- (1) Installer une languette de montage

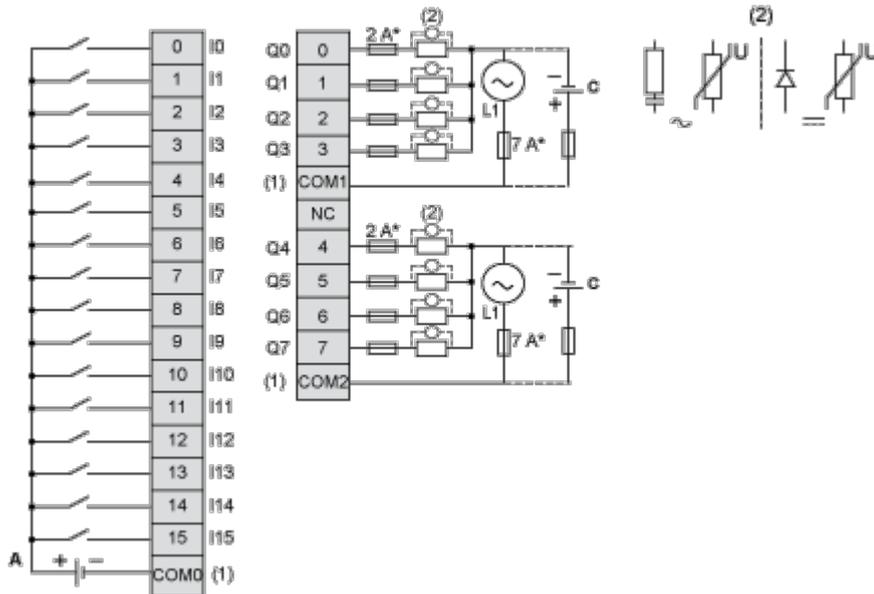
## Position des trous de montage



## Schémas de raccordement

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

#### Schéma de câblage



(\*) Fusible de type T

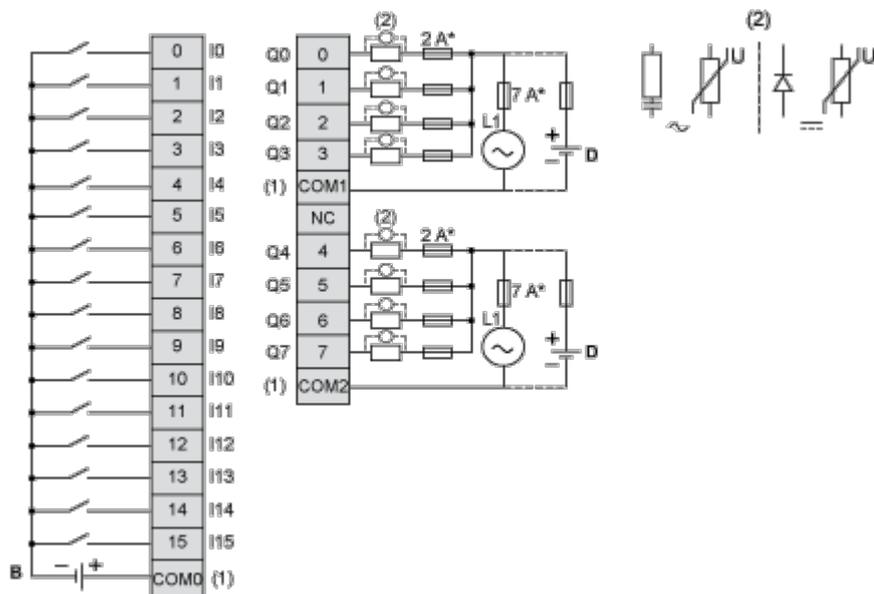
(1) Les bornes COM0, COM1 et COM2 ne sont pas connectées en interne.

(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 limiteur RC parallèlement à chaque charge CA inductive.

(A) Câblage à logique positive

(C) Câblage à logique négative

#### 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 limiteur RC parallèlement à chaque charge CA inductive.

(B) Câblage à logique négative

(D) Câblage à logique négative