

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Mod. 16S 24Vdc Tr 0.5A 1 fil

TM5SDO16T

**Statut commercial: Commercialisé**

### Principales

Gamme de produit	Modicon TM5
Type de produit ou équipement	Module de sorties numériques
Nombre de sorties TOR	16
Type de sortie logique	Transistor

### Complémentaires

Compatibilité de gamme	Modicon LMC058 Contrôleur de mouvement PacDrive LMC Modicon M258
Compatibilité produit	PacDrive LMC Pro Contrôleur de mouvement PacDrive LMC Pro 2 PacDrive LMC Eco Contrôleur logique
Tension de sortie	24 V CC
Limites de la tension de sortie	20,4...28,8 V
Logique de sortie numérique	Source
Courant par voie	0,5 A
Courant maxi par groupe de sorties	8 A
Couleur	Blanc
Courant de crête en sortie	3 A
Fréquence de commutation	= 500 Hz résistive charge
Temps de réponse	= 300 µs de phase 0 à phase 1 pour sortie = 300 µs de phase 1 à phase 0 pour sortie
Courant de fuite maximum	5 µA lorsque la mise hors tension est effectuée
Type de protection	Protection contre l'inversion de polarité Protection surcharge Protection contre les courts-circuits
Isolation	Pas d'isolement entre les canaux Isolement 500 Vrms entre canal et bus
Chute de tension maximale	<2 V à 500 mA pour alimentation capteur <0,1 V à 500 mA pour sortie
Courant d'alimentation maximal des détecteurs	500 mA
Consommation électrique	56 mA à 5 V CC bus 40 mA à 24 V CC entrée/sortie
Signalisation locale	1 DEL vert/rouge pour alimentation puissance 16 LEDs jaune pour état de la sortie

Raccordement électrique	1 fil
Marquage	CE
Poids du produit	0,025 kg

## Environnement

Normes	CEI 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142
Certifications du produit	CSA cULus C-Tick GOST-R
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	-10...55 °C sans déclassement (installation à l'horizontale) -10...60 °C avec facteur de réduction (installation à l'horizontale) -10...50 °C (installation à la verticale)
Température de l'air ambiant de stockage	-40...70 °C
Humidité relative	5...95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20 conforme à CEI 61131-2
Degré de pollution	2 conforme à CEI 60664
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m
Tenue aux vibrations	1 gn à 8,4...150 Hz sur rail DIN 3,5 mm à 5...8,4 Hz sur rail DIN
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 4 kV avec contact conforme à IEC 61000-4-2 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 8 kV dans l'air conforme à IEC 61000-4-2 Sensibilité aux champs électromagnétiques, 1 V/m 2...2,7 GHz conforme à IEC 61000-4-3 Sensibilité aux champs électromagnétiques, 10 V/m 80...2000 MHz conforme à IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves, 1 kV E/S conforme à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves, 1 kV câble blindé conforme à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves, 2 kV câbles d'alimentation conforme à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV mode différentiel conforme à IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV mode commun conforme à IEC 61000-4-5 Perturbations RF conduites conforme à IEC 61000-4-6 Émissions transmises par conduction et rayonnées conforme à CISPR 11

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	2,000 cm
Largeur de l'emballage 1	6,000 cm
Longueur de l'emballage 1	10,600 cm
Poids de l'emballage (Kg)	40,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	97

Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	4,268 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

Profil environnemental du produit (PEP)

[Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé

Non

Emballage sans plastique

Oui

[Directive RoHS UE](#)

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

Régulation REACH

[Déclaration REACH](#)

sans PVC

Oui

### Use Again

#### Réemballer et réuser


Profil de circularité

[Informations de fin de vie](#)

Reprise

Non

WEEE Label

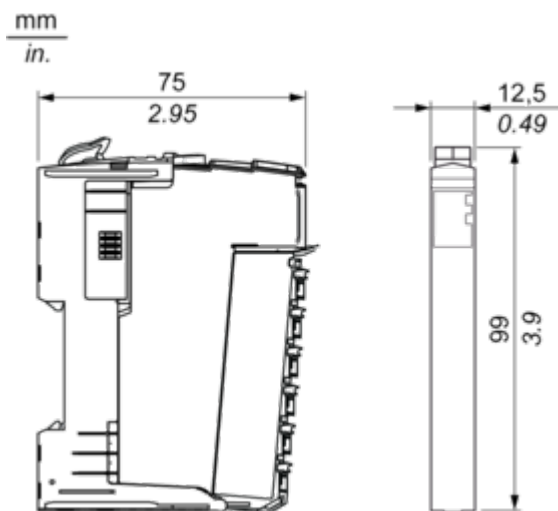
 Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Encombremments

Tranche TM5

---

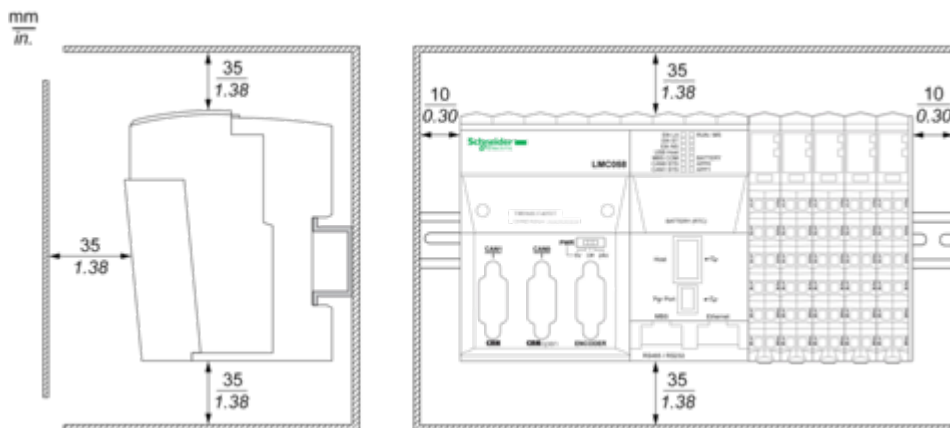
## Dimensions



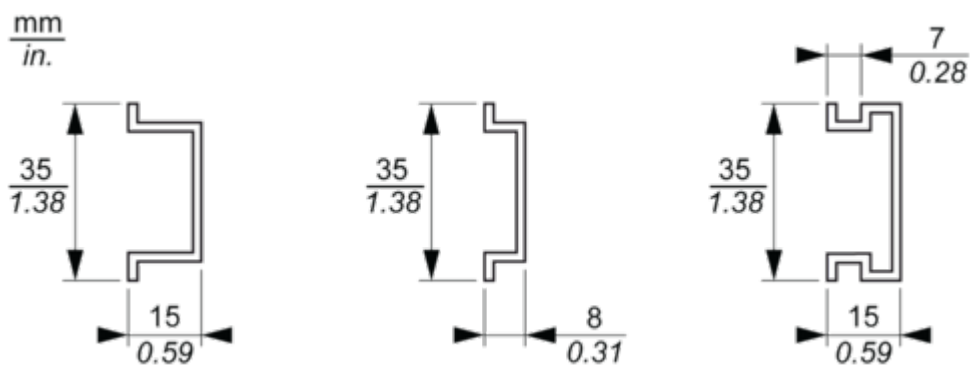
Montage et périmètre de sécurité

## Système TM5

### Espacement requis



### Montage sur rail DIN

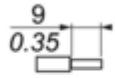





Schémas de raccordement

## Recommandations de câblage du système TM5

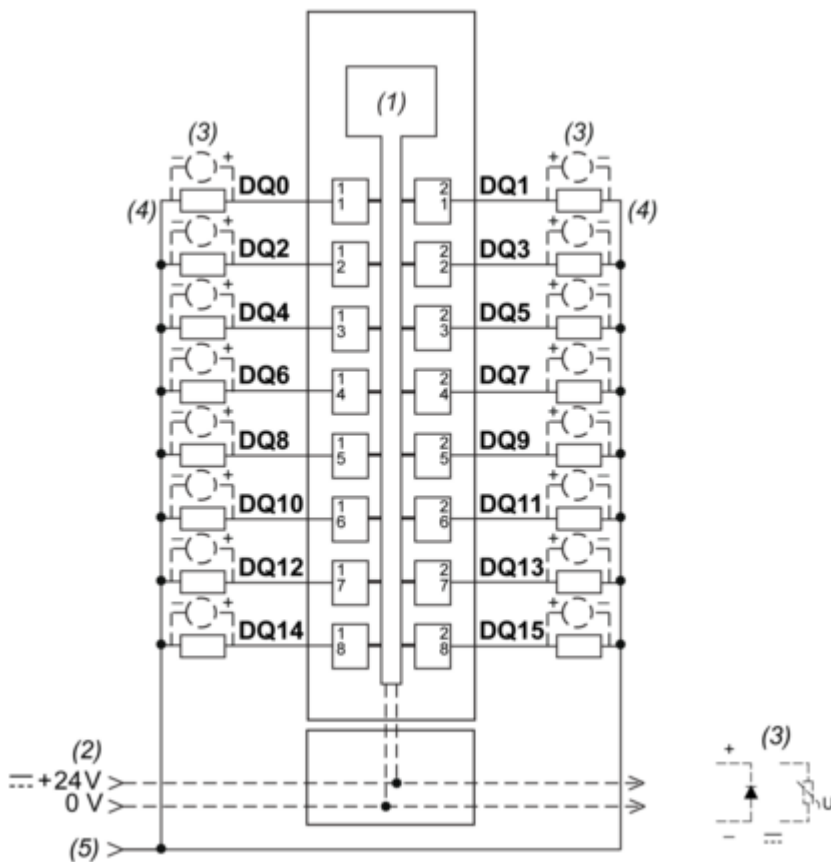
---

Calibres de fil à utiliser avec les borniers à ressort débrochables

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$ 			
mm <sup>2</sup>	0,08...1,5	0,25...1,5	0,25...0,75
AWG	28...16	24...16	24...20

Module électronique 16DO 24 Vcc Tr 0,5 A 1 fil

## Schémas de câblage



- (1) Electronique interne
- (2) Segment d'alimentation des E/S 24 Vcc intégré aux embases de bus
- (3) Protection contre les charges inductives
- (4) Charge 2 fils
- (5) Alimentation des E/S 0 Vcc par raccordement externe