

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Modicon M258 - M258 ctrl eth can sl 42di

TM258LF42DT

⚠ Ce produit va cesser d'être fabriqué le: 29 juin 2026

⚠ Fin de service imminente: 29 juin 2031

⚠ Commercialisé avec annonce fin de vie

Statut commercial: Commercialisé avec annonce fin de vie

## Principales

Gamme de produit	Modicon M258
Type de produit ou équipement	Contrôleur logique
Application spécifique du produit	-
Nombre E/S TOR	42
nombre sorties TOR	12 sortie 4 sortie rapide

## Complémentaires

nombre entrées TOR	10 pour entrée rapide 12 pour entrée 4 pour entrée régulière
Entrée logique	Dissipateur pour entrée rapide Dissipateur pour entrée régulière Source pour entrée
Entrée logique tension	24 V
Type de tension d'entrée numérique	CC
Tension état 1 garanti	= 15 V pour entrée rapide = 15 V pour sortie rapide = 15 V pour entrée régulière
Tension état 0 garanti	= 5 V pour entrée rapide = 5 V pour sortie rapide = 5 V pour entrée régulière
Courant d'entrée TOR	4 mA pour entrée rapide 4 mA pour entrée régulière
Impédance d'entrée	6 kOhm pour entrée rapide 6 kOhm pour entrée régulière
Temps de filtrage configurable	0 ms pour entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide 1,5 ms pour entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide 12 ms pour entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide 4 ms pour entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide
Filtrage anti-rebonds	2 µs...4 ms configurable entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide
Distance maximale entre les appareils	<30 m pour entrée rapide <30 m pour sortie rapide <30 m pour entrée régulière
Isolation entre les canaux d'E/S et l'électronique interne	500 Vrms CA
Isolement entre voies	Aucun
Logique de sortie numérique	Source
Tension de sortie logique	24 V CC

<b>Limites de la tension de sortie</b>	19,2...28,8 V
<b>Courant de sortie logique</b>	4 mA pour sortie rapide
<b>[Us] tension d'alimentation</b>	24 V CC pour alimentation intégrée modules experts 24 V CC pour segment de puissance E/S 24 V CC pour alimentation principale
<b>Limites de la tension d'alimentation</b>	20,4...28,8 V
<b>[In] courant assigné d'emploi</b>	0,04 A pour alimentation intégrée modules experts 10 A pour segment de puissance E/S 0,26 A pour alimentation principale
<b>Courant crête</b>	100 kA (durée = = 70 s) pour alimentation principale 25 kA (durée = = 500 s) pour segment de puissance E/S 50 kA (durée = = 150 s) pour alimentation intégrée modules experts 1,2 A (durée = 70 s) pour alimentation principale
<b>Puissance consommée en W</b>	13,03 W
<b>Description de la mémoire</b>	Flash 128 MB RAM interne 64 Mo
<b>Horodateur</b>	Sans aucun étalonnage utilisateur clock, clock drift 30 s/mois at 25 °C Avec étalonnage utilisateur clock, clock drift = 6 s/mois
<b>Données sauvegardées</b>	Variables de type conservation et conservation permanente CR2477M Renata, 1,5 année autonomie
<b>Type de connexion intégrée</b>	1 liaison série isolée avec RJ45 femelle connecteur, protocole: Modbus avec maître / esclave méthode, cadre de transmission: RTU/ASCII ou mode caractère ASCII, interface physique: RS232/RS485, taux de transmission : 300...115200 bps 1 liaison série isolée avec RJ45 femelle connecteur, protocole: Ethernet Modbus TCP/IP avec esclave méthode, interface physique: 10BASE-T/100BASE-TX 1 liaison série isolée avec mini B USB connecteur, taux de transmission : 480 Mbit/s 1 liaison série isolée avec USB type B connecteur, taux de transmission : 480 Mbit/s 1 CANopen avec SUB-D 9 mâle connecteur, protocole: Ethernet TCP/IP avec maître méthode
<b>Vitesse de transmission</b>	125 kbit/s pour une longueur de bus de 500 m pour Ethernet TCP/IP 250 kbit/s pour une longueur de bus de 250 m pour Ethernet TCP/IP 50 kbit/s pour une longueur de bus de 1000 m pour Ethernet TCP/IP 500 kbit/s pour une longueur de bus de 100 m pour Ethernet TCP/IP 10 kbit/s pour une longueur de bus de 5000 m pour Ethernet TCP/IP 1000 kbit/s pour une longueur de bus de 4 m pour Ethernet TCP/IP 20 kbit/s pour une longueur de bus de 2500 m pour Ethernet TCP/IP 800 kbit/s pour une longueur de bus de 25 m pour Ethernet TCP/IP
<b>Nombre d'entrée de comptage</b>	8 entrée(s) de décompte à 200 kHz
<b>Signalisation locale</b>	1 DEL par voie pour état d'E/S 1 DEL pour CAN0 STS 1 DEL pour RCM COM 1 DEL vert/rouge pour APP0 1 DEL vert/rouge pour APP1 1 DEL vert/rouge pour Eth NS (état du réseau Ethernet) 1 DEL vert/rouge pour Eth ST (état Ethernet) 1 DEL vert/rouge pour RUN/MS (état module) 1 DEL vert/rouge pour hôte USB 1 DEL vert/jaune pour Eth LA (activité Ethernet) 1 DEL rouge pour état de la batterie
<b>Marquage</b>	CE
<b>Support de montage</b>	Rail DIN symétrique
<b>Largeur</b>	175 mm
<b>Hauteur</b>	99 mm
<b>Profondeur</b>	85 mm
<b>Poids du produit</b>	0,55 kg

## Environnement

<b>Normes</b>	UL 508 CSA C22.2 No 142 CEI 61131-2 CSA C22.2 No 213
<b>Certifications du produit</b>	GOST-R cULus C-Tick CSA
<b>Température de l'air ambiant pour le fonctionnement</b>	0...55 °C sans déclassement (installation à l'horizontale) 0...60 °C avec facteur de réduction (installation à l'horizontale) 0...50 °C (installation à la verticale)
<b>Température de l'air ambiant de stockage</b>	-25...70 °C
<b>Humidité relative</b>	5...95 % sans condensation
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 conforme à CEI 61131-2
<b>Degré de pollution</b>	2 conforme à CEI 60664
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...2000 m
<b>Altitude de stockage</b>	0...3000 m
<b>Tenue aux vibrations</b>	1 gn à 8,4...150 Hz sur rail DIN 3,5 mm à 5...8,4 Hz sur rail DIN
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms
<b>Tenue aux décharges électrostatiques</b>	4 kV avec contact se conformer à IEC 61000-4-2 8 kV dans l'air se conformer à IEC 61000-4-2
<b>Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés</b>	1 V/m 2...2,7 GHz se conformer à IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz se conformer à IEC 61000-4-3
<b>Tenue aux transitoires rapides</b>	1 kV se conformer à IEC 61000-4-4 (E/S) 1 kV se conformer à IEC 61000-4-4 (câble blindé) 2 kV se conformer à IEC 61000-4-4 (câbles d'alimentation)
<b>Tenue aux ondes de choc</b>	0,5 kV mode différentiel se conformer à IEC 61000-4-5 1 kV mode commun se conformer à IEC 61000-4-5
<b>Perturbation radiée/conduite</b>	CISPR11

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	13,400 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	16,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	31,500 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	781,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S04
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	6
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	60,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	5,646 kg

## Garantie contractuelle


<b>Garantie</b>	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 >](#)

### Use Better

 <b>Matières et Substances</b>	
Emballage avec carton recyclé	Non
Emballage sans plastique	Oui
<a href="#">Directive RoHS UE</a>	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
sans PVC	Oui

### Use Again

 <b>Réemballer et réusiner</b>	
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.







Schémas de raccordement

## Système TM5 Wiring Recommendations

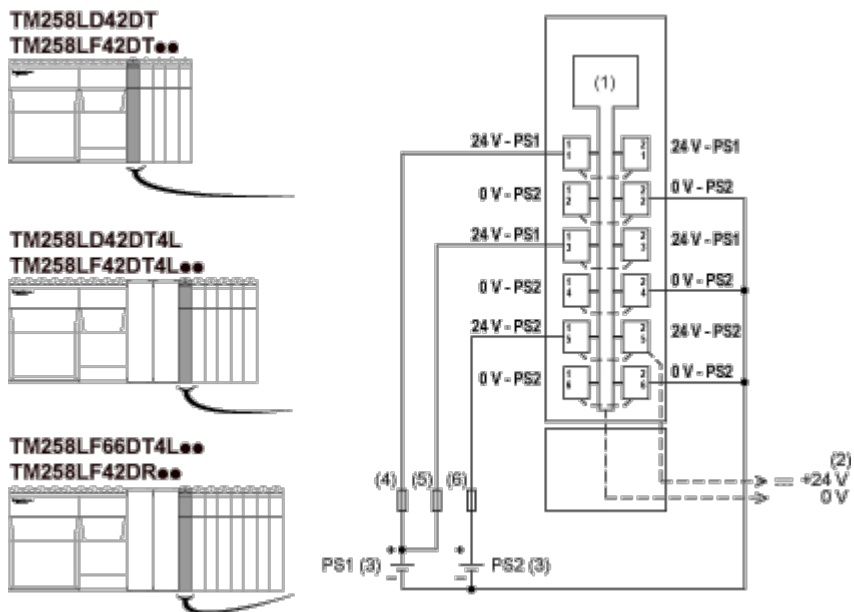
---

### Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

 $\frac{\text{mm}}{\text{in}}$				
$\text{mm}^2$	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 16

## External Power Supplies

### Wiring Diagram of the Controller Power Distribution Module



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) PS1/PS2: External isolated SELV power supply 24 Vdc
- (4) External fuse, Type T slow-blow, 3 A 250 V
- (5) External fuse, Type T slow-blow, 2 A 250 V
- (6) External fuse, Type T slow-blow, 10 A max., 250 V