

Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon M258 - M258 ctrl eth sl 2pci 42d

TM258LD42DT4L

⚠ 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 d'entrées analogiques	4
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
Type d'entrée analogique	Courant: 0...20 mA Courant: 4...20 mA Tension: +/- 10 V
Résolution d'entrée analogique	12 bits
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
Limites de la tension de sortie	19,2...28,8 V
Courant de sortie logique	4 mA pour sortie rapide
[Us] tension d'alimentation	24 V CC pour alimentation intégrée modules experts 24 V CC pour segment de puissance E/S 24 V CC pour alimentation principale
Limites de la tension d'alimentation	20,4...28,8 V
[In] courant assigné d'emploi	0,04 A pour alimentation intégrée modules experts 10 A pour segment de puissance E/S 0,31 A pour alimentation principale
Courant crête	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
Puissance consommée en W	14,14 W
Description de la mémoire	Flash 128 MB RAM interne 64 Mo
Horodateur	Sans aucun étalonnage utilisateur clock, clock drift 30 s/mois à 25 °C Avec étalonnage utilisateur clock, clock drift = 6 s/mois
Données sauvegardées	Variables de type conservation et conservation permanente CR2477M Renata, 1,5 année autonomie
Type de connexion intégrée	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 2 emplacements libres PCI
Nombre d'entrée de comptage	8 entrée(s) de décompte à 200 kHz
Signalisation locale	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
Marquage	CE
Support de montage	Rail DIN symétrique
Largeur	237,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	85 mm
Poids du produit	0,77 kg

Environnement

Normes	CEI 61131-2 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142 UL 508
Certifications du produit	cULus CSA GOST-R C-Tick
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	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)
Température de l'air ambiant de stockage	-25...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
Tenue aux décharges électrostatiques	4 kV avec contact se conformer à IEC 61000-4-2 8 kV dans l'air se conformer à IEC 61000-4-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	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
Tenue aux transitoires rapides	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)
Tenue aux ondes de choc	0,5 kV mode différentiel se conformer à IEC 61000-4-5 1 kV mode commun se conformer à IEC 61000-4-5
Perturbation radiée/conduite	CISPR11

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	13,300 cm
Largeur de l'emballage 1	15,800 cm
Longueur de l'emballage 1	37,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	926,000 g
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	6
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	6,499 kg


Garantie contractuelle

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



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

 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 réusiner	
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.

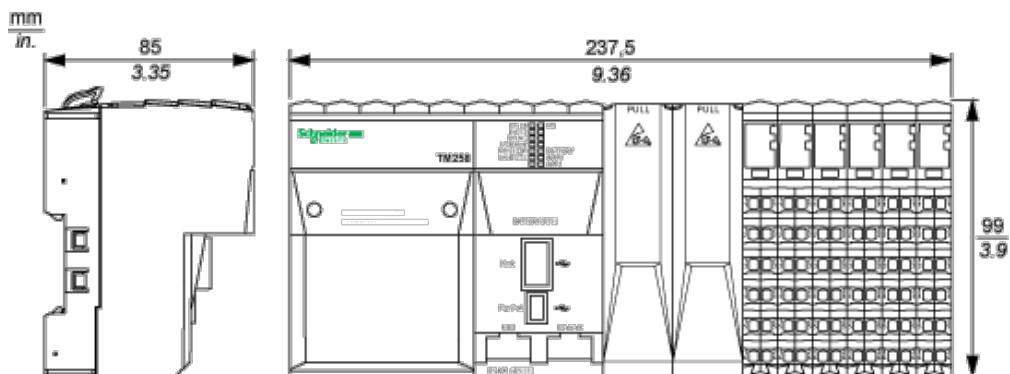
Fiche technique du produit

TM258LD42DT4L

Encombrements

Contrôleur

Dimensions



Schémas de raccordement

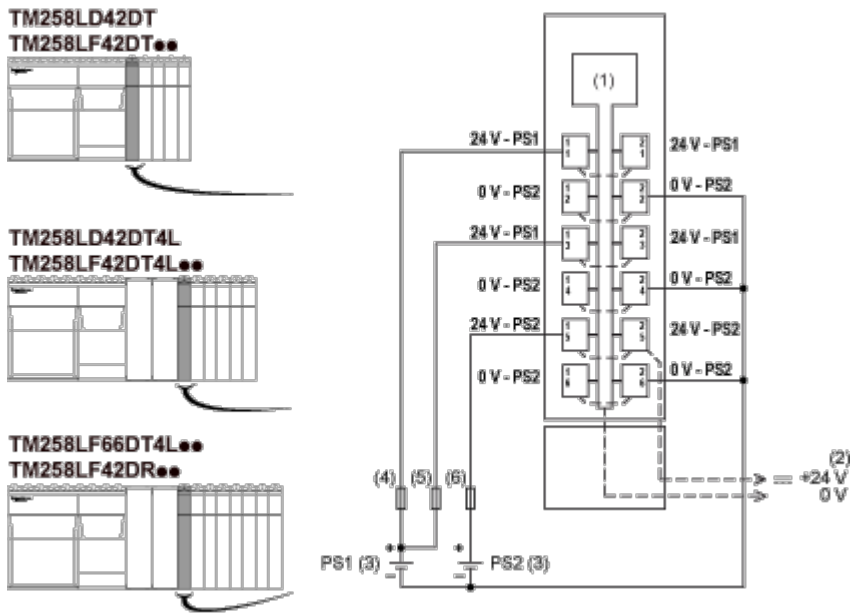
Système TM5 Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

 $\frac{\text{mm}}{\text{in}}$				
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