



### 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 d'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
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 0,26 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 maximale en W	13,03 W
Description de la mémoire	Flash 128 MB RAM interne 64 Mo
Horodateur	Sans aucun étalonnage utilisateur horloge, mouvement horloge < 30 s/mois à 25 °C Avec étalonnage utilisateur horloge, mouvement horloge <= 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 1 CANopen avec SUB-D 9 mâle connecteur, protocole: CANopen avec maître méthode
Vitesse de transmission	125 kbit/s pour une longueur de bus de 500 m pour CANopen 250 kbit/s pour une longueur de bus de 250 m pour CANopen 50 kbit/s pour une longueur de bus de 1000 m pour CANopen 500 kbit/s pour une longueur de bus de 100 m pour CANopen 10 kbit/s pour une longueur de bus de 5000 m pour CANopen 1000 kbit/s pour une longueur de bus de 4 m pour CANopen 20 kbit/s pour une longueur de bus de 2500 m pour CANopen 800 kbit/s pour une longueur de bus de 25 m pour CANopen
Nombre d'entrée de comptage	8 entrée(s) de décompte à 200 kHz
Signalisation locale	1 DEL par canal pour état d'E/S 1 LED pour CAN0 STS 1 LED pour RCM COM 1 LED vert/rouge pour APP0 1 LED vert/rouge pour APP1 1 LED vert/rouge pour Eth NS (état du réseau Ethernet) 1 LED vert/rouge pour Eth ST (état Ethernet) 1 LED vert/rouge pour RUN/MS (état module) 1 LED vert/rouge pour hôte USB 1 LED vert/jaune pour Eth LA (activité Ethernet) 1 LED rouge pour état de la batterie
Marquage	CE
Support de montage	Rail DIN symétrique
Largeur	175 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	85 mm
Poids du produit	0,55 kg

## Environnement

Normes	UL 508 CSA C22.2 No 142 CEI 61131-2 CSA C22.2 No 213
Certifications du produit	GOST-R CULus C-Tick CSA
Température de 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 ambiante de stockage	-25...70 °C
Humidité relative	5...95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 61131-2
Degré de pollution	2 se conformer 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 EN/CEI 61000-4-2 8 kV dans l'air se conformer à EN/CEI 61000-4-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	1 V/m 2...2,7 GHz se conformer à EN/CEI 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz se conformer à EN/CEI 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	1 KV se conformer à EN/CEI 61000-4-4 (E/S) 1 KV se conformer à EN/CEI 61000-4-4 (câble blindé) 2 kV se conformer à EN/CEI 61000-4-4 (câbles d'alimentation)
Tenue aux ondes de choc	0,5 KV mode différentiel se conformer à EN/CEI 61000-4-5 1 kV mode commun se conformer à EN/CEI 61000-4-5
Perturbation radiée/conduite	CISPR11

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	13,400 cm
Largeur de l'emballage 1	16,000 cm
Longueur de l'emballage 1	31,500 cm
Poids de l'emballage 1	775,000 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	5,570 kg

## Durabilité de l'offre

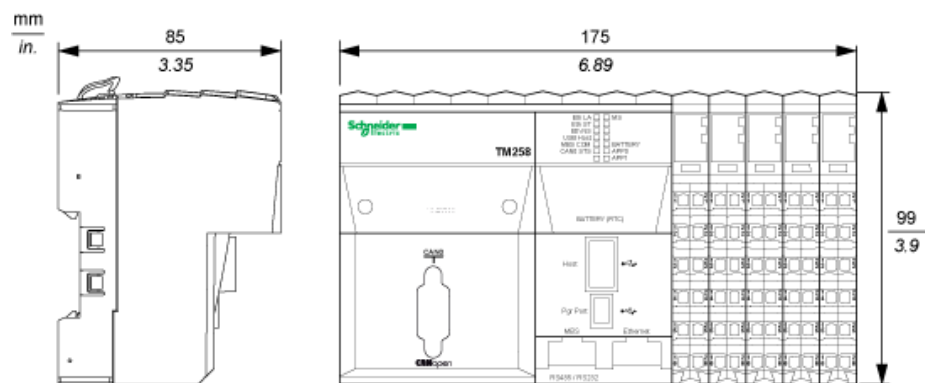
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
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.
Sans PVC	Oui

## Garantie contractuelle

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

Contrôleur

Dimensions



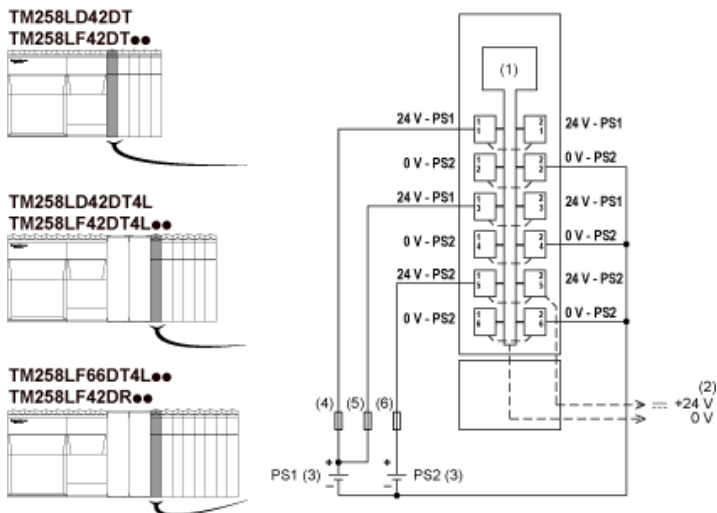
Système TM5 Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

mm in.					
mm <sup>2</sup>		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 18

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