



Principale

Statut commercial	Commercialisé
Gamme de produits	Modicon M258
Fonction produit	Contrôleur logique
Application spécifique du produit	-
Nombre E/S TOR	42
Nombre sorties TOR	4 pour sortie rapide 12 pour sortie

Complémentaires

Nombre entrées TOR	4 pour entrée régulière 12 pour entrée 10 pour entrée rapide
Logique d'entrée numérique	Source pour entrée Dissipateur pour entrée régulière Dissipateur pour entrée rapide
Tension entrées TOR	24 V
Type de tension d'entrée numérique	C.C.
Tension état 1 garanti	>= 15 V pour entrée régulière >= 15 V pour sortie rapide >= 15 V pour entrée rapide
Courant état 1 garanti	>= 2 mA pour entrée régulière >= 2 mA pour sortie rapide >= 2 mA pour entrée rapide
Tension état 0 garanti	<= 5 V pour entrée régulière <= 5 V pour sortie rapide <= 5 V pour entrée rapide
Courant état 0 garanti	<= 1.5 mA pour entrée régulière <= 1.5 mA pour sortie rapide <= 1.5 mA pour entrée rapide
Courant d'entrée TOR	4 mA pour entrée régulière 4 mA pour entrée rapide
Impédance d'entrée	6 kOhm pour entrée régulière 6 kOhm pour entrée rapide
Temps de filtrage configurable	4 ms pour entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide 12 ms pour entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide 1.5 ms pour entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide 0 ms pour entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide
Filtrage anti-rebonds	2 µs...4 ms (configurable) entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide
Longueur de câble	<= 30 m entrée régulière <= 30 m sortie rapide <= 30 m entrée rapide
Isolation entre les canaux d'E/S et l'électronique interne	500 Vrms AC
Isolement entre voies	Aucun
Logique de sortie numérique	Source
Tension de sortie TOR	24 V c.c.
Limites de la tension de sortie	19,2...28,8 V
Courant de sortie TOR	4 mA pour sortie rapide

[Us] tension d'alimentation	24 V DC pour alimentation principale 24 V DC pour segment de puissance E/S 24 V DC pour alimentation intégrée modules experts
Limites de la tension d'alimentation	20.4...28.8 V
In courant assigné d'emploi	0.26 A pour alimentation principale 10 A pour segment de puissance E/S 0.04 A pour alimentation intégrée modules experts
Courant de crête	1.2 A pendant > 70 s alimentation principale <= 50 kA pendant <= 150 s alimentation intégrée modules experts <= 25 kA pendant <= 500 s segment de puissance E/S <= 100 kA pendant <= 70 s alimentation principale
Puissance consommée	<= 13.03 W
Temps d'exécution par instruction	Booléen : 22 ns
Type de mémoire	RAM interne 64 Mo Flash 128 MB
Horodateur	Avec étalonnage utilisateur horloge en temps réel, dérive: <= 6 s/mois Sans aucun étalonnage utilisateur horloge en temps réel, dérive: < 30 s/mois à 25 °C
Données sauvegardées	Variables de type conservation et conservation permanente CR2477M Renata, 1,5 année autonomie
Type de connexion intégrée	1 CANopen SUB-D 9 mâle, CANopen maître 1 liaison série isolée USB type A, 480 Mbit/s 1 liaison série isolée mini B USB, 480 Mbit/s 1 liaison série isolée RJ45 femelle, ethernet Modbus TCP/IP esclave (10BASE-T/100BASE-TX) 1 liaison série isolée RJ45 femelle, Modbus maître /esclave RTU/ASCII ou mode caractère ASCII (RS232/RS485), 300...115200 bps
Vitesse de transmission	800 kbit/s pour une longueur de bus de 25 m, CANopen 20 kbit/s pour une longueur de bus de 2500 m, CANopen 1000 kbit/s pour une longueur de bus de 4 m, CANopen 10 kbit/s pour une longueur de bus de 5000 m, CANopen 500 kbit/s pour une longueur de bus de 100 m, CANopen 50 kbit/s pour une longueur de bus de 1000 m, CANopen 250 kbit/s pour une longueur de bus de 250 m, CANopen 125 kbit/s pour une longueur de bus de 500 m, CANopen
Nombre d'entrée de comptage	8 entrée(s) de décompte 200 kHz
Signalisation locale	1 LED rouge pour état de la batterie 1 LED vert/jaune pour Eth LA (activité Ethernet) 1 LED vert/rouge pour hôte USB 1 LED vert/rouge pour RUN/MS (état module) 1 LED vert/rouge pour Eth ST (état Ethernet) 1 LED vert/rouge pour Eth NS (état du réseau Ethernet) 1 LED vert/rouge pour APP1 1 LED vert/rouge pour APP0 1 LED pour RCM COM 1 LED pour CAN0 STS 1 DEL par canal pour état d'E/S
Marquage	CE
Support de montage	Rail DIN symétrique
Largeur	175 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	85 mm
Poids	0.55 kg

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 213
Certifications du produit	CSA C-Tick CULus GOST-R
Température de fonctionnement	0...50 °C installation à la verticale 0...60 °C avec facteur de déclassement installation à l'horizontale 0...55 °C sans facteur de déclassement installation à l'horizontale
Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
Humidité relative	5...95 % sans condensation

Degré de protection IP	IP20 conformément à IEC 61131-2
Degré de pollution	2 conformément à IEC 60664
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m
Tenue aux vibrations	3.5 mm 5...8.4 Hz Rail DIN 1 gn 8.4...150 Hz Rail DIN
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms
Tenue aux décharges électrostatiques	8 kV dans l'air conformément à EN/IEC 61000-4-2 4 kV avec contact conformément à EN/IEC 61000-4-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m 80...2000 MHz conformément à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2.7 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	2 kV câbles d'alimentation conformément à EN/IEC 61000-4-4 1 kV câble blindé conformément à EN/IEC 61000-4-4 1 kV E/S conformément à EN/IEC 61000-4-4
Tenue aux ondes de choc	Mode commun conformément à EN/IEC 61000-4-5 Mode différentiel conformément à EN/IEC 61000-4-5
Perturbation radiée/conduite	CISPR11

Caractéristiques environnementales

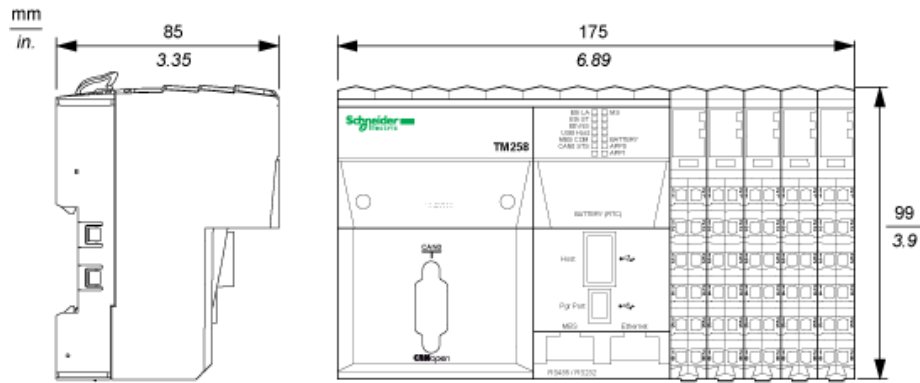
Statut environnemental	Produit non Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 1039 - Schneider Electric declaration of conformity Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Profil environnemental du produit	Disponible Télécharger Profil Environnemental Produit

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------





Controller

Dimensions



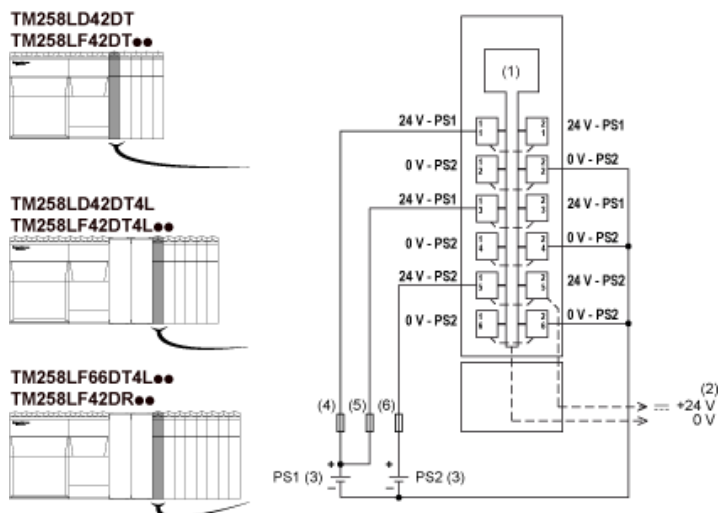
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

mm 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 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