Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon M262 - Contrôleur logique - et Motion 4 axes - Ethernet RJ45 - 2 adr. IP

TM262M15MESS8T

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Contrôleur logique/motion - Modicon M262
Type de produit ou équipement	Contrôleur de mouvement
[Us] tension d'alimentation	24 V CC - 15...20 %
Nombre E/S logique	8
Connectivité amont	IIoT-ready machine to cloud Connecté machine to plant

Complémentaires

Limites de la tension d'alimentation	20,4…28,8 V CC
Puissance consommée par le PLC	82 W
Courant à l'appel	40 A
Protection surtension	Avec
Nombre d'entrée logique	4, entrée TOR entrée rapide se conformer à CEI 61131-2 Type 1
Tension d'entrée logique	24 V
Type de tension d'entrée logique	CC
Entrée logique	Sink
Tension état 1 garanti	>= 15 V pour CC
Tension état 0 garanti	<= 5 V pour CC
Courant d'entrée logique	7,5 mA pour entrée rapide
Impédance d'entrée	2,81 kOhm pour entrée
Temps de réponse	<= 1 µs marche, I0...I3 borne(s) pour entrée rapide <= 1 µs arrêt, I0...I3 borne(s) pour entrée rapide <= 1 µs marche, Q0...Q3 borne(s) pour sortie rapide <= 1 µs arrêt, Q0...Q3 borne(s) pour sortie rapide
Temps de filtrage configurable	0,001 ms pour entrée rapide 0,002 ms pour entrée rapide 0,005 ms pour entrée rapide 0,01 ms pour entrée rapide 0,05 ms pour entrée rapide 0,1 ms pour entrée rapide 0,5 ms pour entrée rapide 1 ms pour entrée rapide 4 ms pour entrée rapide 12 ms pour entrée rapide
Nombre de sortie logique	4 transistor sortie rapide
Tension de sortie logique	24 V CC
Courant de sortie logique	0,5 A pour sortie rapide (Q0...Q3)
Type de sortie logique	Transistor

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Sortie logique	Source
Limites de la tension de sortie	30 V CC
Courant maxi par groupe de sorties	0,5 A avec Q0...Q3 pour sortie rapide
Fréquence de sortie maximale	300 kHz
Précision	+/- 0,1 % à 0,02…0,1 kHz pour sortie rapide +/- 1 % à 0,1…1 kHz pour sortie rapide
Courant de fuite maximum	10 µA pour sortie
Charge sur lampe à filament maximum	<1,5 W
Type de protection	Protection court circuit et surcharge avec réarmement automatique Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits
Temps de réinitialisation	200 ms remise à zéro automatique sortie rapide
Nombre de module d'extension E/S max	7module E/S TM3 (local architecture E/S) 7module E/S TM3 (distant architecture E/S) 64TM3, TM5 ou TM7 IO island (distribué architecture E/S)
Temps d'exécution pour instruction 1 K	0,005 ms
Capacité mémoire	32 Mo pour programme RAM 32 Mo pour OS/website RAM 192 Mo pour mémoire système RAM
Données sauvegardées	1 Go mémoire flash intégrée pour sauvegarde programme utilisateur
Equipement de stockage de données	<= 32 GB carte SDHC (en option)
Temps de sauvegarde	1000 h à 25 °C
Structure d'application	8 tâches évènement 4 tâches maîtres cycliques 3 tâches maîtres cycliques + 1 tâche libre 8 tâches évènement externe
Horodateur	Avec
Dérive de l'horloge	<= 10 s/mois à 25 °C
Temps de cycle	0,5 ms
Fonctions du mouvement	Bibliothèques axes coordonnés fonction Bibliothèques axes synchrones fonction Bus motion Sercos 3 fonction
Type de connexion intégrée	Ethernet/Sercos 1 avec RJ45 connecteur et 10/100BASE-T interface Ethernet 2 avec 2 RJ45 connecteur et 100/1000BASE-T interface Liaison série avec RJ45 connecteur et RS232/RS485 interface 1 codeur avec SUB-D 15 femelle connecteur et RS422/SSI interface Bus Communication Smart Bus E/S TM3 USB type mini B
Vitesse de transmission	115 kbit/s pour une longueur de bus de 15 m pour RS485 115 kbit/s pour une longueur de bus de 3 m pour RS232 480 Mbit/s pour une longueur de bus de 3 m pour USB 10/100 Mbit/s pour Ethernet1 10/100/1000 Mbit/s pour Ethernet2
Protocole de port de communication	Ethernet IP adaptateur Ethernet IP scanner Modbus TCP client/serveur Modbus TCP IO scanner Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL client/serveur Modbus SL IO scanner Modbus SL gestion modem Machine Expert ASCII manager ASCII gestion modem Sercos III maître

Nombre d'appareils connectés max	Ethernet IP : 64 Modbus TCP : 64 Modbus TCP/EtherNet/IP : 96
Service de communication	MQTTs OPC UA server (Encrypt) Méthodes HTTPs (API) Serveur Web Visu web TLS 1.2 TLS 1.3 SNTP Client/serveur NTP Client/serveur FTP Serveur FTP Client SQL (remote access) Client DHCP Serveur DHCP Client DNS Client POP3s Client SMTP Client/serveur SNMP
Signalisation locale	1 DEL (vert/rouge) pour PWR 1 DEL (vert/rouge) pour RUN 1 DEL (vert/rouge) pour ERREUR (défaut) 1 DEL (vert/rouge) pour stop forcé 1 DEL (vert/rouge) pour erreur E/S 1 DEL (vert/orange) pour activité carte SD 1 DEL (vert/orange) pour activité SL 1 DEL (vert/rouge) pour état ETH1 1 DEL (vert/rouge) pour état ETH2 1 DEL (vert/rouge) pour EIP MS 1 DEL (vert/rouge) pour EIP NS 1 DEL (vert/rouge) pour Sercos
Raccordement électrique	bornier débrochable à ressortspour entrées / sorties bornier débrochable à ressortspour connexion de l’alimentation électrique 24 V CC
Compatibilité produit	Codeur externe 5/24 V CC pas d'alimentation du codeur
Distance maximale de câble entre les appareils	Câble blindé: <3 m pour entrée rapide Câble blindé: <3 m pour sortie rapide Câble non blindé: <50 m pour entrée Câble non blindé: <50 m pour sortie Câble blindé: <30 m pour liaison RS485 Câble blindé: <15 m pour RS232
Isolement	Entre entrée rapide et logique interne à 550 V CA Non isolé entre entrées Entre sortie rapide et logique interne à 550 V CA Non isolé entre sorties Entre entrée et sortie à 550 V CA Entre alimentation et logique interne à 550 V CA Non isolé entre alimentation et masse
Type de codeur	Codeur incrémental
Tenue aux ondes de choc	1 kV lignes d'alimentation CC mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 1 kV câble blindé mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 0,5 kV sortie relais mode différentiel se conformer à CEI 61000-4-5 1 kV entrée mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 1 kV sortie transistor mode commun se conformer à CEI 61000-4-5
Support de montage	Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715 platine ou panneau avec kit de fixation
Hauteur	100 mm
Profondeur	90 mm
Largeur	125 mm
Poids Net	0,67 kg

Environnement

Normes	UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 CSA C22.2 No 213 ANSI/ISA 12-12-01 CEI 61131-2
Certifications du produit	CE cULus cULus HazLoc Classe I Division 2 CSA 22-2 No 213 RCM EAC Achilles KC
Tenue aux décharges électrostatiques	4 kV avec contact se conformer à CEI 61000-4-2 8 kV dans l'air se conformer à CEI 61000-4-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m 80 MHz...1 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz…2 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 1 V/m 2 GHz…3 GHz se conformer à CEI 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (câbles d'alimentation) 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (ligne Ethernet) 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (liaison série) 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (entrée) 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (sortie transistor)
Résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio	10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à CEI 61000-4-4 3 V 0.1…80 MHz 10 V fréquence de détection (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)
Emission électromagnétique	Émissions conduites - niveau de test : 120...69 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 10…150 kHz se conformer à CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 63 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 1,5…30 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 40 dBµV/m à 30…230 kHz se conformer à CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 79…63 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 150…1500 kHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées à 230…1000 MHz se conformer à CEI 55011
Immunité aux micro-coupures	0,01 ms
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20…60 °C (installation à l'horizontale) -20…50 °C (installation à la verticale) -20…45 °C (montage à plat)
Température ambiante pour le stockage	-40…85 °C
Humidité relative	10…95 %, sans condensation (en fonctionnement) 10…95 %, sans condensation (en mémoire)
Degré de protection IP	IP20
Degré de pollution	2
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0…3000 m
Tenue aux vibrations	3,5 mm à 2…8,4 Hz sur rail symétrique 1 gn à 8,4…200 Hz sur rail symétrique 3,5 mm à 2…8,4 Hz sur montage sur panneau 1 gn à 8,4…200 Hz sur montage sur panneau
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	13,8 cm
Largeur de l'emballage 1	18,3 cm

Longueur de l'emballage 1	13,1 cm
Poids de l'emballage (Kg)	850,0 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	8
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	7,7 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	64
Hauteur de l'emballage 3	75,0 cm
Largeur de l'emballage 3	40,0 cm
Longueur de l'emballage 3	80,0 cm
Poids de l'emballage 3	69,6 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

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

Empreinte carbone du cycle de vie total	**1 204 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**19 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**1 185 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.4 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Numéro SCIP	**Aee2b861-0272-4e88-8e3e-89ad0cfa3229**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**
sans PVC	**Oui**

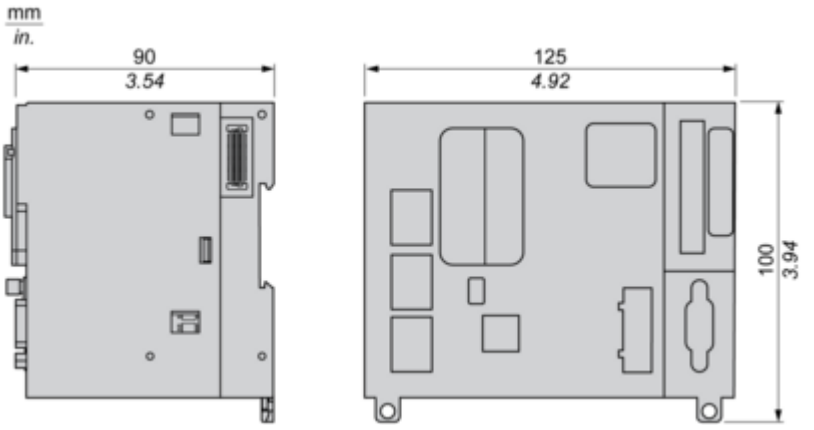
Use Again

Réemballer et réusiner

Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**
Label 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.**

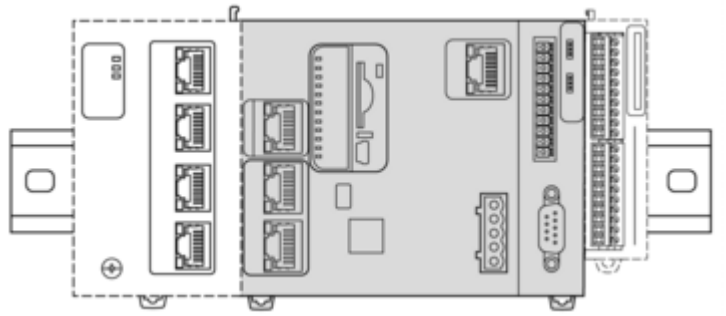
Encombrements

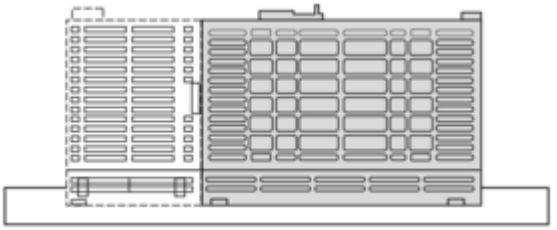
Vues latérales et frontales



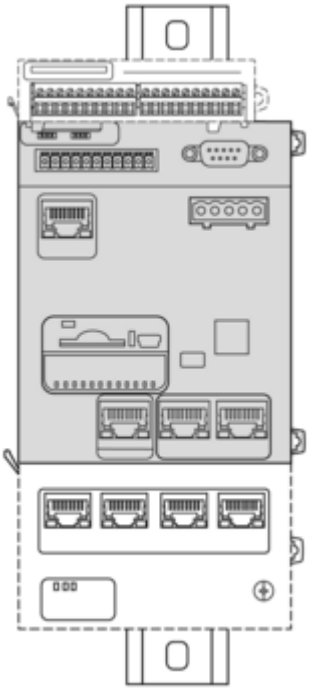
Montage et périmètre de sécurité

Position de montage correcte

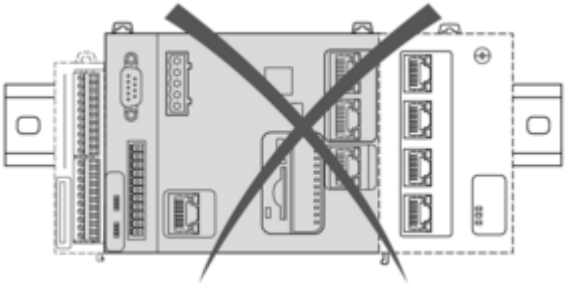


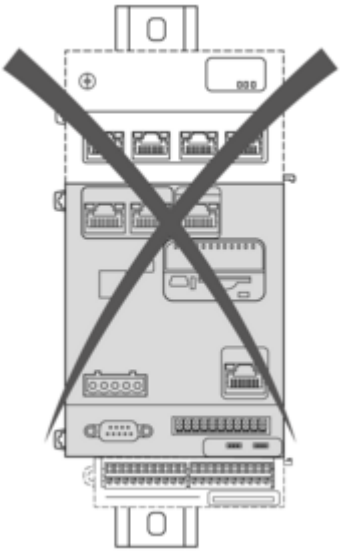


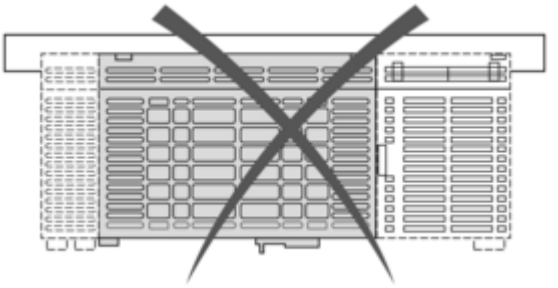
Position de montage acceptable



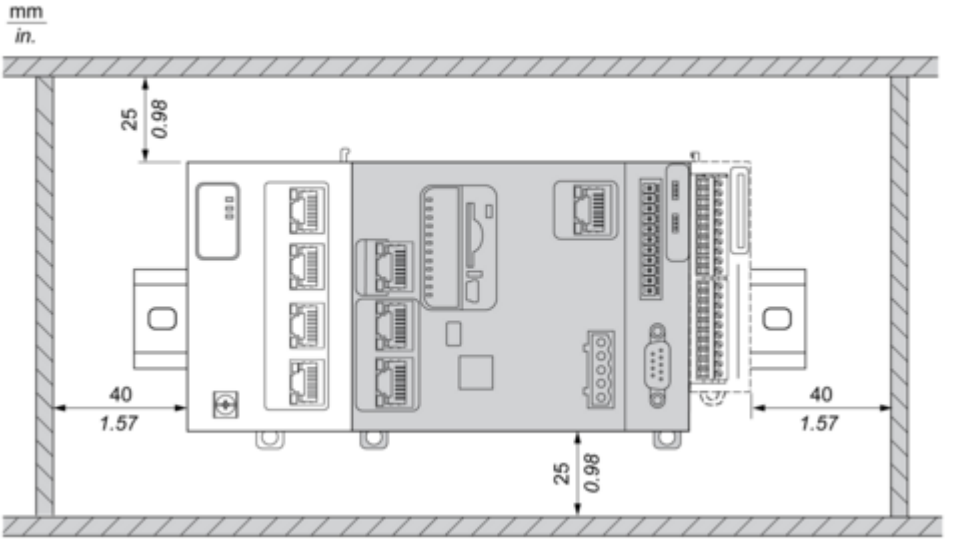
Positions de montage incorrectes

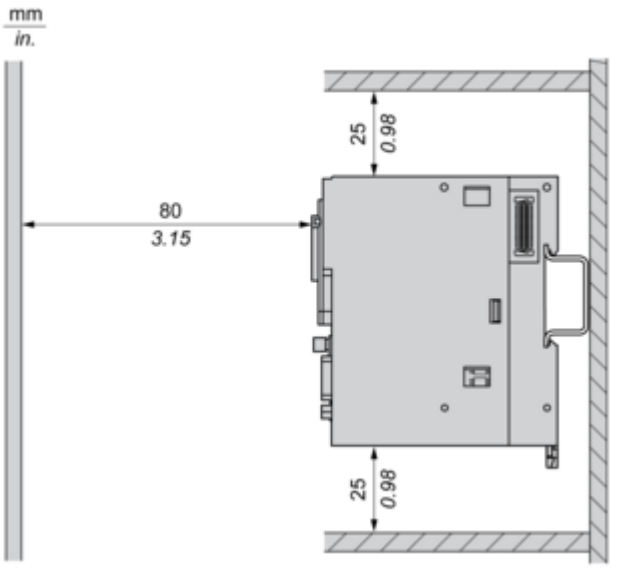






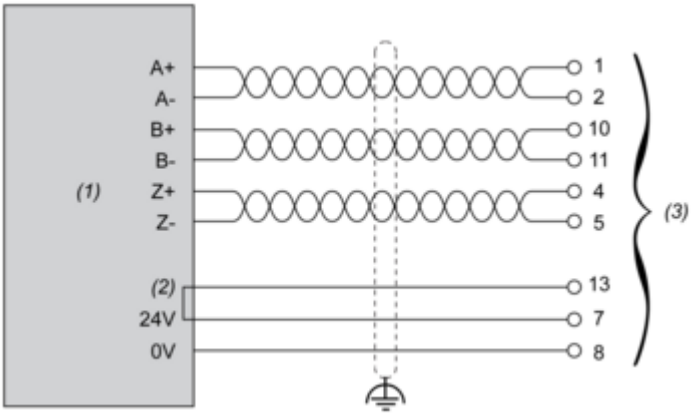
Dégagements minimum





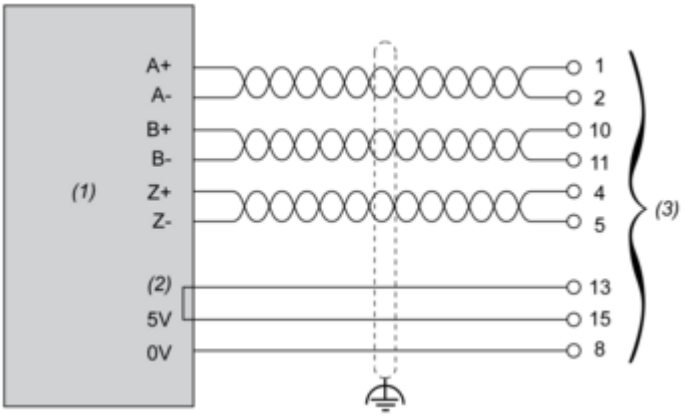
Schémas de raccordement

Codeur RS422 / 24 Vcc



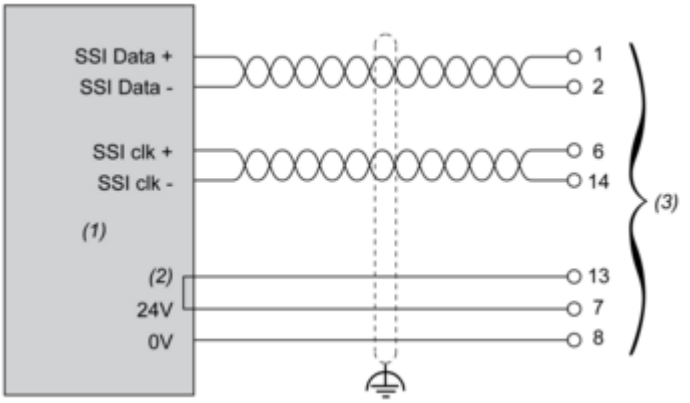
(1) Codeur
(2) Option de retour
(3) Sub-D du codeur

Codeur RS422 / 5 Vcc ou bouton pousser-tirer



(1) Codeur
(2) Option de retour
(3) Sub-D du codeur

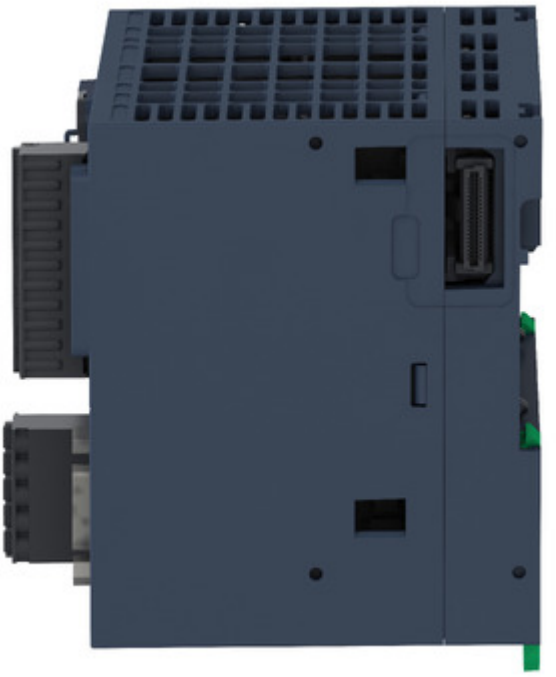
SSI du codeur

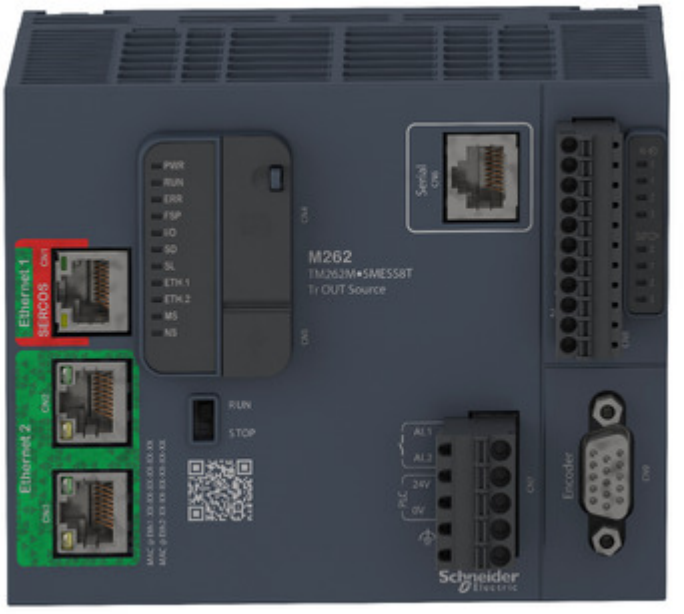


(1) Codeur
(2) Option de retour
(3) Sub-D du codeur

Image of product / Alternate images

Alternative





Fiche technique du produit

TM262M15MESS8T



