



Modicon M262

Contrôleur logique/mouvement
prêt pour l'IIoT pour les machines à
hautes performances



Modicon

Découvrez [Modicon](#)

Contrôle en périphérie industriel pour l'Internet des objets

Les contrôleurs de périphérie natifs **Modicon IIoT** gèrent des interfaces complexes entre les actifs et les équipements ou directement dans le cloud, avec sécurité et cybersécurité intégrée. **Modicon** offre des performances et une évolutivité pour de nombreuses applications industrielles, jusqu'aux machines multi-axes hautes performances et aux process répétitifs haute disponibilité.

Explorez nos offres

- [Contrôleurs CVC Modicon](#)
- [API Modicon](#)
- [Contrôleurs de mouvements Modicon](#)
- [Modicon PAC](#)
- [E/S Modicon](#)
- [Réseau Modicon](#)
- [Alimentation Modicon](#)
- [Câblage Modicon](#)
- [Sécurité Modicon](#)

L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

Références

Modicon TM3
Modules d'extension d'E/S pour contrôleurs Modicon
Modules d'entrées/sorties analogiques

Modèles	Modèles d'entrées/sorties	Capacité de sortie	Resolution	Nombre de blocs des entrées (7) (voir TM3A12H)	Références	Poids (kg)
2 entrées bipolaire	- 10...+10 VDC 0...+10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	-	-	-	TM3A12H	0,110
					TM3A12H	0,254
4 entrées bipolaire	- 10...+10 VDC 0...+10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	-	-	-	TM3A12H	0,150
					TM3A12H	0,300
4 entrées température via bipolaire (2)	- Thermopiles (S) - 20...+100 °C - Thermopiles (PTC) - 100...+500 °F (100...250 °C) - 0...+10 VDC - 0...20 mA / 0-20 mA	-	-	-	TM3A12H	0,110
					TM3A12H	0,254
4 entrées température via différentiel	- Thermopiles - 20...+100 °C - 100...+500 °F (100...250 °C) - 0...+10 VDC - 0...20 mA / 0-20 mA	-	-	-	TM3A12H	0,110
					TM3A12H	0,254

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement, Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit, Manuel de fin de vie.

France

Rechercher des produits, des documents et plus encore

PRODUITS - SOLUTIONS - SERVICES - ASSISTANCE - SOCIÉTÉ

Tous nos produits > Automatismes et contrôle pour l'industrie > Automatismes et contrôle > Automatismes machines - EcoDrives Machine > Modicon TM3

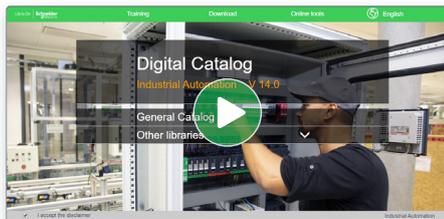
TM3A12H

Modicon TM3, module 2 entrées à haute résolution, -10 à +10V, 0 à 20mA, vis

Ajouter à mes produits

Statut commercial
Commerciaux

Trouvez votre catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Accéder au catalogue digital d'Automatismes et Contrôles [Digi-Cat Online](#).

General Catalog

- PLCs, Drives, PLCs, Drives & Controls
- Drives, Control & Interfacing
- Signaling Devices
- HMI (Terminals and Industrial PC)
- Sensors & RFID System
- Motor Starters and Load Management
- Components for Motor Starters
- Variable Speed Drives & Soft Starters
- Motor Control & Robotics
- Interface, Measurement & Control Relays
- PLC, PAC & other Controllers

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélectionneur](#).

Training and courses

Training by domain of expertise

- Electrical Installation and Safety
- Data Center
- Industrial Automation

Sommaire

Modicon® M262

Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances

Introduction à EcoStruxure® Machine page 2

Guide de choix des contrôleurs pour machines industrielles page 4

Automatisation des machines page 6

■ Présentation

□ Numérisation, Flexibilité et évolutivité page 8

□ Efficacité, Protection page 9

□ Applications cibles page 10

□ Entrées/sorties embarquées page 10

□ E/S étendues avec systèmes d'E/S modulaires page 10

□ Equipement page 10

□ Performances page 11

□ Certifications et normes page 11

□ Caractéristiques d'environnement page 11

□ Caractéristiques d'alimentation page 11

□ Programmation page 11

□ Boîtier page 12

□ Raccordement des contrôleurs Modicon M262

- au système d'E/S Optimized Modicon TM3 page 12

- aux systèmes d'E/S Performance Modicon TM5 et Modicon TM7 page 13

- aux systèmes d'E/S de sécurité Modicon TM5 et Modicon TM7 page 13

□ Communication embarquée page 14

□ Communication additionnelle page 15

□ Certifications et normes page 15

□ Développement d'applications machine centrées sur le mouvement page 16

□ Sécurité évolutive page 17

■ *Guide de choix des contrôleurs Modicon M262* pages 18 et 19

■ Description

□ Contrôleurs logique/mouvement Modicon M262 page 20

□ Modules de communication intelligents Modicon TMS page 20

■ Références

□ Contrôleurs logique/mouvement Modicon M262 page 21

□ Modules de communication intelligents Modicon TMS page 21

□ Accessoires page 21

□ Modules d'extension page 21

□ Offres de produits connexes page 21

■ Architectures

□ Contrôleur logique Modicon M262 page 22

□ Contrôleur de mouvement Modicon M262 page 22

■ Alimentation régulée pour usage industriel page 23

■ Index des références page 24

Pour rester compétitifs aujourd'hui à l'heure du numérique, les constructeurs de machines doivent faire preuve d'innovation. Les machines intelligentes, mieux connectées, plus flexibles, plus efficaces et plus sûres, leur permettent d'innover comme jamais auparavant.

EcoStruxure, l'architecture et plateforme IoT ouverte de Schneider Electric, propose des solutions puissantes à l'ère du numérique. Dans ce contexte, EcoStruxure Machine offre de fantastiques opportunités aux constructeurs de machines et aux OEM, en leur donnant les moyens de proposer des machines intelligentes pour être compétitifs à l'ère du numérique.

EcoStruxure Machine combine des technologies clés pour la connectivité des produits et le contrôle à la périphérie et des technologies de cloud pour fournir des outils d'analyse et des services numériques. EcoStruxure Machine vous aide à apporter davantage d'innovation et de valeur ajoutée à vos clients tout au long du cycle de vie de la machine.

L'innovation à tous les niveaux pour les machines prend la forme de systèmes complets sur trois couches :

- Produits connectés
Conçus pour la mesure, l'actionnement, la surveillance au niveau de l'appareil et le contrôle, nos produits connectés sont conformes aux normes ouvertes pour garantir une intégration et une flexibilité totale.
- Outil de contrôle
Nous sommes prêts pour l'IloT grâce à un ensemble d'architectures de référence testées et validées permettant de concevoir des systèmes complets ouverts, connectés et interopérables basés sur les standards de l'industrie. La convergence IT/OT étant facilitée par Ethernet et OPC UA, les constructeurs de machines tirent profit des interfaces web et du cloud.

- Applications, analyses et services
L'intégration transparente des machines dans la couche IT permet de collecter et d'agréger des données prêtes à être analysées ; pour les constructeurs de machines et les utilisateurs finaux, cela se traduit par une amélioration du temps de disponibilité et par la possibilité de retrouver plus rapidement les informations pour une exploitation et une maintenance plus efficaces.

Ces niveaux sont complètement intégrés depuis les ateliers jusqu'aux étages de direction. Nous proposons également des offres de cloud et la cybersécurité de bout en bout.

- Avec EcoStruxure Machine, il est plus facile pour les OEM/constructeurs de machines d'offrir des machines intelligentes à leurs clients. L'essor des machines intelligentes est une conséquence directe de l'évolution des besoins des utilisateurs finaux :
- Main-d'œuvre en pleine mutation
 - Réduction des coûts
 - Marchés dynamiques
 - Cycles de vie raccourcis
 - Priorité à la sûreté et à la cybersécurité

EcoStruxure Machine offre une solution pour l'ensemble du cycle de vie de la machine :

- Grâce à une conception et à une ingénierie intelligentes, la mise sur le marché peut être réduite de 30 % par notre ingénierie automatisée et les capacités de simulation.
- Pendant la mise en service et l'exploitation de la machine, les ressources énergétiques, les matériaux et les pertes peuvent être optimisés et l'intégration transparente à la couche IT peut être améliorée de 40 %.
- La maintenance et les services intelligents permettent de réduire jusqu'à 50 % le temps passé aux actions correctives.

EcoStruxure™ Machine

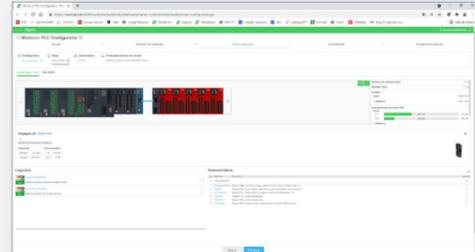


* L'activité de logiciels industriels de Schneider Electric et AVEVA ont fusionné pour devenir AVEVA Group plc, une société cotée au Royaume-Uni. Les marques Schneider Electric et Life is On sont la propriété de Schneider Electric et sont concédées sous licence à AVEVA par Schneider Electric.

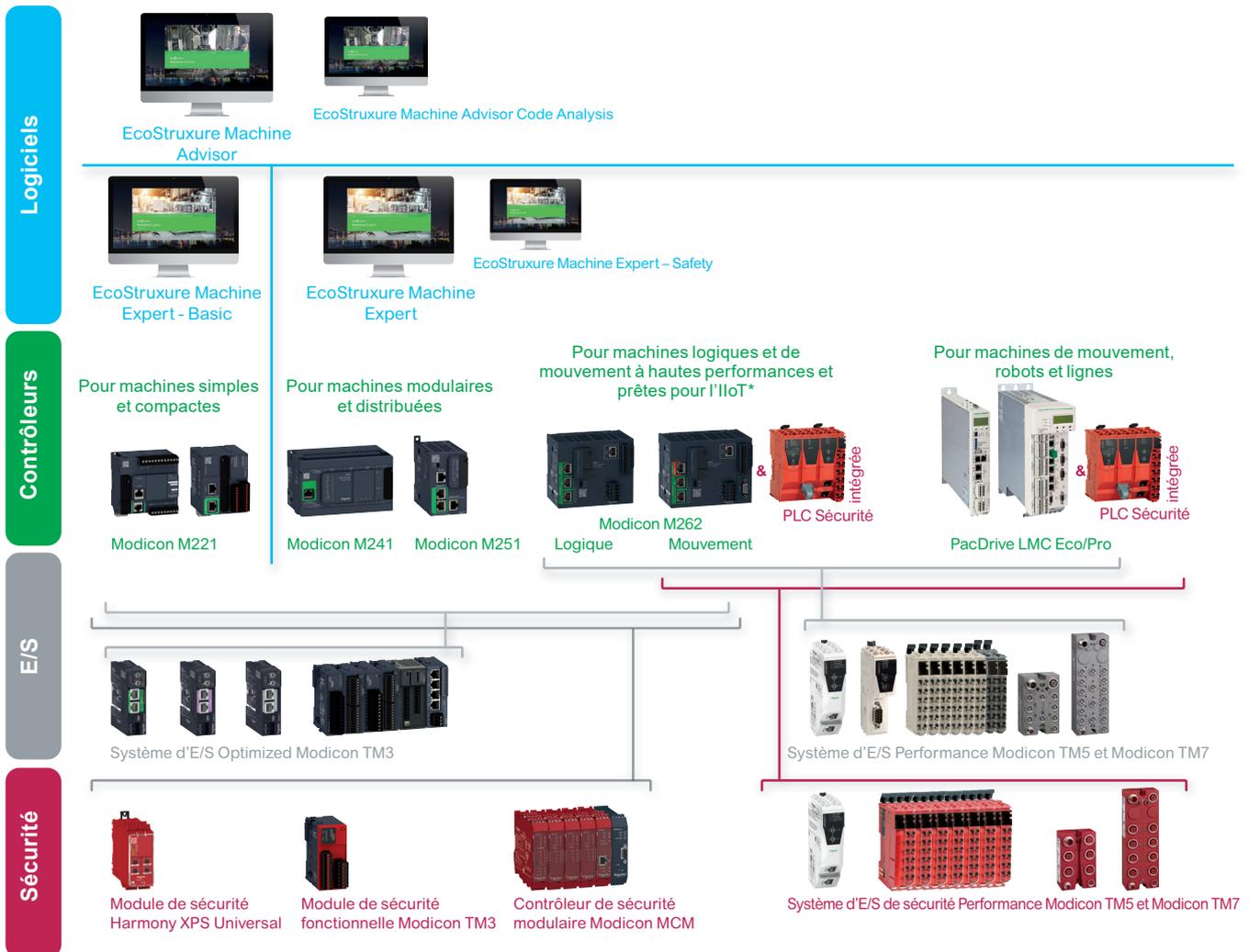
Modicon M262

Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances

Contrôleurs pour machines industrielles

Applications		Contrôleur logique			Contrôleur logique/mouvement	Contrôleur de mouvement
Type	Spécification	Pour architectures câblées	Pour applications exigeantes en performances	Pour architectures modulaires et distribuées	Prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances	Pour automatiser les machines/lignes avec 0-130 axes servo ou axes de robot
						
Performance		0,2 µs/inst	22 ns/inst	22 ns/inst	3...5 ns/inst	0,5...2 ns/inst
Mémoire		RAM 640 ko, Flash 2 Mo	RAM 64 Mo, Flash 128 Mo	RAM 64 Mo, Flash 128 Mo	RAM 192 Mo, Flash 256 Mo	NV RAM 128 ko à 256 ko DDR2 512 Mo à DDR3L 1 Go
Tension d'alimentation		--- 24 V ou ~ 100...240 V	--- 24 V ou ~ 100...240 V	--- 24 V	--- 24 V	--- 24 V
Bus et réseaux de communication	Embarqués	<ul style="list-style-type: none"> ■ EtherNet/IP Adapter ■ Modbus TCP ■ Liaison série RS 232/RS 485 ■ Port de programmation USB mini-B 	<ul style="list-style-type: none"> ■ EtherNet/IP ■ Modbus TCP ■ CANopen (maître) et SAE J1939 ■ Liaisons série ■ Port de programmation USB mini-B 	<ul style="list-style-type: none"> ■ EtherNet/IP ■ Modbus TCP ■ CANopen (maître) et SAE J1939 ■ Liaison série ■ Port de programmation USB mini-B 	<ul style="list-style-type: none"> ■ EtherNet/IP ■ Modbus TCP ■ Sercos III ■ Liaison série ■ Port de programmation USB mini-B 	<ul style="list-style-type: none"> ■ EtherNet/IP ■ Sercos III ■ CANopen ■ Profibus ■ Profinet ■ EtherCAT
	Optionnels	<ul style="list-style-type: none"> ■ OPC Unified Architecture (OPC UA) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serveur 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serveur 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serveur (crypté) ■ Client (crypté) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serveur (crypté) ■ Client (crypté)
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 liaison série 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ■ Profibus DP 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ■ Profibus DP 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet, EtherNet/IP Adapter ■ CANopen maître 	<ul style="list-style-type: none"> ■ CANopen ■ Profibus DP ■ RT Ethernet
Entrées/sorties embarquées	Types d'entrées	Jusqu'à 40 entrées logiques 2 entrées analogiques	Jusqu'à 24 entrées logiques	–	4 entrées logiques rapides	Jusqu'à 20 entrées logiques Jusqu'à 16 entrées de sonde tactile Jusqu'à 4 entrées d'interruption Jusqu'à 2 entrées analogiques
	Types de sorties	Jusqu'à 16 sorties relais Jusqu'à 16 sorties transistors	Jusqu'à 16 sorties transistors	–	4 sorties logiques rapides	Jusqu'à 16 entrées logiques Jusqu'à 2 sorties analogiques
Axes synchronisés		–	–	–	Jusqu'à 24 axes synchronisés	Jusqu'à 130 axes synchronisés
Logiciel de configuration		EcoStruxure Machine Expert-Basic	EcoStruxure Machine Expert			
Gammes de modules d'extension d'E/S compatibles (consulter le catalogue)	● Entrées/sorties locales	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	–
	● Entrées/sorties déportées	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	–
	● E/S distribuées sur Ethernet	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR) ● Modicon TM5 (DIA3ED2131204FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR) ● Modicon TM5 (DIA3ED2131204FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR) ● Modicon TM5 (DIA3ED2131204FR)	● Modicon TM5 (DIA3ED2131204FR)
	● E/S distribuées sur CANopen	–	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	● Modicon TM5 (DIA3ED2131204FR) ● Modicon TM7 (DIA3ED2140405FR)	● Modicon TM5 (DIA3ED2131204FR) ● Modicon TM7 (DIA3ED2140405FR)
	● E/S distribuées sur Sercos	–	–	–	● Modicon TM5	● Modicon TM5 (DIA3ED2131204FR)
	● E/S distribuées sur Modbus liaison série	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109EN)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109EN)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109EN)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109EN)	–
● E/S de sécurité	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR)	● Modicon TM3 (DIA3ED2140109FR) ● Modicon TM5 (DIA3ED2131204FR) ● Modicon TM7 (DIA3ED2140405FR)	● Modicon TM5 (DIA3ED2131204FR) ● Modicon TM7 (DIA3ED2140405FR)	
Gamme de contrôleurs	Modicon M221/M221 Book	Modicon M241	Modicon M251	Modicon M262	PacDrive LMC Eco, LMC Pro2	
Plus d'information sur notre site web	Consulter les catalogues	DIA3ED2140106FR	DIA3ED2140107FR	DIA3ED2140108FR	DIA3ED2180503FR	
	Essayer l'outil de configuration	<p>Modicon PLC configurator</p>  <p>Sélectionnez votre architecture de contrôleur et d'E/S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vos critères de sélection : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Utilisation et application <input type="checkbox"/> Connectivité, services et IIOT (Protocoles, Web et services de communication) <input type="checkbox"/> E/S <input type="checkbox"/> alimentation 				

Automatisation des machines



*Internet industriel des objets

Contrôle des machines

L'évolutivité et la cohérence des gammes d'E/S vous permettent de choisir l'offre qui correspond à vos besoins

La sécurité intégrée fournit des solutions complètes aux contrôleurs Modicon M262 et PacDrive LMC et contribue à l'augmentation de la demande de sécurité dans l'automatisation des machines

Tous ces équipements sont gérés par un logiciel unique, EcoStruxure Machine Expert, un environnement d'ingénierie puissant et collaboratif

- > Qu'il s'agisse de machines simples ou de machines de mouvement et robots avec l'offre PacDrive 3, les contrôleurs et solutions Modicon apportent une réponse cohérente et évolutive à vos besoins de flexibilité, de performance, de productivité et de numérisation.
- > Système d'E/S Optimized Modicon TM3 pour les machines plus compactes et modulaires
- > Modicon TM5 pour les machines plus exigeantes en termes de performance, avec Modicon TM7 pour les environnements sévères ; les deux gammes d'E/S Performance (Modicon TM5 et TM7) permettent la mise en œuvre de fonctions de sécurité à l'aide du contrôleur logique de sécurité Modicon TM5CSLC
- > Les modules de sécurité Harmony XPS Universal couvrent un large éventail de fonctions de sécurité et sont adaptés aux petites applications avec 4-5 fonctions de sécurité et avec des données de diagnostic fournies aux contrôleurs via un câble unique
- > Les modules de sécurité fonctionnelle Modicon TM3 sont adaptés aux petites applications et couvrent les fonctions d'Arrêt d'urgence et le diagnostic via le bus TM3
- > Les contrôleurs de sécurité modulaires Modicon MCM sont conçus pour les applications de taille moyenne avec jusqu'à 20 fonctions de sécurité et un diagnostic via Modbus TCP, Modbus RTU, EtherNet/IP, CANopen, EtherCAT et Profibus
- > EcoStruxure Machine Expert – Safety : option pour la programmation des contrôleurs logiques de sécurité Modicon TM5CSLC
- > EcoStruxure Machine Expert – Basic : logiciel de programmation des contrôleurs logiques Modicon M221, un environnement autonome intuitif accessible à des techniciens aux compétences de base
- > EcoStruxure Machine Advisor : plate-forme de services sur le cloud conçue pour permettre aux constructeurs de machine d'effectuer le suivi de leurs machines à travers le monde, de surveiller les données de performance, de résoudre les événements exceptionnels, et de réduire jusqu'à 50 % de leurs frais d'assistance

Modicon M262

Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IIoT pour les machines à hautes performances

Automatisation des machines

Automatisation des machines

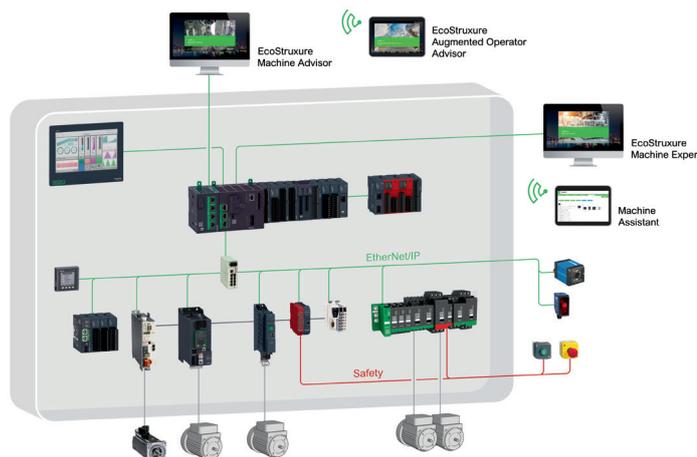
Offres Schneider complètes pour les constructeurs de machines

- > Les servo variateurs Lexium, les moteurs et les robots sont conçus pour contrôler les applications allant d'un simple axe indépendant jusqu'à des machines à multi-axes synchronisés dont le niveau de performance exige un positionnement et des mouvements rapides et précis

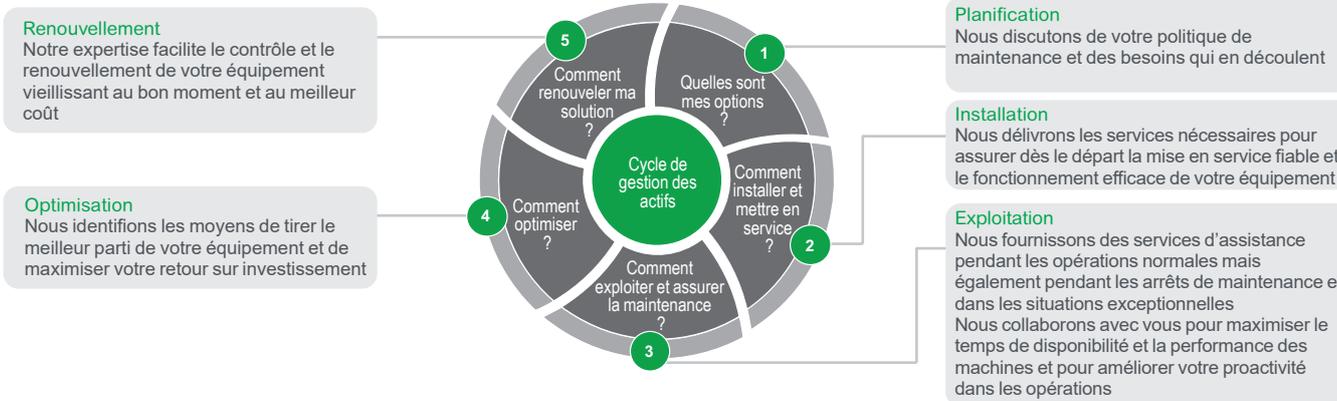


Robotique Variateurs intégrés Servo variateurs et moteurs Variateurs et moteurs pas à pas

- > L'offre Lexium est conçue pour un large éventail de machines de mouvement dans des applications telles que [l'emballage](#), [la manutention](#), [le travail des matériaux](#), [l'agroalimentaire](#) et l'électronique.
- > Schneider Electric a mis au point des architectures testées, validées et documentées (TVDA) adaptées aussi bien aux applications génériques de contrôle des machines qu'aux applications spécifiques aux secteurs d'activité comme l'emballage, le travail des matériaux, la manutention, le levage, le pompage ou aux applications génériques de [contrôle des machines](#)



Faites confiance à Schneider Electric pour vous aider à protéger votre investissement et bénéficiez de services à l'échelle mondiale tout au long de votre projet



- > De la planification à la modernisation, nous vous accompagnons pour garantir des performances techniques et commerciales optimales. Nos ingénieurs sur le terrain allient plus de 30 ans d'expérience aux dernières technologies pour apporter de l'innovation à tous les niveaux de notre offre et à chaque étape de votre projet.
- > Nos services dédiés au contrôle des machines vous donnent les moyens de maximiser votre infrastructure commerciale et de faire face aux exigences de plus en plus strictes en termes de productivité, de sécurité, de disponibilité de l'équipement et d'optimisation des performances.

Modicon M262, le contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances

Les constructeurs de machines de contrôle logique ou de commande de mouvement doivent désormais passer à l'ère de l'industrie 4.0 et exigent un contrôleur qui intègre la connectivité cloud, qui offre la cybersécurité et qui prend en charge la surveillance, l'analyse et la maintenance prédictive.

- > Le Modicon M262, tout dernier contrôleur polyvalent pour les machines de contrôle logique et de commande de mouvement avec protocoles cloud (MQTT(s), HTTP(s), JSON, OPC UA (client/serveur)) et cryptage (TLS), répond parfaitement à ces attentes.
- > Les contrôleurs Modicon constituent un élément essentiel de notre offre EcoStruxure Machine qui propose des architectures complètes (produits connectés et outils de contrôle, applications, outils d'analyse et services).
- > Les contrôleurs Modicon M262 intègrent les protocoles et le cryptage pour l'Internet industriel des objets (IIoT) afin de fournir une connectivité directe au cloud et aux services numériques.

Numérisation

Intégrez votre machine dans n'importe quel environnement de cloud et sur site



De la machine à l'usine

- > Intégration facile des machines dans la ligne de production et dans l'usine, grâce à des protocoles ouverts
- > Communication directe avec le système informatique : connexion au système SCADA, MES, ERP, CMMS, au navigateur Web, etc.

Via OPC UA, SQL, FTP, HTTP, SNMP, SNTIP et PackML



De la machine au cloud

- > Profitez des applications, des outils d'analyse et des services sur le cloud sans passerelle additionnelle grâce à EcoStruxure Machine Advisor.
- > Les protocoles MQTT et HTTP et le cryptage JSON et TLS permettent la connexion à d'autres plates-formes Schneider ou à des plates-formes de cloud tiers.

Utilisez les méthodes HTTP (API) pour échanger avec les applications sur le cloud et tirez parti des capacités informatiques comme l'échange d'e-mails, la gestion d'événements dans le calendrier, l'interaction avec les réseaux sociaux, les données météo, etc.



De la machine à la machine

- > Améliorez l'interaction des machines grâce à un échange bidirectionnel entre machines.

OPC UA client/serveur, NVL avec protocole Machine Expert



De la machine à l'homme

- > Optimisez et réduisez les temps de mise en service et de maintenance.

WebVisu et Machine Assistant exécutés sur le serveur Web



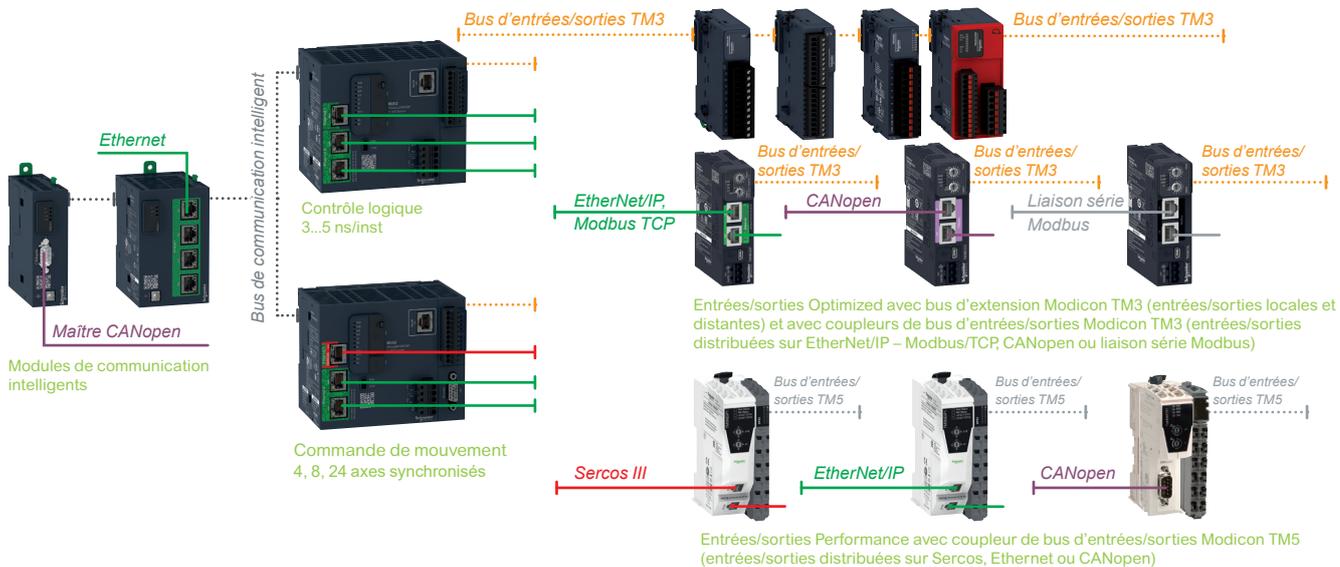
De la machine à l'équipement

- > Connexion à un grand nombre d'équipements grâce aux protocoles ouverts

EtherNet/IP, Modbus/TCP, Sercos, Modbus SL et CANopen

- > Mise en réseau structurée avec jusqu'à 5 ports Ethernet séparés (2 intégrés dans le Modicon M262 et jusqu'à 3 ports additionnels avec TMSES4) pour faciliter l'intégration dans votre usine, votre ligne de production ou votre solution basée sur le cloud tout en garantissant la séparation et la sécurité des réseaux.

Flexibilité et évolutivité



- > Performance évolutive – Gérez les applications logiques, les mouvements synchronisés, la sécurité intégrée et la connectivité au cloud à partir du même contrôleur.
- > Système d'entrées/sorties adapté à vos besoins, de type Optimized (Modicon TM3) pour une simple architecture ou de type Performance (Modicon TM5) avec haute résolution, remplacement à chaud, etc.

Modicon M262, le contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances

Efficacité

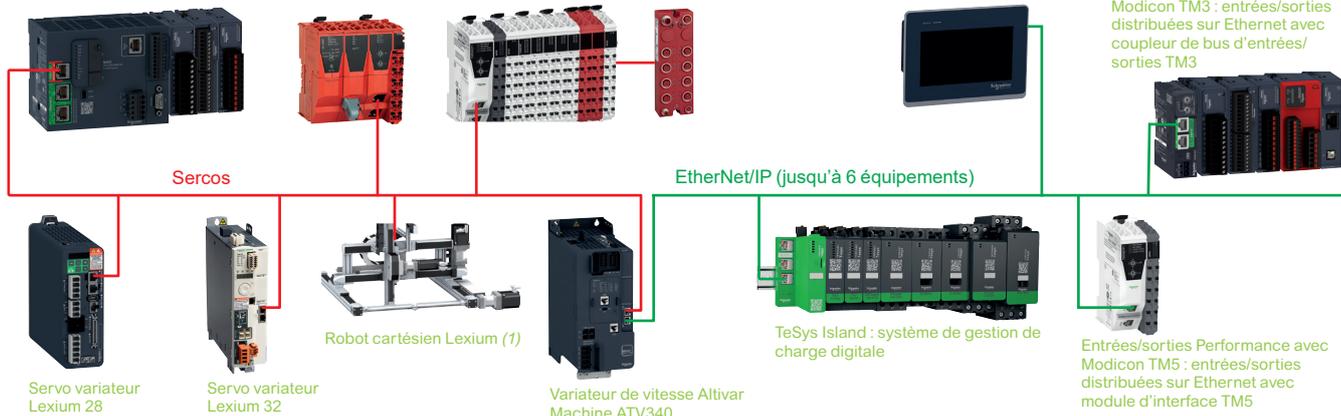
Grâce à une conception intelligente

Contrôleur de mouvement Modicon M262, entrées/sorties locales Optimized avec Modicon TM3

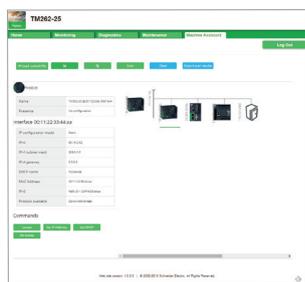
Contrôleur logique de sécurité Modicon TM5, module d'interface Sercos Modicon TM5, entrées/sorties de sécurité Modicon TM5, entrées/sorties de sécurité Modicon TM7

Harmony ST6W avec logiciel EcoStruxure Machine Expert, pour service WebVisu

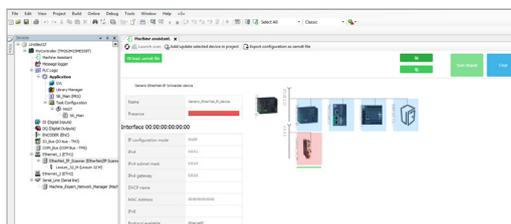
Entrées/sorties Optimized avec Modicon TM3 : entrées/sorties distribuées sur Ethernet avec coupleur de bus d'entrées/sorties TM3



- > Bénéficiez d'un bus de terrain en temps réel avec Sercos pour la commande de mouvement rapide, les fonctions de sécurité et l'ouverture à d'autres équipements
- > L'utilisation d'un seul câble simplifie l'architecture et le câblage du bus de terrain. EtherNet/IP et les équipements Sercos sont gérés sur le même câble



Machine Assistant : serveur Web



Machine Assistant : EcoStruxure Machine Expert

- > Mise en service et diagnostic simplifiés sans installation de logiciel – "Machine Assistant"

Mouvement



Présentation des contrôleurs de mouvement Modicon M262 pour applications CNC

- > Éditeur 3D/code G conforme à DIN 66025 pour la conception de mouvement avec affichage parallèle de textes et de graphiques et importation DXF
- > Bibliothèque CNC contenant tous les blocs fonctions pour l'édition CNC
- > Fonctions d'interpolation de linéaire à spline
- > Traitement de chemin, y compris correction de rayon d'outil, suppression de boucle et arrondissement des angles
- > Différents profils de vitesse : trapézoïdal, sigmoïde, quadratique (jerk limité, profil S)
- > Définition de la vitesse de chemin nécessaire et limites d'accélération, de décélération et de jerk
- > Visualisation en ligne pour l'utilisation de machines-outils CNC
- > Solution disponible sur contrôleurs de mouvement Modicon M262 : TM262M05MESS8T, TM262M15MESS8T, TM262M25MESS8T et TM262M35MESS8T.

Protection

Sécurité intégrée et fonctions de sécurité : pour aider à protéger les personnes, les machines, les données et l'environnement



- > Respect des réglementations de sécurité avec la sécurité intégrée : contrôleur de mouvement et contrôleur logique de sécurité
- > Cybersécurité, y compris communications cryptées, séparation des réseaux, certification Achilles, gestion des droits d'accès utilisateur, etc.
- > Certification Green Premium, notre écolabel conforme aux réglementations environnementales. Pour en savoir plus, consulter notre [site Internet](#).

(1) Seul 1 robot autorisé sur M262.

Modicon M262

Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IIoT pour les machines à hautes performances

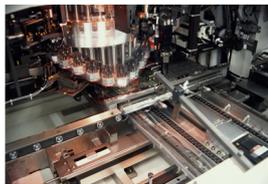
Contrôleurs logique/mouvement Modicon M262



Applications agroalimentaires



Applications d'emballage



Applications de manutention



Applications textiles



Semiconducteurs



Applications de levage

L'offre de contrôleurs logique/mouvement Modicon M262 est conçue pour les machines exigeantes en termes de performance ; les contrôleurs M262 sont prêts pour l'IIoT (MQTT, HTTP, OPC UA, TLS, etc.) et associent les applications logiques aux applications de mouvement et de contrôle de sécurité.

- > TM262L●●● pour le contrôle logique de plusieurs types de dispositions d'entrées/sorties
- > TM262M●●●ppp pour la commande de mouvement de jusqu'à 24 axes synchronisés, intégrant une application de contrôle de sécurité capable d'atteindre le niveau SIL3.

Applications cibles

Les contrôleurs logique/mouvement Modicon M262 représentent la solution idéale pour les processus de contrôle industriel dans de nombreux domaines d'application, y compris les suivants :

- > Agroalimentaire : du compact au modulaire – solutions complètes d'automatismes pour les machines de traitement alimentaire intégrant des robots
- > Emballage : Schneider Electric a automatisé plus de 100 000 machines à travers le monde avec les contrôleurs Modicon et les plates-formes PacDrive
- > Manutention : solutions complètes qui dépassent les technologies de base - des contrôleurs logiques, de mouvement et des variateurs de vitesse aux robots cartésiens
- > Textile : technologie éprouvée pour automatiser les processus à grande vitesse dans la production textile
- > Levage : architectures éprouvées conformes à EN ISO 13849-1 et blocs fonction spécifiques pour maximiser la productivité dans le secteur des grues industrielles et de construction
- > Semiconducteurs : large gamme de solutions d'automatismes et de numérisation pour permettre aux constructeurs de machines de développer de nouvelles machines et de nouvelles lignes avec davantage de rapidité et de flexibilité
- > Usage général : pour les machines nécessitant la connectivité IIoT embarquée ou le cryptage des communications.

Entrées/sorties embarquées

- > Les contrôleurs logique/mouvement Modicon M262 intègrent 4 entrées logiques rapides et 4 sorties logiques rapides, raccordées au contrôleur par le bornier à vis en face avant (1) :
 - Types d'entrées :
 - Sink/Source, 24 Vdc, 8,1 mA, filtrées
 - Logiques : déclenchement d'une tâche événementielle en 20 µs sur front montant ou descendant ou les deux, mémorisation d'état, capture de position sur codeur
 - Types de sorties :
 - Source, 24 Vdc, 50 à 200 mA, 3 µs
 - Repli
 - Toutes les entrées et sorties disposent de DEL indicatrices d'état.
- > Les contrôleurs de mouvement Modicon M262 (TM262M●●●) intègrent une entrée codeur (SSI ou incrémental).
 - Alimentation configurable 5 Vdc ou 24 Vdc, 150 mA
 - SSI 100 ou 200 kHz, 5 Vdc.

Entrées/sorties étendues avec systèmes d'entrées/sorties modulaires

Il est possible d'associer les contrôleurs logique/mouvement Modicon M262 avec les offres Modicon TM3, Modicon TM5 et Modicon TM7 pour permettre :

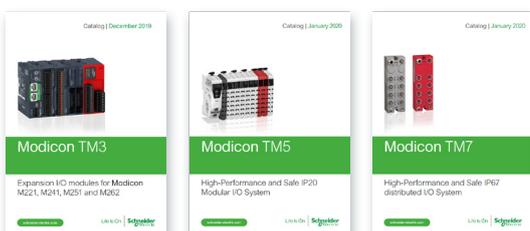
- une augmentation du nombre d'entrées/sorties : avec l'offre de modules d'extension Modicon TM3 dans les configurations d'entrées/sorties locales et distantes
- des entrées/sorties distribuées sur les réseaux de communication :
 - Ilots d'entrées/sorties Optimized distribuées sur Ethernet, CANopen, liaison série Modbus avec Modicon TM3
 - Ilots d'entrées/sorties Performance distribuées sur Ethernet ou Sercos III avec Modicon TM5 et Modicon TM7.

Équipement

Les contrôleurs logique/mouvement Modicon M262 intègrent les équipements suivants :

- Horloge temps réel (RTC) intégrée
- Interrupteur Run/Stop
- Contact "O" de relais d'alarme 24 Vdc/2A.

(1) Borniers à ressort débrochables fournis avec les contrôleurs.



Consulter les catalogues

réf. [DIA3ED2140109FR](#) réf. [DIA3ED2131204FR](#) réf. [DIA3ED2140405FR](#)

Équipements EtherNet/IP et Modbus/TCP				
Contrôleur logique/mouvement	EtherNet/IP Nombre d'équipements maxi	RPI (ms)	Modbus/TCP Nombre d'équipements maxi	EtherNet/IP + Modbus/TCP Nombre d'équipements maxi
TM262L01	64	40	64	96
TM262L10	64	40	64	96
TM262L20	64	20	64	128
TM262M05	64	40	64	96
TM262M15	64	40	64	96
TM262M25	64	20	64	128
TM262M35	64	20	64	128

Sercos, axes synchronisés, mouvement et équipements à un seul câble						
Contrôleur de mouvement	Nb d'axes synchro.	Temps de cycle Sercos (ms)	Esclaves Sercos additionnels	Total esclaves Sercos	Esclaves EtherNet/IP additionnels sur Sercos	RPI (ms)
TM262M05	4	1	2	6	6	10
	4	2	6	10	6	10
	4	4	8	12	6	10
TM262M15	4	1	4	8	6	10
	4	2	12	16	6	10
	4	4	12	16	6	10
TM262M25	4	1	8	12	6	6
	8	2	8	16	6	6
	8	4	16	24	6	6
TM262M35	8	1	8	16	6	6
	16	2	8	24	6	6
	24	4	16	40	6	6



Consulter le catalogue réf. [DIA3ED2170401FR](#)



Logiciel EcoStruxure Machine Expert



Consulter le catalogue réf. [DIA3ED2180701FR](#)

Performance

- Les contrôleurs logique/mouvement Modicon M262 intègrent un processeur "Dual-Core" :
 - Le "core" 1 est dédié à la gestion des tâches programme, ce qui permet d'offrir le maximum de ressource à l'exécution en temps réel du code application.
 - Le "core" 2 est dédié à l'exécution des tâches de communication, ces dernières n'ayant alors plus d'impact sur la performance de l'exécution de l'application.
- Ils ont un temps de cycle minimum de 500 µs, une mémoire RAM de 256 Mo capable de stocker des données et des applications (32 Mo pour les applications) et une mémoire Flash de 1 Go pour la sauvegarde des applications et des données. Une carte SD (jusqu'à 32 Go) peut également être utilisée en plus des mémoires embarquées.
- Performance des contrôleurs Modicon M262 : 3 à 5 ns/instruction.

Certifications et normes

- Les contrôleurs Modicon M262 répondent aux exigences des certifications suivantes :
 - CE, cULus HazLoc, RCM, EAC, Achilles L2, EU RO Mutual (certification marine) (1), UKCA.
- Les contrôleurs Modicon M262 sont conformes aux normes suivantes :
 - UL 61010-1, - 2-201
 - CSA C22.2 N° 61010-1, CSA C22.2 N° 61010-2-201, CSA C22.2 N° 213
 - ANSI/ISA 12-12-01
 - EN 61131-2.

Caractéristiques d'environnement

- Température ambiante de fonctionnement :
 - Montage horizontal : - 20...60 °C (-4...140 °F)
 - Montage vertical : - 20...50 °C (-4...122 °F)
 - Montage à plat : - 20...45 °C (-4...113 °F)
- Température de stockage : - 40...85 °C (-40...185 °F)
- Humidité relative : 5...95 % (sans condensation)
- Altitude de fonctionnement : 0...2 000 m (0...6 562 ft)
- Altitude de stockage : 0...3 000 m (0...9 842 ft).

Caractéristiques d'alimentation

Les contrôleurs Modicon M262 sont alimentés par une alimentation 24 Vdc non isolée et intègrent une protection contre les surcharges.

- Limite de tension : 20,4... 28,8 Vdc
- Immunité aux micro-coupures (classe PS-2) : < 10 µs
- Consommation maximale du contrôleur en fonctionnement : 82 W.

Programmation

- La solution logicielle EcoStruxure Machine Expert a été spécialement conçue pour permettre aux constructeurs de machines de développer, configurer et mettre en service les contrôleurs de machine comme les Modicon M262 ainsi que l'ensemble de la machine dans un environnement logiciel unique. Elle regroupe la logique de contrôle, la commande de mouvement, les systèmes d'entrées/sorties distantes, le contrôle de sécurité, le contrôle moteur, la conception d'IHM et les fonctions connexes d'automatisation des réseaux.
- Ce logiciel couvre l'ensemble du cycle de vie d'ingénierie avec :
 - travail d'équipe collaboratif et gestion des versions,
 - IloT (Internet industriel des objets) et intégration de bibliothèques standard,
 - tests automatiques (ETEST) et simulation,
 - contrôle de la qualité du code (Machine Code Analysis),
 - déploiement et mise en service,
 - diagnostic et services à distance.
- De plus, EcoStruxure Machine Expert interagit avec différents outils de configuration via des interfaces ouvertes.
 - Langages de programmation IEC 61131-3 : liste d'instructions (IL), à contacts (LD), blocs fonction (FBD), diagramme fonctionnel en séquence/Grafcet (SFC), littéral structuré (ST) et CFC (Continuous Function Chart)
 - Configureurs de bus de terrain intégrés
 - Fonctions expertes de diagnostic et de mise au point
 - Conception du mouvement conforme à PLCopen Motion Control et capacités multiples de mise en service, de maintenance et de visualisation.

(1) La certification marine EU RO Mutual n'est pas disponible pour les contrôleurs TM262L01MESE8T et TM262M05MESS8T.

Modicon M262

Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IIoT pour les machines à hautes performances

Contrôleurs logique/mouvement Modicon M262

Boîtier

- > De par leurs dimensions compactes, les contrôleurs logique/mouvement Modicon M262 permettent d'optimiser la taille des armoires fixées au mur ou posées au sol. Dimensions (L x P x H) : 125 x 90 x 100 mm (4,92 x 3,54 x 3,93 in.)
- > Les contrôleurs logique/mouvement Modicon M262 peuvent se monter sur rail DIN (└┘) ou sur panneau (1).
- > Un QR code, imprimé en face avant des contrôleurs et des modules de communication intelligents, permet de se connecter à la page maintenance SE du produit et fournit le numéro de série unique (S/N).
- > Pour faciliter l'identification sur le terrain, la référence commerciale du produit est imprimée en face avant du contrôleur.
- > Un emplacement pour carte mémoire industrielle est disponible en face avant du contrôleur : carte SD jusqu'à 2 Go ou carte SDHC jusqu'à 32 Go. Les cartes mémoire SD industrielles **TMASD** sont disponibles pour la sauvegarde et le transfert des applications, l'enregistrement de données et la mise à jour du firmware.

Raccordement du contrôleur Modicon M262 aux équipements

- > Raccordement d'un PC au port USB mini-B isolé prévu pour la programmation (avec Machine Expert, FTP, HTTP et protocoles Modbus)
- > Raccordement de jusqu'à trois modules de communication intelligents via le bus de communication intelligent, assemblés par simple interverrouillage sur le côté gauche du contrôleur. Ce bus de communication intelligent intègre l'alimentation pour les modules de communication intelligents. Deux types de modules de communication intelligents sont disponibles pour les connexions CANopen et Ethernet.



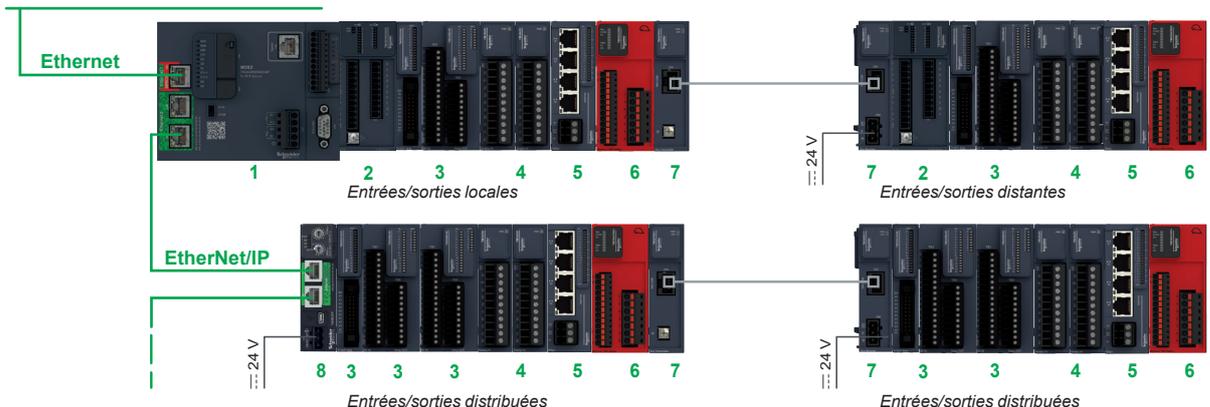
- 1 Module de communication CANopen intelligent TMSCO1 (toujours le module le plus à gauche).
- 2 Module de communication Ethernet intelligent TMSES4.

Installation maximale

- > Avec contrôleurs logiques TM262L10MESE8T et TM262L20MESE8T et contrôleurs de mouvement TM262M15MESS8T, TM262M25MESS8T et TM262M35MESS8T : jusqu'à trois modules de communication intelligents connectés comme suit :
 - 1 x TMSCO1 + 2 x TMSES4
 - 3 x TMSES4
- > Avec contrôleur logique TM262L01MESE8T et contrôleur de mouvement TM262M05MESS8T : un seul module de communication connecté : 1 x TMSCO1.

Raccordement du contrôleur Modicon M262 au système d'entrées/sorties Modicon TM3

- > Un port de bus d'entrées/sorties TM3 situé sur le côté droit du contrôleur Modicon M262 permet de raccorder les modules d'extension Modicon TM3 pour les configurations d'entrées/sorties locales ou distantes. Modicon TM3 peut également être utilisé dans une architecture distribuée.
 - Entrées/sorties locales : 7 modules d'extension TM3 (configuration maximale)
 - Entrées/sorties distantes : + 7 modules distants TM3 (soit 14 modules locaux + 7 modules locaux)
 - Entrées/sorties distribuées : jusqu'à 64 coupleurs de bus d'entrées/sorties TM3 (EtherNet/IP) et/ou jusqu'à 32 coupleurs de bus d'entrées/sorties TM3 (Modbus/TCP) (2), autorisant jusqu'à 14 modules d'entrées/sorties TM3 par coupleur de bus.



- 1 Contrôleur logique/mouvement Modicon M262.
- 2 Module expert de comptage Modicon TM3 (gestion des événements disponible uniquement sur les deux premiers emplacements qui suivent le contrôleur M262).
- 3 Modules d'entrées/sorties logiques Modicon TM3.
- 4 Modules d'entrées/sorties analogiques Modicon TM3.
- 5 Module expert Modicon TM3 pour le contrôle de départs moteurs TeSys.
- 6 Modules de sécurité fonctionnelle Modicon TM3.
- 7 Modules d'extension de bus d'entrées/sorties TM3 (émetteur et récepteur) et câble d'extension de bus.
- 8 Module coupleur de bus Modicon TM3BCEIP (plusieurs coupleurs de bus autorisés).

(1) Pour le montage vertical ou à plat, consulter notre centre de contact clients.
 (2) Avec TM262L10MESE8T et TM262M15MESS8T : 64 coupleurs de bus d'entrées/sorties TM3 (EtherNet/IP) et jusqu'à 16 coupleurs de bus d'entrées/sorties TM3 (Modbus/TCP). Avec TM262L20MESE8, TM262M25MESS8T et TM262M35MESS8T : 64 coupleurs de bus d'entrées/sorties TM3 (EtherNet/IP) et jusqu'à 32 coupleurs de bus d'entrées/sorties TM3 (Modbus/TCP).



Consulter le catalogue réf. [DIA3ED2140109FR](https://www.schneider-electric.com/resources/Modicon-TM3)

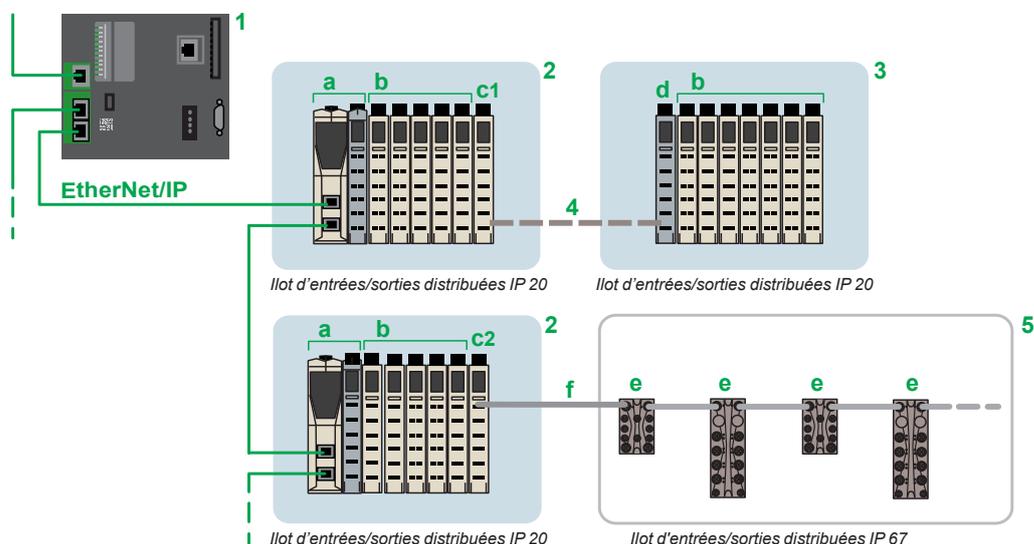
Modicon M262

Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances

Contrôleurs logique/mouvement Modicon M262

Raccordement du contrôleur Modicon M262 aux systèmes d'entrées/sorties Modicon TM5 et Modicon TM7

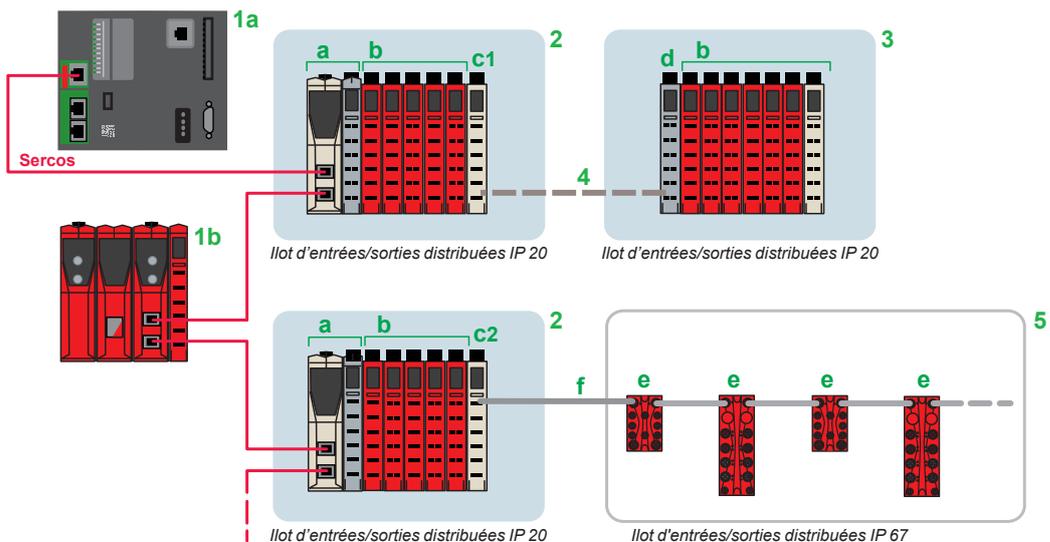
- > Sur les ports Ethernet embarqués du contrôleur logique/mouvement Modicon M262, pour étendre sa capacité grâce à des systèmes d'entrées/sorties distribuées qui offrent flexibilité et évolutivité pour les machines :
 - Avec Modicon TM5, gamme Performance IP 20 d'entrées/sorties conçues pour les machines complexes
 - Avec Modicon TM7, gamme Performance IP 67 d'entrées/sorties conçues pour travailler en environnement sévère.



- 1 Contrôleur logique/mouvement Modicon M262 : maîtres réseau EtherNet/IP.
- 2 Module d'interface EtherNet/IP Modicon TM5 (a) + modules TM5 (b) + modules émetteurs TM5SBET1 (c1)/Modicon TM5 (c2).
- 3 Module récepteur Modicon TM5 (d) + modules d'entrées/sorties TM5 (b).
- 4 Bus d'extension Modicon TM5 : câble de dépôt d'entrées/sorties TCSXCNNXN100.
- 5 Blocs Modicon TM7 (entrées/sorties logiques ou analogiques) (e) + câble d'extension de bus TM7TCSXC�•••E (f).

Raccordement du contrôleur de mouvement Modicon M262 aux systèmes d'entrées/sorties de sécurité Modicon TM5 et Modicon TM7

- > Sur le port Sercos embarqué du contrôleur de mouvement Modicon M262 : sécurité intégrée avec le contrôleur logique de sécurité Modicon TM5CSLC, les entrées/sorties de sécurité Modicon TM5 et les entrées/sorties de sécurité Modicon TM7.



- 1 a Contrôleur de mouvement Modicon M262 : maître bus Sercos.
b Contrôleur logique de sécurité Modicon TM5CSLC : esclave bus Sercos.
- 2 Module d'interface Modicon TM5 (a) + modules d'entrées/sorties de sécurité TM5 (b) + modules émetteurs TM5SBET1 (c1)/TM5SBET7 (c2).
- 3 Module récepteur Modicon TM5 (d) + modules d'entrées/sorties Modicon TM5 (b).
- 4 Bus d'extension Modicon TM5 : câble de dépôt d'entrées/sorties TCSXCNNXN100.
- 5 Blocs d'entrées/sorties de sécurité Modicon TM7 (e) + câble d'extension de bus TM7TCSXC�•••E (f).



Consulter le catalogue réf.
DIA3ED2131204FR



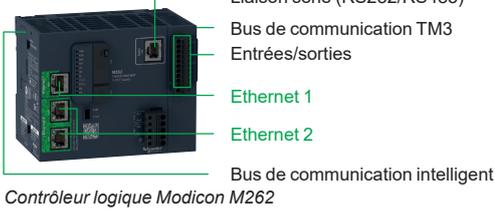
Consulter le catalogue réf.
DIA3ED2140405FR

Modicon M262

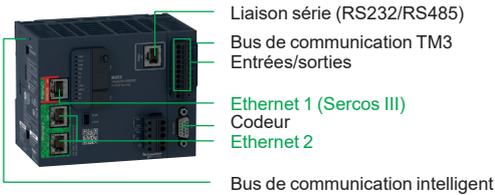
Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances

Communication embarquée

Communication embarquée



Contrôleur logique Modicon M262



Contrôleur de mouvement Modicon M262

- Les contrôleurs logique/mouvement Modicon M262 embarquent :
 - deux réseaux de type Ethernet :
 - Ethernet 1 avec un connecteur RJ45 : 100 Mbit/s avec EtherNet/IP, Modbus/TCP et avec Sercos III sur les contrôleurs de mouvement
 - Ethernet 2 avec 2 connecteurs RJ45 : 1 Gbit/s avec EtherNet/IP, Modbus/TCP autorisant la topologie en anneau RSTP (1),
 - un port série isolé avec un connecteur RJ45, 0,3 à 115 kbd, RS232 ou RS485, avec protocoles Modbus, ASCII et Machine Expert,
 - un bus de communication intelligent pour les modules de communication intelligents TMS (Ethernet et CANopen),
 - un bus de communication TM3,
 - huit entrées/sorties logiques.
- Les contrôleurs de mouvement Modicon M262 embarquent un connecteur de codeur pour les codeurs SSI incrémentaux ou absolus. Le câble VW3M4701 peut être utilisé (à commander séparément, voir page 21).
- Les contrôleurs Modicon M262 sont conçus conformément à la norme IEC 62443. Les contrôleurs Modicon M262 sont conformes à une partie de la norme 2019.

Services Ethernet disponibles sur les contrôleurs logique/mouvement Modicon M262

Type de communication	Protocole	Service (1)	TM262 L01MESE8T	TM262 L10MESE8T	TM262 L20MESE8T	TM262 M05MESS8T	TM262 M15MESS8T	TM262 M25MESS8T	TM262 M35MESS8T	
IP	TCP/UDP	Client MQTT (signature et chiffrage)	☑	☑	☑	–	☑	☑	☑	
		Client OPC UA (signature et chiffrage)	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		Serveur OPC UA (signature et chiffrage)	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		Méthode HTTPs (API)	☑	☑	☑	–	☑	☑	☑	
		TLS 1.2 et 1.3 (cryptage)	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		Client DHCP	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		Serveur DHCP	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		Client DNS	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		Client POP3s (réception d'e-mails)	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		Topologie en anneau RSTP	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		Client SMTPs (envoi d'e-mails)	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		Agent SNMP	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		Gestionnaire SNMP	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		SNTP	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		NTP (client/serveur)	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		Accès à distance SQL	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		Serveur Web avec Machine Assistant (mise en service et maintenance)	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		WebVisu (personnalisation de pages)	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
		EtherNet/IP	Adaptateur	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
			Scanner	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Modbus TCP	Client	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
	Scrubateur d'entrées/sorties	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
	Serveur	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
	NVL	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
Protocole Machine Expert	Configuration de symboles	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
FTP	Client FTP	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
	Serveur FTPs	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
Sercos	Maître Sercos III	–	–	–	☑	☑	☑	☑		
Série	CANopen	Maître	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
Série RS485 ou RS232	Modbus SL (ASCII ou RTU)	Client	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
		Scrubateur d'entrées/sorties	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
		Serveur	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
		Gestion du modem	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
	ASCII	Gestionnaire ASCII	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
		Gestion du modem	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
	Protocole Machine Expert	Configuration de symboles	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
		Gestion du modem	☑	☑	☑	☑	☑	☑		

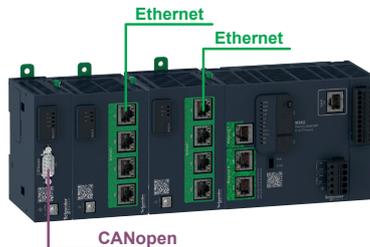
(1) MQTT : Message Queuing Telemetry Transport. OPC UA : Open Platform Communications Unified Architecture. HTTP : Hypertext Transfer Protocol. TLS : Transport Layer Security. DHCP : Dynamic Host Configuration Protocol. RSTP : Rapid Spanning Tree Protocol. DHCP : Dynamic Host Configuration Protocol. DNS : Domain Name System ; POP : Post Office Protocol. SMTP : Simple Mail Transfer Protocol. SNMP : Simple Network Management Protocol. SNTP : Simple Network Time Protocol. NTP : Network Time Protocol. SQL : Structured Query Language. NVL : Network Variable List. FTP : File Transfer Protocol.

Nota : il est possible que les protocoles et services ne soient pas tous disponibles en même temps, consulter le [Guide utilisateur](#) ou contacter le service assistance Schneider Electric. Pour les câbles et accessoires Ethernet, consulter le catalogue réf. [DIA3ED2160105FR](#).

Communication additionnelle

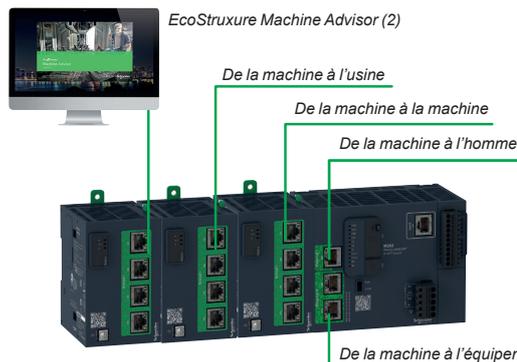
À l'aide de modules de communication intelligents, les contrôleurs bénéficient de connexions optionnelles :

- Une connexion CANopen maître
- Jusqu'à trois connexions Ethernet additionnelles (1).



Contrôleur logique Modicon M262 avec 3 modules de communication intelligents : 2 x TMSES4 et 1 x TMSCO1 (TMSCO1 : toujours le module le plus à gauche) : Configuration maximale avec CANopen

- > Le module de communication intelligent TMSCO1 ajoute un port Sub-D9 pour la communication maître CANopen.
 - La liaison est configurable de 20 kbit/s à 1 Mbit/s et prend en charge jusqu'à 63 esclaves.
 - Les architectures de type CANopen permettent de distribuer des modules d'entrées/sorties au plus près des capteurs et actionneurs, réduisant ainsi les coûts et les temps de câblage, et de communiquer avec différents équipements tels que les variateurs de vitesse, les servo variateurs, etc.
 - Le configurateur CANopen est intégré dans le logiciel EcoStruxure Machine Expert et permet aussi l'import des fichiers de description standard au format EDS.
 - Pour les câbles et accessoires de raccordement CANopen, consulter le catalogue réf. [DIA3ED2160104FR](#).



Contrôleur logique Modicon M262 avec 3 modules de communication intelligents TMSES4 (configuration maximale)

- > Le module de communication intelligent Modicon TMSES4 permet d'ajouter jusqu'à 3 réseaux Ethernet (1) :
 - 4 ports commutés de type RJ45 comme point d'accès
 - Prêt pour l'IloT (Internet industriel des objets)
 - Isolation des réseaux
 - Échange Gigabit Ethernet.

Certifications et normes

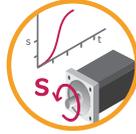
- > Les modules de communication intelligents TMS répondent aux exigences des certifications suivantes :
 - CE
 - cULus HazLoc
 - RCM
 - EAC
 - EU RO Mutual (certification marine)
 - UKCA.
- > Les modules de communication intelligents Modicon TMS sont conformes aux normes suivantes :
 - UL 61010-1, UL 61010-2-201
 - CSA C22.2 N° 61010-1, CSA C22.2 N° 61010-2-201, CSA C22.2 N° 213
 - ANSI/ISA 12-12-01
 - EN 61131-2.

(1) À l'exception des contrôleurs TM262L01MESE8T et TM262M05MESS8T qui ne sont pas compatibles avec TMSES4.

(2) EcoStruxure Machine Advisor est une plate-forme digitale de services basés sur le cloud permettant aux constructeurs de machines d'offrir de nouveaux services aux opérateurs de machines pour chaque machine installée sur n'importe quel site de production dans le monde. Pour en savoir plus, consulter notre [site Internet](#).

Développement d'application machine Motion-Centric

Positionnement



- > Basé sur le standard PLCopen

Contrôle de la vitesse



- > Déplacement de l'axe avec contrôle de la vitesse au lieu du contrôle de position

Contrôle du couple



- > Déplacement de l'axe avec contrôle du couple au lieu du contrôle de position (*attendu cours 2021*)

Mouvement de came



- > Éditeur graphique de profils de came et accès direct aux données du segment de came via les structures de données
- > Un axe en mode came peut suivre n'importe quelle position de son maître, notamment d'autres axes et codeurs
- > Types de segment de came :
 - Droit
 - Sinusoïdal simple
 - Standard, polynomial du 5e degré
 - Profil de came défini par l'utilisateur
- > Modes différents pour le démarrage du maître et de l'esclave
- > Le profil de came actif peut être modifié à la volée.

PLCopen MC



- > Des blocs fonctions conformes au PLCopen MC sont disponibles :
- > Multiaxes
 - MC_CamIn
 - MC_GearIn
 - MC_PhasingAbsolute
 - MC_Superimposed
- > Monoaxe
 - MC_Power
 - MC_Reset
 - MC_Home
 - MC_SetPosition
 - MC_MoveAbsolute
 - MC_MoveAdditive
 - MC_MoveRelative
 - MC_MoveVelocity
 - MC_Stop
 - MC_Halt
 - MC_TouchProbe

Code G



- > Code G pour application CNC
 - Éditeur 3D/code G conforme à DIN 66025 pour la conception de mouvement avec affichage parallèle de textes et de graphiques et importation DXF
 - Bibliothèque CNC contenant tous les blocs fonctions nécessaires à la manipulation de trajectoire
 - Fonctions d'interpolation de linéaire à spline
 - Traitement de chemin, y compris correction de rayon d'outil, suppression de boucle et arrondissement des angles
 - Différents profils de vitesse : trapézoïdal, sigmoïde, quadratique (jerk limité, profil S)
 - Définition de la vitesse de chemin nécessaire et limites d'accélération et de décélération
 - Visualisation en ligne pour l'utilisation de machines-outils CNC

Robotique



- > Mouvement statique point à point
- > Cinématique prise en charge :
 - Robots portique/cartésien
 - Robots Delta à 2 axes
 - Robots Delta à 3 axes
 - Robots articulés
 - Robots SCARA
 - Transformation personnalisée pour les robots non standard
 - Possibilité d'axe complémentaire (par ex. axe rotatif)
 - Possibilité de transformation complémentaire (poignet)
- > Différentes interpolations : linéaire, circulaire, spline. Possibilité de mélange de segments

Modicon M262

Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances

Sécurité évolutive

Sécurité évolutive

Sécurité et fiabilité des machines : qu'il s'agisse d'une machine simple, complexe ou spécialisée, Schneider Electric offre des solutions "one stop shop" complètes et évolutives.

Avec contrôleur logique de sécurité Modicon TM5CSLC

- Les contrôleurs de mouvement Modicon M262 intègrent le protocole Sercos sur leur port Ethernet 1 pour pouvoir gérer les contrôleurs logiques de sécurité Modicon TM5CSLC configurés en esclaves sur Sercos, les modules d'entrées/sorties de sécurité Modicon TM5 et les blocs d'entrées/sorties de sécurité Modicon TM7.



Contrôleur de mouvement Modicon M262

Contrôleur logique de sécurité Modicon TM5CSLC

Module d'interface Sercos Modicon TM5, modules d'entrées/sorties de sécurité

Blocs d'entrées/sorties de sécurité Modicon TM7



Consulter le catalogue réf. [DIA3ED2131204FR](#)



Consulter le catalogue réf. [DIA3ED2140405FR](#)

Avec contrôleurs de sécurité modulaires Modicon MCM

- Contrôleurs de sécurité modulaires Modicon MCM sur réseau EtherNet/IP (ou bus de terrain Modbus RTU, Modbus/TCP, EtherCat, CANopen et ProfibusDP).



Contrôleur de mouvement Modicon M262

Contrôleurs de sécurité modulaires Modicon MCM (contrôleur, module d'entrées/sorties, module de communication)



Consulter le catalogue réf. [DIA3ED2140901FR](#)

Avec modules de sécurité fonctionnelle Modicon TM3

- Les contrôleurs logique/mouvement Modicon M262 intègrent un bus d'entrées/sorties TM3 pour la gestion des modules de sécurité fonctionnelle Modicon TM3 locaux, distants ou distribués.



Contrôleur logique/mouvement Modicon M262

Modules de sécurité fonctionnelle Modicon TM3



Consulter le catalogue réf. [DIA3ED2140109FR](#)

Modicon M262

Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances

Contrôleurs Modicon M262

Applications	Contrôle logique Mouvement avec axe indépendant sur EtherNet/IP			Commande de mouvement Mouvement avec axes synchronisés et sécurité embarquée			
							
Entrées/sorties embarquées	4 entrées logiques rapides	4 entrées logiques rapides	4 entrées logiques rapides	4 entrées logiques rapides	4 entrées logiques rapides	4 entrées logiques rapides	4 entrées logiques rapides
Entrée codeur	4 sorties logiques rapides	4 sorties logiques rapides	4 sorties logiques rapides	4 sorties logiques rapides	4 sorties logiques rapides	4 sorties logiques rapides	4 sorties logiques rapides
Axes synchronisés	–	–	–	Incrémental/SSI, 5 Vdc/24 Vdc	Incrémental/SSI, 5 Vdc/24 Vdc	Incrémental/SSI, 5 Vdc/24 Vdc	Incrémental/SSI, 5 Vdc/24 Vdc
Performance	–	–	–	4 (1 ms)	4 (1 ms)	8 (2 ms)	24 (4 ms)
Performance	5 ns/inst	5 ns/inst	3 ns/inst	5 ns/inst	5 ns/inst	3 ns/inst	3 ns/inst
Certifications	CE, cULus HazLoc, RCM, EAC, UKCA, Achilles L2, EU RO Mutual (certification marine) (1)						
Normes	UL 61010-1, UL 61010-2-201 CSA C22.2 N° 61010-1, CSA C22.2 N° 61010-2-201, CSA C22.2 N° 213 ANSI/ISA 12-12-01, EN 61131-2						
Température de l'air ambiant pour fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> > Montage horizontal : - 20 °C...60 °C (-4...140 °F) > Montage vertical : - 20 °C...50 °C (-4...122 °F) > Montage à plat : - 20 °C...45 °C (-4...113 °F) 						
Communication embarquée	<ul style="list-style-type: none"> > Ethernet 1 avec un port RJ45 : 100 Mbit/s avec EtherNet/IP et Modbus/TCP > Ethernet 2 avec deux ports RJ45 : 1 Gbit/s avec EtherNet/IP, Modbus/TCP et Service Ethernet RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) 			<ul style="list-style-type: none"> > Ethernet 1 avec un port RJ45 : 100 Mbit/s avec EtherNet/IP, Modbus/TCP et Sercos III > Ethernet 2 avec deux ports RJ45 : 1 Gbit/s avec EtherNet/IP, Modbus/TCP et Service Ethernet RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) 			
Services	Gestionnaire de scrutation sur EtherNet/IP et Modbus/TCP, adaptateur EtherNet/IP, client/serveur DHCP, échange de données – IEC VAR ACCESS, client/serveur Modbus/TCP, équipement client Modbus/TCP, client/serveur SNMP, client/serveur FTP, serveur Web et WebVisu, client SQL, envoi/réception d'e-mails basés sur la lib TCP/UDP, serveur Web, serveur OPC UA, client DNS, MQTT, HTTP, SNT, client/serveur NTP, TLS, Machine Assistant, client OPC UA			Gestionnaire de scrutation sur EtherNet/IP et Modbus/TCP, adaptateur EtherNet/IP, client/serveur DHCP, échange de données – IEC VAR ACCESS, client/serveur Modbus/TCP, équipement client Modbus/TCP, client/serveur SNMP, client/serveur FTP, serveur Web et WebVisu, client SQL, envoi/réception d'e-mails basés sur la lib TCP/UDP, serveur Web, serveur OPC UA, client DNS, MQTT (sauf TM262M05MESS8T), HTTP (sauf TM262M05MESS8T), SNT, client/serveur NTP, TLS, Machine Assistant, client OPC UA			
USB	1 USB Mini-B isolé (programmation, port virtuel, FTP, HTTP, Modbus)						
Carte de mémoire	Carte Secure Digital (SD jusqu'à 2 Go ou SDHC jusqu'à 32 Go)						
Liaison série	Une liaison série isolée (RJ45) : RS232 ou RS485 (configurable), avec protocoles RTU, Modbus SL, ASCII et Machine Expert						
Communication additionnelle	<ul style="list-style-type: none"> – 			<ul style="list-style-type: none"> – Jusqu'à trois réseaux Ethernet additionnels (adaptateur EtherNet/IP et serveur Modbus/TCP) avec 3 modules de communication intelligents TMSES4 : <ul style="list-style-type: none"> - 4 ports commutés RJ45 comme point d'accès - Prêt pour l'IloT (Internet industriel des objets) - Isolation des réseaux avec gestion depuis le M262 - Échange Gigabit Ethernet 			
CANopen	Un port Sub-D9 pour la communication maître CANopen avec un module de communication intelligent TMSCO1						
Systèmes d'entrées/sorties compatibles	<ul style="list-style-type: none"> > Modicon TM3 : <ul style="list-style-type: none"> - Modules experts (comptage, décomptage, autorisation d'événement (TM3XFHSC) sur les 2 premiers emplacements) - Modules analogiques - Modules logiques - Sécurité intégrée avec modules de sécurité fonctionnelle TM3 						
Pour entrées/sorties sur réseau Ethernet distribuées	<ul style="list-style-type: none"> > Coupleur de bus Ethernet Modicon TM3 (consulter le catalogue réf. DIA3ED2140109FR) > Module d'interface réseau Ethernet Modicon TM5 (consulter le catalogue réf. DIA3ED2131204FR) 			<ul style="list-style-type: none"> > Module d'interface bus Sercos Modicon TM5, sécurité intégrée avec contrôleurs logiques de sécurité TM5CSLC, modules d'entrées/sorties de sécurité Modicon TM5 (consulter le catalogue réf. DIA3ED2131204FR) > Blocs d'entrées/sorties de sécurité Modicon TM7 (consulter le catalogue réf. DIA3ED2140405FR) 			
sur bus Sercos	–			–			
sur bus CANopen	<ul style="list-style-type: none"> > Coupleur de bus CANopen Modicon TM3 (consulter le catalogue réf. DIA3ED2140109FR) > Module d'interface bus CANopen Modicon TM5 (consulter le catalogue réf. DIA3ED2131204FR) > Bloc d'interface CANopen Modicon TM7 (consulter le catalogue réf. DIA3ED2140405FR) 			–			
sur liaison série Modbus	<ul style="list-style-type: none"> > Coupleur de bus liaison série Modbus Modicon TM3 (consulter le catalogue réf. DIA3ED2140109FR) 			–			
Logiciel de paramétrage	Logiciel EcoStruxure Machine Expert (consulter le catalogue réf. DIA3ED2180701FR)						
Type de contrôleur	TM262L01MESE8T	TM262L10MESE8T	TM262L20MESE8T	TM262M05MESS8T	TM262M15MESS8T	TM262M25MESS8T	TM262M35MESS8T
Page	21			21			

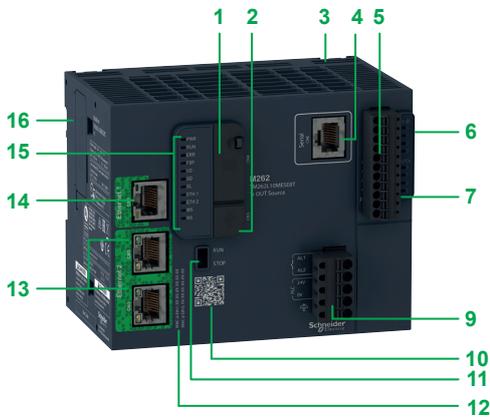
(1) La certification marine EU RO Mutual n'est pas disponible pour les contrôleurs TM262L01MESE8T et TM262M05MESS8T.

Description

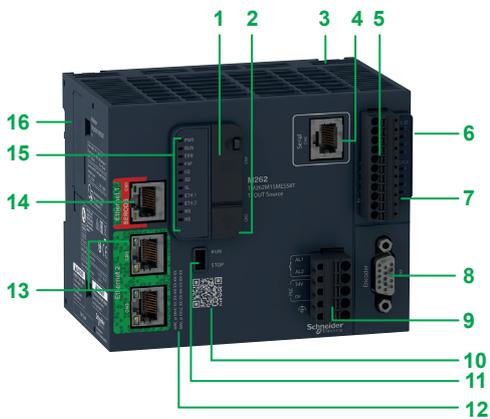
Modicon M262

Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances

Contrôleurs Modicon M262, modules de communication intelligents Modicon TMS



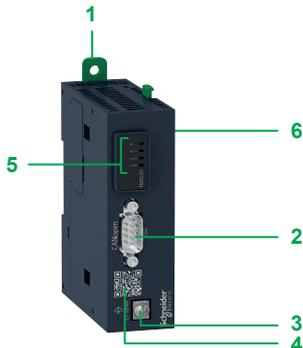
Contrôleur logique Modicon M262



Contrôleur de mouvement Modicon M262



Module de communication Ethernet intelligent Modicon TMS4



Module de communication CANopen intelligent Modicon TMSCO1

Description

Contrôleurs Modicon M262 (1)

- 1 Emplacement pour carte SD repéré CN4 (derrière un cache de protection).
- 2 Port de programmation USB Mini-B repéré CN5 (derrière un cache de protection).
- 3 Bride encliquetable pour rail DIN de 35 mm (1,38 in.).
- 4 Port RJ45 repéré CN6 pour la ligne série.
- 5 Bornier à ressort débrochable repéré CN8 pour les entrées/sorties (1).
- 6 Sur le côté droit du contrôleur : connecteur de bus d'entrées/sorties TM3.
- 7 DEL d'état des entrées/sorties.
- 8 Sur TM262M●●● : connecteur Sub-D 15 contacts repéré CN9 pour codeur.
- 9 Bornier à ressort débrochable repéré CN7 (fourni avec le contrôleur) pour entrée d'alimentation 24 Vdc/relais alarme (1).
- 10 QR code : lien vers la page de maintenance produit SE et numéro de série unique (S/N)
- 11 Interrupteur Run/Stop (avec protection contre les commutations intempestives).
- 12 Adresses MAC écrites sur la face avant du Modicon M262.
- 13 2 ports Ethernet commutés (type RJ45) repérés Eth2 (CN2 et CN3).
- 14 Sur les contrôleurs logiques TM262L●●● : 1 port Ethernet (type RJ45) repéré Eth1 (CN1)
Sur les contrôleurs de mouvement TM262M●●● : 1 port Ethernet/Sercos (type RJ45) repéré Eth1 (CN1).
- 15 DEL d'état.
- 16 Sur le côté gauche du contrôleur : connecteur de bus de communication intelligent.

Modules de communication intelligents Modicon TMS

- 1 Bride encliquetable pour rail DIN de 35 mm (1,38 in.).
- 2 Sur TMS4 : 4 ports Ethernet commutés, type RJ45 (10 BASE-T – 100-1000 BASE-TX)
Sur Modicon TMSCO1 : 1 port CANopen, type Sub-D 9 contacts.
- 3 Cordon de mise à la terre fonctionnelle.
- 4 QR code : lien vers la page de maintenance produit SE et numéro de série unique (S/N)
- 5 DEL d'état.
- 6 Connecteur de bus de communication intelligent :
 - Des deux côtés du module de communication Ethernet intelligent TMS4.
 - À droite seulement du module de communication Ethernet intelligent TMSCO1.

(1) Les contrôleurs Modicon M262 sont livrés avec des borniers à ressort débrochables pour raccorder les entrées/sorties et l'alimentation.

Nota : il est recommandé d'utiliser la platine de mise à la terre TM2XMTGB pour simplifier le raccordement du capteur analogique et le blindage du câble actionneur. Ce blindage doit être relié à la terre fonctionnelle de l'appareil.

Modicon M262

Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances

Contrôleurs Modicon M262, modules de communication intelligents Modicon TMS, accessoires, produits connexes

Références								
Contrôleurs Modicon M262 (1), alimentation 24 V								
Entrées/sorties	Vitesse d'exécution ns/instructions booléennes	Nb maxi d'axes synchronisés	Réseaux de communication Ethernet (2)	Sercos (2)	Liaison série	Compatibilité avec module de communication intelligent	Référence	Masse kg/lb

Contrôleurs logiques								
4 entrées logiques rapides et 4 sorties logiques rapides	5	–	2	–	1	TMSCO1	TM262L01MESE8T	0,665
	5	–	2	–	1	TMSES4 TMSCO1 (4)	TM262L10MESE8T	1,466
	3	–	2 (3)	–	1	TMSES4 TMSCO1 (4)	TM262L20MESE8T	
Contrôleurs de mouvement								
4 entrées logiques rapides et 4 sorties logiques rapides + 1 entrée codeur (incrémental/SSI, 5 Vdc/24 Vdc)	5	4 axes	2	1	1	TMSCO1	TM262M05MESS8T (5)	0,670 1,477
	5	4 axes	2	1	1	TMSES4 TMSCO1 (4)	TM262M15MESS8T (5)	
	3	8 axes	2 (3)	1	1	TMSES4 TMSCO1 (4)	TM262M25MESS8T	
	3	24 axes	2 (3)	1	1	TMSES4 TMSCO1 (4)	TM262M35MESS8T	

Modules de communication intelligents TMS pour contrôleurs Modicon M262				
Désignation	Description	Compatibilité avec les contrôleurs	Référence	Masse kg/lb
Module de communication Ethernet intelligent	Pour ajouter un réseau Ethernet Équipé de 4 ports commutés RJ45 (prêt pour l'IloT, isolation des réseaux, échange Gigabit Ethernet)	TM262L10MESE8T, TM262L20MESE8T, TM262M15MESS8T, TM262M25MESS8T, TM262M35MESS8T	TMSES4	0,403 0,888
Module de communication CANopen intelligent	Pour ajouter un réseau maître CANopen Équipé d'un connecteur Sub-D 9 contacts	TM262L01MESE8T, TM262L10MESE8T, TM262L20MESE8T, TM262M05MESS8T, TM262M15MESS8T, TM262M25MESS8T, TM262M35MESS8T	TMSCO1	0,150 0,330

Accessoires pour contrôleurs Modicon M262				
Désignation	Description	Référence	Masse kg/lb	
Kit de montage	2 fixations pour monter le contrôleur et les modules de communication intelligents TMS directement sur un panneau vertical plat	TMAM3	–	
Jeu de borniers	Pour le raccordement des entrées/sorties et de l'alimentation	Borniers à vis Borniers à ressort	TMA262SET8S TMA262SET8G	0,030 0,066
Carte Secure Digital	Sauvegarde d'applications et transfert de programmes Capacité : 256 Mo	TMA5D1	0,004/ 0,009	
Platine de raccordement des masses	Support équipé de 10 faston mâles pour le raccordement des blindages des câbles (via cosses faston 6,35 mm (0.25 in.) non fournies) et des terres fonctionnelles (FG)	TM2XMTGB	0,045/ 0,099	
Câbles de programmation	Pour relier le PC (port USB) au contrôleur Modicon M262 (port USB mini-B)	3 m (0,98 ft)	TCSXCNAMUM3P (6)	0,065/ 0,143
		1,8 m (5,90 ft)	BMXXCAUSBH018	
Cordon pour entrée codeur maître	Pour relier les codeurs incrémentaux ou absolus série SSI (1 extrémité dénudée) au contrôleur de mouvement Modicon M262 (connecteur Sub-D repéré CN9)	1 m (3,28 ft)	VW3M4701	–

Offres de produits connexes	
Désignation	Consulter le catalogue réf.
Modules d'extension d'entrées/sorties Modicon TM3	DIA3ED2140109FR
Modicon TM5, Système d'entrées/sorties modulaires IP 20 performant et sûr	DIA3ED2131204FR
Modicon TM7, Système d'entrées/sorties distribuées IP 67 performant et sûr	DIA3ED2140405FR
Logiciel de programmation EcoStruxure Machine Expert	DIA3ED2180701FR
Alimentation Modicon à usage industriel et montage sur profilé	DIA3ED2170401FR

(1) Les contrôleurs Modicon M262 sont livrés avec des borniers à ressort débrochant pour raccorder les entrées/sorties et l'alimentation.
 (2) Ethernet intègre EtherNet/IP et Modbus/TCP, un seul maître autorisé, en association avec Sercos, Eth. 1 autorise EtherNet/IP, Modbus/TCP et Sercos sur le même port et le même câble (câble unique).
 (3) Service client OPC UA disponible sur ce modèle avec EcoStruxure Machine Expert.
 (4) Configuration maximale : 2 x TMSES4 et 1 x TMSCO1, ou 3 x TMSES4.
 (5) Voir services Ethernet page 14.
 (6) Câble non blindé, non mis à la terre. Pour connexions temporaires uniquement. Pour les connexions permanentes, utiliser la référence de câble BMXXCAUSBH018.



TM262L01MESE8T



TM262M05MESS8T



TMSES4



TMSCO1



TMAM3



TMA262SET8S



TMA262SET8G



TM2XMTGB



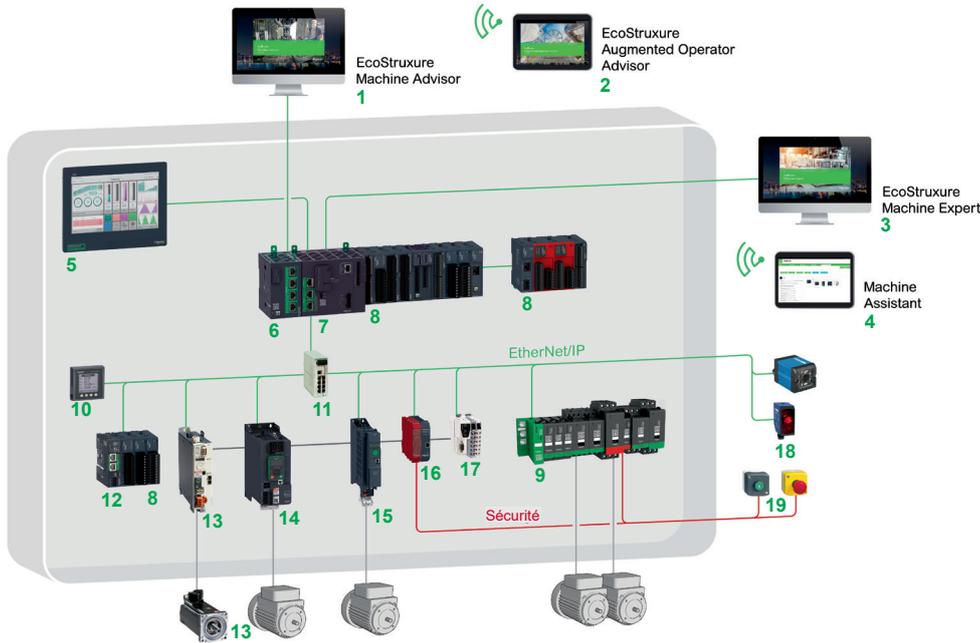
TCSXCNAMUM3P
BMXXCAUSBH018

Modicon M262

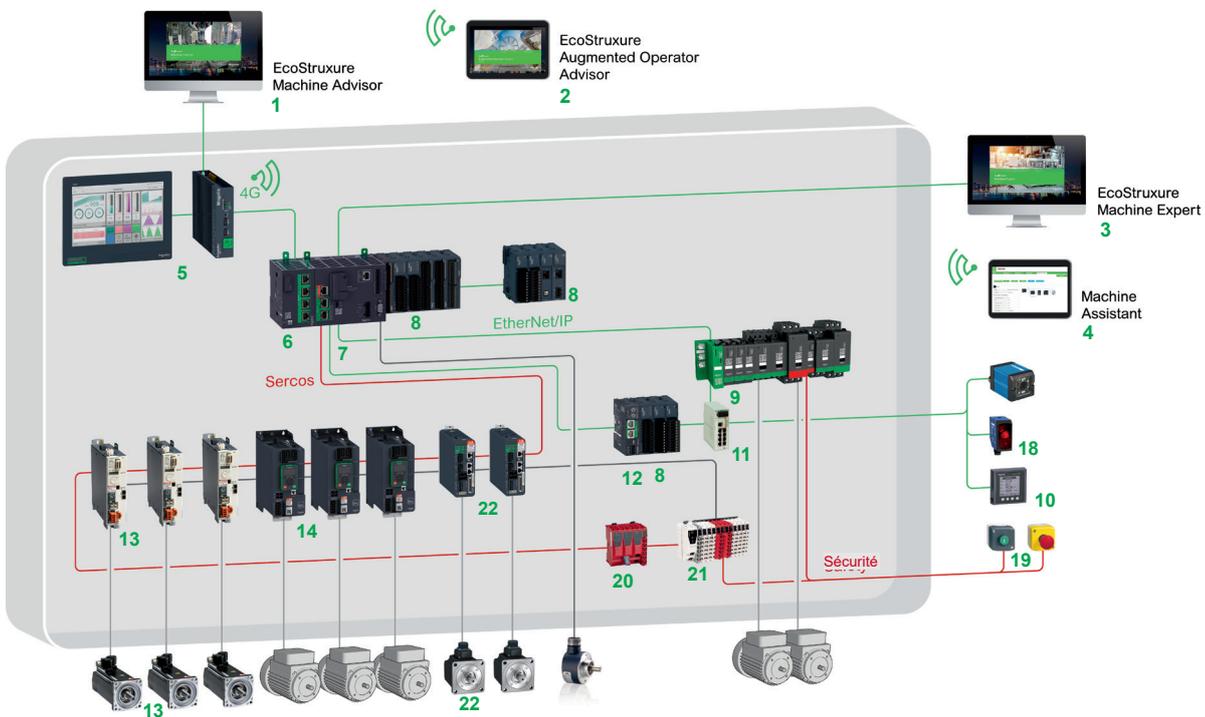
Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances

Architectures avec contrôleurs logique/mouvement Modicon M262

Architecture avec contrôleur de mouvement Modicon M262



Architecture avec contrôleur de mouvement Modicon M262



Présentation détaillée de la solution

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Services digitaux pour machines EcoStruxure Machine Advisor. 2 Réalité augmentée pour diagnostic instantané et maintenance sans contact Ecostruxure Augmented operator Advisor. 3 Logiciel EcoStruxure Machine Expert 4 Guide de programmation Machine Assistant (fait partie du logiciel Ecostruxure Machine Expert). 5 Écran tactile et IloT Edge Box Harmony iPC. 6 Module de communication Ethernet intelligent Modicon TMS4. 7 Contrôleur logique/mouvement Modicon M262. 8 Modules d'extension (E/S logiques, analogiques, expertes) Modicon TM3. 9 Solution numérique de gestion des charges TeSys island. 10 Centrales de mesures multifonctions PowerLogic. | <ol style="list-style-type: none"> 11 Switch administrable Modicon Switch. 12 Coupleur de bus Ethernet Modicon TM3. 13 Servo variateurs et servo moteurs BMH/BSH Lexium 32. 14 Variateur de vitesse Altivar Machine ATV340. 15 Variateur de vitesse Altivar Machine ATV320. 16 Contrôleur de sécurité modulaire Modicon MCM. 17 Module d'interface Ethernet Modicon TM5. 18 Détecteurs photoélectriques Telemecanique. 19 Bouton-poussoir plastique, Arrêt d'urgence Harmony® XB5. 20 Contrôleur logique de sécurité Modicon TM5. 21 Module d'interface Sercos et modules d'entrées/sorties (logiques, analogiques et de sécurité) Modicon TM5. 22 Servo variateurs et servo moteurs BCH2 Lexium 28. |
|---|--|

Modicon M262

Contrôleur logique/mouvement prêt pour l'IloT pour les machines à hautes performances

Alimentation régulée à usage industriel et montage sur profilé



Alimentation Modicon ABLM Modular



Alimentation Modicon ABLS Optimized



Alimentation Modicon ABL8RP/WP Universal



Consulter le catalogue réf. [DIA3ED2170401FR](#)

Alimentation régulée à usage industriel et montage sur profilé

L'offre des alimentations à découpage Modicon est conçue pour fournir la tension continue nécessaire aux circuits de contrôle des équipements d'automatisme. Ces alimentations régulées à découpage sont déclinées en 3 produits : **ABLM Modular**, **ABLS Optimized** et **ABL8RP/WP Universal**.

- > Elles sont entièrement électroniques avec régulation de la tension de sortie. Le recours à l'électronique permet d'améliorer sensiblement les performances de l'alimentation. Elles offrent en effet :
 - un encombrement réduit,
 - l'intégration dans l'alimentation d'une protection contre les surcharges, les court-circuits, les surtensions et sous-tensions,
 - une large plage de tensions d'entrée,
 - une grande stabilité de la tension de sortie.
 - un bon rendement,
 - un diagnostic par DEL en face avant,
 - un diagnostic à distance par contact relais sur les alimentations ABL8RP/WP Universal.
- > Les alimentations délivrent une tension de sortie DC stabilisée avec une précision inférieure à 3 %, quelle que soit la charge à partir d'un réseau AC, dans les plages suivantes :
 - 100 à 240 Vac pour les raccordements entre phase et neutre (N-L1) ou entre phases (L1-L2) sur les alimentations ABLM Modular, ABLS Optimized et ABL8RPM Universal
 - 100 à 500 Vac pour les raccordements entre phase et neutre (N-L1) ou entre phases (L1-L2) sur les alimentations ABL8RPS Universal
 - 380 à 500 Vac pour les raccordements entre phase et neutre (N-L1) ou entre phases (L1-L2) sur les alimentations ABL8RPS Universal.
- Les alimentations sont conformes aux normes IEC et certifiées conformes aux principaux organismes de certification (1).
- Les alimentations avec une sortie de 24 Vdc et une puissance de sortie inférieure ou égale à 90 W sont également conformes au code NEC Classe 2 - Limited Power Source (1).
- Les pollutions harmoniques sont réduites à un niveau minimum sur l'ensemble des alimentations Modicon, garantissant ainsi la conformité aux exigences de la norme IEC/EN 61000-3-2.
- > Les alimentations Modicon intègrent :
 - un potentiomètre de réglage de la tension de sortie pour aider à compenser les chutes de tension en ligne sur les installations avec de grandes longueurs de fils (1),
 - un montage direct sur profilé Oméga de 35 mm (1,37 in).

Alimentation Modicon ABLM Modular

- > L'alimentation ABLM Modular répond aux besoins des automatismes simples avec des puissances allant de 10 à 60 W et une tension de sortie de 5, 12 ou 24 Vdc.
 - La forme et la compacité de son boîtier permettent de monter directement l'alimentation sur panneau, en tableau modulaire ou en armoire sur profilé Oméga.
 - Conformes à la catégorie de surtension III, les alimentations Modicon ABLM Modular peuvent être raccordées directement à un tableau de distribution central. En cas de surcharge, la protection intégrée coupe l'alimentation ; l'alimentation revient à l'état nominal dès que l'origine de la surcharge a été corrigée (réarmement automatique).

Alimentation Modicon ABLS Optimized

Les alimentations ABLS Optimized offrent des fonctionnalités compétitives pour les applications alimentées en 12, 24 ou 48 Vdc avec une puissance nominale de 50 W à 480 W.

Alimentation Modicon ABL8RP/WP Universal

- > Les alimentations ABL8RP/WP Universal couvrent les puissances de 72 à 960 W en 24 Vdc et s'adapte à la plupart des réseaux de distribution existant dans le monde. La même alimentation peut ainsi être raccordée entre neutre et phase (N-L1) ou entre phases (2 ou 3 phases) pour des réseaux allant de 100 Vac à 500 Vac nominal.
- > Les alimentations ABL8RP/WP Universal offrent :
 - des fonctions de diagnostic (local ou à distance),
 - le choix du mode de fonctionnement en cas de surcharge (réarmement automatique ou manuel),
 - des modules fonctionnels pour permettre la continuité de service, la protection contre les microcoupures ou les coupures prolongées, les fonctions de mise en parallèle et de redondance et la protection sélective contre les surcharges de l'application,
 - une réserve de puissance (fonction boost) permettant d'absorber les pointes temporaires de courant demandées par l'application.
- > Avec les alimentations ABL8RP/WP Universal, il est possible de répondre au besoin de tension auxiliaire (5 à 15 Vdc) à l'aide des modules convertisseurs DC/DC.

(1) Selon modèle, consulter les détails de chaque alimentation sur la [fiche produit](#) correspondante.

B	
BMXXCAUSBH018	21
T	
TCSXCNAMUM3P	21
TM262L01MESE8T	21
TM262L10MESE8T	21
TM262L20MESE8T	21
TM262M05MESS8T	21
TM262M15MESS8T	21
TM262M25MESS8T	21
TM262M35MESS8T	21
TM2XMTGB	21
TMA262SET8G	21
TMA262SET8S	21
TMAM3	21
TMASD1	21
TMSCO1	21
TMSES4	21
V	
VW3M4701	21

Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site
www.se.com/fr

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA3ED2180503FR
Juin 2024 - V4.1