



## Principal

|   |   |
|---|---|
| Gamme de produits                       | Plateforme d'automatisme Modicon M340                                     |
| Fonction produit                        | Module processeur   |
| Conditions d'utilisation                | Nécessite une carte mémoire pour fonctionner (non fournie)                |
| Concept                                 | Transparent Ready<br>CANopen  |
| Nombre de racks                         | 4   |
| Nombre d'emplacement                    | 11  |
| Capacité de gestion des E/S TOR         | 1024E/S configuration multi-rack<br>704 E/S configuration rack individuel |
| Capacité du processeur E/S analogique   | 256 E/S configuration multi-rack<br>66 E/S configuration rack individuel  |
| Nombre de voies spécifiques application | 36  |

## Complémentaire

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Canaux de contrôle                    | Boucles programmables   |
| Contrôle du mouvement                 | Axe indépendant CANopen   |
| Type de connexion intégrée            | Port USB à 12 Mbit/s<br>Maître bus CANopen SUB-D 9, mode de transmission: 2 paires torsadées blindées à 20 kbit/s...1 Mbit/s<br>Ethernet TCP/IP RJ45, mode de transmission: 1 paire torsadée à 10/100 Mbit/s  |
| Processeur du module de communication | 2 module de communication Ethernet<br>4 Module AS-i   |
| Embedded communication service        | Gestion du réseau (NMT) CANopen<br>Objets process (PDO) CANopen<br>Objets service (SDO) CANopen<br>Fonctions spéciales (SYNC, URG, TEMPS) CANopen<br>Gestion de la bande passante, Ethernet TCP/IP<br>Éditeur de données, Ethernet TCP/IP<br>Messagerie Modbus TCP, Ethernet TCP/IP<br>Visualiseur de rack, Ethernet TCP/IP |

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.

## Administrateur de réseau SNMP, Ethernet TCP/IP

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Port Ethernet                       | 10BASE-T/100BASE-TX  |
| Vitesse de transmission             | 1 Mbit/s 0...20 m 0...0,6 m<br>125 kbit/s 0...500 m 0...10 m<br>20 kbit/s 0...2500 m 0...300 m<br>250 kbit/s 0...250 m 0...10 m<br>50 kbit/s 0...1000 m 0...120 m<br>500 kbit/s 0...100 m 0...10 m<br>800 kbit/s 0...40 m 0...6 m  |
| Type de bus                         | CANopen M20 DS 301 V4.02 appareils branchés en cascade ou par couplage CSMA/CA<br>CANopen M20 DS 303-2 appareils branchés en cascade ou par couplage CSMA/CA<br>CANopen M20 DS 405 appareils branchés en cascade ou par couplage CSMA/CA   |
| Nombre d'esclaves                   | 63 CANopen   |
| Nombre de périphériques par segment | 0...16 pour <205 m (CANopen)<br>0...32 pour <185 m (CANopen)<br>0...64 pour <160 m (CANopen)   |
| Type de mémoire                     | RAM interne 4096 ko<br>RAM interne 256 kB données<br>RAM interne 3584 ko symboles et constantes de programme   |
| Taille maxi zones articles          | 256 kB données internes non localisées<br>32634 %Mi bits internes localisés  |
| Taille prédéfinie de zone d'article | 1024 %MWi mots internes données internes localisées<br>256 %KWi mots constants données internes localisées<br>512 %Mi bits internes localisés  |
| Structure d'application             | 64 tâches événementielles<br>1 tâche maîtresse cyclique/périodique<br>1 tâche fixe périodique<br>Pas de tâche auxiliaire   |
| Temps d'exécution par instruction   | 0,12 µs Booléen<br>0,17 µs mots doubles<br>0,25 µs mots simples<br>1,16 µs virgules flottantes   |
| Nombre d'instructions par ms        | 6,4 Kinst/ms 65 % booléens et 35 % à virgule fixe<br>8,1 Kinst/ms 100 % booléens   |
| Système aérien                      | 0,13 ms pour tâche Fast<br>0,7 ms pour tâche maître  |
| Consommation électrique             | 135 mA à 24 V DC   |
| Alimentation                        | Alimentation interne par le rack   |
| Marquage                            | CE   |
| LED d'état                          | Activité sur réseau Ethernet (ETH ACT): 1 LED (vert)<br>Machine intégrée/bus d'installation opérationnel (CAN RUN): 1 LED (vert)<br>Processeur en marche (RUN): 1 LED (vert)<br>État de réseau Ethernet (ETH STS): 1 LED (vert)<br>Vitesse des données (ETH 100): 1 LED (rouge)<br>Erreur de module E/S (E/S): 1 LED (rouge)<br>Défaut machine intégrée/bus d'installation (CAN ERR): 1 LED (rouge)<br>Défaut carte mémoire (CARD ERR): 1 LED (rouge)<br>Défaut processeur ou système (ERR): 1 LED (rouge)<br>Activité sur Modbus (SER COM): 1 LED (jaune) |
| Poids                               | 0,215 kg   |

## Environnement

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Température de fonctionnement | 0...60 °C   |
| Humidité relative             | 10...95 % sans condensation   |
| Degré d'étanchéité IP         | IP20  |
| Traitement de protection      | TC  |
| Directives                    | 2014/35/EU - directive basse tension<br>2014/30/EU - compatibilité électromagnétique<br>2012/19/UE - directive WEEE |
| Certifications du produit     | CE<br>UL<br>CSA<br>RCM<br>EAC   |

## Merchant Navy

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Normes                          | EN 61131-2<br>EN/IEC 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>IACS E10<br>EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2<br>EN/IEC 61850-3, location G |
| Caractéristique d'environnement | Hazardous location class I division 2   |

## Emballage

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Poids de l'emballage (Kg) | 0,277 kg   |
| Hauteur de l'emballage 1  | 55,000 mm  |
| Largeur de l'emballage 1  | 110,000 mm |
| Longueur de l'emballage 1 | 125,000 mm |

## Offre de la durabilité

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Sans SVHC REACH                     | Oui  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a>  |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>   |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>  |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations de fin de vie</a>   |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |