

# Fiche produit

## Caractéristiques

# BMXP3420102CL

Modicon M340 - processeur - 1024 E/S TOR  
256 E/S ANA - 1Modbus - 1CAN - ss mém.



### Principales

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

### Complémentaires

Canaux de contrôle	Boucles programmables
Contrôle du mouvement	Axe indépendant CANopen
Type de connexion intégrée	Connexion en série non isolée RJ45 mode de caractères, mode de transmission: asynchrone dans bande passante, RS232C, mode de transmission: 2 paires torsadées blindées à 0,3...19,2 kbit/s full duplex Connexion en série non isolée RJ45 mode de caractères, mode de transmission: asynchrone dans bande passante, RS485, mode de transmission: 1 paire torsadée blindée à 0,3...19,2 kbit/s half duplex Connexion en série non isolée RJ45, maître /esclave Modbus, RTU/ASCII, mode de transmission: asynchrone dans bande passante, RS232C, mode de transmission: 1 paire torsadée blindée à 0,3...19,2 kbit/s half duplex Connexion en série non isolée RJ45, maître /esclave Modbus, RTU/ASCII, mode de transmission: asynchrone dans bande passante, RS485, mode de transmission: 1 paire torsadée blindée à 0,3...19,2 kbit/s half duplex Port USB à 12 Mbit/s Maître bus CANopen SUB-D 9, mode de transmission: 2 paires torsadées blindées à 20 kbit/s...1 Mbit/s
Capacité du module de communication du processeur	2 module de communication Ethernet 4 Module AS-i
Embedded communication service	Gestion du réseau (NMT) CANopen Objets process (PDO) CANopen Objets service (SDO) CANopen Fonctions spéciales (SYNC, URG, TEMPS) CANopen
Vitesse de transmission	1 Mbit/s 0...20 m 0...0,6 m 125 kbit/s 0...500 m 0...10 m 20 kbit/s 0...2500 m 0...300 m 250 kbit/s 0...250 m 0...10 m 50 kbit/s 0...1000 m 0...120 m 500 kbit/s 0...100 m 0...10 m 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 CANopen M20 DS 303-2 appareils branchés en cascade ou par couplage CSMA/CA CANopen M20 DS 405 appareils branchés en cascade ou par couplage CSMA/CA
Nombre d'esclaves	63 CANopen

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur 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 associées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Nombre de périphériques par segment	0...32 (mode de caractères) 0...32 (Modbus) 0...16 pour <205 m (CANopen) 0...32 pour <185 m (CANopen) 0...64 pour <160 m (CANopen)
Nombre d'appareils	2 point à point mode de caractères 2 point à point Modbus
Longueur du bus	0...10 M liaison série non isolée mode de caractères segment 0...10 M liaison série non isolée Modbus segment 0...1000 M liaison série isolée mode de caractères segment 0...1000 M liaison série isolée Modbus segment 0...15 M mode de caractères point à point 0...15 m Modbus point à point
Maximum tap links length	<15 M liaison série non isolée mode de caractères segment <15 M liaison série non isolée Modbus segment <40 M liaison série isolée mode de caractères segment <40 m liaison série isolée Modbus segment
Nombre d'adresses	0...248 pour mode de caractères 0...248 pour Modbus
Requêtes	1 Koctets de données par demande mode de caractères 252 octets de données par demande RTU Modbus 504 octets de données par demande ASCII Modbus
Paramètres de contrôle	Un CRC sur chaque support (RTU) Modbus Un LRC sur chaque support (ASCII) mode de caractères Un LRC sur chaque support (ASCII) Modbus
Type de mémoire	RAM interne 4096 ko RAM interne 256 kB données RAM interne 3584 ko symboles et constantes de programme
Taille maxi zones articles	256 kB données internes non localisées 32634 %Mi bits internes localisés
Taille prédéfinie de zone d'article	1024 %MWi mots internes données internes localisées 256 %KW i mots constants données internes localisées 512 %Mi bits internes localisés
Structure d'application	64 tâches événementielles Pas de tâche auxiliaire 1 tâche maîtresse cyclique/périodique 1 tâche fixe périodique
Temps d'exécution par instruction	0,12 µs Booléen 0,17 µs mots doubles 0,25 µs mots simples 1,16 µs virgules flottantes
Nombre d'instructions par ms	6,4 Kinst/ms 65 % booléens et 35 % à virgule fixe 8,1 Kinst/ms 100 % booléens
Système aérien	0,13 Ms pour tâche Fast 0,7 ms pour tâche maître
Consommation électrique	90 mA à 24 V CC
Alimentation	Alimentation interne par le rack
Marquage	CE
État LED	Machine intégrée/bus d'installation opérationnel (CAN RUN): 1 LED (vert) Processeur en marche (RUN): 1 LED (vert) Erreur de module E/S (E/S): 1 LED (rouge) Défaut machine intégrée/bus d'installation (CAN ERR): 1 LED (rouge) Défaut carte mémoire (CARD ERR): 1 LED (rouge) Défaut processeur ou système (ERR): 1 LED (rouge) Activité sur Modbus (SER COM): 1 LED (jaune)
Poids du produit	0,21 kg

## Environnement

Température ambiante de fonctionnement	0...60 °C
Humidité relative	10...95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20
Traitement de protection	TC
Directives	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité électromagnétique 2012/19/UE - directive WEEE

Certifications du produit	CE UL CSA RCM EAC Marine marchande
Normes	EN 61131-2 EN/CEI 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/CEI 61000-6-5 EN/IEC 61850-3
Caractéristique d'environnement	Zone dangereuse Classe I Division 2

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	277 g
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	11 cm
Longueur de l'emballage 1	12,5 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Poids de l'emballage 2	4,581 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

## Durabilité de l'offre

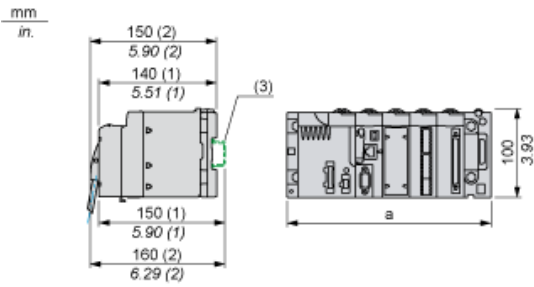
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a 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.

## Garantie contractuelle

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

Modules montés dans des racks

Dimensions



- (1) Avec bornier débrochable (cage à vis ou à ressort).  
 (2) Avec connecteur FCN.  
 (3) Sur rail AM1 ED : 35 mm de large, 15 mm de profondeur. Possible uniquement avec rack BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

Références de racks	a en mm	a en pouces
BMXXBP0400 et BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 et BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 et BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 et BMXXBP1200H	503,2	19,81