

# Scheda dati

Specifiche



## Modulo processore M340 - max 1024 I/O discreti + 256 I/O analogici - CANOpen

BMXP3420302

**Prezzo: 1.935,00 EUR**

### Presentazione

|                                               |                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gamma Prodotto</b>                         | Controllori programmabili Modicon M340                                    |
| <b>Tipo Prodotto</b>                          | Modulo processore                                                         |
| <b>concetto</b>                               | CANopen<br>Transparent Ready                                              |
| <b>numero di rack</b>                         | 4                                                                         |
| <b>Numero Di Slot Su Singolo Rack</b>         | 11                                                                        |
| <b>capacità processore I/O digitali</b>       | 1024 I/O configurazione multi-rack<br>704 I/O configurazione rack singolo |
| <b>capacità processore I/O analog.</b>        | 256 I/O configurazione multi-rack<br>66 I/O configurazione rack singolo   |
| <b>numero vie per applicazioni specifiche</b> | 36                                                                        |

### Caratteristiche tecniche

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>vie di controllo</b>               | Circuiti programmabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>controllo movimento</b>            | Asse indipendente CANopen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>tipo di connessione integrata</b>  | Porta USB a 12 Mbit/s<br>Bus master CANopen SUB-D 9, modalità di trasmissione: 2 doppini schermati a 20 kbit/s...1 Mbit/s<br>Ethernet TCP/IP RJ45, modalità di trasmissione: 1 doppino a 10/100 Mbit/s                                                                                                                                                           |
| <b>numero max di reti</b>             | 2 modulo comunicazione Ethernet<br>4 modulo AS-Interface                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>embedded communication service</b> | Gestione rete (NMT) CANopen<br>Process Data Object (PDO) CANopen<br>Service Data Object (SDO) CANopen<br>Funzioni speciali (SINC, EMER, TEMPO) CANopen<br>Gestione ampiezza di banda, Ethernet TCP/IP<br>Data Editor, Ethernet TCP/IP<br>Messaggeria Modbus TCP, Ethernet TCP/IP<br>Rack Viewer, Ethernet TCP/IP<br>Amministratore di rete SNMP, Ethernet TCP/IP |
| <b>Porta Ethernet</b>                 | 10BASE-T/100BASE-TX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>velocità di trasmissione</b>       | 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                                                                                                                                |
| <b>tipo bus</b>                       | CANopen M20 DS 301 V4.02 collegamento a stella con Tap di giunzione o in daisy-chain con connettore CSMA/CA<br>CANopen M20 DS 303-2 collegamento a stella con Tap di giunzione o in daisy-chain con connettore CSMA/CA<br>CANopen M20 DS 405 collegamento a stella con Tap di giunzione o in daisy-chain con connettore CSMA/CA                                  |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>numero di slave</b>                    | 63 CANopen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>numero di dispositivi per segmento</b> | 0...16 per <205 m (CANopen)<br>0...32 per <185 m (CANopen)<br>0...64 per <160 m (CANopen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>descrizione memoria</b>                | Scheda memoria Flash fornita (BMXRMS008MP) backup programmi, costanti, simboli e dati<br>RAM interna 4096 kB<br>RAM interna 256 kB dati<br>RAM interna 3584 kB costanti e simboli programma<br>Scheda memoria Flash fornita (BMXRMS008MP) attivazione di server di rete standard, classe B10                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>dimensione max aree oggetti</b>        | 256 kB dati interni non allocati<br>32634 %Mi bit interni allocati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>dimensione default aree oggetti</b>    | 1024 parole interne %MWi dati interni allocati<br>256 parole costanti %KWi dati interni allocati<br>512 %Mi bit interni allocati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>struttura applicazione</b>             | 1 task master ciclica/periodica<br>1 task fast periodica<br>Nessuna task ausiliaria<br>64 task su evento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tempo di esecuzione per istruzione</b> | 0,12 µs Booleano<br>0,17 µs parole lunghezza doppia<br>0,25 µs parole lunghezza singola<br>1,16 µs in virgola mobile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>numero di istruzioni al ms</b>         | 6,4 Kistr/ms 66% Booleano + 35% aritmetica in virgola mobile<br>8,1 Kistr/ms 100% Booleano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>surriscaldamento sistema</b>           | 0,13 ms per task fast<br>0,7 ms per task master                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>assorbimento di corrente</b>           | 135 mA a 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Alimentazione</b>                      | Alimentazione interna tramite rack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Marcatura</b>                          | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LED di stato</b>                       | 1 LED (verde) attività su rete Ethernet (ETH ACT)<br>1 LED (verde) macchina integrata/bus installazione operativo (CAN RUN)<br>1 LED (verde) processore in funzione (RUN)<br>1 LED (verde) stato rete Ethernet (ETH STS)<br>1 LED (rosso) trasmissione dati (ETH 100)<br>1 LED (rosso) guasto modulo I/O (I/O)<br>1 LED (rosso) guasto macchina integrata/bus installazione (CAN ERR)<br>1 LED (rosso) guasto della scheda di memoria (CARD ERR)<br>1 LED (rosso) guasto del processore o del sistema (ERR)<br>1 LED (giallo) attività sul Modbus (SER COM) |
| <b>peso prodotto</b>                      | 0,215 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Ambiente

|                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura Ambiente Operativa</b> | 0...60 °C                                                                            |
| <b>umidità relativa</b>               | 10...95 % senza condensa                                                             |
| <b>Grado Di Protezione IP</b>         | IP20                                                                                 |
| <b>Trattamento di protezione</b>      | TC                                                                                   |
| <b>Direttive</b>                      | 2014/35/UE - direttiva bassa tensione<br>2014/30/UE - compatibilità elettromagnetica |
| <b>Certificazioni prodotto</b>        | CE<br>UL<br>CSA<br>RCM<br>EAC<br>Marina mercantile                                   |

---

|              |                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norme</b> | 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 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Caratteristiche ambientali</b> | Hazardous location classe I divisione 2 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|

---

## Confezionamenti

---

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| <b>Unità di misura confezione 1</b> | PCE |
|-------------------------------------|-----|

---

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| <b>Numero di unità per confezione 1</b> | 1 |
|-----------------------------------------|---|

---

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>Confezione 1: altezza</b> | 5,500 cm |
|------------------------------|----------|

---

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>Confezione 1: larghezza</b> | 11,000 cm |
|--------------------------------|-----------|

---

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>Confezione 1: profondità</b> | 11,700 cm |
|---------------------------------|-----------|

---

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>Confezione 1: peso</b> | 249,000 g |
|---------------------------|-----------|

---

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| <b>Unità di misura confezione 2</b> | S02 |
|-------------------------------------|-----|

---

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| <b>Numero di unità per confezione 2</b> | 15 |
|-----------------------------------------|----|

---

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Confezione 2: altezza</b> | 15,000 cm |
|------------------------------|-----------|

---

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>Confezione 2: larghezza</b> | 30,000 cm |
|--------------------------------|-----------|

---

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>Confezione 2: profondità</b> | 40,000 cm |
|---------------------------------|-----------|

---

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>Confezione 2: peso</b> | 4,109 kg |
|---------------------------|----------|

---

## Garanzia contrattuale

---

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| <b>Garanzia</b> | 18 months |
|-----------------|-----------|

---

## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### Impronta ambientale

Impronta di carbonio (kg CO2 eq.) 162

Informazioni ambientali disponibili [Profilo ambientale del prodotto](#)

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato Sì

Imballaggio senza plastica Sì

[Direttiva RoHS Unione europea](#) Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

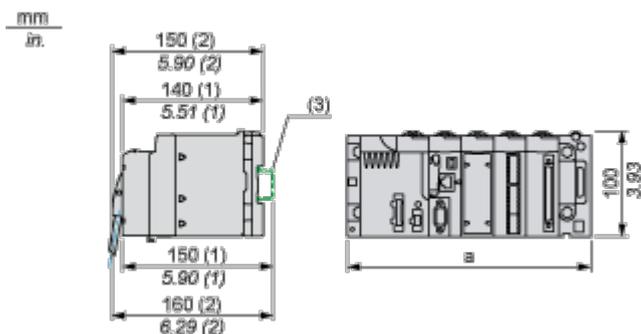
Ritiro del prodotto No

WEEE  Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.

## Disegni dimensionali

### Moduli montati su rack

#### Dimensioni



- (1) Con blocco morsetto rimovibile (gabbia, vite o molla).
- (2) Con connettore FCN.
- (3) Su guida AM1 ED: larghezza 35 mm, profondità 15 mm. Possibile solo con rack BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

| Riferimenti rack         | a in mm | a in pollici |
|--------------------------|---------|--------------|
| BMXXBP0400 e BMXXBP0400H | 242,4   | 09,54        |
| BMXXBP0600 e BMXXBP0600H | 307,6   | 12,11        |
| BMXXBP0800 e BMXXBP0800H | 372,8   | 14,68        |
| BMXXBP1200 e BMXXBP1200H | 503,2   | 19,81        |

Image of product / Alternate images

Alternative

---

