



## Presentazione

|                                      |                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                       | Modicon M171/M172                                                                         |
| Tipo prodotto                        | Programmable controllers                                                                  |
| Prodotto per applicazioni specifiche | HVAC                                                                                      |
| Variante                             | Programmable                                                                              |
| Total inputs/outputs                 | 7                                                                                         |
| Numero ingressi digitali             | 2                                                                                         |
| Numero uscite digitali               | 1 per uscite relè SPDT with independent common<br>2 per uscite relè SPST with same common |
| Corrente uscita digitale             | 3 A per relè SPST<br>3 A per relè SPDT                                                    |
| Numero ingresso analogico            | 2 configurable by pair                                                                    |

## Caratteristiche tecniche

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di fibre supportate | 1 porta CAN - morsettiera a vite<br>1 USB type A - USB type A female<br>1 USB tipo mini B - dispositivo porta USB Mini-B<br>2 RS485 - morsettiera a vite (Modbus serial link or BACnet MS/TP)<br>1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP and BACnet IP with webserver)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Numero I/O                 | 2 digital input(s)<br>2 ingresso analogico(s)<br>3 digital output(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Logica ingresso digitale   | Pozzo o sorgente (positivo/negativo) up to 2 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione ingresso digitale | 24 V CA/CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente ingresso digitale | 5 mA AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impedenza d'ingresso       | 10 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo di ingresso analogico | NTC NK103 Beta 3977 sonda di temperatura - 40...137 °C - risoluzione: 0.1 °C a 10 kOhm (at 25 °C)<br>NTC 103AT-2 Beta 3435 sonda di temperatura - 50...110 °C - risoluzione: 0.1 °C a 10 kOhm (at 25 °C)<br>Tensione 0...10 V - risoluzione: 1 digit a > 10 kOhm<br>Tensione 0...5 V - risoluzione: 1 digit a > 20 kOhm (absolute or ratiometric)<br>Impedenza 0...1500 hOhm - risoluzione: 1 hOhm a 10 kOhm<br>Impedenza 0...300 daOhm - risoluzione: 1 daOhm a 1500 Ohm<br>PTC sonda di temperatura - 55...150 °C - risoluzione: 0.1 °C a 1500 Ohm<br>Pt 1000 sonda di temperatura - 200...850 °C - risoluzione: 0.1 °C a 1500 Ohm<br>Corrente 0...20 mA/4...20 mA - risoluzione: 1 digit a < 150 Ohm<br>Inserzione diretta a 10 kOhm (Dry contact) |
| Precisione di misura       | 0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit<br>0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>0...10 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm<br>NTC NK103 Beta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C<br>NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C<br>NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C<br>PTC - 55...155 °C +/- 1.1 °C<br>Pt 1000 - 200...-100 °C +/- 10 °C<br>Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 2.5 °C<br>Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1.5 °C<br>Pt 1000 100...400 °C +/- 2.4 °C<br>Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C<br>HOhm 0...750 hOhm +/- 8.5 hOhm<br>HOhm 750 hOhm...1500 hOhm +/- 24 hOhm              |

|                                         |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione del sensore               | 5 V CC a 40 mA alimentato dal controllore<br>24 V CC a 100 mA alimentato dal controllore                                  |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V +/- 10 % CA<br>20...38 V DC                                                                                          |
| Potenza assorbita in W                  | 10 W a 24 V CA/CC                                                                                                         |
| Orologio tempo reale                    | Integrato clock, clock drift <=30 s/mese at -20...60 °C                                                                   |
| Tipo di visualizzazione                 | Senza display                                                                                                             |
| Categoria di sovratensione              | II                                                                                                                        |
| Segnalazione locale                     | 1 LED (rosso)programmabile:<br>1 LED (giallo)programmabile:<br>1 LED (verde)programmabile:<br>1 LED (verde)alimentazione: |
| Installazione                           | Guida DIN<br>Panel mounting with accessory                                                                                |
| Larghezza                               | 72 mm                                                                                                                     |
| Altezza                                 | 110 mm                                                                                                                    |
| Profondità                              | 60,5 mm                                                                                                                   |
| Peso prodotto                           | 0,175 kg                                                                                                                  |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comandi                               | 2014/35/EU - low voltage directive<br>2014/30/EU - electromagnetic compatibility                                                                                                                                                                                 |
| Norme di riferimento                  | IEC 61000-4-6<br>UL 60730-1<br>IEC 61000-4-3<br>EN 60730-1<br>IEC 61000-4-5<br>IEC 61000-4-2<br>EN 60068-2-6 Fc<br>EN 60730-2-9<br>CSA E60730-2-9<br>EN 60068-2-27<br>CAN/CSA-E60730-1<br>IEC 61000-4-11<br>UL 60730-2-9<br>IEC 61000-4-4<br>UL94 (materiale V0) |
| Certificazioni prodotto               | CE[RETURN]RCM[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]EAC                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura di stoccaggio             | -30...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Umidità relativa                      | 5...95 % senza condensa                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado di protezione IP                | IP20                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altitudine di funzionamento           | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 7,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 9,500 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 13,500 cm |
| Confezione 1: peso               | 223,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 15        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 3,650 kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                     |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                     |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>           |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                      |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>         |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>      |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Aggiornabilità              | Aggiornabile tramite i moduli digitali e i componenti aggiornati                                                                          |