



### Presentazione

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gamma prodotto             | Modicon TM3  |
| Tipo prodotto              | Modulo I/O digitale  |
| Compatibilità gamma        | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Numero ingressi digitali   | 16 per ingresso conforme a IEC 61131-2 Tipo 1                |
| Logica ingresso digitale   | Pozzo o sorgente (positivo/negativo)                         |
| Tensione ingresso digitale | 24 V   |
| Corrente ingresso digitale | 7 mA per ingresso  |
| Tipo uscita digitale       | Relè normalmente aperto                                      |
| Numero uscite digitali     | 8  |
| Logica uscita digitale     | Positivo o negativo  |
| Tensione uscita digitale   | 24 V CC per uscita relè<br>240 V CA per uscita relè          |
| Corrente uscita digitale   | 2000 mA per uscita relè                                      |

### Caratteristiche tecniche

|  |   |
|--|---|
| Numero I/O digitali                          | 24  |
| Assorbimento di corrente                     | 5 mA a 5 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato off)<br>0 mA a 24 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato on)<br>0 mA a 24 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato off)<br>65 mA a 5 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato on) |
| Tipo tensione ingresso digitale              | CC  |
| Stato tensione 1 garantito                   | 15...28,8 V per ingresso  |
| Stato attuale 1 garantito                    | $\geq 2,5$ mA (ingresso)  |
| Stato tensione 0 garantito                   | 0...5 V per ingresso  |
| Stato attuale 0 garantito                    | $\leq 1$ mA (ingresso)  |
| Impedenza d'ingresso                         | 3.4 kOhm  |
| Tempo di risposta                            | 4 ms (turn-on)<br>4 ms (turn-off)   |
| Corrente massima per uscita comune           | 7 A   |
| Durata meccanica                             | 20000000 cicli  |
| Carico minimo                                | 10 mA a 5 V CC per uscita relè  |
| Segnalazione locale                          | 1 LED per via (verde)stato I/O:   |
| Collegamento elettrico                       | 17 1,5 mm <sup>2</sup> removable spring terminal block con passo 3,81 mm regolazione for inputs<br>11 1,5 mm <sup>2</sup> removable spring terminal block con passo 3,81 mm regolazione for outputs   |
| Lunghezza massima del cavo tra i dispositivi | Cavo non schermato: <30 m per regular input   |
| Isolamento                                   | Between input and internal logic a 500 V CA<br>Non isolato tra gli ingressi<br>Between input groups and output groups a 1500 V CA<br>Tra contatti aperti a 750 V CA<br>Tra uscita e logica interna a 500 V CA<br>Non isolato tra uscite                       |
| Marking                                      | CE  |
| Supporto di montaggio                        | Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715<br>Piastra o pannello con kit di fissaggio  |
| Altezza                                      | 90 mm   |

|            |         |
|------------|---------|
| Profondità | 84,6 mm |
| Larghezza  | 42,9 mm |

## Ambiente

|  |  |
|--|--|
| Standard   | EN/IEC 61131-2<br>EN/IEC 61010-2-201   |
| Certificazioni prodotto  | C-Tick<br>cULus  |
| Resistenza alle scariche elettrostatiche                           | 8 kV in aria conforme a EN/IEC 61000-4-2<br>4 kV su contatto conforme a EN/IEC 61000-4-2   |
| Resistenza ai campi elettromagnetici                               | 10 V/M 80 MHz...1 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1,4 GHz...2 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3                              |
| Resistenza ai campi magnetici                                      | 30 A/m 50/60 Hz conforme a EN/IEC 61000-4-8  |
| Resistenza ai transitori rapidi                                    | 1 kV per I/O conforme a EN/IEC 61000-4-4<br>2 kV per uscita relè conforme a EN/IEC 61000-4-4   |
| Resistenza alle sovratensioni                                      | 2 kV output modo comune conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV ingresso modo comune conforme a EN/IEC 61000-4-5   |
| Resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza | 10 V 0,15...80 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-6<br>3 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)              |
| Emissione elettromagnetica   | Emissioni irradiate 40 dBµV/m QP classe A ( 10 m) a 30...230 MHz conforme a EN/IEC 55011<br>Emissioni irradiate 47 dBµV/m QP classe A ( 10 m) a 230...1000 MHz conforme a EN/IEC 55011 |
| Temperatura ambiente di funzionamento                              | -10...35 °C installazione verticale<br>-10...55 °C installazione orizzontale   |
| Temperatura di stoccaggio  | -25...70 °C  |
| Umidità relativa   | 10...95 %, senza condensa (in funzionamento)<br>10...95 %, senza condensa (in stoccaggio)  |
| Grado di protezione IP   | IP20 con copertura di protezione montata   |
| Grado di inquinamento  | 2  |
| Altitudine di funzionamento  | 0...2000 m   |
| Altitudine di stoccaggio   | 0...3000 m   |
| Resistenza alle vibrazioni   | 3,5 mm a 5...8,4 Hz su guida DIN<br>3 gn a 8,4...150 Hz su guida DIN<br>3,5 mm a 5...8,4 Hz su pannello<br>3 gn a 8,4...150 Hz su pannello   |
| Resistenza agli shock  | 15 gn per 11 ms  |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 7,5 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 12,5 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 10,5 cm  |
| Confezione 1: peso               | 270,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 9        |
| Confezione 2: altezza            | 15 cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 2: peso               | 2,787 kg |
| Unità di misura confezione 3     | P12      |
| Numero di unità per confezione 3 | 288      |
| Confezione 3: altezza            | 75 cm    |
| Confezione 3: larghezza          | 120 cm   |
| Confezione 3: profondità         | 80 cm    |
| Confezione 3: peso               | 96 kg    |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium  |
| Regolamento REACh                | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>   |
| REACh senza SVHC                 | Sì  |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì  |
| 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. |
| Senza PVC                        | Sì  |

## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|