

# Scheda dati

Specifiche



## Modulo TM3 - 8 output relè

TM3DQ8R

Prezzo: 223,00 EUR

### Presentazione

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto           | Modicon TM3                                                  |
| Tipo Prodotto            | Modulo uscita digitale                                       |
| Compatibilità Gamma      | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Applicazione             | Applicazione industriale                                     |
| Numero uscite digitali   | 8                                                            |
| Logica uscita digitale   | Positivo o negativo                                          |
| tensione uscita digitale | 240 V AC per uscite relè<br>30 V DC per uscite relè          |

### Caratteristiche tecniche

|                                              |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| numero uscite digitali                       | 8 relè normalmente aperto                                                                                                                    |
| corrente uscita digitale                     | 2000 mA uscita relè                                                                                                                          |
| Corrente minima di commutazione              | 10 mA 5 V DC                                                                                                                                 |
| tempo di risposta in uscita                  | <= 10 ms maximum (turn on)<br><= 5 ms maximum (turn off)                                                                                     |
| durata meccanica                             | 20000000 cicli                                                                                                                               |
| Dati di affidabilità sicurezza               | MTBF = 250 years 40 °C                                                                                                                       |
| Tipo alimentatore                            | Electronic powered by internal bus                                                                                                           |
| consumo tipico di corrente                   | 5 mA a 5 V CC<br>0 mA a 24 V CC<br>40 mA a 5 V CC<br>30 mA a 24 V CC                                                                         |
| collegamento elettrico                       | 11 x 2,5 mm² morsettiera vite estraibile with passo 5,08 mm adjustment for outputs                                                           |
| lunghezza massima del cavo tra i dispositivi | Cavo non schermato: <30 m per uscita relè                                                                                                    |
| isolamento tra vie e bus                     | 500 V CA                                                                                                                                     |
| segnalazione locale                          | 1 LED per via (verde) for stato dell'uscita                                                                                                  |
| Colore involucro                             | Grigio                                                                                                                                       |
| calibro AWG                                  | 0,2...2,5 mm² / AWG 24...AWG 14 with solido cable                                                                                            |
| 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                                                                                                                                        |
| larghezza                                    | 27,4 mm                                                                                                                                      |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                       |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| profondità                            | 84,6 mm                                                                                                                                                                |
| peso prodotto                         | 0,11 kg                                                                                                                                                                |
| <b>Ambiente</b>                       |                                                                                                                                                                        |
| Grado Di Protezione IP                | IP20                                                                                                                                                                   |
| Trattamento di protezione             | Nessuno                                                                                                                                                                |
| Marcatura                             | CE                                                                                                                                                                     |
| Certificazioni prodotto               | CE<br>CULus<br>UKCA<br>RCM<br>EAC<br>CULus HazLoc                                                                                                                      |
| Norme                                 | IEC 61131-2                                                                                                                                                            |
| 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 per funzionamento<br>10...95 % senza condensa per stoccaggio                                                                                  |
| Altitudine di funzionamento           | 0...2000 m                                                                                                                                                             |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                                                                                                      |
| Resistenza alle vibrazioni            | 3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) su guida DIN<br>3 gn (f = 8,4...150 Hz) su guida DIN<br>3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) on panel mounting<br>3 gn (f = 8,4...150 Hz) on panel mounting |
| Resistenza agli shock                 | 15 gn per 11 ms                                                                                                                                                        |

## Confezionamenti

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE        |
| Num.unità in pkg.                | 1          |
| Confezione 1: altezza            | 8,000 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 11,000 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 13,000 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 230,000 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S04        |
| Numero di unità per confezione 2 | 42         |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 40,000 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 60,000 cm  |
| Confezione 2: peso               | 10,000 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P12        |
| Numero di unità per confezione 3 | 504        |
| Confezione 3: altezza            | 105,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 80,000 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 120,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 130,000 kg |

# Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

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 totale del ciclo di vita                                                         | 52 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                 | 15 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]                                                 | 0.1 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]                                                 | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]                                          | 36 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]                                                  | 0.6 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                                                               | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better

|  Materiali e imballaggio |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Confezione di cartone riciclato                                                                             | Sì                       |
| Imballaggio senza plastica                                                                                  | Sì                       |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                      | <a href="#">Conforme</a> |
| Senza PVC                                                                                                   | Sì                       |

Use Longer

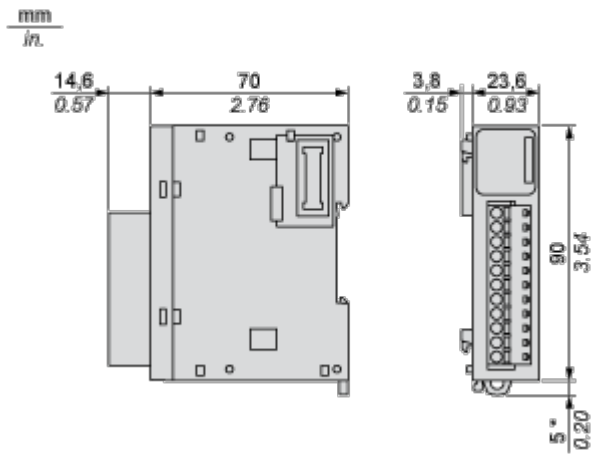
|  Estensione durata |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Riparazione                                                                                           | No |

Use Again

|  Reimballaggio e rifabbricazione |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                             |
| Profilo di circolarità                                                                                              | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto                                                                                                 | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                                                                                                      |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Disegni dimensionali

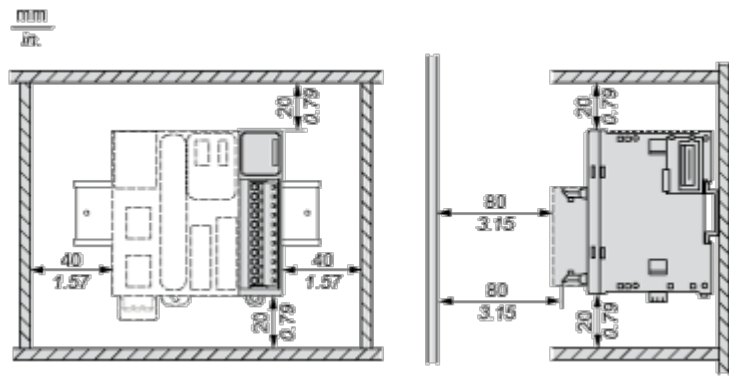
Dimensioni



(\*) 8,5 mm/0.33 in. con il gancio estratto.

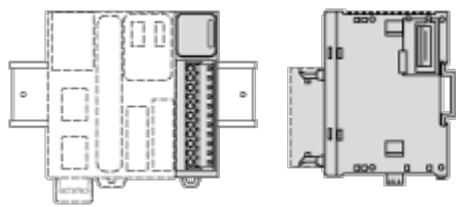
Montaggio e distanza spaziale

Requisiti d'ingombro

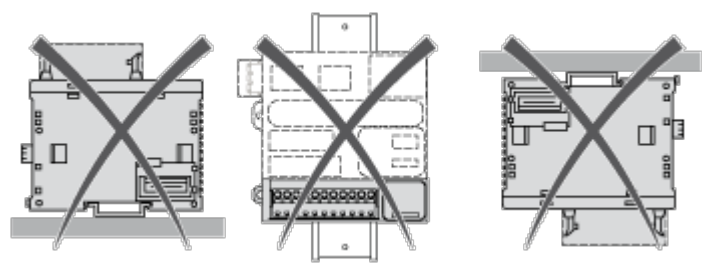


Montaggio su una guida

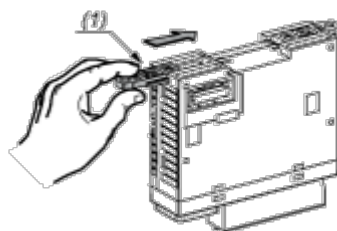
---



Posizione di montaggio errata

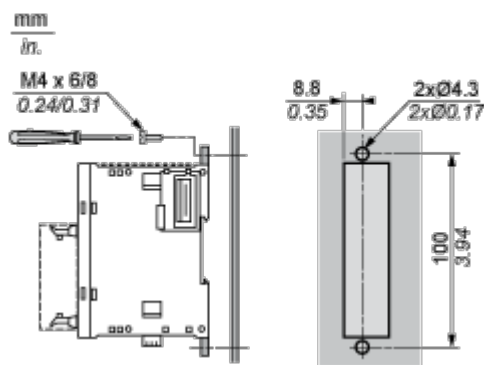


Montaggio sulla superficie di un pannello



- (1) Fissare una staffetta di montaggio

Schema dei fori di montaggio

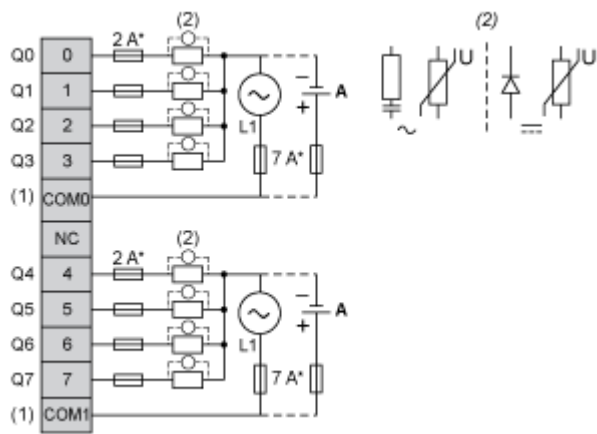




Conessioni e schema

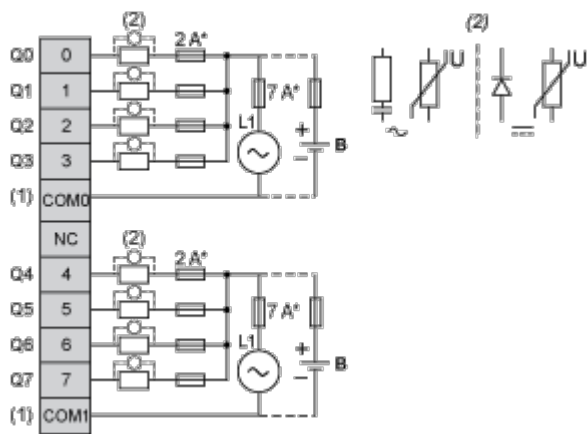
Modulo di uscita rel  digitale (8 canali)

Schema di cablaggio (logica positiva)



- (\*) Fusibile tipo T
- (1) I morsetti COM0 e COM1 **non** sono collegati internamente.
- (2) Per aumentare la durata di vita dei contatti e per proteggerli da potenziali danni dovuti ai carichi induttivi,   necessario collegare un diodo di ricircolo in parallelo a ogni carico DC induttivo o uno smorzatore RC in parallelo a ogni carico AC induttivo.
- (A) Cablaggio source (logica positiva)

Schema di cablaggio (logica negativa)



- (\*) Fusibile tipo T
- (1) I morsetti COM0 e COM1 **non** sono collegati internamente.
- (2) Per aumentare la durata di vita dei contatti e per proteggerli da potenziali danni dovuti ai carichi induttivi,   necessario collegare un diodo di ricircolo in parallelo a ogni carico DC induttivo o uno smorzatore RC in parallelo a ogni carico AC induttivo.
- (B) Cablaggio sink (logica negativa)