

Scheda dati

Specifiche



Modulo TM3 - 24 I/O relè, molla

TM3DM24RG

Prezzo: 427,50 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM3
Tipo Prodotto	Modulo I/O digitale
Compatibilità Gamma	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Applicazione	Applicazione industriale
Numero ingressi digitali	16
Logica ingresso digitale	Pozzo o sorgente (positivo/negativo)
Numero uscite digitali	8
Logica uscita digitale	Positivo o negativo
tensione uscita digitale	24 V DC per uscite relè 240 V AC per uscite relè

Caratteristiche tecniche

Discrete input compatibility	16 conforming to IEC 61131-2 Tipo 1
corrente ingresso digitale	7 mA
stato tensione 1 garantito	Ingresso: 15...28,8 V DC
stato tensione 0 garantito	0...5 V ingresso
stato attuale 1 garantito	>= 2,5 mA ingresso
stato attuale 0 garantito	<= 1 mA ingresso
Impedenza d'ingresso	3.4 kOhm
Response time on input	4 ms (maximum (turn on)) 4 ms (maximum (turn off))
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) <= 5 ms maximum (turn off)
durata meccanica	20000000 cicli
Dati di affidabilità sicurezza	MTBF = 130 years 40 °C
Tipo alimentatore	Electronic powered by internal bus
consumo tipico di corrente	5 mA a 5 V CC 0 mA a 24 V CC 65 mA a 5 V CC

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

collegamento elettrico	17 x 1,5 mm² removable spring terminal block with passo 3,81 mm adjustment for inputs 11 x 1,5 mm² removable spring terminal block with passo 3,81 mm adjustment for outputs
lunghezza massima del cavo tra i dispositivi	Cavo non schermato: <30 m per regular input
segnalazione locale	1 LED per via (verde) for stato I/O
Colore involucro	Grigio
calibro AWG	0,2...1,5 mm² / AWG 26...AWG 16 with solido cable
Supporto di montaggio	Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 piastra o pannello con kit di fissaggio
altezza	90 mm
larghezza	42,9 mm
profondità	84,6 mm

Ambiente

Grado Di Protezione IP	IP20
Trattamento di protezione	Nessuno
Marcatura	CE
Certificazioni prodotto	CE CULus UKCA RCM EAC CULus HazLoc
Norme	IEC 61131-2
temperatura ambiente di funzionamento	-10...35 °C (installazione verticale) -10...55 °C (installazione orizzontale)
temperatura di stoccaggio	-25...70 °C
umidità relativa	10...95 % senza condensa per funzionamento 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 3 gn (f = 8,4...150 Hz) su guida DIN 3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) on panel mounting 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	7,5 cm
Confezione 1: larghezza	12,5 cm
Confezione 1: profondità	10,5 cm
Peso imballo (Kg)	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

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	25 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	12 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0 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]	13 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.4 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

 Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS dell'UE	Conforme
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Sì

Use Longer

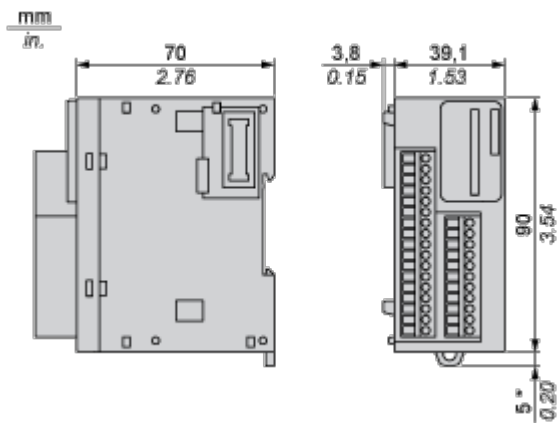
 Estensione durata	
Riparazione	No

Use Again

 Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	3
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
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

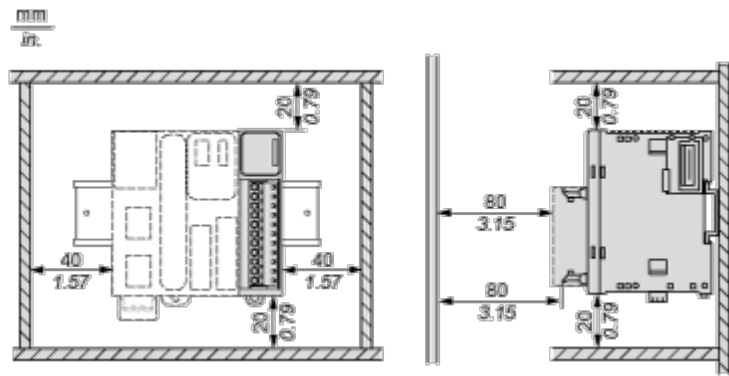
Dimensioni



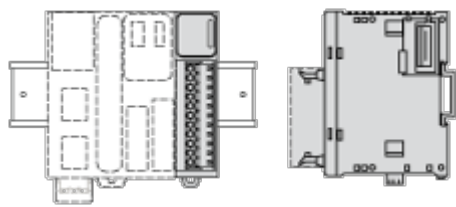
(*) 8,5 mm/0.33 in. con il gancio estratto.

Montaggio e distanza spaziale

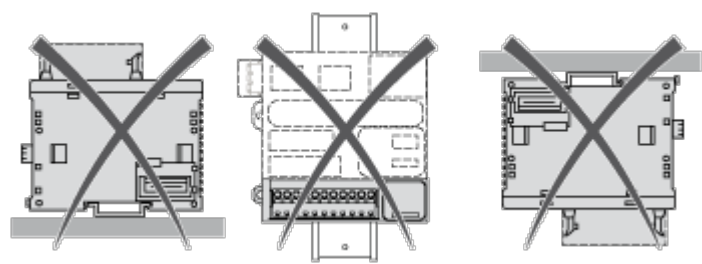
Requisiti d'ingombro



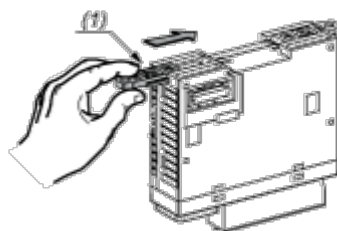
Montaggio su una guida



Posizione di montaggio errata

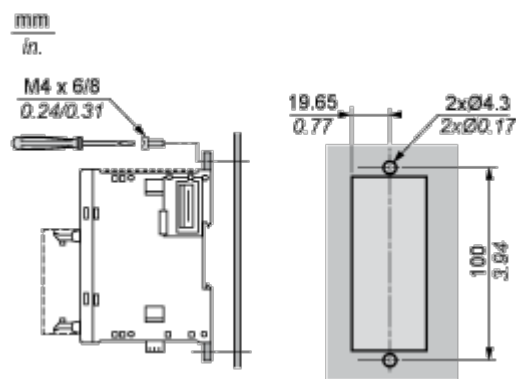


Montaggio sulla superficie di un pannello



- (1) Fissare una staffetta di montaggio

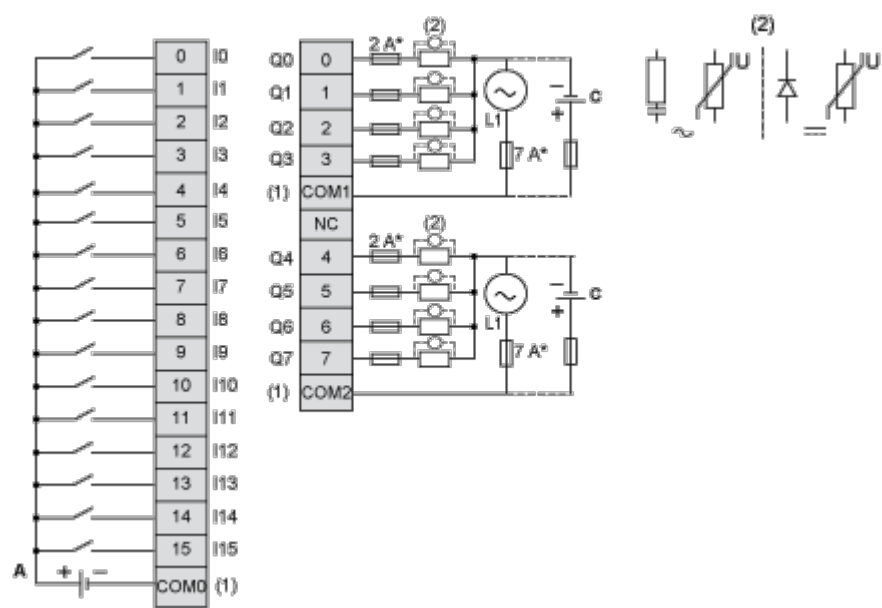
Schema dei fori di montaggio



Conessioni e schema

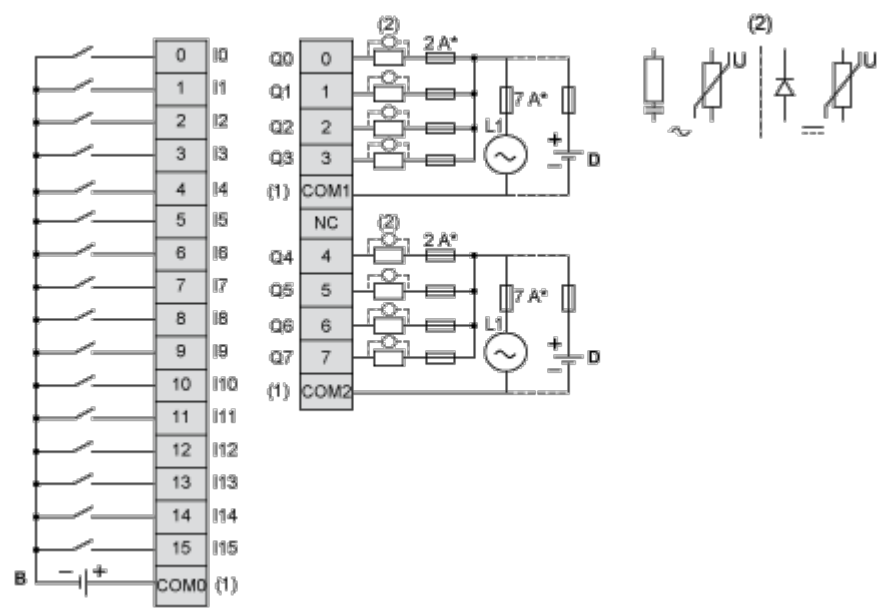
Modulo I/O misto digitale (24 canali)

Schema di cablaggio (Source)



- (*) Fusibile tipo T
- (1) I morsetti COM0, COM1 e COM2 **non** sono collegati internamente.
- (2) Per aumentare la durata di vita dei contatti e per proteggerli da potenziali danni dovuti ai carichi induttivi, è 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 sink (logica positiva)
- (C) Cablaggio source (logica positiva)

Schema di cablaggio (Sink)



(*) Fusibile tipo T

(1) I morsetti COM0, COM1 e COM2 **non** sono collegati internamente.

(2) Per aumentare la durata di vita dei contatti e per proteggerli da potenziali danni dovuti ai carichi induttivi, è 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 source (logica negativa)

(D) Cablaggio sink (logica negativa)