



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM3
Tipo prodotto	Modulo uscita digitale
Compatibilità gamma	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262 - Modicon M241 - Modicon M251
Tipo uscita digitale	Relè normalmente aperto
Numero uscite digitali	16
Logica uscita digitale	Positivo o negativo
Tensione uscita digitale	240 V CA per uscita relè 30 V CC per uscita relè
Corrente uscita digitale	2000 mA per uscita relè

Caratteristiche tecniche

Numero I/O digitali	16
Assorbimento di corrente	0 mA a 24 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato off) 75 mA a 24 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato on)
Tempo di risposta	10 ms (turn-on) 5 ms (turn-off)
Durata meccanica	20000000 cicli
Carico minimo	10 mA a 5 V CC per uscita relè
Segnalazione locale	1 LED per via (verde)stato uscita:
Collegamento elettrico	10 1,5 mm ² 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 uscita relè
Isolamento	Tra uscita e logica interna a 2300 V CA Between outputs a 750 V CA Between output groups a 1500 V CA
Marcatura	CE
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
Profondità	84,6 mm
Larghezza	27,4 mm
Peso prodotto	0,145 kg

Ambiente

Norme di riferimento	IEC 61131-2
Certificazioni prodotto	cULus[RETURN]CE[RETURN]"UKCA"[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]CUL HazLoc
Resistenza alle scariche elettrostatiche	8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2 4 kV su contatto conforme a IEC 61000-4-2
Resistenza ai campi elettromagnetici	10 V/M 80 MHz...1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz...2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistenza ai campi magnetici	30 A/m 50/60 Hz conforme a IEC 61000-4-8
Resistenza ai transistori rapidi	2 kV per uscita relè conforme a IEC 61000-4-4
Resistenza alle sovratensioni	1 kV I/O modo comune conforme a IEC 61000-4-5 CC
Resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 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 dB μ V/m QP classe A (10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dB μ V/m QP classe A (10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
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 (in funzionamento) 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 3 gn a 8,4...150 Hz su guida DIN 3,5 mm a 5...8,4 Hz su pannello 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	245,0 g
Unità di misura confezione 2	S04
Numero di unità per confezione 2	42
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	40 cm
Confezione 2: profondità	60 cm
Confezione 2: peso	11,273 kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	504
Confezione 3: altezza	105 cm
Confezione 3: larghezza	120 cm
Confezione 3: profondità	80 cm
Confezione 3: peso	145 kg

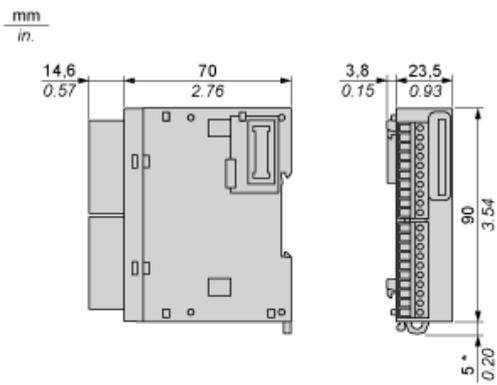
Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
REACH senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
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

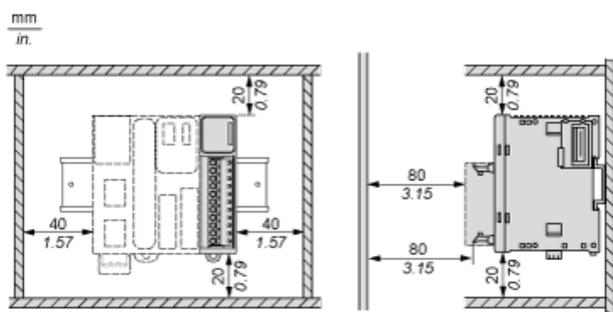
Garanzia	18 mesi
----------	---------

Dimensioni



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

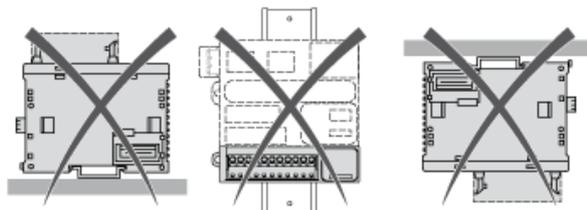
Requisiti d'ingombro



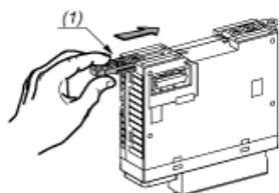
Montaggio su una guida



Posizione di montaggio errata

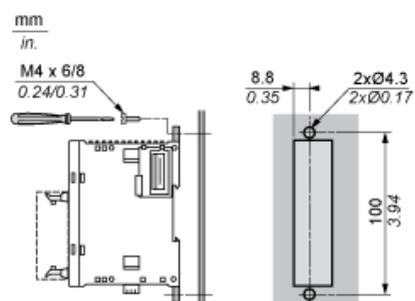


Montaggio sulla superficie di un pannello



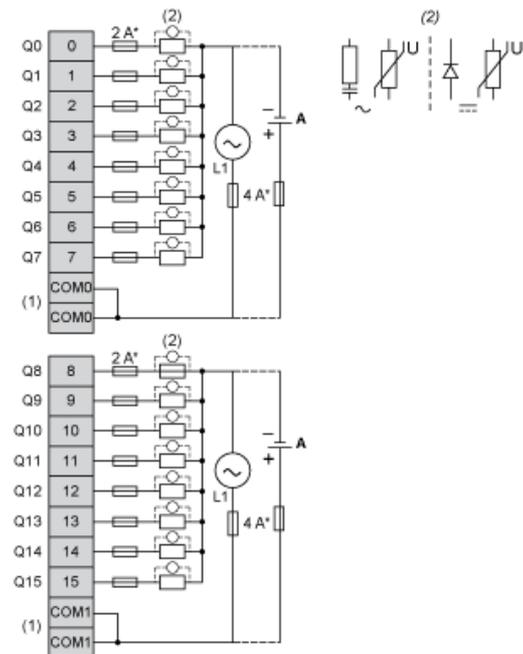
(1) Fissare una staffetta di montaggio

Schema dei fori di montaggio



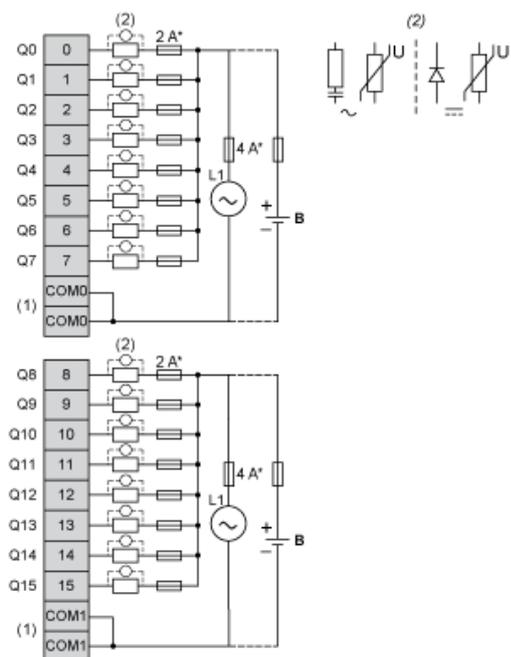
Modulo di uscita relé digitale (16 canali)

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, 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 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, 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 sink (logica negativa)