



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM3
Tipo prodotto	Modulo I/O digitale
Compatibilità gamma	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262 - Modicon M241 - Modicon M251
Numero ingressi digitali	4 per ingresso conforme a IEC 61131-2 Tipo 1
Tensione ingresso digitale	24 V
Corrente ingresso digitale	7 mA per ingresso
Tipo uscita digitale	Relè normalmente aperto
Numero uscite digitali	4
Logica uscita digitale	Positivo o negativo
Tensione uscita digitale	24 V CC per uscita relè 240 V CA per uscita relè
Corrente uscita digitale	2000 mA per uscita relè

Caratteristiche tecniche

Numero I/O digitali	8
Assorbimento di corrente	5 mA a 5 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato off) 0 mA a 24 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato on) 0 mA a 24 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato off) 25 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	≤ 1 mA (ingresso)
Impedenza d'ingresso	3.4 kOhm
Tempo di risposta	4 ms (turn-on) 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	11 2,5 mm ² removable spring terminal block con passo 5,08 mm regolazione per ingressi ed uscite
Lunghezza massima del cavo tra i dispositivi	Cavo non schermato: <30 m per regular input
Isolamento	Tra ingresso e logica interna a 500 V CA Non isolato tra gli ingressi Between input groups and output groups a 1500 V CA Tra contatti aperti a 750 V CA Tra uscita e logica interna a 500 V CA Non isolato tra uscite
Marchatura	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	0,95 kg

Ambiente

Norme di riferimento	IEC 61131-2
Certificazioni prodotto	cULus[RETURN]CE[RETURN]"UKCA"[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus 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 transitori rapidi	1 kV per I/O conforme a IEC 61000-4-4 2 kV per uscita relè conforme a IEC 61000-4-4
Resistenza alle sovratensioni	2 kV output modo comune conforme a IEC 61000-4-5 1 kV ingresso modo comune conforme a IEC 61000-4-5
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 dBµV/m QP classe A (10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dBµV/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	230,0 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	2,244 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	74 kg

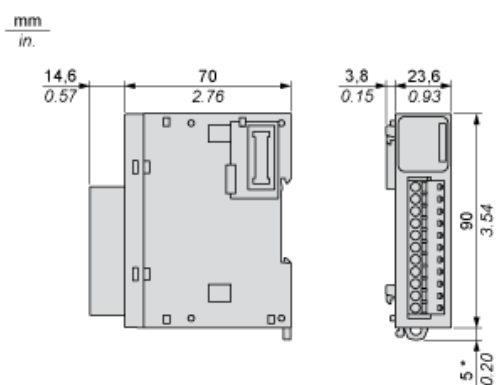
Sostenibilità dell'offerta

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.

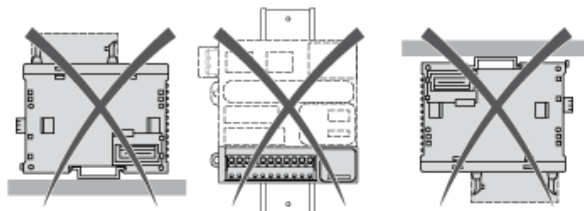
Requisiti d'ingombro



Montaggio su una guida



Posizione di montaggio errata



Montaggio sulla superficie di un pannello



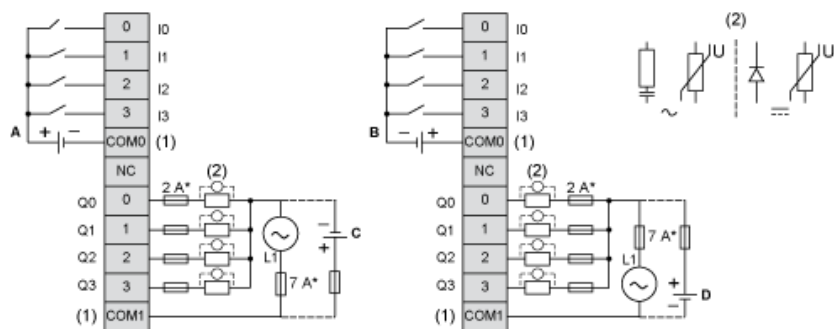
- (1) Fissare una staffetta di montaggio

Schema dei fori di montaggio



Modulo I/O misto digitale (8 canali)

Schema di cablaggio (Sink / Source)



- (*) 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 sink (logica positiva)
- (B) Cablaggio source (logica negativa)
- (C) Cablaggio source (logica positiva)
- (D) Cablaggio sink (logica negativa)