

Controllore M241 40 I/O relè



TM241C40R

Prezzo: 1.040,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon M241
Tipo Prodotto	Controllore logico
Tensione nominale di alimentazione [Us]	100...240 V AC
numero ingressi digitali	24, ingresso digitale 8 ingresso rapido conforme a IEC 61131-2 Tipo 1
Tipo uscita digitale	Relè Transistor
numero uscite digitali	4 transistor 4 uscita rapida 12 relè
tensione uscita digitale	5...125 V DC per uscita relè 5...250 V CA per uscita relè 24 V DC per uscita a transistor
corrente uscita digitale	0,1 A per uscita rapida (modo PTO) (TR0...TR3) 2:00 AM per uscita relè (Q4...Q15) 0,5 A per uscita a transistor (TR0...TR3)

Caratteristiche tecniche

numero I/O digitali	40
numero di moduli I/O di espansione	7 (locale architettura I/O) 14 (remota architettura I/O)
Limiti tensione alimentazione	85...264 V
Frequenza Di Rete	50/60 Hz
logica ingresso digitale	Sink or source
Tensione ingresso digitale	24 V
Tipo tensione ingresso digitale	CC
Stato tensione 1 garantito	>= 15 V per ingresso
Stato tensione 0 garantito	<= 5 V per ingresso
corrente ingresso digitale	7 mA per ingresso
impedenza d'ingresso	4,7 kOhm per ingresso
tempo di risposta	50 µs turn-on, I0...I15 terminali per ingresso
tempo filtraggio configurabile	1 µs per ingresso rapido
Logica uscita digitale	Logica positiva (source)
limiti tensione uscita	125 V CC uscita relè 30 V CC uscita a transistor 277 V CA uscita relè

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

frequenza uscita	1 kHz per uscita a transistor 20 kHz per uscita rapida (modo PWM) 100 kHz per fast output (PLS mode)
precisione	+/-0,1% a 0,02...0,1 kHz per uscita rapida
tipo di protezione	Protezione da cortocircuito per uscita a transistor Protezione da corto circuito e sovraccarico con reset automatico per uscita a transistor Protezione polarità inversa per uscita a transistor Senza protezione per uscita relè
tempo di reset	10 ms reset automatico uscita 12 s reset automatico uscita rapida
capacità memoria	64 MB per system memory RAM
backup dati	128 MB memoria Flash integrata per backup del programma utente
Unità di salvataggio dati	<= 16 GB Scheda SD (opzionale)
tipo di batteria	BR2032 litio non-ricaricabile, durata batteria: 4 a
tempo di backup	2 anni a 25 °C
tempo di esecuzione per 1Kistruzione	0,3 ms per evento e task periodico 0,7 ms per Altre istruzioni
struttura applicazione	4 task master cicliche 3 task master cicliche + 1 task esecuzione libera 8 task da evento esterno 8 task su evento
Orologio in tempo reale	Con
deriva del clock	<= 60 s/mese a 25 °C
funzioni di posizionamento	PTO funzione 4 canali 100 kHz)
numero ingresso conteggio	4 fast input (HSC mode) a 200 kHz 14 ingresso standard a 1 kHz
tipo segnale di controllo	A/B a 100 kHz per fast input (HSC mode) Impulso/direzione a 200 kHz per fast input (HSC mode) Monofase a 200 kHz per fast input (HSC mode)
tipo di connessione integrata	Collegamento seriale non isolato seriale 1 con RJ45 connettore e RS232/RS485 Collegamento seriale non isolato seriale 2 con morsettiera a vite removibile connettore e RS485 Porta USB con mini B USB 2.0 connettore
alimentazione	(seriale 1)alimentazione collegamento seriale: 5 V, <200 mA
Velocità di trasmissione	1,2...115,2 kbit/s (impostazione predefinita 115,2 kbit/s) per lunghezza bus di 15 m per RS485 1,2...115,2 kbit/s (impostazione predefinita 115,2 kbit/s) per lunghezza bus di 3 m per RS232 480 Mbit/s per lunghezza bus di 3 m per USB
protocollo porta comunicazione	Collegamento seriale non isolato: Modbus protocollo master/slave
segnalazione locale	1 LED (verde) for PWR 1 LED (verde) for RUN 1 LED (rosso) for errore del modulo (ERR) 1 LED (rosso) for I/O error (I/O) 1 LED (verde) for Accesso SD card (SD) 1 LED (rosso) for BAT 1 LED (verde) for SL1 1 LED (verde) for SL2 1 LED (rosso) for errore di bus su TM4 (TM4) 1 LED per via (verde) for stato I/O
collegamento elettrico	morsettiera vite estraibileper ingressi ed uscite (passo 5,08 mm) morsettiera vite estraibileper connettere l'alimentazione 24 V CC (passo 5,08 mm)
lunghezza massima del cavo tra i dispositivi	Cavo non schermato: <50 m per ingresso Cavo schermato: <10 m per ingresso rapido Cavo non schermato: <50 m per uscita Cavo schermato: <3 m per uscita rapida

isolamento	Tra alimentazione e logica interna a 500 V CA Non isolato tra alimentazione e terra
Marcatura	CE
alimentazione del sensore	24 V CC a 400 mA alimentato dal controllore
resistenza alle sovratensioni	2 kV power lines (AC) modo comune conforme a IEC 61000-4-5 2 kV uscita relè modo comune conforme a IEC 61000-4-5 1 kV cavo schermato modo comune conforme a IEC 61000-4-5 1 kV power lines (AC) modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 1 kV uscita relè modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 1 kV ingresso modo comune conforme a IEC 61000-4-5 1 kV uscita a transistor modo comune conforme a IEC 61000-4-5
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	95 mm
Larghezza	190 mm
Peso Netto	0,62 kg

Ambiente

Norme Di Riferimento	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2:2007 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
Certificazioni Prodotto	RCM cULus CE UKCA DNV-GL ABS LR
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 transitori rapidi	2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione) 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (uscita relè) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (collegamento seriale) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (ingresso) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (uscita a transistor)
resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V 0,1...80 MHz conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 10 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	Emissione condotte 120...69 dBµV/m QP (linea di alimentazione) a 10...150 kHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 63 dBµV/m QP (linea di alimentazione) a 1,5...30 MHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (linea di alimentazione) a 0,15...0,5 MHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (linea di alimentazione) a 0,5...300 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 40 dBµV/m QP classe A (10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 79...63 dBµV/m QP (linea di alimentazione) a 150...1500 kHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dBµV/m QP classe A (10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
Immunità alle microinterruzioni	10 ms

temperatura ambiente di funzionamento	-10...50 °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 simmetrica 3 gn a 8,4...150 Hz su Guida simmetrica 3,5 mm a 5...8,4 Hz su montaggio pannello 3 gn a 8,4...150 Hz su montaggio pannello
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	12,8 cm
Confezione 1: larghezza	11,46 cm
Confezione 1: profondità	22,61 cm
Peso imballo (Kg)	930 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	6,22 kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	144
Confezione 3: altezza	80,0 cm
Confezione 3: larghezza	105,0 cm
Confezione 3: profondità	125,0 cm
Confezione 3: peso	136 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.

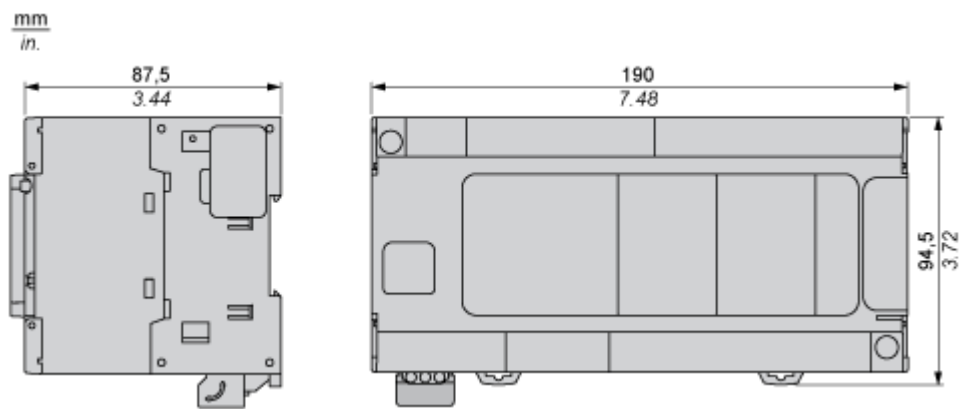
Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	2333
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto
Use Better	
Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	3d1fb974-648d-4978-8c59-b7dcc486f5a5
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Senza PVC	Sì
Use Again	
Reimballaggio e rifabbricazione	
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.

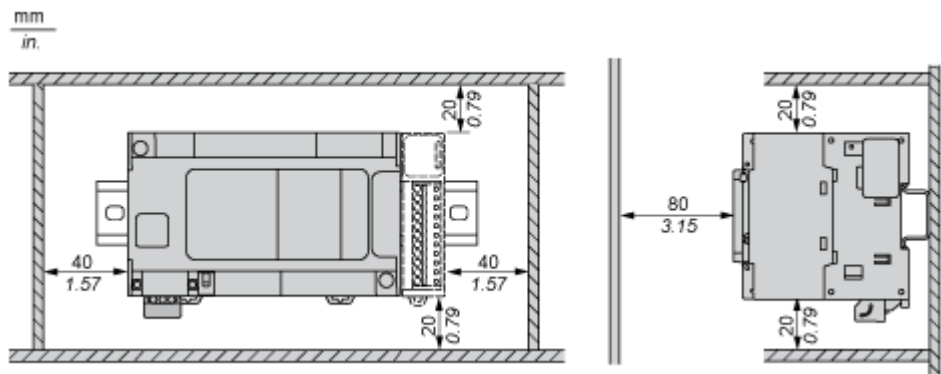
Disegni dimensionali

Dimensioni

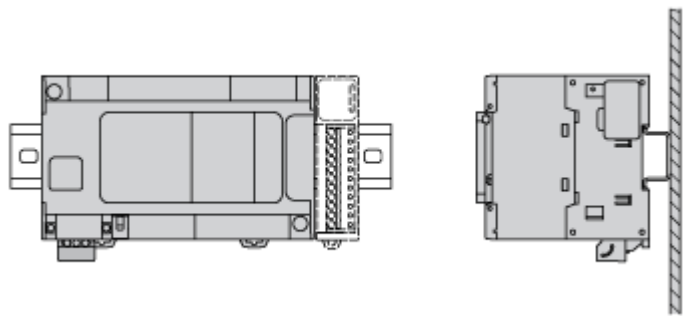


Montaggio e distanza spaziale

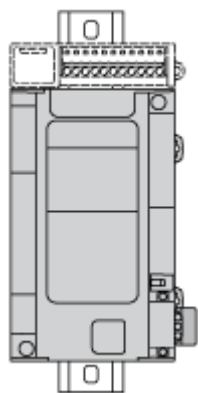
Distanza



Posizione di montaggio

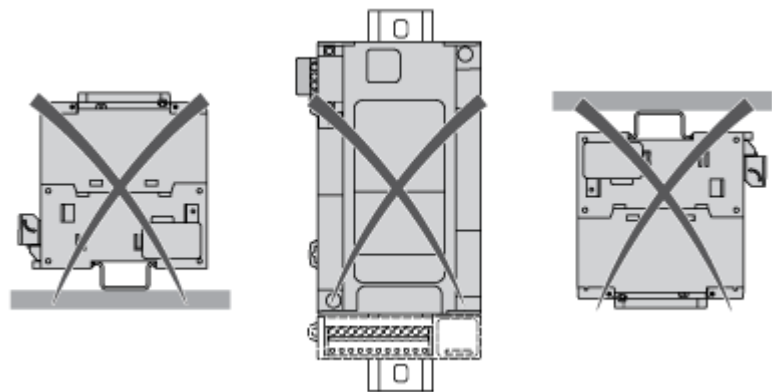


Montaggio accettabile



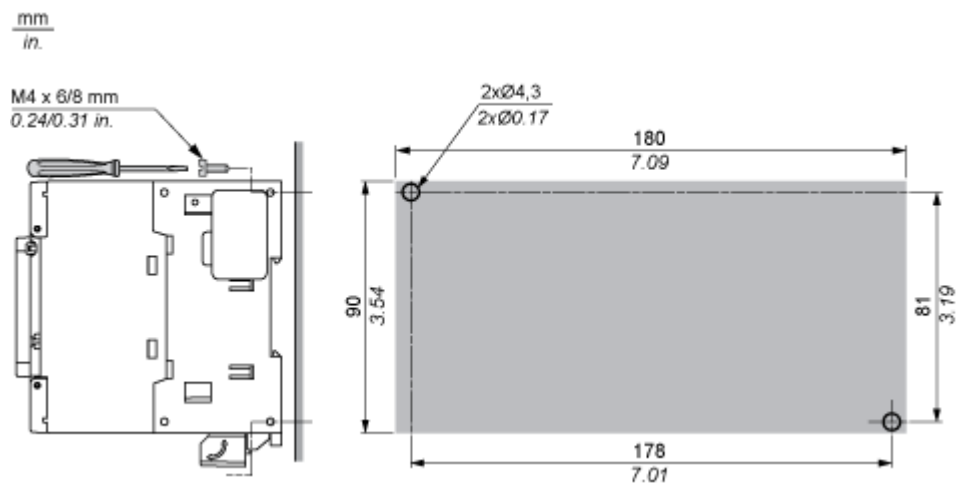
NOTA: I moduli di espansione devono essere montati sopra il logic controller.

Posizione di montaggio errata



Montaggio diretto sulla superficie di un pannello

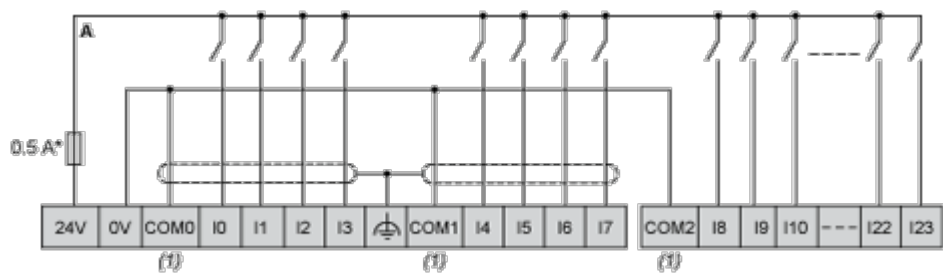
Schema dei fori di montaggio



Conessioni e schema

Ingressi digitali

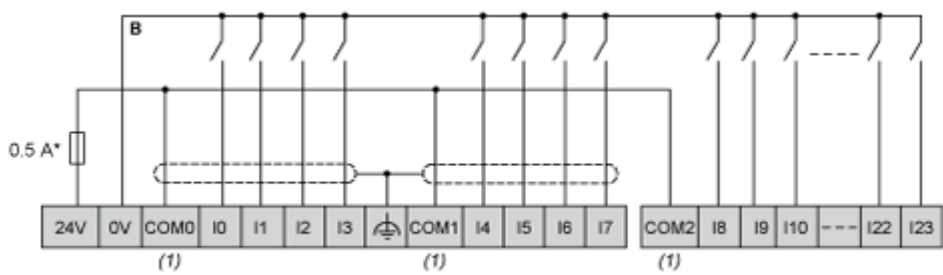
Schema di cablaggio (logica positiva)



(*): Fusibile tipo T

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

Schema di cablaggio (logica negativa)

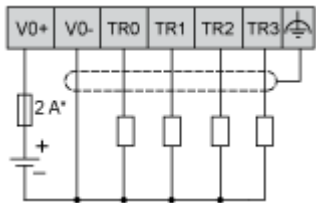


(*): Fusibile tipo T

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

Uscite transistor veloci

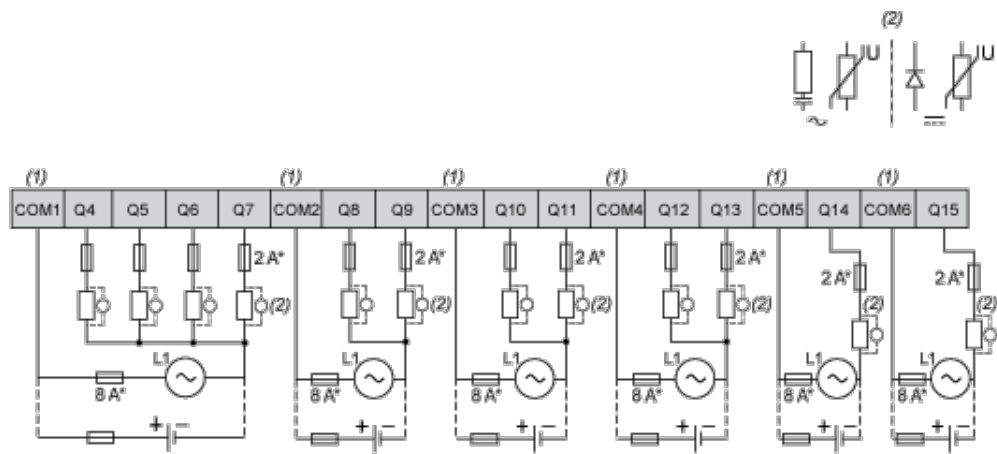
Schema di cablaggio



(*): Fusibile da 2 A ad azione rapida

Uscite relè

Schema di cablaggio



- (*) Fusibile tipo T
- (1) I morsetti da COM1 a COM6 non sono collegati internamente.
- (2) Per aumentare la durata di vita dei contatti e proteggerli da potenziali danni dovuti ai carichi induttivi, è necessario collegare un diodo di ricircolo in parallelo a ogni carico CC induttivo o uno snubber RC in parallelo a ogni carico CA induttivo

Connessione USB mini-B

