# TM241C24U

# Controllore M241 24 I/O transistor NPN





#### Presentazione

Gamma prodotto	Modicon M241
Tipo prodotto	Controllore logico
Tensione alimentazione nominale [Us]	24 V CC
Numero ingressi digitali	14, ingresso digitale 8 ingresso rapido conforme a IEC 61131-2 Tipo 1
Tipo uscita digitale	Transistor
Numero uscite digitali	10 transistor 4 uscita rapida
Tensione uscita digitale	24 V CC per uscita a transistor
Corrente uscita digitale	0,5 A per uscita a transistor (Q0Q9) 0,1 A per uscita rapida (modo PTO) (Q0Q3)

#### Caratteristiche tecniche

Numero di moduli I/O di espansione         7 (locale architettura I/O) 14 (remota architettura I/O)           Limiti tensione allimentazione         20428,8 V           Corrente di spunto         50 A           Potenza assorbita in W         32,640,4 W (con numero max moduli espansione I/O)           Logica ingresso digitale         24 V           Tensione ingresso digitale         CC           Stato tensione 1 garantito         >= 15 V per ingresso           Stato tensione 0 garantito         >= 5 V per ingresso           Corrente ingresso digitale         5 MA per ingresso rapido           Impedenza d'ingresso         4.7 kOhm per ingresso rapido           Impedenza d'ingresso         4.7 kOhm per ingresso rapido           2 pus turnon, 1013 terminali per ingresso rapido         2.2 μs turnon, 1017 terminali per ingresso rapido           2 pus turnon, 1012 terminali per ingresso rapido         2.2 μs turnon, 1017 terminali per usotita           2 pus turnon, 100 3 terminali per usotita rapida         2.2 μs turnon, 10003 terminali per usotita rapida           2 pus turnon, 100 3 terminali per usotita         2.2 μs turnon, 10003 terminali per usotita      <	Numero I/O digitali	24
Corrente di spunto 50 A Potenza assorbita in W 32,640,4 W (con numero max moduli espansione I/O) 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 5 MA per ingresso Corrente ingresso digitale 10,7 mA per ingresso rapido Impedenza d'ingresso 4,7 kOhm per ingresso rapido Impedenza d'ingresso 4,7 kOhm per ingresso rapido  Tempo di risposta 50 µs turn-on, 10113 terminali per ingresso rapido  Experimenta 10, 113 terminali per ingresso rapido Experimenta 10, 113 terminali per ingresso rapido Experimenta 10, 113 terminali per ingresso rapido Experimenta 10, 113 terminali per ingresso rapido Experimenta 10, 113 terminali per ingresso rapido Experimenta 11, 114 terminali per ingresso rapido Experimenta 11, 114 terminali per uscita explai experimenta 11, 114 terminali experimenta	Numero di moduli I/O di espansione	,
Potenza assorbita in W 32.640,4 W (con numero max moduli espansione I/O)  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 5 MA per ingresso 10,7 mA per ingresso rapido  Impedenza d'ingresso 2,81 kOhrm per ingresso rapido  Tempo di risposta 50 µs turn-on, 10113 terminali per ingresso rapido  Tempo di risposta 50 µs turn-on, 10113 terminali per ingresso rapido == 2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido == 2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido == 3 µs turn-on, 00.9 terminali per usota == 2 µs turn-on, 00 terminali per usota == 2 µs turn-on,	Limiti tensione alimentazione	20,428,8 V
Logica ingresso digitale  Tensione ingresso digitale  Zet V  Tipo tensione ingresso digitale  CC  Stato tensione 1 garantito  == 15 V per ingresso  Stato tensione 1 garantito  == 5 V per ingresso  Stato tensione 0 garantito  == 5 V per ingresso  Corrente ingresso digitale  5 MA per ingresso 10,7 mA per ingresso rapido  Impedenza d'ingresso  4,7 kOhm per ingresso rapido  Tempo di risposta  50 µs turn-on, 10113 terminali per ingresso rapido  2,81 kOhm per ingresso rapido  Tempo di risposta  50 µs turn-onf, 10113 terminali per ingresso rapido  == 2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido  == 2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido  == 2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido  == 2 µs turn-onf, 20	Corrente di spunto	50 A
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  5 MA per ingresso rapido  Impedenza d'ingresso  4,7 kOhm per ingresso rapido  Impedenza d'ingresso  2,81 kOhm per ingresso rapido  Tempo di risposta  50 µs turn-on, 10113 terminali per ingresso  2,9 µs turn-on, 10113 terminali per ingresso  2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido  2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido  2 µs turn-on, 1017 terminali per uscita  2 µs turn-on, 1017 terminali per uscita  2 µs turn-on, 1017 terminali per uscita  2 µs turn-on, 1003 terminali per uscita  2 µs turn-on, 1003 terminali per uscita  2 µs turn-on, 1003 terminali per uscita rapida  2 µs per ingresso rapido  1 µs per ingresso rapido  2 ms per ingresso rapido  3 ms per ingresso  1 ms per ingresso  1 ms per ingresso  2 ms per ingresso  1 ms per ingresso  1 ms per ingresso  1 ms per ingresso  1 ms per ingresso  2 ms per ingresso  1 ms per ingresso  1 ms per ingresso  1 ms per ingresso  1 ms per ingresso  2 ms per ingresso  2 ms per ingresso  2 ms per ingresso  2 ms per ingresso  3 ov CC  Corrente per uscita comune  2 A con QuQ3 terminale per uscita rapida  2 A con QuQ4 terminale per uscita  1 A con Q8Q9 terminale per uscita  2 KHz per uscita rapida (modo PWM)  100 KHz per tast output (PLS mode)  1 kHz per uscita rapida  4 /-0,1 % a 0,0, 1 kHz per uscita rapida	Potenza assorbita in W	32,640,4 W (con numero max moduli espansione I/O)
Tipo tensione ingresso digitale  CC  Stato tensione 1 garantito  >= 15 V per ingresso  Stato tensione 0 garantito  <= 5 V per ingresso  Corrente ingresso digitale  5 MA per ingresso rapido  Impedenza d'ingresso  2,81 KOhm per ingresso rapido  Tempo di risposta  50 µs turn-on, 1013 terminali per ingresso ce 2 µs turn-off, 1013 terminali per ingresso ce 2 µs turn-onf, 1017 terminali per ingresso rapido  <= 2 µs turn-onf, 1017 terminali per ingresso rapido  <= 2 µs turn-onf, 1017 terminali per uscita  <= 250 µs turn-onf, Q0Q0 terminali per uscita  <= 250 µs turn-onf, Q0Q3 terminali per uscita <p>260 µs per ingresso  1 ms per ingresso  1 ms per ingresso  2 ms per ingresso  2 ms per ingresso  2 ms per ingresso  2 ms per</p>	Logica ingresso digitale	Sink or source
Stato tensione 1 garantito >= 15 V per ingresso  Stato tensione 0 garantito <= 5 V per ingresso  Corrente ingresso digitale 5 MA per ingresso rapido  Impedenza d'ingresso 4,7 kOhm per ingresso rapido  Impedenza d'ingresso 50 µs turn-on, 10113 terminali per ingresso rapido  Tempo di risposta 50 µs turn-on, 10113 terminali per ingresso rapido  Tempo di risposta 50 µs turn-on, 10113 terminali per ingresso rapido  = 2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido  = 3 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido  = 3 µs turn-on, Q.029 terminali per uscita  = 2 µs turn-on, Q.029 terminali per uscita rapida  = 2 µs turn-on, Q.023 terminali per uscita rapida  1 µs per ingresso rapido  2 µs per ingresso rapido  2 ms per ingresso rapido  2 ms per ingresso  4 ms per ingresso  4 ms per ingresso  4 ms per ingresso  2 µs turn-on, Q.023 terminali per uscita rapida  2 A con Q.023 terminale per uscita  Frequenza uscita Q.023 terminale per uscita  20 KHz per uscita rapida (modo PWM)  100 KHz per fast output (PLS mode)  1 kHz per uscita rapida  4/- 1 % a 0,00,1 kHz per uscita rapida	Tensione ingresso digitale	24 V
Stato tensione 0 garantito <= 5 V per ingresso  Corrente ingresso digitale  5 MA per ingresso rapido  Impedenza d'ingresso 4,7 kOhm per ingresso rapido  Tempo di risposta  50 µs turn-on, 10113 terminali per ingresso rapido  Tempo di risposta  50 µs turn-on, 10113 terminali per ingresso rapido  2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido  2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido  2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido  2 µs turn-on, Q0Q9 terminali per uscita  2 2 µs turn-on, Q0Q9 terminali per uscita  2 µs turn-off, Q0Q3 terminali per uscita rapida  2 µs per ingresso rapido  1 µs per ingresso  2 µs turn-off, Q0Q3 terminali per uscita rapida  2 µs per ingresso  4 ms per ingresso  4 ms per ingresso  4 ms per ingresso  4 ms per ingresso  2 µs turn-off, Q0Q3 terminale per uscita rapida  2 A con Q3Q3 terminale per uscita rapida  2 A con Q4Q7 terminale per uscita  7 A con Q8Q9 terminale per uscita  2 O KHz per uscita rapida (modo PWM)  100 KHz per fast output (PLS mode)  1 kHz per uscita rapida  4/- 1 % a 0,00,1 kHz per uscita rapida	Tipo tensione ingresso digitale	CC
Corrente ingresso digitale  5 MA per ingresso 10,7 mA per ingresso rapido  4,7 KOhm per ingresso rapido  4,7 KOhm per ingresso rapido  Tempo di risposta  50 µs turn-on, 10113 terminali per ingresso rapido  50 µs turn-on, 1013 terminali per ingresso rapido  < 2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido  < 2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido  < 2 µs turn-on, 0020 terminali per uscita rapida  < 250 µs turn-off, Q020 terminali per uscita  < 2 µs turn-on, Q020 terminali per uscita  < 2 µs turn-off, Q0Q3 terminali per uscita rapida  < 2 µs turn-off, Q0Q3 terminali per uscita rapida  < 2 µs turn-off, Q0Q3 terminali per uscita rapida  1 µs per ingresso rapido  1 µs per ingresso 1 ms per ingresso 2 ms per ingresso 1 ms per ingresso 1 ms per ingresso 1 ms per ingresso 2 ms per ingresso 3 ms per ingresso 3 ms per ingresso 3 ms per ingresso 3 ms per ingresso 4 ms per ingresso 5 ms per ingresso 6 ms per ingresso 6 ms per ingresso 6 ms per ingresso 7 ms per ingresso 8 ms per ingresso 9 ms per ingresso	Stato tensione 1 garantito	>= 15 V per ingresso
10,7 mA per ingresso rapido  Impedenza d'ingresso 2,81 kOhm per ingresso rapido  Tempo di risposta 50 μs turn-on, 10113 terminali per ingresso so pido 50 μs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido 50 μs turn-on, 0002 terminali per uscita 50 μs turn-on, 0003 terminali per uscita 50 μs turn-on, 0003 terminali per uscita rapida 50 μs turn-on, 0003 terminali per uscita rapida 70 μs per ingresso rapido 10 μs per ingresso rapido 12 ms per ingresso rapido 12 ms per ingresso 13 ms per ingresso 14 ms per ingresso 15 μs per ingresso 16 μs per ingresso 17 μs per ingresso 18 μs per ingresso 19 μs per ingresso 19 μs per ingresso 10 μs	Stato tensione 0 garantito	<= 5 V per ingresso
2,81 kOhm per ingresso rapido  Tempo di risposta  50 μs turn-on, 10113 terminali per ingresso 50 μs turn-off, 10113 terminali per ingresso 50 μs turn-off, 10113 terminali per ingresso rapido <= 2 μs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido <= 3μ μs turn-on, Q0Q3 terminali per uscita <= 250 μs turn-off, Q0Q3 terminali per uscita <= 2 μs turn-on, Q0Q3 terminali per uscita rapida <= 2 μs turn-onf, Q0Q3 terminali per uscita rapida <= 2 μs turn-off, Q0Q3 terminali per uscita rapida  Tempo filtraggio configurabile  1 μs per ingresso rapido 12 ms per ingresso rapido 0 ms per ingresso 1 ms per ingresso 1 ms per ingresso 1 ms per ingresso 1 ms per ingresso 12 ms per ingresso 13 V CC  Corrente per uscita comune  2 A con Q0Q3 terminale per uscita rapida 2 A con Q4Q7 terminale per uscita rapida 2 A con Q8Q9 terminale per uscita 1 A con Q8Q9 terminale per uscita	Corrente ingresso digitale	1 0
50 μs turn-off, 1013 terminali per ingresso	Impedenza d'ingresso	·
12 ms per ingresso rapido 0 ms per ingresso 1 ms per ingresso 4 ms per ingresso 12 ms per ingresso Logica uscita digitale Logica negativa (sink)  Limiti tensione uscita 30 V CC  Corrente per uscita comune 2 A con Q0Q3 terminale per uscita rapida 2 A con Q4Q7 terminale per uscita 1 A con Q8Q9 terminale per uscita 20 KHz per uscita 20 KHz per uscita rapida (modo PWM) 100 KHz per fast output (PLS mode) 1 kHz per uscita  Precisione +/-0,1% a 0,020,1 kHz per uscita rapida	Tempo di risposta	50 µs turn-off, 10113 terminali per ingresso <= 2 µs turn-on, 1017 terminali per ingresso rapido <= 2 µs turn-off, 1017 terminali per ingresso rapido <= 34 µs turn-on, Q0Q9 terminali per uscita <= 250 µs turn-off, Q0Q9 terminali per uscita <= 2 µs turn-on, Q0Q3 terminali per uscita rapida
Limiti tensione uscita  30 V CC  Corrente per uscita comune  2 A con Q0Q3 terminale per uscita rapida 2 A con Q4Q7 terminale per uscita 1 A con Q8Q9 terminale per uscita  Frequenza uscita  20 KHz per uscita rapida (modo PWM) 100 KHz per fast output (PLS mode) 1 kHz per uscita  Precisione  +/-0,1% a 0,020,1 kHz per uscita rapida +/-1 % a 0,11 kHz per uscita rapida	Tempo filtraggio configurabile	12 ms per ingresso rapido 0 ms per ingresso 1 ms per ingresso 4 ms per ingresso
Corrente per uscita comune  2 A con Q0Q3 terminale per uscita rapida 2 A con Q4Q7 terminale per uscita 1 A con Q8Q9 terminale per uscita  Frequenza uscita  20 KHz per uscita rapida (modo PWM) 100 KHz per fast output (PLS mode) 1 kHz per uscita  Precisione  +/-0,1% a 0,020,1 kHz per uscita rapida +/-1 % a 0,11 kHz per uscita rapida	Logica uscita digitale	Logica negativa (sink)
2 A con Q4Q7 terminale per uscita 1 A con Q8Q9 terminale per uscita  Frequenza uscita  20 KHz per uscita rapida (modo PWM) 100 KHz per fast output (PLS mode) 1 kHz per uscita  Precisione  +/-0,1% a 0,020,1 kHz per uscita rapida +/- 1 % a 0,11 kHz per uscita rapida	Limiti tensione uscita	30 V CC
Precisione +/-0,1% a 0,020,1 kHz per uscita rapida +/-1 % a 0,11 kHz per uscita rapida	Corrente per uscita comune	2 A con Q4Q7 terminale per uscita
+/- 1 % a 0,11 kHz per uscita rapida	Frequenza uscita	100 KHz per fast output (PLS mode)
Massima corrente di dispersione 5 μA per uscita	Precisione	
	Massima corrente di dispersione	5 μA per uscita

Massimacaduta di tensione	<1 V
Massimo carico al tungsteno	<2,4 W
Tipo di protezione	Protezione da cortocircuito Protezione da corto circuito e sovraccarico con reset automatico Protezione polarità inversa per uscita rapida
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 anni
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 8 task da evento esterno 8 task su evento 3 task master cicliche + 1 task esecuzione libera
Orologio in tempo reale	Con
Deriva del clock	<= 60 s/mese a 25 °C
Funzioni di posizionamento	PTO funzione 4 canali 100 kHz) PTO funzione 4 canali per uscita a transistor 1 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	1,2115,2 kbit/s (impostazione predefinita 115,2 kbit/s) per lunghezza bus di 15 m per RS485 1,2115,2 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)PWR: 1 LED (verde)RUN: 1 LED (rosso)errore del modulo (ERR): 1 LED (rosso)I/O error (I/O): 1 LED (verde)Accesso SD card (SD): 1 LED (rosso)BAT: 1 LED (verde)SL1: 1 LED (verde)SL2: 1 LED (rosso)errore di bus su TM4 (TM4): 1 LED per via (verde)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 Tra ingresso e logica interna a 500 V CA Non isolato tra gli ingressi Tra ingresso rapido e logica interna a 500 V CA Tra uscita e logica interna a 500 V CA Non isolato tra uscite Tra uscita rapida e logica interna a 500 V CA
Marcatura	CE

Norme di riferimento	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213
Ambiente	
Peso prodotto	0,53 kg
Larghezza	150 mm
Profondità	95 mm
Altezza	90 mm
	Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 Piastra o pannello con kit di fissaggio
Supporto di montaggio	Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715
	0,5 KV Linea di alimentazione (DC) 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
Resistenza alle sovratensioni	1 KV Linea di alimentazione (DC) modo comune conforme a IEC 61000-4-5 1 KV cavo schermato modo comune conforme a IEC 61000-4-5

THEORETIC	
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[RETURN]cULus[RETURN]CE[RETURN]"UKCA"[RETURN]DNV-GL[RETURN]ABS[RETURN]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 MHz1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistenza ai transitori rapidi	2 KV conforme a IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione) 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 0,1580 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V 0,180 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 12069 dBμV/m QP ( linea di alimentazione) a 10150 kHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 63 dBμV/m QP ( linea di alimentazione) a 1,530 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 40 dBμV/m QP classe A a 30230 MHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 7963 dBμV/m QP ( linea di alimentazione) a 150 1500 kHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dBμV/m QP classe A a 2301000 MHz conforme a IEC 55011
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Temperatura ambiente di funzionamento	-1050 °C (installazione verticale) -1055 °C (installazione orizzontale)
Temperatura di stoccaggio	-2570 °C
Umidità relativa	1095 %, senza condensa (in funzionamento) 1095 %, senza condensa (in stoccaggio)
Grado di protezione IP	IP20 con copertura di protezione montata
Grado di inquinamento	2
Altitudine di funzionamento	02000 m
Altitudine di stoccaggio	03000 m
Resistenza alle vibrazioni	3,5 mm a 58,4 Hz su Guida simmetrica 3 gn a 8,4150 Hz su Guida simmetrica 3,5 mm a 58,4 Hz su montaggio pannello 3 gn a 8,4150 Hz su montaggio pannello



#### Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	12,8 cm
Confezione 1: larghezza	11,45 cm
Confezione 1: profondità	18,6 cm
Confezione 1: peso	799,0 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	12
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	9,588 kg
•	

## Sostenibilità dell'offerta

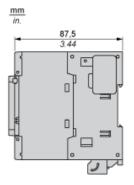
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	☑ Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	<b>₫</b> Si
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

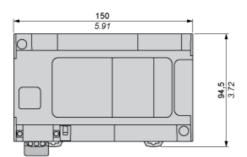
#### Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi

# TM241C24U

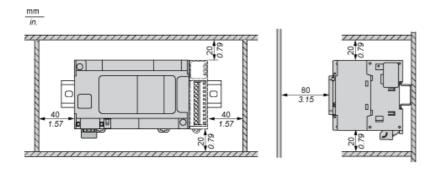
#### Dimensioni



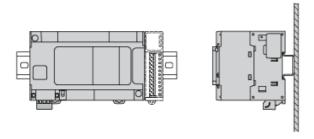


# TM241C24U

#### Distanza



## Posizione di montaggio

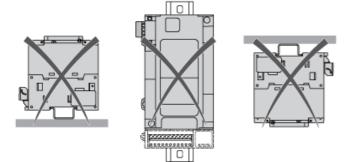


#### Montaggio accettabile



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

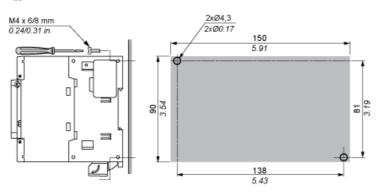
## Posizione di montaggio errata



Montaggio diretto sulla superficie di un pannello

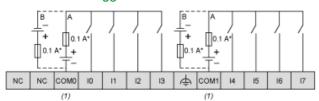
# Schema dei fori di montaggio

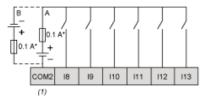




#### Ingressi digitali

#### Schema di cablaggio





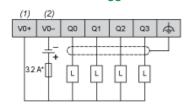
- (\*): Fusibile tipo T
- (1): I morsetti COM0, COM1 e COM2 non sono collegati internamente
- (A): Cablaggio sink (logica positiva)
- (B): Cablaggio source (logica negativa)

#### Cablaggio ingressi veloci (I0...I7)



#### Uscite transistor veloci

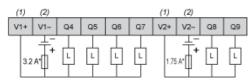
#### Schema di cablaggio



- (\*): Fusibile tipo T
- (1) I morsetti V0+, V1+, V2+ e V3+ non sono collegati internamente.
- (2) I morsetti V0-, V1-, V2- e V3- non sono collegati internamente.

#### Uscite transistor

#### Schema di cablaggio



- (\*): Fusibile tipo T
- (1): I morsetti V1+ e V2+ non sono collegati internamente.
- (2): I morsetti V1- e V2- non sono collegati internamente.

# Connessione USB mini-B

