



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon M251
Tipo prodotto	Controllore logico
Tensione alimentazione nominale [Us]	24 V CC

Caratteristiche tecniche

Numero di moduli I/O di espansione	7 (locale architettura I/O) 14 (remota architettura I/O)
Limiti tensione alimentazione	20,4...28,8 V
Corrente di spunto	50 A
Potenza assorbita in W	32,6...40,4 W (con numero max moduli espansione I/O)
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	3 task master cicliche + 1 task esecuzione libera 8 task su evento 4 task master cicliche 8 task da evento esterno
Orologio in tempo reale	Con
Deriva del clock	<= 60 s/mese a 25 °C
Tipo di connessione integrata	Porta USB con mini B USB 2.0 connettore Collegamento seriale non isolato seriale con RJ45 connettore e RS232/RS485 Dual-port Ethernet con RJ45 connettore CANopen J1939 con SUB-D 9 connettore
Alimentazione	(seriale)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	Porta USB: USB protocollo - SoMachine-Network Collegamento seriale non isolato: Modbus protocollo master/slave - RTU/ASCII o SoMachine-Network
Porta Ethernet	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX - 2 porta cavo in rame
Servizi web	WEB Server

Servizio di comunicazione	DHCP client Downloading Ethernet/IP slave device IEC VAR ACCESS Modbus TCP client Modbus TCP server Modbus TCP slave device Monitoring NGVL Programming Updating firmware SMS notifications Client/Server FTP SNMP client/server SQL client Invio e ricezione email dal controllore con librerie TCP/UDP Web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA server DNS client
Numero massimo di connessioni	8 server Modbus 8 Modbus client 16 Ethernet/IP target 4 server FTP 10 WEB Server 8 SoMachine protocol
Profilo funzioni CANopen	DR 303-1 DS 301 V4.02
Numero di slave	63 CANopen:
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)attività porta Ethernet: 1 LED (verde)SL: 1 LED (rosso)errore di bus su TM4 (TM4): 1 LED (verde)CANopen run: 1 LED (verde)errore CANopen:
Collegamento elettrico	Morsettiera vite estraibile/alimentazione (passo 5,08 mm)
Isolamento	Non-insulated between supply and internal logic Tra alimentazione e terra a 500 V CA
Marcatura	CE
Resistenza alle sovratensioni	1 KV cavo schermato modo comune conforme a IEC 61000-4-5 1 KV linea di alimentazione modo comune conforme a IEC 61000-4-5 0,5 kV linea di alimentazione modo differenziale 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	54 mm
Peso prodotto	0,22 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	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 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) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (Ethernet line) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (collegamento seriale)

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 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...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 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

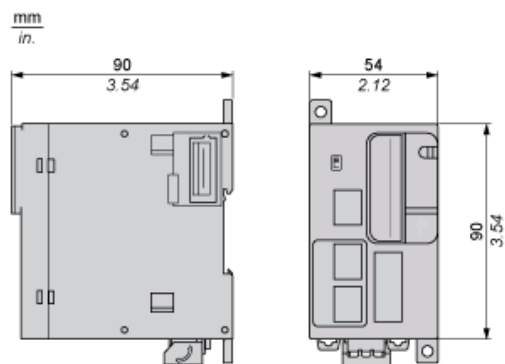
Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	10,632 cm
Confezione 1: larghezza	11,868 cm
Confezione 1: profondità	16,721 cm
Confezione 1: peso	380,0 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	10
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	4,461 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	80
Confezione 3: altezza	75,0 cm
Confezione 3: larghezza	40,0 cm
Confezione 3: profondità	80,0 cm
Confezione 3: peso	43 kg

Sostenibilità dell'offerta

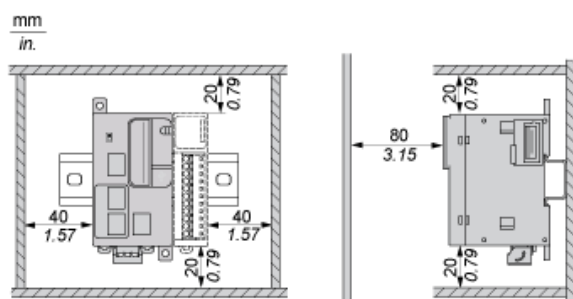
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì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

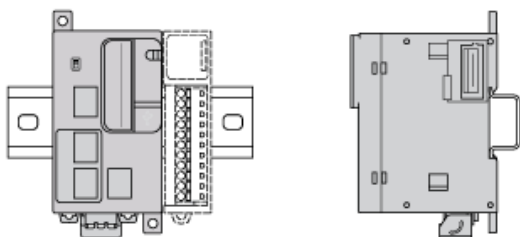
Dimensioni



Distanza

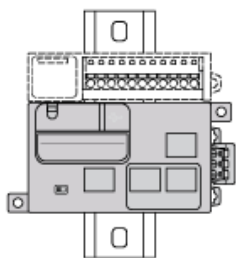


Posizione di montaggio



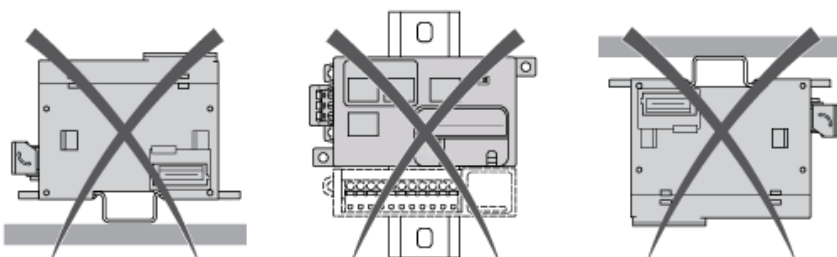
NOTA: Mantenere un spazio appropriato per assicurare una ventilazione corretta e una temperatura ambiente compresa tra -10°C (14°F) e 55°C (131°F).

Montaggio accettabile



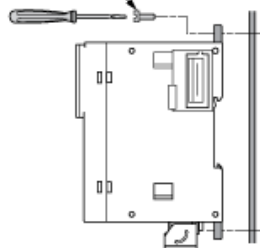
NOTA: I moduli di espansione devono essere montati sopra il controller.

Posizione di montaggio errata

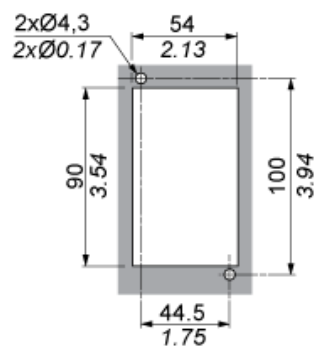


Montaggio diretto sulla superficie di un pannello

M4 x 6/8 mm
0.24/0.31 in.



mm
in.



Connessione USB a un PC

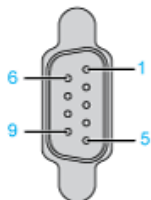


Connessione Ethernet a un PC



CANopen

Cablaggio



Pin	Segnale	Descrizione
1	–	Riservato
2	CAN_L	Linea bus CAN_L
3	CAN_GND	Massa CAN
4	–	Riservato
5	(CAN_SHLD)	Schermatura CAN opzionale
6	GND	Massa
7	CAN_H	Linea bus CAN_H
8	–	Riservato
9	(CAN_V+)	Alimentazione positiva esterna CAN opzionale