



Controllore M251 Ethernet, CAN

TM251MES

Prezzo: 912,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon M251
Tipo Prodotto	Controllore logico
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC

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
Picchi di corrente	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 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	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

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

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) 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 attività porta Ethernet 1 LED (verde) for SL 1 LED (rosso) for errore di bus su TM4 (TM4) 1 LED (verde) for CANopen run 1 LED (verde) for errore CANopen
collegamento elettrico	morsettiera vite estraibilealimentazione (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 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 transistori 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
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	10,800 cm
Confezione 1: larghezza	12,000 cm
Confezione 1: profondità	17,000 cm
Peso imballo (Kg)	386,000 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	10
Confezione 2: altezza	30,000 cm

Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	4,461 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	80
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	60,000 cm
Confezione 3: profondità	80,000 cm
Confezione 3: peso	43,000 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



Environmental Data

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	697 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	17 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	676 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.7 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better



Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Numero SCIP	C0f4b1e4-ee0f-48bb-9bdf-1bcc0df7db56
Direttiva RoHS dell'UE	Confermi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Sì

Use Longer



Estensione durata

Riparazione	No
-------------	----

Use Again

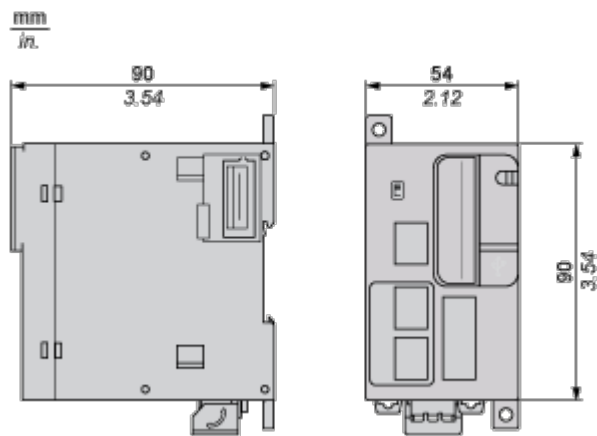


Reimballaggio e rifabbricazione

Potenziale di riciclabilità, in %	10
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.

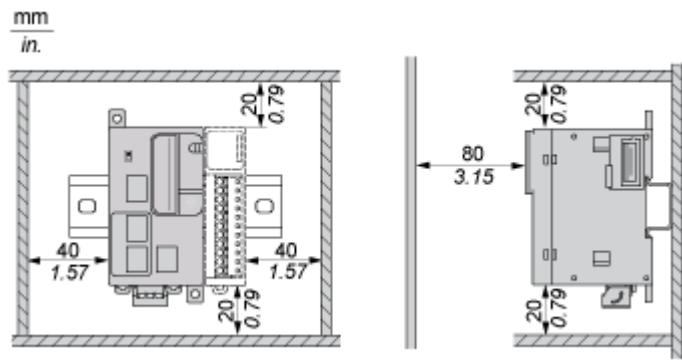
Disegni dimensionali

Dimensioni

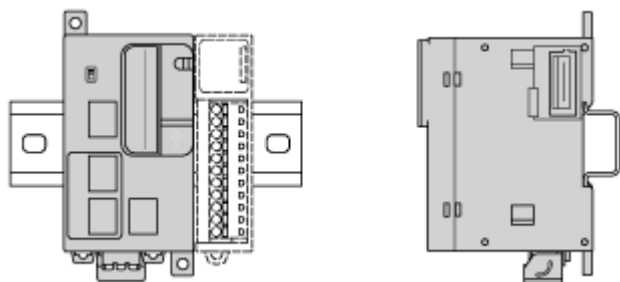


Montaggio e distanza spaziale

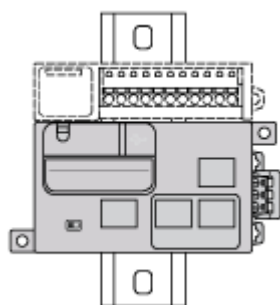
Distanza



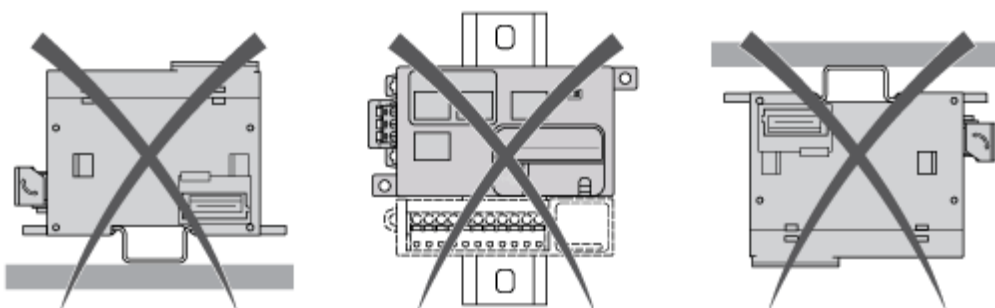
Posizione di montaggio



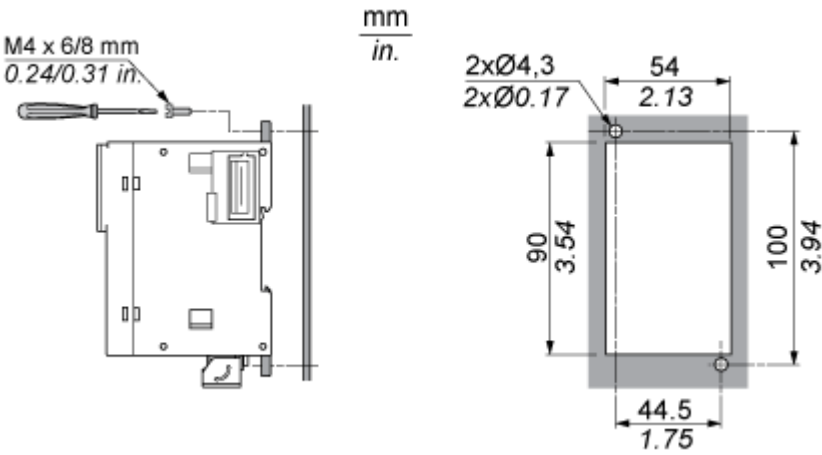
NOTA: Mantenere un spazio appropriato per assicurare una ventilazione corretta e una temperatura ambiente compresa tra -10°C (14°F) e 55°C (131°F).

Montaggio accettabile

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

Posizione di montaggio errata

Montaggio diretto sulla superficie di un pannello



Connessioni e schema

Connessione USB a un PC

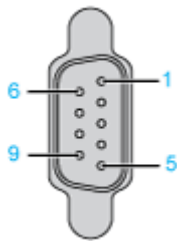


Connessione Ethernet a un PC



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