

# Scheda dati

Specifiche



## Controllore M251 2x Ethernet

TM251MESE

**Prezzo: 890,00 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	4 task master cicliche 8 task su evento 3 task master cicliche + 1 task esecuzione libera 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 1 con RJ45 connettore Porta Ethernet Ethernet 2 con RJ45 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 1 10BASE-T/100BASE-TX - 2 porta cavo in rame Ethernet 2 10BASE-T/100BASE-TX - 1 porta cavo in rame

<b>Servizi web</b>	WEB Server
<b>servizio di comunicazione</b>	Downloading IEC VAR ACCESS Modbus TCP client Modbus TCP server Modbus TCP slave device Monitoring NGVL Programming Updating firmware SMS notifications DHCP client (Eth1) "DHCP server" (Eth2) Ethernet/IP originator (Eth2) Ethernet/IP target (Eth1, Eth2) Ethernet/IP scanner (Eth2) Modbus TCP I/O Scanner and Messaging (Eth2) FDR 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
<b>numero massimo di connessioni</b>	8 server Modbus 8 Modbus client 16 Ethernet/IP target 4 server FTP 10 WEB Server 8 SoMachine protocol
<b>numero di slave</b>	16 Ethernet/IP; 64 Modbus TCP;
<b>tempo ciclo</b>	10 ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
<b>segnalazione locale</b>	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 SL 1 LED (rosso) for errore di bus su TM4 (TM4) 1 LED (verde) for Ethernet attivo (ETH1) 1 LED (verde) for Ethernet attivo (ETH2)
<b>collegamento elettrico</b>	morsettiera vite estraibilealimentazione (passo 5,08 mm)
<b>isolamento</b>	Non-insulated between supply and internal logic Tra alimentazione e terra a 500 V CA
<b>Marcatura</b>	CE
<b>resistenza alle sovratensioni</b>	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
<b>Supporto di montaggio</b>	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
<b>Altezza</b>	90 mm
<b>Profondità</b>	95 mm
<b>Larghezza</b>	54 mm
<b>Peso Netto</b>	0,22 kg

## Ambiente

<b>Norme Di Riferimento</b>	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
<b>Certificazioni Prodotto</b>	cULus CE UKCA DNV-GL ABS LR
<b>Resistenza alle scariche elettrostatiche</b>	8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2 4 kV su contatto conforme a IEC 61000-4-2
<b>resistenza ai campi elettromagnetici</b>	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
<b>Resistenza ai transitori rapidi</b>	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)
<b>resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza</b>	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)
<b>emissione elettromagnetica</b>	Emissione condotte 120...69 dB $\mu$ V/m QP ( linea di alimentazione) a 10...150 kHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 63 dB $\mu$ V/m QP ( linea di alimentazione) a 1,5...30 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 40 dB $\mu$ V/m QP classe A ( 10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 79...63 dB $\mu$ V/m QP ( linea di alimentazione) a 150...1500 kHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dB $\mu$ V/m QP classe A ( 10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
<b>Immunità alle microinterruzioni</b>	10 ms
<b>temperatura ambiente di funzionamento</b>	-10...35 °C (installazione verticale) -10...55 °C (installazione orizzontale)
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-25...70 °C
<b>Umidità relativa</b>	10...95 %, senza condensa (in funzionamento) 10...95 %, senza condensa (in stoccaggio)
<b>Grado Di Protezione Ip</b>	IP20 con copertura di protezione montata
<b>Grado di inquinamento</b>	2
<b>Altitudine Di Funzionamento</b>	0...2000 m
<b>Altitudine di stoccaggio</b>	0...3000 m
<b>resistenza alle vibrazioni</b>	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
<b>Resistenza agli shock</b>	15 gn per 11 ms

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	10,511 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	11,725 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	17,063 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	371,0 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	4,651 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	48 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**

Informazioni ambientali

[Profilo ambientale del prodotto](#)

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato

Si

Imballaggio senza plastica

No

[Direttiva RoHS UE](#)

Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Numero SCIP

C0f4b1e4-ee0f-48bb-9bdf-1bcc0df7db56

Regolamento REACH

[Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC

Si

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità

[Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto

Si

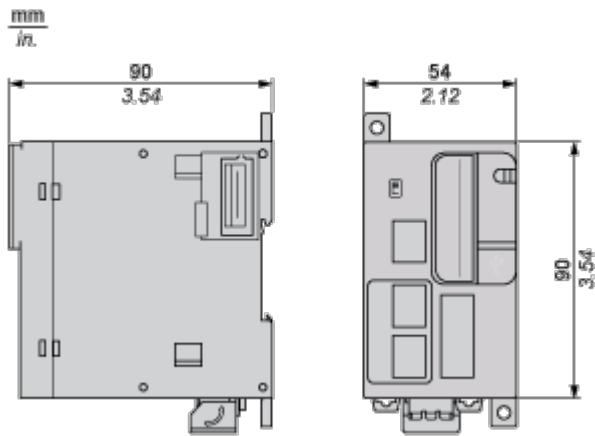
Etichetta RAEE

 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

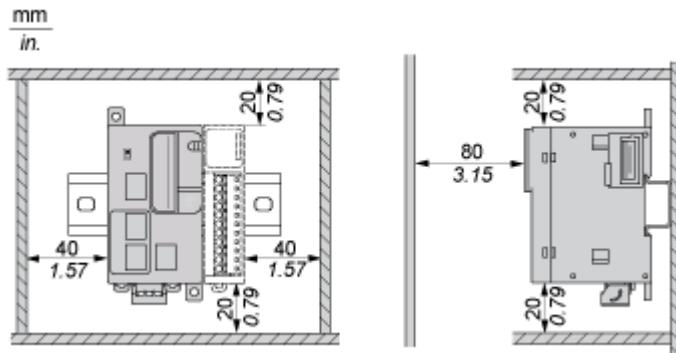
---

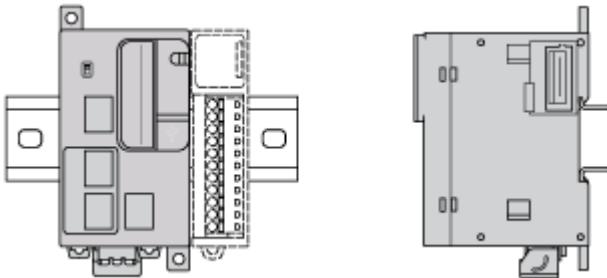


## Montaggio e distanza spaziale

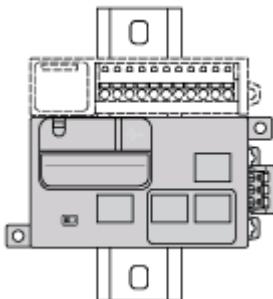
### Distanza

---

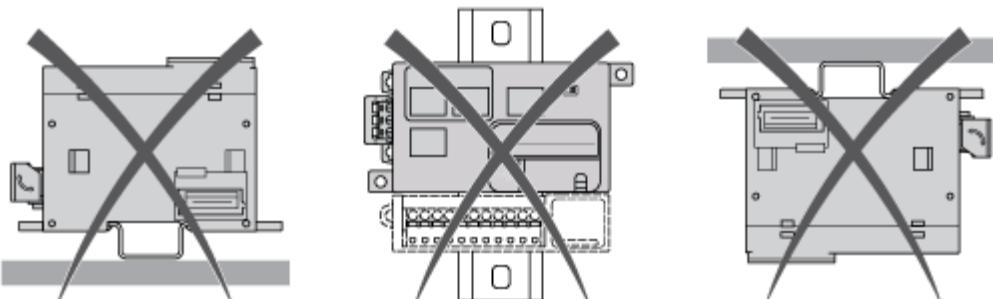


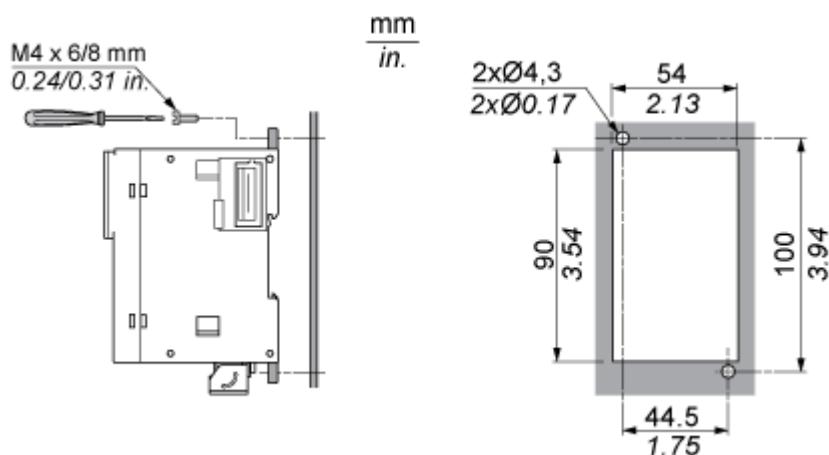
**Posizione di montaggio**

**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

