



Glavno

Serijska izdelka	Modicon M251
Izdelek ali sestavni del	Logični krmilnik
[Us] Nazivna napajalna napetost	24 V DC

Komplementarno

Maksimalno število I/O razširitev modulov	7 Lokalno 14 Daljinsko
Omejitve napajalne napetosti	20,4...28,8 V
Vklopni tok	50 A
Poraba energije v W	32,6...40,4 W Z maksimalnim številom I/O razširitev modulov)
Zmogljivost pomnilnika	8 MB Program 64 MB Sistemski pomnilnik RAM
Varnostne kopije podatkov	128 MB Vgrajen flash pomnilnik Varnostna kopija uporabniških programov
Oprema za shranjevanje podatkov	<= 16 GB SD kartica (Opcijsko)
Tip baterije	BR2032 Litijeva brez ponovnega polnjenja 4 let/o/i/a
Varnostni čas	2 leti 25 °C
Čas izvedbe za 1 ukaza	0,3 Ms Dogodek in periodična naloga 0,7 Ms Druga navodila
Čas izvedbe na navodila	0,022 μs
Struktura aplikacije	3 ciklična glavna naloga + 1 prostovoljna naloga 8 nalog za dogodke 4 ciklične glavne naloge 8 zunanjih nalog za dogodke
Ura v realnem času	Z
Prehitevanje/zamujanje ure	<= 60 s/mesec 25 °C
Integriran tip povezave	USB vhod Mini B USB 2.0 Neizolirana serijska povezava Serijski RJ45 RS232/RS485 Dvojni priključek Ethernet RJ45 CANopen J1939 SUB-D 9
Dobava	Serijski)Napajanje serijske povezave 5 V, <200 mA
Hitrost prenosa	1,2 do 115,2 kbit/s (115,2 kbit/s privzeto) 15 m RS485 1,2 do 115,2 kbit/s (115,2 kbit/s privzeto) 3 m RS232 480 Mbit/s 3 m USB
Protokol komunikacijskih vrat	USB vhod USB - SoMachine-omrežje Neizolirana serijska povezava Modbus Glavni/podrejeni - RTU/ASCII ali SoMachine-omrežje
Ethernet vhod	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX - 2 Bakren kabel
Spletne storitve	Spletni strežnik

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Komunikacijska storitev	DHCP uporabnik Nalaganje Ethernet/IP podrejena naprava IEC VAR ACCESS Modem TCP uporabnik Modbus TCP strežnik Modbus TCP podrejena naprava Spremljanje NGVL Programiranje Posodobitev strojne programske opreme Obvestila SMS FTP uporabnik/strežnik SNMP uporabnik/strežnik Uporabnik SQL Pošiljanje in prejemanje e-pošte od krmilnika, ki temelji na TCP/UDP knjižnici Spletni strežnik (WebVisu & XWeb sistem) OPC UA strežnik DNS uporabnik
Maksimalno število povezav	8 Modbus strežnik 8 Modbus uporabnik 16 Ethernet/IP cilj 4 FTP strežnik 10 Spletni strežnik 8 Protokol SoMachine
Profil funkcije CANopen	DR 303-1 DS 301 V4.02
Število podrejenih	63 CANopen
Lokalno signaliziranje	ZaPWR 1 LED (Zelena) ZaRUN 1 LED (Zelena) ZaNapaka modula (ERR) 1 LED (Rdeča) ZaI/O napaka (I/O) 1 LED (Rdeča) ZaDostop do SD kartice (SD) 1 LED (Zelena) ZaBAT 1 LED (Rdeča) ZaAktivnost Ethernet priključka 1 LED (Zelena) ZaSL 1 LED (Zelena) ZaNapaka na vodilu na TM4 (TM4) 1 LED (Rdeča) ZaCANopen zagon 1 LED (Zelena) ZaCANopen napaka 1 LED (Zelena)
Električna povezava	Odstranljivi vijaki priključni blok Napajanje Naklon 5,08 mm)
Izolativnost	Neizoliran med napajanjem in notranjo logiko Med napajanjem in ozemljitvijo 500 V AC
Označevanje	CE
Prenapetostna vzdržljivost	1 KV Zaščiten kabel Navadni/splošni/skupni način EN/IEC 61000-4-5 1 KV Daljnovodi Navadni/splošni/skupni način EN/IEC 61000-4-5 0,5 KV Daljnovodi Diferencialni način EN/IEC 61000-4-5
Montažna podpora	Zgornji klobuček tipa TH35-15 Letev IEC 60715 Zgornji klobuček tipa TH35-7,5 Letev IEC 60715 Plošča s pritrdilnim kompletom
Višina	90 Mm
Globina	95 Mm
Širina	54 Mm
Teža izdelka	0,22 Kg

Okolje

Standardi	ANSI/ISA 12,12-01 CSA C22.2 št. 142 CSA C22.2 št. 213 EN/IEC 61131-2:2007 Pomorske specifikacije (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Certifikati izdelkov	CULus CSA
Odpornost na elektrostatično razelektritev	8 KV Vhodni zrak EN/IEC 61000-4-2 4 KV Na stiku EN/IEC 61000-4-2
Odpornost na elektromagnetna polja	10 V/M 80 MHz do 1 GHz EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz do 2 GHz EN/IEC 61000-4-3 1 V/M 2 GHz do 3 GHz EN/IEC 61000-4-3
Odpornost proti hitrim prehodnim pojavom	2 KV EN/IEC 61000-4-4 Daljnovodi) 1 KV EN/IEC 61000-4-4 Ethernet linija) 1 KV EN/IEC 61000-4-4 Serijska povezava)
Odpornost proti prehodnim motnjam	10 V 0,15 do 80 MHz SIST EN/IEC 61000-4-6 3 V 0,1 do 80 MHz Pomorske specifikacije (LR, ABS, DNV, GL) 10 V Točkovna frekvenca (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) Pomorske specifikacije (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetne emisije	Prevajani izpusti 120 do 69 dB μ V/m QP Daljnovodi)10...150 kHz EN/IEC 55011 Prevajani izpusti 63 dB μ V/m QP Daljnovodi)1,5...30 MHz EN/IEC 55011 Sevane emisije 40 dB μ V/m QP Razred A 10 m)30...230 MHz EN/IEC 55011 Prevajani izpusti 79 do 63 dB μ V/m QP Daljnovodi)150...1500 kHz EN/IEC 55011 Sevane emisije 47 dB μ V/m QP Razred A 10 m)230...1000 MHz EN/IEC 55011
Odpornost na mikro-razpoke	10 Ms
Temperatura okoliškega zraka za delovanje	-10...35 °C Vertikalna vgradnja) -10...55 °C Vodoravna instalacija)
Temperatura okoliškega zraka za skladiščenje	-25...70 °C
Relativna vlažnost	10...95 %, Brez kondenzacije V obratovanju) 10...95 %, Brez kondenzacije V shranjevanju)
IP stopnja zaščite	IP20 Z zaščitnim pokrovom na mestu
Stopnja onesnaženosti	2
Nadmorska višina delovanja	0 do 2000 m
Nadmorskavišina shranjevanja	0...3000 M
Odpornost proti vibracijam	3,5 mm 5...8,4 Hz Simetrična letev 3 Gn 8,4...150 Hz Simetrična letev 3,5 mm 5...8,4 Hz Panelna namestitvev 3 Gn 8,4...150 Hz Panelna namestitvev
Odporno proti udarcu	15 gn 11 ms

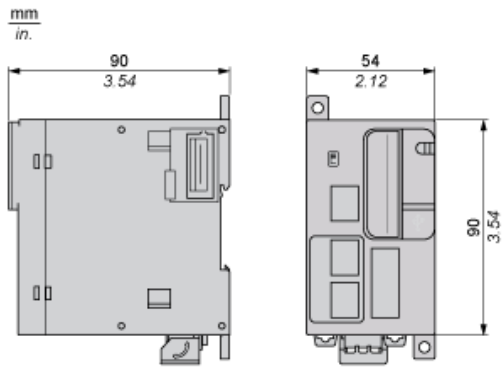
Embalažna enota

Tip enote v embalaži 1	PCE
Število enot v embalaži 1	1
Teža embalaže 1	380 G
Višina embalaže 1	10,632 Cm
Širina embalaže 1	11,868 Cm
Dolžina embalaže 1	16,721 Cm
Tip enote v embalaži 2	S03
Število enot v embalaži 2	10
Teža embalaže 2	4,461 Kg
Višina embalaže 2	30 Cm
Širina embalaže 2	30 Cm
Dolžina embalaže 2	40 Cm

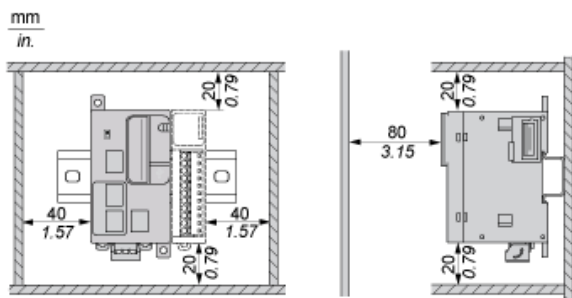
Trajnost ponudbe

Status trajnostne ponudbe	Izdelek Green Premium
Uredba REACH	Izjava REACH
Direktiva EU ROHS	Proaktivno zagotavljanje skladnosti (izdelek je zunaj področja uporabe direktive EU RoHS) Izjava EU RoHS
Brez živega srebra	Da
Informacije o izvzetju iz RoHS	Da
Uredba o RoHS za Kitajsko	Izjava O RoHS Za Kitajsko
Razkritje okoljskih podatkov	Okoljski Profil Izdelka
Profil krožnega gospodarstva	Informacije O Izteku Življenjske Dobe
OEE0	Na trgih Evropske unije je treba izdelek zavreči v skladu s posebnim postopkom zbiranja odpadkov in ga ni dovoljeno zavreči skupaj z gospodinjskimi odpadki.
Brez PVC	Da

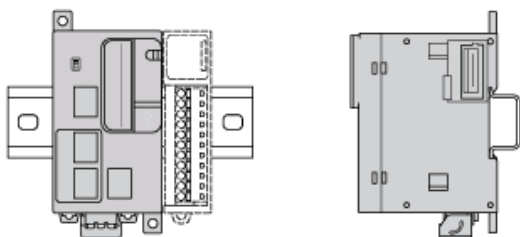
Dimensions



Clearance

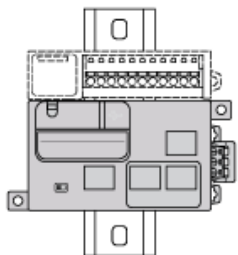


Mounting Position



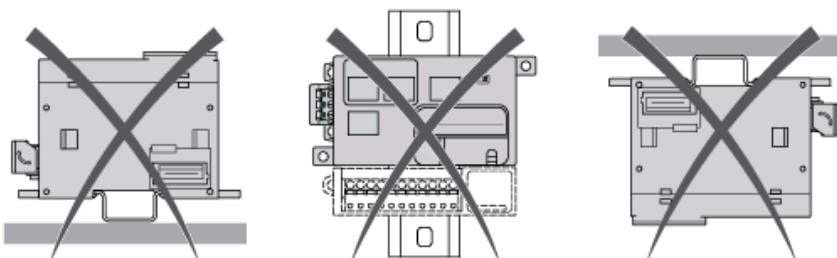
NOTE: Keep adequate spacing for proper ventilation and to maintain an ambient temperature between -10°C (14°F) and 55°C (131°F).

Acceptable Mounting



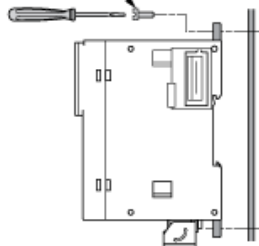
NOTE: Expansion modules must be mounted above the controller.

Incorrect Mounting

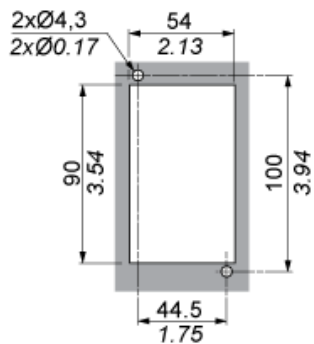


Direct Mounting on a Panel Surface

M4 x 6/8 mm
0.24/0.31 in.



mm
in.



USB Connection to a PC

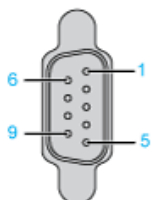


Ethernet Connection to a PC



CANopen

Wiring



Pin	Signal	Description
1	-	Reserved
2	CAN_L	CAN_L bus line
3	CAN_GND	CAN ground
4	-	Reserved
5	(CAN_SHLD)	Optional CAN shield
6	GND	Ground
7	CAN_H	CAN_H bus line
8	-	Reserved
9	(CAN_V+)	Optional CAN external positive supply