

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Modicon M251 logiikkamoduuli, PLC M251-ETHERNET+CAN

Sähkönumero:

2820076

TM251MES

GTIN-koodi: 3606480648861

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon M251
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Logiikkaohjain
[Us] Nimellissyöttöjännite	24 V DC

Täydentävät tiedot

I / O-Laajennusmoduulin Enimmäismäärä	7 (Paikallinen) 14 (Etäohjattava)
Syöttöjännitteen Rajat	20,4...28,8 V
Syöksyvirta	50 A
Tehonkulutus W	32,6...40,4 W (suurimmalla määrällä I/O-laajennusmoduuleita)
Muistikapasiteetti	64 MB system memory RAM
Datan Varmuuskopiointi	128 MB Sisäänrakennettu flash-muisti backup of user programs
Tiedontallennusväline	<= 16 GB SD-kortti (Valinnainen)
Pariston Tyyppi	BR2032 Ei-ladattava litium, akun käyttöikä: 4 Vuosi(/vuotta)
Varmuuskopioinnin Aika	2 vuotta 25 °C
Suoritus aika Yhdelle K-Käskylle	0,3 ms Tapahtuma- ja periodiselle tehtävälle 0,7 ms Muu ohje
Sovelluksen Rakenne	3 syklistä päätehtävää + 1 vapaasti pyörivä tehtävä 8 tapahtumatehtävää 4 syklistä päätehtävää 8 ulkoista tapahtumatehtävää
Reaaliaikakello	Mukana
Kellon Siirtymä	<= 60 s/kuukausi 25 °C
Integroitu Liityntä	USB-portti kanssa mini B USB 2.0 liitin Eristämätön sarjaliitäntä Sarja kanssa RJ45-liitin liitin ja RS232/RS485 rajapinta Dual-port Ethernet kanssa RJ45-liitin liitin CANopen J1939 kanssa SUB-D 9 liitin
Syöttö	(Sarja)Sarjalinkin syöttö: 5 V, <200 mA
Lähetysnopeus	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s oletuksena) väylän pituutta varten 15 m RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s oletuksena) väylän pituutta varten 3 m RS232 480 Mbit/s väylän pituutta varten 3 m USB
Kommunikointiprotokolla	USB-portti: USB protokolla - SoMachine-Network Eristämätön sarjaliitäntä: Modbus protokolla Master/slave - RTU/ASCII tai SoMachine-Network
Ethernet-Portti	Ethernet 10base-T/100base-TX - 2 Kuparikaapeli
Verkkopalvelut	Verkkopalvelin

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Kommunikointipalvelu	DHCP-asiakas Lataaminen Ethernet/IP-orjalaite IEC VAR ACCESS Modbus TCP-asiakas Modbus TCP -serveri Modbus TCP -orjalaite Valvonta NGVL Ohjelmointi Ohjelmiston päivitys SMS-ilmoitukset FTP asiakas/palvelin SNMP asiakas/palvelin SQL-asiakas Lähetä ja vastaanota sähköpostia ohjaimelta joka perustuu TCP/UDP-kirjastoon Web-palvelin (WebVisu & XWeb-järjestelmä) OPC UA -palvelin DNS-asiakas
Liityntöjen Maksimimäärä	8 Modbus palvelin 8 Modbus-asiakas 16 Ethernet/IP-kohde 4 FTP palvelin 10 Verkkopalvelin 8 SoMachine protocol
Canopen-Ominaisuuden Profiili	DR 303-1 DS 301 V4.02
Orjien Lukumäärä	63 CANopen:
Paikallisilmaisu	PWR: 1 LED (Vihreä) RUN: 1 LED (Vihreä) Moduulivirhe (ERR): 1 LED (Punainen) I/O error (I/O): 1 LED (Punainen) SD-kortin saatavuus (SD): 1 LED (Vihreä) BAT: 1 LED (Punainen) Ethernet portti aktiivisuus: 1 LED (Vihreä) SL: 1 LED (Vihreä) Bus fault on TM4 (TM4): 1 LED (Punainen) CANopen käy: 1 LED (Vihreä) CANopen häiriö: 1 LED (Vihreä)
Sähköinen Liitäntä	Irrottava jousiliitäntäyksikköTeholähde (5,08 mm välein)
Eristys	Non-insulated between supply and internal logic Syötön ja maan välillä 500 V AC
Merkintä	CE
Syöksyn Kesto	1 kV Suojatulle kaapelille Yhteismuotoinen IEC 61000-4-5 1 kV Sähkölinjoille Yhteismuotoinen IEC 61000-4-5 0,5 kV Sähkölinjoille Differentiaalimuotoinen IEC 61000-4-5
Asennusalusta	Top hat -tyyppi TH35-15 Kisko IEC 60715 Top hat -tyyppi TH35-7.5 Kisko IEC 60715 Levy tai paneeli kiinnityssarjan kanssa
Korkeus	90 mm
Syvyys	95 mm
Leveys	54 mm
Tuotteen Paino	0,22 kg

Ympäristötiedot

Standardit	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 Nro 142 CSA C22.2 Nro 213 IEC 61131-2:2007 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
------------	--

Tuote Sertifiointi	CULus CE UKCA DNV-GL ABS LR
Suojaus Sähköstaattisia Purkauksia Vastan	8 kV Ilmassa IEC 61000-4-2 4 kV Liittimessä IEC 61000-4-2
Suojaus Elektromagneettisia Kenttiä Vastan	10 V/m 80 MHz...1 GHz IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz IEC 61000-4-3
Nopeiden Transienttien Kesto	2 kV IEC 61000-4-4 (Sähkölinjoille) 1 kV IEC 61000-4-4 (Ethernet-linja) 1 kV IEC 61000-4-4 (Sarjaliikenne)
Suojaus Johtuvia Häiriöitä Vastan	10 V 0.15...80 MHz IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz 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) Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Sähkömagneettinen Emissio	Johtuvat päästöt - testitaso: 120...69 dBµV/m QP (Sähkölinjoille)10...150 kHz IEC 55011 Johtuvat päästöt - testitaso: 63 dBµV/m QP (Sähkölinjoille)1,5...30 MHz IEC 55011 Säteilevät päästöt - testitaso: 40 dBµV/m QP Luokka A (10 m)30...230 MHz IEC 55011 Johtuvat päästöt - testitaso: 79...63 dBµV/m QP (Sähkölinjoille)150...1500 kHz IEC 55011 Säteilevät päästöt - testitaso: 47 dBµV/m QP Luokka A (10 m)230...1000 MHz IEC 55011
Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä	10 ms
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-10...35 °C (Pystyasennus) -10...55 °C (Vaakasuora asennus)
Ympäristön Lämpötila Varastoitessa	-25...70 °C
Suhteellinen Kosteus	10...95 %, Ilman kondensiota (Toiminta) 10...95 %, Ilman kondensiota (Varastossa)
Ip Suojausluokka	IP20 Suojakotelon ollessa paikallaan
Epäpuhtausaste	2
Operointikorkeus	0...2000 m
Varastointikorkeus	0...3000 m
Tärinänkestoisuus	3.5 mm 5...8,4 Hz päällä Symmetrinen kisko 3 gn 8,4...150 Hz päällä Symmetrinen kisko 3.5 mm 5...8,4 Hz päällä Paneeliasenteinen 3 gn 8,4...150 Hz päällä Paneeliasenteinen
Iskunkestävyys	15 gn 11 ms

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	10,632 cm
Package 1 Width	11,868 cm
Package 1 Length	16,721 cm
Package 1 Weight	380,0 g
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	10
Package 2 Height	30 cm

Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	4,461 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	80
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	40,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	43 kg

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Hyvinvointi

☒ Ei Elohopeaa

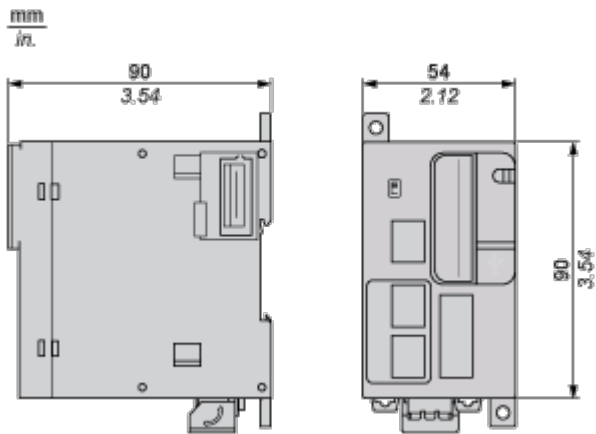
☒ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

☒ Ei Pvc-Muovia

Sertifioinnit ja standardit

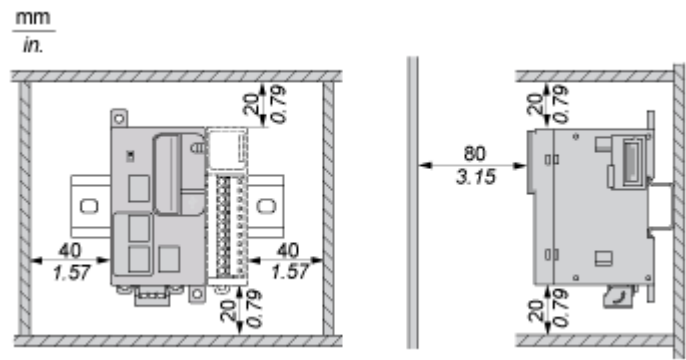
Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

Dimensions

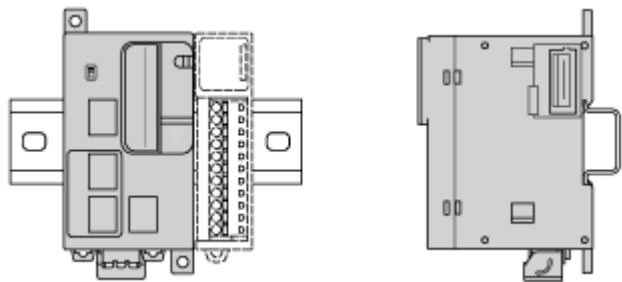


Mounting and Clearance

Clearance

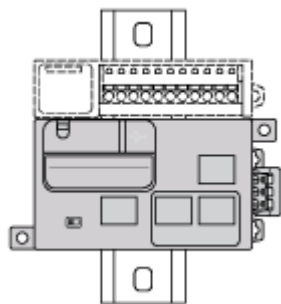


Mounting Position



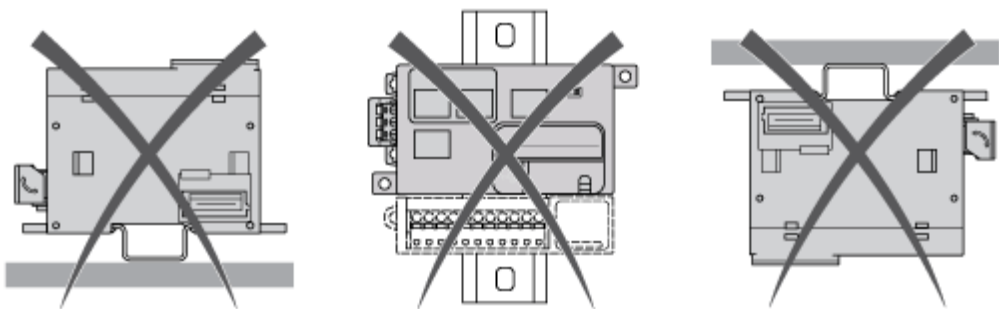
NOTE: Keep adequate spacing for proper ventilation and to maintain an ambient temperature between -10°C (14°F) and 55°C (131°F).

Acceptable Mounting

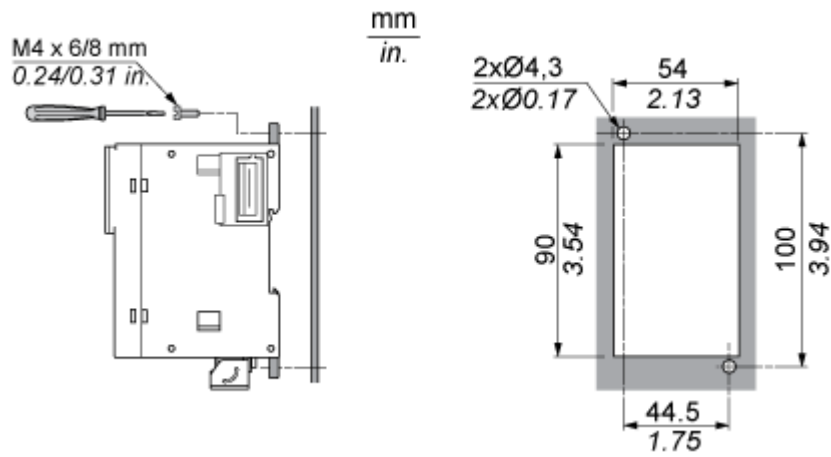


NOTE: Expansion modules must be mounted above the controller.

Incorrect Mounting



Direct Mounting on a Panel Surface



Connections and Schema

USB Connection to a PC

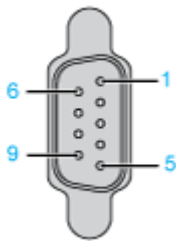


Ethernet Connection to a PC



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