

Productinformatieblad

Specificaties



Modicon M251 - PLC - Ethernet CAN

TM251MESC

EAN Code: 3606480648861

Prijs: 427,45 EUR

Hoofd

| | |
|------------------------------|------------------|
| range of product | Modicon M251 |
| product or component type | Logic controller |
| Us nominale voedingsspanning | 24 V DC |

Complementair

| | |
|------------------------------------|--|
| aantal I/O uitbreidingsmodules | 7 (lokaal I/O architectuur) 14 (op afstand I/O architectuur) |
| voedingsspanningsgrenzen | 20,4...28,8 V |
| inschakelstroom | 50 A |
| maximaal energieverbruik in W | 32,6...40,4 W (met max. aantal I/O uitbreidingsmodules) |
| geheugencapaciteit | 64 MB voor systeem geheugen RAM |
| gegevens geback-upt | 128 MB ingebouwd flash geheugen voor backup van gebruikerprogramma's |
| dataopslagapparatuur | <= 16 GB SD kaart (optioneel) |
| batterijtype | BR2032 lithium niet-oplaadbaar, batterij levensduur: 4 yr |
| back-uptijd | 2 jaren bij 25 °C |
| uitvoeringstijd voor 1 Kinstructie | 0,3 ms voor event en periodieke taak 0,7 ms voor andere instructie |
| applicatiestructuur | 3 cyclische master taken + 1 vrije taak 8 event tasks 4 cyclische master taken 8 externe event taken |
| realtime klok | Met |
| klokafwijking | <= 60 s/maand bij 25 °C |
| geïntegreerd aansluitingstype | USB-poort met mini B USB 2.0 stekker Niet geïsoleerde seriële verbinding serieel met RJ45 stekker en RS232/RS485 type connector Dubbele poort Ethernet met RJ45 stekker CANopen J1939 met SUB-D 9 stekker |
| voeding | (serieel)voeding voor seriële koppeling: 5 V, <200 mA |
| transmissiesnelheid | 1,2...115,2 kbit/s (standaard 115,2 kbit/s) voor buslengte 15 m voor RS485 1,2...115,2 kbit/s (standaard 115,2 kbit/s) voor buslengte 3 m voor RS232 480 Mbit/s voor buslengte 3 m voor USB |
| protocol communicatiepoort | USB-poort: : USB protocol - SoMachine-Netwerk Niet geïsoleerde seriële verbinding: : Modbus protocol master/slave - RTU/ASCII of SoMachine-netwerk |
| Ethernet-poort | Ethernet markering 10BASE-T/100BASE-TX - 2 poort koperen kabel |
| webdiensten | Webserver |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

| | |
|--------------------------------------|---|
| communicatiedienst | DHCP klant Downloading Ethernet/IP slave apparaat IEC VAR TOEGANG Modbus TCP klant Modbus TCP server Modbus TCP slave apparaat Bewaking NGVL Programming Updating firmware SMS notificaties FTP-client/server SNMP client/server SQL client E-mail verzenden en ontvangen van de controller op basis van de TCP/UDP-bibliotheek Webserver (WebVisu & XWeb systeem) OPC UA server DNS-client |
| maximaal aantal aansluitingen | 8 Modbus server 8 Modbus client 16 Ethernet/IP target 4 FTP-server 10 webserver 8 SoMachine protocol |
| CANopen kenmerkprofiel | DR 303-1 DS 301 V4.02 |
| aantal slaves | 63 CANopen: |
| lokale signalering | 1 LED (groen) for PWR 1 LED (groen) for RUN 1 LED (rood) for modulefout (ERR) 1 LED (rood) for I/O fout (I/O) 1 LED (groen) for SD kaarttoegang (SD) 1 LED (rood) for BAT 1 LED (groen) for Ethernet poortactiviteit 1 LED (groen) for SL 1 LED (rood) for bus defect op TM4 (TM4) 1 LED (groen) for CANopen uitvoeren 1 LED (groen) for CANopen fout |
| elektrische aansluiting | verwijderb. schroefklemmenblokvoeding (per 5,08 mm) |
| isolatie | Niet-geïsoleerd tussen voeding en interne logica Tussen voeding en aarding bij 500 V AC |
| markering | CE |
| bestand tegen stroomstoten | 1 kV afgeschermd kabel gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 1 kV stroomlijnen gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 0,5 kV stroomlijnen differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5 |
| montagesteun | Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715 plaat of paneel met bevestigingskit |
| height | 90 mm |
| depth | 95 mm |
| width | 54 mm |
| net weight | 0,22 kg |

Omgeving

| | |
|------------------|--|
| standards | ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 Nr. 142 CSA C22.2 Nr 213 IEC 61131-2:2007 Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL) UL 508 |
|------------------|--|

| | |
|--|---|
| product certifications | cULus CE UKCA DNV-GL ABS LR |
| weerstand tegen elektrostatische ontlading | 8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2 4 kV bij contact conform aan IEC 61000-4-2 |
| weerstand tegen elektromagnetische velden | 10 V/m 80 MHz...1 GHz conform aan IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz conform aan IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conform aan IEC 61000-4-3 |
| weerstand tegen snelle piekspanningen | 2 kV conform aan IEC 61000-4-4 (stroomlijnen) 1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (Ethernet lijn) 1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (seriële verbinding) |
| weerstand tegen geleide storingen, geïnduceerd door radiofrequentievelden | 10 V 0,15...80 MHz conform aan IEC 61000-4-6 3 V 0,1...80 MHz conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL) 10 V spot frequentie (2, 3, 4, 6, 2, 8, 2, 12, 6, 16, 5, 18, 8, 22, 25 MHz) conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL) |
| elektromagnetische emissie | Geleide emissies - testniveau: 120...69 dB μ V/m QP (stroomlijnen) bij 10...150 kHz conform aan IEC 55011 Geleide emissies - testniveau: 63 dB μ V/m QP (stroomlijnen) bij 1,5...30 MHz conform aan IEC 55011 Uitgestraalde emissies - testniveau: 40 dB μ V/m QP klasse A (10 m) bij 30...230 MHz conform aan IEC 55011 Geleide emissies - testniveau: 79...63 dB μ V/m QP (stroomlijnen) bij 150...1500 kHz conform aan IEC 55011 Uitgestraalde emissies - testniveau: 47 dB μ V/m QP klasse A (10 m) bij 230...1000 MHz conform aan IEC 55011 |
| immuniteit voor micro-onderbrekingen | 10 ms |
| omgevingsluchttemperatuur voor werking | -10...35 °C (verticale installatie) -10...55 °C (horizontale installatie) |
| ambient air temperature for storage | -25...70 °C |
| relatieve vochtigheid | 10...95 %, zonder condensatie (in bedrijf) 10...95 %, zonder condensatie (bij opslag) |
| IP beschermingsgraad | IP20 met geplaatste beschermkap |
| pollution degree | 2 |
| operating altitude | 0...2000 m |
| opslaghoogte | 0...3000 m |
| trillingsweerstand | 3.5 mm bij 5...8,4 Hz op symmetrische rail 3 gn bij 8,4...150 Hz op symmetrische rail 3.5 mm bij 5...8,4 Hz op paneelmontage 3 gn bij 8,4...150 Hz op paneelmontage |
| schokbestendigheid | 15 gn voor 11 ms |

Verpakkingseenheid

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 10,800 cm |
| Package 1 Width | 12,000 cm |
| Package 1 Length | 17,000 cm |
| Package 1 Weight | 386,000 g |
| Unit Type of Package 2 | S03 |
| Number of Units in Package 2 | 10 |
| Package 2 Height | 30,000 cm |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Package 2 Width | 30,000 cm |
| Package 2 Length | 40,000 cm |
| Package 2 Weight | 4,461 kg |
| Unit Type of Package 3 | P06 |
| Number of Units in Package 3 | 80 |
| Package 3 Height | 75,000 cm |
| Package 3 Width | 60,000 cm |
| Package 3 Length | 80,000 cm |
| Package 3 Weight | 43,000 kg |

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 697

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Ja

[EU-richtlijn RoHS](#) Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)

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

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)


PVC-vrij Ja

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

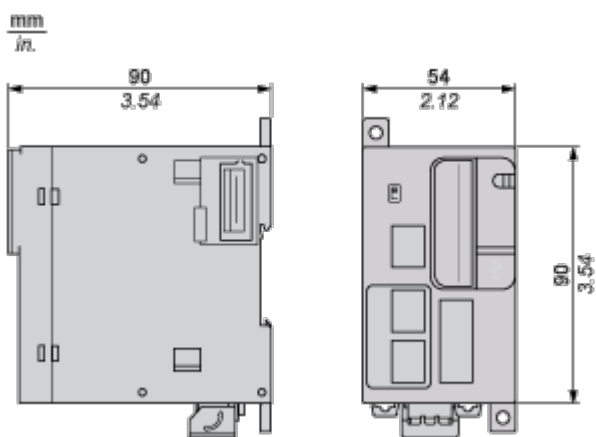
Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

Terugname No

WEEE Label  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

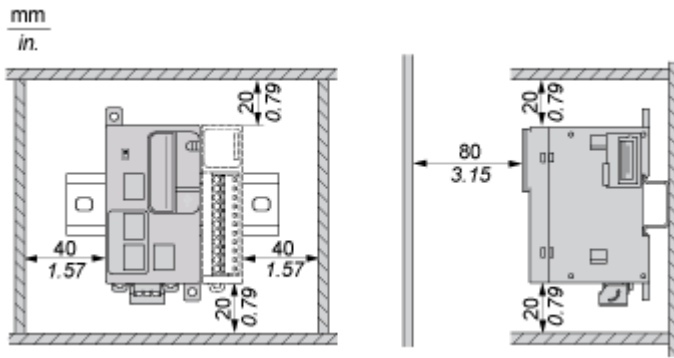
Dimensions Drawings

Dimensions

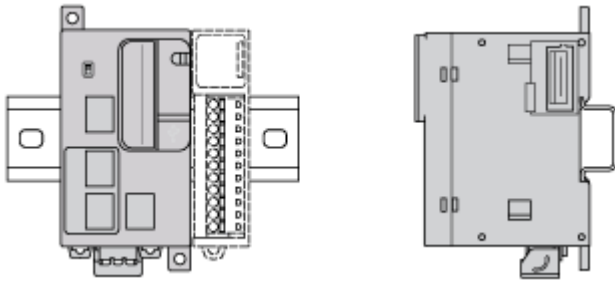


Mounting and Clearance

Clearance

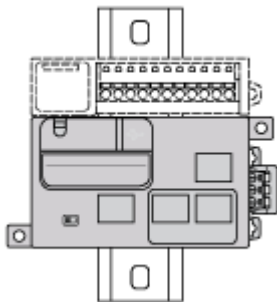


Mounting Position



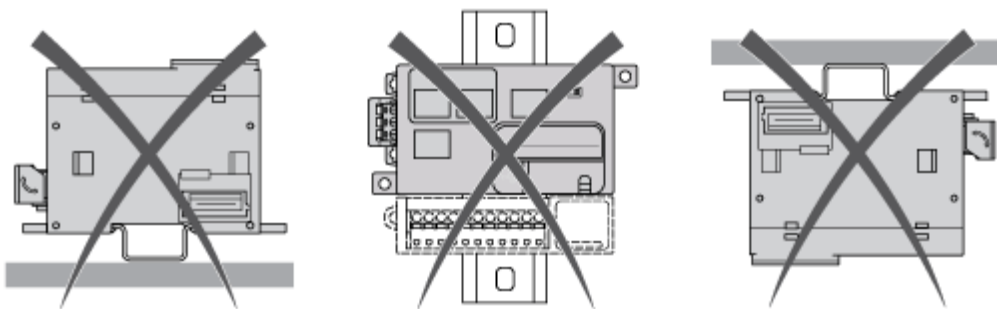
NOTE: Keep adequate spacing for proper ventilation and to maintain an ambient temperature between -10°C (14°F) and 55°C (131°F).

Acceptable Mounting

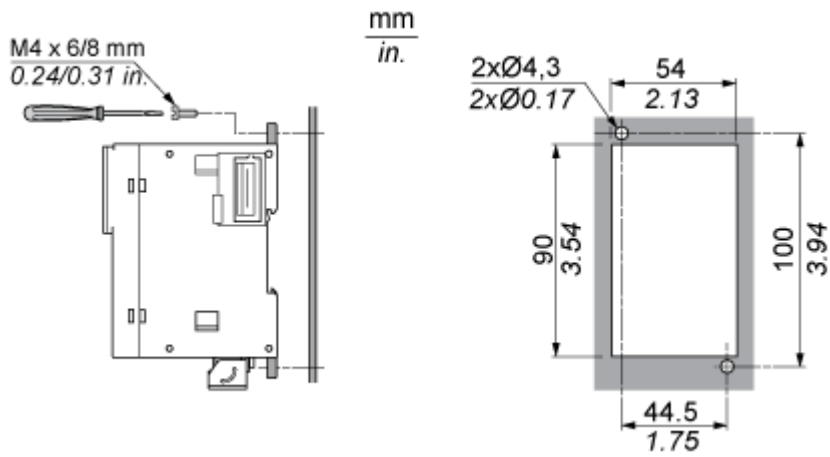


NOTE: Expansion modules must be mounted above the controller.

Incorrect Mounting



Direct Mounting on a Panel Surface



Connections and Schema

USB Connection to a PC

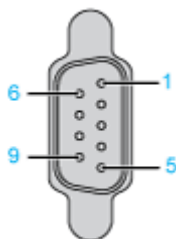


Ethernet Connection to a PC



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 |