



Kontroller M251-Ethernet + CAN

El-nummer:
4501045 TM251MESC

EAN: 3606480648861

Produktdata

Produktspekter	Modicon M251
Produkt eller type komponent	Logikkontroller
[Us] matespenning	24 V DC

Teknisk data

Antall I / O-utvidelsesmodul	7 (local I/O arkitektur) 14 (fjernbetjening I/O arkitektur)
Spenningsgrenser	20,4...28,8 V
startstrøm	50 A
strømforbruk i W	32,6...40,4 W (med maks antall I / O-utvidelsesmodul)
minnekapasitet	64 MB for system memory RAM
data sikkerhetskopieres	128 MB innebygd flash-minne for backup of user programs
datalagring utstyr	<= 16 GB SD kort (valgfri)
batteri type	BR2032 litium ikke-oppladbare, levetid batteri: 4 år
backup-tid	2 år på 25 °C
gjennomføringstid for en KInstruction	0,3 ms for hendelse og periodiske oppgave 0,7 ms for annen undervisning
Applikasjonsstruktur	3 sykliske mestre oppgaver + en freewheeling oppgave 8 hendelses oppgaver 4 sykliske mestre oppgaver 8 eksterne hendelses oppgaver
Sanntidsklokke	Med
clock drift	<= 60 s/mnd på 25 °C
Integrert tilkoblingstype	USB port med mini B USB 2.0 kontakt Non isolated serial link serial med RJ45 kontakt og RS232/RS485 grensesnitt Dual-port Ethernet med RJ45 kontakt CANopen J1939 med SUB-D 9 kontakt
forsyning	(serial)serial link supply: 5 V, <200 mA
overføringshastighet	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s som standard) 15 m for RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s som standard) 3 m for RS232 480 Mbit/s 3 m for USB
kommunikasjonsport protokoll	USB port: USB protocol - SoMachine-Network Non isolated serial link: Modbus protocol master/slave - RTU/ASCII eller SoMachine-Netverk
port Ethernet	Ethernet 10 BASE-T/10 0BASE-TX - 2 port kobberkabel
Webfunksjoner	Internett server

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

kommunikasjonsfunksjoner	DHCP-klient Nedlasting Ethernet / IP slaveenhet IEC VAR ACCESS Modbus TCP klient Modbus TCP server Modbus TCP slaveenhet Overvåkning NGVL Programmering Oppdatering firmware SMS-varslar FTP Client/Server SNMP klient / server SQL-klient Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & Xweb system) OPC UA server DNS klient
Maksimum antall tilkoplinger	8 Modbus server 8 Modbus klient 16 Ethernet/IP mål 4 FTP server 10 Internett server 8 SoMachine protokoll
CANopen profilegenskap	DR 303-1 DS 301 V4.02
Slave nummer	63 CANopen:
Lokal varslng	PWR: 1 LED (grønn) RUN: 1 LED (grønn) Modulfeil (ERR): 1 LED (rød) I/O feil (I/O): 1 LED (rød) SD kort tilgang (SD): 1 LED (grønn) BAT: 1 LED (rød) Ethernetport aktivitet: 1 LED (grønn) SL: 1 LED (grønn) Bus fault on TM4 (TM4): 1 LED (rød) CANopen run: 1 LED (grønn) CANopen error: 1 LED (grønn)
elektrisk tilkobling	demonterbar blokk med skruklemmerstrømforsyning (banen 5,08 mm)
isolasjon	Non-insulated between supply and internal logic Between supply and ground på 500 V AC
Merking	CE
motstand mot spenningsvariasjon	1 kV skjermet kabel fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kV strømledninger fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5 0,5 kV strømledninger differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5
Monteringssupport	Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715 plate or panel with fixing kit
Høyde	90 mm
Dybde	95 mm
Bredde	54 mm
Vekt	0,22 kg

Miljø

Standarder	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
------------	--

Produktsertifikater	cULus CE UKCA DNV-GL ABS LR
motstand mot elektrostatisk utladning	8 kV i luft i samsvar med IEC 61000-4-2 4 kV på kontakt i samsvar med IEC 61000-4-2
motstand mot elektromagnetiske felt	10 V/m 80 MHz...1 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3
motstand mot raske transienter	2 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (strømledninger) 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (Ethernet linjen) 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (serieforbindelse)
motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert	10 V 0.15...80 MHz i samsvar med IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 10 V flekk frekvens (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
elektromagnetiske utslipp	Conducted emissions - test nivå: 120...69 dBµV/m QP (strømledninger) på 10...150 kHz i samsvar med IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 63 dBµV/m QP (strømledninger) på 1,5...30 MHz i samsvar med IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 30...230 MHz i samsvar med IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 79...63 dBµV/m QP (strømledninger) på 150...1500 kHz i samsvar med IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 230...1000 MHz i samsvar med IEC 55011
Immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
omgivelsestemperatur for drift	-10...35 °C (vertikal montering) -10...55 °C (horisontal installasjon)
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C
Relativ fuktighet	10...95 %, uten kondens (under drift) 10...95 %, uten kondens (lagring)
IP-grad	IP20 med beskyttelsesdeksel på plass
Forurensningsgrad	2
Driftshøyde	0 - 2000 m
lagringshøyde	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	3,5 mm på 5...8,4 Hz på symetrisk skinne 3 gn på 8,4...150 Hz på symetrisk skinne 3,5 mm på 5...8,4 Hz på montering i panel 3 gn på 8,4...150 Hz på montering i panel
støtmotstand	15 gn for 11 ms

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	10,800 cm
Pakke 1 Bredde	12,000 cm
Pakke 1 Vekt	17,000 cm
Package 1 Weight	386,000 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	10
Pakke 2 Høyde	30,000 cm

Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	4,461 kg
Enhetsstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	80
Pakke 3 Høyde	75,000 cm
Pakke 3 Bredde	60,000 cm
Pakke 3 Lengde	80,000 cm
Pakke 3 Vekt	43,000 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	697
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

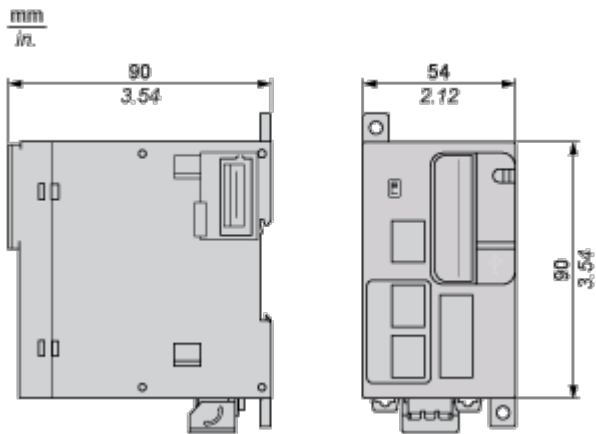
Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	C0f4b1e4-ee0f-48bb-9bdf-1bcc0df7db56
REACH-regelverk	REACH-erklæring
PVC-fri	Ja

Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

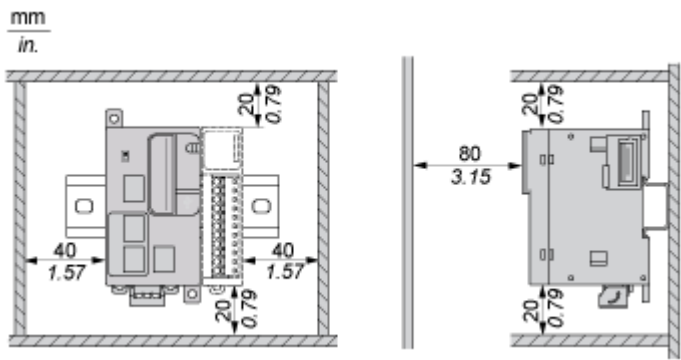
Dimensions Drawings

Dimensions

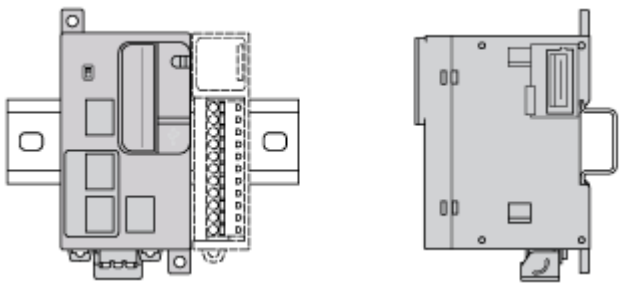


Mounting and Clearance

Clearance

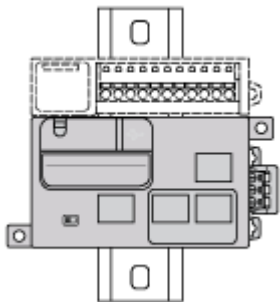


Mounting Position



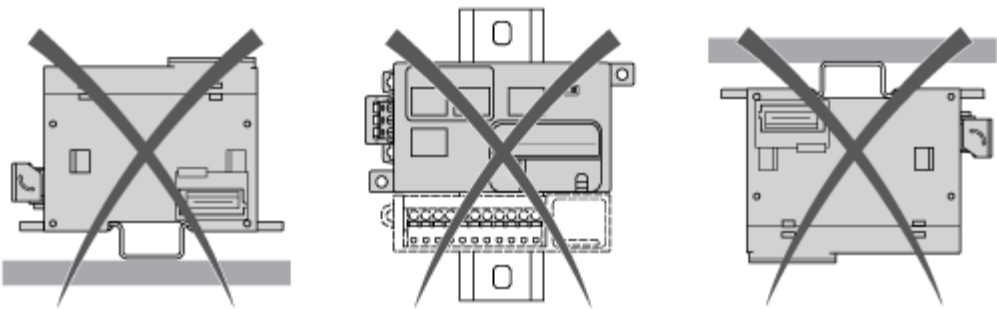
NOTE: Keep adequate spacing for proper ventilation and to maintain an ambient temperature between -10°C (14°F) and 55°C (131°F).

Acceptable Mounting

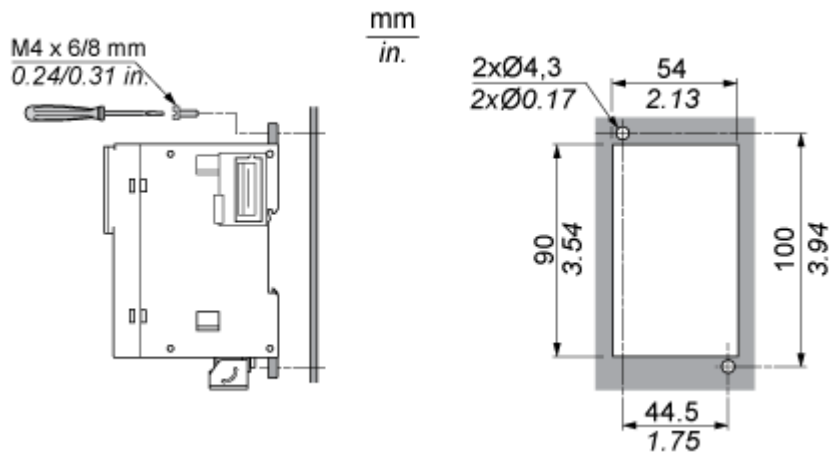


NOTE: Expansion modules must be mounted above the controller.

Incorrect Mounting



Direct Mounting on a Panel Surface



Connections and Schema

USB Connection to a PC

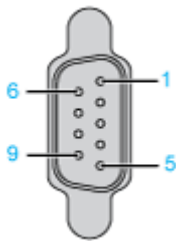


Ethernet Connection to a PC



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