

Productinformatieblad

Specificaties



Modicon M251 dPAC

TM251MDESE

EAN Code: 3606481906991

Prijs: 403,65 EUR

Hoofd

range of product	Modicon M251
product of component type	Processormodule
Us nominale voedingsspanning	24 V DC

Complementair

aantal I/O uitbreidingsmodules	7 (lokaal I/O-Architectuur) 14 (op afstand I/O-Architectuur)
voedingsspanningsgrenzen	19,2...28,8 V
maximaal energieverbruik in W	45 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 om 25 °C
realtime klok	Met
klokafwijking	<= 60 s/maand om -10...50 °C
geïntegreerd aansluitingstype	USB-poort met mini B USB 2.0 bovenaan Niet geïsoleerde seriële verbinding serieel met RJ45 bovenaan en RS232/RS485 type connector Dubbele poort Ethernet 1 met 2 RJ45 bovenaan Ethernet-poort Ethernet 2 met RJ45 bovenaan
Ethernet-poort	Ethernet DESC 10BASE-T/100BASE-TX - 2 koperen kabel
communicatiedienst	Modbus TCP klant Modbus TCP server OPC UA server NTP-cliënt
lokale signalering	1 LED (groen) voor PWR 1 LED (groen) voor RUN 1 LED (rood) voor modulefout (ERR) 1 LED (rood) voor I/O fout (I/O) 1 LED (groen) voor SD kaarttoegang (SD) 1 LED (rood) voor BAT 1 LED (groen) voor SL 1 LED (rood) voor bus defect op TM4 (TM4)
elektrische aansluiting	verwijderb. schroefklemmenblokvoeding (per 3,81 mm)
markering	CE
bestand tegen stroomstoten	1 kV afgeschermd kabel gewone modus In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-5 1 kV stroomlijnen gewone modus In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV stroomlijnen differentieelmodus In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-5

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

montagesteun	Top hat type TH35-15 rail In overeenstemming met IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail In overeenstemming met IEC 60715 plaat of paneel met bevestigingskit
hoogte	90 mm
diepte	90 mm
breedte	54 mm
gewicht product	0,22 kg

Omgeving

standards	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 Nr. 142 CSA C22.2 Nr 213 EN/IEC 61131-2 UL 508
product certifications	cULus CSA RCM CE Achilles UKCA
weerstand tegen elektrostatische ontlading	8 kV in lucht In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-2 4 kV bij contact In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-2
weerstand tegen elektromagnetische velden	10 V/m 80 MHz...1 GHz In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-3
weerstand tegen snelle piekspanningen	2 kV In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-4 (stroomlijnen) 1 kV In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-4 (Ethernet lijn) 1 kV In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-4 (seriële verbinding)
weerstand tegen geleide storingen, geïnduceerd door radiofrequentievelden	10 V 80...1000 MHz In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-3 3 V 1.4 GHz...2 GHz In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-3 1 V 2 GHz...3 GHz In overeenstemming met EN/IEC 61000-4-3
elektromagnetische emissie	Geleide emissies - testniveau: 120...69 dB μ V/m QP (stroomlijnen) om 10...150 kHz In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Geleide emissies - testniveau: 63 dB μ V/m QP (stroomlijnen) om 1,5...30 MHz In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Uitgestraalde emissies - testniveau: 40 dB μ V/m QP klasse A (10 m) om 30...230 MHz In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Geleide emissies - testniveau: 79...63 dB μ V/m QP (stroomlijnen) om 150...1500 kHz In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Uitgestraalde emissies - testniveau: 47 dB μ V/m QP klasse A (10 m) om 230...1000 MHz In overeenstemming met IEC 61000-6-4
immuniteit voor micro-onderbrekingen	10 ms
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...35 °C (verticale installatie) -10...55 °C (horizontale installatie)
ambient air temperature for storage	-40...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 om 5...8,4 Hz aan symmetrische rail 1 gn om 8,4...150 Hz aan symmetrische rail 3 gn om 8,7...150 Hz aan paneelmontage
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	10,600 cm
verpakking 1 breedte	12,000 cm
verpakking 1 lengte	17,000 cm
verpakking_1_gewicht	372,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S03
Aantal eenheden in verpakking 2	10
verpakking 2 hoogte	30,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	4,348 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

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	696 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	17 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	676 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.7 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	C0f4b1e4-ee0f-48bb-9bdf-1bcc0df7db56
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer

Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

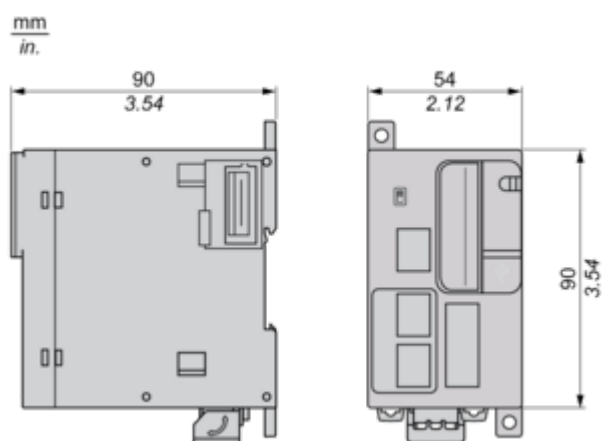
Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	10
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja
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

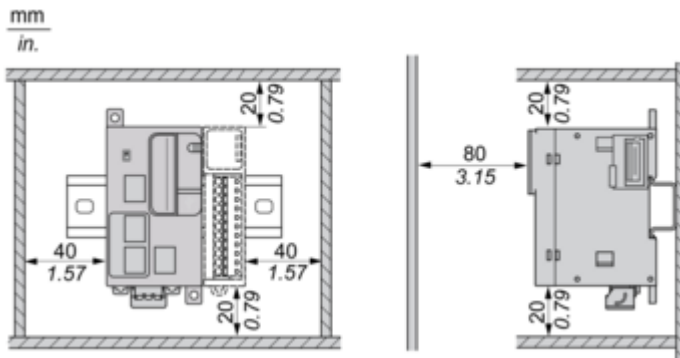
Dimensions



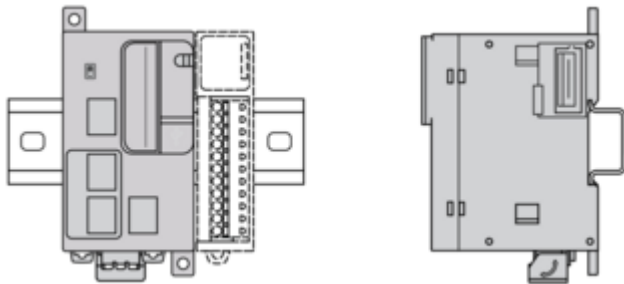
Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

Clearance

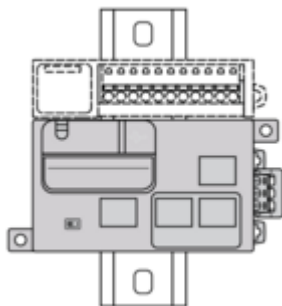


Mounting Position



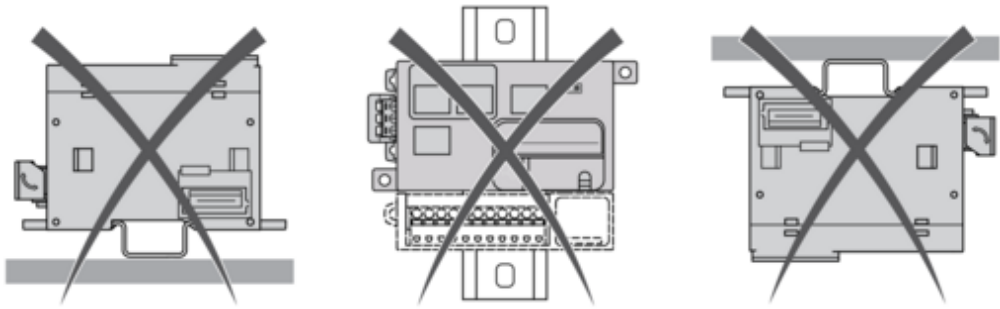
NOTE: Keep adequate spacing for proper ventilation and to maintain an ambient temperature between -10°C (14°F) and 55°C (131°F).

Acceptable Mounting

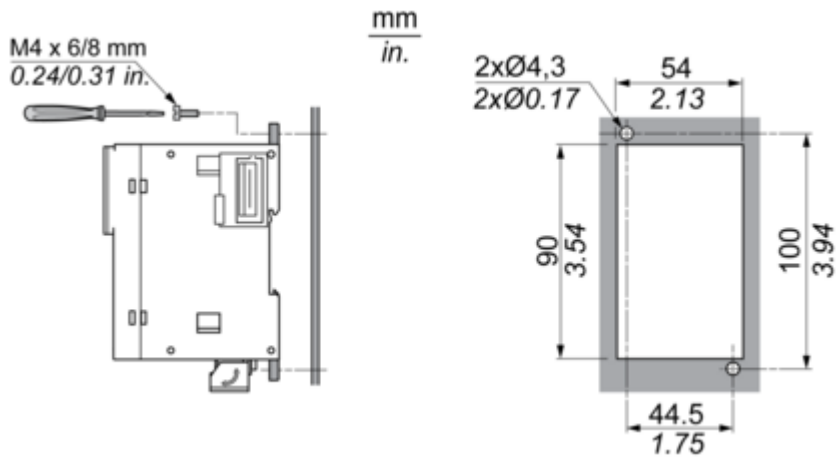


NOTE: Expansion modules must be mounted above the controller.

Incorrect Mounting



Direct Mounting on a Panel Surface



Connections and Schema

Wiring

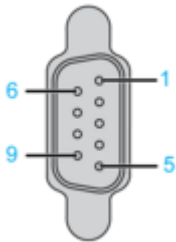
USB Connection to a PC



Ethernet Connection to a PC



CANopen



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

Image of product / Alternate images

Alternative



