



Hlavní parametry

Řada výrobků	Modicon M251
Typ produktu nebo součásti	Logický kontrolér
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V DC

Doplňěk

Počet rozšiř. I/O modulů	7 s místní architektura I/O 14 s vzdálená architektura I/O
Meze napájecího napětí	20,4...28,8 V
Nárazový proud	<= 50 A
Příkon ve W	32,6...40,4 W s max. počtem I/O rozšiř. modulů
Kapacita paměti	8 MB program 64 MB systémová paměť RAM
Zálohována data	128 MB vestavěná paměť flash pro záloha uživatelských programů
Zařízení pro ukládání dat	<= 32 GB karta SD volitelně
Typ baterie	BR2032 lithiová nenabíjecí, životnost baterie: 4 rok
Doba zálohy	2 roky při 25 °C
Doba provedení pro 1K instrukcí	0,3 ms událost a periodická žádost 0,7 ms další instrukce
Doba provedení na instrukci	0.022 μs
Struktura aplikace	8 událostí 4 cyklické master události Konfigurovatelný PLC task 8 ext. událostí
Hodiny reálného času	Ano
Časový posun	<= 60 s/měsíc při 25 °C
Integrovaný typ připojení	Port USB s mini B USB 2.0 konektor Neizolované sériové vedení "sérový" s RJ45 konektor; fyzické rozhraní: RS232/RS485 Dual-port "Ethernet" s RJ45 konektor CANopen J1939 s SUB-D 9 konektor
Zdroj	5 V při 200 mA napájení sériového vedení s "sérový" označení
Přenosová rychlost	1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s výchozí) pro délku sběrnice 15 m - komunikační protokol: RS485 1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s výchozí) pro délku sběrnice 3 m - komunikační protokol: RS232 480 Mbit/s pro délku sběrnice 3 m - communication protocol: USB
Typ komunikačního rozhraní	Port USB - USB protokol; přenosový rám: SoMachine-Network Neizolované sériové vedení - Modbus protokol; přenosový rám: RTU/ASCII nebo síť SoMachine s master/slave metoda
Port Ethernet	"Ethernet" označení 10BASE-T/100BASE-TX - 2 port měděný kabel
Webové služby	Webový server
Komunikační služba	DHCP client Downloading Ethernet/IP slave device IEC VAR ACCESS Modbus TCP client

Modbus TCP server
 Modbus TCP slave device
 Monitoring
 NGVL
 Programming
 Updating firmware
 Oznámení prostřednictvím SMS
 SNMP klient/server
 FTP client/server
 Klient SQL
 Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library
 Web server (WebVisu & XWeb system)
 OPC UA server
 DNS client

Maximální počet připojení	8 Modbus server 8 Modbus klient 16 Ethernet/IP target 4 FTP server 10 webový server 8 protokol SoMachine
Profil doplňku CANopen	DR 303-1 DS 301 V4.02
Počet slave	<= 63 CANopen
Místní signalizace	1 LED červená pro chyba modulu (ERR) 1 LED zelená pro PWR 1 LED zelená pro RUN 1 LED zelená pro přístupová karta SD 1 LED červená pro BAT 1 LED zelená pro SL 1 LED červená pro I/O error (I/O) 1 LED červená pro porucha sběrnice na TM4 (TM4) 1 LED zelená pro aktivita portu Ethernet 1 LED zelená pro CANopen run 1 LED zelená pro CANopen error
Elektrické připojení	Vyjímatelná šroubová svorkovnice pro napájecí zdroj s rozteč 5,08 mm nastavení
Izolace	Neizolované mezi napájením a vnitřní logikou Mezi napájením a zemí při 500 V AC
Označení	CE
Odolnost proti přepětí	1 kV (stíněný kabel) s společný (common) režim ochrana podle EN/IEC 61000-4-5 1 kV (napájecí vedení) s společný (common) režim ochrana podle EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV (napájecí vedení) s rozdílový režim ochrana podle EN/IEC 61000-4-5
Montážní držák	Cylindrická typ TH35-15 lišta podle IEC 60715 Cylindrická typ TH35-7.5 lišta podle IEC 60715 Deska nebo panel s montážní sadou
Výška	90 mm
Hloubka	95 mm
Šířka	54 mm
Hmotnost přístroje	0,22 kg

Životní prostředí

standardy	UL 508 CSA C22.2 č. 142 ANSI/ISA 12-12-01 UL 1604 CSA C22.2 č. 213 EN/IEC 61131-2 : 2007 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
certifikace výrobku	CSA CULus
odolnost proti elektrostatickému výboji	4 kV (při kontaktu) podle EN/IEC 61000-4-2 8 kV (ve vzduchu) podle EN/IEC 61000-4-2
odolnost proti elektromag. polím	10 V/m (80 MHz...1 GHz) podle EN/IEC 61000-4-3 3 V/m (1,4 GHz...2 GHz) podle EN/IEC 61000-4-3 1 V/m (2 GHz...3 GHz) vyhovuje EN/IEC 61000-4-3
odolnost proti rychlým přechodům	2 kV (napájecí vedení) podle EN/IEC 61000-4-4 1 kV (Ethernet vedení) podle EN/IEC 61000-4-4 1 kV (sériové vedení) podle EN/IEC 61000-4-4
odolnost proti rušení šířené vedením, indukované ve vysokofrekvenčních polích	10 V (0,15 – 80 MHz) podle EN/IEC 61000-4-6 3 V (0,1...80 MHz) podle Specifikace Marine (LR, ABS, DNV, GL) 10 V (frekvence bodu (2, 3, 4, 6, 2, 8, 2, 12, 6, 16, 5, 18, 8, 22, 25 MHz)) podle

elmag. vyzařování	Emise vedením - testovací úroveň: 120...69 dB μ V/m QP (napájecí vedení) při 10...150 kHz podle EN/IEC 55011 Emise vedením - testovací úroveň: 63 dB μ V/m QP (napájecí vedení) při 1,5...30 MHz podle EN/IEC 55011 Emise zářením EMC - testovací úroveň: 40 dB μ V/m QP třída A (10 m) při 30...230 MHz podle EN/IEC 55011 Emise vedením - testovací úroveň: 79...63 dB μ V/m QP (napájecí vedení) při 150...1500 kHz podle EN/IEC 55011 Emise zářením EMC - testovací úroveň: 47 dB μ V/m QP třída A (10 m) při 230...1000 MHz podle EN/IEC 55011
odolnost proti mikropřerušením	10 ms
teplota okolního vzduchu pro provoz	-10...55 °C vodorovná instalace -10...35 °C svislá montáž
teplota okolí pro uskladnění	-25...70 °C
relativní vlhkost	10...95 % bez kondenzace za provozu 10...95 % bez kondenzace při skladování
stupeň krytí IP	IP20 s ochranným krytem na místě
stupeň znečištění	2
pracovní nadmořská výška	0...2000 m
nadmořská výška pro skladování	0...3000 m
odolnost proti vibracím	3,5 mm při 5...8,4 Hz na symetrická lišta 3 gn při 8,4...150 Hz na symetrická lišta 3,5 mm při 5...8,4 Hz na montáž na panel 3 gn při 8,4...150 Hz na montáž na panel
odolnost proti otřesům	15 gn během 11 ms

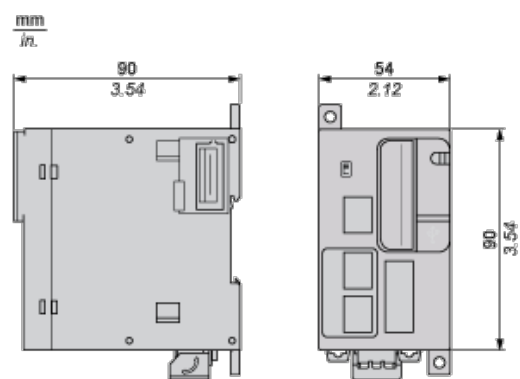
Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1350 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

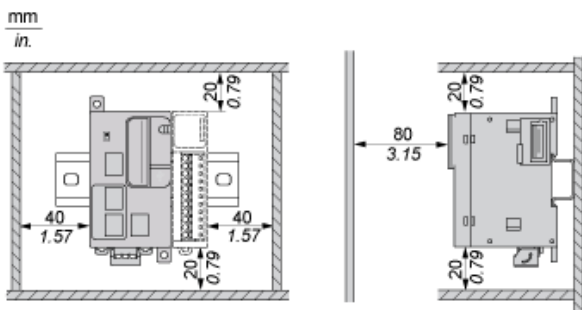
Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

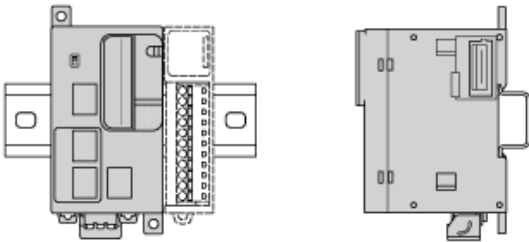
Dimensions



Clearance

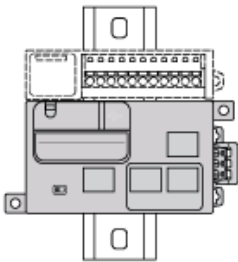


Mounting Position



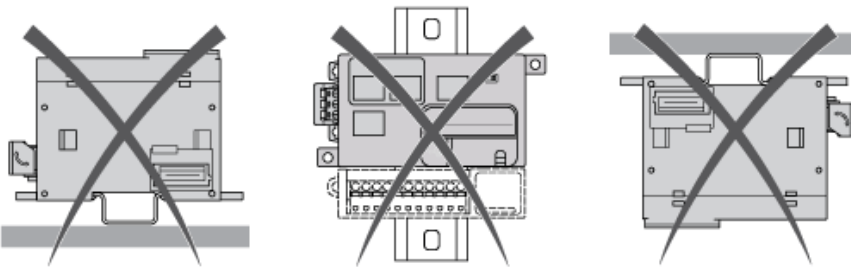
NOTE: Keep adequate spacing for proper ventilation and to maintain an ambient temperature between -10°C (14°F) and 55°C (131°F).

Acceptable Mounting

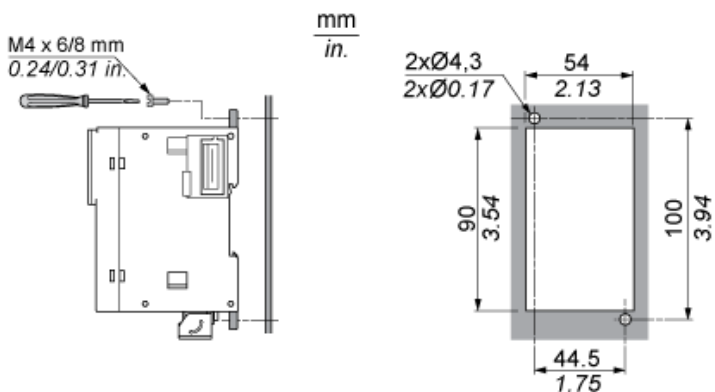


NOTE: Expansion modules must be mounted above the controller.

Incorrect Mounting



Direct Mounting on a Panel Surface



USB Connection to a PC

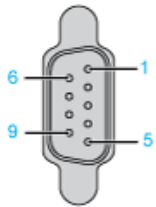


Ethernet Connection to a PC



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