



Principal

Linha de produto	Modicon M251
Tipo de produto ou componente	Controlador lógico
[Us] tensão de alimentação nominal	24 V CC

Complementar

Número de módulos de expansão de E / S	7 local architecture E/S) 14 remota architecture E/S)
Limites de tensão da alimentação	20,4...28,8 V
Corrente de irrupção	50 A
Consumo de potência em W	32,6...40,4 W com o número máximo de módulo de expansão de E / S)
Capacidade de memória	8 MB para Programa 64 MB para memória do sistema RAM
Dados incluídos na cópia de segurança	128 MB memória flash integrada para de backup de programas
Equipamento de armazenamento de dados	<= 16 GB Cartão SD opcional)
Tipo de bateria	BR2032 de lítio não-recarregáveis, duração da bateria: 4 ano
Hora da cópia de segurança	2 anos a 25 °C
Tempo de execução para um K instrução	0,3 Ms para evento e tarefa periódica 0,7 ms para outra instrução
Execution time per instruction	0.022 µs
Estrutura da aplicação	3 tarefas mestre cíclicas + 1 tarefa em roda livre 8 tarefas de eventos 4 tarefas mestre cíclicas 8 tarefas de eventos externos
Relógio em tempo real	Com
Desvio de Relógio	<= 60 s/mês a 25 °C
Tipo de ligação integrada	Porta USB com mini B USB 2.0 conector Ligação de série não isolada série com RJ45 conector e RS232/RS485 Porta-dupla Ethernet com RJ45 conector CANopen J1939 com SUB-D 9 conector
Alimentação	Série)alimentação de ligação série 5 V, <200 mA
Velocidade de transmissão	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) para comprimento de barramento de 15 m para RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) para comprimento de barramento de 3 m para RS232 480 Mbit/s para comprimento de barramento de 3 m para USB
Protocolo da porta de comunicação	Porta USB USB protocolo - SoMachine-Network Ligação de série não isolada Modbus protocolo diretor / Secundário - RTU/ASCII ou SoMachine-Network
Porta Ethernet	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX - 2 porta cabo de cobre
Serviços web	Servidor web

Serviço de comunicação	DHCP client Downloading Ethernet/IP slave IEC VAR ACCESS Modbus TCP client Sevidor Modbus TCP Modbus TCP slave device Monitorização NGVL Programação Actualização do firmware Notificações por SMS Cliente/Servidor de FTP SNMP cliente/servidor Cliente SQL Enviar e receber correio electrónico do controlador com base na biblioteca TCP/ UDP Servidor web (WebVisu & XWeb system) Servidor OPC UA Cliente DNS
Número máximo de ligações	8 Servidor Modbus 8 Cliente Modbus 16 Alvo Ethernet/IP 4 Servidor FTP 10 servidor web 8 Protocolo SoMachine
Perfil da funcionalidade CANopen	DR 303-1 DS 301 V4.02
Número de escravos	63 CANopen
Sinalização local	PWR 1 LED verde) RUN 1 LED verde) Erro do módulo (ERR) 1 LED vermelho) E/S erro(E/S) 1 LED vermelho) Acesso com cartão SD (SD) 1 LED verde) BAT 1 LED vermelho) Actividade de porta Ethernet 1 LED verde) SL 1 LED verde) Falha de bus TM4 (TM4) 1 LED vermelho) Execuções CANopen 1 LED verde) Erro CANopen 1 LED verde)
Ligação elétrica	Bloco de terminais de parafuso amovível fonte de alimentação passo 5,08 milímetros)
Isolamento	Não isolada entre a alimentação e lógica interna Entre a alimentação e terra a 500 V CA
Marcação	CE
Resistência a sobretensão	1 KV cabo blindado modo comumem conformidade com EN/IEC 61000-4-5 1 KV fontes de energia modo comumem conformidade com EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV fontes de energia modo diferencial em conformidade com EN/IEC 61000-4-5
Suporte de montagem	Tipo de topo TH35-15 calha em conformidade com IEC 60715 Tipo de topo TH35-7.5 calha em conformidade com IEC 60715 Placa ou painel com kit de fixação
Altura	90 mm
Profundidade	95 mm
Largura	54 mm
Peso net	0,22 kg

Ambiente

Normas	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22, 2, N.º 142 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Especificação Marinha(LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Certificações do produto	CULus CSA
Resistência a descarga electrostática	8 KV entrada de arem conformidade com EN/IEC 61000-4-2 4 kV no contactoem conformidade com EN/IEC 61000-4-2
Resistência a campos electromagnéticos	10 V/M 80 MHz...1 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3
Resistência a rajadas momentâneas rápidas	2 KVem conformidade com EN/IEC 61000-4-4 fontes de energia) 1 KVem conformidade com EN/IEC 61000-4-4 Ethernet) 1 kVem conformidade com EN/IEC 61000-4-4 ligação de série)
Resistência a perturbações por condução, induzidas por campos de radiofrequência	10 V 0,15...80 MHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHzem conformidade com Especificação Marinha(LR, ABS, DNV, GL) 10 V frequência local (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz)em conformidade com Especificação Marinha(LR, ABS, DNV, GL)
Emissão electromagnética	Emissões conduzidas - teste de nível: 120...69 dBµV/m QP (fontes de energia) a 10...150 kHzem conformidade com EN/IEC 55011 Emissões conduzidas - teste de nível: 63 dBµV/m QP (fontes de energia) a 1,5...30 MHzem conformidade com EN/IEC 55011 Emissões de radiação - teste de nível: 40 dBµV/m QP classe A (10 m) a 30...230 MHzem conformidade com EN/IEC 55011 Emissões conduzidas - teste de nível: 79...63 dBµV/m QP (fontes de energia) a 150...1500 kHzem conformidade com EN/IEC 55011 Emissões de radiação - teste de nível: 47 dBµV/m QP classe A (10 m) a 230...1000 MHzem conformidade com EN/IEC 55011
Imunidade a microcortes	10 ms
Temperatura do ar ambiente para a operação	-10...35 °C instalação vertical) -10...55 °C instalação horizontal)
Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °C
Humidade relativa	10...95 %, sem condensação em operação) 10...95 %, sem condensação em armazenamento)
Grau de proteção IP	IP21 com cobertura de protecção colocada
Graus de poluição	2
Altitude de funcionamento	0...2000 m
Altitude de armazenamento	0...3000 m
Resistência à vibração	3,5 mm a 5...8,4 Hz ligado calha simétrica 3 gn a 8,4...150 Hz ligado calha simétrica 3,5 mm a 5...8,4 Hz ligado montagem em painel 3 gn a 8,4...150 Hz ligado montagem em painel
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	380 g
Pacote 1 Altura	10,632 cm
Pacote 1 largura	11,868 cm
Pacote 1 Comprimento	16,721 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	10
Peso do pacote 2	4,461 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

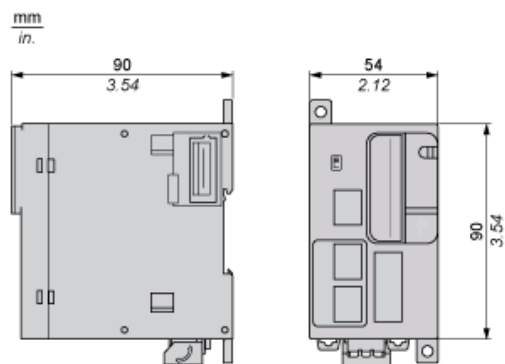
Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Informação Sobre O Fim Da Vida Útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Sem PVC	Sim

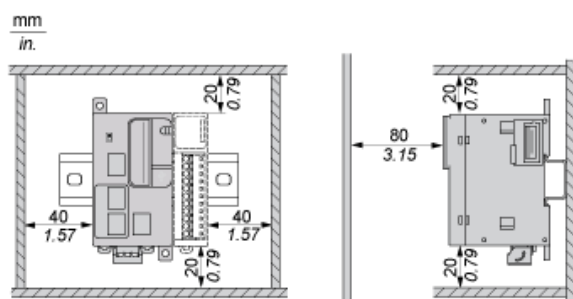
Garantia contractual

Garantia	24 meses
----------	----------

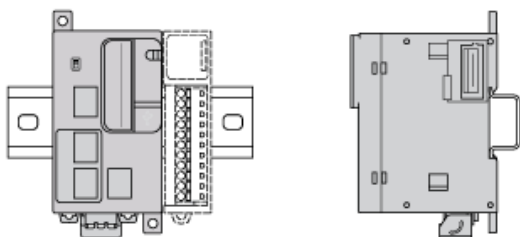
Dimensões



Distância de segurança

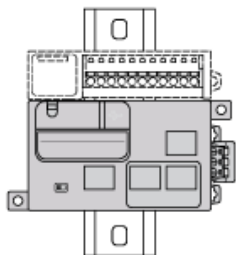


Posição de montagem



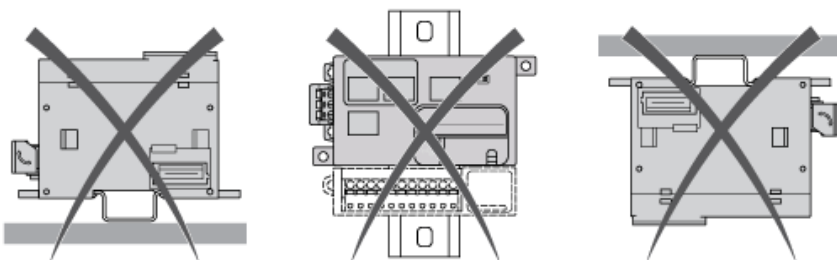
NOTA: Mantenha um espaçamento adequado para ventilação correta e para manter a temperatura ambiente entre -10°C e 55°C.

Montagem aceitável



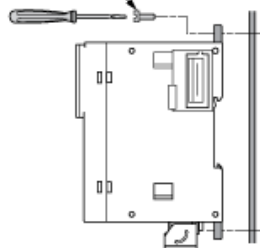
NOTA: Os módulos de expansão têm que ser montados acima do controlador.

Montagem incorreta

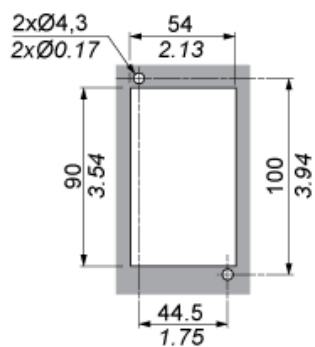


Montagem direta na superfície do painel

M4 x 6/8 mm
0.24/0.31 in.



mm
in.



Conexão USB a um PC

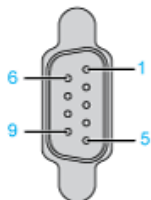


Conexão Ethernet a um PC



CANopen

Fiação



Pino	Sinal	Descrição
1	–	Reservado
2	CAN_L	Linha de barramento CAN_L
3	CAN_GND	Aterramento CAN
4	–	Reservado
5	(CAN_SHLD)	Blindagem CAN opcional
6	GND	Aterramento
7	CAN_H	Linha de barramento CAN_H
8	–	Reservado
9	(CAN_V+)	Fornecimento externo positivo CAN opcional