

Folha de dados do produto

Especificações



CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL 9 ENTRADAS / 7 SAÍDAS DIGITAIS SAÍDAS SOURCE (PNP) MODBUS RTU/ ASCII 24 VDC TM200C16T

TM200C16T

Principal

Linha de produto	Easy Modicon M200
Tipo de produto ou componente	Controlador lógico
Tensão nominal de alimentação [Us]	24 V CC
Número de E/S digital	16
Número de entrada digital	I8: 1 entrada normal I2...I5: 4 entrada rápida I0, I1, E6, E7: 4 entrada de alta velocidade
Número de saída digital	Q2...Q6: 5 saída do transistor Q0...Q1: 2 fast output (PLS/PWM/PTO mode)
Tensão de entrada digital	24 V
Tipo de tensão de entrada digital	CC
Corrente de entrada digital	7 mA para Entrada
Lógica de entrada digital	Coletor ou fonte (positivo/negativo) type 1 conforme EN/IEC 61131-2
Tensão de saída digital	24 V CC
Corrente de saída digital	0,5 A
Tipo de saída digital	Transistor
Lógica de saída digital	Lógica positiva (fonte)
Consumo de potência em W	15,5 W a 24 V CC (with max I/O)

Complementar

Número de módulo de expansão I / O	4 com 135 saída discreta(s) para saída do transistor 4 com 64 saída discreta(s) para saída do relé
Limites de tensão de alimentação	20,4...28,8 V
Corrente de irrupção	35 A
Estado 1 de tensão garantido	>= 15 V para Entrada
Estado de tensão 0 garantido	<= 5 V para Entrada
Impedância de entrada	3.3 kOhm para entrada discreta
Tempo de resposta	1 ms ligar, Q0...Q6 terminais para Saída 1 ms desligar, Q0...Q7 terminais para Saída 5 µs desligar, I0, I1, E6, E7 terminais para entrada de alta velocidade 5 µs ligar, I0, I1, E6, E7 terminais para entrada de alta velocidade

	100 µs desligar, I2...I5 terminais para entrada rápida 35 mS ligar, I2...I5 terminais para entrada rápida 100 µs desligar, I8 terminais para entrada normal 35 mS ligar, I8 terminais para entrada normal
Tempo de filtragem configurável	0 ms para Entrada 3 ms para Entrada 12 ms para Entrada
Maximum current per output common	3,5 A a COM 0
Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica)	100 kHz para saída rápida (PWM / mode PLS) a Q0...Q1
Maximum leakage current	0,1 mA para saída do transistor
Maximum voltage drop	<1 V
Maximum tungsten load	<12 W para saída e saída rápida
Tipo de proteção	Proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos a 2 A
Tempo de reposição	1 s reposição automática
Capacidade de memória	512 byte interno flash para backup de programas
Equipamento de armazenamento de dados	32 GB cartão micro SD (opcional)
Tipo de bateria	BR2032 Li-CFx (Lithium-Carbon Monofluoride) , duração da bateria: 5 ano(s)
Hora de backup	3 years a 25 °C (pela interrupção do fornecimento de energia)
Tempo de execução para 1 KInstruction	0,3 ms para 10 ... 49 psi
Execution time per instruction	0.2 µs Booleano
Exct time for event task	60 µs tempo de resposta
Desvio de relógio	<= 90 s/month a 25 °C
Loop de regulação	Regulador PID ajustável até 14 voltas simultâneas
Funções de posicionamento	PWM/PLS 2 canal(is) a 100 kHz
Tipo do sinal de controle	Quadrature (x1, x2, x4) a 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) Pulso/direção a 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) Monofásico a 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) CW/CCW a 100 kHz para entrada rápida (modo HSC)
Número de entrada da contagem	4 entrada rápida (modo HSC) a 100 kHz 32 bits
Tipo de conexão integrada	Porta USB com mini B USB 2.0 conector Ligação de série não isolada serial 1 com bloco terminal conector e RS485 interface Ligação de série não isolada serial 2 com bloco terminal conector e RS232/RS485 interface Isolated serial link serial 2 com bloco terminal conector e RS485 interface
Taxa de transmissão	1,2..0,1150,2 kbit/s (115,2 kbit/s por predefinição) parágrafo comprimento de barramento de 15 m para RS485 1,2..0,1150,2 kbit/s (115,2 kbit/s por predefinição) parágrafo comprimento de barramento de 3 m para RS232 12 Mbit/s para USB
Protocolo da porta de comunicação	Porta USB: USB - SoMachine-Network Ligação de série não isolada: Modbus "master"/"slave" - RTU/ASCII ou SoMachine-Network
Sinalização local	1 LED (Verde) para ENER 1 LED (Verde) para EXECUÇÃO 1 LED (Vermelho) para erro do módulo (ERR) 1 LED (Verde) para acesso ao cartão SD (SD) 1 LED (Vermelho) para BAT 1 LED (Verde) para SL1 1 LED por canal (Verde) para estado de E/S
Conexão elétrica	Mini B USB 2.0 Conectorpara um terminal de programação Removível bloco terminal de parafusospara entradas Removível bloco terminal de parafusospara saídas Removível bloco terminal de parafusos, 3 terminal(is)para conexão de fonte de alimentação de 24 V CC Removível bloco terminal de parafusos, 4 terminal(is)for connecting the serial link1
Maximum cable distance between devices	Cabo não blindado: <50 m para Entrada Cabo blindado: <10 m para entrada rápida Cabo blindado: <10 m para entrada de alta velocidade

	Cabo não blindado: <150 m para Saída
Isolamento	Não isolados entre as entradas Entre a entrada ea lógica interna a 500 V CA Entre a entrada rápida e lógica interna a 500 V CA Entre grupos de entrada a 500 V CA Entre a saída ea lógica interna a 500 V CA Entre os grupos de saída a 500 V CA Entre a oferta ea lógica interna a 500 V CC
Gravação	CE
Suporte de montagem	Calha top tipo chapéu TH35-15 conforme IEC 60715 Placa ou painel com kit de fixação Tipo TH35-7.5 cartola conforme IEC 60715
Altura	90 mm
Profundidade	70 mm
Largura	110 mm
Peso do produto	0,365 kg
Meio ambiente	
Grau de proteção IP	IP20 com tampa de proteção colocada
Normas	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Compatibilidade eletromagnética	Teste de imunidade contra descarga eletrostática - nível de teste: 8 kV (descarga de ar) conforme EN/ IEC 61000-4-2 Teste de imunidade contra descarga eletrostática - nível de teste: 6 kV (descarga de contato) conforme EN/IEC 61000-4-2 Susceptibilidade a campos eletromagnéticos - nível de teste: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforme EN/ IEC 61000-4-3 Campo magnético na frequência de potência - nível de teste: 30 A/m conforme EN/IEC 61000-4-8 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 2 kV (linhas de energia) conforme EN/IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 2 kV (saída de relé) conforme EN/IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 1 kV (E/S) conforme EN/IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 1 kV (ligação de série) conforme EN/IEC 61000-4-4 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 1 kV (linhas de energia (DC)) conforme EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 2 kV (linhas de energia (AC)) conforme EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 2 kV (saída de relé) conforme EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 1 kV (E/S) conforme EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 1 kV (Cabo blindado) conforme EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 0,5 kV (linhas de energia (DC)) conforme EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 1 kV (linhas de energia (AC)) conforme EN/IEC 61000-4-5 Perturbações de RF por condução - nível de teste: 10 V (0,15...80 MHz) conforme EN/IEC 61000-4-6 Emissão conduzida - nível de teste: 79 dBµV / m QP / 66 dBµV / m AV (linhas de energia (AC)) conforme EN/IEC 55011 Emissão conduzida - nível de teste: 73 dBµV / m QP / 60 dBµV / m AV (linhas de energia (AC)) conforme EN/IEC 55011 Emissão irradiada - nível de teste: 40 dBµV / m QP (10 m)Classe A conforme EN/IEC 55011 Emissão irradiada - nível de teste: 47 dBµV / m QP (10 m)Classe A conforme EN/IEC 55011
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms 30 gn para 6 ms
Imunidade a micro interrupção	2 ms
Resistência à vibração	3,5 mm a 5...8,4 Hz ligar trilho simétrico 1 gn a 8,4...150 Hz ligar trilho simétrico 3,5 mm a 5...8,7 Hz ligar painel de montagem 2 gn a 8,7...150 Hz ligar painel de montagem
Umidade relativa	10...95 %, Sem condensação (em operação) 10...95 %, Sem condensação (em armazenamento)
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	0...55 °C (instalação horizontal)
Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °C
Grau de poluição	<= 2

Altitude de funcionamento	0...2000 m
Altitude de armazenamento	0...3000 m

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	13,6 cm
Package 1 Width	9 cm
Package 1 Length	11,8 cm
Package 1 Weight	517 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	18
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	9906 g
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	432
Package 3 Height	80 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	105 cm
Package 3 Weight	246744 g

Oferta sustentável

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
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
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.

Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------

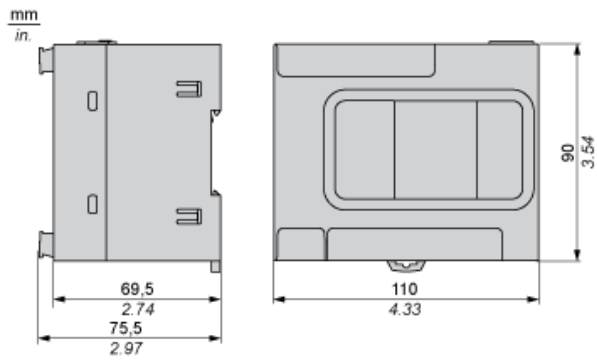
Folha de dados do
produto

Desenhos das dimensões

TM200C16T

Desenhos das dimensões

Dimensões



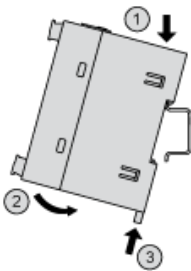
Folha de dados do
produto

Montagem e remoção

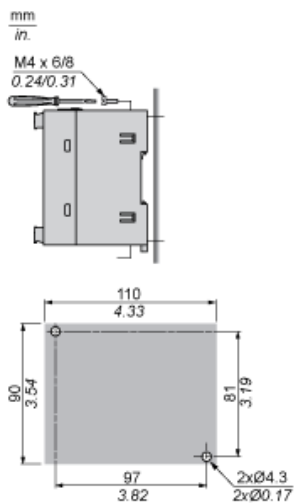
TM200C16T

Montagem e distância de segurança

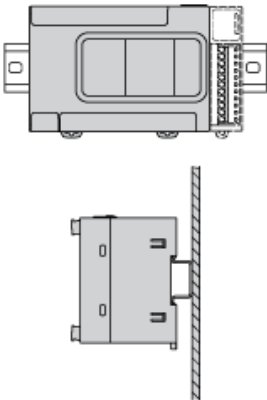
Montagem em um trilho

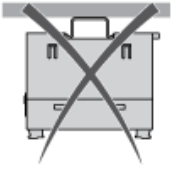
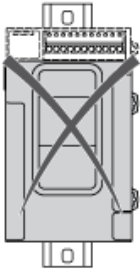
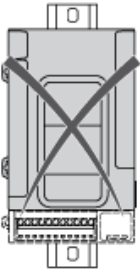
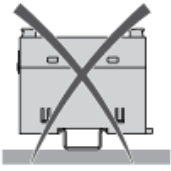


Montagem direta na superfície do painel

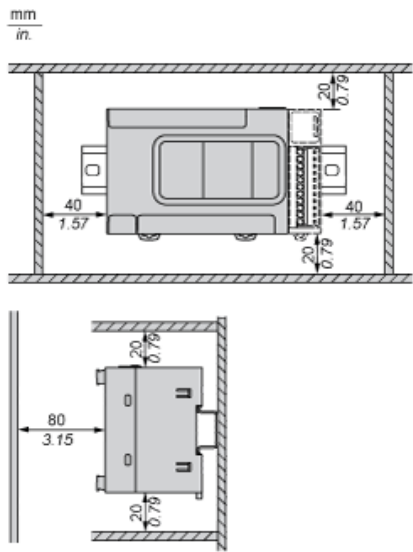


Posição de montagem

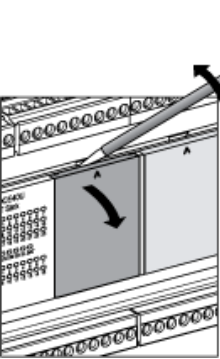


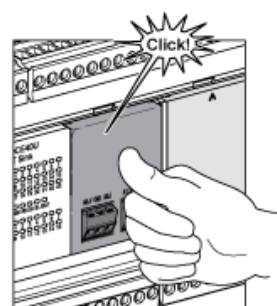
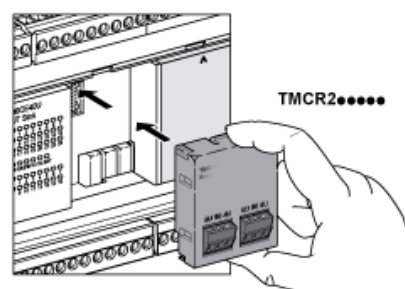
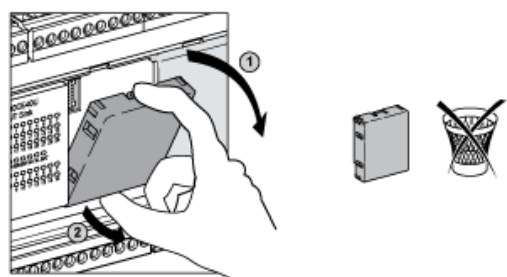


Distância de segurança



TMCR2•••Instalação





TMCR2... Desinstalação

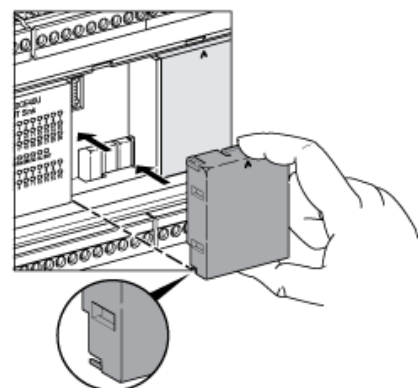
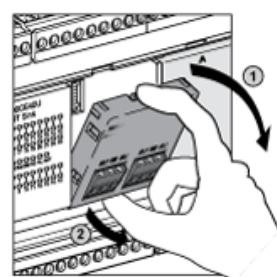
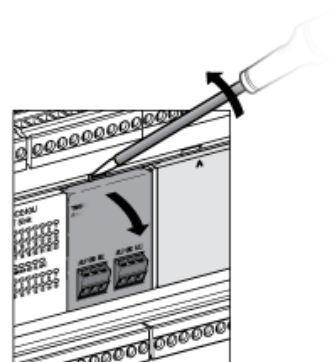
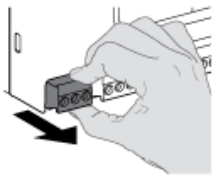


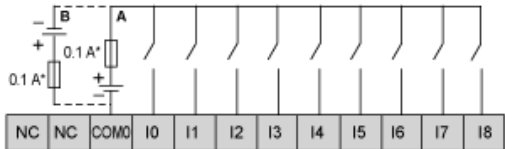


Diagrama de fiação/Esquema das conexões

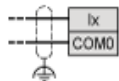
Fornecimento de energia CC



Entradas digitais (Coletor ou Fonte)

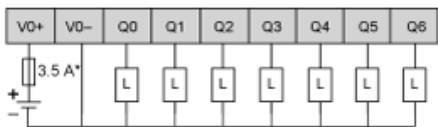


** De I0 a I8

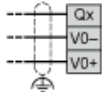


- (*) Fusível de tipo T
- (**) Entradas rápidas
- A Fiação do dissipador (lógica positiva)
- B Fiação da fonte (lógica negativa)

Saída de transistor regular e rápida

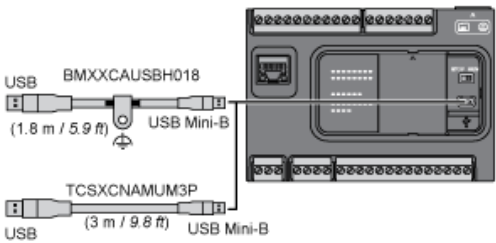


** De Q0 a Q6

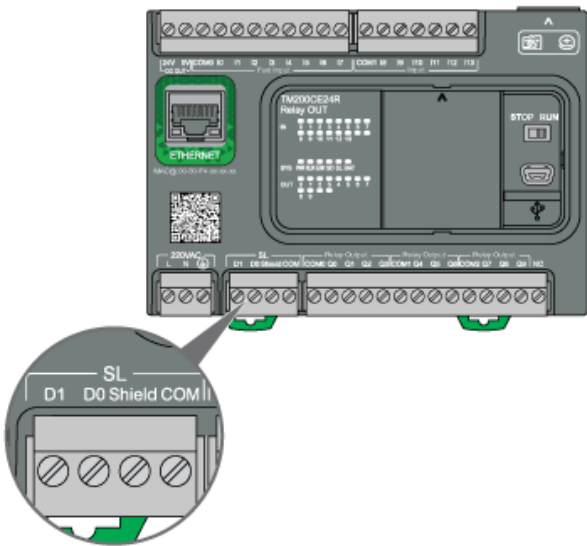


- (*) Fusível de tipo T
- (**) Saídas rápidas

Conexão USB mini-B



Conexão SL1



Substituição(ões) recomendada(s)