

# Folha de dados do produto

Especificações



## Módulo de Entradas e Saídas Analógicas - 4 Entradas/2 Saídas - 12 bits - 24 Vdc - Tensão e Corrente - Terminal Parafuso

TM2AMM6HT

⚠ Vendas restritas para serviços

● Descontinuado em: 28 Junho 2019

● Fim do serviço em breve em: 31 Dezembro 2027

### Principal

Linha de produto	Controlador lógico Modicon M238
Tipo de produto ou componente	I / O módulo de expansão
Número de entrada analógica	4
Nível de entrada	Nível alto
Tipo da entrada analógica	Corrente 4...20 mA não diferencial Tensão 0..10 V não diferencial
Número de saída analógica	2
Tipo da saída analógica	Corrente: 4..20 mA Tensão: 0..10 V
Diafonia	<= 2 LSB

### Complementar

Compatibilidade da linha	Twido Advantys OTB
Resolução de entrada analógica	12 bits
Resolução de saída analógica	12 bits
Valor LSB	2,5 mV tensão tensão 4 µA corrente corrente
Sobrecarga contínua admissível	40 mA , tipo de entrada analógica: corrente 13 V , tipo de entrada analógica: tensão
Impedância de entrada	>= 1 Ohm tensão <= 250 MOhm corrente
Tipo de carga	Resistivo
Impedância de carga ôhmica	>= 2000 Ohm tensão <= 300 Ohm corrente
Tempo de estabilização	20 ms
Tempo de conversão	20 ms + 1 ciclo do controlador
Duração de amostra	16 ms
Período de aquisição	16 ms por canal + 1 ciclo de tempo do controlador
Erro de medição	+/- 0,5% da escala completa 0..10 V a 25 °C +/- 0,5% da escala completa 4...20 mA a 25 °C +/- 0,9% da escala completa 0..10 V a 25 °C +/- 0,9% da escala completa 4..20 mA a 25 °C

<b>Coeficiente de temperatura</b>	+/- 0,02%FS/°C , tipo de saída analógica: 0..0,10 V +/- 0,02%FS/°C , tipo de saída analógica: 4..0,20 mA +/-0,015%FS/°C , tipo de entrada analógica: 0..0,10 V , tipo de saída analógica: 0..0,10 V +/-0,015%FS/°C , tipo de entrada analógica: 4..0,20 mA , tipo de saída analógica: 4..0,20 mA
<b>Precisão de repetição</b>	+/- 1%FS para Saída +/-0,5%FS para Entrada
<b>Não linearidade</b>	+/- 0,4%FS , tipo de entrada analógica: corrente +/- 0,4%FS , tipo de entrada analógica: tensão +/- 0,5%FS , tipo de saída analógica: corrente +/- 0,5%FS , tipo de saída analógica: tensão
<b>Erro de saída</b>	+/- 1%FS
<b>Propagação de saída</b>	<= 1 LSB
<b>Erro total</b>	+/- 1,5%FS , tipo de saída analógica: corrente +/- 1,5%FS , tipo de saída analógica: tensão +/-1%FS , tipo de entrada analógica: corrente , tipo de saída analógica: corrente +/-1%FS , tipo de entrada analógica: tensão , tipo de saída analógica: tensão
<b>Tipo de cabo</b>	Cabo blindado
<b>Isolamento entre o canal e a lógica interna</b>	Acoplador fotográfico
<b>Alimentação</b>	Alimentação externa
<b>Tensão nominal de alimentação [Us]</b>	24 V CC
<b>Limites de tensão de alimentação</b>	19,2...30 V
<b>Conexão elétrica</b>	1 bloco de terminais de parafuso removível
<b>Consumo de corrente</b>	60 mA a 5 V CC a interno 80 mA a 24 V CC a externo
<b>Peso do produto</b>	0,085 kg

## Meio ambiente

<b>Força dielétrica</b>	1500 V entre o E/S e o circuito de alimentação externa 800 V entre o canal de E/S 800 V entre o E/S e a lógica interna
<b>Largura</b>	23,5 mm
<b>Profundidade</b>	70 mm
<b>Altura</b>	90 mm

## Unidades de embalagem

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	7,446 cm
<b>Package 1 Width</b>	10,434 cm
<b>Package 1 Length</b>	12,419 cm
<b>Package 1 Weight</b>	170,5 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S03
<b>Number of Units in Package 2</b>	18
<b>Package 2 Height</b>	30,0 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,0 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,0 cm
<b>Package 2 Weight</b>	3,107 kg

## Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACh	<a href="#">Declaração REACh</a>
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
Perfil de Circularidade	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>
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 contratual

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

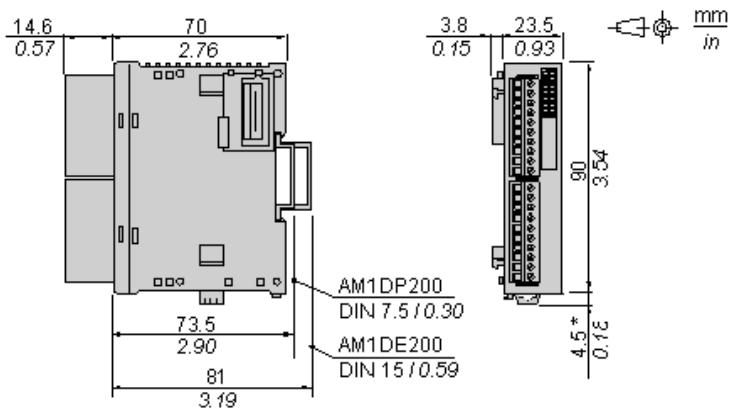
# Folha de dados do produto

## TM2AMM6HT

Desenhos das dimensões

### Módulo de E/S mista analógica (6 canais, tensão/corrente)

#### Dimensões



NOTA: \* 8.5 mm(0.33 pol) quando a tranca de encaixe está puxada para fora.

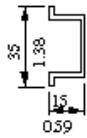
# Folha de dados do produto

## TM2AMM6HT

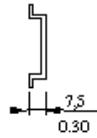
### Montagem e remoção

#### Montagem em trilho DIN

AM1DE200  
IEC/EN 60715



AM1DP200



AM1ED200



DZ5MB200



Profundidade do trilho	Número de peça do catálogo
15 mm (0,59 pol.)	AM1DE200
7,5 mm (0,30 pol.)	AM1DP200

**NOTA:** Não use AM1ED200 nem DZ5MB200

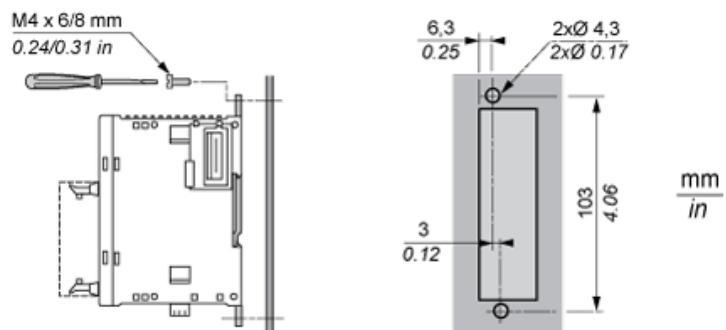
# Folha de dados do produto

## TM2AMM6HT

### Montagem e remoção

#### Montagem do módulo em uma superfície do painel

##### Esquema dos orifícios de montagem



# Folha de dados do produto

## Ligações e esquema

### TM2AMM6HT

#### Requisitos de fiação

##### Tipos de cabos e tamanhos de fios para bloco de terminais de parafuso removível

9 0,35 mm in.								
mm <sup>2</sup>	0,14...1,5	0,25...0,5	0,25...1,5	0,14...0,5	0,14...0,75	0,25...0,34	0,5	
AWG	26...16	24...20	24...16	26...20	26...18	24...22	20	

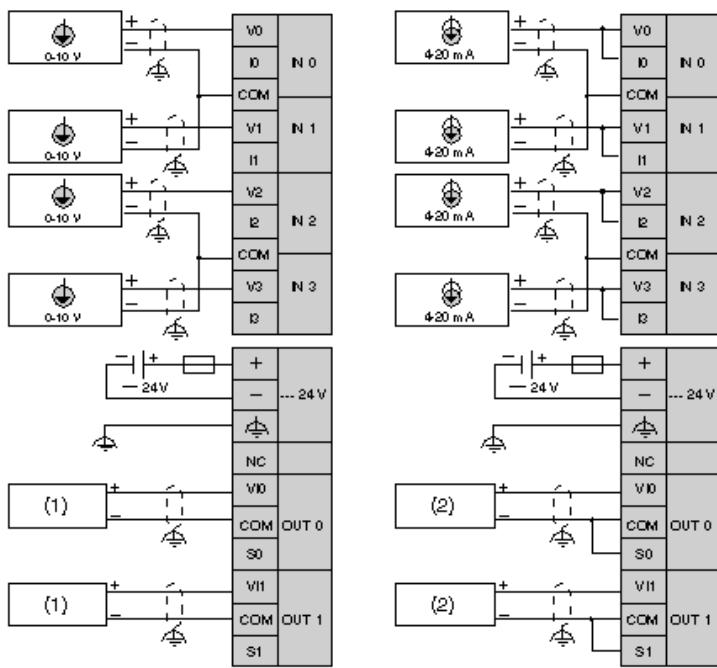
# Folha de dados do produto

Ligações e esquema

## TM2AMM6HT

**Módulo de E/S mista analógica (6 canais, tensão/corrente)**

### Diagrama de fiação



(1) Pré-acionador de tensão  
(2) Pré-acionador de corrente

### Substituição(ões) recomendada(s)

TM2AMM6HT será substituído pela linha de produto abaixo:



#### Modicon TM3

Módulos para expansão de I/O flexíveis para controladores lógicos Modicon

Produtos: 42

Ou TM2AMM6HT será substituído por:

1x



MÓDULO DE ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS 4 ENTRADAS/2 SAÍDAS 12 BITS 24 VDC TENSÃO E CORRENTE TERMINAL PARAFUSO TM3AM6  
TM3AM6