

Controlador M241 24 ES Transistor PNP Ethernet

TM241CE24T

Price: 412,26 EUR

Principal

-	
Gama de produtos	Modicon M241
Tipo de produto ou componente	Controlador lógico
[Us] tensão de alimentação nominal	24 V CC
Número de entrada discreta	14, entrada discreta 8 entrada rápidaem conformidade com IEC 61131-2, Tipo 1
Tipo de saída discreta	Transistor
Número de saída discreta	10 transistor 4 saída rápida
Tensão de saída discreta	24 V CC para saída do transistor
Corrente de saída discreta	0.5 A para saída do transistor Q0Q9) 0.1 A para saída rápida (modo PTO) Q0Q3)

Complementar

o o mpromontar	
Número de E/S discretas	24
Número de módulos de expansão de E / S	7 local architectura E/S) 14 remota architectura E/S)
Limites de tensão de alimentação	20,428,8 V
Corrente de irrupção	50 A
Consumo de potência em W	32,640,4 W com o número máximo de módulo de expansão de E / S)
Lógica de entrada discreta	Colector ou rede
Tensão de entrada discreta	24 V
Tipo de tensão de entrada discreta	CC
Estado 1 de tensão, garantido	>= 15 V para entrada
Estado 0 de tensão, garantido	<= 5 V para entrada
Corrente de entrada discreta	5 mA para entrada 10,7 mA para entrada rápida
Impedância de entrada	4.7 kOhm para entrada 2.81 kOhm para entrada rápida
Tempo de resposta	50 μs ligar, I0I13 terminal(ais) para entrada

19/Jul/2023

Life Is On | Schneider Delectric

<= 2 µs ligar, 10...17 terminal(ais) para entrada rápida <= 2 µs desligar, 10...17 terminal(ais) para entrada rápida <= 34 µs ligar, Q0...Q9 terminal(ais) para saída <= 250 µs desligar, Q0...Q9 terminal(ais) para saída

	<= 2 μs ligar, Q0Q3 terminal(ais) para saída rápida <= 2 μs desligar, Q0Q3 terminal(ais) para saída rápida
Tempo de filtragem configurável	1 µs para entrada rápida 12 ms para entrada rápida 0 ms para entrada 1 ms para entrada 4 ms para entrada 12 ms para entrada
Lógica de saída discreta	Lógica positiva (fonte)
Limites da tensão de saída	30 V CC
Maximum current per output common	2 A com Q0Q3 terminal para saída rápida 2 A com Q4Q7 terminal para saída 1 A com Q8Q9 terminal para saída
Maximum output frequency	20 kHz para saída rápida (modo PWM) 100 kHz para saída rápida (PLS) 1 kHz para saída
Precisão	+/- 0.1 % a 0,020,1 kHz para saída rápida +/- 1 % a 0,11 kHz para saída rápida
Maximum leakage current	5 μA para saída
Maximum voltage drop	<1 V
Maximum tungsten load	<2,4 W
Tipo de proteção	Protecção contra curtos-circuitos Protecção contra curto-circuitos e sobrecargas com rearme automático Proteção da polaridade inversa para saída rápida
Tempo de reposição	10 ms reposição automática saída 12 s reposição automática saída rápida
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(s)
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
Estrutura da aplicação	8 tarefas de eventos externos 8 tarefas de eventos 3 tarefas mestre cíclicas + 1 tarefa em roda livre 4 tarefas mestre cíclicas
Relógio em tempo real	Com
Desvio de Relógio	<= 60 s/mês a 25 °C
Funções de posicionamento	PTO função 4 canal(ais) (frequência de posicionamento: 100 kHz) PTO função 4 canal(ais) para saída do transistor (frequência de posicionamento: 1 kHz)
Número de entrada da contagem	4 entrada rápida (HSC) a 200 kHz 14 entrada padrão a 1 kHz
Tipo de sinal de controlo	A/B a 100 kHz para entrada rápida (HSC) Impulso/direcção a 200 kHz para entrada rápida (HSC) Monofásico a 200 kHz para entrada rápida (HSC)
Tipo de ligação integrada	Ligação de série não isolada série 1 com RJ45 conector e RS232/RS485 Ligação de série não isolada série 2 com bloco de terminais de parafuso amovível conector e RS485 Porta USB com mini B USB 2.0 conector Ethernet com RJ45 conector
Alimentação	Série 1)alimentação de ligação série 5 V, <200 mA
Velocidade de transmissão	1.2115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) para comprimento de barramento de 15 m para RS485 1.2115.2 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 10/100 Mbit/s para Ethernet
Protocolo da porta de comunicação	Ligação de série não isolada Modbus protocolo diretor / Secundário

BASE-TX - 1 cabo de cobre
através do módulo de rede do comutador Ethernet TM4 rta Ethernet incorporada r SMS o firmware ervidor ESS r de FTP 6 cliente Modbus TCP 6 originador Ethernet/IP porta Ethernet incorporada et/IP, servidor Modbus TCP e Modbus TCP slave er correio electrónico do controlador com base na biblioteca TCP/UDP WebVisu & XWeb system) JA
D(verde) D(verde) D(verde) dulo (ERR) 1 LED(vermelho) /S) 1 LED(vermelho) m cartão SD (SD) 1 LED(verde) D(vermelho) D(verde) D(verde) D(verde) D(verde) E/S 1 LED por canal(verde) de porta Ethernet 1 LED(verde)
ais de parafuso amovívelpara entradas e saídas passo 5,08 milímetros) ais de parafuso amovívelpara ligação de fonte de alimentação de 24 V CC passo 5,08
ado <50 m para entrada <10 m para entrada rápida ado <50 m para saída <3 m para saída rápida
rão e lógica interna a 500 V AC tre alimentação e terra e lógica interna a 500 V AC ntre as entradas r rápida e lógica interna a 500 V AC lógica interna a 500 V AC ntre as saídas ápida e lógica interna a 500 V AC s de saída a 500 V AC
energia (CC) modo comumem conformidade com EN/IEC 61000-4-5 ado modo comumem conformidade com EN/IEC 61000-4-5 e energia (CC) modo diferencialem conformidade com EN/IEC 61000-4-5 lé modo diferencialem conformidade com EN/IEC 61000-4-5 odo comumem conformidade com EN/IEC 61000-4-5 ansistor modo comumem conformidade com EN/IEC 61000-4-5
bus Machine Det/IP us
net/IP rus TCP
H35-15 calhaem conformidade com IEC 60715 H35-7.5 calhaem conformidade com IEC 60715 com kit de fixação

Ambiente

Ambiente	
Normas	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22, 2, N. º 142 CSA C22.2 No 213 PT/IEC 61131-2:2007 Especificação Marinha(LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Certificações de produtos	cULus IACS E10 RCM CSA
Resistência a descargas electrostáticas	8 kV entrada de arem conformidade com PT/IEC 61000-4-2 4 kV no contactoem conformidade com PT/IEC 61000-4-2
Resistência a campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz1 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz2 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz3 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3
Resistência a transientes rápidos	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) 1 kVem conformidade com EN/IEC 61000-4-4 entrada) 1 kVem conformidade com EN/IEC 61000-4-4 saída a transistor)
Resistência a perturbações por condução, induzidas por campos de radiofrequência	10 V 0,1580 MHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.180 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: 12069 dBμV/m QP (fontes de energia) a 10150 kHzem conformidade com EN/IEC 55011 Emissões conduzidas - teste de nível: 63 dBμV/m QP (fontes de energia) a 1,530 MHzem conformidade com EN/IEC 55011 Emissões de radiação - teste de nível: 40 dBμV/m QP classe A a 30230 MHzem conformidade com EN/IEC 55011 Emissões conduzidas - teste de nível: 7963 dBμV/m QP (fontes de energia) a 1501500 kHzem conformidade com EN/IEC 55011 Emissões de radiação - teste de nível: 47 dBμV/m QP classe A a 2301000 MHzem conformidade com EN/IEC 55011
Imunidade a microbreaks	10 ms
Temperatura do ar ambiente para a operação	-1050 °C instalação vertical) -1055 °C instalação horizontal)
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-2570 °C
Humidade relativa	1095 %, sem condensação em operação) 1095 %, sem condensação em armazenamento)
Grau de proteção IP	IP20 com cobertura de protecção colocada
Grau de poluição	2
Altitude de funcionamento	02000 m
Altitude de armazenamento	03000 m
Resistência à vibração	3,5 mm a 58,4 Hz ligado calha simétrica 3 gn a 8,4150 Hz ligado calha simétrica 3,5 mm a 58,4 Hz ligado montagem em painel 3 gn a 8,4150 Hz ligado montagem em painel
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,33 cm
Package 1 Width	13,095 cm
Package 1 Length	18,689 cm
Package 1 Weight	640,0 g
Unit Type of Package 2	S03

Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	5,801 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	64
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	40,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	58,4 kg

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
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.
Sem PVC	Sim

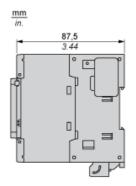
Garantia contratual

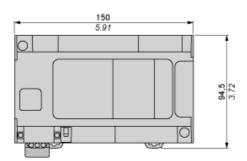
Garantia 24 meses

TM241CE24T

Desenhos das dimensões

Dimensões

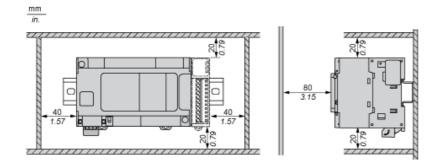




TM241CE24T

Montagem e remoção

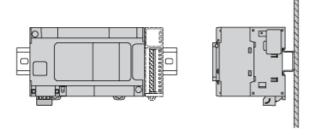
Distância de segurança



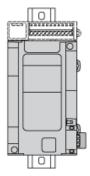
TM241CE24T

Montagem e remoção

Posição de montagem

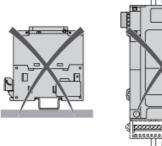


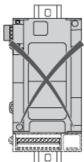
Montagem aceitável



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

Montagem incorreta







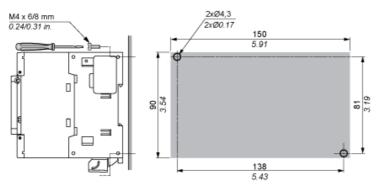
TM241CE24T

Montagem e remoção

Montagem direta na superfície do painel

Esquema dos orifícios de montagem



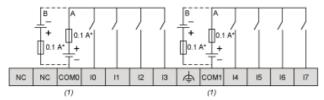


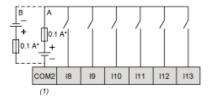
TM241CE24T

Ligações e esquema

Entradas digitais

Diagrama de fiação





Fusível de tipo T Os terminais COM0, COM1 e COM2 não estão conectados internamente

(*): (1): (A): (B): Fiação do dissipador (lógica positiva) Fiação da fonte (lógica negativa)

Fiação de entrada rápida (de I0 a I7)

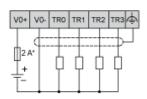


TM241CE24T

Ligações e esquema

Saídas de transistor rápidas

Diagrama de fiação



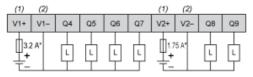
(*): Fusível de fusão rápida 2 A

TM241CE24T

Ligações e esquema

Saídas de transistor

Diagrama de fiação

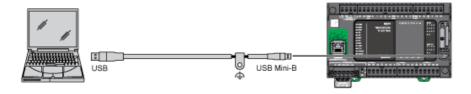


Fusível de tipo T Os terminais V1+ e V2+ não estão conectados internamente. Os terminas V1- e V2- não estão conectados internamente. (*): (1): (2):

TM241CE24T

Ligações e esquema

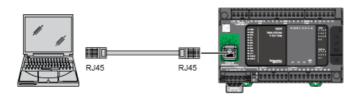
Conexão USB mini-B



TM241CE24T

Ligações e esquema

Conexão Ethernet a um PC



Substituições recomendadas