



Principal

Gama de produtos	Modicon TM5
Tipo de produto ou componente	Bloco de expansão compacta de E/S

Complementar

Material do quadro	Plástico
Cor	Branco
Número de entrada/saída	42
For enclosure nominal dimensions	24 E + 18 S
Número de módulos	Entrada digital 2 módulo(s) x 12 Saída digital 3 módulo(s) x 6
Número de entrada discreta	24
Tensão de entrada discreta	24 V
Tipo de tensão de entrada discreta	CC
Limites da tensão de entrada	20,4 ... 28,8 V
Lógica de entrada discreta	Colector
Corrente de entrada discreta	3,75 mA
Impedância de entrada	6.4 kOhm
Número de entrada analógica	0
Número de saída discreta	18
Tipo de saída discreta	Transistor
Modo de ligação	1 fio para entrada discreta 2 fios para saída discreta
Tensão de saída	24 V CC
Limites da tensão de saída	20,4...28,8 V CC
Lógica de saída discreta	Rede
Corrente de saída discreta	0.5 A por saída
Corrente de saída de pico	9 A
Estado 0 de tensão, garantido	<= 5 V
Estado 1 de tensão, garantido	>= 15 V
Input filtering	<= 100 ms hardware <= 25 ms configurado pelo software
Tempo de resposta	<= 300 µs do estado 0 para o estado 1 para saída <= 300 µs do estado 1 para o estado 0 para saída
Maximum leakage current	5 µA quando desligado) para saída
Isolamento	500 Vrms de isolamento AC entre canal e autocarro Sem isolamento entre canais
Maximum voltage drop	<0,3 V a 500 mA para saída
Consumo de corrente	70 mA a 5 V DC barramento 140 mA a 24 V DC entrada/saída

Corrente máx.	9000 mA cargas no segmento de potência de E/S
Maximum power dissipation in W	3,71 W
Sinalização local	Parafonte de alimentação 5 LEDs(verde) Parafonte de alimentação 5 LEDs(vermelho) Paraestado de entrada 24 LEDs(verde) Paraestado de saída 18 LEDs(amarelo)
Ligação eléctrica	Bloco de terminais de mola removível
Marcação	CE
Resistência a sobretensão	0,5 KV modo diferencial 24 V DCem conformidade com IEC 61000-4-5 1 kV modo comum 24 V DCem conformidade com IEC 61000-4-5
Compatibilidade electromagnética	EN/IEC 61000-4-6
Perturbação com radiação/conduzida	CISPR11

Ambiente

Normas	IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 213 CSA C22, 2, N. ° 142
Certificações de produtos	C-Tick[RETURN]cULus[RETURN]GOST-R[RETURN]CSA
Temperatura do ar ambiente para a operação	-10...50 °C instalação vertical) -10...60 °C instalação horizontal)
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Humidade relativa	5...95 % sem condensação
Grau de proteção IP	IP20em conformidade com IEC 61131-2
Grau de poluição	2em conformidade com IEC 60664
Altitude de funcionamento	0...2000 m
Altitude de armazenamento	0...3000 m
Resistência à vibração	1 gn a 8,4...150 Hz ligado calha DIN 3,5 mm a 5...8,4 Hz ligado calha DIN
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms
Resistência a descargas electrostáticas	4 KV no contactoem conformidade com IEC 61000-4-2 8 kV entrada de arem conformidade com IEC 61000-4-2
Resistência a campos electromagnéticos	1 V/M 2...2.7 GHzem conformidade com IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHzem conformidade com IEC 61000-4-3
Resistência a transientes rápidos	1 KVem conformidade com IEC 61000-4-4 E/S) 1 KVem conformidade com IEC 61000-4-4 cabo blindado) 2 KVem conformidade com IEC 61000-4-4 fontes de energia)
Suporte de montagem	Calha DIN
Peso líquido	0,24 kg

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,500 cm
Package 1 Width	9,000 cm
Package 1 Length	11,000 cm
Package 1 Weight	278,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	10,008 kg

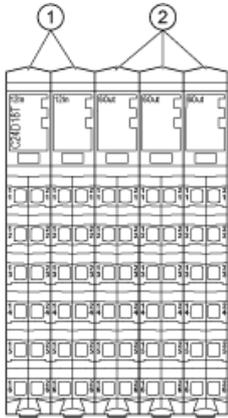
Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)
Sem metais pesados tóxicos	Sim
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	18 months
----------	-----------

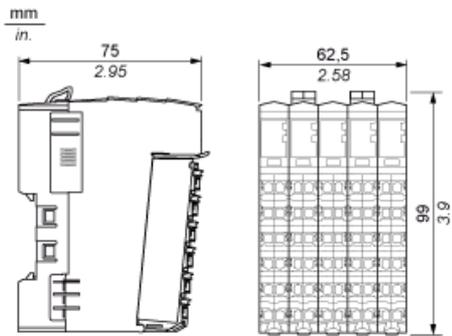
Módulo de E/S compacto TM5



N°	Designação
1	Módulo eletrônico de entrada/12 entradas digitais
2	Módulo eletrônico de saída/6 saídas digitais

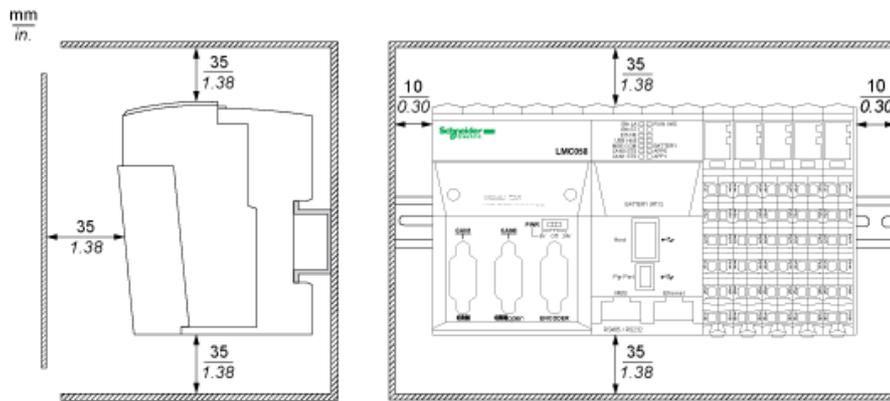
Módulo de E/S compacto

Dimensões

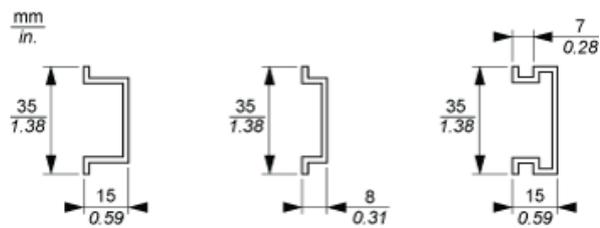


Sistema TM5

Requisitos de espaçamento



Montagem em um trilho DIN



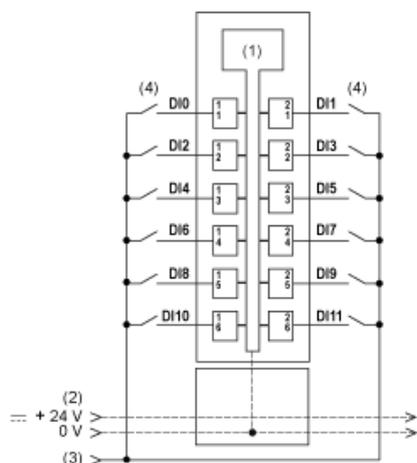
TM5 System Recomendações para fiação

Tamanhos de fio para usar com os blocos de terminais removíveis de mola

mm in.				
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Entrada digital 12In

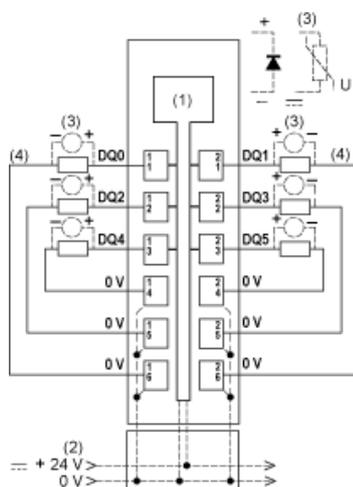
Diagrama de fiação



- 1 Componentes eletrônicos internos
- 2 Segmento de energia elétrica E/S de 24 Vcc integrado nas bases de barramento
- 3 Segmento de energia de E/S 24 Vcc por conexão externa
- 4 Sensor de 2 fios

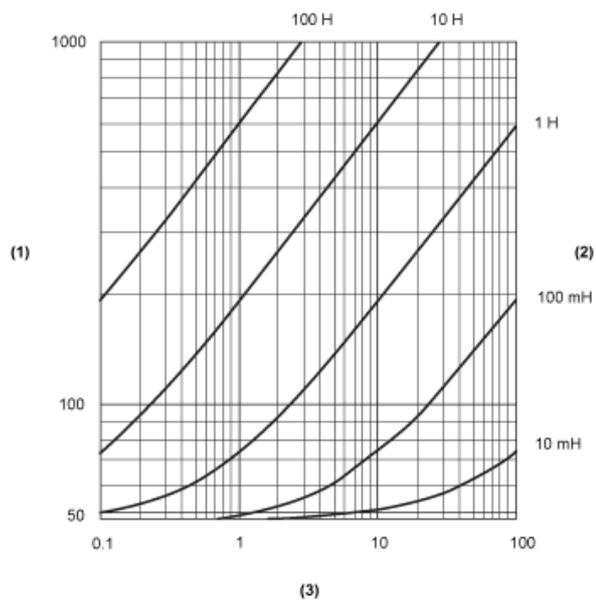
Saída digital 6Out

Diagrama de fiação



- 1 Componentes eletrônicos internos
- 2 Segmento de energia elétrica E/S de 24 Vcc integrado nas bases de barramento
- 3 Proteção de carga indutiva
- 4 Carga com 2 fios

Características de comutação de carga indutiva



- (1) Resistência à carga em Ω
- (2) Indutância de carga em H
- (3) Máx. ciclos de operação/segundo