

Folha de dados do produto

Especificações



CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL 38 ENTRADAS / DIGITAIS SAÍDAS SOURCE (PNP) MODBUS TCP/ETHERNET IP/ CANOPEN 24 VDC TM258LF66DT4L

! Será descontinuado

TM258LF66DT4L

! Descontinuado em: 31 de jul. de 2025

! Fim do serviço em breve em: 31 de dez. de 2025

Principal

Linha de produto	Modicon M258
Tipo de produto ou componente	Controlador lógico
aplicação específica do produto	-
número de E/S digital	66
Número de entrada analógica	4
número de saída digital	24 Saída 4 saída rápida

Complementar

número de entrada digital	10 para entrada rápida 4 para entrada normal 24 para Entrada
lógica de entrada digital	Coletor para entrada rápida Coletor para entrada normal Rede para Entrada
tensão de entrada digital	24 V
tipo de tensão de entrada digital	CC
tipo da entrada analógica	Corrente: 0..20 mA Corrente: 4...20 mA Tensão: +/- 10 V
Resolução da entrada analógica	12 bits
estado 1 de tensão garantido	>= 15 V para entrada rápida >= 15 V para saída rápida >= 15 V para entrada normal
estado de tensão 0 garantido	<= 5 V para entrada rápida <= 5 V para saída rápida <= 5 V para entrada normal
corrente de entrada digital	4 mA para entrada rápida 4 mA para entrada normal
impedância de entrada	6 kOhm para entrada rápida 6 kOhm para entrada normal

tempo de filtragem configurável	0 ms para entrada rápida/entrada normal e saída rápida 1.5 ms para entrada rápida/entrada normal e saída rápida 12 ms para entrada rápida/entrada normal e saída rápida 4 ms para entrada rápida/entrada normal e saída rápida
filtro antissalto	2 µs...4 ms configurável entrada rápida/entrada normal e saída rápida
Maximum cable distance between devices	<30 m para entrada rápida <30 m para saída rápida <30 m para entrada normal
isolamento entre os canais e lógica interna	500 Vrms CA
isolamento entre canais	Nenhum
lógica de saída digital	Rede
tensão de saída digital	24 V CC
limites da tensão de saída	19,2...0,280,8 V
corrente de saída digital	4 mA para saída rápida
tensão nominal de fornecimento [Us]	24 V CC para módulos de energia especializados integrados 24 V CC para segmento de energia de E/S 24 V CC para alimentação principal
limites de tensão de alimentação	20,4...28,8 V
[In] corrente nominal	0,04 A para módulos de energia especializados integrados 10 A para segmento de energia de E/S 0,31 A para alimentação principal
corrente de pico	100 kA (duração = <= 70 s) para alimentação principal 25 kA (duração = <= 500 s) para segmento de energia de E/S 50 kA (duração = <= 150 s) para módulos de energia especializados integrados 1,2 kA (duração = > 70 s) para alimentação principal
Consumo máximo de energia em W	18,11 W
descrição da memória	Flash 128 MB RAM interna 64 MB
relógio em tempo real	Sem nenhuma calibração pelo usuário clock, clock drift < 30 s/mês at 25 °C Com a calibração pelo usuário clock, clock drift <= 6 s/mês
dados incluídos na cópia de segurança	Variáveis do tipo retenção e retenção persistente CR2477M Renata, 1,5 anos autonomia
tipo de conexão integrada	1 ligação de série isolada com RJ45 fêmea conector Modbus com "master"/"slave" RTU/ASCII ou modo caracteres ASCII , interface física: RS232/RS485 , taxa de transmissão: 300...115200 bps 1 ligação de série isolada com RJ45 fêmea conector TCP/IP Modbus Ethernet com Escravo , interface física: 10BASE-T/100BASE-TX 1 ligação de série isolada com USB mini B conector , taxa de transmissão: 480 Mbit/s 1 ligação de série isolada com USB tipo A conector , taxa de transmissão: 480 Mbit/s 2 slots PCI gratuitos 1 CANopen com SUB-D 9 macho conector CANopen com "master"
taxa de transmissão	125 kbit/s parágrafo comprimento de barramento de 500 m para CANopen 250 kbit/s parágrafo comprimento de barramento de 250 m para CANopen 50 kbit/s parágrafo comprimento de barramento de 1000 m para CANopen 500 kbit/s parágrafo comprimento de barramento de 100 m para CANopen 10 kbit/s parágrafo comprimento de barramento de 5000 m para CANopen 1000 kbit/s parágrafo comprimento de barramento de 4 m para CANopen 20 kbit/s parágrafo comprimento de barramento de 2500 m para CANopen 800 kbit/s parágrafo comprimento de barramento de 25 m para CANopen
número de entrada da contagem	8 contagem de entrada(s) a 200 kHz

sinalização local	1 LED por canal para estado de E/S 1 LED para CAN0 STS 1 LED para MBS COM 1 LED verde/vermelho para APP0 1 LED verde/vermelho para APP1 1 LED verde/vermelho para Eth NS (status da rede Ethernet) 1 LED verde/vermelho para Eth ST (status Ethernet) 1 LED verde/vermelho para RUN/MS (status do módulo) 1 LED verde/vermelho para anfitrião USB 1 LED verde/amarelo para Eth LA (atividade Ethernet) 1 LED Vermelho para BATT (status da bateria)
gravação	CE
Suporte de montagem	Trilho DIN simétrico
Largura	262,5 mm
Altura	99 mm
profundidade	85 mm
peso do produto	0,8 kg

Meio ambiente

Normas	UL 508 CSA C22.2 no 142 CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2
Certificações do produto	CSA cULus GOST-R C-Tick
temperatura ambiente do ar para funcionamento	0...55 °C Sem redução de valor (instalação horizontal) 0...60 °C com (instalação horizontal) 0...50 °C (instalação vertical)
Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °C
umidade relativa	5...95 % Sem condensação
grau de proteção IP	IP20 conforme IEC 61131-2
grau de poluição	2 conforme IEC 60664
Altitude de funcionamento	0...2000 m
altitude de armazenamento	0...3000 m
resistência à vibração	1 gn a 8,4...150 Hz ligar Trilho DIN 3,5 mm a 5...8,4 Hz ligar Trilho DIN
resistência ao choque	15 gn para 11 ms
resistência a descarga eletrostática	4 kV No contato conforme IEC 61000-4-2 8 kV No ar conforme IEC 61000-4-2
resistência a campos eletromagnéticos	1 V/m 2..0,20,7 GHz conforme IEC 61000-4-3 10 V/m 80..0,2000 MHz conforme IEC 61000-4-3
resistência a transientes	1 kV (E/S) conforme IEC 61000-4-4 1 kV (Cabo blindado) conforme IEC 61000-4-4 2 kV (linhas de energia) conforme IEC 61000-4-4
resistência a sobretensão	0,5 kV Modo diferencial conforme IEC 61000-4-5 1 kV Modo comum conforme IEC 61000-4-5
perturbação irradiada / conduzida	CISPR11

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1

Package 1 Height	13,600 cm
Package 1 Width	15,500 cm
Package 1 Length	37,500 cm
peso da embalagem (Lbs)	1,019 kg
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	40,000 cm
Package 2 Length	60,000 cm
Package 2 Weight	7,050 kg

Garantia contratual

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

Environmental Data

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

[Explicação dos Environmental Data >](#)

[Como avaliamos a sustentabilidade do produto >](#)

Use Better

 Materiais e embalagem	
Pacote com papelão reciclável	Não
Embalagens sem plástico	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (produto fora do âmbito jurídico da RoHS da UE)
Regulamentação REACH	Declaração REACH
Sem PVC	Sim

Use Again

 Reembalar e refabricar	
Recolha de produtos	Não
WEEE Label	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras

Ligações e esquema

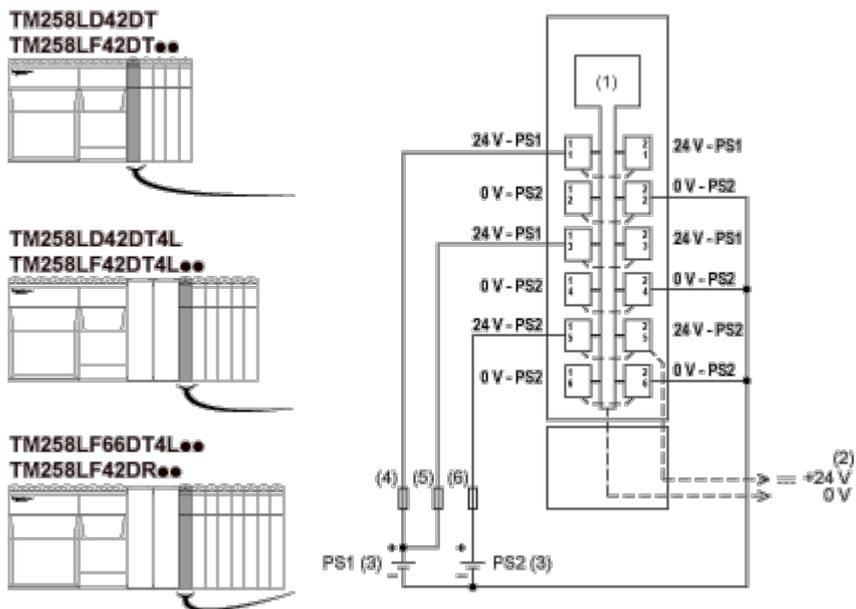
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

 $\frac{\text{mm}}{\text{AW}}$				
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 16

External Power Supplies

Wiring Diagram of the Controller Power Distribution Module



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) PS1/PS2: External isolated SELV power supply 24 Vdc
- (4) External fuse, Type T slow-blow, 3 A 250 V
- (5) External fuse, Type T slow-blow, 2 A 250 V
- (6) External fuse, Type T slow-blow, 10 A max., 250 V