

Ficha técnica del producto

Especificaciones

M258 PLC ETH/SL 42 E/S DIG



TM258LD42DT

Principal

Gama de producto	Modicon M258
Tipo de Producto o Componente	Controlador lógico
Aplicación específica de producto	-
número de E/S digitales	42
número de salida digital	12 salida 4 salida rápida

Complementario

número de entrada digital	10 para entrada rápida 12 para entrada 4 para entrada regular
lógica de entrada digital	Colector para entrada rápida Colector para entrada regular Fuente para entrada
tensión de entrada digital	24 V
tipo de voltaje entrada discreto	CC
estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V para entrada rápida >= 15 V para salida rápida >= 15 V para entrada regular
estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V para entrada rápida <= 5 V para salida rápida <= 5 V para entrada regular
corriente de entrada digital	4 mA para entrada rápida 4 mA para entrada regular
Impedancia de entrada	6 kOhm para entrada rápida 6 kOhm para entrada regular
tiempo de filtrado configurable	0 ms para entrada rápida / entrada normal y salida rápida 1.5 ms para entrada rápida / entrada normal y salida rápida 12 ms para entrada rápida / entrada normal y salida rápida 4 ms para entrada rápida / entrada normal y salida rápida
anti rebote de filtrado	2 µs,,4 ms configurable entrada rápida / entrada normal y salida rápida
distancia máxima de los cables entre dispositivos	<30 m para entrada rápida <30 m para salida rápida <30 m para entrada regular
aislamiento entre canales y lógica interna	500 Vrms CA
aislamiento entre vías	Ninguno
lógica de salida discreta	Fuente
tensión de salida digital	24 V CC
límites de tensión de salida	19,2 ... 28,8 V

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

corriente de salida digital	4 mA para salida rápida
tensión de alimentación	24 V CC para potencia integrada de los módulos expertos 24 V CC para Segmento de potencia de E / S 24 V CC para alimentación principal
límites tensión alimentación	20,4...28,8 V
corriente nominal	0,04 A para potencia integrada de los módulos expertos 0,25 A para alimentación principal 10 A para Segmento de potencia de E / S
pico de corriente	100 kA (duración = <= 70 s) para alimentación principal 25 kA (duración = <= 500 s) para Segmento de potencia de E / S 50 kA (duración = <= 150 s) para potencia integrada de los módulos expertos 1,2 A (duración = > 70 s) para alimentación principal
Potencia máxima de consumo en W [Vatios]	13,03 W
descripción de memoria	Flash 128 MB RAM interna 64 MB
reloj en tiempo real	Sin ninguna calibración del usuario clock, clock drift <30 s / mes at 25 °C Con calibración del usuario clock, clock drift <= 6 s / mes
datos copiados	Variables de tipo retención y retención persistente CR2477M Renata, 1,5 años autonomía
tipo de conexión integrada	1 enlace serial aislado con RJ45 hembra conector, protocolo: Modbus con maestro/esclavo método, cuadros de transmisión: RTU / ASCII o modo de caracteres ASCII, interfaz física: RS232/RS485, grado de transmisión: 300 ... 115200 bps 1 enlace serial aislado con RJ45 hembra conector, protocolo: Ethernet Modbus TCP/IP con esclavo método, interfaz física: 10BASE-T/100BASE-TX 1 enlace serial aislado con mini B USB conector, grado de transmisión: 480 Mbit / s 1 enlace serial aislado con USB tipo A conector, grado de transmisión: 480 Mbit / s
número de entrada de conteo	8 contador entrada(s) a 200 kHz
señalizaciones frontales	1 LED por canal para estado de E/S 1 LED para CAN0 STS 1 LED para MBS COM 1 LED verde/rojo para APP0 1 LED verde/rojo para APP1 1 LED verde/rojo para Eth NS (estado de la red Ethernet) 1 LED verde/rojo para Eth ST (estado Ethernet) 1 LED verde/rojo para RUN / MS (estado del módulo) 1 LED verde/rojo para Puerto USB 1 LED verde amarillo para Eth LA (actividad de Ethernet) 1 LED Rojo para BATT (estado de la batería)
marcado	CE
soporte de montaje	Carril DIN simétrico o asimétrico
Ancho	175 mm
Altura	99 mm
Profundidad	85 mm
peso del producto	0,5 kg

Entorno

Estándares	CSA C22.2 No 142 UL 508 IEC 61131-2 CSA C22.2 No 214
Certificaciones de Producto	C-Tick CSA cULus GOST-R
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...55 °C sin reducción de la potencia nominal (instalación horizontal) 0...60 °C con factor de desclasificación de la capacidad (instalación horizontal) 0...50 °C (instalación vertical)

temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
humedad relativa	5...95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP20 conforme a IEC 61131-2
Grado de contaminación	2 conforme a IEC 60664
altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
altitud de almacenamiento	0...3000 m
resistencia a las vibraciones	1 gn a 8,4...150 Hz sobre carril DIN 3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre carril DIN
resistencia a los choques	15 gn para 11 ms
resistencia a descargas electroestáticas	4 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2 8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2
resistencia a campos electromagnéticos	1 V/m 2 ... 2.7 GHz conforme a IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3
resistencia a transitorios rápidos	1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (I / O) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (cable blindado) 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (líneas eléctricas)
resistencia a sobretensiones	0,5 kV modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 kV modo común conforme a IEC 61000-4-5
perturbación radiada/conducida	CISPR 11

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	13,000 cm
Paquete 1 Ancho	15,500 cm
Paquete 1 Longitud	31,500 cm
Paquete 1 Peso	766,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S04
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	40,000 cm
Paquete 2 Longitud	60,000 cm
Paquete 2 Peso	5,534 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Use Better

 Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	No
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí

Use Again

 Nueva empaque y refabricación	
Recuperación	No
RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

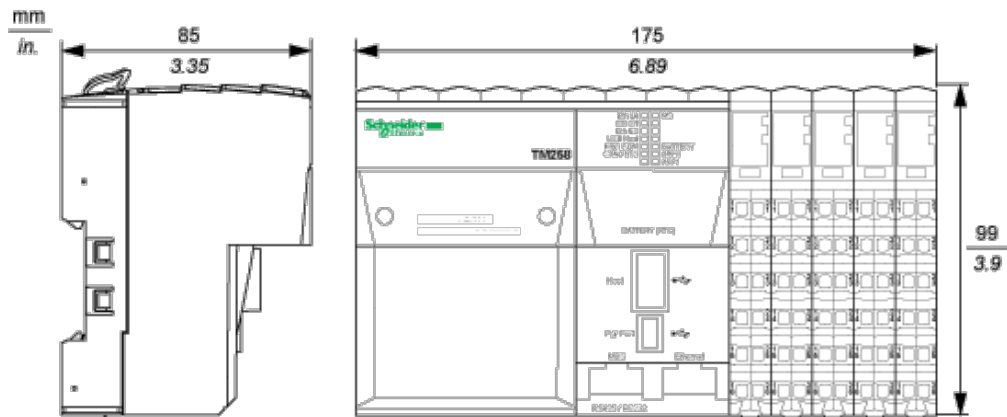
Ficha técnica del producto

TM258LD42DT

Esquemas de dimensiones

Controlador

Dimensiones



Conexiones y esquema

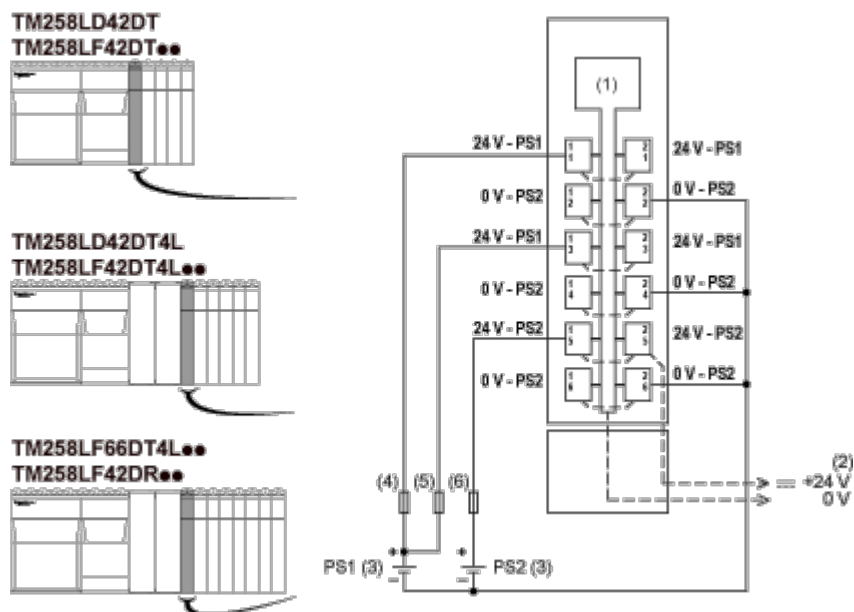
Sistema TM5 Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

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

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