

Hoja de datos del producto

Características

TM258LF42DR

Base compacta M258 - 42 E/S - 24 V DC -
Relé - CANopen



Principal

Gama de producto	Modicon M258
Tipo de producto o componente	Autómata programable
Aplicación específica de producto	-
Número de E/S digitales	42
Número de salidas discretas	12 salida del relé 4 salida rápida

Complementario

De pie conducto	10 para entrada rápida 12 para entrada 4 para entrada normal
Entrada lógica	Colector para entrada rápida Colector para entrada normal 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 normal
Estado de tensión 0 garantizado	≤ 5 V para entrada rápida ≤ 5 V para salida rápida ≤ 5 V para entrada normal
Corriente de entrada discreta	4 MA para entrada rápida 4 mA para entrada normal
Tapa de conexiones trasero	6 kOhm para entrada rápida 6 kOhm para entrada normal
Tiempo filtro 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
Filtro contra rebotes	2 μ s...4 ms configurable entrada rápida/entrada normal y salida rápida
Maximum cable distance between devices	<30 M para entrada rápida <30 M para salida rápida <30 m para entrada normal
Alimentación universal bloque de alimentación	500 Vrms AC
1-clips en apoyo	Ninguno
Lógica de salida discreta	Fuente
Tensión de salida	24 V CC
Límites de tensión de salida	19.2...28.8 V
Montado en la pared del conducto	4 mA para salida rápida
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V DC para alimentación de módulos expertos incorporados 24 V DC para segmento de alimentación E/S 24 V DC para alimentación principal
Límites tensión alimentación	20.4...28.8 V
[In] Corriente nominal	0.04 A para alimentación de módulos expertos incorporados 10 A para segmento de alimentación E/S 0.33 A para alimentación principal

Pico de corriente	100 KA (duración ≤ 70 s) para alimentación principal 25 KA (duración ≤ 500 s) para segmento de alimentación E/S 50 KA (duración ≤ 150 s) para alimentación de módulos expertos incorporados 1,2 A (duración > 70 s) para alimentación principal
Máximo consumo de potencia en W	17,22 W
Descripción de memoria	Flash 128 MB RAM interna 64 MB
Reloj en tiempo real	Sin calibración por el usuario clock, clock drift < 30 s/mes at 25 °C Con calibración por el usuario clock, clock drift ≤ 6 s/mes
Orejetas terminales de anillo	Variables de tipo retención y retención persistente CR2477M Renata, 1,5 años autonomía
Tipo de conexión integrada	1 enlace serie aislado con capacidad de sujeción: RJ45 hembra conectorModbus con capacidad de sujeción: maestro/esclavo RTU/ASCII o modo de caracteres ASCII RS232/RS485, veloc transmisión: 300...115200 bps 1 enlace serie aislado con capacidad de sujeción: RJ45 hembra conectorEthernet Modbus TCP/IP con capacidad de sujeción: esclavo 10BASE-T/100BASE-TX 1 enlace serie aislado con capacidad de sujeción: mini B USB conector, veloc transmisión: 480 Mbit/s 1 enlace serie aislado con capacidad de sujeción: USB tipo A conector, veloc transmisión: 480 Mbit/s 2 ranuras PCI libres 1 CANopen con capacidad de sujeción: RJ12/M8 conectorCANopen con capacidad de sujeción: maestro
Velocidad de transmisión	125 kbit/s para long bus de 500 m para CANopen 250 kbit/s para long bus de 250 m para CANopen 50 kbit/s para long bus de 1000 m para CANopen 500 kbit/s para long bus de 100 m para CANopen 10 kbit/s para long bus de 5000 m para CANopen 1000 kbit/s para long bus de 4 m para CANopen 20 kbit/s para long bus de 2500 m para CANopen 800 kbit/s para long bus de 25 m para CANopen
Número de entrada de conteo	8 entrada conteo(s) en 200 kHz
Señalizaciones en local	1 LED por canal para estado de E/S 1 LED para CAN0 STS 1 LED para COM MBS 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 de Ethernet) 1 LED verde/rojo para RUN/MS (estado del módulo) 1 LED verde/rojo para host 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
Ancho	262,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	85 mm
Peso del producto	0,8 kg

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 214 UL 508 CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2
Certificaciones de producto	CSA[RETURN]cULus[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...55 °C sin desclasificación - tipo de cable: instalación horizontal) 0...60 °C con - tipo de cable: instalación horizontal) 0...50 °C - tipo de cable: instalación vertical)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	5...95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 61131-2
Grado de contaminación	2 acorde a IEC 60664
Altitud de operación	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	1 gn en 8,4...150 Hz en carril DIN 3.5 mm en 5...8,4 Hz en carril DIN

Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms
Resistencia a descargas electroestáticas	4 KV en contacto acorde a IEC 61000-4-2 8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	1 V/M 2...2.7 GHz acorde a IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz acorde a IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	1 KV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: E/S) 1 KV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: cable apantallado) 2 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: líneas de alimentación)
Resistencia a sobretensiones	0,5 KV modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV modo común acorde a IEC 61000-4-5
Perturbación radiada/conducida	CISPR11

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	13,400 cm
Paquete 1 Ancho	15,800 cm
Paquete 1 Longitud	37,500 cm
Paquete 1 Peso	1,029 kg
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	7,102 kg

Sostenibilidad de la oferta

Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

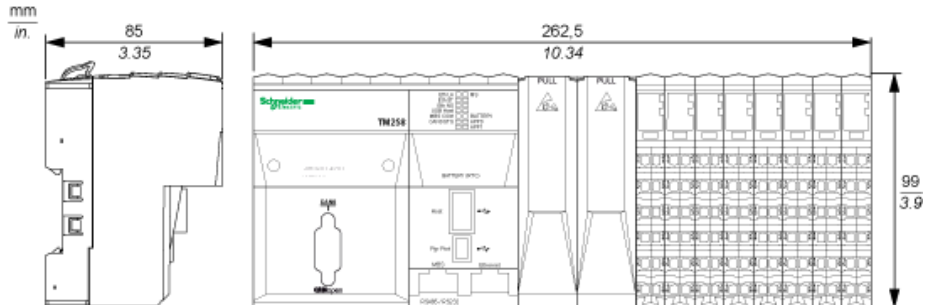
Hoja de datos del producto

Esquemas de dimensiones

TM258LF42DR

Controlador

Dimensiones



Hoja de datos del producto TM258LF42DR

Conexiones y esquema

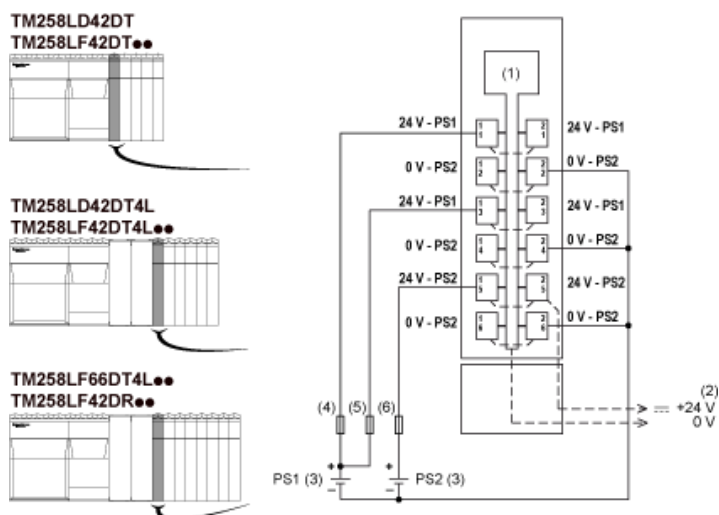
Sistema TM5 Wiring Recommendations

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