

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Logic Controller M262, 3ns/ instruction, Ethernet

TM262L20MESE8T

### Principal

Gama de producto	Transformadores de corriente de baja potencia (LPCT)
Tipo de producto o componente	Autómata programable
[Us] tensión de alimentación asignada	24 V DC - 15...20 %
Número de E/S digitales	8
Nombre del software	IIoT-ready machine to cloud Connected machine to plant

### Complementario

Límites de tensión de alimentación	20.4...28.8 V CC
PLC Power Consumption	82 W
Corriente de entrada	40 A
Protección de sobretensión	Con
De pie conducto	4, entrada discreta entrada rápida acorde a IEC 61131-2 tipo 1
Tensión de entrada digital	24 V
Tipo de voltaje entrada discreto	CC
Entrada lógica	Colector
Estado de tensión 1 garantizado	$\geq 15$ V para DC
Estado de tensión 0 garantizado	$\leq 5$ V para DC
Corriente de entrada discreta	7.5 mA para entrada rápida
Tapa de conexiones trasero	2.81 kOhm para entrada
Tiempo respuesta	$\leq 1 \mu\text{s}$ turn-on, I0...I3 terminales para entrada rápida $\leq 1 \mu\text{s}$ turn-off, I0...I3 terminales para entrada rápida $\leq 1 \mu\text{s}$ turn-on, Q0...Q3 terminales para salida rápida $\leq 1 \mu\text{s}$ turn-off, Q0...Q3 terminales para salida rápida
Tiempo filtro configurable	0.001 ms para entrada rápida 0.002 ms para entrada rápida 0.005 ms para entrada rápida 0.01 ms para entrada rápida 0.05 ms para entrada rápida 0.1 ms para entrada rápida 0.5 ms para entrada rápida 1 ms para entrada rápida 4 ms para entrada rápida 12 ms para entrada rápida
Número de salidas discretas	4 transistor salida rápida

<b>Tensión de salida</b>	24 V CC
<b>Montado en la pared del conducto</b>	0.5 A para salida rápida - tipo de cable: Q0...Q3)
<b>Tipo de salida digital</b>	Transistor
<b>Lógica de salida discreta</b>	Fuente
<b>Límites de tensión de salida</b>	30 V CC
<b>Elevación</b>	0.5 A con capacidad de sujeción: Q0...Q3 para salida rápida
<b>Maximum output frequency</b>	300 kHz
<b>Precisión</b>	+/- 0.1 % en 0.02...0.1 kHz para salida rápida +/- 1 ° en 0.1...1 kHz para salida rápida
<b>1 contacto de puerta</b>	10 µA para salida
<b>Carga de tungsteno</b>	<1.5 W
<b>Tipo de protección</b>	Protección contra cortocircuito y sobrecarga con rearme automático Protección de polaridad inversa Protección contra cortocircuitos
<b>Tiempo de rearme</b>	200 ms rearme automático salida rápida
<b>Numero de E/S del módulo de expansión</b>	7 para Módulo de E / S de TM3 - tipo de cable: remoto 7 para Módulo de E / S de TM3 - tipo de cable: local 64 para Isla de E / S TM3, TM5 o TM7 - tipo de cable: distribuido
<b>Tiempo de ejecución para 1 Kinstrucción</b>	0.003 ms
<b>Capacidad de memoria</b>	32 MB para programa RAM 32 MB para OS/website RAM 192 MB para system memory ((*)) RAM
<b>Orejas terminales de anillo</b>	1 GB memoria flash integrada para backup of user programs ((*))
<b>Mantenido Ti24</b>	<= 32 GB SDHC card ((*)) - tipo de cable: opcional)
<b>Tiempo de backup</b>	1000 h en 25 °C
<b>Estructura de aplicación</b>	8 event tasks 4 cyclic master tasks ((*)) 3 cyclic master tasks + 1 freewheeling task ((*)) 8 external event tasks ((*))
<b>Reloj en tiempo real</b>	Donde
<b>Deriv. reloj</b>	<= 10 s/month en 25 °C
<b>Tiempo de ciclo</b>	0.5 ms
<b>Funciones de posicionamiento</b>	Libraries axes coordinated
<b>Tipo de conexión integrada</b>	Ethernet 1 con capacidad de sujeción: RJ45 conector y L/R = 10/100BASE-T ((*)) interface Ethernet 2 con capacidad de sujeción: 2 RJ45 conector y L/R = 100/1000BASE-T interface Enlace serie con capacidad de sujeción: RJ45 conector y L/R = RS232/RS485 interface Smart Communication Bus TM3 IO bus USB tipo mini-B
<b>Velocidad de transmisión</b>	115 kbit/s para long bus de 15 m para RS485 115 kbit/s para long bus de 3 m para RS232 480 Mbit/s para long bus de 3 m para USB 10/100 Mbit/s para Ethernet1 10/100/1000 Mbit/s para Ethernet2
<b>Protocolo de puerto de comunicaciones</b>	Ethernet/IP adapter Ethernet/IP scanner Modbus TCP client/server Modbus TCP IO scanner Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL client/server Modbus SL IO scanner Modbus SL modem management Machine Expert ASCII manager ASCII modem management
<b>Número máximo de dispositivos conectados</b>	Ethernet/IP, estado 1 <64 Modbus TCP, estado 1 <64 Modbus TCP/EtherNet/IP, estado 1 <128

<b>Servicio de comunicación</b>	<p>MQTTs          OPC UA server (Encrypt)          OPC UA client (Encrypt)          HTTPs Methods (API)          Web server ((*))          Web visu          TLS 1.2          TLS 1.3          SNTP          NTP client/server          Cliente/servidor FTP          FTPs server          SQL client (remote access)          Cliente DHCP          DHCP server ((*))          DNS client          POP3s client          Cliente SMTP          SNMP client/server ((*))</p>
<b>Señalizaciones en local</b>	<p>PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)          RUN, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)          ERROR (fallo), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)          Detención forzada, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)          I/O error (I/O) ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)          Actividad de la tarjeta SD, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde, naranja y rojo)          Actividad SL, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde, naranja y rojo)          Estado ETH1, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)          Estado ETH2, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)          EIP MS, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)          EIP NS, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)</p>
<b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b>	<p>bloque de terminales de resorte extraíblefor inputs and outputs ((*))          bloque de terminales de resorte extraíblepara conexión de la fuente de alimentación de 24 V CC</p>
<b>Maximum cable distance between devices</b>	<p>Cable apantallado, estado 1 &lt;3 m para entrada rápida          Cable apantallado, estado 1 &lt;3 m para salida rápida          Cable sin apantallar, estado 1 &lt;50 m para entrada          Cable sin apantallar, estado 1 &lt;50 m para salida          Cable apantallado, estado 1 &lt;30 m para RS485 link          Cable apantallado, estado 1 &lt;15 m para RS232</p>
<b>Aislamiento</b>	<p>Entre la entrada rápida y la lógica interna en 550 V CA          Sin aislamiento entre las entradas          Entre la salida y la lógica interna en 550 V CA          Sin aislamiento entre las salidas          Between input and output en 550 V CA          Entre el suministro y la lógica interna en 550 V CA          Sin aislamiento entre la oferta y la tierra</p>
<b>Resistencia a sobretensiones</b>	<p>1 kV líneas de potencia (DC) modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5          1 kV cable apantallado modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5          0.5 kV salida relé modo diferencial acorde a EN/IEC 61000-4-5          1 kV entrada modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5          1 kV transistor output ((*)) modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5</p>
<b>Soporte de montaje</b>	<p>Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715          Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715          placa o panel con juego de fijación</p>
<b>Altura</b>	100 mm
<b>Profundidad</b>	90 mm
<b>Ancho</b>	125 mm
<b>Peso neto</b>	0.655 kg
<b>Entorno</b>	
<b>Normas</b>	<p>UL 61010-1          UL 61010-2-201          CSA C22.2 No 61010-1          CSA C22.2 No 61010-2-201          CSA C22.2 No 213          ANSI/ISA 12-12-02          EN 61131-2</p>
<b>Certificaciones de producto</b>	<p>CE          cULus          cULus HazLoc Class I Division 2 CSA 22-2 No 214          RCM          EAC          Achilles          KC</p>
<b>Resistencia a descargas electroestáticas</b>	<p>4 kV en contactoacorde a EN/IEC 61000-4-2          8 kV en aireacorde a EN/IEC 61000-4-2</p>

<b>Resistencia a campos electromagnéticos</b>	10 V/m 80 MHz...1 GHz acorde a EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz acorde a EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz acorde a EN/IEC 61000-4-3
<b>Resistencia a transitorios rápidos</b>	2 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: líneas de alimentación) 1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: línea Ethernet) 1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: enlace serie) 1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: entrada) 1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: transistor output (**))
<b>Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</b>	10 V 0,15...80 MHz acorde a EN/IEC 61000-4-4 3 V 0.1...80 MHz 10 V frecuencia de punto (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)
<b>Soporte de sujeción de cables</b>	Emisiones conducidas 120...69 dBµV/m QP líneas de alimentación) en 10...150 kHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones conducidas 63 dBµV/m QP líneas de alimentación) en 1.5...30 MHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas 40 dBµV/m en 30...230 kHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones conducidas 79...63 dBµV/m QP líneas de alimentación) en 150...1500 kHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas en 230...1000 MHz acorde a EN/IEC 55011
<b>Inmunidad a microcortes</b>	0.01 ms
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-20...60 °C - tipo de cable: instalación horizontal) -20...50 °C - tipo de cable: instalación vertical) -20...45 °C - tipo de cable: modo piso)
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...85 °C
<b>Humedad relativa</b>	10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)
<b>Grado de protección IP</b>	IP20
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	0...2000 m
<b>Altitud de almacenamiento</b>	0...3000 m
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	3.5 mm en 2...8.4 Hz en carril simétrico 1 gn en 8.4...200 Hz en carril simétrico 3.5 mm en 2...8.4 Hz en montaje de panel 1 gn en 8.4...200 Hz en montaje de panel
<b>Resistencia a los choques</b>	15 gn para 11 ms

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	823.0 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	14.0 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	13.5 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	18.5 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	S03
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	8
<b>Paquete 2 Peso</b>	7.2 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	30.0 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30.0 cm
<b>Paquete 2 Largo</b>	40.0 cm

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Estado de oferta sostenible</b>	Producto Green Premium
<b>Reglamento REACH</b>	<a href="#">Declaración de REACH</a>

<b>Directiva RoHS UE</b>	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
<b>Sin mercurio</b>	Sí
<b>Información sobre exenciones de RoHS</b>	Sí
<b>Normativa de RoHS China</b>	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
<b>Comunicación ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
<b>Perfil de circularidad</b>	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
<b>RAEE</b>	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.
<b>Sin PVC</b>	Sí

## Garantía contractual

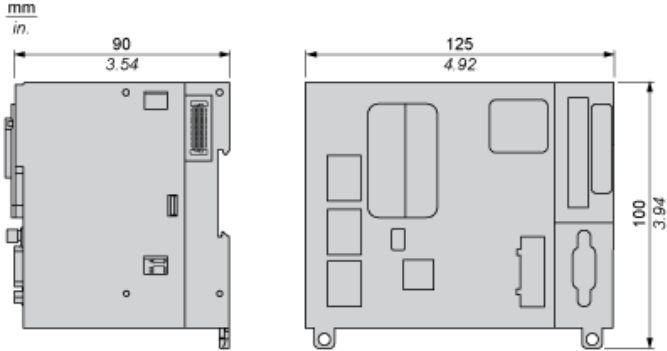
<b>Periodo de garantía</b>	18 meses
----------------------------	----------

# Ficha técnica del producto

# TM262L20MESE8T

Esquemas de dimensiones

## Vistas lateral y frontal



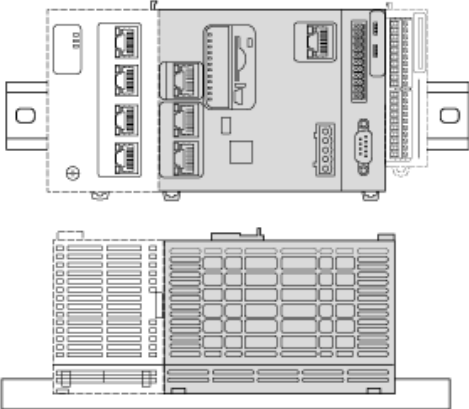
# Ficha técnica del producto

Montaje y aislamiento

# TM262L20MESE8T

## Posición de montaje correcta

---



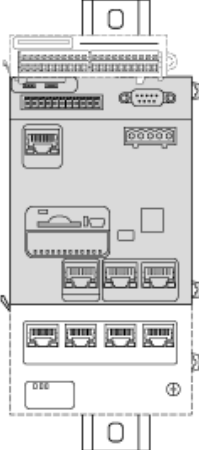
# Ficha técnica del producto

Montaje y aislamiento

# TM262L20MESE8T

## Posición de montaje aceptable

---





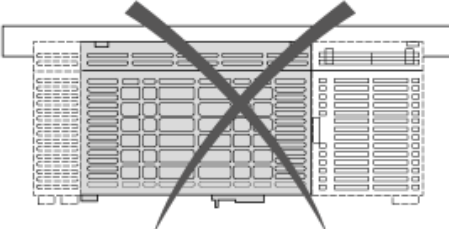
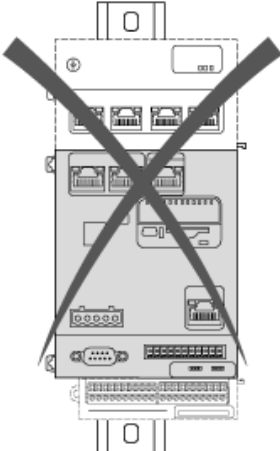
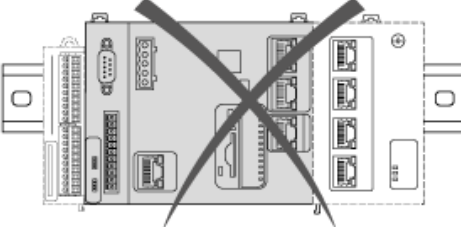
# Ficha técnica del producto

Montaje y aislamiento

# TM262L20MESE8T

## Posiciones incorrectas de montaje

---

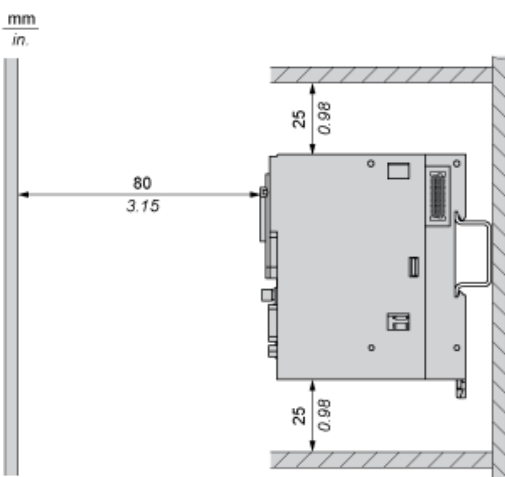
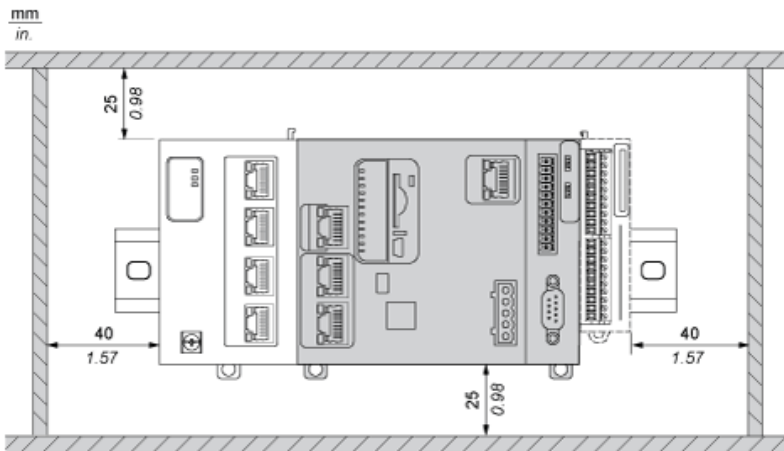


# Ficha técnica del producto

# TM262L20MESE8T

## Montaje y aislamiento

### Distancias mínimas



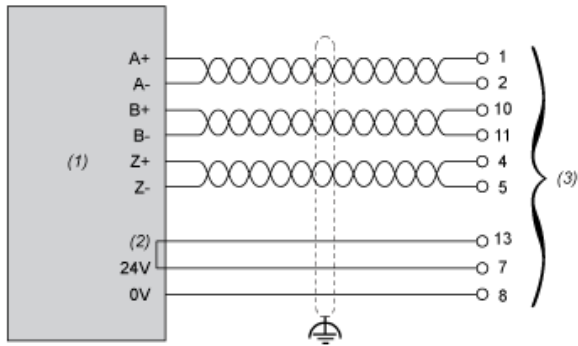
# Ficha técnica del producto

Conexiones y esquema

# TM262L20MESE8T

Codificador RS422/24 V CC

---



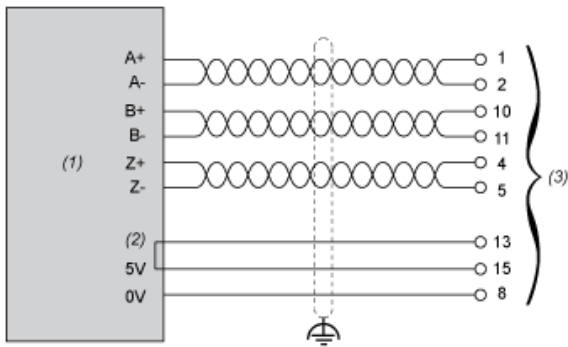
- (1) Codificador
- (2) Opción Devolver
- (3) Codificador Sub-D

# Ficha técnica del producto

# TM262L20MESE8T

Conexiones y esquema

## Codificador RS422/5 V CC o contrafase



- (1) Codificador
- (2) Opción Devolver
- (3) Codificador Sub-D

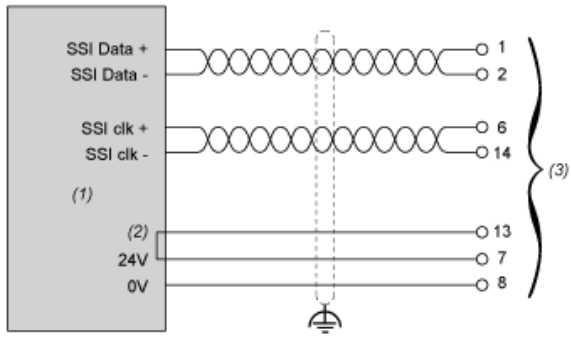
# Ficha técnica del producto

# TM262L20MESE8T

Conexiones y esquema

## Codificador SSI

---



- (1) Codificador
- (2) Opción Devolver
- (3) Codificador Sub-D