

Hoja de datos del producto **TM251MESE**

Características **M251 PLC 2XETH**



Principal

Rango de producto	Modicon M251
Tipo de producto o componente	Controlador lógico
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V CC

Complementario

Número de módulo de expansión de E / S	7 (local I/O arquitectura) 14 (remoto I/O arquitectura)
Límites tensión alimentación	20,4...28,8 V
Corriente de entrada	50 A
Consumo de potencia en W	32,6...40,4 W (con el número máximo de módulo de expansión de E / S)
Capacidad de memoria	8 MB para programa 64 MB para memoria del sistema RAM
Datos copiados	128 MB memoria flash incorporada para copia de seguridad de los programas de usuario
Equipo de almacenamiento de datos	<= 16 GB tarjeta SD (Opcional)
Tipo de batería	BR2032 litio no recargable, vida de la batería: 4 yr
Tiempo de backup	2 años a 25 °C
Tiempo de ejecución para 1 KInstruction	0,3 Ms para evento y tarea periódica 0,7 ms para otra instrucción
Estructura de aplicación	4 tareas maestras cíclicas 8 tareas de eventos 3 tareas maestras cíclicas + 1 tarea freewheeling 8 tareas de eventos externos
Reloj en tiempo real	Donde
Deriv. reloj	<= 60 s / mes a 25 °C
Tipo de conexión integrada	Puerto USB con USB 2.0 mini B conector Enlace serie sin aislar de serie con RJ45 conector y RS232/RS485 interfaz Puerto dual Ethernet 1 con RJ45 conector Puerto Ethernet Ethernet 2 con RJ45 conector
Alimentación	(de serie)fuelle de alimentación de enlace serie: 5 V, <200 mA
Velocidad de transmisión	1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) para bus longitud de 15 m para RS485 1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) para bus longitud de 3 m para RS232 480 Mbit / s para bus longitud de 3 m para USB
Protocolo de puerto de comunicaciones	Puerto USB: USB protocolo - SoMachine-Red Enlace serie sin aislar: Modbus protocolo maestro/esclavo - RTU/ASCII o Red SoMachine
Puerto Ethernet	Ethernet 1 marcas 10BASE-T/100BASE-TX - 2 puerto cable cobre Ethernet 2 marcas 10BASE-T/100BASE-TX - 1 puerto cable cobre
Servicios web	Servidor web

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Servicio de comunicación	<p> Descargando ACCESO VAR IEC Cliente Modbus TCP Servidor Modbus TCP Dispositivo esclavo Modbus TCP Supervisión NGVL Programación Actualizar firmware Notificaciones por SMS Cliente DHCP (Eth1) Servidor DHCP (Eth2) Originador Ethernet / IP (Eth2) Objetivo de Ethernet / IP (Eth1, Eth2) Escáner Ethernet / IP (Eth2) Escáner de E / S de Modbus TCP y mensajería (Eth2) FDR Cliente/Servidor FTP SNMP cliente / servidor Cliente SQL Enviar y recibir email desde el controlador basado en la biblioteca TCP / UDP Servidor web (WebVisu y sistema XWeb) Servidor OPC UA Cliente DNS </p>
Número máximo de conexiones	<p> 8 Servidor Modbus 8 Cliente Modbus Dieciséis Objetivo de Ethernet / IP 4 Servidor FTP 10 Servidor web 8 Protocolo SoMachine </p>
Número de esclavo	<p> 16 Ethernet/IP: 64 Modbus TCP: </p>
Tiempo de ciclo	<p> 10 Ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP </p>
Señalizaciones frontales	<p> PWR: 1 LED (verde) RUN: 1 LED (verde) Error de módulo (ERR): 1 LED (rojo) Error de E / S (E / S): 1 LED (rojo) Acceso a tarjeta SD (SD): 1 LED (verde) BAT: 1 LED (rojo) SL: 1 LED (verde) Falla de bus en TM4 (TM4): 1 LED (rojo) Actividad Ethernet (ETH1): 1 LED (verde) Actividad Ethernet (ETH2): 1 LED (verde) </p>
Conexión eléctrica	Bornero de tornillo extraíblefuente de alimentación (paso 5.08 mm)
Aislamiento	No aislados entre la oferta y la lógica interna Entre el suministro y el suelo a 500 V CA
Marcado	CE
Resistencia a sobretensiones	<p> 1 KV cable blindado modo común conforme a EN/IEC 61000-4-5 1 KV líneas eléctricas modo común conforme a EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV líneas eléctricas modo diferencial conforme a EN/IEC 61000-4-5 </p>
Soporte de montaje	<p> Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715 Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme a IEC 60715 Placa o panel con juego de fijación </p>
Alto	90 mm
Profundidad	95 mm
Ancho	54 mm
Peso del producto	0,22 kg

Entorno

Normas	ANSI / ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Certificados de producto	CULus CSA
Resistencia a descargas electroestáticas	8 KV en aire conforme a EN/IEC 61000-4-2 4 kV en contacto conforme a EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	10 V/M 80 MHz ... 1 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz ... 2 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz ... 3 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	2 KV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (líneas eléctricas) 1 KV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (Línea Ethernet) 1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (enlace serie)
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-6 3 V 0,1 ... 80 MHz conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL) 10 V (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL)
Emisión electromagnética	Emisiones conducidas - prueba nivel: 120 ... 69 dB μ V / m QP líneas eléctricas) a 10...150 kHz conforme a EN/IEC 55011 Emisiones conducidas - prueba nivel: 63 dB μ V / m QP líneas eléctricas) a 1,5...30 MHz conforme a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 40 dB μ V / m QP clase a 10 m) a 30...230 MHz conforme a EN/IEC 55011 Emisiones conducidas - prueba nivel: 79 ... 63 dB μ V / m QP líneas eléctricas) a 150...1500 kHz conforme a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dB μ V / m QP clase a 10 m) a 230...1000 MHz conforme a EN/IEC 55011
Inmunidad a microcortes	10 ms
Temperatura ambiente	-10...35 °C (instalación vertical) -10...55 °C (instalación horizontal)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	10...95 %, sin condensación (en la operación) 10...95 %, sin condensación (en almacenamiento)
Grado de protección IP	IP20 con cub. protec. colocada
Grado de contaminación	2
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre carril simétrico 3 gn a 8,4...150 Hz sobre carril simétrico 3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre montaje en panel 3 gn a 8,4...150 Hz sobre montaje en panel
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	371,0 g
Paquete 1 Altura	10,511 cm
Paquete 1 ancho	11,725 cm
Paquete 1 Largo	17,063 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S03
Número de Unidades en el Paquete 2	10
Paquete 2 Peso	4,651 kg
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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 Meses
---------------------	----------