## Hoja de datos del producto TM251MESE Características

### Modicon M251 - Controlador lógico M251 2 x Ethernet





### Principal

•		
Gama de producto	Modicon M251	
Tipo de producto o componente	Autómata programable	
[Us] tensión de alimentación asignada	24 V DC	

### Complementario

Numero de E/S del módulo de expansión	7 - tipo de cable: local 14 - tipo de cable: remoto
Límites tensión alimentación	20,428,8 V
Corriente de entrada	50 A
Consumo de energía en W	32,640,4 W - tipo de cable: módulo de expansión con número máximo de E/S)
Capacidad de memoria	64 MB para system memory ((*)) RAM
Orejetas terminales de anillo	128 MB memoria flash integrada para backup of user programs ((*))
Mantenido Ti24	<= 16 GB Tarjeta SD - tipo de cable: opcional)
Tipo de batería	BR2032 litio no-recargable, vida batería: 4 yr
Tiempo de backup	2 años en 25 °C
Tiempo de ejecución para 1 Kinstrucción	0,3 Ms para evento y tarea periódica 0,7 ms para otra instrucción
Estructura de aplicación	4 cyclic master tasks ((*)) 8 event tasks 3 cyclic master tasks + 1 freewheeling task ((*)) 8 external event tasks ((*))
Reloj en tiempo real	Con
Deriva del reloj	<= 60 s/month en 25 °C
Tipo de conexión integrada	Porta USB con capacidad de sujeción: USB 2.0 mini B conector Enlace serie sin aislar serie con capacidad de sujeción: RJ45 conector y L/R = RS232/RS485 interface Dual-port ((*)) Ethernet 1 ((*)) con capacidad de sujeción: RJ45 conector Puerto Ethernet Ethernet 2 ((*)) con capacidad de sujeción: RJ45 conector
Suministro	<ul> <li>- tipo de cable: serie)fuente de alimentación de enlace serie, estado 1 5 V,</li> <li>&lt;200 mA</li> </ul>
Velocidad de transmisión	1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) para long bus de 15 m para RS485 1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) para long bus de 3 m para RS232 480 Mbit/s para long bus de 3 m para USB
Communication port protocol	Porta USB, estado 1 USB protocolo - SoMachine-Red Enlace serie sin aislar, estado 1 Modbus protocolo maestro/esclavo - RTU/ASCII o Red SoMachine
Puerto Ethernet	Ethernet 1 ((*)) 10BASE-T/100BASE-TX - 2 cable cobre Ethernet 2 ((*)) 10BASE-T/100BASE-TX - 1 cable cobre
Servicios web	Servidor web

Servicio de comunicación	Downloading ((*)) IEC VAR acceso Cliente Modbus TCP Servidor Modbus TCP Dispositivo esclavo Modbus TCP Monitoring ((*)) NGVL Programming ((*)) Updating firmware ((*)) SMS notifications ((*)) Cliente DHCP - tipo de cable: Eth1) DHCP server ((*)) - tipo de cable: Eth2) Ethernet/IP originator ((*)) - tipo de cable: Eth2) Ethernet/IP target ((*)) - tipo de cable: Eth2) Ethernet/IP scanner ((*)) - tipo de cable: Eth2) Scanner de E/S Ethernet/IP e Mensageiro - tipo de cable: Eth2) FDR Cliente/Servidor FTP SNMP client/server ((*)) SQL client ((*)) Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA server DNS client	
Número máximo de conexiones	8 Modbus server ((*)) 8 Modbus client ((*)) 16 Ethernet/IP target ((*)) 4 FTP server ((*)) 10 servidor web 8 SoMachine protocol ((*))	
Número de esclavo	16 Ethernet/IP, estado 1 64 Modbus TCP, estado 1	
Tempo do ciclo	10 Ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP	
Señalizaciones en local	PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) RUN, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) Error de módulo (ERR), estado 1 1 LED - tipo de cable: rojo) I/O error (I/O) ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: rojo) Tarjeta SD de acceso (SD), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) BAT, estado 1 1 LED - tipo de cable: rojo) SL, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) Bus fault on TM4 (TM4) ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: rojo) Ethernet activity (ETH1) ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) Ethernet activity (ETH2) ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)	
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Bornero de tornillo extraíblefuente de alimentación - tipo de cable: paso 5,08 mm	
Aislamiento	Sin aislamiento entre la oferta y lógica interna Entre el suministro y la tierra en 500 V AC	
Marcado	CE	
Resistencia a sobretensiones	1 KV cable apantallado modo común acorde a IEC 61000-4-5 1 KV líneas de alimentación modo común acorde a IEC 61000-4-5 0,5 kV líneas de alimentación modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5	
Soporte de montaje	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	
Altura	90 mm	
Profundidad	95 mm	
Ancho	54 mm	
Peso del producto	0,22 kg	

### Entorno

LIILOITIO		
Normas	ANSI/ISA 12-12-02 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 214 IEC 61131-2:2007 Especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) UL 508	
Certificaciones de producto	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]DNV- GL[RETURN]ABS[RETURN]LR	
Resistencia a descargas electroestáticas	8 KV en aire acorde a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2	
Resistencia a los campos electromagnéticos	10 V/M 80 MHz1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz3 GHz acorde a IEC 61000-4-3	
Resistencia a transitorios rápidos	2 KV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: líneas de alimentación) 1 KV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: línea Ethernet) 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: enlace serie)	
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,1580 MHz acorde a IEC 61000-4-6 3 V 0.180 MHz acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) 10 V frecuencia de punto (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) acor especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)	
Soporte de sujeción de cables	Emisiónes conducidas 12069 dBμV/m QP ( líneas de alimentación) en 10 150 kHz acorde a IEC 55011 Emisiónes conducidas 63 dBμV/m QP ( líneas de alimentación) en 1,530 MHz acorde a IEC 55011 Emisiónes radiadas 40 dBμV/m QP Clase A ( 10 m) en 30230 MHz acorde a IEC 55011 Emisiónes conducidas 7963 dBμV/m QP ( líneas de alimentación) en 150 1500 kHz acorde a IEC 55011 Emisiónes radiadas 47 dBμV/m QP Clase A ( 10 m) en 2301000 MHz acorde a IEC 55011	
Inmunidad a microcortes	10 ms	
Temperatura ambiente de funcionamiento	-1035 °C - tipo de cable: instalación vertical) -1055 °C - tipo de cable: instalación horizontal)	
Temperatura ambiente de almacenamiento	-2570 °C	
Humedad relativa	1095 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 1095 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)	
Grado de protección IP	IP20 con cub. protec. colocada	
Grado de contaminación	2	
Altitud de operación	02000 m	
Altitud de almacenamiento	03000 m	
Resistencia a las vibraciones	3.5 mm en 58,4 Hz en carril simétrico 3 gn en 8,4150 Hz en carril simétrico 3.5 mm en 58,4 Hz en Montaje en panel 3 gn en 8,4150 Hz en Montaje en panel	
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms	

### Unidades de embalaje

PCE
1
10,511 cm
11,725 cm
17,063 cm
371,0 g
S03
10
30 cm
30 cm
40 cm
4,651 kg
P06
80
75,0 cm

Paquete 3 Ancho	40,0 cm	
Paquete 3 Longitud	80,0 cm	
Paquete 3 Peso	48 kg	

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium	
Reglamento REACh	☑ Declaración De REACh	
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE	
Sin mercurio	Sí	
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China	
Información sobre exenciones de RoHS	<b>₫</b> Sí	
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	

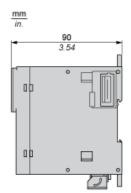
### Información Logística

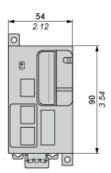
País de Origen	ES	

# Hoja de datos del producto TM251MESE

Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

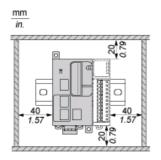


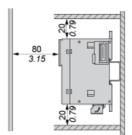


# Hoja de datos del producto TM251MESE

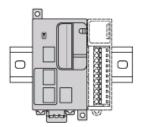
### Montaje y aislamiento

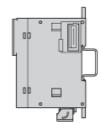
### Distancia





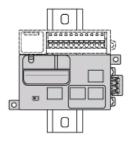
### Posición de montaje





NOTA: Deje una distancia adecuada que permita una ventilación correcta y mantener la temperatura ambiente entre –10 °C (14 °F) y 55 °C (131 °F).

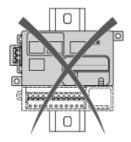
### Montaje aceptable

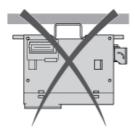


NOTA: Los módulos de ampliación se deben montar sobre el controlador.

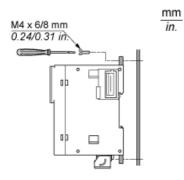
### Montaje incorrecto

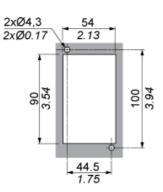






### Montaje directo sobre la superficie de un panel





# Hoja de datos del producto TM251MESE

Conexiones y esquema

### Conexión USB a un PC



### Conexión Ethernet a un PC

