

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Controlador lógico M251 2 x Ethernet

TM251MESE

Principal

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

Complementario

Numero de E/S del módulo de expansión	7 - tipo de cable: local 14 - tipo de cable: remoto
Límites de tensión de alimentación	20.4...28.8 V
Corriente de entrada	50 A
Consumo de energía en W	32.6...40.4 W - tipo de cable: módulo de expansión con número máximo de E/S)
Capacidad de memoria	8 MB para programa 64 MB para system memory ((*)) RAM
Orejas 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	Donde
Deriv. 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 Ethernet port ((*)) Ethernet 2 ((*)) con capacidad de sujeción: RJ45 conector
Suministro	- tipo de cable: serie)fuente de alimentación de enlace serie, estado 1 5 V, <200 mA
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
Protocolo de puerto de comunicaciones	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

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: Eth1, Eth2) Ethernet/IP scanner ((*) - tipo de cable: Eth2) Scanner de E/S Ethernet/IP e Mensajeiro - 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
Tiempo de 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 CA
Marcado	CE
Resistencia a sobretensiones	1 kV cable apantallado modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5 1 kV líneas de alimentación modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV líneas de alimentación modo diferencial acorde a EN/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 neto	0.22 kg
Entorno	
Normas	ANSI/ISA 12-12-02 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
Certificaciones de producto	cULus CSA

Resistencia a descargas electrostáticas	8 kV en aireacorde a EN/IEC 61000-4-2 4 kV en contactoacorde a EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	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
Resistencia a transitorios rápidos	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)
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz acorde a EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 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) acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
Soporte de sujeción de cables	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 QP Clase A 10 m) en 30...230 MHz 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 47 dBµV/m QP Clase A 10 m) en 230...1000 MHz acorde a EN/IEC 55011
Inmunidad a microcortes	10 ms
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...35 °C - tipo de cable: instalación vertical) -10...55 °C - tipo de cable: instalación horizontal)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: 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 en 5...8.4 Hz en carril simétrico 3 gn en 8.4...150 Hz en carril simétrico 3.5 mm en 5...8.4 Hz en montaje de panel 3 gn en 8.4...150 Hz en montaje de 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	30.0 cm
Paquete 2 Ancho	30.0 cm
Paquete 2 Largo	40.0 cm

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) 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
----------------------------	----------