

Ficha técnica del producto

Especificaciones



controlador lógico, Modicon M251, 2 x Ethernet

TM251MESE

Principal

Gama de producto	Modicon M251
Tipo de Producto o Componente	Autómata programable
[Us] Tensión de alimentación	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	20.4...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	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	Con
deriv. reloj	<= 60 s/month en 25 °C
tipo de conexión integrada	Porta USB con capacidad de sujeción: mini B USB 2.0 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)fuelle 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 Ethernet 2 (*) 10BASE-T/100BASE-TX - 1 cable cobre
servicios web	Servidor web

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

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 Mensageiro - tipo de cable: Eth2) FDR Cliente/servidor FTP SNMP client/server ((*)) SQL client ((*)) Enviar y recibir email desde el controlador basado en la biblioteca TCP / UDP Servidor web (WebVisu y sistema XWeb) Servidor OPC UA Cliente DNS
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	1 LED (verde) for PWR 1 LED (verde) for RUN 1 LED (Rojo) for error de módulo (ERR) 1 LED (Rojo) for I/O error (I/O) ((*)) 1 LED (verde) for tarjeta SD de acceso (SD) 1 LED (Rojo) for BAT 1 LED (verde) for SL 1 LED (Rojo) for bus fault on TM4 (TM4) ((*)) 1 LED (verde) for Ethernet activity (ETH1) ((*)) 1 LED (verde) for Ethernet activity (ETH2) ((*))
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
marca	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

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 CE UKCA DNV-GL ABS 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 campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz...1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 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 0,15...80 MHz acorde a 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 IEC 55011 Emisiones conducidas 63 dBµV/m QP líneas de alimentación) en 1.5...30 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 40 dBµV/m QP Clase A 10 m) en 30...230 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones conducidas 79...63 dBµV/m QP líneas de alimentación) en 150...1500 kHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dBµV/m QP Clase A 10 m) en 230...1000 MHz acorde a 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 golpes	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	10.511 cm
Paquete 1 Ancho	11.725 cm
Paquete 1 Longitud	17.063 cm

Peso del empaque (Lbs)	371.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	4.651 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	80
Paquete 3 Altura	75.0 cm
Paquete 3 Ancho	40.0 cm
Paquete 3 Longitud	80.0 cm
Paquete 3 Peso	48 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Huella ambiental

Perfil Ambiental del Producto (PEP)

[Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	C0f4b1e4-ee0f-48bb-9bdf-1bcc0df7db56
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA
WEEE Label	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.