

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	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
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 el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	10.511 cm
Paquete 1 Ancho	11.725 cm
Paquete 1 Longitud	17.063 cm

Paquete 1 Peso	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	
Divulgación ambiental	Perfil ambiental del producto
Use Better	
Materiales y embalaje	
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí
Use Again	
Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
RAEE	 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.
Recuperación	No