

Ficha técnica del producto

Especificaciones



controller M251 2x Ethernet ((*))

TM251MESE

Principal

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

Opcionales

numero de E/S del módulo de expansión	7 local 14 remoto
límites tensión alimentación	20.4...28.8 V
corriente de entrada	50 A
consumo de energía en W	32.6...40.4 W módulo de expansión con número máximo de E/S
capacidad de memoria	64 MB system memory ((*)) RAM
orejetas terminales de anillo	128 MB memoria flash integrada backup of user programs ((*))
mantenido Ti24	<= 16 GB Tarjeta SD opcional
tipo de batería	BR2032 litio no-recargable 4 año(s)
tiempo de backup	2 años 25 °C
tiempo de ejecución para 1 Kinstrucción	0.3 ms evento y tarea periódica 0.7 ms 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 25 °C
Tipo de conexión integrada	Porta USB USB 2.0 mini B Enlace serie sin aislar serie RJ45 RS232/RS485 Dual-port ((*)) Ethernet 1 ((*)) RJ45 Ethernet port ((*)) Ethernet 2 ((*)) RJ45
Suministro	Serie fuente de alimentación de enlace serie 5 V 200 mA
velocidad de transmisión	1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) 15 m RS485 1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) 3 m RS232 480 Mbit/s 3 m USB
protocolo de puerto de comunicaciones	Porta USB USB SoMachine-Red Enlace serie sin aislar Modbus 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

Precio no incluye IVA.
Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

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 Eth1 DHCP server ((*)) Eth2 Ethernet/IP originator ((*)) Eth2 Ethernet/IP target ((*)) Eth1, Eth2 Ethernet/IP scanner ((*)) Eth2 Scanner de E/S Ethernet/IP e Mensageiro 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 64 Modbus TCP
tempo do 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 extraíble fuente de alimentación paso 5,08 mm
aislamiento	Sin aislamiento entre la oferta y lógica interna Entre el suministro y la tierra 500 V CA
marcado	CE
Resistencia a sobretensiones	1 kV cable apantallado modo común IEC 61000-4-5 1 kV líneas de alimentación modo común IEC 61000-4-5 0.5 kV líneas de alimentación modo diferencial IEC 61000-4-5
soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
altura	90 mm
profundidad	95 mm
anchura	54 mm
peso del producto	0.22 kg

Ambiente

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 IEC 61000-4-2 4 kV en contacto IEC 61000-4-2
resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz...1 GHz IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz IEC 61000-4-3
resistencia a transitorios rápidos	2 kV líneas de alimentación IEC 61000-4-4 1 kV línea Ethernet IEC 61000-4-4 1 kV enlace serie IEC 61000-4-4
resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz 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) especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
soporte de sujeción de cables	Emisiones conducidas 120...69 dBµV/m QP líneas de alimentación 10...150 kHz IEC 55011 Emisiones conducidas 63 dBµV/m QP líneas de alimentación 1.5...30 MHz IEC 55011 Emisiones radiadas 40 dBµV/m QP Clase A 10 m 30...230 MHz IEC 55011 Emisiones conducidas 79...63 dBµV/m QP líneas de alimentación 150...1500 kHz IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dBµV/m QP Clase A 10 m 230...1000 MHz IEC 55011
inmunidad a microcortes	10 ms
temperatura ambiente de funcionamiento	-10...35 °C instalación vertical -10...55 °C instalación horizontal
temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
humedad relativa	10...95 % sin condensación en 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 5...8.4 Hz carril simétrico 3 gn 8.4...150 Hz carril simétrico 3.5 mm 5...8.4 Hz montaje de panel 3 gn 8.4...150 Hz montaje de panel
resistencia a los choques	25 gn 11 ms

Unidades 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

Garantía (en meses)	18
----------------------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

[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 cartón de reciclaje

Sí

Embalaje sin plástico

No

Número SCIP

C0f4b1e4-ee0f-48bb-9bdf-1bcc0df7db56

Directiva RoHS de la UE

[Cumple Con La Exención](#)

Reglamento REACH

[La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral](#)

Sin PVC

Sí

Use Longer

Extensión de vida útil

Repare

No

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad

[Información de fin de vida útil](#)

Devolución

NA

Etiqueta WEEE



El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura