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.

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 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	Emisiónes conducidas 120...69 dBµV/m QP líneas de alimentación 10…150 kHz IEC 55011 Emisiónes conducidas 63 dBµV/m QP líneas de alimentación 1.5…30 MHz IEC 55011 Emisiónes radiadas 40 dBµV/m QP Clase A 10 m 30…230 MHz IEC 55011 Emisiónes conducidas 79...63 dBµV/m QP líneas de alimentación 150…1500 kHz IEC 55011 Emisiónes 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 emabalaje

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 gramo

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

Environmental Data

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

Ciclo de vida total Huella de carbono	**696 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	**17 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	**2 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	**676 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	**0.7 kg CO2 eq.**
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	**Perfil ambiental del producto**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**Sí**
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 Again

Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	**0**
Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Batería extraíble	**No**
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**