



Principal

Estatus comercial	Comercializado
Gama de producto	Modicon M251
Tipo de producto o componente	Autómata programable
[Us] Tensión de alimentación	24 V CC

Complementario

Number of I/O expansion module	14 con remoto I/O architecture 7 con local I/O architecture
Límites tensión alimentación	20.4...28.8 V
Corriente de entrada	<= 50 A
Consumo de potencia en W	32.6...40.4 W
Capacidad de memoria	64 MB system memory RAM 8 MB programa
Orejetas terminales de anillo	128 MB memoria flash integrada para backup of user programs
Mantenido Ti24	<= 32 GB Tarjeta SD opcional
Tipo de batería	BR2032 lithium non-rechargeable, vida batería: 4 yr
Tiempo de backup	2 years en 25 °C
Execution time for 1 KInstruction	0.7 ms other instruction 0.3 ms event and periodic task
Soporte angular	0.022 µs
Estructura de aplicación	8 event tasks 4 cyclic master 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
Pares de nueces	Ethernet port "Ethernet 2" con RJ45 conector Dual-port "Ethernet 1" con RJ45 conector Enlace serie sin aislar "serial" con RJ45 conector; physical interface: RS232/ RS485 Porta USB con USB 2.0 mini B conector
Alimentación	5 V en 200 mA fuente de alimentación de enlace serie with "serial" marking
Velocidad de transmisión	480 Mbit/s para long bus de 3 m - communication protocol: USB 1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) para long bus de 3 m - communication protocol: RS232 1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) para long bus de 15 m - communication protocol: RS485
Protocolo de puerto de comunicaciones	Enlace serie sin aislar - Modbus protocol ; transmission frame: RTU/ASCII o Red SoMachine con maestro/esclavo method Porta USB - USB protocol ; transmission frame: SoMachine-Network
Puerto Ethernet	"Ethernet 2" marking 10BASE-T/100BASE-TX - 1 port cable cobre "Ethernet 1" marking 10BASE-T/100BASE-TX - 2 port cable cobre

Servicio de comunicación	SNMP Scanner de E/S Ethernet/IP e Mensajeiro DHCP client Modbus TCP server Modbus TCP client IEC VAR ACCESS Modbus TCP slave device Ethernet/IP slave device NGVL Programming Downloading Updating firmware Monitoring
Número máximo de conexiones	16 Ethernet/IP device 8 Modbus server
Señal local	1 LED verde para Ethernet activity (ETH2) 1 LED verde para Ethernet activity (ETH1) 1 LED rojo para bus fault on TM4 (TM4) 1 LED verde para SL 1 LED rojo para BAT 1 LED verde para SD card access (SD) 1 LED rojo para I/O error (I/O) 1 LED rojo para error de módulo (ERR) 1 LED verde para RUN 1 LED verde para PWR
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Bornero de tornillo extraíble para fuente de alimentación con paso 5,08 mm adjustment
Aislamiento	Between supply and ground en 500 V CA Non-insulated between supply and internal logic
DESC	CE
Resistencia a sobretensiones	0.5 kV (líneas de alimentación) con modo diferencial protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 1 kV (líneas de alimentación) con modo común protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 1 kV (cable apantallado) con modo común protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5
Soporte de montaje	Placa o panel con juego de fijación Top hat type TH35-7.5 perfil de acuerdo con IEC 60715 Top hat type TH35-15 perfil de acuerdo con IEC 60715
Altura	90 mm
Profundidad	95 mm
Anchura	54 mm
Peso del producto	0.22 kg

Entorno

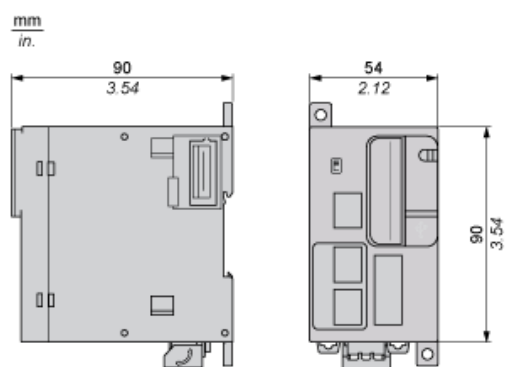
Normas	CSA C22.2 No 142 UL 1604 UL 508 ANSI/ISA 12-12-02 CSA C22.2 No 214 EN/IEC 61131-2 : 2007 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Certificaciones	CSA CULus
Resistencia a descargas electroestáticas	4 kV (en contacto) de acuerdo con EN/IEC 61000-4-2 8 kV (en aire) de acuerdo con EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	1 V/m (2 GHz...3 GHz) de acuerdo con EN/IEC 61000-4-3 3 V/m (1.4 GHz...2 GHz) de acuerdo con EN/IEC 61000-4-3 10 V/m (80 MHz...1 GHz) de acuerdo con EN/IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	1 kV (enlace serie) de acuerdo con EN/IEC 61000-4-4 1 kV (Ethernet line) de acuerdo con EN/IEC 61000-4-4 2 kV (líneas de alimentación) de acuerdo con EN/IEC 61000-4-4
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V (spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)) de acuerdo con Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 3 V (0.1...80 MHz) de acuerdo con Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 10 V (0,15...80 MHz) de acuerdo con EN/IEC 61000-4-6

Soporte de sujeción de cables	Radiated emissions - test level: 47 dB μ V/m QP Clase A (10 m) en 230 MHz...1 GHz de acuerdo con EN/IEC 55011 Radiated emissions - test level: 40 dB μ V/m QP Clase A (10 m) en 30...230 MHz de acuerdo con EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 63 dB μ V/m QP (líneas de alimentación) en 1.5...30 MHz de acuerdo con EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 79...63 dB μ V/m QP (líneas de alimentación) en 150 kHz...1.5 MHz de acuerdo con EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 120...69 dB μ V/m QP (líneas de alimentación) en 10...150 kHz de acuerdo con EN/IEC 55011
Inmunidad a microcortes	10 ms
Temperatura ambiente de trabajo	-10...55 °C instalación horizontal -10...35 °C instalación vertical
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	10...95 % sin condensación en almacenamiento 10...95 % sin condensación in operation
Grado 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 gn en 8.4...150 Hz sobre montaje de panel 3.5 mm en 5...8.4 Hz sobre montaje de panel 3 gn en 8.4...150 Hz sobre carril simétrico 3.5 mm en 5...8.4 Hz sobre carril simétrico
Resistencia a los choques	15 gn durante 11 ms

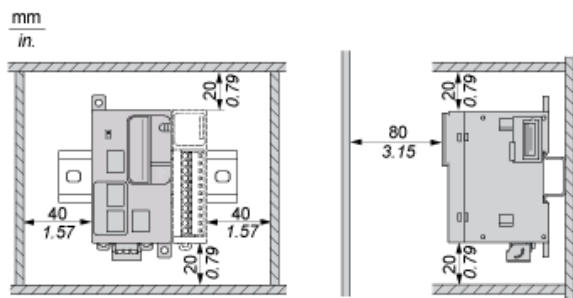
Sostenibilidad de la oferta

Estado de la Oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS	Compliant - since 1350 - Schneider Electric declaration of conformity Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Perfil ambiental del producto	Disponible Descargar Perfil Medioambiental
Instrucciones Fin de Vida del producto	DISPONIBLE Descargar Manual De Gestión Residuos

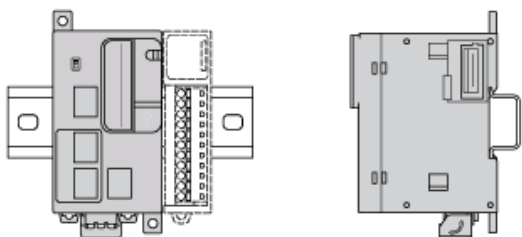
Dimensions



Clearance

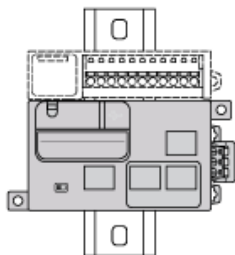


Mounting Position



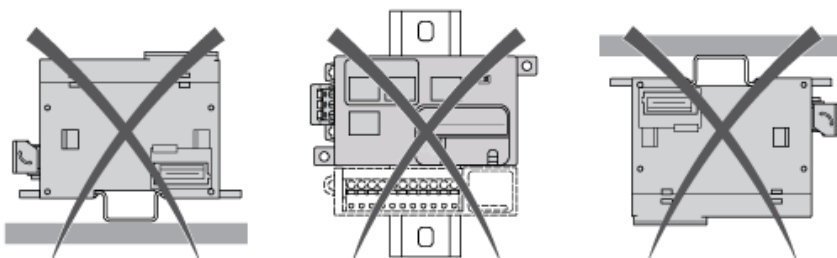
NOTE: Keep adequate spacing for proper ventilation and to maintain an ambient temperature between -10°C (14°F) and 55°C (131°F).

Acceptable Mounting



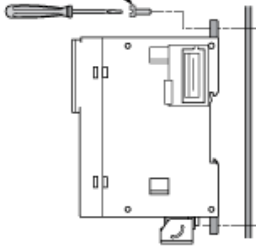
NOTE: Expansion modules must be mounted above the controller.

Incorrect Mounting

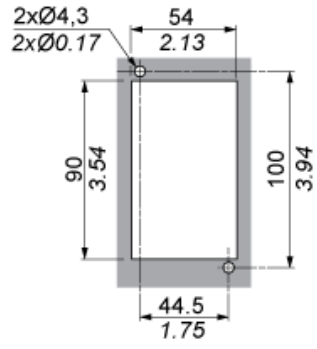


Direct Mounting on a Panel Surface

M4 x 6/8 mm
0.24/0.31 in.



mm
in.



USB Connection to a PC



Ethernet Connection to a PC

