

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Controlador lógico, Modicon M241, 24 E/S relé Ethernet

TM241CE24R

Principal

Gama de producto	Modicon M241
Tipo de Producto o Componente	Autómata programable
[Us] Tensión de alimentación	100...240 V AC
de pie conducto	14, entrada discreta 8 entrada rápida acorde a IEC 61131-2 tipo 1
tipo de salida digital	Relé Transistor
número de salidas discretas	6 relé 4 transistor 4 salida rápida
tensión de salida	5...125 V CC para salida de relé 5...250 V CA para salida de relé 24 V CC para salida transistor
montado en la pared del conducto	2 A para salida de relé - tipo de cable: Q4...Q9 0.1 A para salida rápida (modo PTO) - tipo de cable: TR0...TR3 0.5 A para salida transistor - tipo de cable: TR0...TR3

Complementario

número de E/S digitales	24
numero de E/S del módulo de expansión	7 - tipo de cable: local 14 - tipo de cable: remoto
Límites tensión alimentación	85...264 V
Frecuencia de Red	50/60 Hz
entrada lógica	Recep. o fuent.
tensión de entrada digital	24 V
tipo de voltaje entrada discreto	CC
estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V para entrada
estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V para entrada
corriente de entrada discreta	5 mA para entrada
Tapa de conexiones trasero	4.7 kOhm para entrada
tiempo respuesta	50 µs turn-on, I0...I13 terminales para entrada
tiempo filtro configurable	1 µs para entrada rápida
lógica de salida discreta	Lógica positiva (fuente)
límites de tensión de salida	125 V CC salida de relé 30 V CC salida transistor 277 V AC salida de relé
frecuencia máxima de salida	1 kHz para salida transistor 20 kHz para salida rápida (modo PWM) 100 kHz para fast output (PLS mode) ((*))

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

precisión	+/- 0.1 % en 0.02...0.1 kHz para salida rápida +/- 1 % en 0.1...1 kHz para salida rápida
tipo de protección	Protección contra cortocircuitos para salida transistor Protección contra cortocircuito y sobrecarga con rearme automático para salida transistor Protección de polaridad inversa para salida transistor Sin protección para salida de relé
tiempo de rearme	10 ms rearme automático salida 12 s rearme automático salida rápida
capacidad de memoria	64 MB para system memory ((*)) RAM
orejas terminales de anillo	128 MB memoria flash integrada para backup of user programs ((*))
mantenido Tí24	<= 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	8 external event tasks ((*)) 3 cyclic master tasks + 1 freewheeling task ((*)) 8 event tasks 4 cyclic master tasks ((*))
reloj en tiempo real	Con
deriv. reloj	<= 60 s/month en 25 °C
funciones de posicionamiento	PTO 4 canal(es) 100 kHz)
número de entrada de contaje	4 entrada rápida (modo HSC) en 200 kHz 14 entrada estándar en 1 kHz
tipo de señal de control	A/B en 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) Impulso/dirección en 200 kHz para entrada rápida (modo HSC) Monofásico en 200 kHz para entrada rápida (modo HSC)
tipo de conexión integrada	Enlace serie sin aislar serie 1 con capacidad de sujeción: RJ45 conector y L/R = RS232/RS485 interface Enlace serie sin aislar serie 2 con capacidad de sujeción: terminal de tornillos extraíble conector y L/R = RS485 interface Porta USB con capacidad de sujeción: mini B USB 2.0 conector Ethernet con capacidad de sujeción: RJ45 conector
Suministro	- tipo de cable: serie 1)fuentes 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 10/100 Mbit/s para Ethernet
protocolo de puerto de comunicaciones	Enlace serie sin aislar, estado 1 Modbus protocolo maestro/esclavo
puerto Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 1 cable cobre

servicios ethernet	FDR DHCP server ((*)) via TM4 Ethernet switch network module ((*)) Cliente DHCP embedded Ethernet port ((*)) SMS notifications ((*)) Updating firmware ((*)) SNMP client/server ((*)) Programming ((*)) NGVL Monitoring ((*)) IEC VAR acceso Cliente/servidor FTP Downloading ((*)) SQL client ((*)) Modbus TCP cliente E/S escáner Explorador de E / S de origen Ethernet / IP embedded Ethernet port ((*)) Ethernet / destino IP, servidor Modbus TCP y esclavo Modbus TCP Enviar y recibir email desde el controlador basado en la biblioteca TCP / UDP Servidor web (WebVisu y sistema XWeb) Servidor OPC UA Cliente DNS
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) SL1, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) SL2, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) Bus fault on TM4 (TM4) (()), estado 1 1 LED - tipo de cable: Rojo) Estado de E/S, estado 1 1 LED por canal - tipo de cable: verde) Actividad de puerto Ethernet, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	bornero de tornillo extraíblefor inputs and outputs ((*)) - tipo de cable: paso 5,08 mm) bornero de tornillo extraíblepara conexión de la fuente de alimentación de 24 V CC - tipo de cable: paso 5,08 mm)
distancia máxima de los cables entre dispositivos	Cable sin apantallar, estado 1 <50 m para entrada Cable apantallado, estado 1 <10 m para entrada rápida Cable sin apantallar, estado 1 <50 m para salida Cable apantallado, estado 1 <3 m para salida rápida
aislamiento	Entre el suministro y la lógica interna en 500 V CA Sin aislamiento entre la oferta y la tierra
marca	CE
fuelle de alimentación de detector	24 V CC en 400 mA suministrado por el controlador
resistencia a sobretensiones	2 kV líneas de potencia (AC) modo común acorde a IEC 61000-4-5 2 kV salida relé modo común acorde a IEC 61000-4-5 1 kV cable apantallado modo común acorde a IEC 61000-4-5 1 kV líneas de potencia (AC) modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV salida relé modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común acorde a IEC 61000-4-5 1 kV transistor output ((*)) modo común acorde a IEC 61000-4-5
servicios web	Servidor web
número máximo de conexiones	8 Modbus server ((*)) 8 SoMachine protocol ((*)) 10 servidor web 4 FTP server ((*)) 16 Ethernet/IP target ((*)) 8 Modbus client ((*))
número de esclavo	64 Modbus TCP, estado 1 16 EtherNet/IP, estado 1
tiempo de ciclo	10 ms 16 EtherNet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
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	150 mm
Peso del producto	0.53 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	RCM 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) 2 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: salida relé) 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) 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: entrada) 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: transistor output ((*))
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 conducidas 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV líneas de alimentación) en 0,15...0,5 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones conducidas 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV líneas de alimentación) en 0,5...300 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...50 °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	11.208 cm
Paquete 1 Ancho	13.04 cm
Paquete 1 Longitud	18.656 cm
Paquete 1 Peso	760.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	8
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	6.97 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	64
Paquete 3 Altura	75.0 cm
Paquete 3 Ancho	40.0 cm
Paquete 3 Longitud	80.0 cm
Paquete 3 Peso	66 kg

Garantía contractual

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

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](#) >

Huellas ambientales	
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	2276
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