

Ficha técnica del producto

Especificaciones



"Controlador lógico, Modicon M241, 24 IO relé Ethernet CAN master"

TM241CEC24R

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	Transistor Relé
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 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 external event tasks ((*)) 8 event tasks 3 cyclic master tasks + 1 freewheeling task ((*))
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 CANopen J1939 ((*)) con capacidad de sujeción: RJ12/M8 conector
Suministro	- tipo de cable: serie 1)fuente 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 1000 kbit/s para long bus de 20 m para CANopen 800 kbit/s para long bus de 40 m para CANopen 500 kbit/s para long bus de 100 m para CANopen 250 kbit/s para long bus de 250 m para CANopen 125 kbit/s para long bus de 500 m para CANopen 50 kbit/s para long bus de 1000 m para CANopen 20 kbit/s para long bus de 2500 m para CANopen
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	SNMP client/server ((*)) Dispositivo esclavo Modbus TCP Servidor Modbus TCP Cliente Modbus TCP IEC VAR acceso Cliente/servidor FTP SQL client ((*)) Cliente DHCP Ethernet/adaptador IP 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	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 SL1 1 LED (verde) for SL2 1 LED (Rojo) for bus fault on TM4 (TM4) ((*)) 1 LED por canal (verde) for estado de E/S 1 LED (verde) for actividad de puerto Ethernet 1 LED (verde) for ejecución de CANopen 1 LED (verde) for error de CANopen
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	16 Ethernet/IP device ((*)) 8 Modbus server ((*))
perfil de característica CANop	DR 303-1 DS 301 V4.02
número de esclavo	63 CANopen, estado 1
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 empaque	1
Paquete 1 Altura	11.335 cm
Paquete 1 Ancho	13.188 cm
Paquete 1 Longitud	18.727 cm
Peso del empaque (Lbs)	780.0 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	7.06 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	64.8 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](#) >

Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	2278
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto
Use Better	
Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	3d1fb974-648d-4978-8c59-b7dcc486f5a5
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí
Use Again	
Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA
WEEE Label	 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.