

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	Controlador lógico
[Us] Tensión nominal de alimentación	100...240 V AC
de pie conducto	14, entrada digital 8 entrada rápida conforme a IEC 61131-2 tipo 1
salida discreta	Relé Transistor
número de salidas discretas	6 relé 4 transistor 4 salida rápida
tensión de salida	5...125 V CC para salida del relé 5...250 V AC para salida del relé 24 V CC para salida transistor
montado en la pared del conducto	2 A para salida del relé Q4...Q9) 0.1 A para salida rápida (modo PTO) TR0 ... TR3) 0.5 A para salida transistor TR0 ... TR3)

Complementos

2 Caja mural + 3 conductos	24
número de módulo de expansión de E / S	7 local 14 remoto
Límites de tensión de alimentación	85...264 V
Frecuencia de Red	50/60 Hz
entrada lógica	Fregadero o fuente
voltaje entrada	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 para entrada
tiempo filtro configurable	1 µs para entrada rápida
salida lógica	Lógica positiva (fuente)
límites de tensión de salida	125 V CC salida del relé 30 V CC salida transistor 277 V AC salida del relé
frecuencia máxima de salida	1 kHz para salida transistor 20 kHz para salida rápida (modo PWM) 100 kHz para salida rápida (modo PLS)

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 % a 0,02...0,1 kHz para salida rápida +/- 1 % a 0,1...1 kHz para salida rápida
tipo de protección	Protección contra cortocirc. 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 del relé
Tiempo de rearme	10 ms puesta a cero automática salida 12 s puesta a cero automática salida rápida
capacidad de memoria	64 MB para system memory ((*)) RAM
orejetas terminales de anillo	128 MB memoria flash integrada para copia de seguridad de los programas de usuario
mantenido Ti24	<= 16 GB tarjeta SD opcional)
tipo de batería	BR2032 litio no-recargable 4 yr
tiempo de backup	2 años a 25 °C
canalización vertical,	0,3 ms para evento y tarea periódica 0,7 ms para otra instrucción
estructura de aplicación	8 tareas de eventos externos 3 tareas maestras cíclicas + 1 tarea freewheeling 8 event tasks 4 tareas maestras cíclicas
reloj en tiempo real	Con
deriv. reloj	<= 60 s / mes a 25 °C
funciones de posicionamiento	PTO 4 100 kHz)
número de entrada de contaje	4 entrada rápida (modo HSC) a 200 kHz 14 entrada estándar a 1 kHz
tipo do sinal de controle	A/B a 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) Impulso/dirección a 200 kHz para entrada rápida (modo HSC) Monofásico a 200 kHz para entrada rápida (modo HSC)
Tipo de conexion integrada	Enlace serie sin aislar serie 1 RJ45 RS232/RS485 Enlace serie sin aislar serie 2 bornero de tornillo extraible RS485 Porta USB mini B USB 2.0 Ethernet RJ45
Suministro	Serie 1)fuentes 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 para RS485 1,2-115,2 kbit/s (115,2 kbit/s por defecto) 3 m para RS232 480 Mbit/s 3 m para USB 10/100 Mbit/s para Ethernet
Communication port protocol	Enlace serie sin aislar Modbus maestro/esclavo
puerto Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 1 cable cobre
servicios ethernet	FDR Servidor DHCP vía el módulo de la red del interruptor de Ethernet TM4 Cliente DHCP puerto Ethernet incorporado Notificaciones por SMS Actualizar firmware SNMP cliente / servidor Programación NGVL Supervisión ACCESO VAR IEC Cliente/servidor FTP Descargando Cliente SQL Escáner de E / S de cliente Modbus TCP Explorador de E / S de origen Ethernet / IP puerto Ethernet incorporado 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

Señalización local	1 LED (verde) for PWR 1 LED (verde) for RUN 1 LED (rojo) for error de módulo (ERR) 1 LED (rojo) for Error de E / S (E / S) 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 falla de bus en TM4 (TM4) 1 LED por canal (verde) for estado de E/S 1 LED (verde) for actividad de puerto Ethernet
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	bornero de tornillo extraíble for inputs and outputs ((*)) paso 5,08 mm) bornero de tornillo extraíble para conexión de la fuente de alimentación de 24 V CC paso 5,08 mm)
distancia máxima de los cables entre dispositivos	Cable sin apantallar <50 m para entrada Shielded cable ((*)) <10 m para entrada rápida Cable sin apantallar <50 m para salida Shielded cable ((*)) <3 m para salida rápida
aislamiento	Entre el suministro y la lógica interna a 500 V Ac No aislados entre el suministro y el suelo
marca	CE
fuelle de alimentación de detector	24 V CC a 400 mA suministrado por el controlador
Resistencia a sobretensiones	2 kV líneas de potencia (AC) modo comum conforme a IEC 61000-4-5 2 kV salida del relé modo comum conforme a IEC 61000-4-5 1 kV shielded cable ((*)) modo comum conforme a IEC 61000-4-5 1 kV líneas de potencia (AC) modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 kV salida del relé modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo comum conforme a IEC 61000-4-5 1 kV salida de transistor modo comum conforme a IEC 61000-4-5
servicios web	Servidor web
número máximo de conexiones	8 Servidor Modbus 8 Protocolo SoMachine 10 servidor web 4 Servidor FTP Dieciséis Objetivo de Ethernet / IP 8 Cliente Modbus
número de esclavo	64 Modbus TCP 16 EtherNet/IP
tempo do ciclo	10 ms 16 EtherNet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
Soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 rail conforme a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
Alto	90 mm
Profundidad	95 mm
Ancho	150 mm
Peso Del Producto	0,53 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	RCM cULus Ce UKCA DNV-GL ABS LR
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz...1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV conforme a IEC 61000-4-4 líneas de alimentación) 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 salida del relé) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 línea Ethernet) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 serial link) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 entrada) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 salida de transistor)
resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz conforme 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) conforme a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
soporte de sujeción de cables	Emisiones conducidas 120...69 dBµV/m QP líneas de alimentación) a 10...150 kHz conforme a IEC 55011 Emisiones conducidas 63 dBµV/m QP líneas de alimentación) a 1,5...30 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones conducidas 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV líneas de alimentación) a 0,15...0,5 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones conducidas 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV líneas de alimentación) a 0,5...300 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas 40 dBµV/m QP classe A 10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones conducidas 79...63 dBµV/m QP líneas de alimentación) a 150...1500 kHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dBµV/m QP classe A 10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
inmunizado a microcortes	10 ms
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...50 °C instalación vertical) -10...55 °C instalación horizontal)
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25...70 °C
humedad relativa	10...95 %, sin condensación en funcionamiento) 10...95 %, sin condensación em 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 a 5...8,4 Hz carril simétrico 3 gn a 8,4...150 Hz carril simétrico 3.5 mm a 5...8,4 Hz montaje de panel 3 gn a 8,4...150 Hz 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	11,208 cm
Paquete 1 Ancho	13,04 cm
Paquete 1 Longitud	18,656 cm

Peso del empaque (Lbs)	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

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

Environmental Data

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	2 276 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	53 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	4 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]	2 217 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	2 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Número SCIP	3d1fb974-648d-4978-8c59-b7dcc486f5a5
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

 Nueva empaque y refabricación	
Potencial de reciclado, en %	3
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA
Etiqueta 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.