

Mer om TM241CEC24R

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-Electric tools



TM241CEC24R

Kontroller M241-24IO Relé CAN MASTER

EI-nummer: 4501036

EAN: 3606480648854



Last ned produktdatablad for **TM241CEC24R** 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon M241
Produkt eller type komponent	Logic controller
[Us] matespenning	100...240 V AC
Discrete input number	14, discrete input 8 rask inngang i samsvar med IEC 61131-2 Type 1
Digitale utganger	Transistor Relé
Discrete output number	6 relé 4 transistor 4 rask utskrift
Discrete output voltage	5...125 V DC for relay output 5...250 V AC for relay output 24 V DC for Transistor utgang
Diskrét utgangs strøm	2 A for relay output (Q4...Q9) 0.1 A for rask utgang (PTO-modus) (TR0...TR3) 0.5 A for Transistor utgang (TR0...TR3)

Komplementær

Antall digitale I/O	24
Antall I / O-utvidelsesmodul	7 (local I/O arkitektur) 14 (fjembetjening I/O arkitektur)
Spenningsgrenser	85...264 V
Nettverksfrekvens	50/60 Hz
Diskrét inngangs logikk	Våken eller kilde
Discrete input voltage	24 V
Discrete input voltage type	DC
Garantert spenning = 1	>= 15 V for input
Voltage state 0 guaranteed	<= 5 V for input
Discrete input current	5 mA for inngang
Input impedance	4.7 kOhm for inngang
Responstid	50 µs tum-on, I0...I13 terminal(er) for inngang
Konfigurerbar filtrering tid	1 µs for rask inngang
Discrete output logic	Positiv logikk (kilde)
Output voltage limits	125 V DC relay output 30 V DC Transistor utgang 277 V AC relay output

Maximum output frequency	1 kHz for Transistor utgang 20 kHz for rask utgang (PWM modus) 100 kHz for rask utgang (PLS-modus)
Nøyaktighet	+/- 0.1 % på 0,02...0,1 kHz for rask utskrift +/- 1 % på 0,1...1 kHz for rask utskrift
Beskyttelsestype	Kortslutningsvern for Transistor utgang Kortslutnings- og overspenningsvern med automatisk tilbakestilling for Transistor utgang Reverse polarity protection for Transistor utgang Uten vern for relay output
Tilbakestillingstid	10 ms automatisk reset utgang 12 s automatisk reset rask utskrift
Minnekapasitet	8 MB for program 64 MB for system memory RAM
Data sikkerhetskopieres	128 MB innebygd flash-minne for backup of user programs
Datalagring utstyr	<= 16 GB SD kort (valgfri)
Batteri type	BR2032 litium ikke-oppladbare, levetid batteri: 4 år
Backup time	2 år på 25 °C
Gjennomføringstid for en KInstruction	0,3 ms for event and periodic task 0,7 ms for annen undervisning
Applikasjonsstruktur	4 sykliske mestre oppgaver 8 eksteme hendelses oppgaver 8 hendelses oppgaver 3 sykliske mestre oppgaver + en freewheeling oppgave
Sanntidsklokke	Med
Clock drift	<= 60 s/mnd på 25 °C
Positioning functions	PTO funksjon 4 kanal(er) (posisjoningsfrekvens: 100 kHz)
Counting input number	4 rask inngang (HSC-modus) på 200 kHz 14 standard input på 1 kHz
Control signal type	A/B på 100 kHz for rask inngang (HSC-modus) Pulse/direction på 200 kHz for rask inngang (HSC-modus) Enkel fase på 200 kHz for rask inngang (HSC-modus)
Integrert tilkoblingstype	Non isolated serial link serial 1 med RJ45 kontakt og RS232/RS485 grensesnitt Non isolated serial link serial 2 med demonterbar blokk med skrulemmer kontakt og RS485 grensesnitt USB port with mini B USB 2.0 connector ETHERNET med RJ45 kontakt CANopen J1939 med hann SUB-D 9 kontakt
Supply	(serial 1)serial link supply: 5 V, <200 mA
Transmission rate	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) for bus length of 15 m for RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) for bus length of 3 m for RS232 480 Mbit/s 3 m for USB 10/100 Mbit/s for ETHERNET 1000 kbit/s 20 m for CANopen 800 kbit/s 40 m for CANopen 500 kbit/s 100 m for CANopen 250 kbit/s 250 m for CANopen 125 kbit/s 500 m for CANopen 50 kbit/s 1000 m for CANopen 20 kbit/s 2500 m for CANopen
Kommunikasjonsport protokoll	Non isolated serial link Modbus protocol master/slave

Port Ethernet	10 BASE-T/10 0BASE-TX - 1 port(er) kobberkabel
Ethernet services	SNMP klient / server Modbus TCP slaveenhet Modbus TCP server Modbus TCP klient IEC VAR ACCESS FTP Client/Server SQL-klient DHCP-klient Ethernet/IP adapter Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & Xweb system) OPC UA server DNS klient
Lokal varsling	1 LED (green) for PWR 1 LED (green) for RUN 1 LED (red) for module error (ERR) I/O feil (I/O): 1 LED (rødt) 1 LED (green) for SD card access (SD) BAT: 1 LED (rødt) 1 LED (green) for SL1 SL2: 1 LED (grønn) Bus fault on TM4 (TM4): 1 LED (rødt) 1 LED per channel (green) for I/O state Ethernetport aktivitet: 1 LED (grønn) CANopen run: 1 LED (grønn) CANopen error: 1 LED (grønn)
Elektrisk tilkobling	Demonterbar blokk med skruklemmerfor innganger og utganger (banen 5,08 mm) Demonterbar blokk med skruklemmerfor tilkobling av 24 V DC strømforsyning (banen 5,08 mm)
Maximum cable distance between devices	Uskjernet kabel: <50 m for inngang Shielded cable: <10 m for fast input Uskjernet kabel: <50 m for utgang Skjernet kabel: <3 m for rask utskrift
Insulation	Between supply and internal logic på 500 V AC Non-insulated between supply and ground
Merking	CE
Sensor power supply	24 V DC på 400 mA supplied by the controller
Motstand mot spenningsvariasjon	2 kV kraftledninger (AC) felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 2 kV reléutgang felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 kV skjernet kabel felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 kV kraftledninger (AC) differential mode i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 kV reléutgang differential mode i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 kV inngang felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 kV transistorutgang felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5
WEB funksjoner	Internett server
Maksimum antall tilkoplinger	16 Ethernet/IP enhet 8 Modbus server
CANopen profilegenskap	DR 303-1 DS 301 V4.02
Slave nummer	63 CANopen:
Monteringssupport	Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715 Plate or panel with fixing kit
Høyde	90 mm

Dybde	95 mm
Bredde	150 mm
Vekt	0,53 kg
Miljø	
Standarder	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Produktsertifikater	CSA IACS E10 RCM CULus
Motstand mot elektrostatisk utladning	8 kV i luft i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 4 kV på kontakt i samsvar med EN/IEC 61000-4-2
Motstand mot elektromagnetiske felt	10 V/m 80 MHz...1 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3
Motstand mot raske transienter	2 kV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (strømledninger) 2 kV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (reléutgang) 1 kV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (Ethernet linjen) 1 kV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (serieforbindelse) 1 kV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (inngang) 1 kV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (transistorutgang)
Motstand mot ledningsbåret forstyrring, inkludert	10 V 0.15...80 MHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 10 V flekkfrekvens (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetiske utslipp	Conducted emissions - test nivå: 120...69 dB μ V/m QP (strømledninger) på 10...150 kHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 63 dB μ V/m QP (strømledninger) på 1,5...30 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 79 dB μ V/m QP/66 dB μ V/m AV (strømledninger) på 0,15...0,5 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 73 dB μ V/m QP/60 dB μ V/m AV (strømledninger) på 0,5...300 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 40 dB μ V/m QP klasse A (10 m) på 30...230 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 79...63 dB μ V/m QP (strømledninger) på 150...1500 kHz i samsvar med EN/IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 47 dB μ V/m QP klasse A (10 m) på 230...1000 MHz i samsvar med EN/IEC 55011
Immunity to microbreaks	10 ms
Omgivelsestemperatur for drift	-10...50 °C (vertikal montering) -10...55 °C (horisontal installasjon)
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C

Relativ fuktighet	10...95 %, without condensation (in operation) 10...95 %, without condensation (in storage)
IP-grad	IP20 with protective cover in place
Forurensninggrad	2
Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	3.5 mm at 5...8.4 Hz on symmetrical rail 3 gn på 8,4...150 Hz på symetrisk skinne 3.5 mm at 5...8.4 Hz on panel mounting 3 gn at 8.4...150 Hz on panel mounting
Støtmotstand	15 gn for 11 ms
Packing Units	
Enhetsstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	780 g
Forpakning 1 høyde	11,335 cm
Forpakning 1 bredde	13,188 cm
Forpakning 1 lengde	18,727 cm
Offer Sustainability	
Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Kvikksølv fri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja
Garantiperiode	
Garanti	18 måneder