

Spesifikasjoner



El-nummer:

4501028

TM241CE24R

EAN: 3606480648830

Produktspekter	Modicon M241
Produkt eller type komponent	Logikkontroller
[Us] matespenning	100...240 V AC
digital inngangsnummer	14, discrete input 8 rask inngang i samsvar med IEC 61131-2 Type 1
Digitale utganger	Relé Transistor
antall digitale utganger	6 relé 4 transistor 4 rask utskrift
digital utgangsspenning	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)

Antall digitale I/O	24
Antall I / O-utvidelsesmodul	7 (local I/O arkitektur) 14 (fjernbetjening I/O arkitektur)
Spenningsgrenser	85...264 V
Nettverksfrekvens	50_60_HZ
Diskr�t inngangs logikk	Vasken eller kilde
Digital inngangsspenning	24 V
Digital inngangsspenningstype	DC
Garantert spenning = 1	>= 15 V for inngang
spenningstilstand 0 garantert	<= 5 V for inngang
Digital inngangsstrøm	5 mA for inngang
inngangsimpedans	4.7 kOhm for inngang
responstid	50 �s turn-on, I0...I13 terminal(er) for inngang
konfigurerbar filtrering tid	1 �s for rask inngang
Digital utgangslogikk	Positiv logikk (kilde)
toleranse utgangsspenning	125 V DC relay output 30 V DC Transistor utgang 277 V AC relay output
maksimal utgangsfrekvens	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	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-tid	2 år på 25 °C
gjennomføringstid for en KInstruction	0,3 ms for hendelse og periodiske oppgave 0,7 ms for annen undervisning
Applikasjonsstruktur	8 eksterne hendelses oppgaver 3 sykliske mestre oppgaver + en freewheeling oppgave 8 hendelses oppgaver 4 sykliske mestre oppgaver
Sanntidsklokke	Med
clock drift	<= 60 s/mnd på 25 °C
posisjoneringsfunksjoner	PTO funksjon 4 kanal(er) (posisjoneringsfrekvens: 100 kHz)
teller inngangsstrøm	4 rask inngang (HSC-modus) på 200 kHz 14 standard input på 1 kHz
styresignal	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 skruklemmer kontakt og RS485 grensesnitt USB port med mini B USB 2.0 kontakt ETHERNET med RJ45 kontakt
forsyning	(serial 1)serial link supply: 5 V, <200 mA
overføringshastighet	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s som standard) 15 m for RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s som standard) 3 m for RS232 480 Mbit/s 3 m for USB 10/100 Mbit/s for ETHERNET
kommunikasjonsport protokoll	Non isolated serial link: Modbus protocol master/slave
port Ethernet	10 BASE-T/10 0BASE-TX - 1 port(er) kobberkabel
ethernet services	FDR DHCP-server via TM4 Ethernet-svitsj nettverkskort DHCP-klient innebygd Ethernet-port SMS-varsler Oppdatering firmware SNMP klient / server Programmering NGVL Overvåkning IEC VAR ACCESS FTP Client/Server Nedlasting SQL-klient Modbus TCP klient I / O scanner Ethernet / IP opphavs I / O scanner innebygd Ethernet-port Ethernet / IP mål, Modbus TCP server og Modbus TCP slave Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & Xweb system) OPC UA server DNS klient

Lokal varslings	PWR: 1 LED (grønn) RUN: 1 LED (grønn) Modulfeil (ERR): 1 LED (rød) I/O feil (I/O): 1 LED (rød) SD kort tilgang (SD): 1 LED (grønn) BAT: 1 LED (rød) SL1: 1 LED (grønn) SL2: 1 LED (grønn) Bus fault on TM4 (TM4): 1 LED (rød) I/O tilstand: 1 LED per kanal (grønn) Ethernetport aktivitet: 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)
maksimal kabelavstand mellom enheter	Uskjermet kabel: <50 m for inngang Skjermet kabel: <10 m for rask inngang Uskjermet kabel: <50 m for utgang Skjermet kabel: <3 m for rask utskrift
isolasjon	Between supply and internal logic på 500 V AC Non-insulated between supply and ground
Merking	CE
strømforsyning til føler	24 V DC på 400 mA supplied by the controller
motstand mot spenningsvariasjon	2 kV kraftledning (AC) fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5 2 kV reléutgang fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kV skjernet kabel fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kV kraftledninger (AC) differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kV reléutgang differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kV inngang fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kV transistorutgang fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5
Webfunksjoner	Internett server
Maksimum antall tilkoplinger	8 Modbus server 8 SoMachine protokoll 10 Internett server 4 FTP server 16 Ethernet/IP mål 8 Modbus klient
Slave nummer	64 Modbus TCP: 16 EtherNet/IP:
syklus tid	10 ms 16 EtherNet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
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 IEC 61131-2:2007 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
------------	--

Produktsertifikater	RCM cULus CE UKCA DNV-GL ABS LR
motstand mot elektrostatisk utladning	8 kV i luft i samsvar med IEC 61000-4-2 4 kV på kontakt i samsvar med IEC 61000-4-2
motstand mot elektromagnetiske felt	10 V/m 80 MHz...1 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3
motstand mot raske transienter	2 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (strømledninger) 2 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (reléutgang) 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (Ethernet linjen) 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (serieforbindelse) 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (inngang) 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (transistorutgang)
motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert	10 V 0.15...80 MHz i samsvar med IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 10 V flekk frekvens (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 dBµV/m QP (strømledninger) på 10...150 kHz i samsvar med IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 63 dBµV/m QP (strømledninger) på 1,5...30 MHz i samsvar med IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (strømledninger) på 0,15...0,5 MHz i samsvar med IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (strømledninger) på 0,5...300 MHz i samsvar med IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 30...230 MHz i samsvar med IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 79...63 dBµV/m QP (strømledninger) på 150...1500 kHz i samsvar med IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 230...1000 MHz i samsvar med IEC 55011
Immunitet mot mikroavbrytelser	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 %, uten kondens (under drift) 10...95 %, uten kondens (lagring)
IP-grad	IP20 med beskyttelsesdeksel på plass
Forurensningsgrad	2
Driftshøyde	0 - 2000 m
lagringshøyde	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	3,5 mm på 5...8,4 Hz på symetrisk skinne 3 gn på 8,4...150 Hz på symetrisk skinne 3,5 mm på 5...8,4 Hz på montering i panel 3 gn på 8,4...150 Hz på montering i panel
støtmotstand	15 gn for 11 ms

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	11,208 cm
Pakke 1 Bredde	13,04 cm
Pakke 1 Vekt	18,656 cm

Package 1 Weight	760,0 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	8
Pakke 2 Høyde	30 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	6,97 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	64
Pakke 3 Høyde	75,0 cm
Pakke 3 Bredde	40,0 cm
Pakke 3 Lengde	80,0 cm
Pakke 3 Vekt	66 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	2276
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

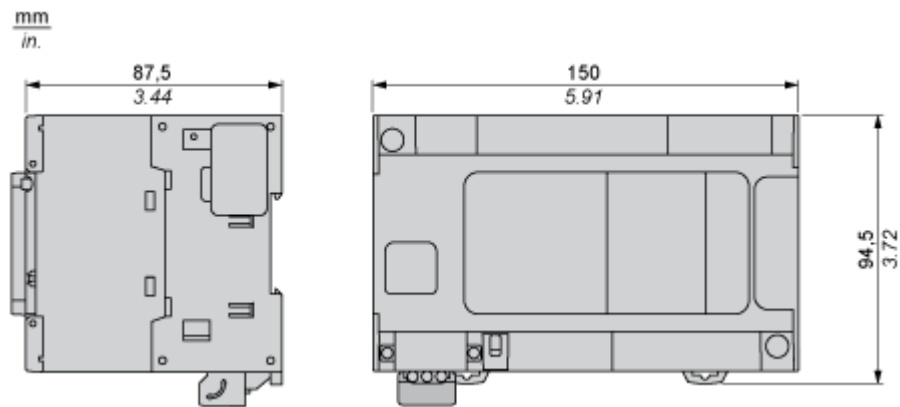
Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	3d1fb974-648d-4978-8c59-b7dcc486f5a5
REACH-regelverk	REACH-erklæring
PVC-fri	Ja

Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

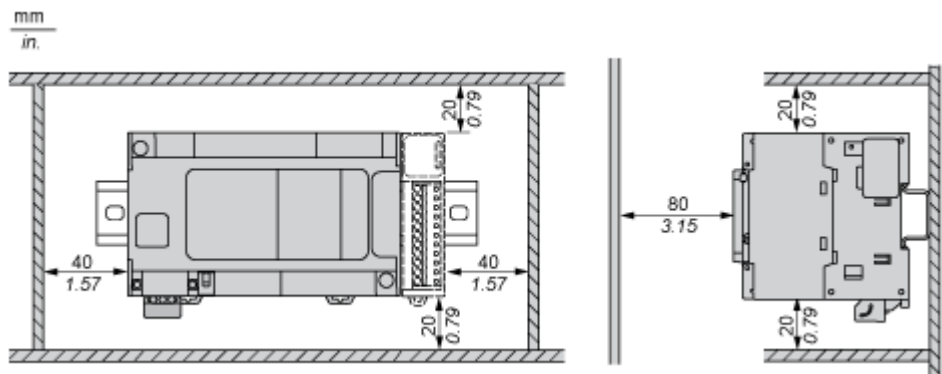
Dimensions Drawings

Dimensions

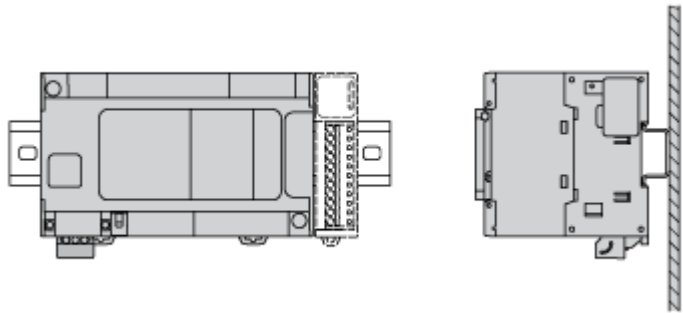


Mounting and Clearance

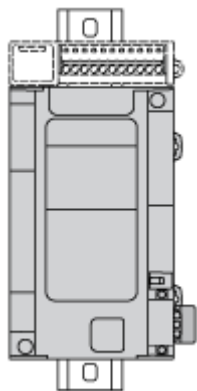
Clearance



Mounting Position

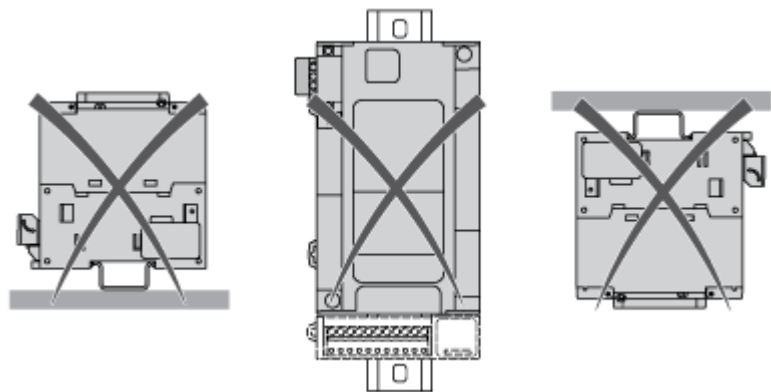


Acceptable Mounting



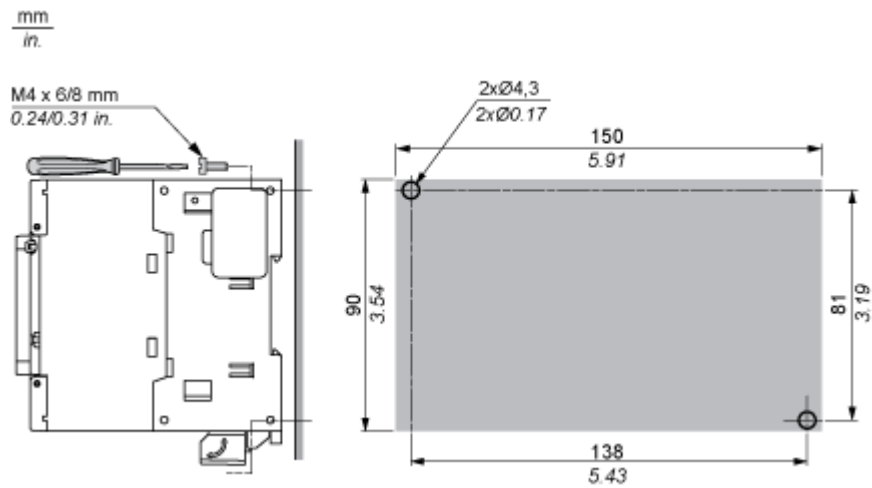
NOTE: Expansion modules must be mounted above the logic controller.

Incorrect Mounting



Direct Mounting On a Panel Surface

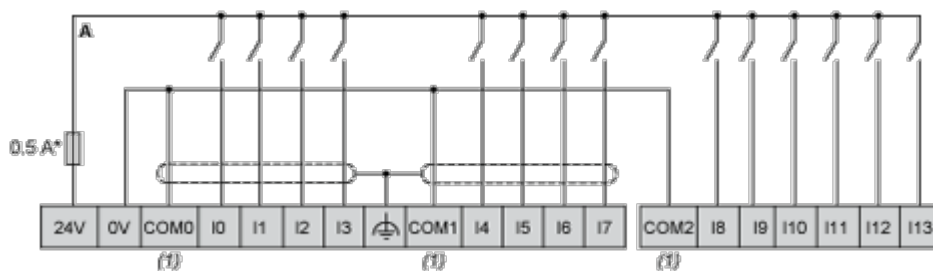
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

Digital Inputs

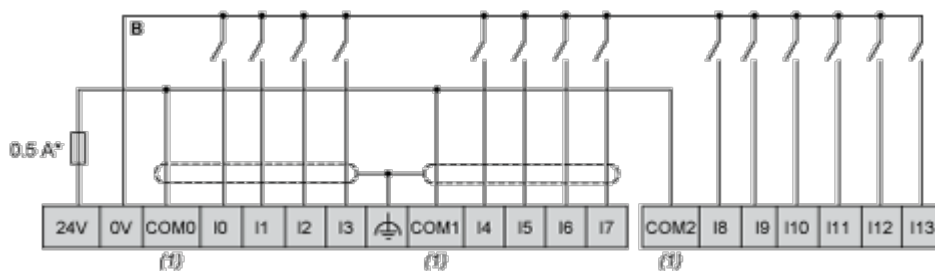
Wiring Diagram (Positive Logic)



(*) : Type T fuse

(1): The COM0, COM1 and COM2 terminals are not connected internally.

Wiring Diagram (Negative Logic)

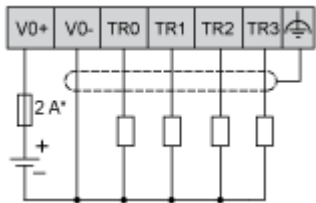


(*) : Type T fuse

(1): The COM0, COM1 and COM2 terminals are not connected internally.

Fast Transistor Outputs

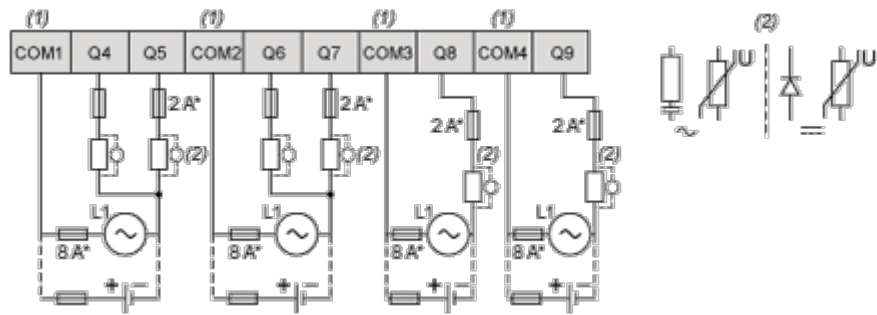
Wiring Diagram



(*) : 2 A fast-blow fuse

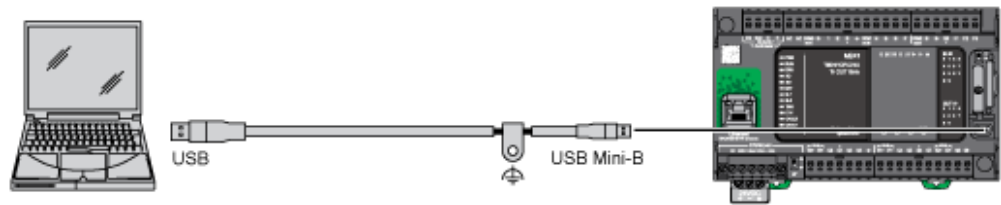
Relay Outputs

Wiring Diagram



- (*) : Type T fuse
- (1) : The terminals COM1 to COM4 are not connected internally.
- (2) : To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, you must connect a free wheeling diode in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load

USB Mini-B Connection



Ethernet Connection to a PC

