



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon M241
Produkt eller type komponent	Logic controller
[Us] matespenning	24 V DC
Digital inngangsnummer	24, discrete input 8 rask inngang i samsvar med IEC 61131-2 Type 1
Digitale utganger	Transistor
Antall digitale utganger	16 transistor 4 rask utskrift
Digital utgangsspenning	24 V DC for Transistor utgang
Diskr�t utgangs strøm	0.1 A for rask utgang (PTO-modus) (Q0...Q3) 0.5 A for Transistor utgang (Q0...Q15)

Komplementær

Antall digitale I/O	40
Antall I / O-utvidelsesmodul	7 (local I/O arkitektur) 14 (fjernbetjening I/O arkitektur)
Spenningsgrenser	20,4...28,8 V
Startstrøm	50 A
Strømforbruk i W	32,6...40,4 W (med maks antall I / O-utvidelsesmodul)
Diskr�t inngangs logikk	Vasken eller kilde
Digital inngangsspenning	24 V
Digital inngangsspenningstype	DC
Garantert spenning = 1	>= 15 V for inngang
Spenningsstilstand 0 garantert	<= 5 V for inngang
Digital inngangsstrøm	10,7 MA for rask inngang 7 mA for inngang
Inngangsimpedans	4.7 kOhm for inngang 2.81 kOhm for rask inngang
Responstid	<= 2 �s turn-on, I0...I7 terminal(er) for rask inngang <= 2 �s turn-off, I0...I7 terminal(er) for rask inngang <= 2 �s turn-on, Q0...Q3 terminal(er) for rask utskrift <= 2 �s turn-off, Q0...Q3 terminal(er) for rask utskrift 50 �s turn-on, I0...I15 terminal(er) for inngang 50 �s turn-off, I0...I15 terminal(er) for inngang <= 34 �s turn-on, Q0...Q15 terminal(er) for utgang <= 250 �s turn-off, Q0...Q15 terminal(er) for utgang
Konfigurerbar filtrering tid	1 �s for rask inngang 12 ms for rask inngang 0 ms for inngang 1 ms for inngang 4 ms for inngang 12 ms for inngang
Digital utgangslogikk	Positiv logikk (kilde)
Toleranse utgangsspenning	30 V DC
Maximum current per output common	2 A
Maksimal utgangsfrekvens	20 KHz for rask utgang (PWM modus) 100 KHz for rask utgang (PLS-modus) 1 kHz for utgang
Nøyaktighet	+/- 0.1 % på 0,02...0,1 kHz for rask utskrift +/- 1 % på 0,1...1 kHz for rask utskrift
Maksimal lekasjestr�m	5 �A for utgang
Maksimalt spenningsfall	<1 V
Maximum tungsten load	<2,4 W

Beskyttelsestype	Kortslutningsvern Kortslutnings- og overspenningsvern med automatisk tilbakestilling Reverse polarity protection for rask utskrift
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 hendelses oppgaver 8 eksterne hendelses oppgaver 4 sykliske mestre oppgaver 3 sykliske mestre oppgaver + en freewheeling oppgave
Sanntidsklokke	Med
Clock drift	<= 60 s/mnd på 25 °C
Posisjoneringsfunksjoner	PTO funksjon 4 kanal(er) (posisjoneringsfrekvens: 100 kHz) PTO funksjon 4 kanal(er) for Transistor utgang (posisjoneringsfrekvens: 1 kHz)
Teller inngangsstrøm	4 rask inngang (HSC-modus) på 200 kHz 16 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
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
Kommunikasjonsport protokoll	Non isolated serial link: Modbus protocol master/slave
Lokal varsling	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)
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 Between input and internal logic på 500 V AC Non-insulated between inputs Between fast input and internal logic på 500 V AC Between output and internal logic på 500 V AC Non-insulated between outputs Between fast output and internal logic på 500 V AC Between output groups på 500 V AC
Merking	CE
Motstand mot spenningsvariasjon	1 KV kraftlinjer (DC) felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5 1 KV skjermet kabel felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5 0,5 KV kraftlinjer (DC) differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5 1 KV reléutgang differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5 1 KV inngang felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kV transistorutgang felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5

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	190 mm
Vekt	0,62 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[RETURN]cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]DNV-GL[RETURN]ABS[RETURN]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) 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 Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m QP klasse A 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 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
Storage altitude	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	11,5 cm
Pakke 1 Bredde	13,094 cm
Pakke 1 Vekt	22,928 cm
Package 1 Weight	760,0 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	6

Pakke 2 Høyde	30 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	5,441 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	48
Pakke 3 Høyde	75,0 cm
Pakke 3 Bredde	60,0 cm
Pakke 3 Lengde	80,0 cm
Pakke 3 Vekt	52 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
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

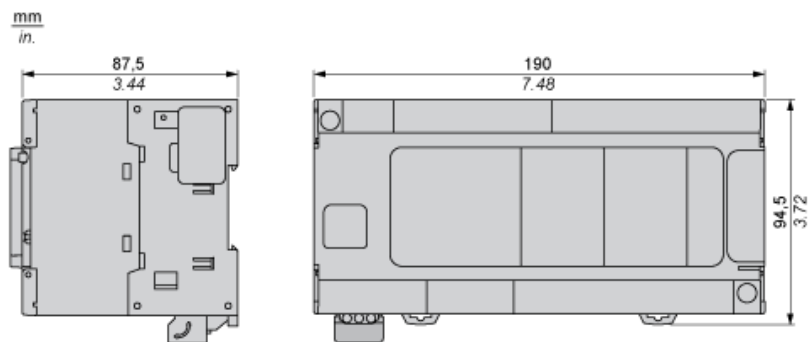
Logistisk informasjon

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

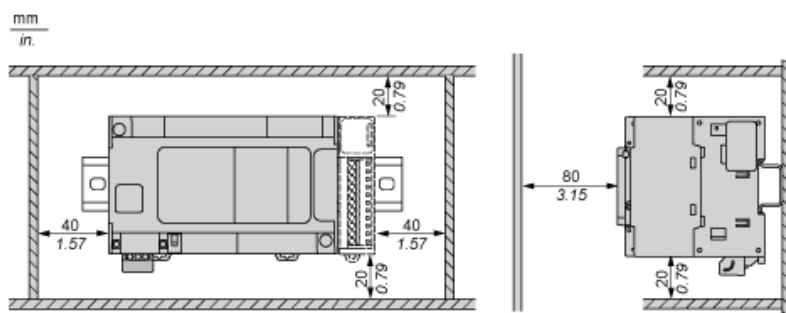
Garantiperiode

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

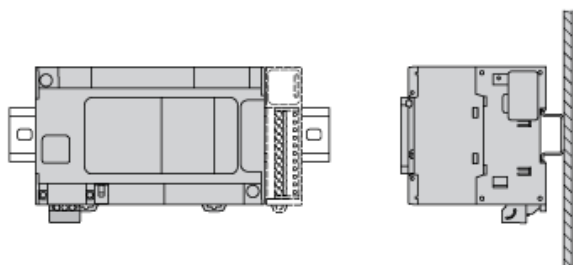
Dimensions



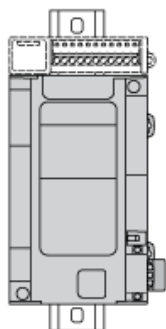
Clearance



Mounting Position

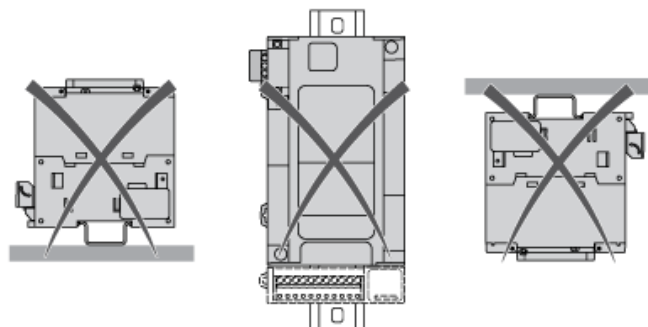


Acceptable Mounting



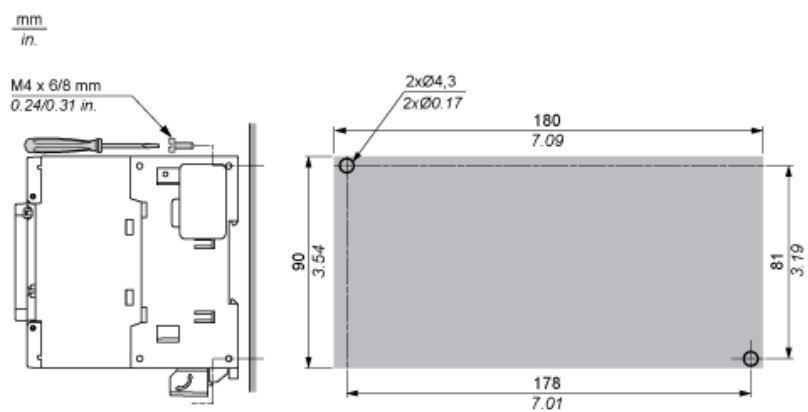
NOTE: Expansion modules must be mounted above the logic controller.

Incorrect Mounting



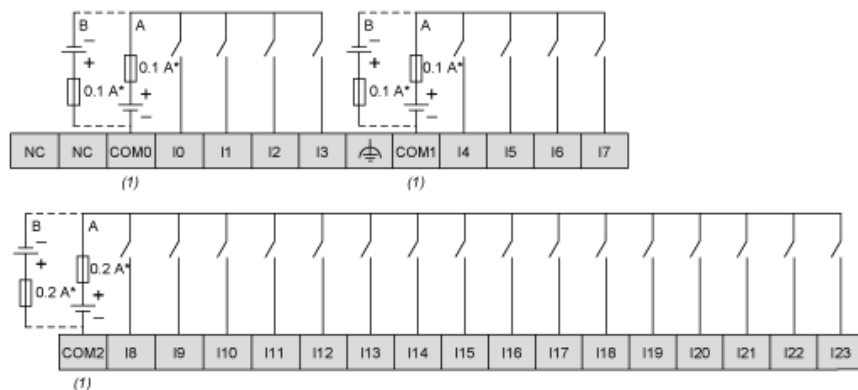
Direct Mounting On a Panel Surface

Mounting Hole Layout



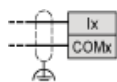
Digital Inputs

Wiring Diagram



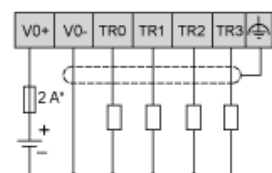
- (*) : Type T fuse
(1) : The COM0, COM1 and COM2 terminals are not connected internally
(A) : Sink wiring (positive logic)
(B) : Source wiring (negative logic)

Fast Input Wiring (I0...I7)



Fast Transistor Outputs

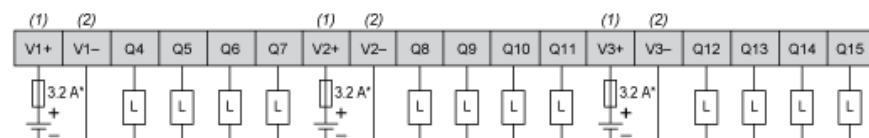
Wiring Diagram



- (*) : 2 A fast-blow fuse

Transistor Outputs

Wiring Diagram



- (*) : Type T fuse
(1) : The V1+, V2+ and V3+ terminals are not connected internally.
(2) : The V1-, V2- and V3- terminals are not connected internally.

USB Mini-B Connection

