



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon TM3
Produkt eller type komponent	Discrete I/O module
Serie kompatibilitet	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Digital inngangsnummer	16 for inngang i samsvar med IEC 61131-2 Type 1
Diskrét inngangs logikk	Vasken eller kilde (positive / negative)
Digital inngangsspenning	24 V
Digital inngangsstrøm	7 mA for inngang
Digitale utganger	Relè normalt åpen
Antall digitale utganger	8
Digital utgangslogikk	Positive eller negativ
Digital utgangsspenning	24 V DC for relay output 240 V AC for relay output
Diskrét utgangs strøm	2000 mA for relay output

Komplementær

Antall digitale I/O	24
Strømforbruk	5 mA på 5 V DC via bus connector (på statlig off) 0 mA på 24 V DC via bus connector (på delstats på) 0 mA på 24 V DC via bus connector (på statlig off) 65 mA på 5 V DC via bus connector (på delstats på)
Digital inngangsspenningstype	DC
Garantert spenning = 1	15...28.8 V for inngang
Nåværende tilstand 1 garantert	>= 2.5 mA (inngang)
Spenningstilstand 0 garantert	0...5 V for inngang
Nåværende tilstand 0 garantert	<= 1 mA (inngang)
Inngangsimpedans	3.4 kOhm
Responstid	4 ms (turn-on) 4 ms (turn-off)
Maximum current per output common	7 A
Mekanisk levetid	20000000 sykluser
Minimum belastning	10 mA på 5 V DC for relay output
Lokal varsling	I/O tilstand: 1 LED per kanal (Grønn)
Elektrisk tilkobling	17 x 1.5 mm2 demonterbar blokk med skruklemmer med banen 3,81 mm justering for innganger 11 x 1.5 mm2 demonterbar blokk med skruklemmer med banen 3,81 mm justering for utganger
Maksimal kabelavstand mellom enheter	Uskjermet kabel: <30 m for vanlig input
Isolasjon	Between input and internal logic på 500 V AC Non-insulated between inputs Between input groups and output groups på 1500 V AC Between open contact på 750 V AC Between output and internal logic på 500 V AC Non-insulated between outputs
Merking	CE
Monteringsupport	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	84,6 mm
Bredde	42,9 mm

Miljø

Standarder	IEC 61131-2
Produktsertifikater	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus HazLoc
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 magnetiske felter	30 A/m 50/60 Hz i samsvar med IEC 61000-4-8
Motstand mot raske transienter	1 kV for I/O i samsvar med IEC 61000-4-4 2 kV for reléutgang i samsvar med IEC 61000-4-4
Motstand mot spenningsvariasjon	2 kV utgang felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kV inngang felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5
Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert	10 V 0.15...80 MHz i samsvar med IEC 61000-4-6 3 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	Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 30...230 MHz 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
Omgivelsestemperatur for drift	-10...35 °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
Forurensninggrad	2
Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	3,5 mm på 5...8,4 Hz på DIN skinne 3 gn på 8,4...150 Hz på DIN skinne 3,5 mm på 5...8,4 Hz på panel 3 gn på 8,4...150 Hz på panel
Støtmotstand	15 gn for 11 ms

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	7,551 cm
Pakke 1 Bredde	10,686 cm
Pakke 1 Vekt	12,849 cm
Package 1 Weight	281,0 g
Enhetstype pakke 2	CAR
Antall enheter i pakke 2	42
Pakke 2 Høyde	30,6 cm
Pakke 2 Bredde	40,1 cm
Pakke 2 Lengde	57,6 cm
Pakke 2 Vekt	12,61 kg
Enhetstype pakke 3	P12
Antall enheter i pakke 3	504
Pakke 3 Høyde	105 cm
Pakke 3 Bredde	120 cm
Pakke 3 Lengde	80 cm
Pakke 3 Vekt	144 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Fri for giftige tungmetaller	Ja
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

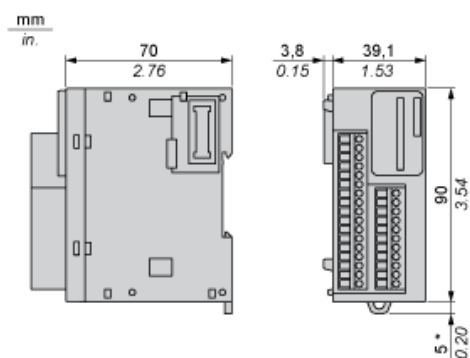
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	TW
------------------	----

Garantiperiode

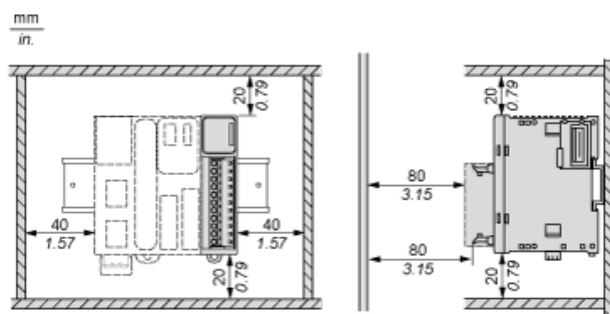
Garanti	18 måneder
---------	------------

Dimensions

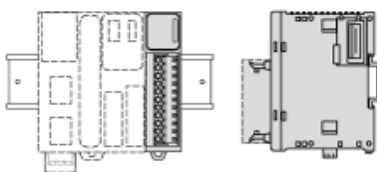


(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

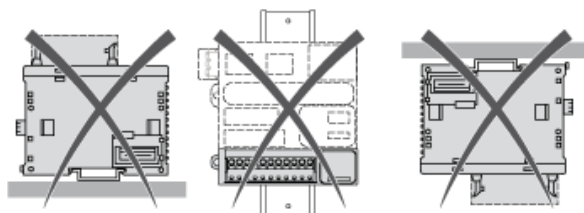
Spacing Requirements



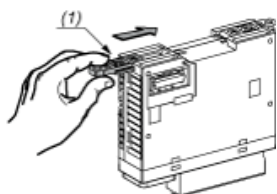
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

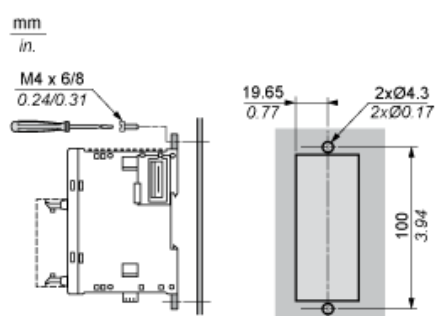


Mounting on a Panel Surface



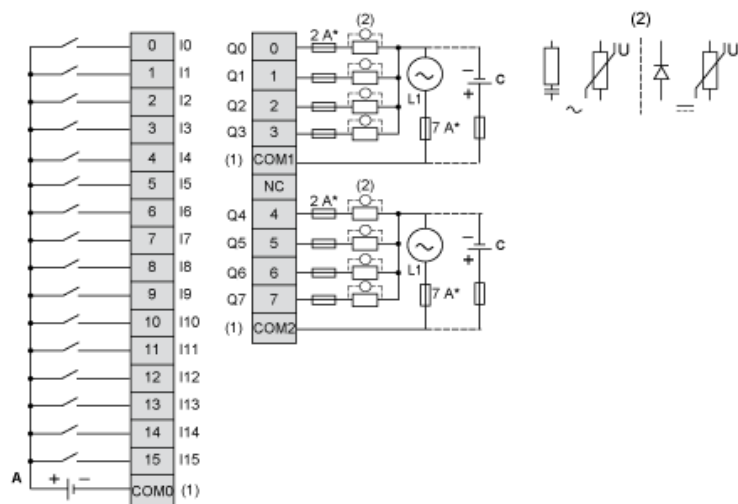
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



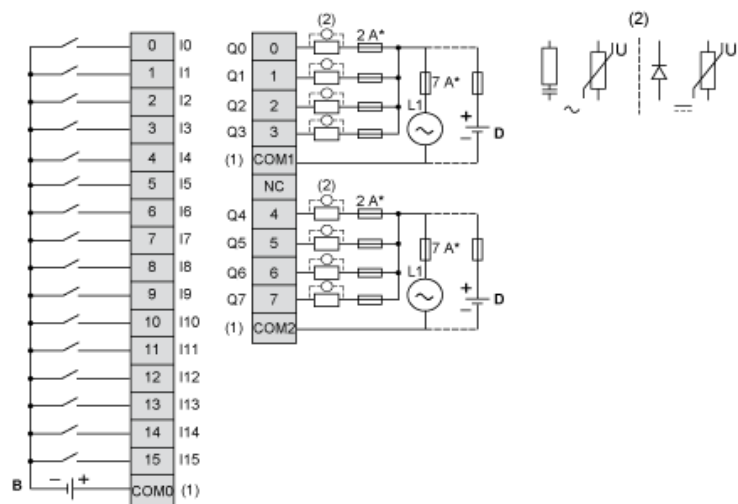
Digital Mixed I/O Module (24-channel)

Wiring Diagram (Source)



- (*) Type T fuse
- (1) The COM0, COM1 and COM2 terminals are not connected internally.
- (2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, it is recommended to connect a free wheeling diode in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load.
- (A) Sink wiring (positive logic)
- (C) Source wiring (positive logic)

Wiring Diagram (Sink)



- (*) Type T fuse
- (1) The COM0, COM1 and COM2 terminals are not connected internally.
- (2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, it is recommended to connect a free wheeling diode in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load.
- (B) Source wiring (negative logic)
- (D) Sink wiring (negative logic)