



modul TM3-rozšiř. karta, 8DO relé

TM3DQ8R

Základní popis

výrobová řada	Modicon TM3
typ produktu nebo součásti	Diskrétní výstupní modul
kompatibilní řada	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
použití zařízení	Průmyslová aplikace
počet diskř.výstupů	8
diskrétní logický výstup	Pozitivní nebo negativní
diskrétní napěťový výstup	240 V AC pro reléové výstupy 30 V DC pro reléové výstupy

Doplňky

počet diskř.výstupů	8 reléový spínací
diskrétní proudový výstup	2000 mA reléový výstup
minimální spínací proud	10 mA 5 V DC
doba odezvy na výstupu	<= 10 ms maximum (turn on) <= 5 ms maximum (turn off)
mechanická životnost	20000000 cykly
bezpečnostní data	MTBF = 250 years 40 ° C
typ napájecího zdroje	Electronic powered by internal bus
typická spotřeba proudu	5 mA při 5 V DC 0 mA při 24 V DC 40 mA při 5 V DC 30 mA při 24 V DC
elektrické připojení	11 x 2,5 mm² vyjímatelná šroubová svorkovnice with rozteč 5,08 mm adjustment pro výstupy
maximální vzdálenost vedení mezi zařízeními	Nestíněný kabel: <30 m pro reléový výstup
izolace mezi kanály a sběrnici	500 V AC
Místní signalizace	1 LED na kanál (zelená) for stav výstupu
barva skříně	Šedá
rozsah AWG	0,2...2,5 mm² / AWG 24...AWG 14 with pevný cable
montážní držák	Cylindrická typ TH35-15 lišta podle IEC 60715 Cylindrická typ TH35-7.5 lišta podle IEC 60715 deska nebo panel s montážní sadou
výška	90 mm
šířka	27,4 mm

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

hloubka	84,6 mm
hmotnost přístroje	0,11 kg
Prostředí	
stupeň krytí IP	IP20
stupeň ochrany	Bez
označení	CE
certifikace výrobku	CE CULus UKCA RCM EAC CULus HazLoc
Standardy	IEC 61131-2
teplota okolního vzduchu pro provoz	-10...35 °C (svislá montáž) -10...55 °C (vodorovná instalace)
Teplota okolního vzduchu pro uskladnění	-25...70 °C
relativní vlhkost	10...95 % bez kondenzace během provozu 10...95 % bez kondenzace během skladování
Pracovní nadmořská výška	0...2000 m
stupeň znečištění	2
odolnost proti vibracím	3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) na lištu DIN 3 gn (f = 8,4...150 Hz) na lištu DIN 3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) na montážní panel 3 gn (f = 8,4...150 Hz) na montážní panel
odolnost proti otřesům	15 gn pro 11 ms

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Výška balení 1	8,000 cm
Šířka balení 1	11,000 cm
Délka balení 1	13,000 cm
Hmotnost balení (libry)	230,000 g
Typ balení 2	S04
Počet jednotek v balení 2	42
Výška balení 2	30,000 cm
Šířka balení 2	40,000 cm
Délka balení 2	60,000 cm
Hmotnost balení 2	10,000 kg
Typ balení 3	P12
Počet jednotek v balení 3	504
Výška balení 3	105,000 cm
Šířka balení 3	80,000 cm
Délka balení 3	120,000 cm
Hmotnost balení 3	130,000 kg

Záruční lhůta

Záruka (v měsících)	18
---------------------	----



Environmental Data

Společnost Schneider Electric si klade za cíl dosáhnout do roku 2050 nulového stavu díky partnerství v dodavatelském řetězci, materiálům s menším dopadem a oběžnosti prostřednictvím naší pokračující kampaně "Use Better, Use Longer, Use Again" s cílem prodloužit životnost a recyklovatelnost produktů.

[Vysvětlení Environmental Data](#)

[Jak hodnotíme udržitelnost produktů](#)

environmentální stopa	
Celková uhlíková stopa životního cyklu	52 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa výrobní fáze [A1 až A3]	15 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa distribuční fáze [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa instalační fáze [A5]	0 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze používání [B2, B3, B4, B6]	36 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze konce životnosti [C1 až C4]	0.6 kg CO2 eq.
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ano
Obal bez plastu	Ano
Směrnice EU o omezení používání nebezpečných látek	Vyhovuje
Nařízení REACH	Odkaz obsahuje SVHC nad mezní hodnotou
bez PVC	Ano

Use Longer

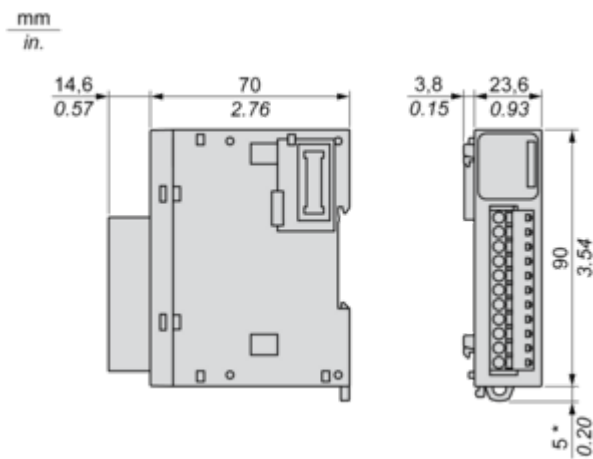
Prodloužení životnosti	
Oprava	Ne

Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Recyklovatelný potenciál v %	3
Životní cyklus	Informace o ukončení životnosti
Zpětný odběr	Ano
WEEE štítek	 Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

Dimensions Drawings

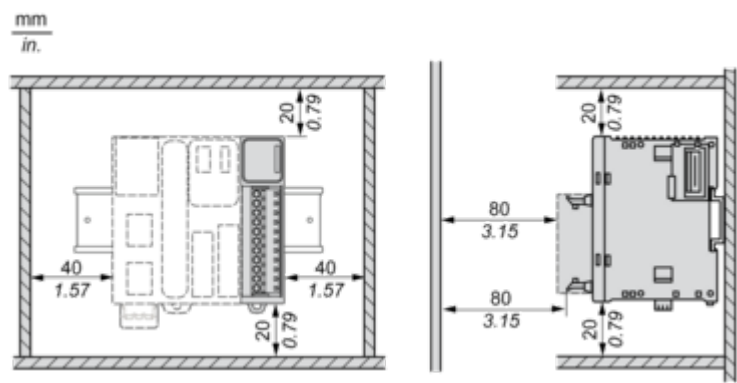
Dimensions



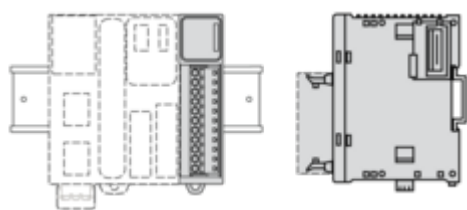
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

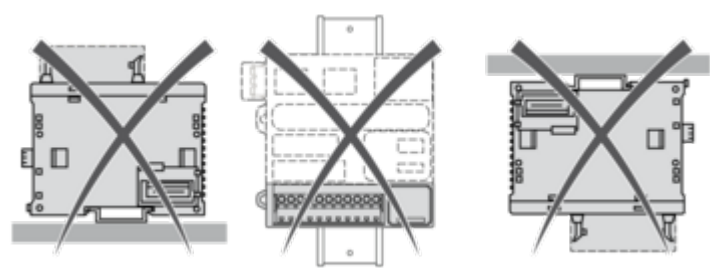
Spacing Requirements



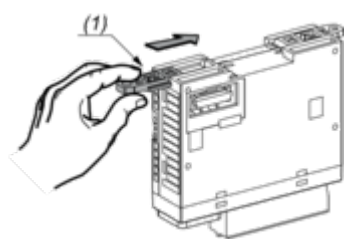
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

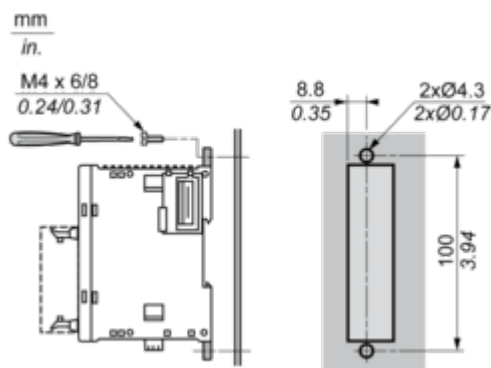


Mounting on a Panel Surface



(1) Install a mounting strip

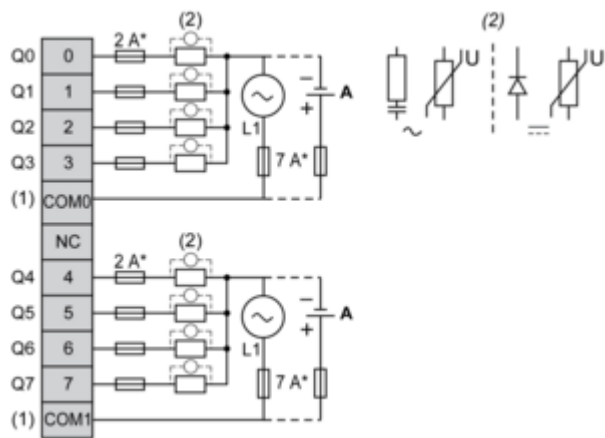
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

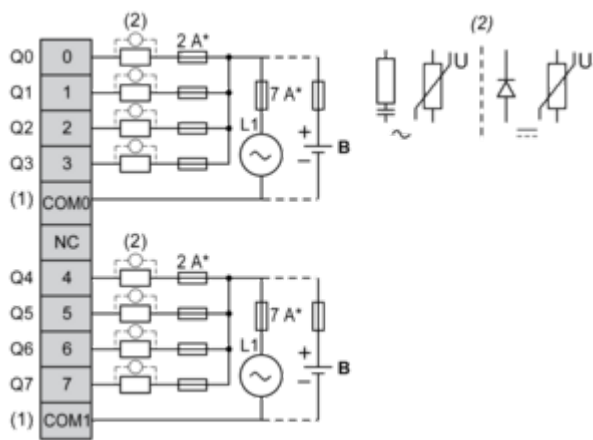
Digital Relay Output Module (8-channel)

Wiring Diagram (Positive Logic)



- (*) Type T Fuse
- (1) The COM0 and COM1 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) Source wiring (positive logic)

Wiring Diagram (Negative Logic)



- (*) Type T fuse
- (1) The COM0 and COM1 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) Sink wiring (negative logic)