



modul TM3-rozšiř. karta,
kombinovaná 24DIO (relé) -
pružinové svorky

TM3DM24RG

Základní popis

Výrobní Řada	Modicon TM3
Typ Produktu Nebo Součásti	Diskrétní I/O modul
Kompatibilní Řada	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Počet Diskrétních Vstupu	16 pro vstupní podle IEC 61131-2 typ 1
Typ Logiky	Spotřebič nebo zdroj (pozitivní/negativní)
Napětí Diskrétního Vstupu	24 V
Diskrétní Proudový Vstup	7 mA pro vstupní
Typ Diskrétního Výstupu	Reléový spínací
Počet Diskr.Výstupů	8
Diskrétní Logický Výstup	Pozitivní nebo negativní
Diskrétní Napěťový Výstup	24 V DC pro reléový výstup 240 V AC pro reléový výstup
Diskrétní Proudový Výstup	2000 mA pro reléový výstup

Doplňky

Počet Diskrétních I/O	24
Spotřeba	5 mA při 5 V DC přes konektor sběrnice (ve stavu vyp.) 0 mA při 24 V DC přes konektor sběrnice (ve stavu zap.) 0 mA při 24 V DC přes konektor sběrnice (ve stavu vyp.) 65 mA při 5 V DC přes konektor sběrnice (ve stavu zap.)
Typ Diskrétního Vstupního Napětí	DC
Garantovaná Úroveň Napětí 1	15...28.8 V pro vstupní
Aktuální Stav 1 Zaručeno	>= 2,5 mA (vstupní)
Garantovaná Úroveň Napětí 0	0...5 V pro vstupní
Aktuální Stav 0 Zaručeno	<= 1 mA (vstupní)
Vstupní Impedance	3,4 kOhm
Doba Odezvy	4 ms (zapnuto) 4 ms (vypnuto)
Maximální Proud Pro Společný Výstup	7 A
Mechanická Životnost	200000000 cyklů
Minimální Zátěž	10 mA při 5 V DC pro reléový výstup
Místní Signalizace	1 LED na kanál (zelená)prostav I/O:

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

Elektrické Připojení	17 x 1,5 mm ² vyjímatelná pružinová svorkovnice s rozteč 3,81 mm nastavení pro vstupy 11 x 1,5 mm ² vyjímatelná pružinová svorkovnice s rozteč 3,81 mm nastavení pro výstupy
Maximální Vzdálenost Vedení Mezi Zařízeními	Nestíněný kabel: <30 m pro pravidelné vstupy
Izolace	Mezi vstupem a vnitřní logikou při 500 V AC Neizolované mezi vstupy Mezi vstupními a výstupními skupinami při 1500 V AC Mezi zapínacím kontaktem při 750 V AC Mezi výstupem a vnitřní logikou při 500 V AC Neizolované mezi výstupy
Označení	CE
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
Hloubka	84,6 mm
Šířka	42,9 mm

Prostředí

Normy	IEC 61131-2
Certifikace Výrobků	cULus CE UKCA RCM EAC cULus HazLoc
Odolnost Proti Elektrostatickému Výboji	8 kV ve vzduchu podle IEC 61000-4-2 4 kV při kontaktu podle IEC 61000-4-2
Odolnost Proti Elektromag. Polím	10 V/m 80 MHz...1 GHz podle IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz podle IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz podle IEC 61000-4-3
Odolnost Proti Magnetickým Polím	30 A/m 50/60 Hz podle IEC 61000-4-8
Odolnost Proti Rychlým Přechodům	1 kV pro I/O podle IEC 61000-4-4 2 kV pro reléový výstup podle IEC 61000-4-4
Odolnost Proti Přepětí	2 kV výstup společný (common) režim podle IEC 61000-4-5 1 kV vstup společný (common) režim podle IEC 61000-4-5
Odolnost Proti Rušení Šírené Vedením, Indukované Ve Vysokofrekvenčních Polích	10 V 0,15 – 80 MHz podle IEC 61000-4-6 3 V frekvence bodu (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) podle Specifikace Marine (LR, ABS, DNV, GL)
Elmag. Vyzařování	Emise zářením EMC - testovací úroveň: 40 dB μ V/m QP třída A (10 m) při 30...230 MHz podle IEC 55011 Emise zářením EMC - testovací úroveň: 47 dB μ V/m QP třída A (10 m) při 230...1000 MHz podle IEC 55011
Teplota Okolního Vzduchu Pro Provoz	-10...35 °C svislá montáž -10...55 °C vodorovná instalace
Teplota Okolí Pro Uskladnění	-25...70 °C
Relativní Vlhkost	10...95 %, bez kondenzace (za provozu) 10...95 %, bez kondenzace (při skladování)
Stupeň Krytí Ip	IP20 s ochranným krytem na místě
Stupeň Znečištění	2
Pracovní Nadmořská Výška	0...2000 m
Nadmořská Výška Pro Skladování	0...3000 m

Odolnost Proti Vibracím	3,5 mm při 5...8,4 Hz na lišta DIN 3 gn při 8,4...150 Hz na lišta DIN 3,5 mm při 5...8,4 Hz na na panel 3 gn při 8,4...150 Hz na na panel
Odolnost Proti Otřesům	15 gn pro 11 ms

Jednotky balení

Typ Balení 1	PCE
Počet Jednotek V Balení 1	1
Výška Balení 1	7,5 cm
Šířka Balení 1	12,5 cm
Délka Balení 1	10,5 cm
Hmotnost Balení 1	270,0 g
Typ Balení 2	S02
Počet Jednotek V Balení 2	9
Výška Balení 2	15 cm
Šířka Balení 2	30 cm
Délka Balení 2	40 cm
Hmotnost Balení 2	2,787 kg
Typ Balení 3	P12
Počet Jednotek V Balení 3	288
Výška Balení 3	75 cm
Šířka Balení 3	120 cm
Délka Balení 3	80 cm
Hmotnost Balení 3	96 kg

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------

Trvale udržitelný rozvoj

Značka **Green Premium™** je závazkem společnosti Schneider Electric dodávat produkty s nejlepším environmentálním výkonem ve své třídě. Green Premium slibuje dodržování nejnovějších předpisů, transparentnost dopadů na životní prostředí a také cirkulární produkty a produkty s nízkými emisemi CO₂.

Příručka pro hodnocení udržitelnosti produktu je bílá kniha, která objasňuje globální standardy ekoznačky a jak interpretovat environmentální prohlášení.

[Více informací o řadě Green Premium >](#)

[Příručka k posouzení udržitelnosti produktu >](#)



Průhlednost RoHS/REACH

Pohoda a výkon

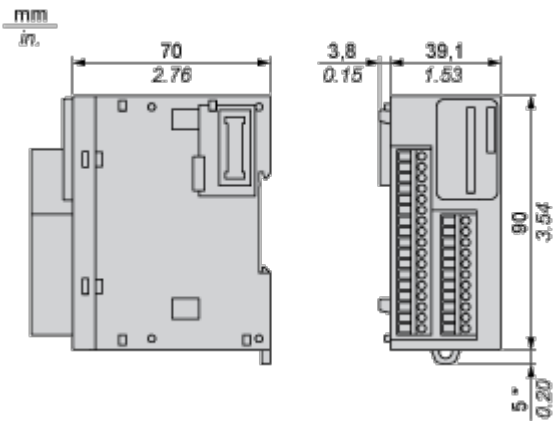
✓	Nařízení Reach Bez Látek Svhc	
✓	Neobsahuje Jedovaté Těžké Kovy	
✓	Neobsahuje Rtuť	
✓	Informace Výjimce O Rohs	Ano
✓	Neobsahuje Pvc	

Certifikace a normy

Nařízení Reach	Deklarace REACH
Směrnice Eu Rohs	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS) Deklarace EU RoHS
Nařízení China Rohs	Prohlášení o nařízení China RoHS
Informace O Životním Prostředí	Environmentální profil produktu
Weee	Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.
Životní Cyklus	Informace o ukončení životnosti

Dimensions Drawings

Dimensions



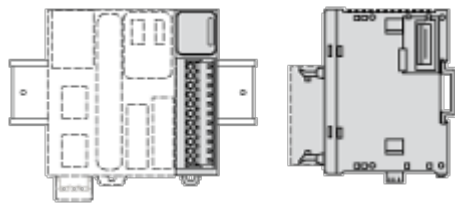
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

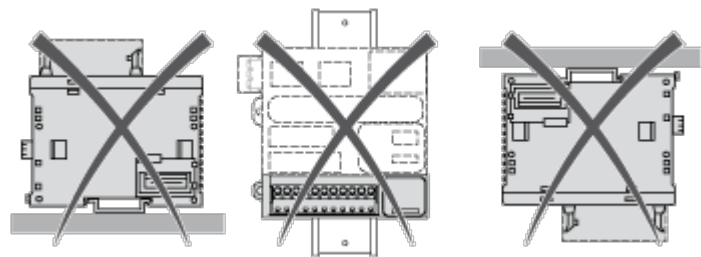
Spacing Requirements



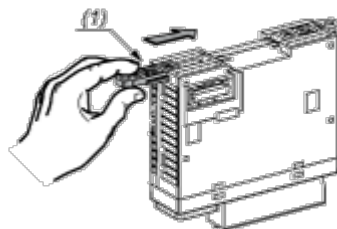
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

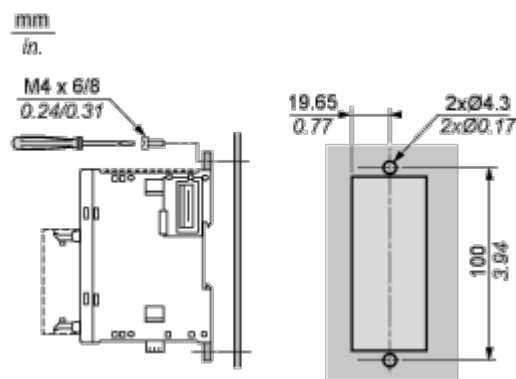


Mounting on a Panel Surface



- (1) Install a mounting strip

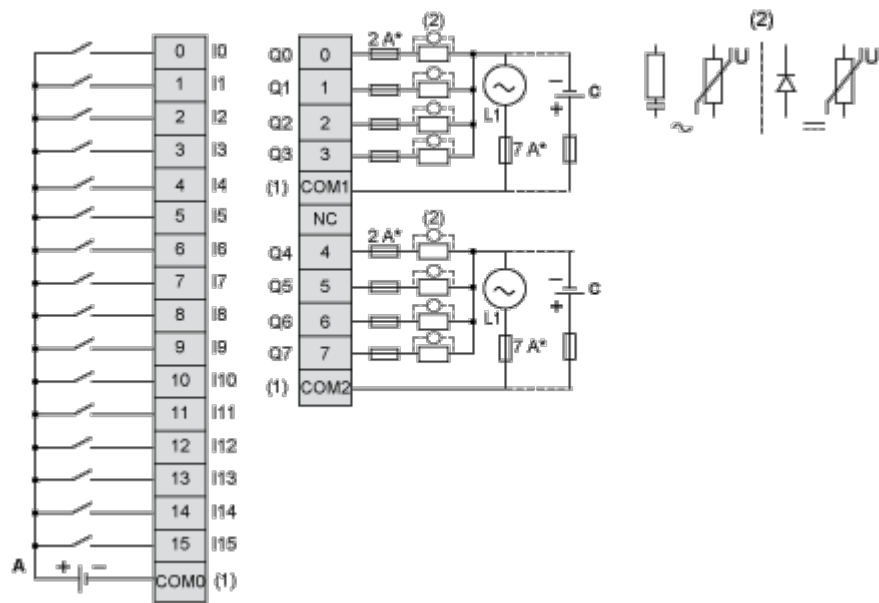
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

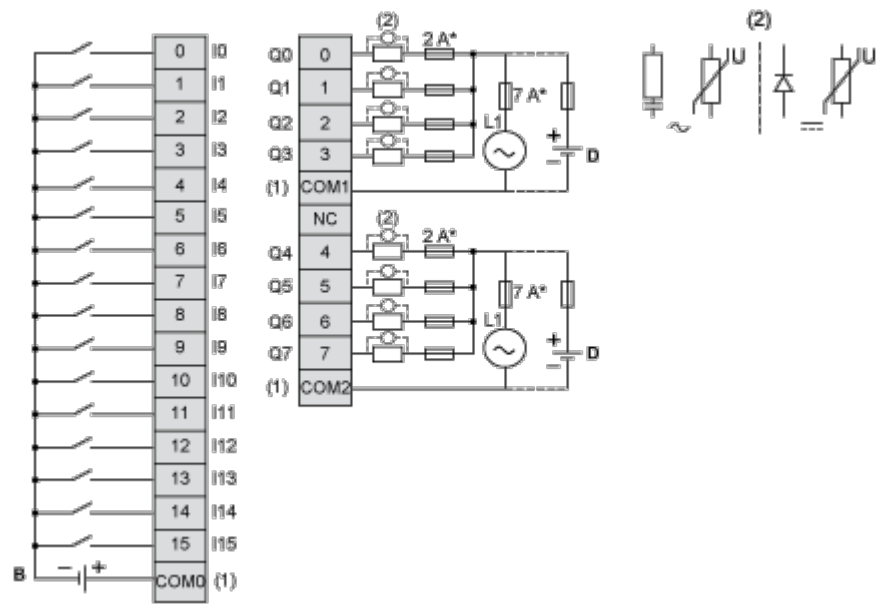
Digital Mixed I/O Module (24-channel)

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)