

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Modicon TM3 digitaalinen lähtömoduuli, relelähtö DO16 (rele) jousi

Sähkönumero:

2820137

TM3DQ16RG

GTIN-koodi: 3606480611452

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon TM3
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Digitaalinen lähtömoduuli
Sarjan Soveltuvuus	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Lähdön Tyyppi	Rele normaalisti auki
Binäärilähdön Lukumäärä	16
Digitaalisen Lähdön Logiikka	Positiivinen tai negatiivinen
Binäärilähdön Jännite	240 V AC Relelähtö 30 V DC Relelähtö
Binäärilähdön Virta	2000 mA Relelähtö

Täydentävät tiedot

Digitaalinen I/O Lukumäärä	16
Virrankulutus	0 mA 24 V DC via bus connector (Tilassa pois) 75 mA 24 V DC via bus connector (Tilassa päällä)
Vasteaika	10 ms (Pois) 5 ms (Päälle)
Mekaaninen Kestävyys	20000000 Syklit
Minimikuorma	10 mA 5 V DC Relelähtö
Paikallisilmaisu	Lähdön tila: 1 LED per kanava (Vihreä)
Sähköinen Liitäntä	10 x 1,5 mm2 irrotettava jousiliitäntäyksikkö kanssa 3,81 mm välein Lähdöille
Kaapeli Välinen Etäisyys Laitteiden Välillä	Suojaamaton kaapeli: <30 m Relelähtö
Eristys	Lähdön ja sisäisen logiikan välillä 2300 V AC Between outputs 750 V AC Lähtöryhmien välillä 1500 V AC
Merkintä	CE
Asennusalue	Top hat -tyyppi TH35-15 Kisko IEC 60715 Top hat -tyyppi TH35-7.5 Kisko IEC 60715 Levy tai paneeli kiinnityssarjan kanssa
Korkeus	90 mm
Syvyys	84,6 mm
Leveys	27,4 mm
Tuotteen Paino	0,145 kg

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Ympäristötiedot

Standardit	IEC 61131-2
Tuote Sertifiointi	CULus CE UKCA RCM EAC cULus HazLoc
Suojaus Sähköstaattisia Purkauksia Vastaan	8 kV Ilmassa IEC 61000-4-2 4 kV Liittimessä IEC 61000-4-2
Suojaus Elektromagneettisia Kenttiä Vastaan	10 V/m 80 MHz...1 GHz IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz IEC 61000-4-3
Suojaus Magneettikenttiä Vastaan	30 A/m 50/60 Hz IEC 61000-4-8
Nopeiden Transienttien Kesto	2 kV RelelähdoilleIEC 61000-4-4
Syöksyn Kesto	1 kV I/O Yhteismuotoinen IEC 61000-4-5 DC
Suojaus Johtuvia Häiriöitä Vastaan	10 V 0.15...80 MHz IEC 61000-4-6 3 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Sähkömagneettinen Emissio	Säteilevät päästöt - testitaso: 40 dBµV/m QP Luokka A (10 m)30...230 MHz IEC 55011 Säteilevät päästöt - testitaso: 47 dBµV/m QP Luokka A (10 m)230...1000 MHz IEC 55011
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-10...35 °C Pystyasennus -10...55 °C Vaakasuora asennus
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-25...70 °C
Suhteellinen Kosteus	10...95 %, Ilman kondensiota (Toiminta) 10...95 %, Ilman kondensiota (Varastossa)
Ip Suojausluokka	IP20 Suojakotelon ollessa paikallaan
Epäpuhtausaste	2
Operointikorkeus	0...2000 m
Varastointikorkeus	0...3000 m
Tärinänkestoisuus	3.5 mm 5...8,4 Hz päällä DIN-kisko 3 gn 8,4...150 Hz päällä DIN-kisko 3.5 mm 5...8,4 Hz päällä Paneeli 3 gn 8,4...150 Hz päällä Paneeli
Iskunkestävyys	15 gn 11 ms

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,5 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	10,5 cm
Package 1 Weight	245,0 g
Unit Type Of Package 2	S04
Number Of Units In Package 2	42
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	40 cm
Package 2 Length	60 cm

Package 2 Weight	11,273 kg
Unit Type Of Package 3	P12
Number Of Units In Package 3	504
Package 3 Height	105 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	145 kg

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkitästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Hyvinvointi

✓ Reach-Asetuksen Mukaisesti Ei Svhc-Aineita

✓ Ei Myrkyllisiä Raskasmetalleja

✓ Ei Elohopeaa

✓ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

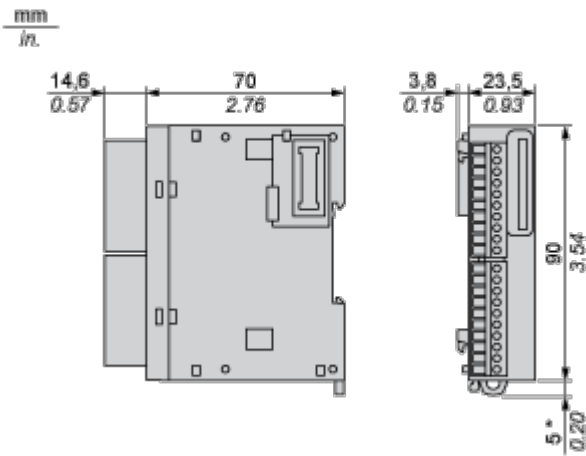
✓ Ei Pvc-Muovia

Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin) EU:n RoHS-ilmoitus
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

Dimensions Drawings

Dimensions



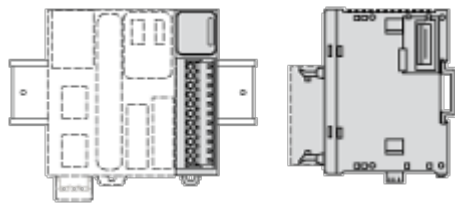
(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

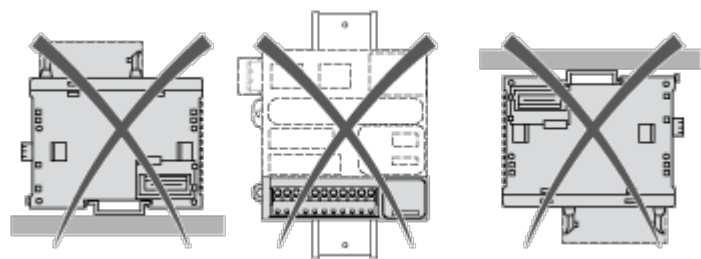
Spacing Requirements



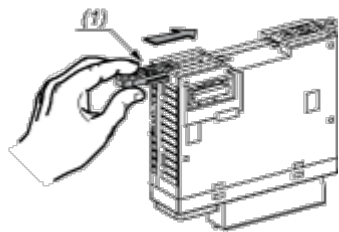
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

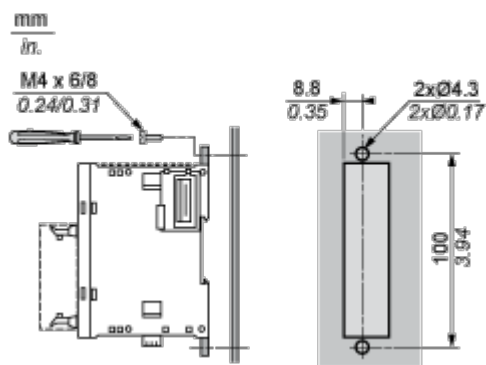


Mounting on a Panel Surface



- (1) Install a mounting strip

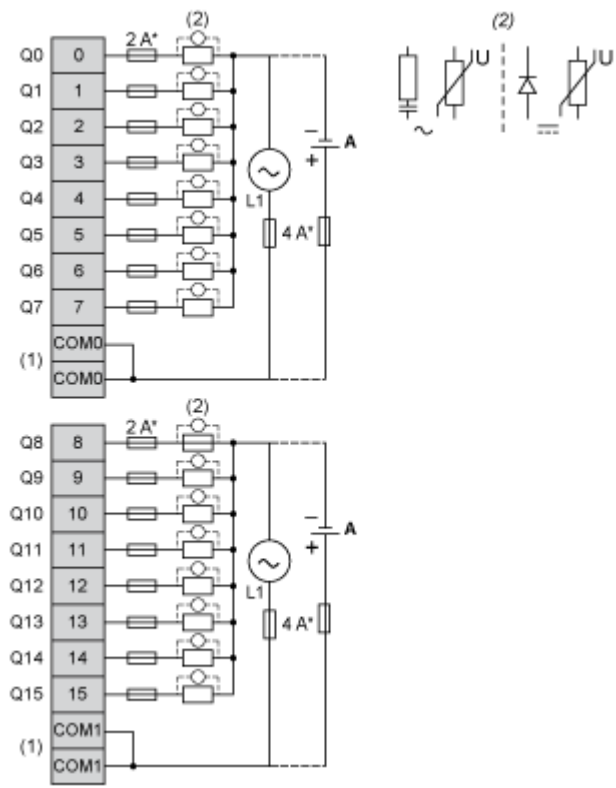
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

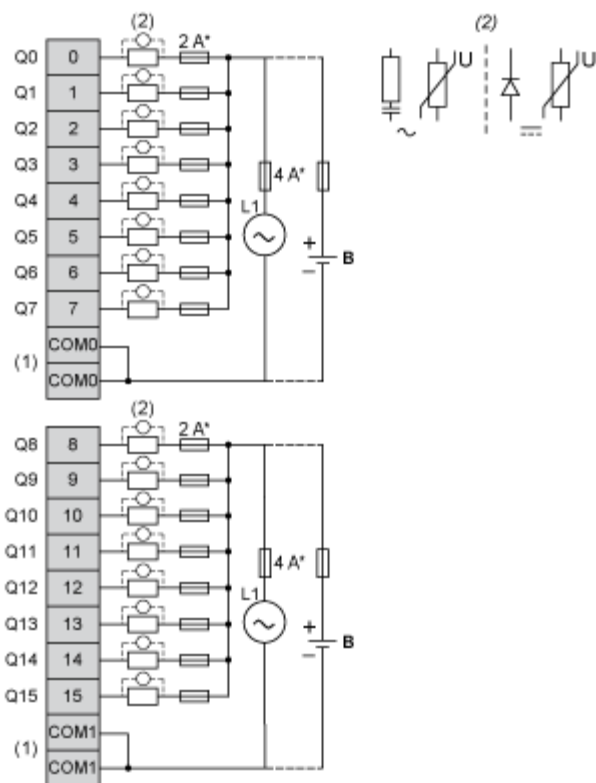
Digital Relay Output Module (16-channel)

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)