



Hoofd

Range of product	Modicon TM3
Product or component type	Discrete outputmodule
Bereik compatibiliteit	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Digitaal uitgangstype	Relais normaal open
Aantal discrete outputs	16
Digitale uitgangsslogica	Positief of negatief
Discrete uitgangsspanning	240 V AC voor relais output 30 V DC voor relais output
Discrete uitgangsstroom	2000 mA voor relais output

Complementair

Aantal digitale I/O	16
Stroomverbruik	0 mA bij 24 V DC bij via busconnector (bij uit-staat) 75 mA bij 24 V DC bij via busconnector (bij status AAN)
Responstijd	10 ms (inschakelen) 5 ms (uitschakelen)
Mechanische duurzaamheid	20000000 cycles
Minimale belasting	10 mA bij 5 V DC voor relais output
Lokale signalering	Voor uitgangsstatus: 1 led per kanaal (groen)
Elektrische aansluiting	10 x 1.5 mm ² verwijderbaar verend klemmenblok met per 3,81 mm instelling voor uitgangen
Maximale kabelafstand tussen apparaten	Niet-afgeschermd kabel: <30 m voor relais output
Isolatie	Tussen output en interne logica bij 2300 V AC Tussen outputs bij 750 V AC Tussen uitgangsgroepen bij 1500 V AC
Markering	CE
Montagesteun	Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715 Plaat of paneel met bevestigingskit
Height	90 mm
Depth	84,6 mm
Width	27,4 mm
Net weight	0,145 kg

Omgeving

Standards	IEC 61131-2
Product certifications	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus HazLoc
Weerstand tegen elektrostatische ontlading	8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2 4 kV bij contact conform aan IEC 61000-4-2
Weerstand tegen elektromagnetische velden	10 V/m 80 MHz...1 GHz conform aan IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz conform aan IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conform aan IEC 61000-4-3
Weerstand tegen magnetische velden	30 A/m 50/60 Hz conform aan IEC 61000-4-8
Weerstand tegen snelle piekspanningen	2 kV voor relais output conform aan IEC 61000-4-4
Bestand tegen stroomstoten	1 kV I/O gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 DC

Weerstand tegen geleide storingen, geïnduceerd door radiofrequentievelden	10 V 0,15...80 MHz conform aan IEC 61000-4-6 3 V spot frequentie (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetische emissie	Uitgestraalde emissies - testniveau: 40 dBµV/m QP klasse A (10 m) bij 30... 230 MHz conform aan IEC 55011 Uitgestraalde emissies - testniveau: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) bij 230... 1000 MHz conform aan IEC 55011
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...35 °C verticale installatie -10...55 °C horizontale installatie
Ambient air temperature for storage	-25...70 °C
Relatieve vochtigheid	10...95 %, zonder condensatie (in bedrijf) 10...95 %, zonder condensatie (bij opslag)
IP beschermingsgraad	IP20 met geplaatste beschermkap
Pollution degree	2
Operating altitude	0...2000 m
Opslaghoogte	0...3000 m
Trillingsweerstand	3.5 mm bij 5...8,4 Hz op DIN-rail 3 gn bij 8,4...150 Hz op DIN-rail 3.5 mm bij 5...8,4 Hz op paneel 3 gn bij 8,4...150 Hz op paneel
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms

Verpakkingseenheid

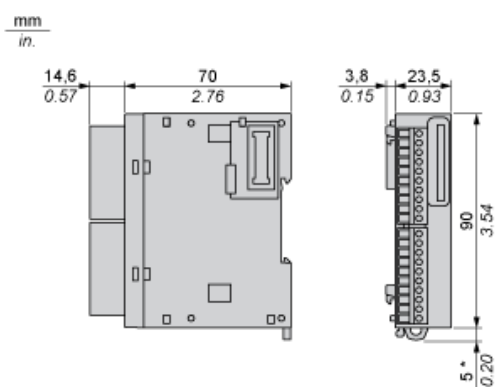
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,5 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	10,5 cm
Package 1 Weight	245,0 g
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	40 cm
Package 2 Length	60 cm
Package 2 Weight	11,273 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

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voltoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur

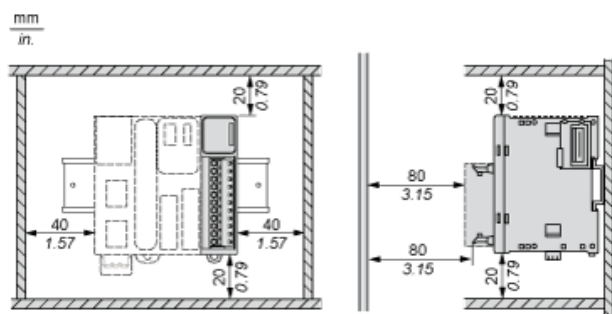
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja

Abmessungen

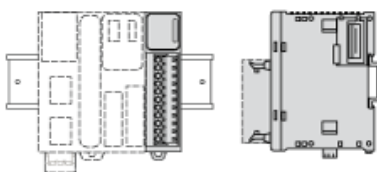


(*) 8,5 mm (0.33 in) bei herausgezogener Klemme.

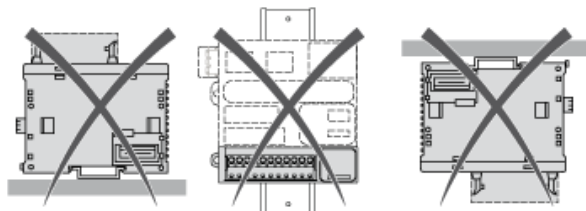
Platzbedarf



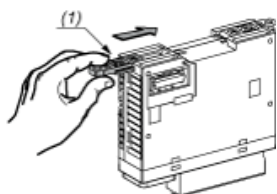
Montage auf einer Schiene



Falsche Montageposition

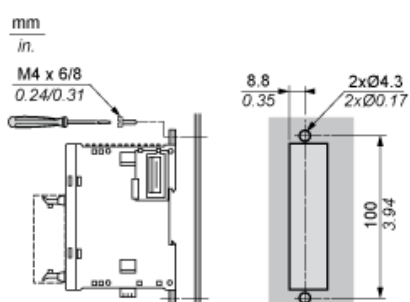


Montage auf einer Schalttafel



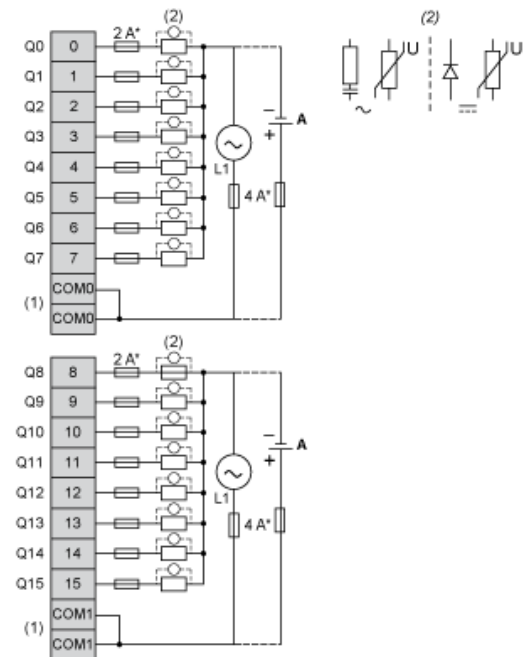
- (1) Montieren eines Montagebandes

Anordnung der Montagelöcher



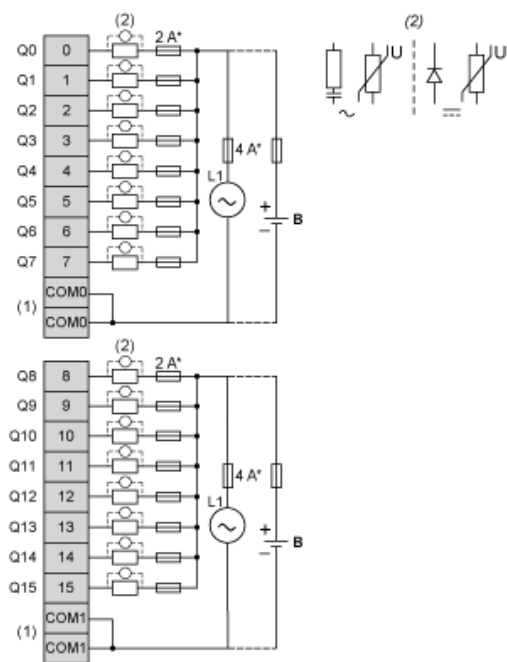
Digitales Relais-Ausgangsmodul (16 Kanäle)

Verdrahtungsplan (positive Logik)



- (*) Sicherung Typ T
- (1) Die Klemmen COM0 und COM1 sind nicht intern angeschlossen.
- (2) Zur Erhöhung der Lebensdauer der Kontakte und zum Schutz vor Schäden durch induktive Lasten müssen Sie parallel zu jeder induktiven Gleichstromlast eine freilaufende Diode bzw. parallel zu jeder induktiven Wechselstromlast ein RC-Löschglied anschließen.
- (A) Source-Verdrahtung (Strom liefernd – positive Logik).

Verdrahtungsplan (negative Logik)



- (*) Sicherung Typ T
- (1) Die Klemmen COM0 und COM1 sind nicht intern angeschlossen.
- (2) Zur Erhöhung der Lebensdauer der Kontakte und zum Schutz vor Schäden durch induktive Lasten müssen Sie parallel zu jeder induktiven Gleichstromlast eine freilaufende Diode bzw. parallel zu jeder induktiven Wechselstromlast ein RC-Löschglied anschließen.
- (B) Sink-Verdrahtung (Strom ziehend – negative Logik)