



### Teknisk informasjon

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Modicon TM3                                                  |
| Produkt eller type komponent | Discrete output module                                       |
| Serie kompatibilitet         | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Digitale utganger            | Relé normalt åpen                                            |
| Antall digitale utganger     | 16                                                           |
| Digital utgangslogikk        | Positive eller negativ                                       |
| Digital utgangsspenning      | 240 V AC for relay output<br>30 V DC for relay output        |
| Diskrét utgangs strøm        | 2000 mA for relay output                                     |

### Komplementær

|                                      |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antall digitale I/O                  | 16                                                                                                                                         |
| Strømforbruk                         | 0 mA på 24 V DC via bus connector ( på statlig off)<br>75 mA på 24 V DC via bus connector ( på delstats på)                                |
| Responstid                           | 10 ms ( turn-on)<br>5 ms ( turn-off)                                                                                                       |
| Mekanisk levetid                     | 20000000 sykluser                                                                                                                          |
| Minimum belastning                   | 10 mA på 5 V DC for relay output                                                                                                           |
| Lokal varsling                       | Output status: 1 LED per kanal ( Grønn)                                                                                                    |
| Elektrisk tilkobling                 | 10 x 1.5 mm <sup>2</sup> removable spring terminal block med banen 3,81 mm justering for utganger                                          |
| Maksimal kabelavstand mellom enheter | Uskjermet kabel: <30 m for relay output                                                                                                    |
| Isolasjon                            | Between output and internal logic på 2300 V AC<br>Between outputs på 750 V AC<br>Between output groups på 1500 V AC                        |
| Merking                              | CE                                                                                                                                         |
| Monteringsupport                     | Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715<br>Plate or panel with fixing kit |
| Høyde                                | 90 mm                                                                                                                                      |
| Dybde                                | 84,6 mm                                                                                                                                    |
| Bredde                               | 27,4 mm                                                                                                                                    |
| Vekt                                 | 0,145 kg                                                                                                                                   |

### Miljø

|                                       |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                            | IEC 61131-2                                                                                                                                               |
| Produktsertifikater                   | cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus<br>HazLoc                                                                                  |
| Motstand mot elektrostatisk utladning | 8 kV i luft i samsvar med IEC 61000-4-2<br>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<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3<br>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        | 2 kV for reléutgang i samsvar med IEC 61000-4-4                                                                                                           |
| Motstand mot spenningsvariasjon       | 1 kV I/O felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5 DC                                                                                                      |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert | 10 V 0.15...80 MHz i samsvar med IEC 61000-4-6<br>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<br>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<br>-10...55 °C horisontal installasjon                                                                                                                                            |
| Omgivelsestemperatur for lagring                  | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                      |
| Relativ fuktighet                                 | 10...95 %, uten kondens ( under drift)<br>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<br>3 gn på 8,4...150 Hz på DIN skinne<br>3,5 mm på 5...8,4 Hz på panel<br>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            | 7,5 cm    |
| Pakke 1 Bredde           | 12,5 cm   |
| Pakke 1 Vekt             | 10,5 cm   |
| Package 1 Weight         | 245,0 g   |
| Enhetstype pakke 2       | S04       |
| Antall enheter i pakke 2 | 42        |
| Pakke 2 Høyde            | 30 cm     |
| Pakke 2 Bredde           | 40 cm     |
| Pakke 2 Lengde           | 60 cm     |
| Pakke 2 Vekt             | 11,273 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             | 145 kg    |

## Bærekraftig

|                              |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus       | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                                                                         |
| REACH-regelverk              |  <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                       |
| REACH fri for SVHC           | Ja                                                                                                                                                                                        |
| EU RoHS-direktiv             | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)  <a href="#">EU RoHS-erklæring</a> |
| Fri for giftige tungmetaller | Ja                                                                                                                                                                                        |
| Kvikksølvfri                 | Ja                                                                                                                                                                                        |
| Kinas RoHS-forskrift         |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                  |
| Informasjon om RoHS-unntak   |  Ja                                                                                                    |
| Miljøinformasjon             |  <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                    |
| Produktets livssyklus        |  <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                          |
| WEEE                         | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.                                                                |
| PVC-fri                      | Ja                                                                                                                                                                                        |

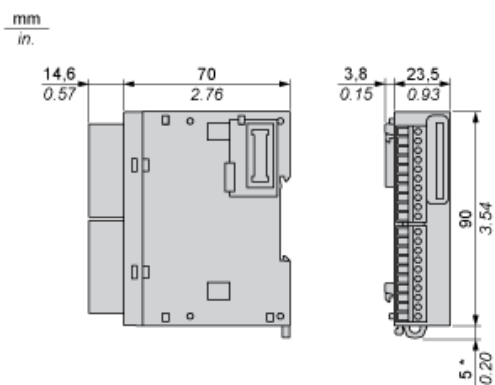
### Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | TW |
|------------------|----|

### Garantiperiode

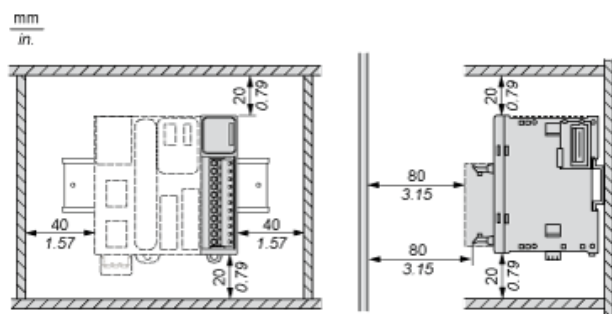
|         |            |
|---------|------------|
| Garanti | 18 måneder |
|---------|------------|

## Dimensions

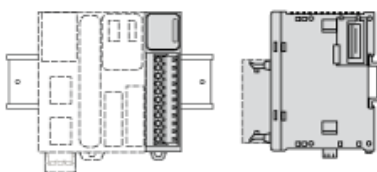


(\*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

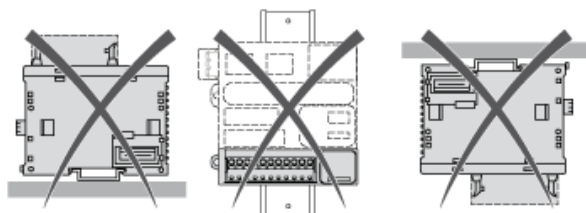
## Spacing Requirements



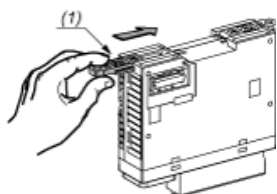
## Mounting on a Rail



## Incorrect Mounting

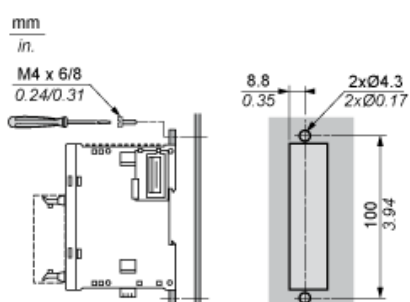


## Mounting on a Panel Surface



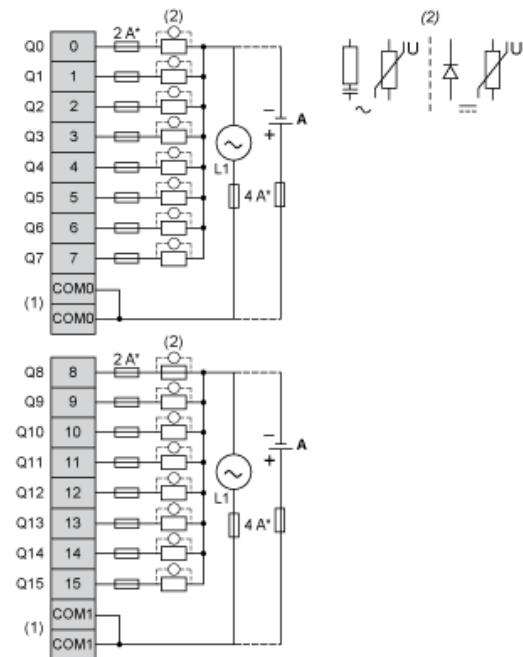
- (1) Install a mounting strip

## Mounting Hole Layout



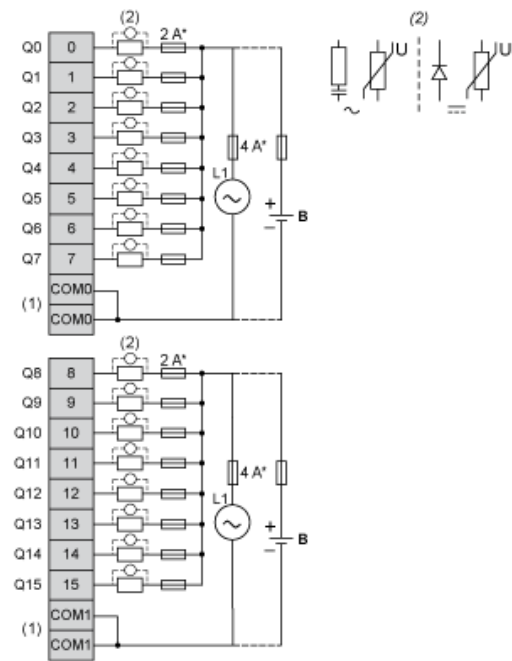
## Digital Relay Output Module (16-channel)

### 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)