

## Spesifikasjoner



## El-nummer:

4501004

TM221C40R

**EAN: 3606480648731**

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Modicon M221                                        |
| Produkt eller type komponent | Logikkontroller                                     |
| [Us] matespenning            | 100...240 V AC                                      |
| digital inngangsnummer       | 24, discrete input i samsvar med IEC 61131-2 Type 1 |
| Antall analoge innganger     | 2 på 0...10 V                                       |
| Digitale utganger            | Relè normalt åpen                                   |
| antall digitale utganger     | 16 relé                                             |
| digital utgangsspenning      | 5...125 V DC<br>5...250 V AC                        |
| Diskrét utgangs strøm        | 2 A                                                 |

|                                          |                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Antall digitale I/O</b>               | 40                                                                                                            |
| <b>Antall I / O-utvidelsesmodul</b>      | 7 ( local I/O arkitektur)<br>14 ( fjernbetjening I/O arkitektur)                                              |
| <b>Spenningsgrenser</b>                  | 85...264 V                                                                                                    |
| <b>Nettverksfrekvens</b>                 | 50_60_HZ                                                                                                      |
| <b>startstrøm</b>                        | 40 A                                                                                                          |
| <b>strømforbruk i VA</b>                 | 67 VA på 100...240 V med maks antall I / O-utvidelsesmodul<br>37 VA på 100...240 V uten I / O-utvidelsesmodul |
| <b>strømforsyningens utgangsstrøm</b>    | 0,52 A 5 V for utvidelse av bussen<br>0,24 A 24 V for utvidelse av bussen                                     |
| <b>Diskrét inngangs logikk</b>           | Mottaker eller kilde (positiv / negativ)                                                                      |
| <b>Digital inngangsspenning</b>          | 24 V                                                                                                          |
| <b>Digital inngangsspenningstype</b>     | DC                                                                                                            |
| <b>Oppløsning analog inngang</b>         | 10 bits                                                                                                       |
| <b>LSB verdi</b>                         | 10 mV                                                                                                         |
| <b>omformingstid</b>                     | 1 ms per kanal + en controller syklus tid for analog inngang analog inngang                                   |
| <b>tillatt overbelastning på inngang</b> | +/- 30 V DC for 5 min ( Maksimum) for analog input<br>+/- 13 V DC ( permanent) for analog input               |
| <b>Garantert spenning = 1</b>            | >= 15 V for inngang                                                                                           |
| <b>spenningstilstand 0 garantert</b>     | <= 5 V for inngang                                                                                            |
| <b>Digital inngangsstrøm</b>             | 7 mA for discrete input<br>5 mA for rask inngang                                                              |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| inngangsimpedans                      | 3.4 kOhm for discrete input<br>100 kOhm for analog input<br>4.9 kOhm for rask inngang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| responstid                            | 35 µs turn-off, I2...I5 terminal(er) for inngang<br>10 ms turn-on for utgang<br>10 ms turn-off for utgang<br>5 µs turn-on, I0, I1, I6, I7 terminal(er) for rask inngang<br>35 µs turn-on, other terminals terminal(er) for inngang<br>5 µs turn-off, I0, I1, I6, I7 terminal(er) for rask inngang<br>100 µs turn-off, other terminals terminal(er) for inngang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| konfigurerbar filtrering tid          | 0 ms for inngang<br>3 ms for inngang<br>12 ms for inngang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| toleranse utgangsspenning             | 125 V DC<br>277 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum current per output common     | 7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| feiltoleranse                         | +/- 1 % av full skala for analog inngang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| elektrisk levetid                     | 100000 sykluser AC-12, 120 V, 240 VA, Ohmsk<br>100000 sykluser AC-12, 240 V, 480 VA, Ohmsk<br>300000 sykluser AC-12, 120 V, 80 VA, Ohmsk<br>300000 sykluser AC-12, 240 V, 160 VA, Ohmsk<br>100000 sykluser AC-15, cos phi = 0,35, 120 V, 60 VA, Induktiv<br>100000 sykluser AC-15, cos phi = 0,35, 240 V, 120 VA, Induktiv<br>300000 sykluser AC-15, cos phi = 0,35, 120 V, 18 VA, Induktiv<br>300000 sykluser AC-15, cos phi = 0,35, 240 V, 36 VA, Induktiv<br>100000 sykluser AC-14, cos phi = 0,7, 120 V, 120 VA, Induktiv<br>100000 sykluser AC-14, cos phi = 0,7, 240 V, 240 VA, Induktiv<br>300000 sykluser AC-14, cos phi = 0,7, 120 V, 36 VA, Induktiv<br>300000 sykluser AC-14, cos phi = 0,7, 240 V, 72 VA, Induktiv<br>100000 sykluser DC-12, 24 V, 48 W, Ohmsk<br>300000 sykluser DC-12, 24 V, 16 W, Ohmsk<br>100000 sykluser DC-13, 24 V, 24 W, inductive (L/R = 7 ms)<br>300000 sykluser DC-13, 24 V, 7,2 W, inductive (L/R = 7 ms) |
| switching frequency                   | 20 switching operations/minute med maksimal belastning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| mekanisk levetid                      | 20000000 sykluser for relay output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimum belastning                    | 1 mA på 5 V DC for relay output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| beskyttelsestype                      | Uten vern på 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tilbakestillingstid                   | 1 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| minnekapasitet                        | 256 kB for user application and data RAM med 10000 instruksjoner<br>256 kB for internal variables RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| data sikkerhetskopieres               | 256 kB innebygd flash-minne for backup of application and data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| datalagring utstyr                    | 2 GB SD kort ( valgfri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| batteri type                          | BR2032 or CR2032X litium ikke-oppladbare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| backup-tid                            | 1 år på 25 °C ( ved avbrytelse av strømtilførselen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| gjennomføringstid for en KInstruction | 0,3 ms for hendelse og periodiske oppgave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| gjennomføringstid per instruksjon     | 0.2 µs Boolean                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Exct time for event task              | 60 µs response time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksimal størrelse på objektområder   | 512 %M memory bits<br>512 %KW konstante ord<br>8000 %MW minneord<br>255 %C counters<br>255 %TM timers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sanntidsklokke                        | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| clock drift                           | <= 30 s/mnd på 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| reguleringssløyfe                     | Justerbar PID regulator opp til 14 samtidige sløyfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| teller inngangsstrøm                 | 4 rask inngang (HSC-modus) på 100 kHz 32 bits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| counter function                     | Enkel fase<br>Pulse/direction<br>A/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Integrert tilkoblingstype            | USB port med mini B USB 2.0 kontakt<br>Non isolated serial link serial 1 med RJ45 kontakt og RS485 grensesnitt<br>Non isolated serial link serial 2 med RJ45 kontakt og RS232/RS485 grensesnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| forsyning                            | ( serial)serial link supply: 5 V, <200 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| overføringshastighet                 | 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s som standard) 15 m for RS485<br>1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s som standard) 3 m for RS232<br>480 Mbit/s for USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| kommunikasjonsport protokoll         | USB port: USB protocol - SoMachine-Network<br>Non isolated serial link: Modbus protocol master/slave - RTU/ASCII eller SoMachine-Netverk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokal varslng                        | PWR: 1 LED ( grønn)<br>RUN: 1 LED ( grønn)<br>Modulfeil (ERR): 1 LED ( rød)<br>SD kort tilgang (SD): 1 LED ( grønn)<br>BAT: 1 LED ( rød)<br>SL1: 1 LED ( grønn)<br>SL2: 1 LED ( grønn)<br>I/O tilstand: 1 LED per kanal ( grønn)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| elektrisk tilkobling                 | demonterbar blokk med skruklemmer for innganger<br>demonterbar blokk med skruklemmer for utganger<br>tilkoplingsblokk, 3 terminal(er) for tilkobling av 24 V DC strømforsyning<br>connector, 4 terminal(er) for analoge innganger<br>Mini B USB 2.0 connector for et programmeringsterminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| maksimal kabelavstand mellom enheter | Skjermet kabel: <10 m for rask inngang<br>Uskjermet kabel: <30 m for utgang<br>Uskjermet kabel: <30 m for digital inngang<br>Uskjermet kabel: <1 m for analog input                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| isolasjon                            | Between input and internal logic på 500 V AC<br>Non-insulated between analogue input and internal logic<br>Non-insulated between analogue inputs<br>Between supply and ground på 1500 V AC<br>Between sensor power supply and ground på 500 V AC<br>Between input and ground på 500 V AC<br>Between output and ground på 1500 V AC<br>Between supply and internal logic på 2300 V AC<br>Between sensor power supply and internal logic på 500 V AC<br>Between output and internal logic på 2300 V AC<br>Between Ethernet terminal and internal logic på 500 V AC<br>Between supply and sensor power supply på 2300 V AC |
| Merking                              | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| strømforsyning til føler             | 24 V DC på 250 mA supplied by the controller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Monteringssupport                    | 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                                | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bredde                               | 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vekt                                 | 0,456 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Miljø</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Standarder                           | IEC 61131-2<br>UL 508<br>CAN/CSA C22.2 No. 213<br>IACS E10<br>ANSI/ISA 12-12-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktsertifikater                               | RCM<br>LR<br>cULus<br>DNV-GL<br>ABS<br>EAC<br>CE<br>UKCA<br>cULus HazLoc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Miljøegenskaper                                   | Vanlig eller farlig lokasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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...2.7 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 i samsvar med IEC 61000-4-4 ( strømledninger)<br>2 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 ( reléutgang)<br>1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 ( I/O)<br>1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 ( Ethernet linjen)<br>1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 ( serieforbindelse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| motstand mot spenningsvariasjon                   | 2 kV kraftledninger (AC) fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5<br>2 kV reléutgang fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5<br>1 kV I/O fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5<br>1 kV skjermet kabel fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5<br>0,5 kV kraftlinjer (DC) differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5<br>1 kV kraftledninger (AC) differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5<br>1 kV reléutgang differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5<br>0,5 kV kraftlinjer (DC) fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert | 10 V 0.15...80 MHz i samsvar med IEC 61000-4-6<br>3 V 0.1...80 MHz i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)<br>10 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                         | Conducted emissions - test nivå: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV ( kraftledninger (AC)) på 0,15...0,5 MHz i samsvar med IEC 55011<br>Conducted emissions - test nivå: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV ( kraftledninger (AC)) på 0,5...300 MHz i samsvar med IEC 55011<br>Conducted emissions - test nivå: 120...69 dBµV/m QP ( strømledninger) på 10...150 kHz i samsvar med IEC 55011<br>Conducted emissions - test nivå: 63 dBµV/m QP ( strømledninger) på 1,5...30 MHz i samsvar med IEC 55011<br>Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m QP klasse A ( 10 m) på 30...230 MHz i samsvar med IEC 55011<br>Conducted emissions - test nivå: 79...63 dBµV/m QP ( strømledninger) på 150...1500 kHz i samsvar med IEC 55011<br>Radiated emissions - test nivå: 47 dBµV/m QP klasse A ( 10 m) på 200...1000 MHz i samsvar med IEC 55011 |
| Immunitet mot mikroavbrytelser                    | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| omgivelsestemperatur for drift                    | -10...55 °C ( horisontal installasjon)<br>-10...35 °C ( vertikal montering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forurensningsgrad                                 | <= 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Driftshøyde                                       | 0 - 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| lagringshøyde                                     | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vibrasjonsmotstand                                | 3,5 mm på 5...8,4 Hz på symetrisk skinne<br>3,5 mm på 5...8,4 Hz på montering i panel<br>1 gn på 8,4...150 Hz på symetrisk skinne<br>1 gn på 8,4...150 Hz på montering i panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| støtmotstand                                      | 98 m/s² for 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enhetsstype pakke 1      | PCE       |
| Antall enheter i pakke 1 | 1         |
| Pakke 1 Høyde            | 10,92 cm  |
| Pakke 1 Bredde           | 14,48 cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 21,08 cm  |
| Package 1 Weight         | 850 g     |
| Enhetsstype pakke 2      | CAR       |
| Antall enheter i pakke 2 | 12        |
| Pakke 2 Høyde            | 29,4 cm   |
| Pakke 2 Bredde           | 39,5 cm   |
| Pakke 2 Lengde           | 55,7 cm   |
| Pakke 2 Vekt             | 11,021 kg |
| Enhetsstype pakke 3      | P12       |
| Antall enheter i pakke 3 | 144       |
| Pakke 3 Høyde            | 105,0 cm  |
| Pakke 3 Bredde           | 120,0 cm  |
| Pakke 3 Lengde           | 80,0 cm   |
| Pakke 3 Vekt             | 146 kg    |

## Logistikkinformasjon

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

## Garantiperiode

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

## Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

|  Miljøfotavtrykk |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet                                                         | 115                                |
| PEP (Product Environmental Profile)                                                               | <a href="#">Produktmiljøprofil</a> |

### Use Better

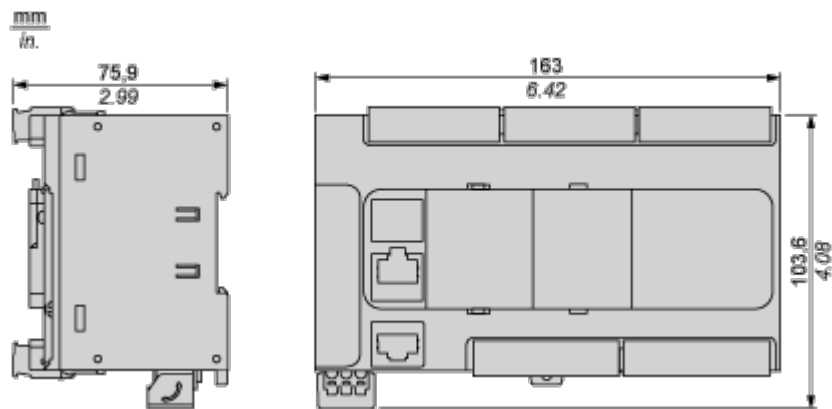
|  Materialer og emballasje |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Emballasje med resirkulert papp                                                                            | Ja                                                                |
| Emballasje uten plast                                                                                      | Ja                                                                |
| <a href="#">EU RoHS-direktiv</a>                                                                           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) |
| REACH-regelverk                                                                                            | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                   |
| PVC-fri                                                                                                    | Ja                                                                |

### Use Again

|  Ompakking og reproduksjon |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets livssyklus                                                                                         | <a href="#">Informasjon om levetidsslutt</a>                                                                                                                                                                   |
| Tilbaketakning                                                                                                | No                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE Label                                                                                                    |  Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |

Dimensions Drawings

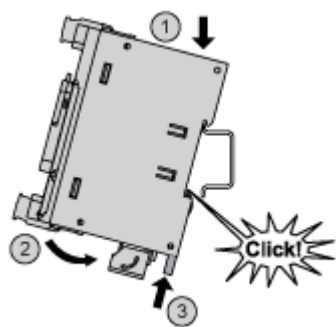
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting on a Rail

---

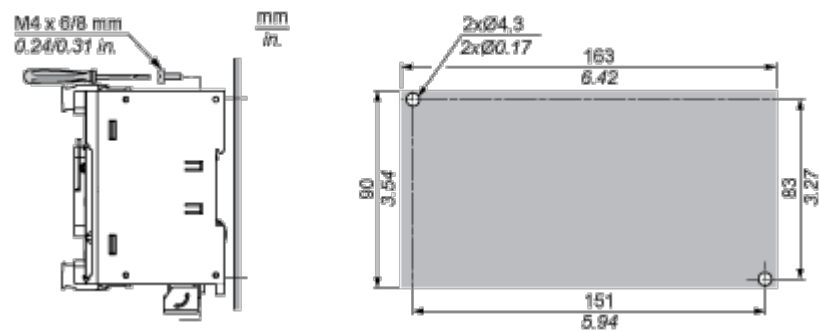


Direct Mounting on a Panel Surface



- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Mounting

---

Correct Mounting Position



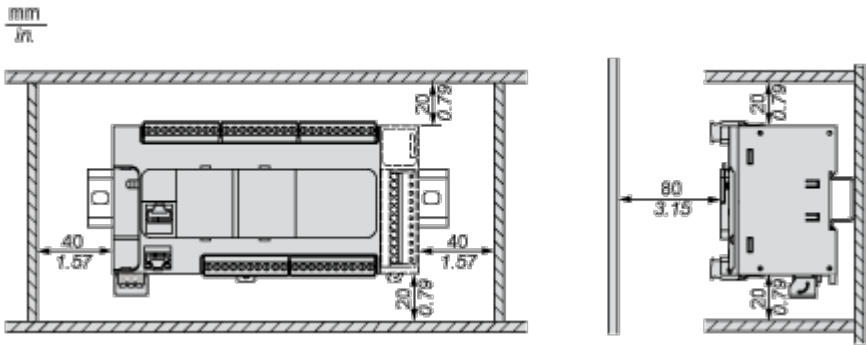
Acceptable Mounting Position



Incorrect Mounting Position



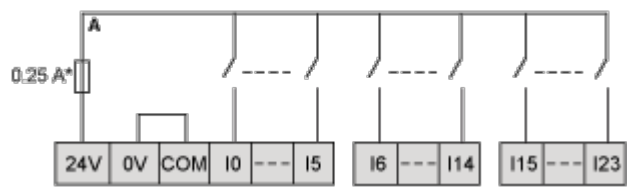
Clearance



Connections and Schema

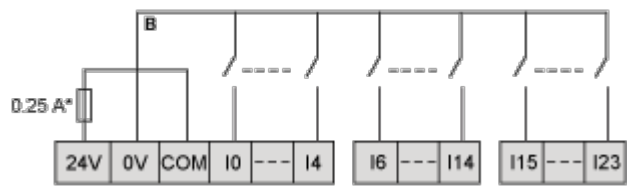
Digital Inputs

Wiring Diagram (Positive Logic)



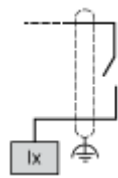
(\*) Type T fuse

Wiring Diagram (Negative Logic)



(\*) Type T fuse

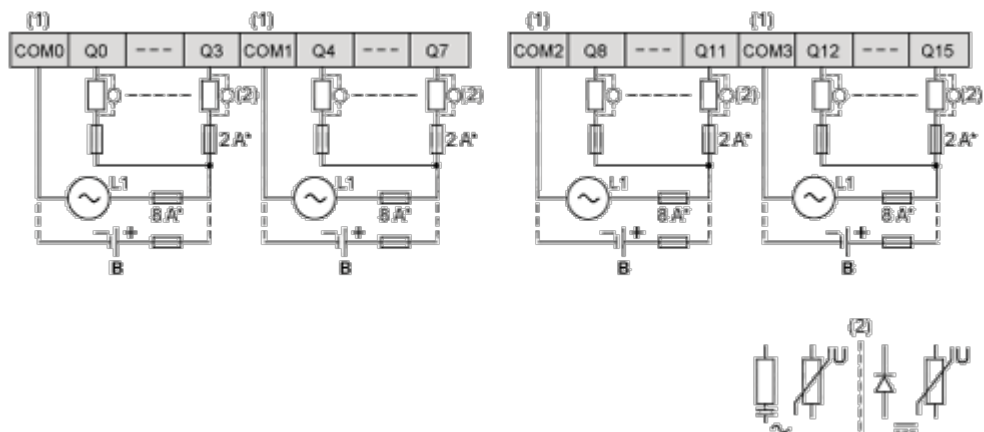
Connection of the Fast Inputs



I0, I1, I6, I7

## Relay Outputs

### Negative Logic (Sink)



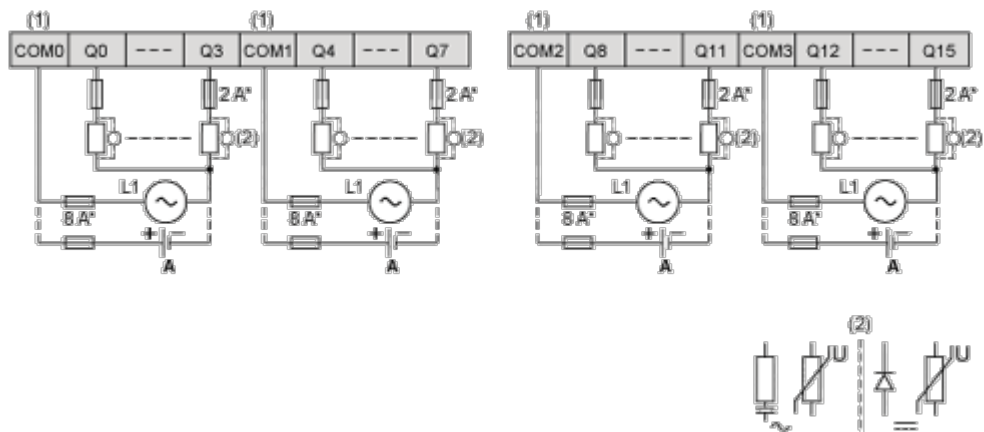
(\*) Type T fuse

(1) The COM0, COM1, COM2 and COM3 terminals are not connected internally.

(2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, you must 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)

### Positive Logic (Source)



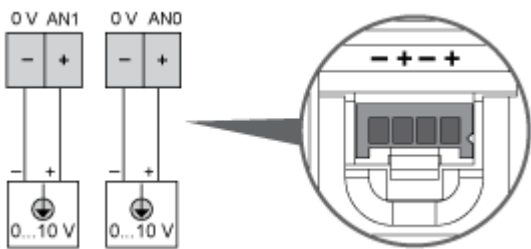
(\*) Type T fuse

(1) The COM0, COM1, COM2 and COM3 terminals are not connected internally.

(2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, you must 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)

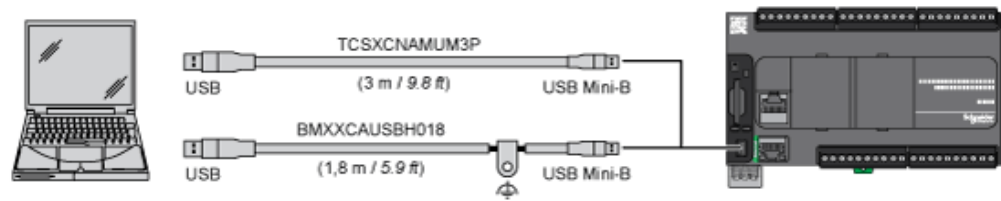
Analog Inputs



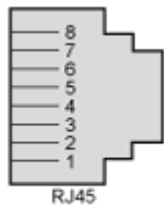
The (-) poles are connected internally.

| Pin | Wire Color |
|-----|------------|
| 0 V | Black      |
| AN1 | Red        |
| 0 V | Black      |
| AN0 | Red        |

USB Mini-B Connection



SL1 Connection

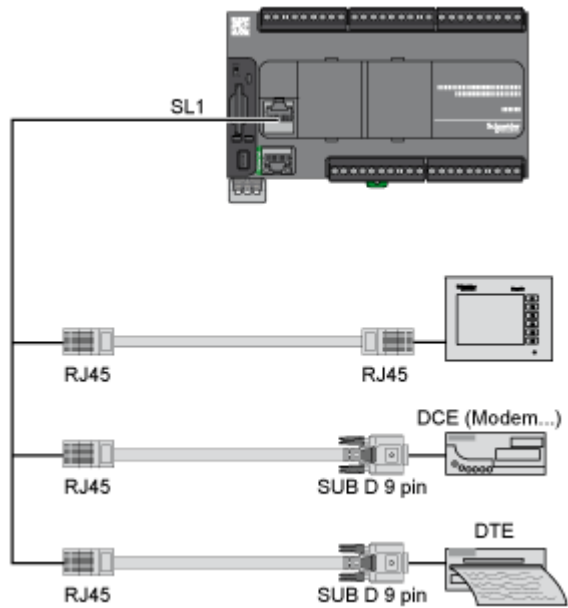


SL1

| N ° | RS 232 | RS 485 |
|-----|--------|--------|
| 1   | RxD    | N.C.   |
| 2   | TxD    | N.C.   |
| 3   | RTS    | N.C.   |
| 4   | N.C.   | D1     |
| 5   | N.C.   | D0     |
| 6   | CTS    | N.C.   |
| 7   | N.C.*  | 5 Vdc  |
| 8   | Common | Common |

N.C.: not connected

\* : 5 Vdc delivered by the controller. Do not connect.



SL2 Connection



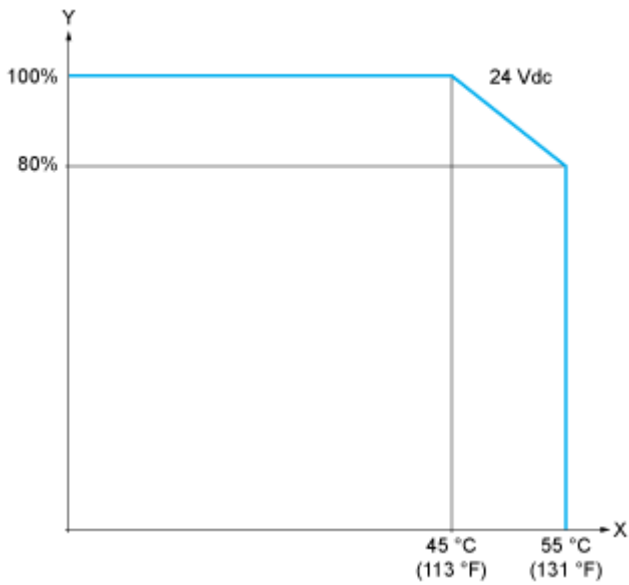
| N ° | RS 485 |
|-----|--------|
| 1   | N.C.   |
| 2   | N.C.   |
| 3   | N.C.   |
| 4   | D1     |
| 5   | D0     |
| 6   | N.C.   |
| 7   | N.C.   |
| 8   | Common |

N.C.: not connected

Performance Curves

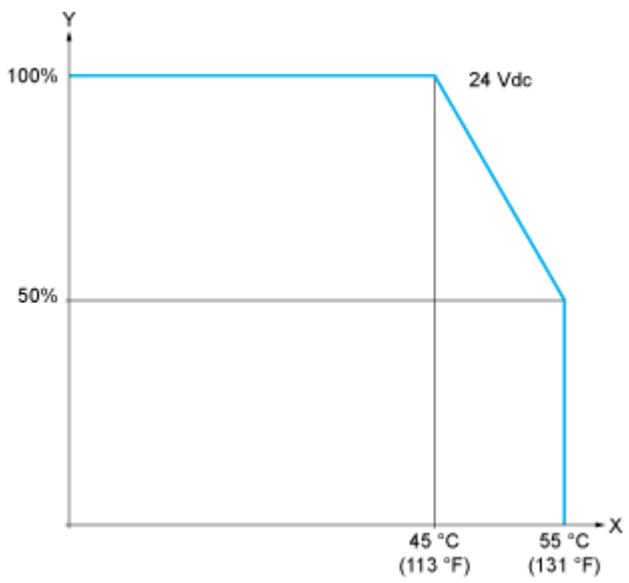
Derating Curves

Embedded Digital Inputs (No Cartridge)



X : Ambient temperature  
Y : Input simultaneous ON ratio

Embedded Digital Inputs (with Cartridge)



X : Ambient temperature  
Y : Input simultaneous ON ratio