

# Podatkovna tablica proizvoda

Specifikacije



## Kontroler M221 40 IO tranzistorski PNP

TM221C40T

Cijena\* bez PDV-a: 398,43 EUR

### Osnovno

|                              |                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Serija Proizvoda             | Modicon M332                                                     |
| Vrsta Proizvoda Ili Dijela   | Logički kontroler                                                |
| [Us] Nazivni Napon Napajanja | 24 V DC                                                          |
| Struja Diskretnog Ulaza      | 24, diskretni ulaz 4 brzi ulaz u skladnosti sa IEC 61131-2 Tip 1 |
| Broj Analognog Ulaza         | 2 pri 0...10 V                                                   |
| Vrsta Diskretnog Izlaza      | Tranzistor                                                       |
| Struja Diskretnog Izlaza     | 16 tranzistor 2 brzi izlaz                                       |
| Napon Diskretnog Izlaza      | 24 V DC                                                          |
| Struja Diskretnog Izlaza     | 0,5 A                                                            |

### Dodatno

|                                                      |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj Diskretnih Ulaza/Izlaza                         | 40                                                                                                       |
| Maksimalni Broj Izlazno/Ulaznih Ekspanzijskih Modula | 7 lokalno<br>14 daljinski                                                                                |
| Limiti Napona Napajanja                              | 20,4...28,8 V                                                                                            |
| Potezna Struja                                       | 35 A                                                                                                     |
| Maksimalna Snaga Potrošnje U W                       | 4,1 W 24 V bez modula za proširivanje U/I)<br>16 W 24 V s maksimalnim brojem U/I modula za proširivanje) |
| Izlazna Struja Napajanja                             | 0,52 A 5 V za sabirnica za proširenje<br>0,3 A 24 V za sabirnica za proširenje                           |
| Logika Diskretnog Ulaza                              | Odvod ili izvor (pozitivan/negativan)                                                                    |
| Napon Diskretnog Ulaza                               | 24 V                                                                                                     |
| Vrsta Napona Diskretnog Ulaza                        | DC                                                                                                       |
| Rezolucija Analognog Ulaza                           | 10 bitova                                                                                                |
| Lsb Vrijednost                                       | 10 mV                                                                                                    |
| Vrijeme Pretvorbe                                    | 1 ms po kanalu + 1 vrijeme ciklusa kontrolera za analogni ulaz analogni ulaz                             |
| Dopušteno Preopterećenje Na Ulazima                  | +/- 30 V DC za 5 min (maksimum) za analogni ulaz<br>+/- 13 V DC (permanentno) za analogni ulaz           |
| Zagarantirano Naponskog Stanje 1                     | >= 15 V za Ulaz                                                                                          |
| Zagarantirano Naponskog Stanje 0                     | <= 5 V za Ulaz                                                                                           |
| Struja Diskretnog Ulaza                              | 7 mA za diskretni ulaz<br>5 mA za brzi ulaz                                                              |

Izražene cijene su informativne i neobvezujuće, bez PDV-a, te su navedene kao preporučene prodajne cijene isključivo kod Schneider Electric ovlaštenih distributera. Svi dani prikazi, opisi, tehničke specifikacije i podaci podložni su promjenama bez prethodne najave.

Izjava: Ovi dokumenti ne mijenjaju niti su namijenjeni utvrđivanju primjerenosti ili pouzdanosti ovih proizvoda u specifičnim korisničkim primjenama.

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ulazna Impedancija                                           | 3.4 kOhm za diskretni ulaz<br>100 kOhm za analogni ulaz<br>4.9 kOhm za brzi ulaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vrijeme Odziva                                               | 35 μs isključenje, I2...I5 stezaljka/e za Ulaz<br>5 μs uključenje, I0, I1, I6, I7 stezaljka/e za brzi ulaz<br>35 μs uključenje, ostale stezaljke stezaljka/e za Ulaz<br>5 μs isključenje, I0, I1, I6, I7 stezaljka/e za brzi ulaz<br>100 μs isključenje, ostale stezaljke stezaljka/e za Ulaz<br>5 μs uključenje, isključenje, Q0...Q1 stezaljka/e za Izlaz<br>50 μs uključenje, isključenje, Q2...Q3 stezaljka/e za Izlaz<br>300 μs uključenje, isključenje, ostale stezaljke stezaljka/e za Izlaz |
| Podesivo Vrijeme Filtriranja                                 | 0 ms za Ulaz<br>3 ms za Ulaz<br>12 ms za Ulaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Logika Diskretnog Izlaza                                     | Pozitivna logika (izvor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maksimalna Struja Po Nuli Izlaza                             | 4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Izlazna Frekvencija<br>(Sinkronizirano S Električnom Mrežom) | 100 kHz za brzi izlaz (PWM/PLS način rada) pri Q0...Q1<br>5 kHz za Izlaz pri Q2...Q3<br>0,1 kHz za Izlaz pri Q4...Q15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Apsolutna Greška Preciznosti                                 | +/- 1 % izmjerene vrijednosti za analogni ulaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksimalna Struja Curenja Prema Masi                         | 0,1 mA za tranzistorski izlaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksimalni Pad Napona                                        | <1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mehanička Trajnost                                           | 20000000 ciklus/a za tranzistorski izlaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maksimalni Teret Volframa                                    | <12 W za izlaz i brzi izlaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tip Zaštite                                                  | Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja pri 1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vrijeme Reseta                                               | 1 s Automatsko resetiranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kapacitet Memorije                                           | 256 kB korisnička aplikacija i podatci RAM 10000 instrukcija<br>256 kB unutarnje varijable RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Podaci Sigurno Spremljeni                                    | 256 kB ugrađena flash memorija sigurnosna pohrana programa i podataka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Oprema Pohrane Podataka                                      | 2 GB SD kartica (opcija)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tip Baterije                                                 | BR2032 or CR2032X litij-ion punjiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vrijeme Rezerve                                              | 1 godina pri 25 °C (prekidanjem napajanja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vrijeme Izvršavanja Za 1 Instrukciju                         | 0,3 ms za zadaća po događaju i periodična zadaća                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vrijeme Izvršenja Po Instrukciji                             | 0,2 μs Bool-algebarski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Točno Vrijeme Za Zadatak Eventa                              | 60 μs vrijeme odziva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksimalna Veličina Površina Objekta                         | 255 %TM mjerači vremena<br>512 %M bitovi memorije<br>255 %C brojači<br>512 %KW konstantne riječi<br>8000 %MW memorijske riječi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sat U Realnom Vremenu                                        | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pomak Sata                                                   | <= 30 s/mjesec pri 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Petlja Regulacije                                            | Podesivi PID regulator do 14 petlji istovremeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Funkcije Pozicioniranja                                      | PTO 2 impuls/trajanje 100 kHz)<br>PTO 1 CW/CCW 100 kHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dostupna Funkcija                                            | Generator frekvencije<br>PWM<br>PLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ulazni Broj Brojanja                                         | 4 brzi ulaz (HSC način rada) pri 100 kHz 32 bitna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Counter Function                            | Impuls/trajanje<br>Jednofazni<br>A/B                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prigradena Sučelja                          | USB priključak sa mini B USB 2.0 priključak<br>Neizolirana serijska veza serijski 1 sa RJ45 priključak i RS485 sučelje<br>Neizolirana serijska veza serijski 2 sa RJ45 priključak i RS232/RS485 sučelje                                                                     |
| Napajanje                                   | Serijska)opskrba serijskim vezama 5 V, <200 mA                                                                                                                                                                                                                              |
| Stopa Prijenosa                             | 1,2 ... 115,2 kbit / s (115,2 kbit / s prema zadanim postavkama) za sabirnicu dužine 15 m za RS485<br>1,2 ... 115,2 kbit / s (115,2 kbit / s prema zadanim postavkama) za sabirnicu dužine 3 m za RS232<br>480 Mbit/s za USB                                                |
| Protokol Komunikacijskog Porta              | USB priključak: USB - SoMachine-Network<br>Neizolirana serijska veza: Modbus master/slave - RTU / ASCII ili SoMachine-Network                                                                                                                                               |
| Lokalna Signalizacija                       | za PWR 1 LED (zelena)<br>za RUN 1 LED (zelena)<br>za greška modula (ERR) 1 LED (crvena)<br>za pristup SD kartici (SD) 1 LED (zelena)<br>za BAT 1 LED (crvena)<br>za SL1 1 LED (zelena)<br>za SL2 1 LED (zelena)<br>za U/I status 1 LED po kanalu (zelena)                   |
| Električni Priključak                       | blok odvojivih vijčanih stezaljki za ulaze<br>blok odvojivih vijčanih stezaljki za izlaze<br>stezaljke, 3 za priključenje napajanja 24 V DC<br>konektor, 4 za analogne ulaze<br>Mini B USB 2.0 konektor za ,terminal za programiranje                                       |
| Maskimalna Udaljenost Kabela Između Uređaja | Ekranizirani kabel: <10 m za brzi ulaz<br>Neekranizirani kabel: <30 m za Izlaz<br>Neekranizirani kabel: <30 m za digitalni ulaz<br>Neekranizirani kabel: <1 m za analogni ulaz<br>Ekranizirani kabel: <3 m za brzi izlaz                                                    |
| Izolacija                                   | Između ulaza i unutarnje logike pri 500 V AC<br>Između brzog ulaza i unutarnje logike pri 500 V AC<br>Neizoliran između ulaza<br>Između izlaza i unutarnje logike pri 500 V AC<br>Neizoliran između analognih ulaza i unutarnje logike<br>Neizoliran između analognih ulaza |
| Označavanje                                 | CE                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Monsterski Držač                            | Cilindar tip TH35-15 nosač u skladnosti sa IEC 60715<br>Cilindar tip TH35-7,5 nosač u skladnosti sa IEC 60715<br>ploča ili panel sa učvršnom opremom                                                                                                                        |
| Visina                                      | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dubina                                      | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Širina                                      | 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Neto Masa Proizvoda                         | 0,456 kg                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Okolina

|                       |                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi             | IEC 61131-2<br>UL 508<br>CAN/CSA C22.2 No. 213<br>IACS E10<br>ANSI/ISA 12-12-01 |
| Certifikati Proizvoda | DNV-GL<br>ABS<br>EAC<br>CULus<br>RCM<br>LR<br>CE<br>UKCA<br>cULus HazLoc        |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekološka Karakteristika                     | Uobičajena i hazardna lokacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Otpornost Na Elektrostatičko Pražnjenje     | 8 kV u zraku u sukladnosti sa IEC 61000-4-2<br>4 kV pri uspostavi kontakta u sukladnosti sa IEC 61000-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Otpornost Na Elektromagnetka Polja          | 10 V/m 80 MHz...1 GHz u sukladnosti sa IEC 61000-4-3<br>3 V/m 1.4 GHz...2 GHz u sukladnosti sa IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2...2.7 GHz u sukladnosti sa IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Otpornost Na Magnetska Polja                | 30 A/m 50/60 Hz u sukladnosti sa IEC 61000-4-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Otpornost Na Brze Tranzijente               | 2 kV IEC 61000-4-4 energetski vodovi)<br>2 kV IEC 61000-4-4 relejni izlaz)<br>1 kV IEC 61000-4-4 U/I)<br>1 kV IEC 61000-4-4 Ethernet komunikacija)<br>1 kV IEC 61000-4-4 serijska veza)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Izdržljivost Na Poteznu Struju              | 2 kV energetski vodovi (AC) istofazni (common mode) IEC 61000-4-5<br>2 kV relejni izlaz istofazni (common mode) IEC 61000-4-5<br>1 kV U/I istofazni (common mode) IEC 61000-4-5<br>1 kV ekranizirani kabel istofazni (common mode) IEC 61000-4-5<br>0,5 kV energetski vodovi (DC) istofazno IEC 61000-4-5<br>1 kV energetski vodovi (AC) istofazno IEC 61000-4-5<br>1 kV relejni izlaz istofazno IEC 61000-4-5<br>0,5 kV energetski vodovi (DC) istofazni (common mode) IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Otpornost Na Provedene Smetnje              | 10 V 0.15...80 MHz u sukladnosti sa IEC 61000-4-6<br>3 V 0.1...80 MHz u sukladnosti sa Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)<br>10 V frekvencije (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) u sukladnosti sa Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektromagnetska Emisija                    | Provedene emisije - razina testa: 79 dBμV/m QP/66 dBμV/m AV (energetski vodovi (AC)) pri 0,15...0,5 MHz u sukladnosti sa IEC 55011<br>Provedene emisije - razina testa: 73 dBμV/m QP/60 dBμV/m AV (energetski vodovi (AC)) pri 0,5...300 MHz u sukladnosti sa IEC 55011<br>Provedene emisije - razina testa: 120...69 dBμV/m QP (energetski vodovi) pri 10...150 kHz u sukladnosti sa IEC 55011<br>Provedene emisije - razina testa: 63 dBμV/m QP (energetski vodovi) pri 1,5...30 MHz u sukladnosti sa IEC 55011<br>Odzračene emisije - razina testa: 40 dBμV/m QP klasa A (10 m) pri 30...230 MHz u sukladnosti sa IEC 55011<br>Provedene emisije - razina testa: 79...63 dBμV/m QP (energetski vodovi) pri 150...1500 kHz u sukladnosti sa IEC 55011<br>Odzračene emisije - razina testa: 47 dBμV/m QP klasa A (10 m) pri 200...1000 MHz u sukladnosti sa IEC 55011 |
| Imunost Na Mikroprekide                     | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Okolna Temepratura Zraka Potrebna Za Rad    | -10...55 °C (horizontalna ugradnja)<br>-10...35 °C (okomita ugradnja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Okolišna Temperatura Zraka Pri Skladištenju | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Relativna Vlažnost Zraka                    | 10...95 %, Bez kondenzacije (za vrijeme rada)<br>10...95 %, Bez kondenzacije (u skladištu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ip Stupanj Zaštite                          | IP20 s ugrađenim zaštitnim poklopcem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Stupanj Zagađenja                           | <= 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Radna Visina                                | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Visina Skladišta                            | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Otpornost Na Vibracije                      | 3.5 mm pri 5...8,4 Hz na simetrična šina<br>3.5 mm pri 5...8,4 Hz na montiranje ploče<br>1 gn pri 8,4...150 Hz na simetrična šina<br>1 gn pri 8,4...150 Hz na montiranje ploče                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Otpornost Na Udarce                         | 147 m/s² za 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Broj pakirnih jedinica

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Mjerna Jedinica Paketa 1 | PCE       |
| Broj Jedinica U Paketu 1 | 1         |
| Paket 1 Visina           | 11,172 cm |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Paket 1 Širina           | 14,117 cm |
| Paket 1 Dužina           | 21,084 cm |
| Paket 1 Težina           | 750,0 g   |
| Mjerna Jedinica Paketa 2 | CAR       |
| Broj Jedinica U Paketu 2 | 12        |
| Paket 2 Visina           | 29,2 cm   |
| Paket 2 Širina           | 39,6 cm   |
| Paket 2 Dužina           | 56,8 cm   |
| Paket 2 Težina           | 10,101 kg |
| Mjerna Jedinica Paketa 3 | P12       |
| Broj Jedinica U Paketu 3 | 144       |
| Paket 3 Visina           | 105,0 cm  |
| Paket 3 Širina           | 120,0 cm  |
| Paket 3 Dužina           | 80,0 cm   |
| Paket 3 Težina           | 135 kg    |

Održivost



Oznaka **Green Premium™** predanost je Schneider Electrica isporuci proizvoda s najboljom ekološkom učinkovitošću u klasi. Green Premium obećava usklađenost s najnovijim propisima, transparentnost u pogledu utjecaja na okoliš te kružne proizvode i proizvode s niskom razinom CO<sub>2</sub>.

**Vodič za procjenu održivosti proizvoda** dokument je u kojem se pojašnjavaju globalni standardi znaka zaštite okoliša i kako tumačiti izjave o okolišu.

[Vodič za procjenu održivosti nog proizvoda >](#)



Transparentnost    RoHS/REACH

## Učinkovitost dobrobiti

✓ Bez Žive

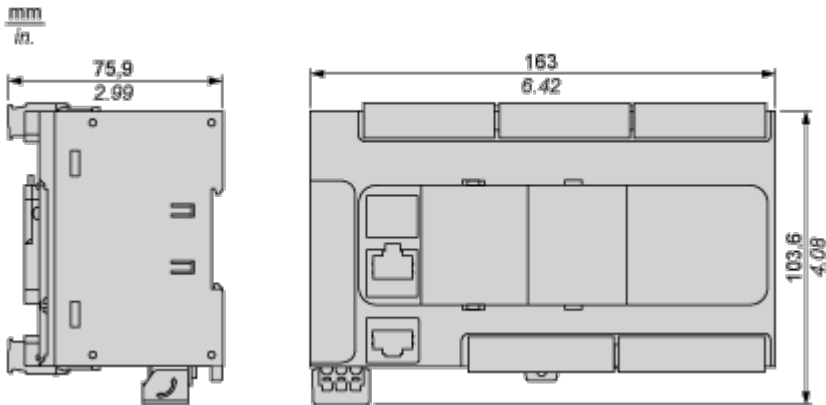
✓ Informacije O Rohs Izuzeću    [Da](#)

✓ Bez Pvc-A

## Certifikati i standardi

|                           |                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uredba Reach              | <a href="#">Izjava REACH</a>                                                                                                                         |
| Direktiva Eu Rohs         | Proaktivna sukladnost (proizvod izvan zakonskog okvira direktive EU RoHS)                                                                            |
| Propis Rohs Za Kinu       | <a href="#">Izjava RoHS za Kinu</a>                                                                                                                  |
| Izjava O Očuvanju Okoliša | <a href="#">Ekološki profil proizvoda</a>                                                                                                            |
| Weee                      | Proizvod se na tržištima EU mora odlagati u skladu sa specifičnim propisima o prikupljanju otpada; nikako se ne smije odlagati s komunalnim otpadom. |
| Profil Cirkularnosti      | <a href="#">Informacije o kraju vijeka trajanja</a>                                                                                                  |

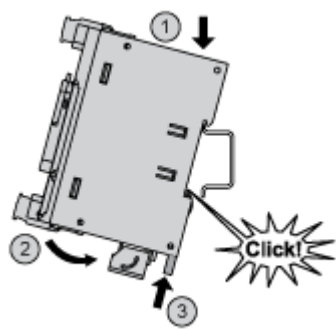
Dimensions



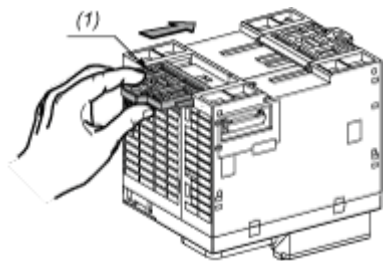
Mounting and Clearance

Mounting on a Rail

---

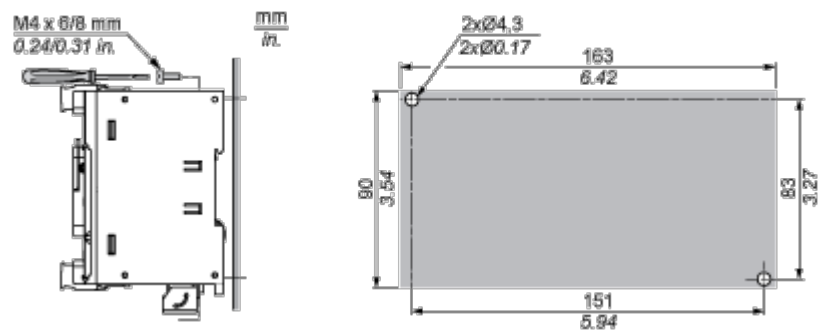


Direct Mounting on a Panel Surface



- (1) Install a mounting strip

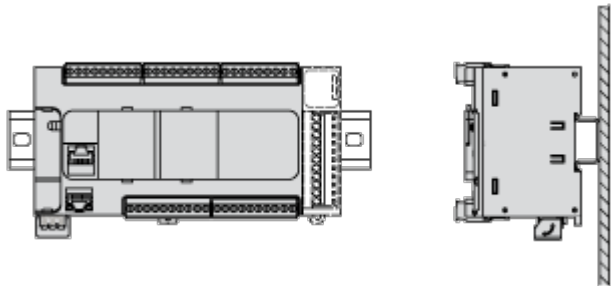
Mounting Hole Layout



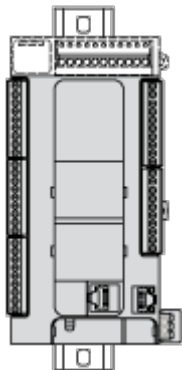
Mounting

---

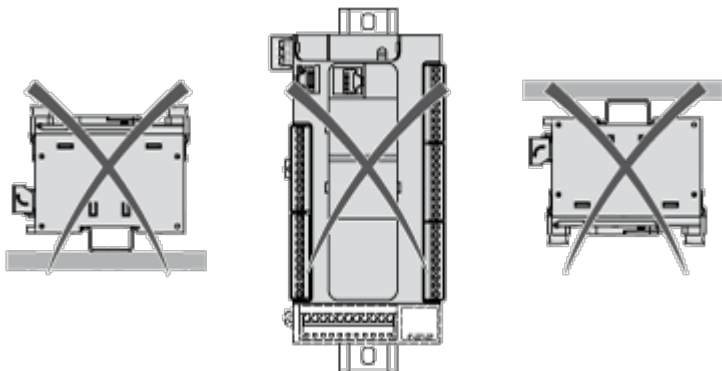
Correct Mounting Position



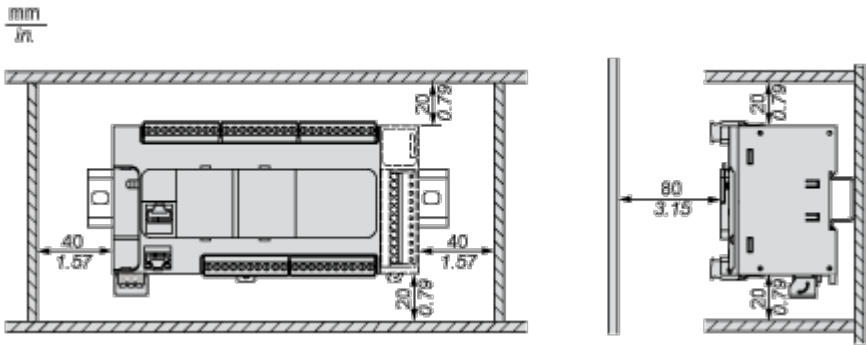
Acceptable Mounting Position



Incorrect Mounting Position

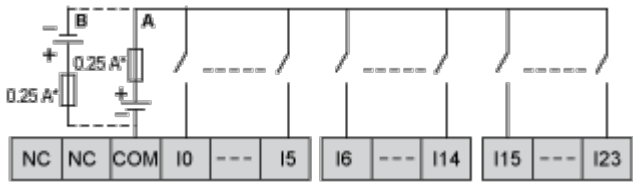


Clearance



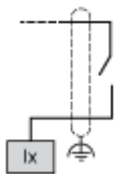
Connections and Schema

Digital Inputs



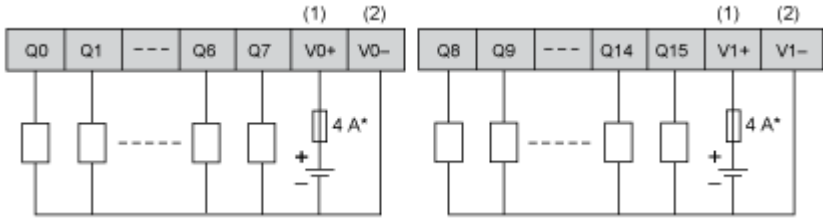
- (\*) Type T fuse
- (A) Sink wiring (positive logic).
- (B) Source wiring (negative logic).

Connection of the Fast Inputs



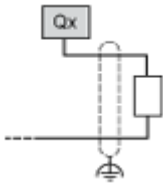
I0, I1, I6, I7

Transistor Outputs



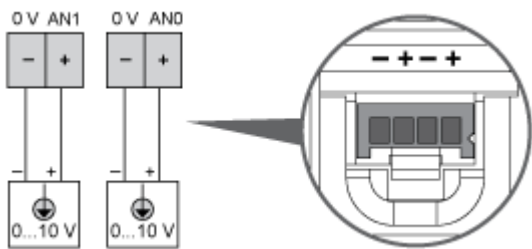
- (\*) Type T fuse
- (1) The V0+ and V1+ terminals are **not** connected internally.
- (2) The V0- and V1- terminals are **not** connected internally.

Connection of the Fast Outputs



Q0, Q1

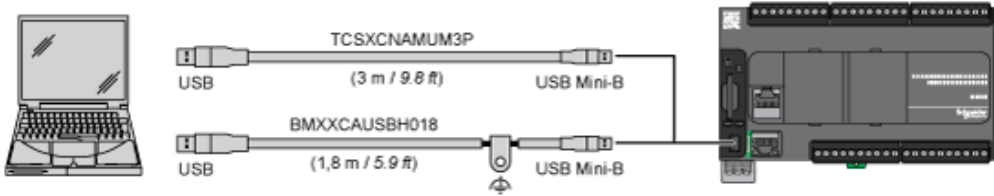
Analog Inputs



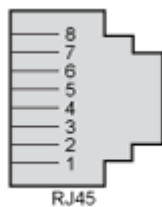
The (-) poles are connected internally.

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

USB Mini-B Connection



## SL1 Connection

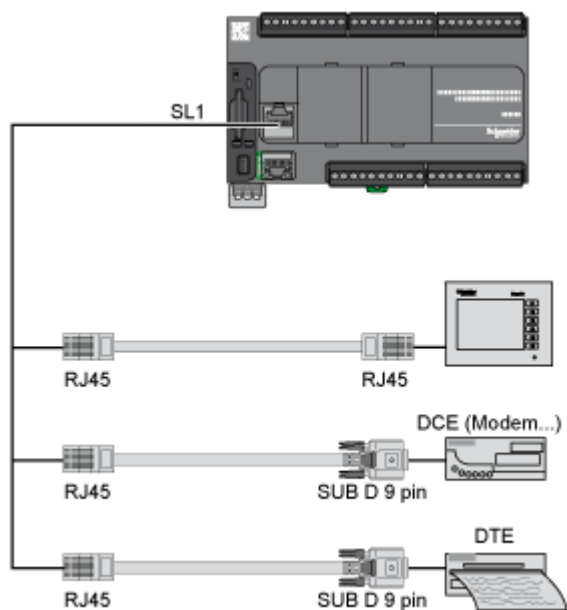


SL1

| 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



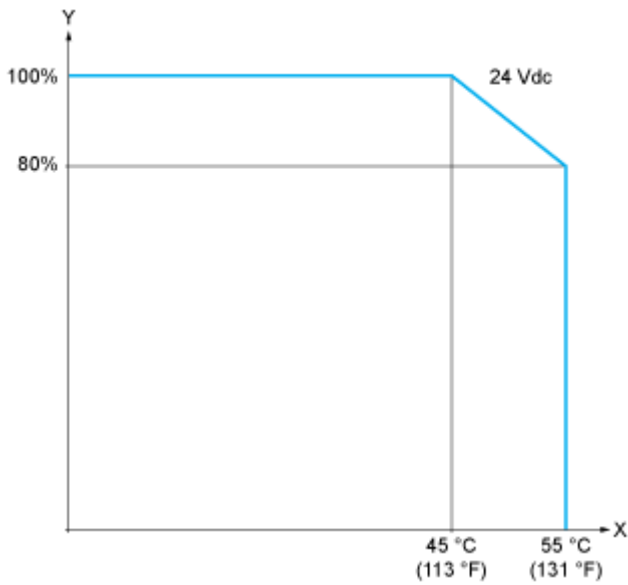
| N ° | RS 485 |
|-----|--------|
| 1   | N.C.   |
| 2   | N.C.   |
| 3   | N.C.   |
| 4   | D1     |
| 5   | D0     |
| 6   | N.C.   |
| 7   | N.C.   |
| 8   | Common |

N.C.: not connected

Performance Curves

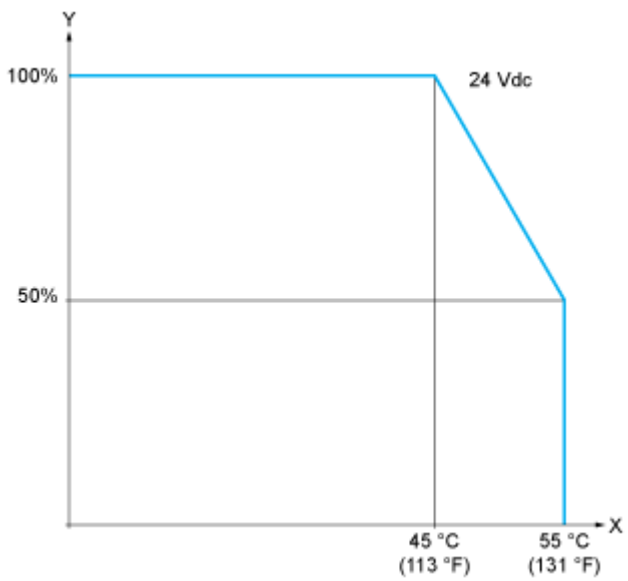
Derating Curves

Embedded Digital Inputs (No Cartridge)



X : Ambient temperature  
Y : Input simultaneous ON ratio

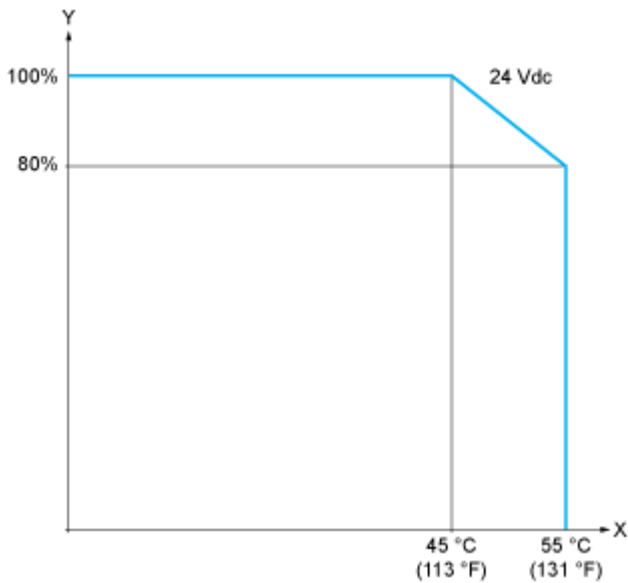
Embedded Digital Inputs (with Cartridge)



X : Ambient temperature  
Y : Input simultaneous ON ratio

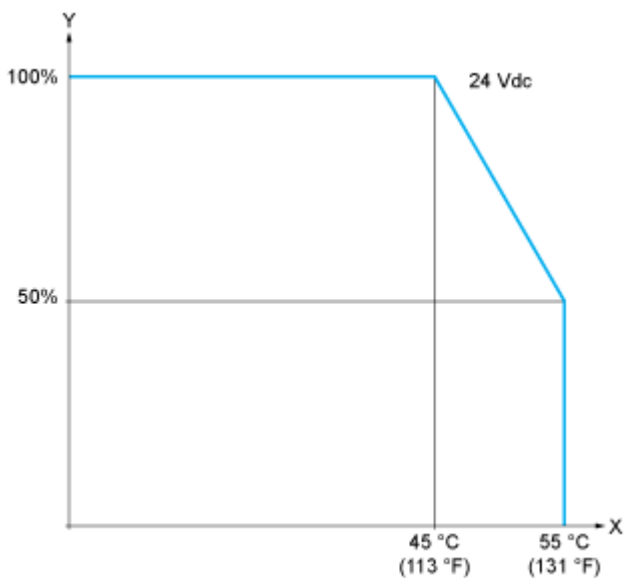
Derating Curves

Embedded Digital Outputs (No Cartridge)



X : Ambient temperature  
Y : Output simultaneous ON ratio

Embedded Digital Outputs (with Cartridge)



X : Ambient temperature  
Y : Output simultaneous ON ratio