



Fő jellemzők

Termékválaszték	Easy Modicon M200
Termék vagy alkatrész típusa	Logikai vezérlő
[Us] névleges betáplálási feszültség	100...277 V AC
Diszkrét I/O szám	40
Diszkrét bemeneti szám	I2...I5: 4 gyorsbemenet (számláló üzemmód) I0, I1, I6, I7: 4 nagysebességű bemenet I8...I23: 16 normál bemenet
Diszkrét kimeneti szám	16 relé
Diszkrét bemeneti feszültség	24 V
Diszkrét bemeneti feszültség típusa	DC
Diszkrét bemeneti áram	7 mA esetén bemenet
Diszkrét bemeneti logika	Nyelő vagy forrás (pozitív/negatív) type 1 megfelel IEC 61131-2 : 2003
Diszkrét kimeneti feszültség	24 V DC 220 V AC
Diszkrét kimeneti áram	2 A
Diszkrét kimenet típusa	Relé üzemszerűen nyitott
Teljesítményigény VA-ban	59...69 VA -100...277 V AC (with max I/O)

Kiegészítő jellemzők

I/O bővítmódulok száma	4 mellett 128 hagyományos kimenet(ek) esetén tranzisztorkimenet 4 mellett 80 hagyományos kimenet(ek) esetén relé kimenetek és táp
Betáplálási feszültség korlátok	85...264 V
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Indítási áram	50 A
Feszültségállapot 1 garantálva	>= 15 V esetén bemenet
Feszültségállapot 0 garantálva	<= 5 V esetén bemenet
Bemeneti impedancia	3.3 kOhm esetén hagyományos bemenetek és kimenetek
Válaszidő	5 µs kikapcsolás, I0, I1, I6, I7 csatlakozó(k) esetén nagysebességű bemenet 5 µs bekapcsolás, I0, I1, I6, I7 csatlakozó(k) esetén nagysebességű bemenet 100 µs kikapcsolás, I2...I5 csatlakozó(k) esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 35 µs bekapcsolás, I2...I5 csatlakozó(k) esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 100 µs kikapcsolás, I8...I13 csatlakozó(k) esetén normál bemenet 35 µs bekapcsolás, I8...I13 csatlakozó(k) esetén normál bemenet 10 ms kikapcsolás, Q0...Q15 csatlakozó(k) esetén relé kimenetek és táp 10 ms bekapcsolás, Q0...Q15 csatlakozó(k) esetén relé kimenetek és táp 125 µs kikapcsolás, I14...I23 csatlakozó(k) esetén normál bemenet 55 µs bekapcsolás, I14...I23 csatlakozó(k) esetén normál bemenet
Konfigurálható szűrési idő	0 ms esetén bemenet 3 ms esetén bemenet 12 ms esetén bemenet
Kimeneti feszültség korlátok	30 V DC 26,4 V AC
Közös kimenetenkénti áram	4 A
Elektromos élettartam	100000 Ciklus AC-12, 240 V, 480 VA, rezisztív 100000 ciklus DC-12, 24 V, 48 W, rezisztív

Kapcsolási frekvencia	0.1 Hz legnagyobb terheléssel
Mechanikai tartósság	20000000 ciklus esetén relé kimenetek és táp
Minimális teljesítmény	10 mA -5 V DC elkülönítetlen esetén relé kimenetek és táp
Memória kapacitás	512 byte belső flash esetén programok biztonsági mentése
Adattároló berendezés	32 GB mikro SD kártya (opcionális)
Akkumulátor típus	C Li-Ion (Lítium-ion), akkumulátor élettartam: 5 év
Tartalék idő	3 years -25 °C (a tápellátás legalább 0,1 s-os megszakításával)
1K utasítás végrehajtási ideje	0,3 ms esetén eseti és periodikus feladat
Utasításonkénti végrehajtási idő	0.2 µs logikai
Eseményhez kapcsolódó feladat pontos ideje	60 µs válaszütem (normál, lassú)
Óraingadozás	<= 90 s/month -25 °C
Szabályozási hurok	Állítható PID szabályzó legfeljebb 14 egyidejű hurok
Vezérlőjel típusa	Quadrature (x1, x2, x4) -100 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód) Impulzus/Irány -100 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód) Egyfázisú -100 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód) CW/CCW -100 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód)
Számolás bemeneti szám	4 gyorsbemenet (normál üzemmód) -100 kHz 32 bit
Integrált csatlakozási típus	USB csatlakozó mellett mini B USB 2.0 csatlakozó Nem elszigetelt sorozatkapcsolat soros 1 mellett sorkapocs blokk csatlakozó és RS485 interfész Nem elszigetelt sorozatkapcsolat soros 2 mellett sorkapocs blokk csatlakozó és RS232/RS485 interfész Ethernet Modbus TCP/IP Ethernet mellett RJ45 csatlakozó és 1 Ethernet port 10/100BASE-T interfész Isolated serial link soros 2 mellett sorkapocs blokk csatlakozó és RS485 interfész
Átviteli ráta	1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s alapértelmezésben) buszhosszúság esetén 15 m esetén RSTP 1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s alapértelmezésben) buszhosszúság esetén 3 m esetén RS232 12 Mbit/s esetén USB 10/100 Mbit/s buszhosszúság esetén 100 m esetén Ethernet vagy GPS
Kommunikációs port protokoll	USB csatlakozó: USB protokoll - SoMachine-Network Nem elszigetelt sorozatkapcsolat: Modbus 32-bites bővítmények protokoll master/slave - RTU/ASCII vagy SoMachine-Network Ethernet Modbus TCP/IP: Modbus TCP/IP, Modbus protokoll kliens/szerver
Helyi jelzés	Tápfeszültség az I/O alap felől (PWR): 1 LED (zöld) RUN: 1 LED (zöld) Modul hiba (FLT): 1 LED (piros) SD kártya hozzáférés (SD): 1 LED (zöld) Batt: 1 LED (piros) SL1: 1 LED (zöld) I/O státusz: 1 LED bemenetenként (zöld) Kommunikációs modul állapota: 2 LED (zöld)
Villamos csatlakozás	Mini B USB 2.0 AS-Interface csatlakozó-10 ... 60°C hőmérsékleten RJ45 AS-Interface csatlakozóbiztonsági rendszer bemenet összekapcsolása Installált kivehető fésűs összekötősin egyrétegű csavaros szűrőkapcsokbemenetekhez/kimenetekhez Installált kivehető fésűs összekötősin egyrétegű csavaros szűrőkapcsokkimenetekhez és táphoz Installált kivehető fésűs összekötősin egyrétegű csavaros szűrőkapcsok, 4 csatlakozó(k) az ethernet hálózathoz történő csatlakoztatásra Installált kivehető fésűs összekötősin egyrétegű csavaros szűrőkapcsok, 3 csatlakozó(k) a 4 előszabályozó csatlakoztatására (kimenet)
Maximum cable distance between devices	Unshielded cable: <50 m esetén bemenet Árnyékolt kábel: <10 m esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) Árnyékolt kábel: <10 m esetén nagysebességű bemenet Unshielded cable: <150 m esetén 1. kimenet
Szigetelés	Nincs szigetelve a bemenetek között Kimenet és belső logikai hálózat között -1780 V AC Kimenetcsoportok között -1780 V AC Táp és belső logikai hálózat között -1780 V AC Bemenet és belső logikai hálózat között -500 V AC Gyorsbemenet és belső logikai hálózat között -500 V AC Bemenetcsoportok között -500 V AC
Érzékelő áramellátás	24 V DC -300 mA kapcsolóberendezés
Jelölés	CE
Szerelési támogatás	Cilinder típusú TH35-15 sín megfelel IEC 60721-3-3 Cilinder típusú TH35-7.5 lemez állítható oszloppal megfelel IEC 60721-3-3
Magasság	90 mm

Mélység	70 mm
Szélesség	175 mm
Nettó súly	0,512 kg

Környezet

IP védettség szint	IP20 eltávolított védőfedéllel
Terméktanúsítványok	RCM[RETURN]IBCLLevel 2:2006[RETURN]CSA-Ex[RETURN]cULus 508
Szabványok	IEC 61010-2-30 IEC 61131-2 : 2003
Elektromágneses kompatibilitás	Gyors villamos tranziens/impulzus védelem teszt - test level: 8 kV légrés, 4 kV érintkező (riasztás) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Gyors villamos tranziens/impulzus védelem teszt - test level: 6 kV (érintkező kisülés) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Tűlfeszültség - test level: 10 V/m, 80 MHz...1 GHz (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 3. szint Mikroszakadások és feszültség ingadozás - test level: 30 A/m (folytonos) ... 300 A/m (1-3 s) conforming to IEC 61000-5-1 EMC védelem - test level: 2 kV, 5/100 kHz (erősáramú vezetékek (AC)) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem - test level: 2 kV, 5/100 kHz (relévezetékek) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem - test level: 1 kV (I/O vezetékek) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem - test level: 1 kV (soros mód) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint 1,2/50 ms lökhullámú próba - test level: 1 kV (erősáramú vezetékek (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú próba - test level: 2 kV, 5/100 kHz (erősáramú vezetékek (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú próba - test level: 2 kV, 5/100 kHz (relévezetékek) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú próba - test level: 1 kV (I/O vezetékek) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú próba - test level: 1 kV (árnyékolt kábel) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú próba - test level: 0.5 kV differenciál mód (erősáramú vezetékek (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökhullámú próba - test level: 1 kV (erősáramú vezetékek (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Nedves ingadozó hullámok - test level: 10 Vrms (0,15...8 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 3-as szint Végvezetett HF zavarok - test level: 7H (erősáramú vezetékek (DC)) conforming to IEC 55011 Végvezetett HF zavarok - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (erősáramú vezetékek (DC)) conforming to IEC 55011 Sugárzott emisszió - test level: 40 dBµV/m class A (10 mA 1 percig) conforming to IEC 55011 Sugárzott emisszió - test level: 47 dBµV/m class A (10 mA 1 percig) conforming to IEC 55011 EMC védelem - test level: 1 kV (európai) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms 35 gn esetén 6 ms
Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben	10 ms
Rezgési ellenállás	3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,4 Hz mellett leágazó doboz 1 gn egyenletes gyorsulás -8,4...150 Hz mellett leágazó doboz 3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,7 Hz mellett panel szerelése 2 gn egyenletes gyorsulás -8,7...150 Hz mellett panel szerelése
Relatív páratartalom	10...95 %, kondenzáció nélkül (BE/KI LED világít) 10...95 %, kondenzáció nélkül (tranzien állapotban)
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	0...55 °C (függőleges telepítés)
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-25...70 °C
Szennyezettségi fok	<= 2
Működési magasság	0...2000 m
Tárolási magasság	0...3000 m

Csomagolási egység

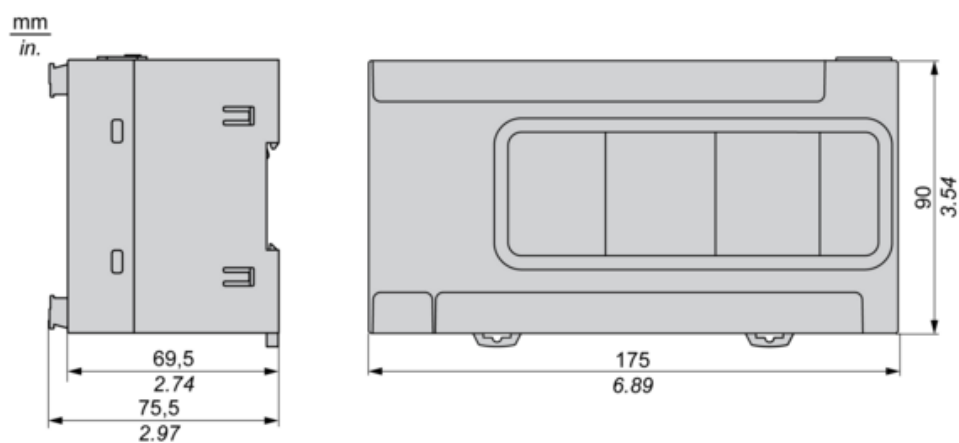
1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	9,498 cm
1. csomag szélessége	13,66 cm
1. csomag hossza	18,72 cm
1. csomag súlya	771 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S03
Egységek száma 2. csomagban	12
2. csomag magassága	30 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	9773 g
3. csomag- csomagolási egység típusa	P12
Egységek száma 3. csomagban	288
3. csomag magassága	95 cm
3. csomag szélessége	80 cm
3. csomag hossza	120 cm
3. csomag súlya	243552 g

Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
Környezetvédelmi közzététel	 A Termék Környezeti Profilja
Körkörösségi profil	 Élettartam Végére Vonatkozó Információ
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.

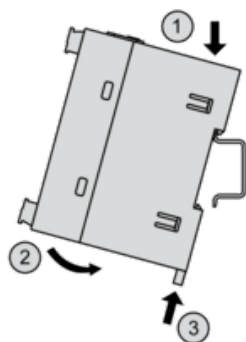
Dimensions Drawings

Dimensions

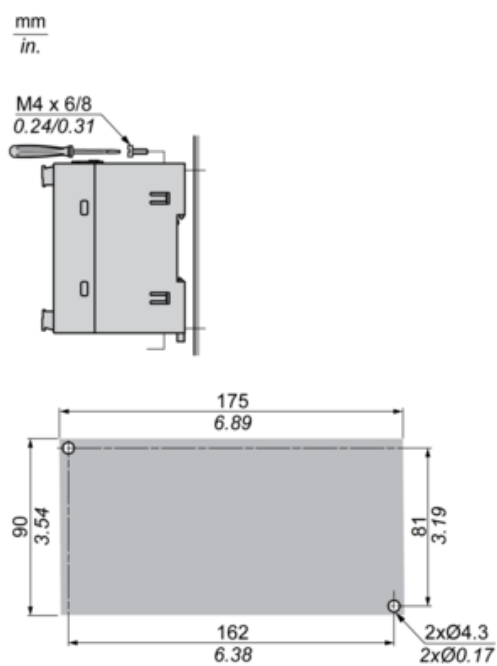


Mounting and Clearance

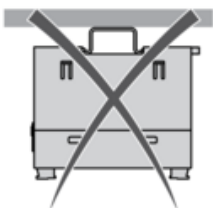
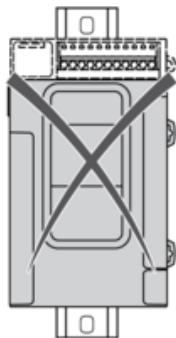
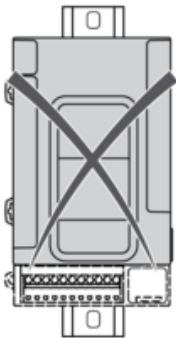
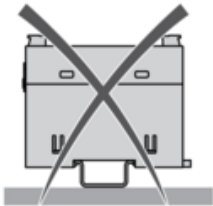
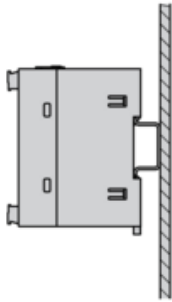
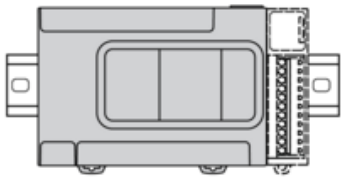
Mounting on a Rail



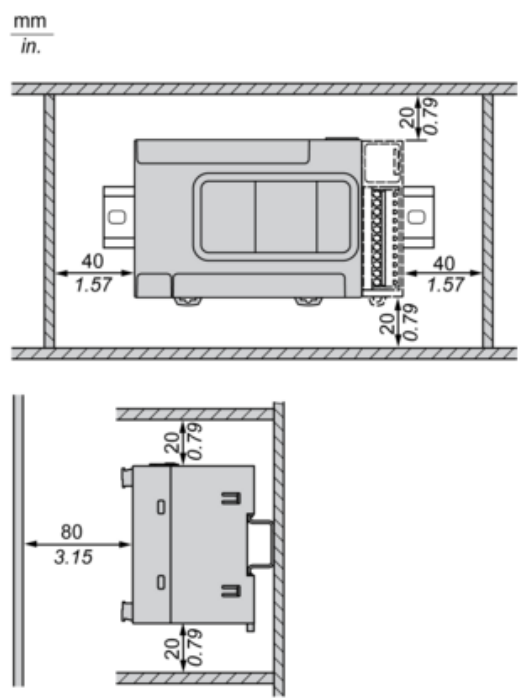
Direct Mounting on a Panel Surface



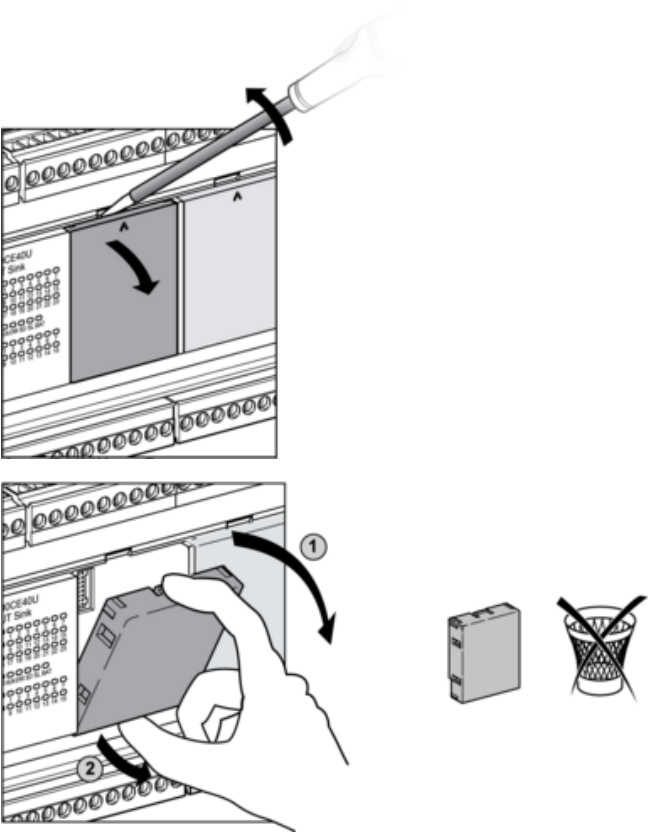
Mounting Position

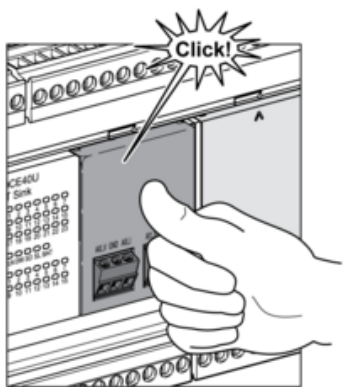
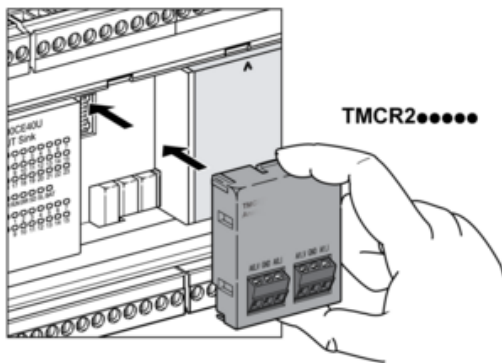


Clearance

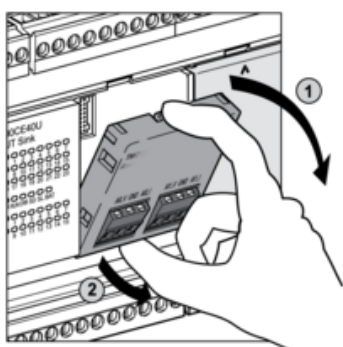
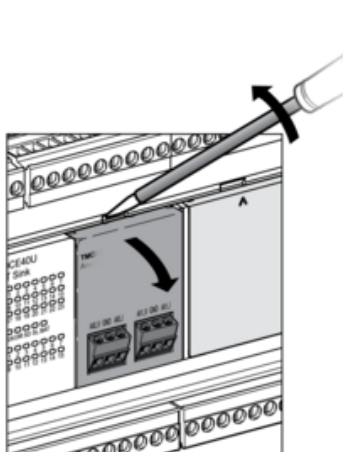


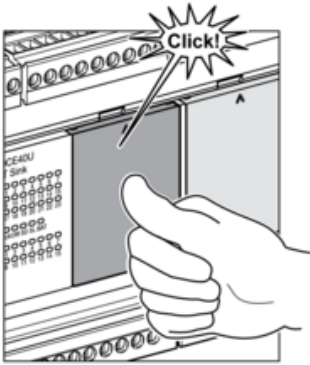
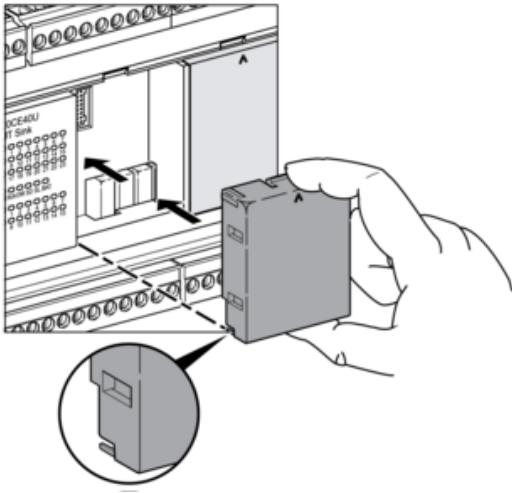
TMCR2•••Installation





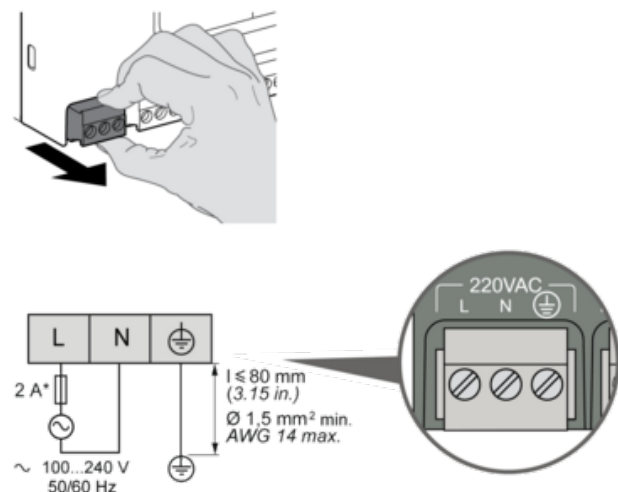
TMCR2... De-Installation





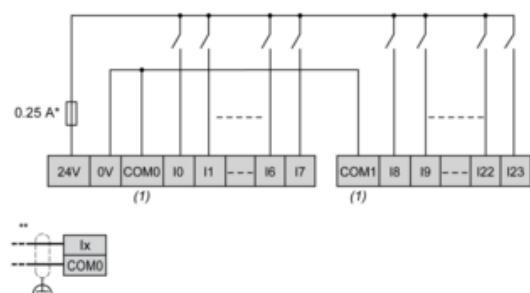
Wiring Diagram / Connections Schema

AC Power Supply



(*) Type T fuse

Digital Inputs Positive Logic (Sink)

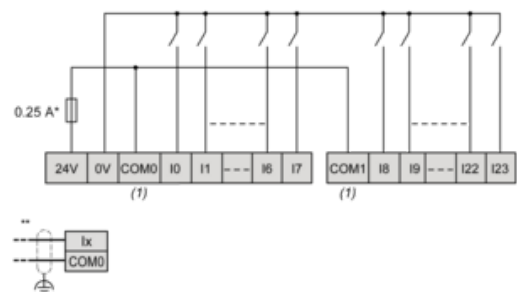


(*) Type T fuse

(**) Fast inputs

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

Digital Inputs Negative Logic (Source)

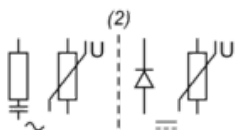
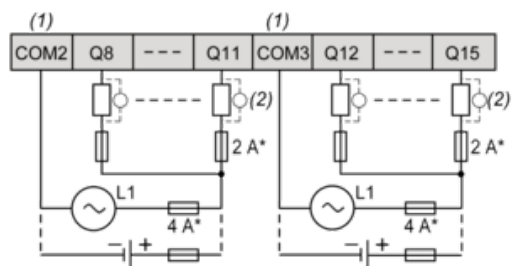
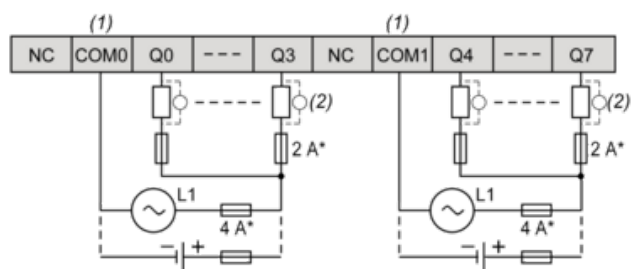


(*) Type T fuse

(**) Fast inputs

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

Relay Outputs - Negative Logic (Sink)

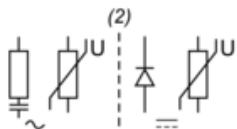
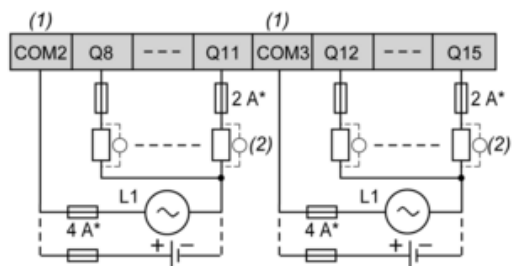
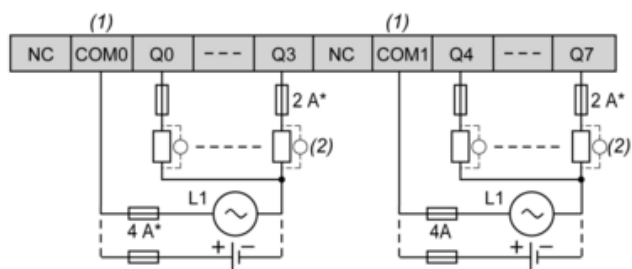


(*) Type T fuse

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

(2) A free wheeling diode or an RC snubber

Relay Outputs - Positive Logic (Source)

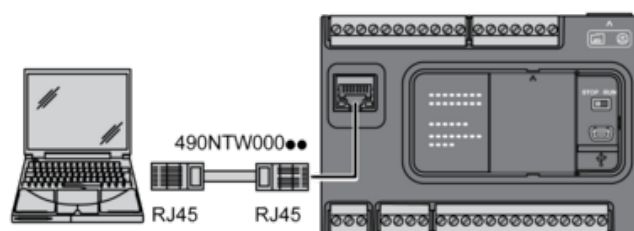


(*) Type T fuse

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

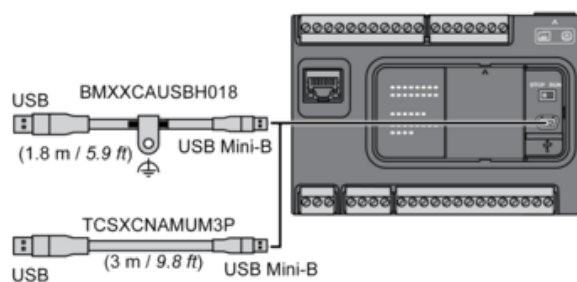
(2) A free wheeling diode or an RC snubber

Ethernet Connection

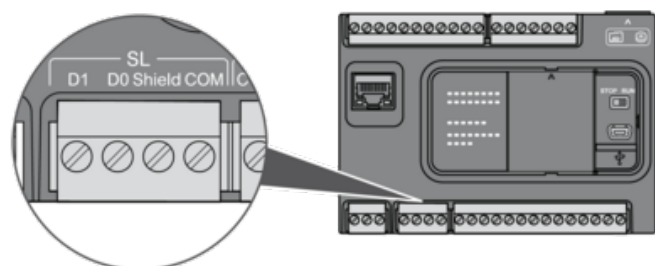


Pin N°	Signal
1	TD +
2	TD —
3	RD+
4	—
5	—
6	RD —
7	—
8	—

USB Mini-B Connection



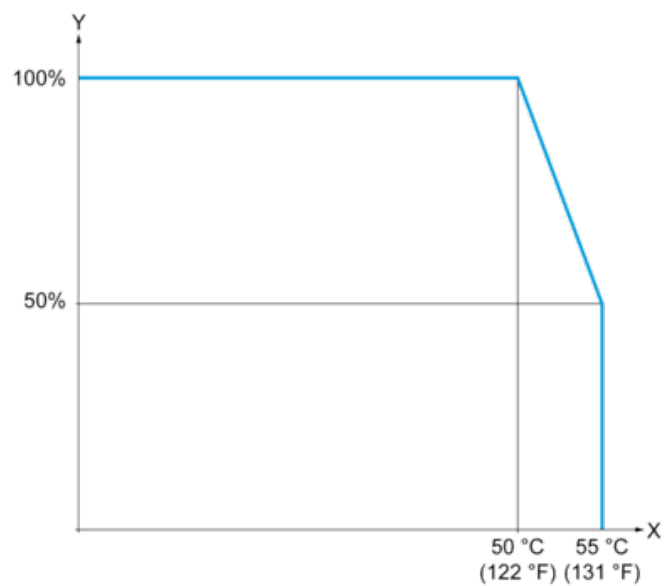
SL1 Connection



D1 : D1 (A+)
D0 : D0 (B-)
Shield : Shield
COM : 0 V Com

Derating Curves

Relay Outputs



X : Ambient temperature (°C / °F)

Y : Output load current (%)