



Fő jellemzők

Termékválaszték	Easy Modicon M200
Termék vagy alkatrész típusa	Logikai vezérlő
[Us] névleges betáplálási feszültség	24 V DC
Diszkrét I/O szám	24
Diszkrét bemeneti szám	I2...I5: 4 gyorsbemenet (számláló üzemmód) I0, I1, I6, I7: 4 nagysebességű bemenet I8...I13: 6 normál bemenet
Diszkrét kimeneti szám	Q0...Q1: 2 gyorskimenet (PTO üzemmód) Q2...Q9: 8 tranzisztorkimenet
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 megfelelő IEC 61131-2 : 2003
Diszkrét kimeneti feszültség	24 V DC
Diszkrét kimeneti áram	0.5 A
Diszkrét kimenet típusa	Tranzisztor
Diszkrét kimeneti logika	Pozitív logika (forrás)
Teljesítményigény [W]	16 W -24 V DC (with max I/O)

Kiegészítő jellemzők

I/O bővítmódulok száma	4 mellett 64 hagyományos kimenet(ek) esetén relé kimenetek és táp 4 mellett 138 hagyományos kimenet(ek) esetén tranzisztorkimenet
Betáplálási feszültség korlátok	20,4...28,8 V
Indítási áram	35 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	1 ms bekapcsolás, Q0...Q9 csatlakozó(k) esetén 1. kimenet 1 ms kikapcsolás, Q0...Q9 csatlakozó(k) esetén 1. kimenet 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
Konfigurálható szűrési idő	0 ms esetén bemenet 3 ms esetén bemenet 12 ms esetén bemenet
Közös kimenetenkénti áram	2 A -COM 0 3 A -COM 1
Kimeneti frekvencia (fő áramkörre szinkronizálva)	100 kHz esetén hiba -Q0...Q1 csatlakozó
Szivárgási áram	0,1 mA esetén tranzisztorkimenet
Feszültségledobás	<1 V
Maximum tungsten load	<12 W esetén kimeneti áramkör

Védelem típusa	Túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem -2 A
Visszaállítás idő	1 s automatikus reset
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 válaszidő (normál, lassú)
Óraingadozás	<= 90 s/month -25 °C
Szabályozási hurok	Állítható PID szabályzó legfeljebb 14 egyidejű hurok
Pozicionálási funkciók	PWM/PLS 2 csatorna -100 kHz
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 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
Kommunikációs port protokoll	USB csatlakozó: USB protokoll - SoMachine-Network Nem elszigetelt sorozatkapcsolat: Modbus 32-bites bővítmények protokoll master/slave - RTU/ASCII vagy SoMachine-Network
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)
Villamos csatlakozás	Mini B USB 2.0 AS-Interface csatlakozó-10 ... 60°C hőmérsékleten Installált kivehető fésűs összekötősin egyrétegű csavaros szűrőkapcsokbemenetekhez/kimenetekhez Installált kivehető fésűs összekötősin egyrétegű csavaros szűrőkapcsokkimenetekhez és táphoz Installált kivehető fésűs összekötősin egyrétegű csavaros szűrőkapcsok, 3 csatlakozó(k) 2 diszkrét reflex összekapcsolása Installált kivehető fésűs összekötősin egyrétegű csavaros szűrőkapcsok, 4 csatlakozó(k) az ethernet hálózathoz történő csatlakoztatásra
Maximum cable distance between devices	Unshielded cable: <50 m esetén bemenet Árnyolt kábel: <10 m esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) Árnyolt kábel: <10 m esetén nagysebességű bemenet Unshielded cable: <150 m esetén 1. kimenet
Szigetelés	Nincs szigetelve a bemenetek között Bemenet és belső logikai hálózat között -500 V AC Gyorsbemenet és belső logikai hálózat között -500 V AC Bemenetcsoporthoz között -500 V AC Kimenet és belső logikai hálózat között -500 V AC Kimenetcsoporthoz között -500 V AC Táp és belső logikai hálózat között -500 V DC
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	130 mm
Nettó súly	0,416 kg

Környezet

IP védettségi szint	IP20 eltávolított védőfedéllel
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 lökőhullámú próba - test level: 1 kV (erősáramú vezetékek (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 2 kV, 5/100 kHz (erősáramú vezetékek (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 2 kV, 5/100 kHz (relévezetékek) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV (I/O vezetékek) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV (árnyékolt kábel) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 0.5 kV differenciál mód (erősáramú vezetékek (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökőhullámú 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 1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV (relévezetékek) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms 35 gn esetén 6 ms
Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben	2 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 (tranziens 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 cm
1. csomag szélessége	13,8 cm
1. csomag hossza	13,6 cm
1. csomag súlya	616 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S03

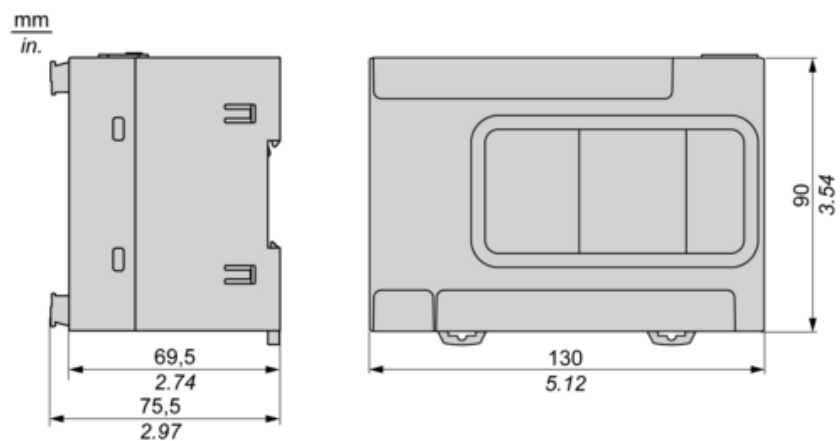
Egységek száma 2. csomagban	12
2.csomag magassága	30 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	7892 g
3. csomag- csomagolási egység típusa	P12
Egységek száma 3. csomagban	288
3.csomag magassága	95 cm
3. csomag szélessége	80 cm
3. csomag hossza	120 cm
3. csomag súlya	198408 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
Körköröségi 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.

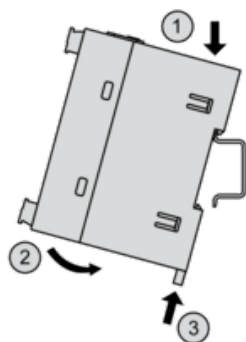
Dimensions Drawings

Dimensions

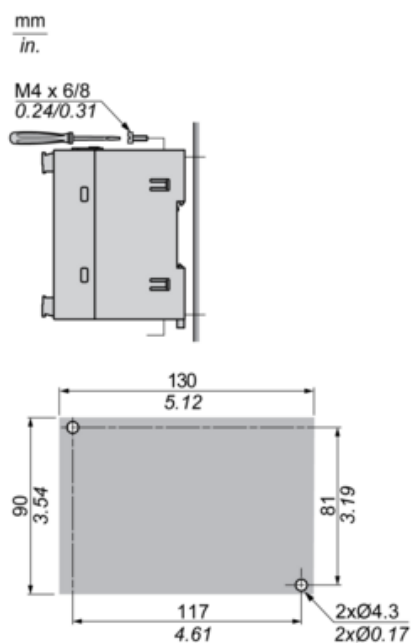


Mounting and Clearance

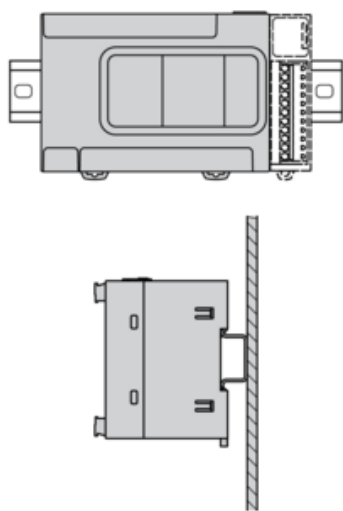
Mounting on a Rail

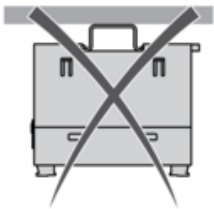
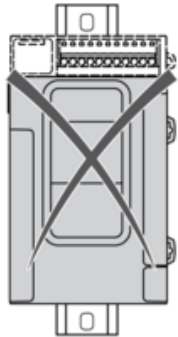
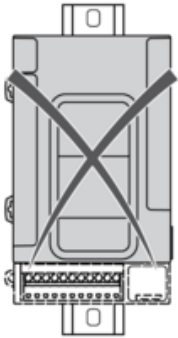
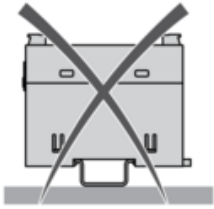


Direct Mounting on a Panel Surface

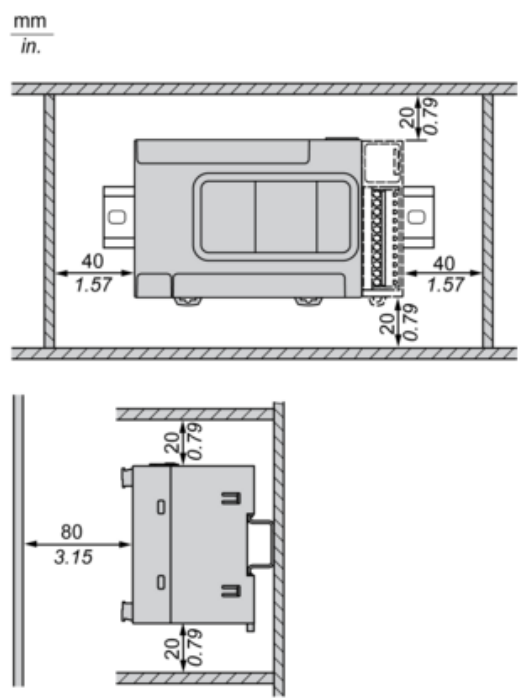


Mounting Position

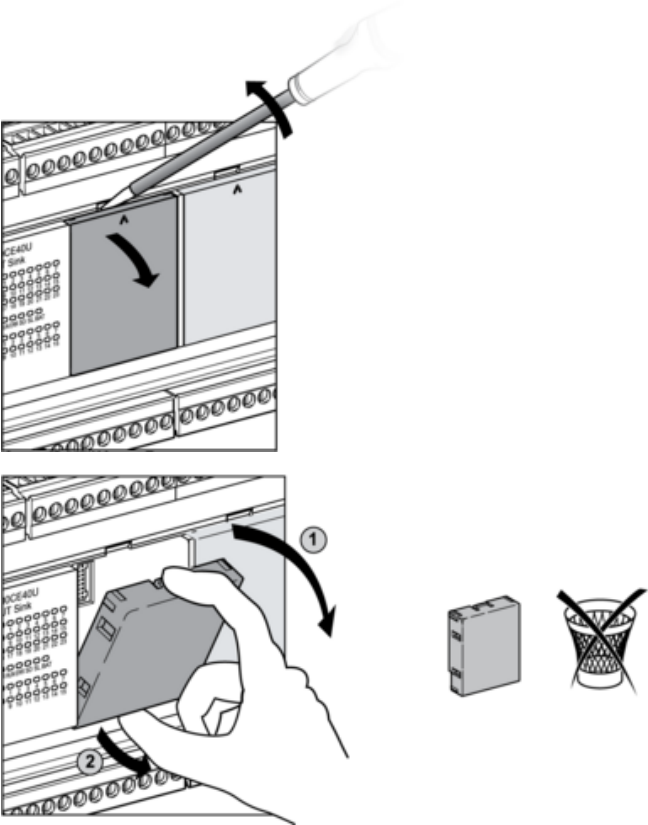


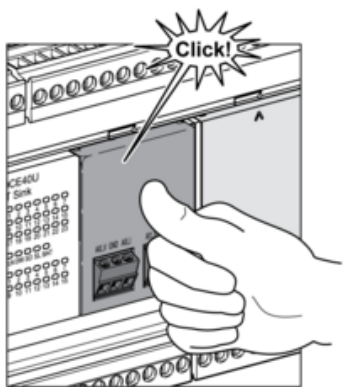
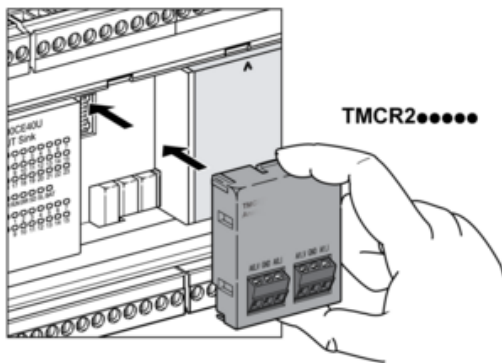


Clearance

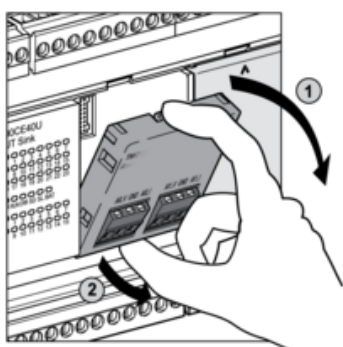
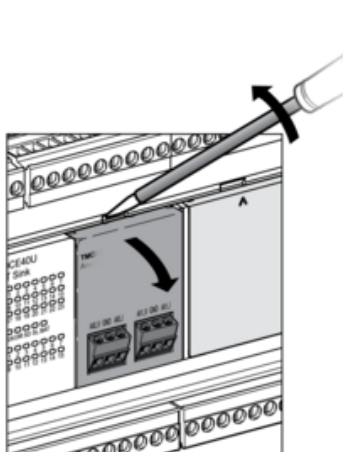


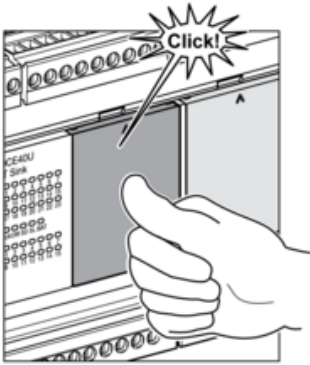
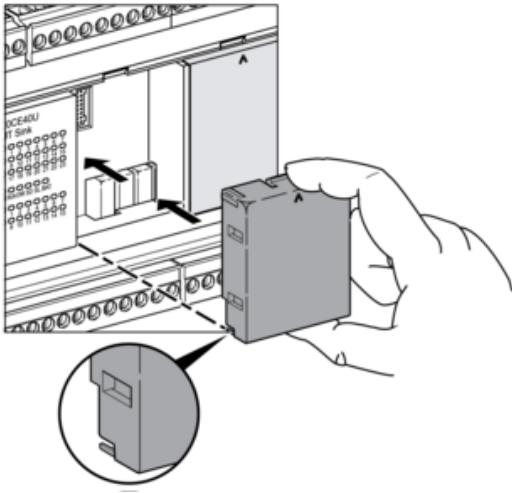
TMCR2•••Installation





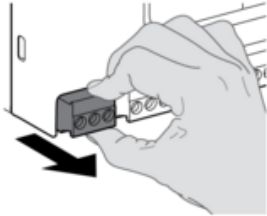
TMCR2... De-Installation



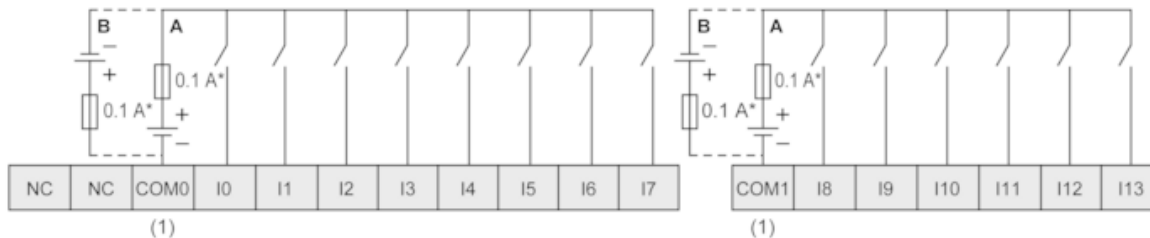


Wiring Diagram / Connections Schema

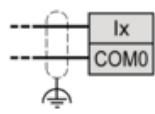
DC Power Supply



Digital Inputs (Sink or Source)



** I0...I7



(*) Type T fuse

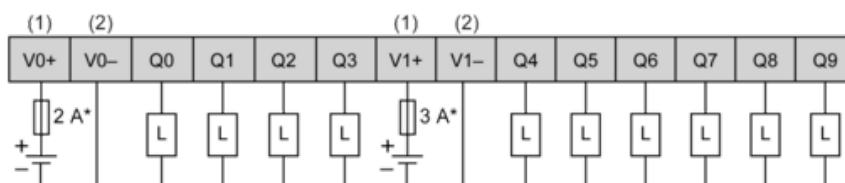
(**) Fast inputs

A Sink wiring (positive logic)

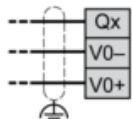
B Source wiring (negative logic)

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

Regular and Fast Transistor Output



** Q0...Q3



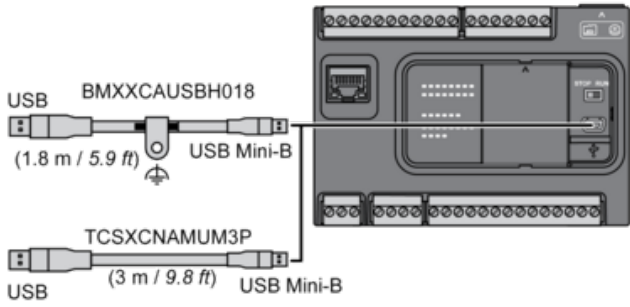
(*) Type T fuse

(**) Fast outputs

(1) The V0+ and V1+ terminals are not connected internally.

(2) The V0- and V1- terminals are not connected internally.

USB Mini-B Connection



SL1 Connection

