

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



Kontrolör M200 16I/O transistör Kaynak

TM200C16T

Ana

Ürün serisi	Easy Modicon M200
Ürün Ya da Bileşen Tipi	Lojik kontrolör
[Us] nominal besleme gerilimi	24 V DC
Dijital G/Ç sayısı	16
Dijital giriş sayısı	I8: 1 düzenli giriş I2...I5: 4 hızlı giriş I0, I1, I6, I7: 4 high speed input
Dijital çıkış sayısı	Q2...Q6: 5 transistör çıkışı Q0...Q1: 2 fast output (PLS/PWM/PTO mode)
Dijital giriş gerilimi	24 V
Dijital giriş gerilim tipi	DC
Dijital giriş akımı	7 mA için giriş
Dijital giriş lojiği	Blok veya kaynak (pozitif/negatif) type 1 'e uygun IEC 61131-2
Dijital çıkış gerilimi	24 V DC
Dijital çıkış akımı	0.5 A
Dijital çıkış tipi	Transistör
Dijital çıkış lojiği	Pozitif lojik (kaynak)
W cinsinden güç tüketimi	15,5 W -de 24 V DC (with max I/O)

Tamamlayıcı

G/Ç genişleme modülünün sayısı	4ile 135 ayrı çıkış(lar) için transistör çıkışı 4ile 64 ayrı çıkış(lar) için röle çıkışı
besleme gerilimi limitleri	20,4...28,8 V
Kalkış akımı	35 A
gerilim durumu 1 garantili	>= 15 V için giriş
gerilim durumu 0 garantili	<= 5 V için giriş
giriş empedansı	3.3 kOhm için Dijital giriş
yanıt süresi	1 ms açma, Q0...Q6 terminaller için çıkış 1 ms kapama, Q0...Q7 terminaller için çıkış 5 µs kapama, I0, I1, I6, I7 terminaller için high speed input 5 µs açma, I0, I1, I6, I7 terminaller için high speed input 100 µs kapama, I2...I5 terminaller için hızlı giriş 35 µs açma, I2...I5 terminaller için hızlı giriş 100 µs kapama, I8 terminaller için düzenli giriş 35 µs açma, I8 terminaller için düzenli giriş
yapılandırılabilir filtreleme süresi	0 ms için giriş 3 ms için giriş 12 ms için giriş

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanıcı uygulamaları için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenirliliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz.

Maksimum gecikme ilk yukarı	3,5 A -de COM 0
Çıkış Frekansı (senk'den ana girişe)	100 kHz için hızlı çıkış (PWM/PLS modu) -de Q0...Q1 terminal
Maksimum kaçak akımı	0,1 mA için transistör çıkışı
Maksimum gerilim düşüşü	<1 V
Maksimum tungsten yükü	<12 W için çıkış ve hızlı çıkış
koruma tipi	Aşırı yük ve kısa devre koruması -de 2 A
sıfırlama süresi	1 s otomatik sıfırlama
bellek kapasitesi	512 byte dahili flash bellek için programları yedekleme
veri depolama ekipmanı	32 GB micro SD card (opsiyonel)
pil tipi	BR2032 Li-CFx (Lithium-Carbon Monofluoride), pil ömrü: 5 yr
yedekleme süresi	3 years -de 25 °C (güç kaynağı kesintisi ile)
1 talimatın uygulanma süresi	0,3 ms için olay ve periyodik görev
Komut başına yürütme süresi	0.2 µs Boolean
Komut başına yürütme süresi	60 µs yanıt süresi
saat sapması	<= 90 s/month -de 25 °C
düzenleme döngüsü	Ayarlanabilir PID regülatör 14'e kadar eşzamanlı döngü
konumlama fonksiyonları	PWM/PLS 2 kanal(lar) -de 100 kHz
kontrol sinyali tipi	Quadrature (x1, x2, x4) -de 100 kHz için hızlı giriş (HSC modu) Darbe/yön -de 100 kHz için hızlı giriş (HSC modu) Monofaze -de 100 kHz için hızlı giriş (HSC modu) CW/CCW -de 100 kHz için hızlı giriş (HSC modu)
sayım giriş sayısı	4 hızlı giriş (HSC modu) -de 100 kHz 32 bit
entegre bağlantı tipi	USB portuile mini B USB 2.0 konnektör Yalıtımsız seri bağlantı seri 1ile terminal bloğu konnektör ve RS485 Yalıtımsız seri bağlantı seri 2ile terminal bloğu konnektör ve RS232/RS485 Isolated serial link seri 2ile terminal bloğu konnektör ve RS485
iletim hızı	1,2...115,2 kbit/sn (varsayılan olarak 115,2 kbit/sn) veriyolu uzunluğu için 15 m için RS485 1,2...115,2 kbit/sn (varsayılan olarak 115,2 kbit/sn) veriyolu uzunluğu için 3 m için RS232 12 Mbit/s için USB
haberleşme port protokolü	USB portu: USB protokol - SoMachine-Ağ Yalıtımsız seri bağlantı: Modbus protokol master/slave - RTU/ASCII veya SoMachine-Network
yerel sinyalleme	1 LED (yeşil) for PWR 1 LED (yeşil) for RUN 1 LED (kırmızı) for modül hatası (ERR) 1 LED (yeşil) for SD kart erişimi (SD) 1 LED (kırmızı) for BAT 1 LED (yeşil) for SL1 Kanal başına 1 LED (yeşil) for G/Ç durumu
elektrikli bağlantı	Mini B USB 2.0 konnektörprogramlama terminali için çıkarılabilir vidalı terminal bloğugirişler için çıkarılabilir vidalı terminal bloğuchıkışlar için çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 3 terminal(ler) 24 V DC güç beslemesine bağlantı için çıkarılabilir vidalı terminal bloğu, 4 terminal(ler) for connecting the serial link1
Aygıtlar arasında maksimum kablo mesafesi	Ekransız kablo: <50 m için giriş Ekranlı kablo: <10 m için hızlı giriş Ekranlı kablo: <10 m için high speed input Ekransız kablo: <150 m için çıkış

yalıtım	Girişler arasında yalıtımsız Giriş ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Hızlı giriş ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Giriş grupları arasında -de 500 V AC Çıkış ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Çıkış grupları arasında -de 500 V AC Besleme ve dahili lojik arasında -de 500 V DC
İşaretleme	CE
montaj desteği	Silindir şapka tipi TH35-15 ray 'e uygunIEC 60715 Silindir şapka tipi TH35-7.5 sabitleme kitli plaka veya panel 'e uygunIEC 60715
yükseklik	90 mm
derinlik	70 mm
genişlik	110 mm
ürün ağırlığı	0,365 kg

Ortam

IP koruma derecesi	IP20 koruyucu kapak yerindeyken
Ürün Sertifikaları	CE
Standartlar	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201
elektromanyetik uyumluluk	Elektrostatik deşarj bağışıklık testi - test level: 8 kV (hava deşarjı) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatik deşarj bağışıklık testi - test level: 6 kV (kontak deşarjı) conforming to IEC 61000-4-2 Elektromanyetik alanlara duyarlılık - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Güç frekansındaki manyetik alan - test level: 30 A/m conforming to IEC 61000-4-8 Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi - test level: 2 kV (güç hatları) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi - test level: 2 kV (röle çıkışı) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi - test level: 1 kV (G/Ç) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi - test level: 1 kV (seri bağlantı) conforming to IEC 61000-4-4 1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 1 kV (güç hatları (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 2 kV (güç hatları (AC)) conforming to IEC 61000-4-5 1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 2 kV (röle çıkışı) conforming to IEC 61000-4-5 1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 1 kV (G/Ç) conforming to IEC 61000-4-5 1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 1 kV (ekranlı kablo) conforming to IEC 61000-4-5 1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 0,5 kV (güç hatları (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi - test level: 1 kV (güç hatları (AC)) conforming to IEC 61000-4-5 İletimli RF kesintileri - test level: 10 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 İletimli emisyon - test level: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (güç hatları (AC)) conforming to IEC 55011 İletimli emisyon - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (güç hatları (AC)) conforming to IEC 55011 Yayılmalı emisyon - test level: 40 dBµV/m QP sınıf A (10 m) conforming to IEC 55011 Yayılmalı emisyon - test level: 47 dBµV/m QP sınıf A (10 m) conforming to IEC 55011
darbe dayanımı	15 gn için 11 ms 30 gn için 6 ms
mikro kırılmalara bağışıklık	2 ms
titreşim direnci	3,5 mm -de 5...8,4 Hz üzerinde simetrik ray 1 gn -de 8,4...150 Hz üzerinde simetrik ray 3,5 mm -de 5...8,7 Hz üzerinde panel montajı 2 gn -de 8,7...150 Hz üzerinde panel montajı

Bağıl Nem	10...95 %, yoğuşmasız (çalışma sırasında) 10...95 %, yoğuşmasız (depolama sırasında)
Çalışma için Ortam Hava Sıcaklığı	0...55 °C (yatay kurulum)
Depolama Ortam Koşulları	-25...70 °C
kirlenme derecesi	<= 2
Çalışma Yüksekliği	0...2000 m
depolama yüksekliği	0...3000 m

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Package 1 Height	9,500 cm
Package 1 Width	12,000 cm
Package 1 Length	13,500 cm
Paket ağırlığı (Lbs)	522,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	18
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,813 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	144
Package 3 Height	45,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	120,000 cm
Package 3 Weight	90,504 kg

Sözleşme garantisi

Garanti (ay olarak)	18
---------------------	----

Environmental Data

Schneider Electric, ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar Net Sıfır değerine ulaşmayı hedeflemektedir.

[Açıklanan Environmental Data >](#)

[Ürün sürdürülebilirliğini nasıl değerlendiriyoruz >](#)



Çevresel ayak izi

Toplam yaşam döngüsü Karbon ayak izi	1 196 kg CO2 eq.
Üretim aşamasının karbon ayak izi [A1–A3]	11 kg CO2 eq.
Dağıtım aşamasının karbon ayak izi [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Kurulum aşamasının karbon ayak izi [A5]	0.2 kg CO2 eq.
Kullanım aşamasının karbon ayak izi [B2, B3, B4, B6]	1 185 kg CO2 eq.
Ömür sonu aşamasının karbon ayak izi [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Çevre Beyanı	Çevresel Ürün Profili

Use Better



Malzemeler ve Ambalajlama

Geri dönüşüm kartonlu paket	Evet
Plastik olmayan ambalaj	Evet
AB RoHS Direktifi	Muafiyetle Uyumlu
REACH Yönetmeliği	Referans, eşik üzerinde SVHC içermekte

Use Longer



Kullanım ömrü uzatma

Onarım	Hayır
--------	-------

Use Again



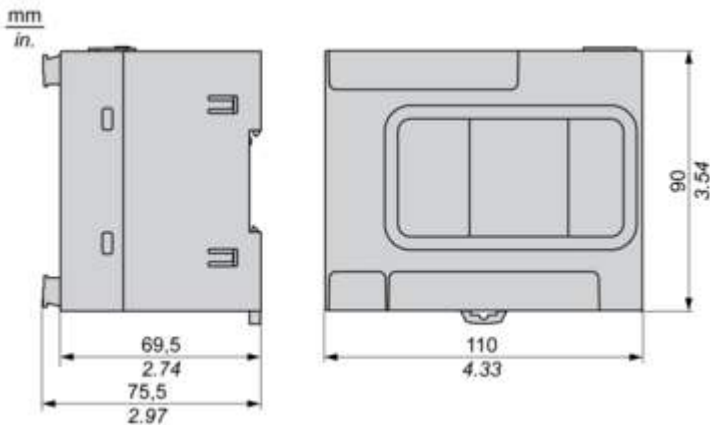
Yeniden paketlenme ve yeniden üretim

Geri dönüştürülebilirlik potansiyeli, % olarak	0
Döngüsellik Profili	Kullanım Sonu Bilgileri
Geri alma	Yok

Dimensions Drawings

Dimensions Drawings

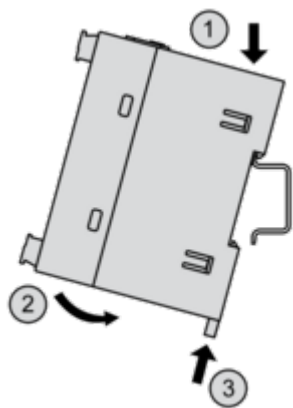
Dimensions



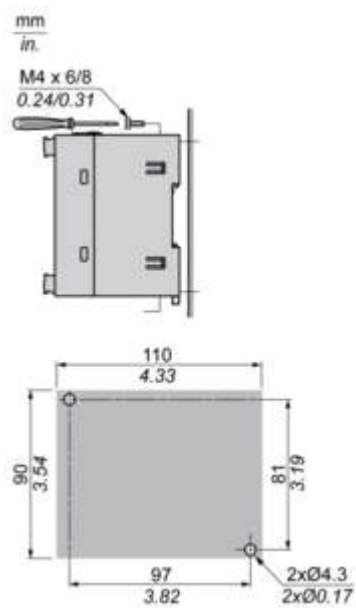
Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

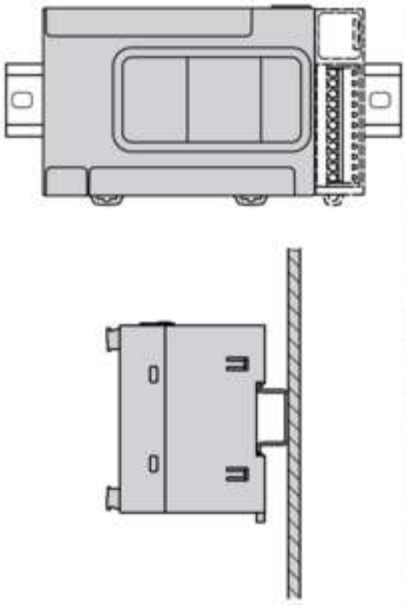
Mounting on a Rail



Direct Mounting on a Panel Surface

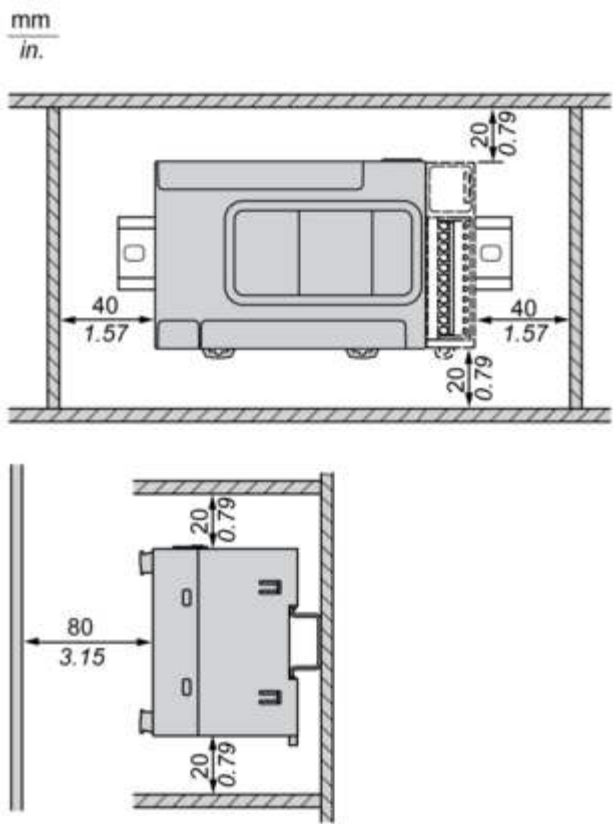


Mounting Position

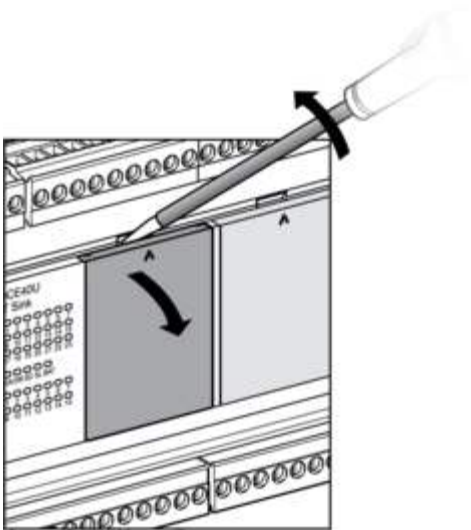


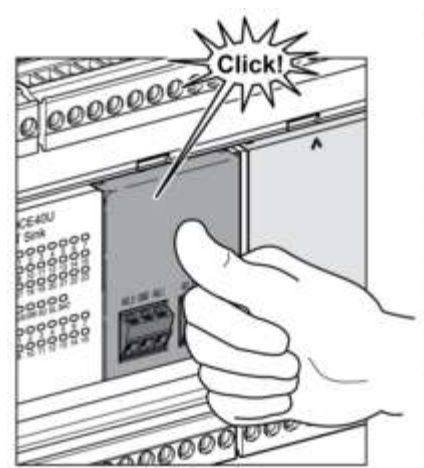
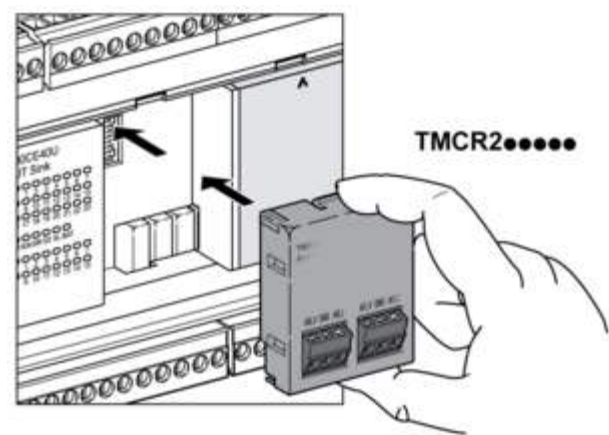
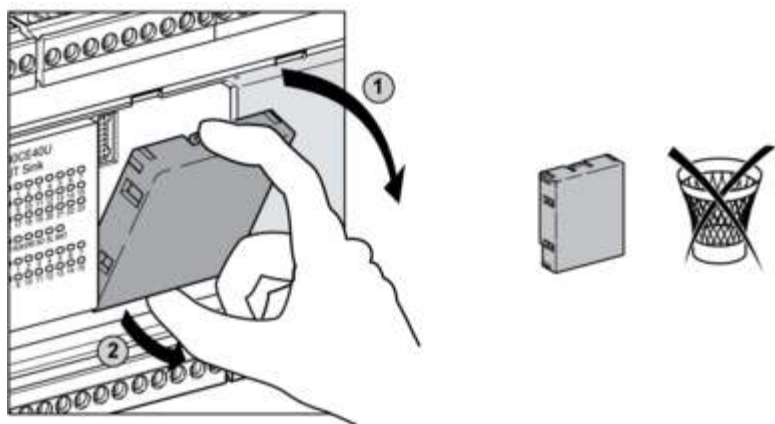


Clearance

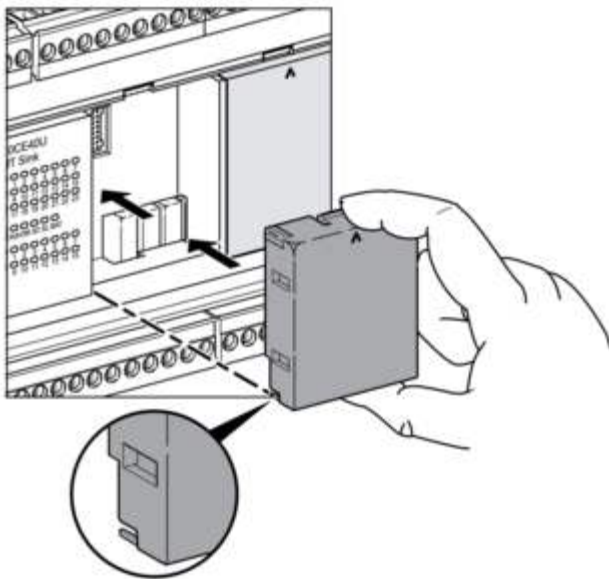
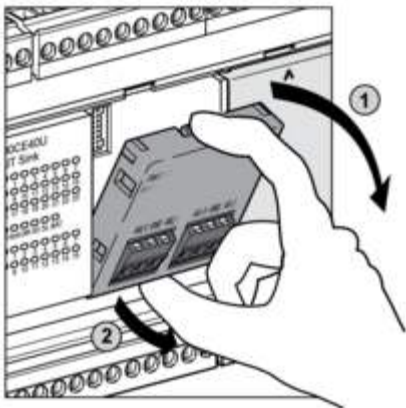
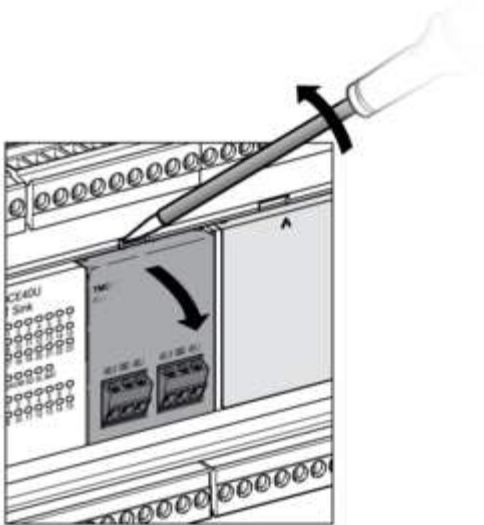


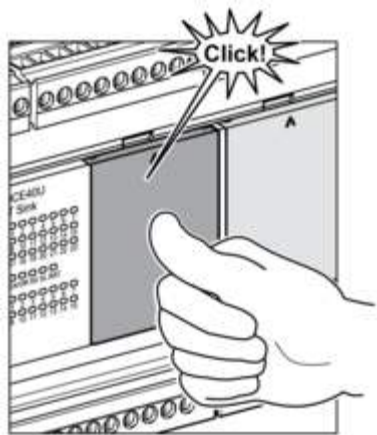
TMCR2•••Installation





TMCR2... De-Installation

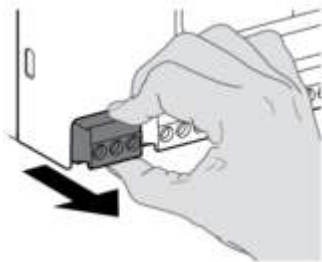




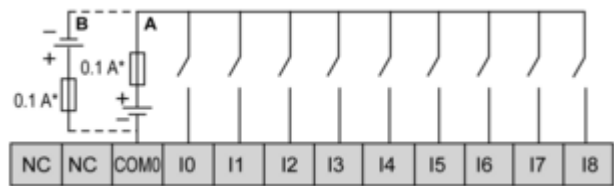
Connections and Schema

Wiring Diagram / Connections Schema

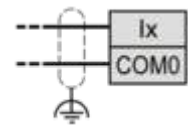
DC Power Supply



Digital Inputs (Sink or Source)

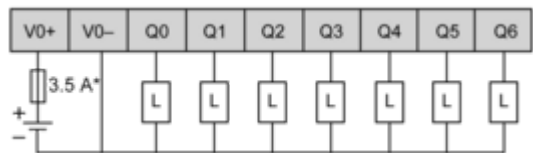


** I0...I8

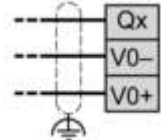


- (*) Type T fuse
- (**) Fast inputs
- A Sink wiring (positive logic)
- B Source wiring (negative logic)

Regular and Fast Transistor Output

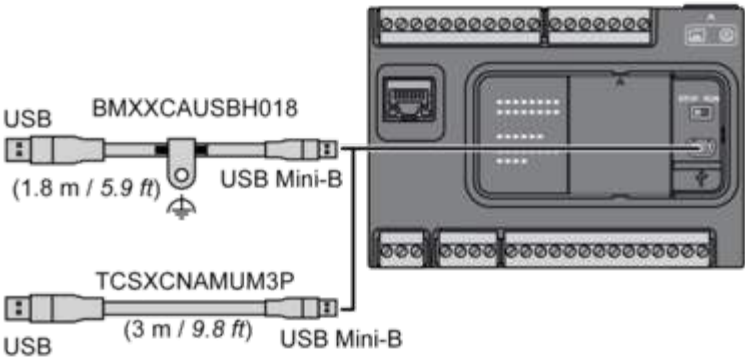


** Q0...Q6



- (*) Type T fuse
- (**) Fast outputs

USB Mini-B Connection



SL1 Connection

