Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



M241 kontrolör 40 GÇ transistör PNP Ethernet.

TM241CE40T

Ana

Ürün serisi	Modicon M241
Ürün Ya da Bileşen Tipi	Lojik kontrolör
[Us] nominal besleme gerilimi	24 V DC
Dijital giriş sayısı	24, Dijital giriş 8 hızlı giriş 'e uygunIEC 61131-2 Tip 1
Dijital çıkış tipi	Transistör
Dijital çıkış sayısı	16 transistör 4 hızlı çıkış
Dijital çıkış gerilimi	24 V DC için transistör çıkışı
Dijital çıkış akımı	0.1 A için hızlı çıkış (PTO modu) (Q0...Q3) 0.5 A için transistör çıkışı (Q0...Q15)

Tamamlayıcı

Dijital G/Ç sayısı	40
G/Ç genişleme modülünün sayısı	7 (yerel G/Ç mimarisi) 14 (uzak G/Ç mimarisi)
besleme gerilimi limitleri	20,4…28,8 V
Kalkış akımı	50 A
W cinsinden güç tüketimi	32,6…40,4 W (G/Ç genişleme modülünün maks sayısı ile)
Dijital giriş lojiği	Blok veya kaynak
Dijital giriş gerilimi	24 V
Dijital giriş gerilim tipi	DC
gerilim durumu 1 garantili	>= 15 V için giriş
gerilim durumu 0 garantili	<= 5 V için giriş
Dijital giriş akımı	10,7 mA için hızlı giriş 7 mA için giriş
giriş empedansı	4,7 kOhm için giriş 2.81 kOhm için hızlı giriş
yanıt süresi	<= 2 µs açma, I0...I7 terminaller için hızlı giriş <= 2 µs kapama, I0...I7 terminaller için hızlı giriş <= 2 µs açma, Q0...Q3 terminaller için hızlı çıkış <= 2 µs kapama, Q0...Q3 terminaller için hızlı çıkış 50 µs açma, I0...I15 terminaller için giriş 50 µs kapama, I0...I15 terminaller için giriş <= 34 µs açma, Q0...Q15 terminaller için çıkış <= 250 µs kapama, Q0...Q15 terminaller için çıkış

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

yapılandırılabilir filtreleme süresi	1 s için hızlı giriş 12 ms için hızlı giriş 0 ms için giriş 1 ms için giriş 4 ms için giriş 12 ms için giriş
Dijital çıkış lojiği	Pozitif lojik (kaynak)
çıkış gerilimi limitleri	30 V DC
Ortak çıkış başına maksimum akım	2 A
Maksimum çıkış frekansı	20 kHz için hızlı çıkış (PWM modu) 100 kHz için hızlı çıkış (PLS modu) 1 kHz için çıkış
doğruluk	+/- % 0,1 -de 0,02…0,1 kHz için hızlı çıkış +/- 1 % -de 0,1…1 kHz için hızlı çıkış
Maksimum kaçak akımı	5 µA için çıkış
Maksimum gerilim düşüşü	<1 V
Maksimum tungsten yükü	<2,4 W
koruma tipi	Kısa devre koruması Otomatik sıfırlamalı kısa devre ve aşırı yük koruması Ters polarite koruması için hızlı çıkış
sıfırlama süresi	10 ms otomatik sıfırlama çıkış 12 s otomatik sıfırlama hızlı çıkış
bellek kapasitesi	64 MB için sistem belleği RAM
yedeklenen veri	128 MB dahili flash bellek için kullanıcı programlarının yedeği
veri depolama ekipmanı	<= 16 GB SD kart (opsiyonel)
pil tipi	BR2032 lityum şarj edilemez, pil ömrü: 4 yr
yedekleme süresi	2 yıl -de 25 °C
1 talimatın uygulanma süresi	0,3 ms için olay ve periyodik görev 0,7 ms için diğer talimat
uygulama yapısı	3 döngüsel ana görev + 1 serbest duruş görevi 8 harici olay görevi 4 döngüsel ana görev 8 olay görevi
gerçek zamanlı saat	Ile
saat sapması	<= 60 s/ay -de 25 °C
konumlama fonksiyonları	PTO fonksiyon 4 kanal(lar) (konumlandırma frekansı: 100 kHz) PTO fonksiyon 4 kanal(lar) için transistör çıkışı (konumlandırma frekansı: 1 kHz)
sayım giriş sayısı	4 hızlı giriş (HSC modu) -de 200 kHz 16 Standart giriş -de 1 kHz
kontrol sinyali tipi	A/B -de 100 kHz için hızlı giriş (HSC modu) Darbe/yön -de 200 kHz için hızlı giriş (HSC modu) Monofaze -de 200 kHz için hızlı giriş (HSC modu)
entegre bağlantı tipi	Yalıtımsız seri bağlantı seri 1ile RJ45 konnektör ve RS232/RS485 Yalıtımsız seri bağlantı seri 2ile çıkarılabilir vidalı terminal bloğu konnektör ve RS485 USB portuile mini B USB 2.0 konnektör Ethernetile RJ45 konnektör
besleme	(seri 1)seri bağlantı besleme: 5 V, <200 mA
iletim hızı	1,2...115,2 kbit/sn (varsayılan olarak 115,2 kbit/sn) veriyolu uzunlugu için 15 m için RS485 1,2...115,2 kbit/sn (varsayılan olarak 115,2 kbit/sn) veriyolu uzunlugu için 3 m için RS232 480 Mbit/sn veriyolu uzunlugu için 3 m için USB 10, 100 Mbit/sn için Ethernet
haberleşme port protokolü	Yalıtımsız seri bağlantı: Modbus protokol master/slave

port Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 1 port(lar) bakır kablo
Ethernet hizmetleri	FDR DHCP sunucusu TM4 Ethernet anahtarı ağ modülü aracılığıyla DHCP istemcisi dahili Ethernet portu SMS bildirimleri Bellenim yükseltme SMMP istemcisi/sunucusu Programlama NGVL Izleme IEC VAR ERİŞİMİ FTP istemcisi/sunucusu Indirme SQL istemcisi Modbus TCP client I/O scanner Ethernet/IP originator I/O scanner dahili Ethernet portu Ethernet/IP target, Modbus TCP server and Modbus TCP slave TCP/UDP kitaplığına dayalı olarak denetleyiciden e-posta gönderip alın Web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA sunucusu DNS istemcisi
yerel sinyalleme	1 LED (yeşil) for PWR 1 LED (yeşil) for RUN 1 LED (kırmızı) for modül hatası (ERR) 1 LED (kırmızı) for G/Ç hatası (G/Ç) 1 LED (yeşil) for SD kart erişimi (SD) 1 LED (kırmızı) for BAT 1 LED (yeşil) for SL1 1 LED (yeşil) for SL2 1 LED (kırmızı) for TM4'te (TM4) bara hatası Kanal başına 1 LED (yeşil) for G/Ç durumu 1 LED (yeşil) for Ethernet port etkinliği
elektrikli bağlantı	çıkarılabilir vidalı terminal bloğugirişler ve çıkışlar için (aralık 5,08 mm) çıkarılabilir vidalı terminal bloğu24 V DC güç beslemesine bağlantı için (aralık 5,08 mm)
Aygıtlar arasında maksimum kablo mesafesi	Ekransız kablo: <50 m için giriş Ekranlı kablo: <10 m için hızlı giriş Ekransız kablo: <50 m için çıkış Ekranlı kablo: <3 m için hızlı çıkış
yalıtım	Besleme ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Besleme ve toprak arasında yalıtımsız Giriş ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Girişler arasında yalıtımsız Hızlı giriş ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Çıkış ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Çıkışlar arasında yalıtımsız Hızlı çıkış ve dahili lojik arasında -de 500 V AC Çıkış grupları arasında -de 500 V AC
İşaretleme	CE
kesinti dayanımı	1 kV güç hatları (DC) ortak mod 'e uygunIEC 61000-4-5 1 kV ekranlı kablo ortak mod 'e uygunIEC 61000-4-5 0,5 kV güç hatları (DC) diferansiyel mod 'e uygunIEC 61000-4-5 1 kV röle çıkışı diferansiyel mod 'e uygunIEC 61000-4-5 1 kV giriş ortak mod 'e uygunIEC 61000-4-5 1 kV transistör çıkışı ortak mod 'e uygunIEC 61000-4-5
web hizmetleri	Web sunucusu
bağlantıların maksimum sayısı	8 Modbus sunucusu 8 SoMachine protokolü 10 web sunucusu 4 FTP sunucusu 16 Ethernet/IP hedefi 8 Modbus istemcisi
slave sayısı	64 Modbus TCP: 16 Ethernet/IP:
döngü süresi	10 ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP

montaj desteği	Silindir şapka tipi TH35-15 ray 'e uygunIEC 60715 Silindir şapka tipi TH35-7.5 ray 'e uygunIEC 60715 sabitleme kitli plaka veya panel
yükseklik	90 mm
derinlik	95 mm
Genişlik	190 mm
Ürün Ağırlığı	0,62 kg

Ortam

Standartlar	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2:2007 Denizcilik teknik özellikleri (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
Ürün Sertifikaları	RCM cULus CE UKCA DNV-GL ABS LR
elektrostatik deşarja direnç	8 kV havada 'e uygunIEC 61000-4-2 4 kV kontakta 'e uygunIEC 61000-4-2
elektromanyetik alanlara direnç	10 V/m 80 MHz...1 GHz 'e uygunIEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz 'e uygunIEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz 'e uygunIEC 61000-4-3
hızlı geçici akımlara direnç	2 kV 'e uygunIEC 61000-4-4 (güç hatları) 1 kV 'e uygunIEC 61000-4-4 (Ethernet hattı) 1 kV 'e uygunIEC 61000-4-4 (seri bağlantı) 1 kV 'e uygunIEC 61000-4-4 (giriş) 1 kV 'e uygunIEC 61000-4-4 (transistör çıkışı)
radyo frekansi alanlarinin yol açtigi iletimli kesintilere direnç	10 V 0,15...80 MHz 'e uygunIEC 61000-4-6 3 V 0,1...80 MHz 'e uygunDenizcilik teknik özellikleri (LR, ABS, DNV, GL) 10 V spot frekansı (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) 'e uygunDenizcilik teknik özellikleri (LR, ABS, DNV, GL)
elektromanyetik emisyon	Iletimli emisyonlar - test seviyesi: 120...69 dBµV/m QP güç hatları) -de 10…150 kHz 'e uygunIEC 55011 Iletimli emisyonlar - test seviyesi: 63 dBµV/m QP güç hatları) -de 1,5…30 MHz 'e uygunIEC 55011 Yayılmalı emisyonlar - test seviyesi: 40 dBµV/m QP sınıf A -de 30…230 MHz 'e uygunIEC 55011 Iletimli emisyonlar - test seviyesi: 79...63 dBµV/m QP güç hatları) -de 150…1500 kHz 'e uygunIEC 55011 Yayılmalı emisyonlar - test seviyesi: 47 dBµV/m QP sınıf A -de 230…1000 MHz 'e uygunIEC 55011
mikro kırılmalara bağışıklık	10 ms
Çalışma için Ortam Hava Sıcaklığı	-10…50 °C (dikey kurulum) -10…55 °C (yatay kurulum)
Depolama Ortam Koşulları	-25…70 °C
Bağıl Nem	10…95 %, yoğuşmasız (çalışma sırasında) 10…95 %, yoğuşmasız (depolama sırasında)
IP koruma derecesi	IP20 koruyucu kapak yerindeyken
kirletme derecesi	2
Çalışma Yüksekliği	0...2000 m
depolama yüksekliği	0…3000 m

titreşim direnci	3,5 mm -de 5…8,4 Hz üzerinde simetrik ray 3 gn -de 8,4…150 Hz üzerinde simetrik ray 3,5 mm -de 5…8,4 Hz üzerinde panel montajı 3 gn -de 8,4…150 Hz üzerinde panel montajı
darbe dayanımı	15 gn için 11 ms

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Package 1 Height	11,700 cm
Package 1 Width	13,400 cm
Package 1 Length	23,200 cm
Paket ağırlığı (Lbs)	770,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,376 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	48
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	54,000 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	**966 kg CO2 eq.**
Üretim aşamasının karbon ayak izi [A1–A3]	**54 kg CO2 eq.**
Dağıtım aşamasının karbon ayak izi [A4]	**4 kg CO2 eq.**
Kurulum aşamasının karbon ayak izi [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Kullanım aşamasının karbon ayak izi [B2, B3, B4, B6]	**906 kg CO2 eq.**
Ömür sonu aşamasının karbon ayak izi [C1–C4]	**2 kg CO2 eq.**
Çevre Beyanı	**Çevresel Ürün Profili**

Use Better

Malzemeler ve Ambalajlama

Geri dönüşüm kartonlu paket	**Evet**
Plastik olmayan ambalaj	**Evet**
CIP Numarası	**3d1fb974-648d-4978-8c59-b7dcc486f5a5**
AB RoHS Direktifi	**Muafiyetle Uyumlu**
REACh Yönetmeliği	**Referans, eşik üzerinde SVHC içermekte**
PVC içermeyen	**Evet**

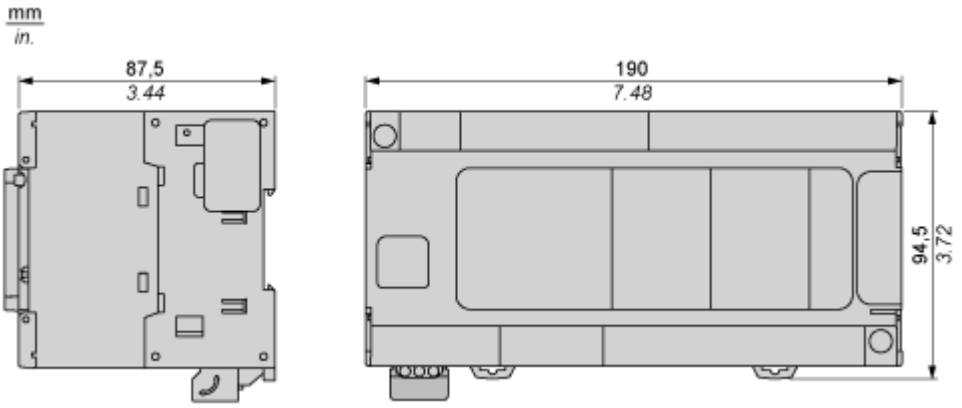
Use Again

Yeniden paketleme ve yeniden üretim

Geri dönüştürülebilirlik potansiyeli, % olarak	**0**
Döngüsellik Profili	**Kullanım Sonu Bilgileri**
Geri alma	**Yok**
WEEE etiketi	**Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.**

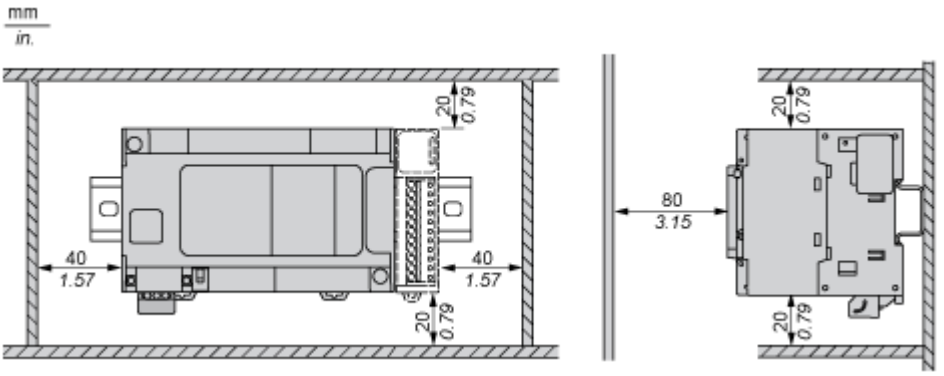
Dimensions Drawings

Dimensions

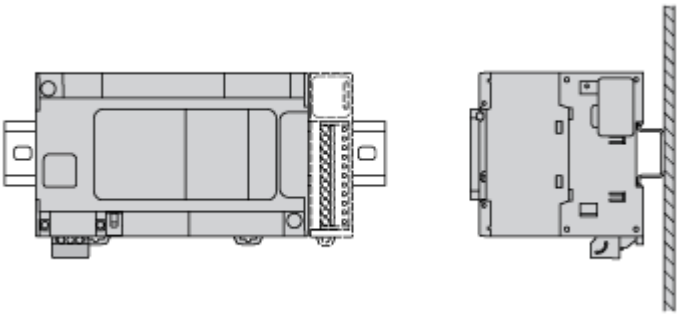


Mounting and Clearance

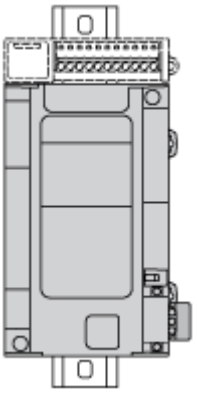
Clearance



Mounting Position

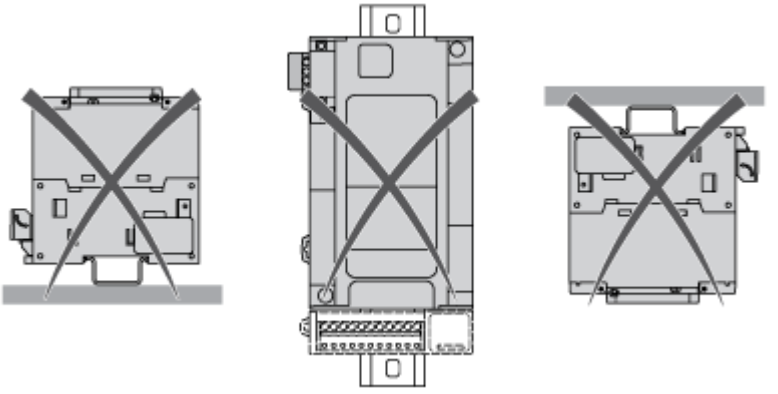


Acceptable Mounting



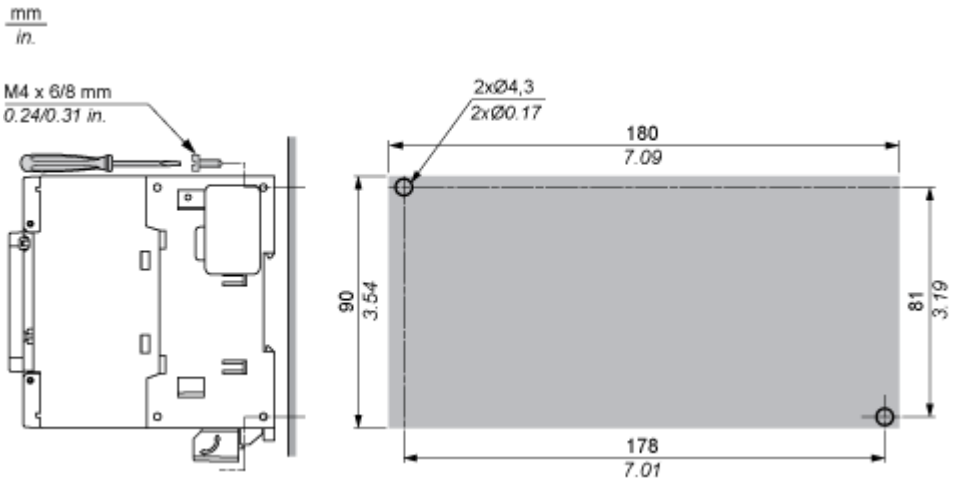
NOTE: Expansion modules must be mounted above the logic controller.

Incorrect Mounting



Direct Mounting On a Panel Surface

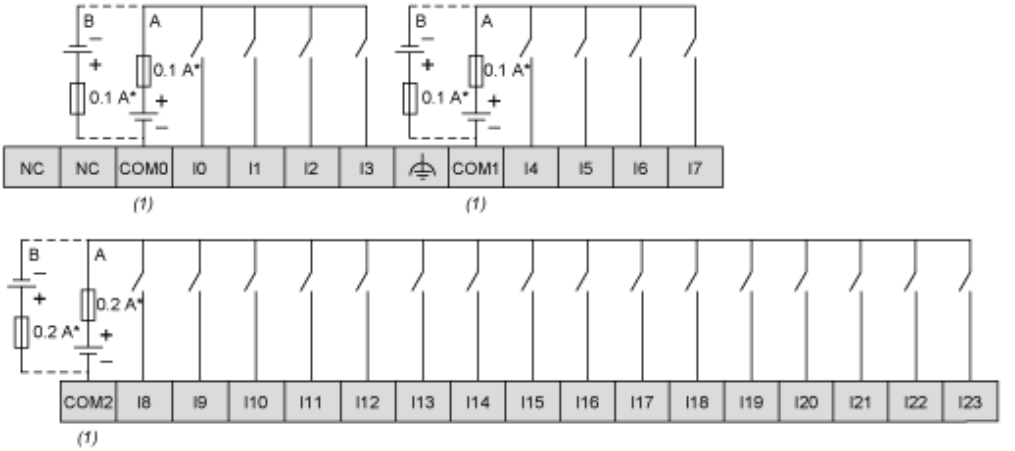
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

Digital Inputs

Wiring Diagram



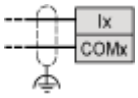
(*) : Type T fuse

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

(A) : Sink wiring (positive logic)

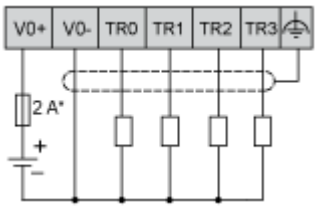
(B) : Source wiring (negative logic)

Fast Input Wiring (I0...I7)



Fast Transistor Outputs

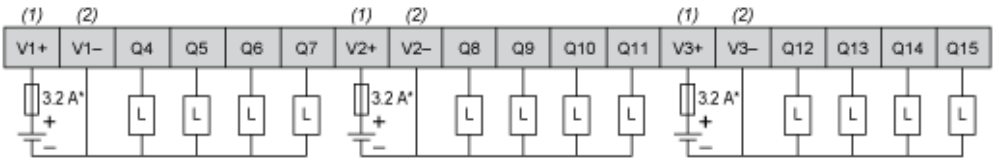
Wiring Diagram



(*) : 2 A fast-blow fuse

Transistor Outputs

Wiring Diagram

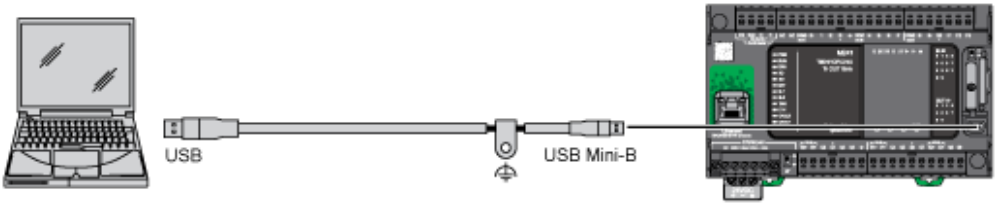


(*) : Type T fuse

(1) : The V1+, V2+ and V3+ terminals are not connected internally.

(2) : The V1–, V2– and V3– terminals are not connected internally.

USB Mini-B Connection



Ethernet Connection to a PC

