

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 lojisi	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 tutmazı amaçlamaz.

Yapılandırılabilir filtreleme süresi	1 µs 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	İle
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 1 ile RJ45 konnektör ve RS232/RS485 Yalıtımsız seri bağlantı seri 2 ile çıkarılabilir vidalı terminal bloğu konnektör ve RS485 USB portu ile mini B USB 2.0 konnektör Ethernet ile RJ45 konnektör
Besleme	(seri 1) seri bağlantı besleme: 5 V, <200 mA
İletim 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 480 Mbit/sn veriyolu uzunluğu 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 services	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 ERIŞİMİ FTP istemcisi/sunucusu İndirme 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	PWR: 1 LED (yeşil) RUN: 1 LED (yeşil) Modül hatası (ERR): 1 LED (kırmızı) G/Ç hatası (G/Ç): 1 LED (kırmızı) SD kart erişimi (SD): 1 LED (yeşil) BAT: 1 LED (kırmızı) SL1: 1 LED (yeşil) SL2: 1 LED (yeşil) TM4'te (TM4) bara hatası: 1 LED (kırmızı) G/Ç durumu: kanal başına 1 LED (yeşil) Ethernet port etkinliği: 1 LED (yeşil)
elektrikli bağlantı	çıkartılabilir vidalı terminal bloğugirişler ve çıkışlar için (aralık 5,08 mm) çıkartılabilir 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 desteđi	Silindir řapka tipi TH35-15 ray 'e uygunIEC 60715 Silindir řapka 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 deřarja 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)
radio frekansi alanlarının yol açtığı 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	İletimli emisyonlar - test seviyesi: 120...69 dBµV/m QP güç hatları) -de 10...150 kHz 'e uygunIEC 55011 İletimli 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 İletimli 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
kirlenme 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
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,259 cm
Package 1 Width	13,069 cm
Package 1 Length	22,934 cm
Package 1 Weight	770,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	5,461 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	48
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	40,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	54 kg

Sözleşme garantisi

Garanti	18 ay
---------	-------

Sürdürülebilirlik

Green Premium™ etiketi, Schneider Electric'in sınıfının en iyisi çevre performansına sahip ürünler sunma taahhüdüdür. Green Premium, en son düzenlemelere uyum, çevresel etkilere karşı şeffaflık ve döngüsel ve düşük CO₂ içeren ürünlere destek sözü verir.

Ürün sürdürülebilirliğini değerlendirme kılavuzu, küresel ekolojik etiket standartlarını ve çevresel beyanların nasıl yorumlanacağını açıklayan bir tanıtım yazısıdır.

[Green Premium hakkında daha fazla bilgi edinin >](#)

[Ticari bir ürünün sürdürülebilirliğini değerlendirme kılavuzu >](#)



Saydamlık RoHS/REACH

Refah performansı

✓ Mercury Free

✓ Rohs Exemption Information

[Evet](#)

Sertifikalar ve Standartlar

Reach Düzenlemesi

[REACH Bildirisi](#)

Eu Rohs Direktifi

Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil)

Çin Rohs Düzenlemesi

[Çin RoHS beyanı](#)

Çevre Beyanı

[Çevresel Ürün Profili](#)

Weee

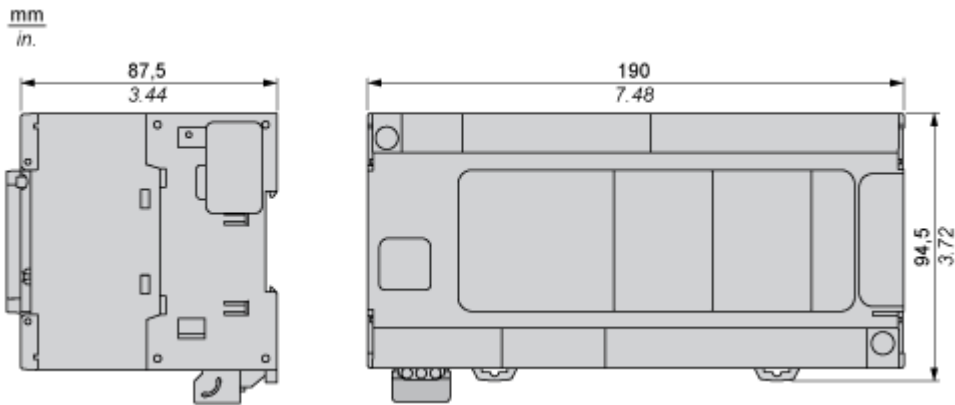
Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.

Döngüsellik Profili

[Kullanım Sonu Bilgileri](#)

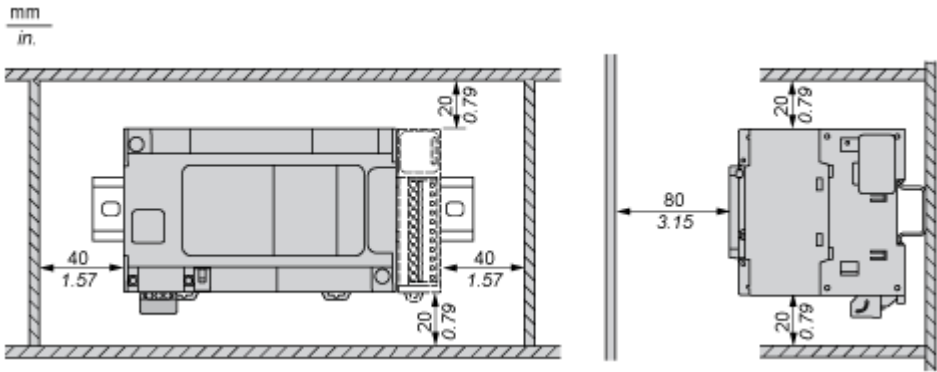
Dimensions Drawings

Dimensions

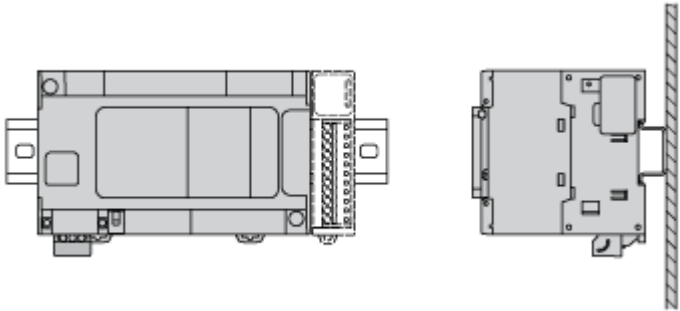


Mounting and Clearance

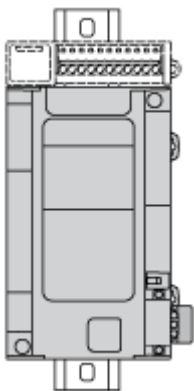
Clearance



Mounting Position

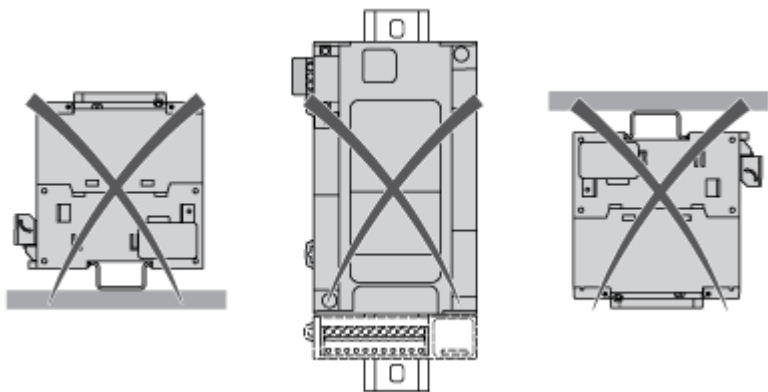


Acceptable Mounting



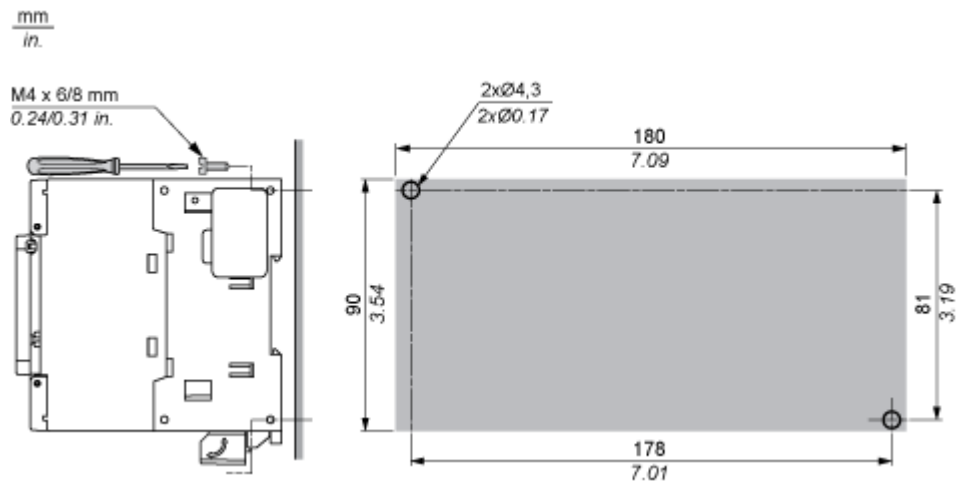
NOTE: Expansion modules must be mounted above the logic controller.

Incorrect Mounting



Direct Mounting On a Panel Surface

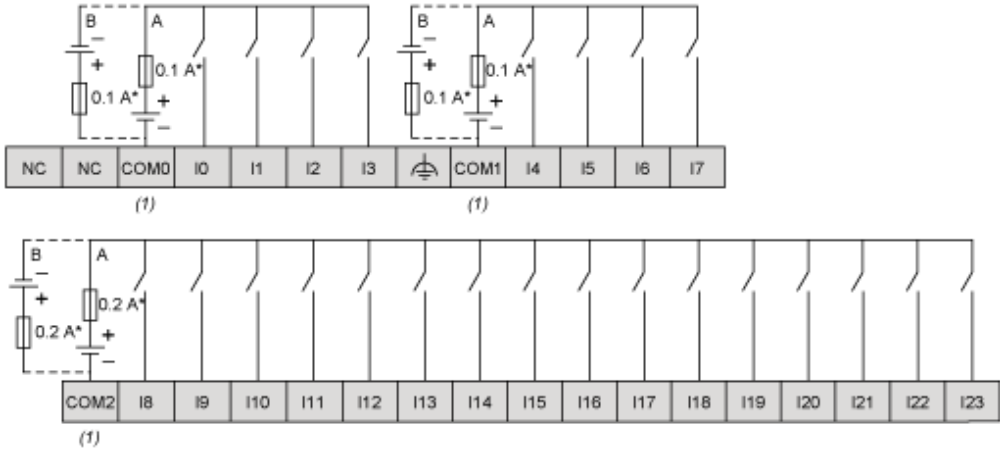
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

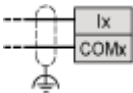
Digital Inputs

Wiring Diagram



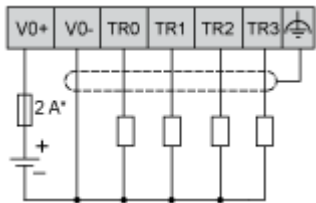
- (*) : Type T fuse
- (1) : The COM0, COM1 and COM2 terminals are not connected internally
- (A) : Sink wiring (positive logic)
- (B) : Source wiring (negative logic)

Fast Input Wiring (I0...I7)



Fast Transistor Outputs

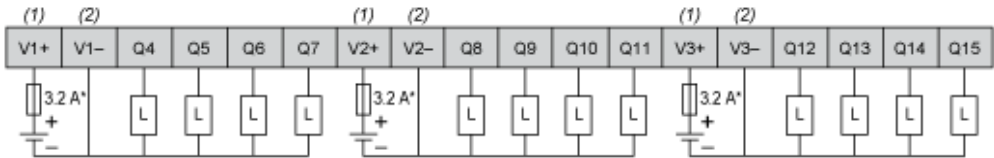
Wiring Diagram



(*) : 2 A fast-blow fuse

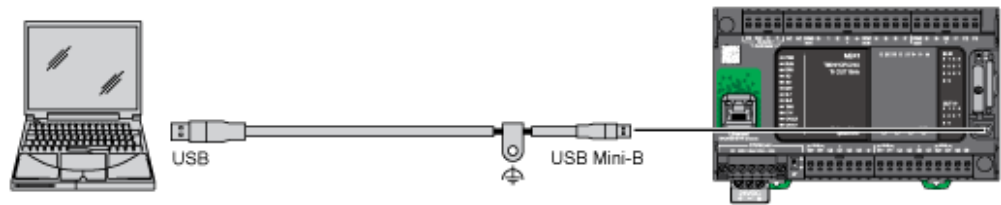
Transistor Outputs

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

