

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



M241 kontrolör 24 GÇ rölesi



TM241C24R

Ana

Ürün Serisi	Modicon M241
Ürün Ya Da Bileşen Tipi	Lojik kontrolör
[Us] Nominal Besleme Gerilimi	100...240 V AC
Dijital Giriş Sayısı	14, Dijital giriş 8 hızlı giriş 'e uygun IEC 61131-2 Tip 1
Dijital Çıkış Tipi	Transistör Röle
Dijital Çıkış Sayısı	6 röle 4 transistör 4 hızlı çıkış
Dijital Çıkış Gerilimi	5...125 V DC için röle çıkışı 5...250 V AC için röle çıkışı 24 V DC için transistör çıkışı
Dijital Çıkış Akımı	2 A için röle çıkışı (Q4...Q9) 0.1 A için hızlı çıkış (PTO modu) (TR0...TR3) 0.5 A için transistör çıkışı (TR0...TR3)

Tamamlayıcı

Dijital G/Ç Sayısı	24
G/Ç Genişleme Modülünün Sayısı	7 (yerel G/Ç mimarisi) 14 (uzak G/Ç mimarisi)
Besleme Gerilimi Limitleri	85...264 V
Şebeke Frekansı	50/60 Hz
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	5 mA için giriş
Giriş Empedansı	4,7 kOhm için giriş
Yanıt Süresi	50 µs açma, 10...113 terminaller için giriş
Yapılandırılabilir Filtreleme Süresi	1 µs için hızlı giriş
Dijital Çıkış Lojiği	Pozitif lojik (kaynak)
Çıkış Gerilimi Limitleri	125 V DC röle çıkışı 30 V DC transistör çıkışı 277 V AC röle çıkışı
Maksimum Çıkış Frekansı	1 kHz için transistör çıkışı 20 kHz için hızlı çıkış (PWM modu) 100 kHz için hızlı çıkış (PLS modu)

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanımlar için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenliliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmaz amaçlamaz.

Doğruluk	+/- % 0,1 -de 0,02...0,1 kHz için hızlı çıkış +/- 1 % -de 0,1...1 kHz için hızlı çıkış
Koruma Tipi	Kısa devre koruması için transistör çıkışı Otomatik sıfırlamalı kısa devre ve aşırı yük koruması için transistör çıkışı Ters polarite koruması için transistör çıkışı Koruma olmadan için röle çıkışı
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	4 döngüsel ana görev 3 döngüsel ana görev + 1 serbest duruş görevi 8 harici olay görevi 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)
Sayım Giriş Sayısı	4 hızlı giriş (HSC modu) -de 200 kHz 14 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
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
Haberleşme Port Protokolü	Yalıtımsız seri bağlantı: Modbus protokol master/slave
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)
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
İşaretleme	CE

Sensör Güç Beslemesi	24 V DC -de 400 mA kontrolör tarafından beslenir
Kesinti Dayanımı	2 kV güç hatları (AC) ortak mod 'e uygunIEC 61000-4-5 2 kV röle çıkışı ortak mod 'e uygunIEC 61000-4-5 1 kV ekranlı kablo ortak mod 'e uygunIEC 61000-4-5 1 kV güç hatları (AC) 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
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	150 mm
Ürün Ağırlığı	0,53 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) 2 kV 'e uygunIEC 61000-4-4 (röle çıkışı) 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 İletimli 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 İletimli emisyonlar - test seviyesi: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV güç hatları) -de 0,15...0,5 MHz 'e uygunIEC 55011 İletimli emisyonlar - test seviyesi: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV güç hatları) -de 0,5...300 MHz 'e uygunIEC 55011 Yayılmalı emisyonlar - test seviyesi: 40 dBµV/m QP sınıf A 10 m) -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 10 m) -de 230...1000 MHz 'e uygunIEC 55011
Mikro Kırılmalara Bağışıklık	10 ms
Çalışma İçin Ortam Hava Sıcaklığı	-10...50 °C (dikey kurulum) -10...55 °C (yatay kurulum)
Depolama Ortam Koşulları	-25...70 °C

Bağıl Nem	10...95 %, yoğunlaşmaz (çalışma sırasında) 10...95 %, yoğunlaşmaz (depolama sırasında)
İp 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	11,253 cm
Package 1 Width	13,231 cm
Package 1 Length	18,673 cm
Package 1 Weight	750,0 g
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	8
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	6,91 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	64
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	60,64 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

✓ Cıva İçermez

✓ Rohs Muafiyet Bilgileri [Evet](#)

✓ Pvc İçermez

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

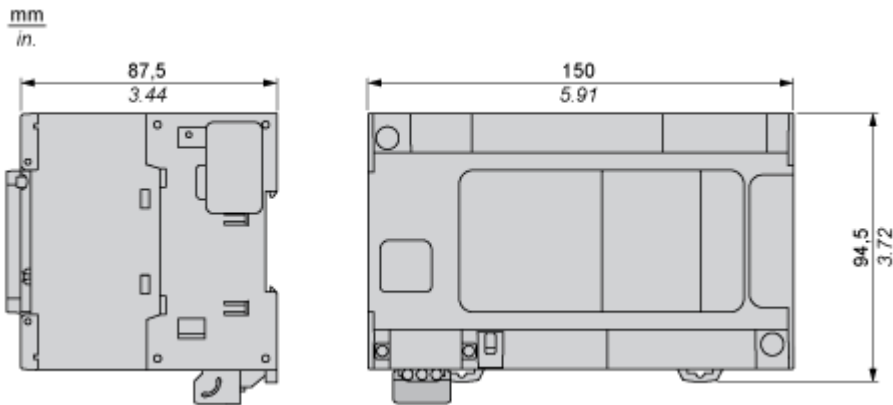
Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.

Döngüsellik Profili

[Kullanım Sonu Bilgileri](#)

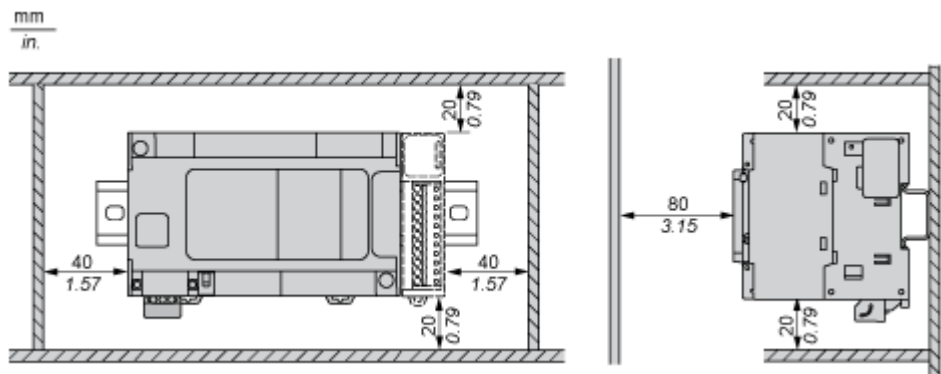
Dimensions Drawings

Dimensions

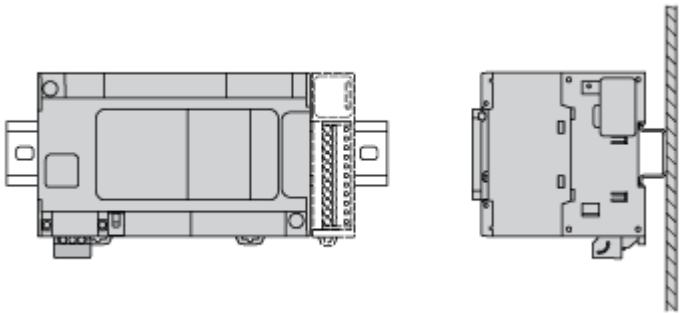


Mounting and Clearance

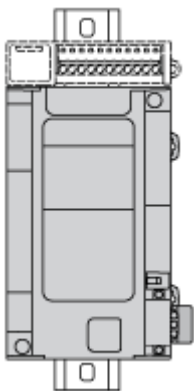
Clearance



Mounting Position

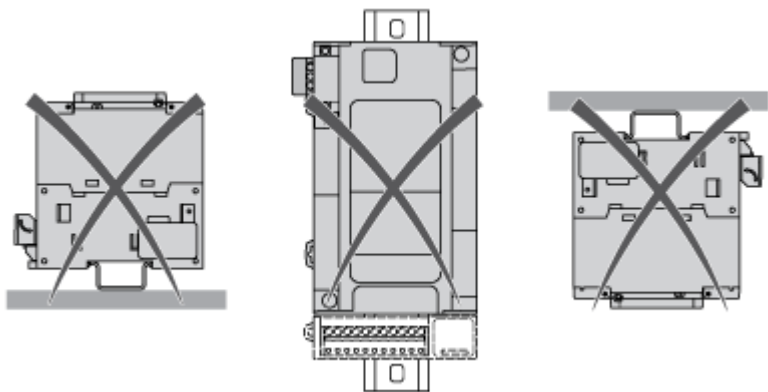


Acceptable Mounting



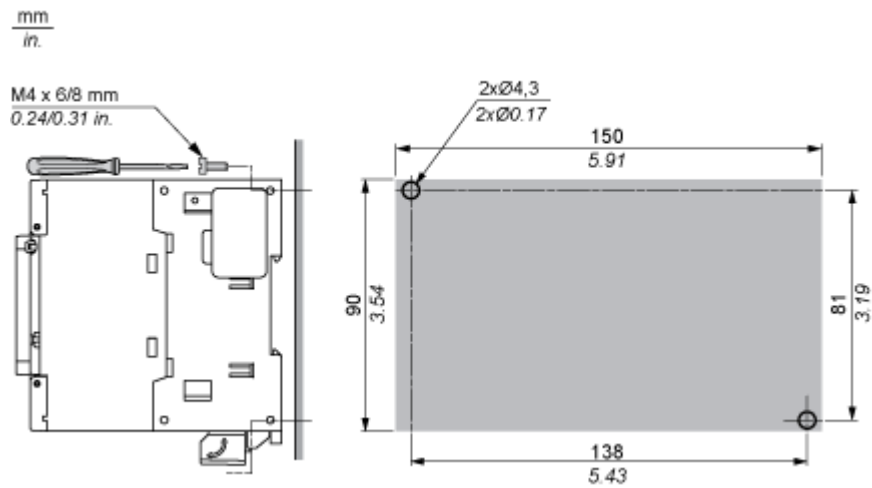
NOTE: Expansion modules must be mounted above the logic controller.

Incorrect Mounting



Direct Mounting On a Panel Surface

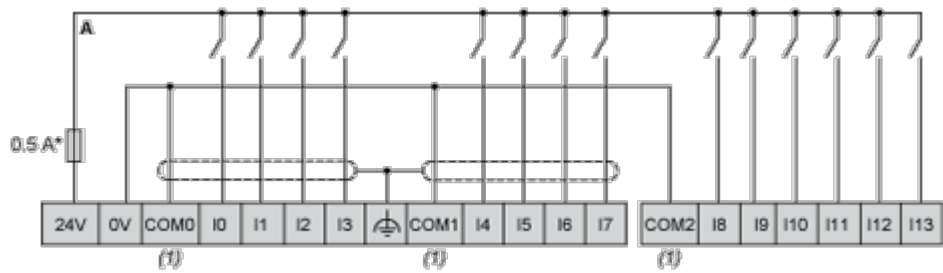
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

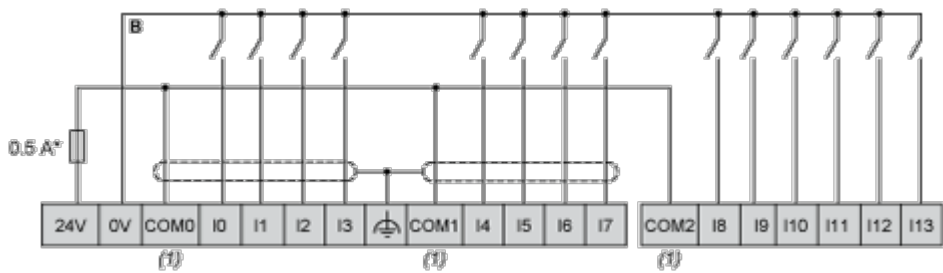
Digital Inputs

Wiring Diagram (Positive Logic)



- (*) : Type T fuse
- (1) : The COM0, COM1 and COM2 terminals are not connected internally.

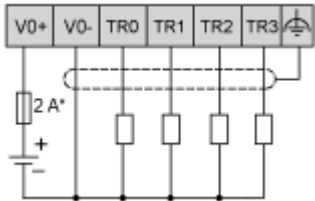
Wiring Diagram (Negative Logic)



- (*) : Type T fuse
- (1) : The COM0, COM1 and COM2 terminals are not connected internally.

Fast Transistor Outputs

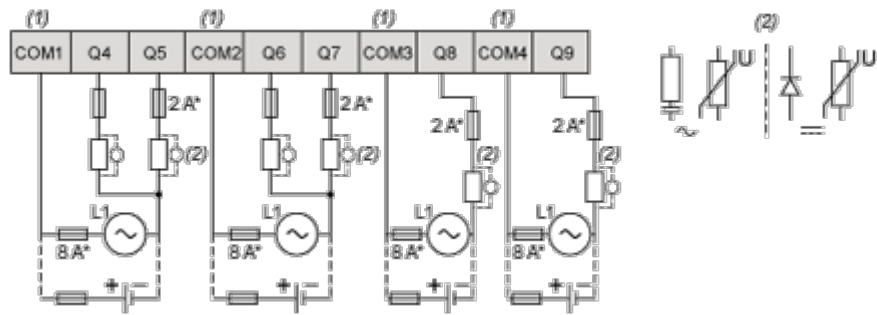
Wiring Diagram



(*) : 2 A fast-blow fuse

Relay Outputs

Wiring Diagram



(*) : Type T fuse

(1) : The terminals COM1 to COM4 are not connected internally.

(2) : To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, you must connect a free wheeling diode in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load

USB Mini-B Connection

