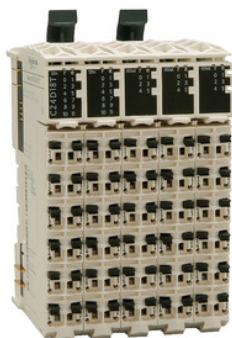


TM5C24D12R

Modicon TM5 I/O bővítő, kompakt, 24DI -
12DO (relé)



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon TM7
Termék vagy alkatrész típusa	Kompakt intelligens antenna

Kiegészítő jellemzők

Szekrény anyaga	Műanyag
Szín	Fehér
Bemenetek/kimenetek száma	36
For enclosure nominal dimensions	24 I + 12 O
Modulok száma	Digitális bemenet / kimenet: 2 modul(ok) x 12 csatornák Relé kimenetek és táp: 2 modul(ok) x 6 csatornák
Diszkrét bemenet száma	24
Diszkrét bemeneti feszültség	24 V
Diszkrét bemeneti feszültség típusa	DC
Bemeneti feszültség korlátok	20,4...28,8 V
Diszkrét bemeneti logika	Nyelő
Diszkrét bemeneti áram	3,75 mA
Bemeneti impedancia	6.4 kOhm
Analóg bemenetek száma	0
Diszkrét kimeneti szám	12
Diszkrét kimenet típusa	Relé
Huzalozás módja	1 vezeték esetén hagyományos bemenetek és kimenetek
Kimeneti feszültség	30 V DC 240 V AC
Kimeneti feszültség korlátok	24...36 V DC 184...276 V AC
Diszkrét kimeneti funkció	1 NO
Diszkrét kimeneti logika	Forrás vagy nyelő
Diszkrét kimeneti áram	2 A fázisokként
Feszültségállapot 0 garantálva	<= 5 V
Feszültségállapot 1 garantálva	>= 15 V
Bemeneti szűrés	<= 100 ms hardver <= 25 ms konfigurált
Válaszidő	<= 12 ms a bemeneten 0 állapotból 1 állapotba esetén 1. kimenet <= 10 ms bemeneten 1 állapotból 0 állapotba esetén 1. kimenet
Minimális kapcsolóáram	10 mA -5 V DC

Szigetelés	500 Vrms AC szigetelés a csatorna és a busz között Nincs szigetelés a csatornák között
Mechanikai tartósság	20000000 ciklus
Áramfelvétel	68 mA -5 V DC busz 165 mA -24 V DC bemeneti / kimeneti áramkör
Maximális teljesítmény disszipáció [W]	4,3 W
Helyi jelzés	Bemenet állapot (0...15): 28 LED (zöld) Tápellátás, diagnosztikai: 5 LED (zöld) Tápellátás, diagnosztikai: 5 LED (piros) Kimeneti státusz (KI1, KI2): 12 LED (+32 csatornás kijelző)
Elektromos csatlakozás	Eltávolítható terminál blokk
Jelölés	CE
Átmeneti ellenállás	0,5 KV differenciális módus 24 V DC megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1 KV kommunikációs áramkör 24 V DC megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1 KV differenciális módus 230 V AC megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 2 kV kommunikációs áramkör 230 V AC megfelel IEC 61000-4-5 3. szint
Elektromágneses kompatibilitás	EN/IEC 61131-2
Sugárzott/vezetett zavar	CISPR11

Környezet

Szabványok	CSA C22.2 No 213 Class I Division 2 CSA C22.2 No 14-05 IEC 61131-2 : 2003 UL 508-CM
Terméktanúsítványok	cULus 508[RETURN]GOST-R[RETURN]CSA-Ex[RETURN]C-Tick.1
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	-10...50 °C (függőleges pozíció) -10...60 °C (függőleges telepítés)
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-40...70 °C
Relatív páratartalom	5...95 % kontaktuspaszta nélkül
IP védeettségi szint	IP20 megfelel IEC 61131-2 : 2003
Szennyezettségi fok	2 megfelel IEC 60664
Működési magasság	0...2000 m
Tárolási magasság	0...3000 m
Rezgési ellenállás	1 gn egyenletes gyorsulás -8,4...150 Hz mellett DIN sín 3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,4 Hz mellett DIN sín
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms
Ellenállás elektrosztatikus kisüléssel szemben	4 KV kontakt megszakításon megfelel IEC 61000-4-2 3. szint 8 kV mind a 3 tengelyen megfelel IEC 61000-4-2 3. szint
Elektromágneses mezőkkel szembeni ellenállás	1 V/M 2...25 Hz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint 10 V/m 80...2700 MHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint
Ellenállás gyors tranziensekkel szemben	1 KV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (I/O vezetékek) 1 KV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (árnyékolt kábel) 2 kV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (erősáramú vezetékek (AC))
Rögzítés	DIN sín
Nettó súly	0,26 kg

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	6,900 cm
1. csomag szélessége	9,200 cm
1. csomag hossza	11,000 cm
1. csomag súlya	289,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S03
Egységek száma 2. csomagban	36
2. csomag magassága	30,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	10,821 kg

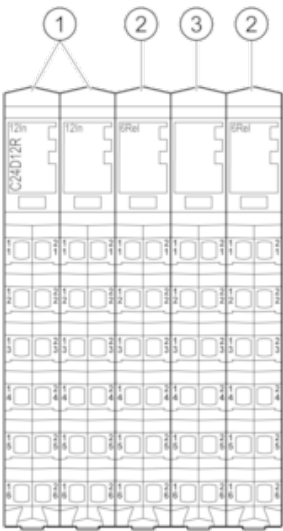
Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Mérgező nehézfémmentes	Igen
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.
PVC-mentes	Igen

Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------

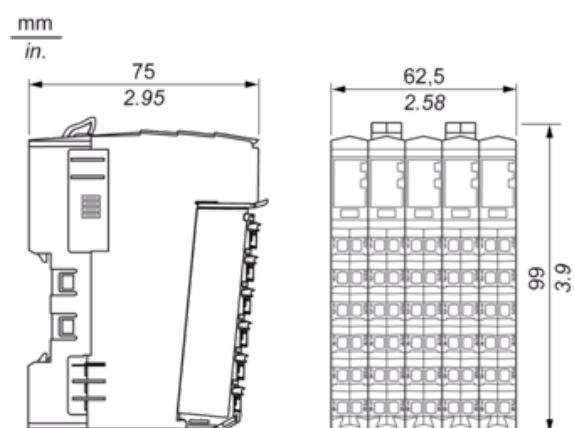
TM5 Compact I/O Module



N°	Designation
1	Input electronic module / 12 digital inputs
2	Relay output electronic module / 6 relay outputs
3	Dummy module

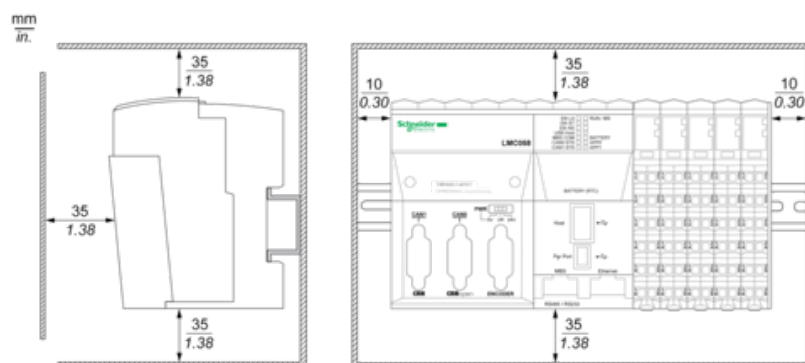
Compact I/O Module

Dimensions

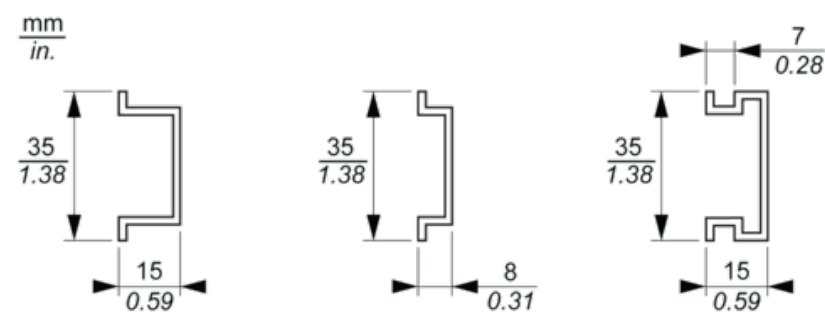


TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



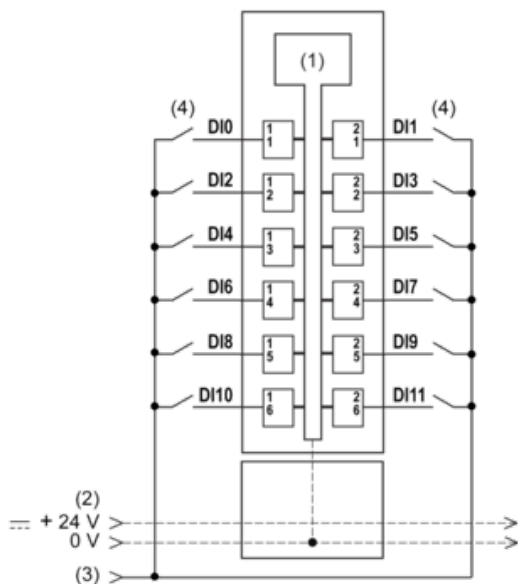
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

mm in.					
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18	2 x 24...2 x 18

Digital Input 12In

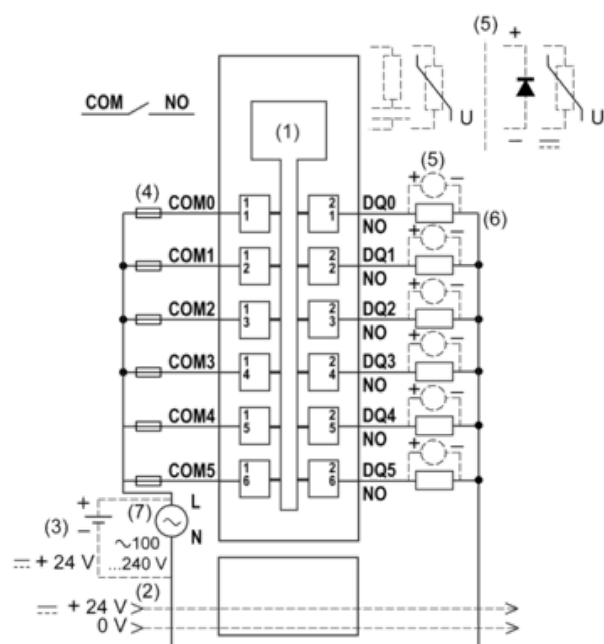
Wiring Diagram



- 1 Internal electronics
- 2 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- 3 24 Vdc I/O power segment by external connection
- 4 2-wire sensor

Digital Output Relay 6Rel

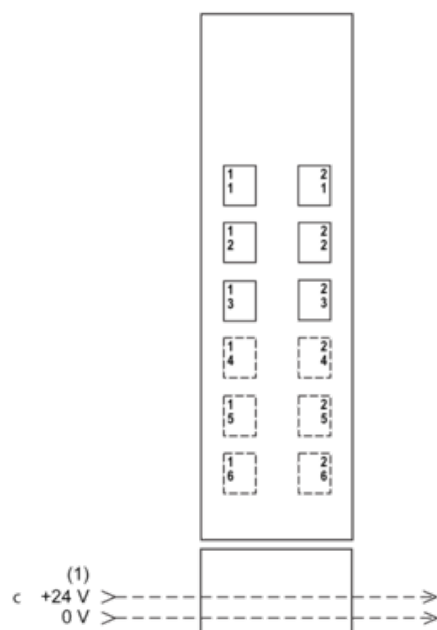
Wiring Diagram



- 1 Internal electronics
- 2 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- 3 External isolated power supply 24 Vdc
- 4 External fuse type T slow-blow 2 A 250 V
- 5 Inductive load protection
- 6 2-wire load
- 7 External power supply 100...240 Vac

Dummy Module

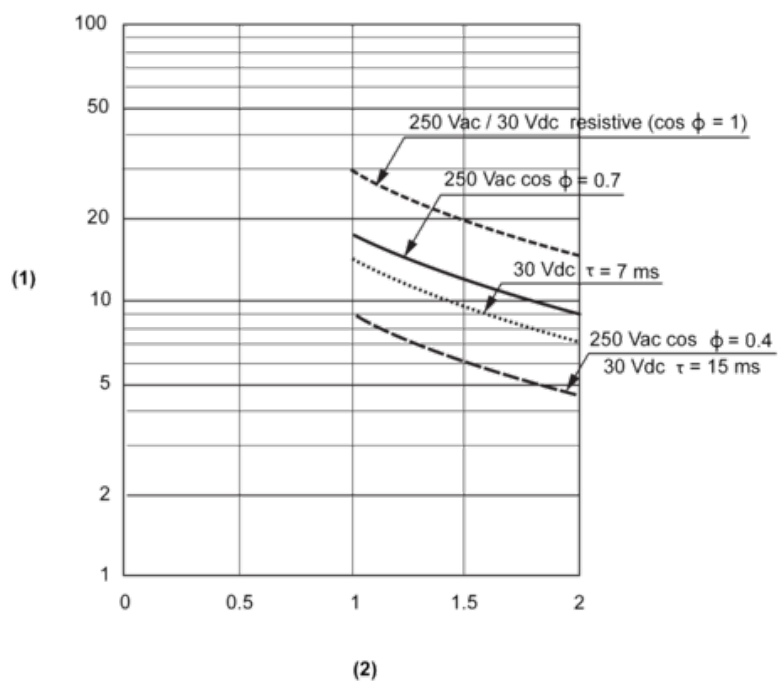
Wiring Diagram



- 1 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases

Digital Output Relay Electronic Module

Electric Durability



1 Switching procedures ($\times 10^4$)

2 Switching current in A