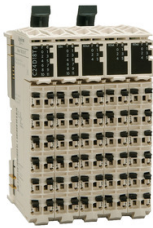


Productinformatieblad

Specificaties



Modicon TM5 - Compacte I/O expansiemodule - 36 I/O - 24 DI - 12 DO relais

TM5C24D12R

EAN Code: 3595864074382

Prijs: 473,30 EUR

Hoofd

range of product	Modicon TM5
product of component type	Compact I/O-uitbreidingsblok
aantal digitale ingangen	24
discrete ingangsspanning	24 V DC (spanninglimieten: 20.4...28.8 V)
digitale ingangslogica	Sink
aantal digitale uitgangen	12
digitale uitgangslogica	Source of sink
discrete uitgangsspanning	30 V DC (24...36 V) voor relais 240 V AC (184...276 V) voor AC

Complementair

kast materiaal	Kunststof
colour	Wit
aantal in-/uitgangen	36
aantal in-/uitgangen van splitterbox	24 I + 12 O
aantal modules	Digitale input: 2 module(s) x 12 Relais output: 2 module(s) x 6
responstijd	≤ 12 ms van status 0 tot status 1 voor uitvoer ≤ 10 ms van status 1 tot status 0 voor uitvoer
Discrete input compatibility	24 at 24 V DC
discrete ingangsstroom	3,75 mA om 24 V DC
spanningstoestand 1 gegarandeerd	≥ 15 V
spanningstoestand 0 gegarandeerd	≤ 5 V
ingangsimpedantie	6.4 kOhm
Ingangsfitering	≤ 100 ms hardware ≤ 25 ms configureerbaar door software
aantal discrete outputs	12 relais at 30 V DC at 240 V AC
discrete uitgangsstroom	2 A per output
minimale schakelstroom	10 mA 5 V DC
mechanische duurzaamheid	2000000 cycles
typisch stroomverbruik	68 mA om 5 V DC 165 mA om 24 V DC voor ingangen/uitgangen

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

elektrische aansluiting	Verwijderbaar verend klemmenblok
vermogensdissipatie in W	4,3 W
isolatie tussen kanalen	Geen
isolatie tussen kanalen en bus	500 Vrms AC
lokale signalering	24 leds (groen) voor inputstatus 4 LEDs (groen) voor voeding 4 LEDs (rood) voor voeding 12 LEDs (geel) voor uitgangstatus
montagesteun	DIN-rail
hoogte	99 mm
breedte	12,5 mm
diepte	75 mm
gewicht product	0,26 kg

Omgeving

IP-beschermingsgraad	IP20
markering	CE
productcertificaten	CULus GOST-R CSA C-Tick
normen	CSA C22.2 Nr 213 CSA C22.2 Nr. 142 IEC 61131-2 UL 508
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...50 °C (verticale installatie) -10...60 °C (horizontale installatie)
omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-40...70 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie
bedrijfshoogte	0...2000 m
pollution degree	2
trillingsweerstand	1 gn (f = 8,4...150 Hz) op DIN-rail 3.5 mm (f = 5...8,4 Hz) op DIN-rail
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	6,900 cm
verpakking 1 breedte	9,200 cm
verpakking 1 lengte	11,000 cm
verpakking_1_gewicht	289,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S03
Aantal eenheden in verpakking 2	36
verpakking 2 hoogte	30,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm

verpakking 2 lengte	40,000 cm
---------------------	-----------

verpakking 2 gewicht	10,821 kg
----------------------	-----------

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	83 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	82 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde
PVC-vrij	Ja

Use Longer

Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

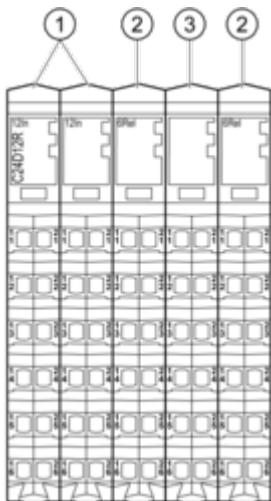
Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	1
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja
WEEE-label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Presentation

TM5 Compact I/O Module

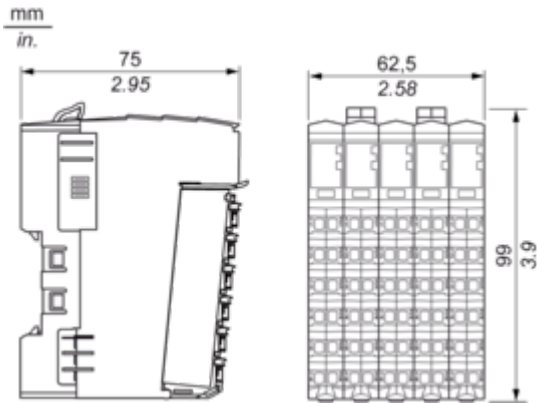


N°	Designation
1	Input electronic module / 12 digital inputs
2	Relay output electronic module / 6 relay outputs
3	Dummy module

Dimensions Drawings

Compact I/O Module

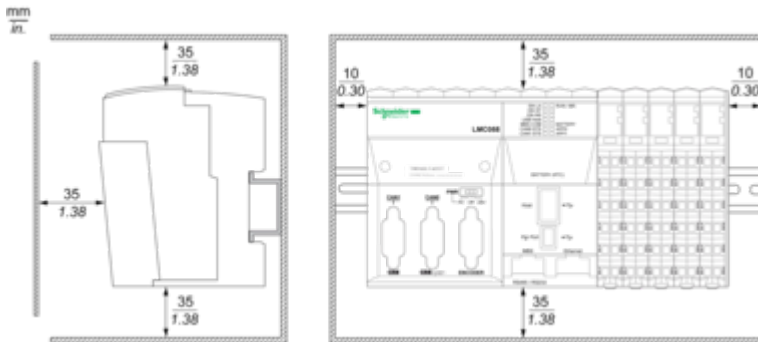
Dimensions



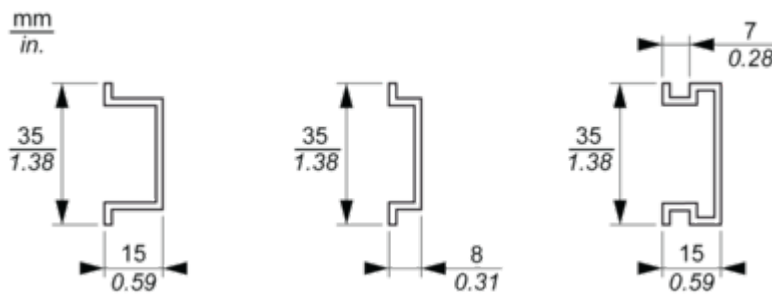
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements








Mounting on a DIN Rail



Connections and Schema

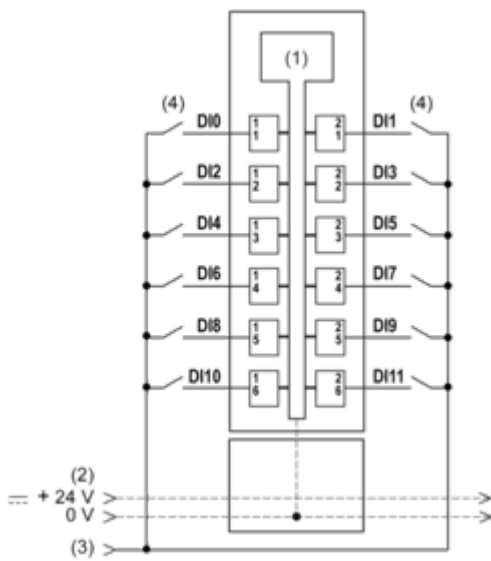
TM5 System Wiring Recommendations

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
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Digital Input 12In

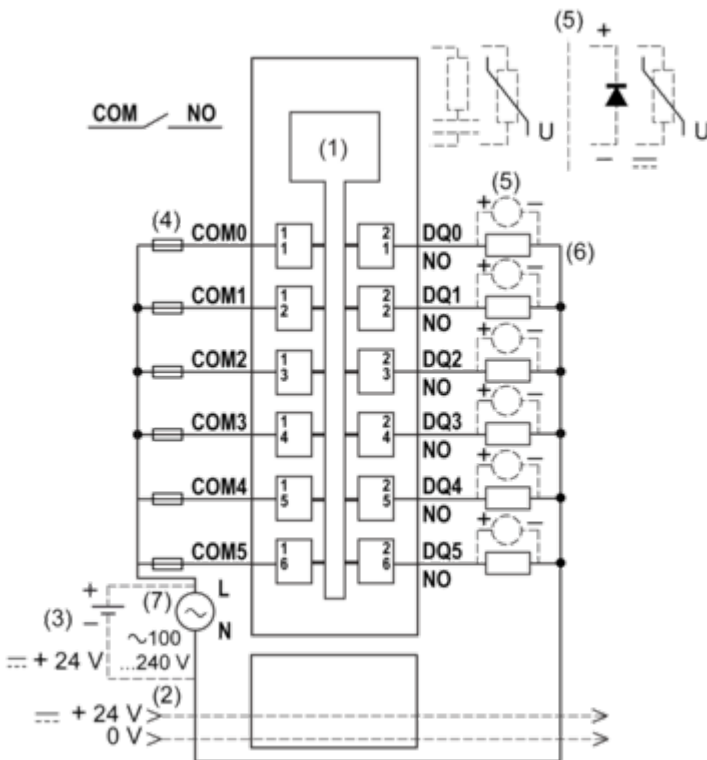
Wiring Diagram



- 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

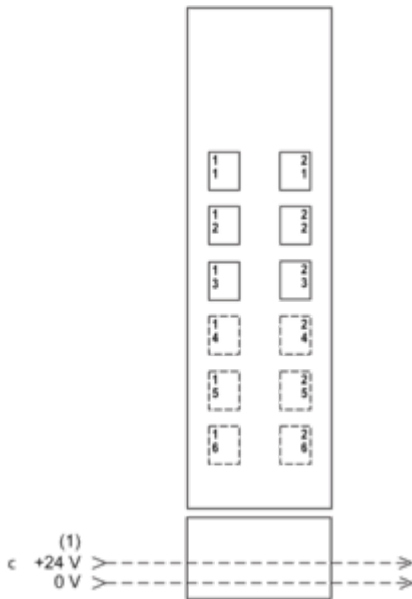
Wiring Diagram



- 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

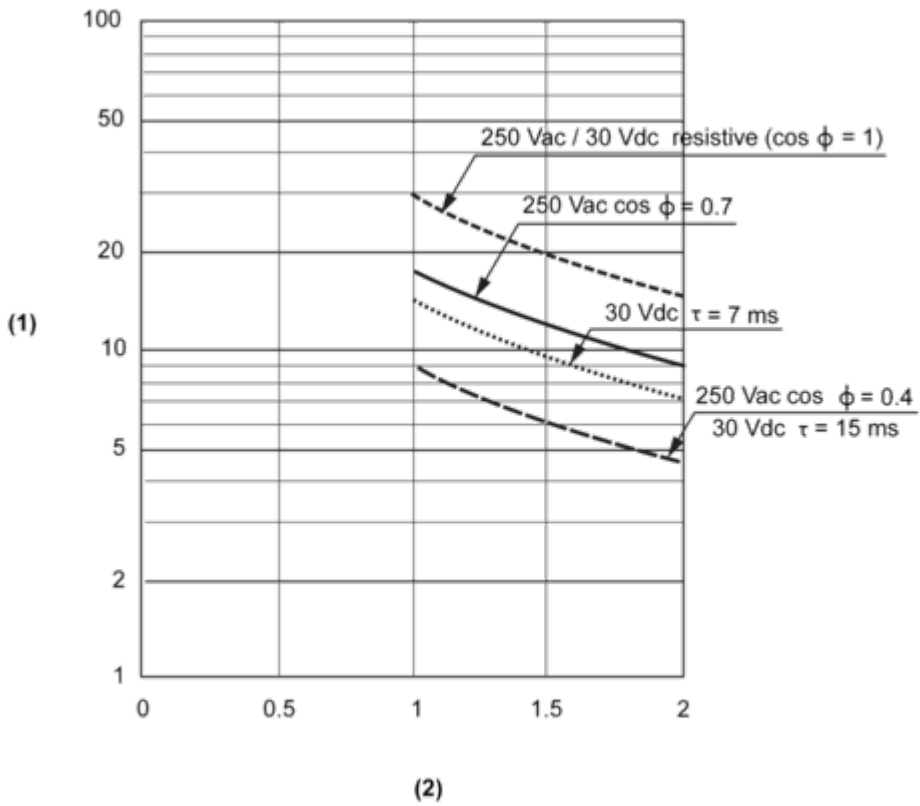


1 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases

Performance Curves

Digital Output Relay Electronic Module

Electric Durability



- 1 Switching procedures (x10⁴)
- 2 Switching current in A