

Hoofd

Range of product	Modicon TM5
Product or component type	Compact I/O-uitbreidingsblok

Complementair

Kast materiaal	Kunststof
Colour	Wit
Aantal in-/uitgangen	36
Voor nominale afmetingen behuizing	24 I + 12 O
Aantal modules	Digitale input: 2 module(s) x 12 Relais output: 2 module(s) x 6
Aantal digitale ingangen	24
Digitale ingangsspanning	24 V
Type digitale ingangsspanning	DC
Limieten ingangsspanning	20.4...28.8 V
Digitale ingangslogica	Sink
Digitale ingangsstroom	3,75 mA
Ingangsimpedantie	6.4 kOhm
Aantal analoge ingangen	0
Aantal digitale uitgangen	12
Digitaal uitgangstype	Relais
Bedradingsmodus	1 draad voor discrete input
Uitgangsspanning	30 V DC 240 V AC
Grenzen uitgangsspanning	24...36 V DC 184...276 V AC
Digitale uitgangsfunctie	1 NO
Digitale uitgangslogica	Source of sink
Discrete uitgangsstroom	2 A per output
Spanningstoestand 0 gegarandeerd	<= 5 V
Spanningstoestand 1 gegarandeerd	>= 15 V
Ingangsfitering	<= 100 ms hardware <= 25 ms configureerbaar door software
Responstijd	<= 12 ms van status 0 tot status 1 voor uitvoer <= 10 ms van status 1 tot status 0 voor uitvoer
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
Isolatie	500 Vrms AC isolatie tussen kanaal en bus Geen isolatie tussen kanalen
Mechanical durability	20000000 cycles

Stroomverbruik	68 mA bij 5 V DC bus 165 mA bij 24 V DC invoer/uitvoer
Maximaal vermogensverlies in W	4,3 W
Lokale signalering	Voor inputstatus: 24 leds (groen) Voor voeding: 4 LEDs (groen) Voor voeding: 4 LEDs (rood) Voor uitgangsstatus: 12 LEDs (geel)
Elektrische aansluiting	Verwijderbaar verend klemmenblok
Markering	CE
Bestand tegen stroomstoten	0,5 KV differentieelmodus 24 V DC conform aan IEC 61000-4-5 1 KV gewone modus 24 V DC conform aan IEC 61000-4-5 1 KV differentieelmodus 230 V AC conform aan IEC 61000-4-5 2 kV gewone modus 230 V AC conform aan IEC 61000-4-5
Elektromagnetische compatibiliteit	EN/IEC 61000-4-6
Verstoring uitgestraald/geleid	CISPR11

Omgeving

Standards	CSA C22.2 Nr 213 CSA C22.2 Nr. 142 IEC 61131-2 UL 508
Product certifications	cULus[RETURN]GOST-R[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...50 °C (verticale installatie) -10...60 °C (horizontale installatie)
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 61131-2
Pollution degree	2 conform aan IEC 60664
Operating altitude	0...2000 m
Opslaghoogte	0...3000 m
Trillingsweerstand	1 gn bij 8,4...150 Hz op DIN-rail 3.5 mm bij 5...8,4 Hz op DIN-rail
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms
Weerstand tegen elektrostatische ontlading	4 KV bij contact conform aan IEC 61000-4-2 8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2
Weerstand tegen elektromagnetische velden	1 V/M 2...2,7 GHz conform aan IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conform aan IEC 61000-4-3
Weerstand tegen snelle piekspanningen	1 KV conform aan IEC 61000-4-4 (I/O) 1 KV conform aan IEC 61000-4-4 (afgeschermd kabel) 2 kV conform aan IEC 61000-4-4 (stroomlijnen)
Mounting support	DIN-rail
Net weight	0,26 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,900 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,000 cm
Package 1 Weight	289,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	10,821 kg

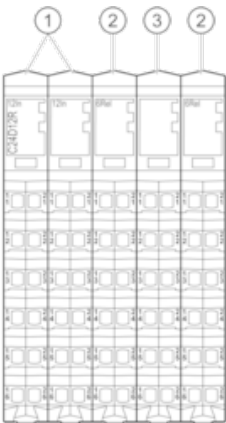
Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

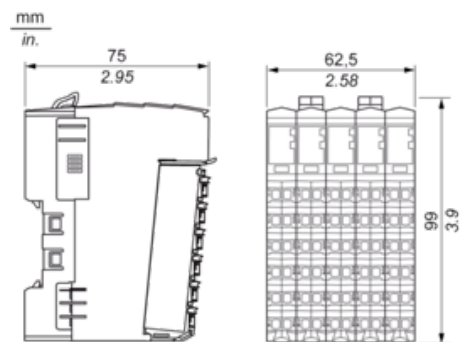
TM5-E/A-Kompaktmodul



Nr.	Bezeichnung
1	Elektronisches Eingangsmodul / 12 digitale Eingänge
2	Elektronisches Relaisausgangsmodul / 6 Relaisausgänge
3	Dummy-Modul

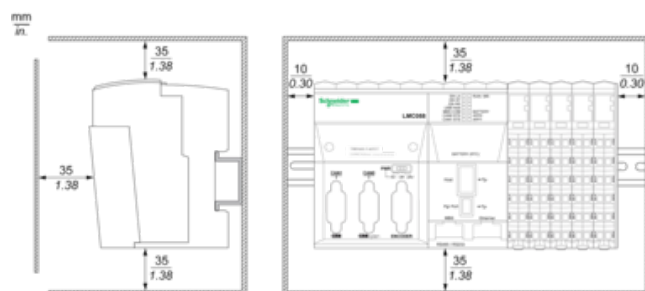
E/A-Kompaktmodul

Abmessungen

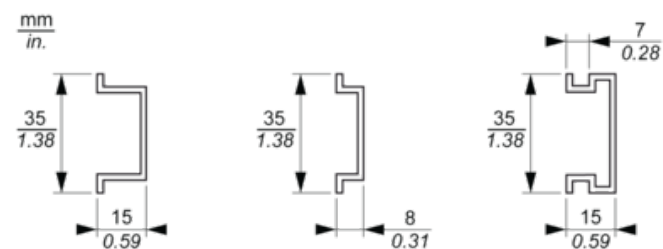


TM5-System

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



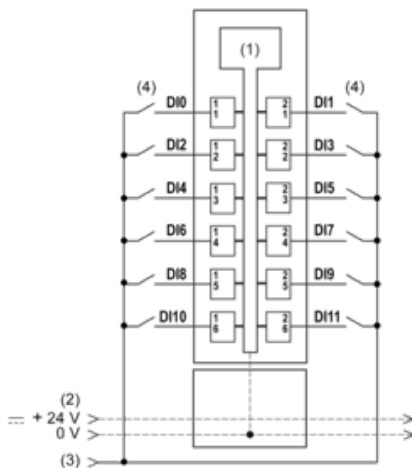
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

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

Digitaleingang 12In

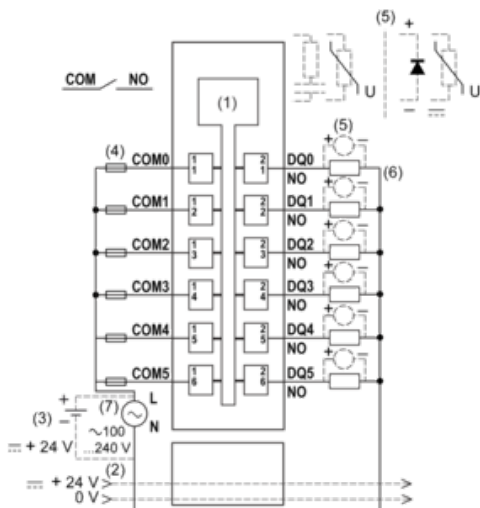
Verdrahtungsplan



- 1 Interne Elektronik
- 2 In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
- 3 24-VDC-E/A-Leistungssegment über externe Verbindung
- 4 2-Draht-Sensor

Digitales Ausgangsrelais 6Rel

Verdrahtungsplan

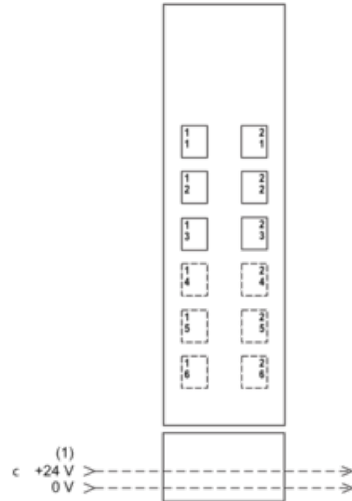


- 1 Interne Elektronik
- 2 In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment

- 3 Externe isolierte 24-VDC-Spannungsversorgung
- 4 Externe Sicherung Typ T, träge, 2 A 250 V
- 5 Schutz vor induktiver Last
- 6 2-Draht-Last
- 7 Externe Spannungsversorgung 100 bis 240 VAC

Dummy-Modul

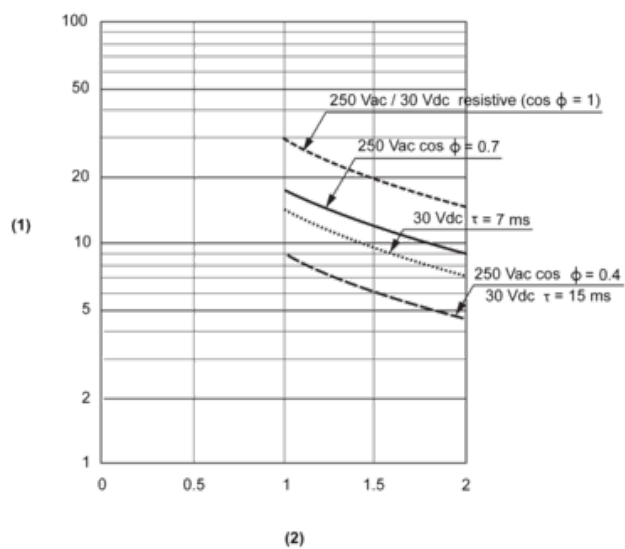
Verdrahtungsplan



1 In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment

Digitales elektronisches Relaisausgangsmodul

Haltbarkeit der Elektrik



1 Schaltverfahren ($\times 10^4$)

2 Schaltstrom in A