

Productinformatieblad

Specificaties



Uitbreidingsmodule TM172 12 I/O-relais

TM172E12R

EAN Code: 3606481267610

Prijs: 210,00 EUR

Hoofd

range of product	Modicon M171/M172
product of component type	Extra I/O module
productspecifieke toepassing	HVAC-regeling
aantal ingangen/uitgangen	12
aantal digitale ingangen	2
aantal discrete outputs	3 voor relais outputs SPST met dezelfde gemeenschappelijke
discrete uitgangsstroom	3 A voor relais SPST
aantal analoge ingangen	4 configureerbaar per twee

Complementair

poortnummer	1 CAN-poort - schroefklemmenblok
aantal inputs/outputs	6 digitale output(s) 4 analoge ingang(s) 2 digitale input(s)
discrete inputlogica	Positieve logica (sink) tot 2 kHz
discrete ingangsspanning	24 V AC/DC
discrete ingangsstroom	2,5 mA AC/DC
ingangsimpedantie	20 kOhm
analoog inputtype	NTC NK103 bèta 3977 temperatuursonde - 40...137 °C - resolutie: 0,1 °C om 10 kOhm (bij 25°C) NTC 103AT-2 bèta 3435 temperatuursonde - 50...110 °C - resolutie: 0,1 °C om 10 kOhm (bij 25°C) stroom 0...20 mA - resolutie: 1 digit om < 150 Ohm stroom 4...20 mA - resolutie: 1 digit om < 150 Ohm spanning 0...10 V - resolutie: 1 digit om > 10 kOhm spanning 0...5 V - resolutie: 1 digit om > 20 kOhm (Absoluut of ratiometrisch) impedantie 0...1500 hOhm - resolutie: 1 hOhm om 10 kOhm impedantie 0...300 daOhm - resolutie: 1 daOhm om 2 kOhm Pt 100/Pt 1000 PTC - 55...150 °C - resolutie: 0,1 °C om 2 kOhm Rechtstreekse aansluiting - resolutie: 1 digit (Droog contact) Pt 1000 temperatuursonde - 200...850 °C - resolutie: 0,1 °C om 2 kOhm

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

meetnauwkeurigheid	NTC NK103 - 40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 110...137 °C +/-1.9 °C NTC 103AT-2 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC - 55...+135 °C +/-1.1 °C PTC - 150...135 °C +/-3,1 °C Pt 1000 - 200...-100 °C +/- 5 °C Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 3 °C Pt 1000 - 50...+200 °C +/-1.5 °C Pt 1000 200...600 °C +/-15 °C Pt 1000 600...850 °C +/-30 °C 0...20 mA 0...4 mA +/- 2% van ware grootte +/- 1 cijfer 0...20 mA 4...20 mA +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer 4...20 mA +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer 0...10 V +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer 0...5 V +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer HOhm 0...700 hOhm +/- 10 hOhm HOhm 700 hOhm...1200 hOhm +/- 25 hOhm HOhm 1200 hOhm...1500 hOhm +/- 60 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm
stroomvoorziening voor sensor	5 V DC om 50 mA 24 V DC om 125 mA
Us nominale voedingsspanning	24 V +/- 10 % AC 20...38 V DC
maximaal energieverbruik in W	20 VA om 24 V AC 10 W om 24 V DC
real time klok	Zonder klok
displaytype	Zonder display
overvoltage category	II
mounting support	Paneelmontage met accessoires DIN-rail
breedte	72 mm
hoogte	110 mm
diepte	59 mm
gewicht product	0,14 kg

Omgeving

richtlijnen	2014/35/EU - laagspanningsrichtlijn 2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit
standards	IEC 61000-4-11 EN 60068-2-6 FC IEC 61000-4-5 EN 60730-2-9 EN 60730-1 IEC 61000-4-2 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-4 CSA E60730-2-9 CAN/CSA-E60730-1 IEC 61000-4-3 EN 60068-2-27 UL94 (materiaal V0)
product certifications	CE RCM cURus CSA EAC
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...65 °C In overeenstemming met UL 60730-1
ambient air temperature for storage	-30...70 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % niet-condenserend
IP beschermingsgraad	IP20

pollution degree	2
------------------	---

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
-------------------------------	-----

Aantal eenheden in verpakking 1	1
---------------------------------	---

verpakking 1 hoogte	13,500 cm
---------------------	-----------

verpakking 1 breedte	9,000 cm
----------------------	----------

verpakking 1 lengte	12,700 cm
---------------------	-----------

verpakking_1_gewicht	208,000 g
----------------------	-----------

Eenheidstype van verpakking 2	S02
-------------------------------	-----

Aantal eenheden in verpakking 2	8
---------------------------------	---

verpakking 2 hoogte	15,000 cm
---------------------	-----------

verpakking 2 breedte	30,000 cm
----------------------	-----------

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

verpakking 2 gewicht	1,941 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	641 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	18 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	622 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.5 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
SCIP-nummer	4ce6e309-a5cb-4926-89e3-160391d9dfd4
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer

Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
Updateerbaarheid	Ja

Use Again

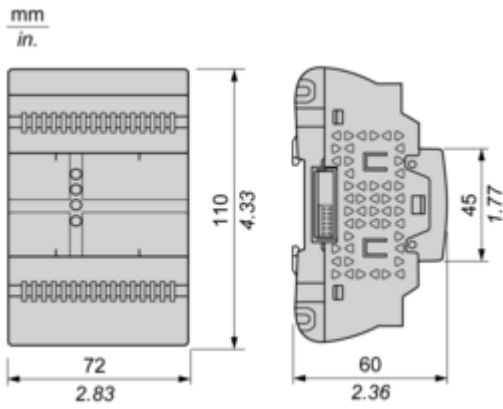
Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	0
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Venwijderbare batterij	Ja
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.

Dimensions Drawings

Dimensions Drawings

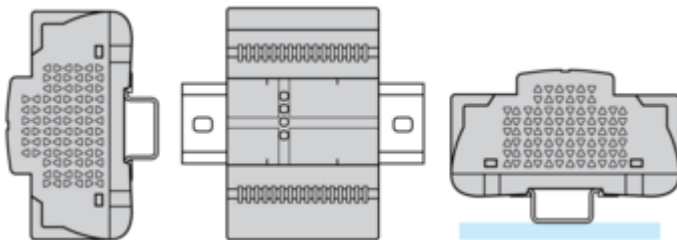
Dimensions



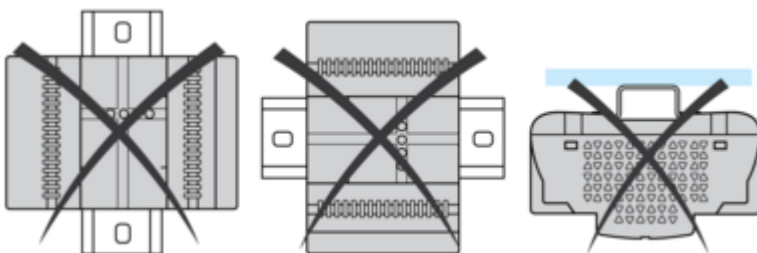
Mounting and Clearance

Mounting Positions

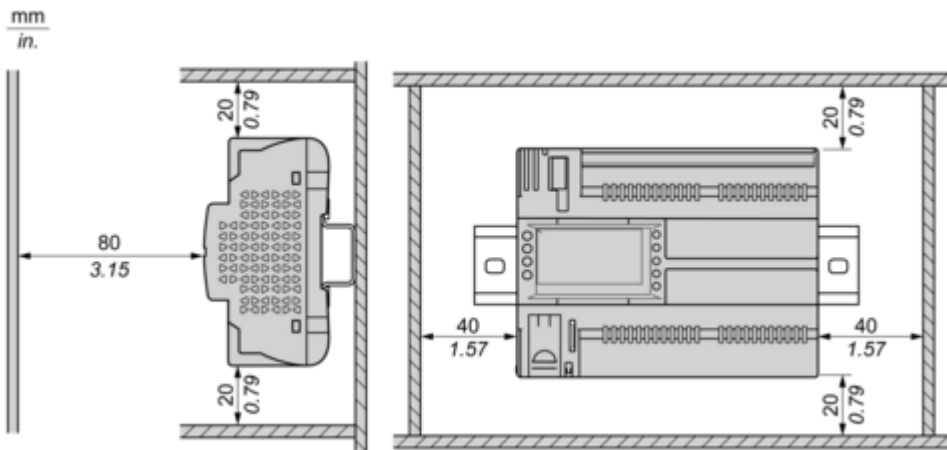
Correct Mounting Position



Incorrect Mounting Position

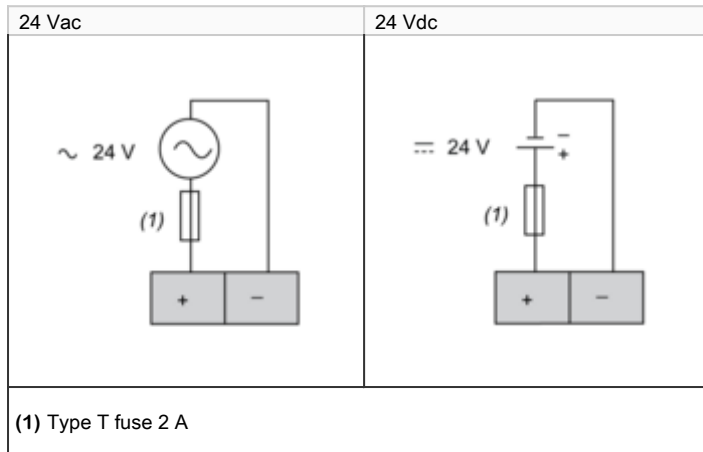


Clearance

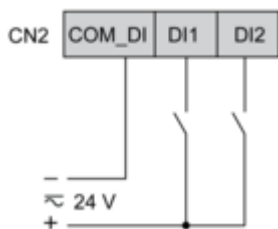


Connections and Schema

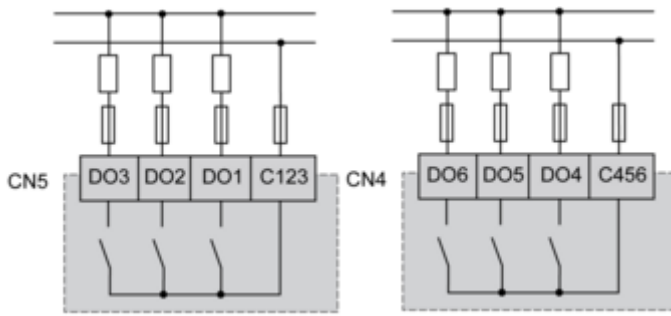
Power Supply



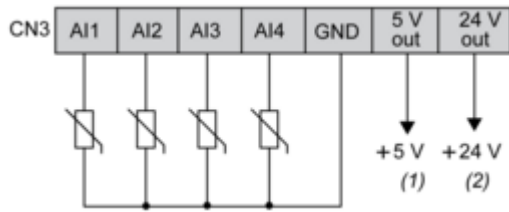
CN2 Fast Digital Inputs



CN5, CN4 High Voltage Relay SPST Digital Output

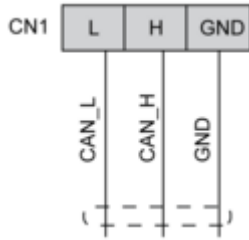


CN3 Analog Inputs



- (1) Max. current : 50 mA.
- (2) Max. current : 125 mA.

CN1 CAN Expansion Bus Port



Technical Illustration

Dimensions

mm
in.

