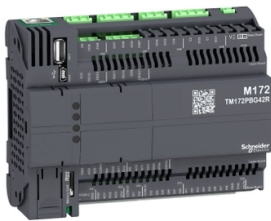


# Productinformatieblad

Specificaties



## Controller TM172 Perf Blind 42 I/O-relais

TM172PBG42R

EAN Code: 3606480894879

**Prijs: 357,00 EUR**

### Hoofd

range of product	Modicon M171/M172
product or component type	Programmeerbare controllers
productspecifieke toepassing	HVAC en pompoplossing
variant	Programmeerbaar
aantal ingangen/uitgangen	42
aantal digitale ingangen	12
aantal discrete outputs	5 voor relais outputs SPST met dezelfde gemeenschappelijke 2 voor relais outputs SPST met onafhankelijke gemeenschappelijke 2 voor relais outputs SPDT met dezelfde gemeenschappelijke 3 voor relais outputs SPST met onafhankelijke gemeenschappelijke
discrete uitgangsstroom	1 A voor relais SPDT 3 A voor relais SPST
aantal analoge ingangen	12 configureerbaar per twee
aantal analoge uitgangen	4 spanning, bereik: 0...10 V 2 spanning/stroom, bereik: 4...20 mA or 0...10 V or PWM (2 kHz)

### Complementair

poortnummer	1 CAN-poort - schroefklemmenblok 1 USB type A - USB type A vrouwelijk 1 USB type mini B - USB-apparaat poort Mini-B 2 RS485 - schroefklemmenblok (Modbus seriële verbinding of BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP en BACnet IP met webserver)
aantal inputs/outputs	12 analoge ingang(s) 6 analoge uitgang(s) 12 digitale input(s) 12 digitale output(s)
discrete inputlogica	Sink of bron (positief/negatief)
discrete ingangsspanning	24 V AC/DC
discrete ingangsstroom	2,5 mA
ingangsimpedantie	10 kOhm
analoog inputtype	impedantie 0...1500 hOhm impedantie 0...300 daOhm Rechtstreekse aansluiting NTC temperatuursonde - 50...110 °C - resolutie: 0,1 °C (verlengd) spanning 0...10 V NTC temperatuursonde - 40...150 °C - resolutie: 0,1 °C stroom 0...20 mA / 4...20 mA PTC temperatuursonde - 55...150 °C - resolutie: 0,1 °C spanning 0...5 V (Absoluut of ratiometrisch) Pt 1000 temperatuursonde - 200...850 °C - resolutie: 0,1 °C
stroomvoorziening voor sensor	5 V DC bij 50 mA geleverd door de controller 24 V DC bij 150 mA geleverd door de controller

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

<b>Us nominale voedingsspanning</b>	24 V +/- 10 % AC 20...38 V DC
<b>maximaal energieverbruik in W</b>	15 W bij 24 V AC/DC
<b>real time klok</b>	Ingebouwd klok bij -20...60 °C
<b>displaytype</b>	Zonder display
<b>overvoltage category</b>	II
<b>lokale signalering</b>	1 LED (rood) for programmeerbaar 1 LED (geel) for programmeerbaar 1 LED (groen) for programmeerbaar 1 LED (groen) for vermogen
<b>mounting support</b>	Paneelmontage met accessoires DIN-rail
<b>width</b>	144 mm
<b>height</b>	110 mm
<b>depth</b>	60,5 mm
<b>net weight</b>	0,385 kg

## Omgeving

<b>richtlijnen</b>	2006/95/EG - laagspanningsrichtlijn 86/188/EEC - Blootstelling aan fysieke gevaren (geluid) richtlijn
<b>standards</b>	EN/IEC 60730 UL94 (materiaal V0)
<b>product certifications</b>	EAC cURus CE CSA
<b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b>	-20...60 °C conform aan UL 60730-1 -20...65 °C met onderbelasting conform aan UL 60730-1
<b>ambient air temperature for storage</b>	-30...70 °C
<b>relatieve vochtigheid</b>	5...95 % niet-condenserend
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP20
<b>pollution degree</b>	2
<b>operating altitude</b>	0...2000 m

## Verpakkingseenheid

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	13,000 cm
<b>Package 1 Width</b>	9,100 cm
<b>Package 1 Length</b>	18,500 cm
<b>Package 1 Weight</b>	419,000 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S02
<b>Number of Units in Package 2</b>	6
<b>Package 2 Height</b>	15,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,000 cm

---

Package 2 Weight

2,740 kg

## Environmental Data

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 679

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Nee

EU-richtlijn RoHS Is niet van toepassing, ligt buiten de EU RoHS scope

SCIP-nummer 2c365b3a-5b0a-48fd-acc7-751c89a723a2

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

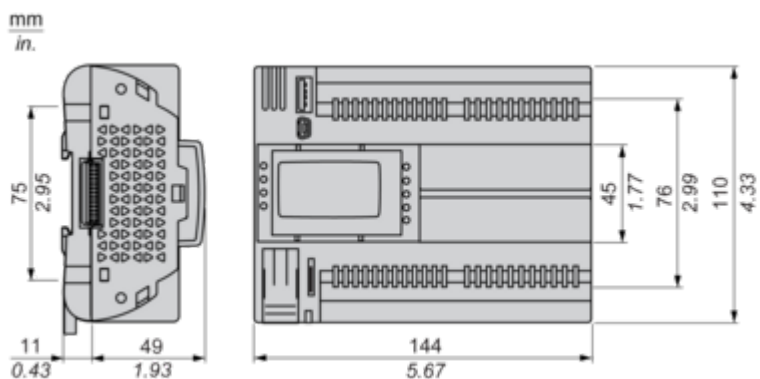
Terugname No

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

---

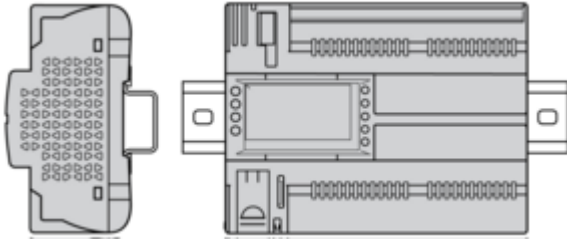


## Mounting and Clearance

### Mounting Positions

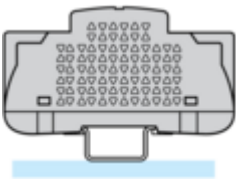
---

#### Correct Mounting Position

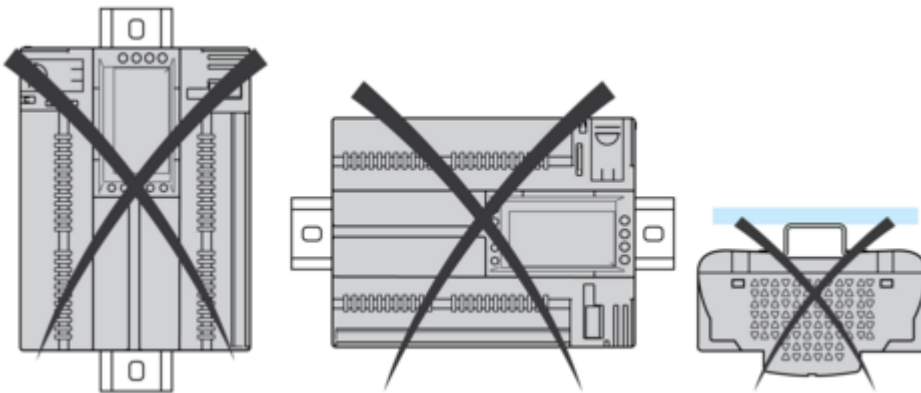


#### Acceptable Mounting Position

Controller can be mounted horizontally upward with a temperature derating (maximum ambient temperature: 60 °C (140 °F)).

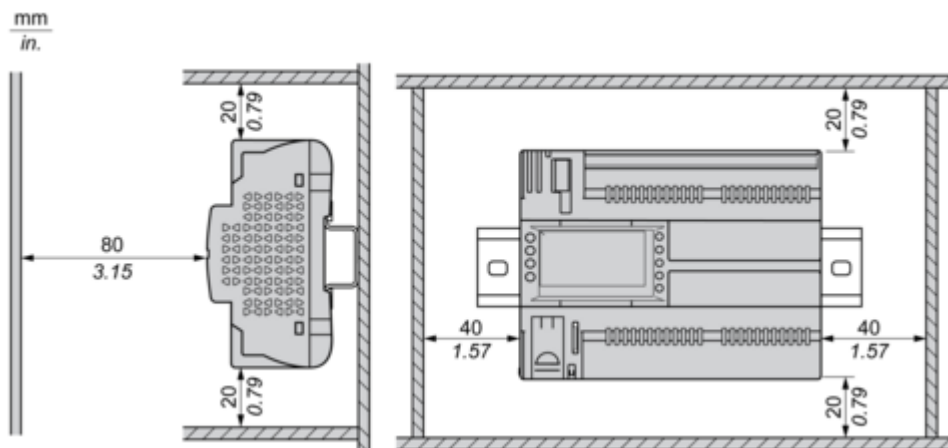


#### Incorrect Mounting Position



Clearance

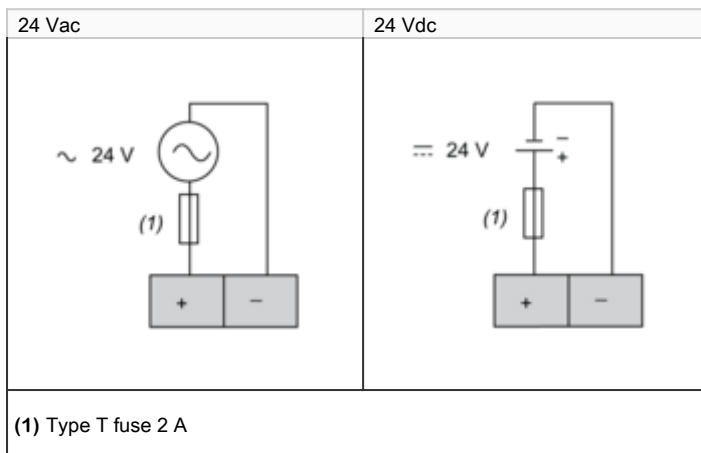
---



## Connections and Schema

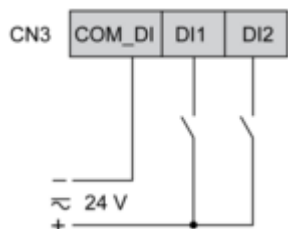
### Power Supply

---



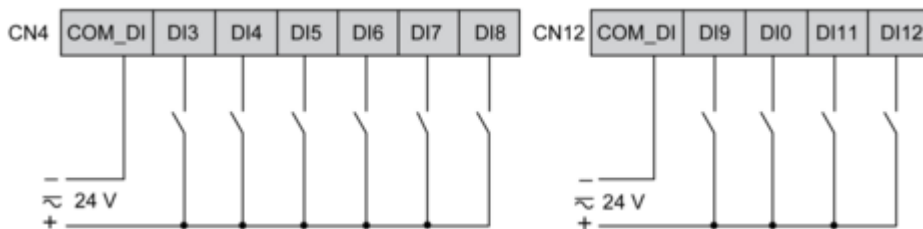
**CN3 Fast Digital Inputs**

---



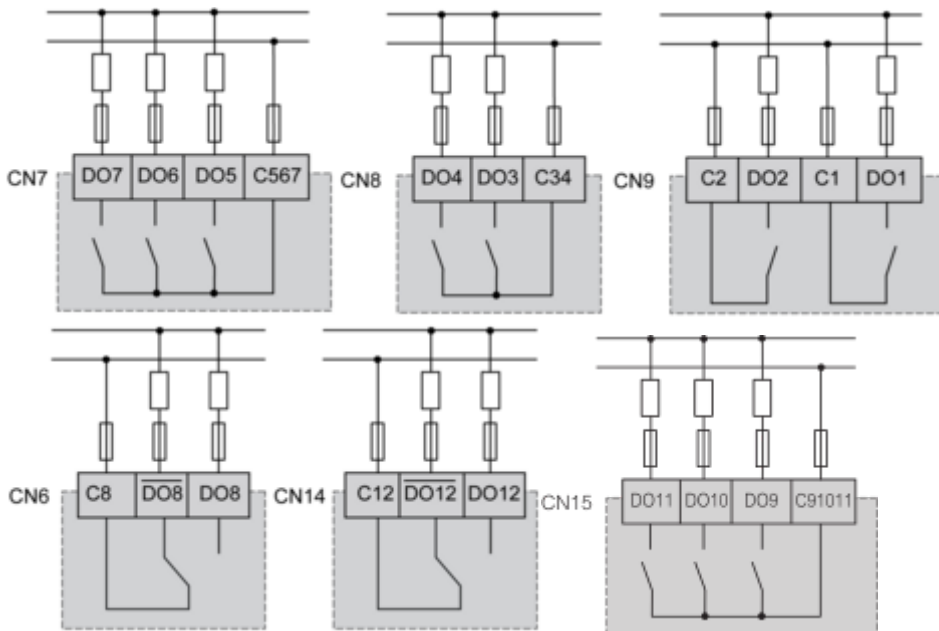
CN4, CN12 Digital Inputs

---



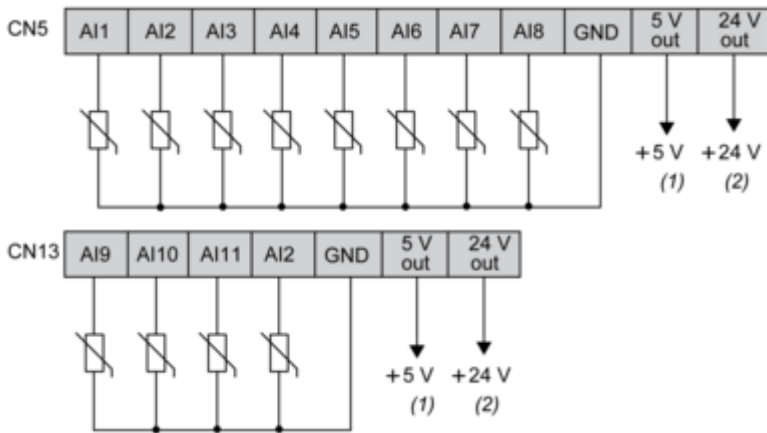
**CN7, CN8, CN9, CN6, CN14, CN15 High Voltage Relay SPST Digital Output**

---



## CN5, CN13 Analog Inputs

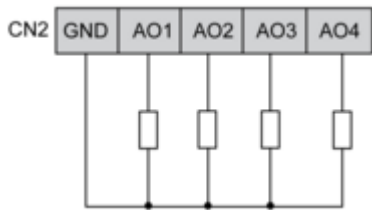
---



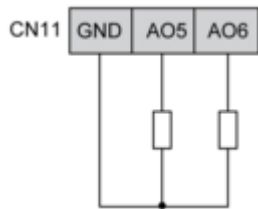
- (1) (CN5 + CN13) Max. current : 50 mA.
- (2) (CN5 + CN13) Max. current : 150 mA.

## CN2, CN11 Analog Outputs

---

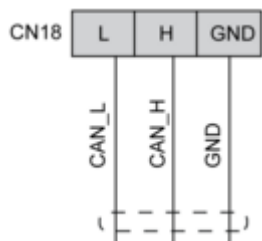


AO3, AO4 can be used also as PWM generator, up to 2kHz.



**CN18 CAN Expansion Bus Port**

---



## CN19, CN1 CAN Expansion Bus Port

---

