

# Productinformatieblad

Specificaties



## Controller TM172 Prestatiedisplay 42 I/O-relais geïsoleerd

TM172PDG42RI

EAN Code: 3606489729523

**Prijs: 435,75 EUR**

### Hoofd

range of product	Modicon M171/M172
product of component type	Programmeerbare controllers
productspecifieke toepassing	HVAC-regeling
variant	Programmeerbaar
aantal ingangen/uitgangen	42
aantal digitale ingangen	12
aantal discrete outputs	2 voor relais outputs SPDT met onafhankelijke gemeenschappelijke 3 voor relais outputs SPST met dezelfde gemeenschappelijke 5 voor relais outputs SPST met dezelfde gemeenschappelijke 2 voor relais outputs SPST met onafhankelijke gemeenschappelijke
discrete uitgangsstroom	3 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 - resolutie: 1 hOhm om 10 kOhm impedantie 0...300 daOhm - resolutie: 1 daOhm om 2 kOhm NTC 103AT-2 bèta 3435 temperatuursonde - 50...110 °C - resolutie: 0,1 °C om 10 kOhm spanning 0...10 V - resolutie: 1 digit om > 10 kOhm NTC NK103 bèta 3977 temperatuursonde - 40...137 °C - resolutie: 0,1 °C om 10 kOhm (verlengd) stroom 0...20 mA / 4...20 mA - resolutie: 1 digit om < 150 Ohm PTC temperatuursonde - 55...150 °C - resolutie: 0,1 °C om 2 kOhm spanning 0...5 V - resolutie: 1 digit om > 20 kOhm (Absoluut of ratiometrisch) Pt 1000 temperatuursonde - 200...850 °C - resolutie: 0,1 °C om 2 kOhm Rechtstreekse aansluiting om > 10 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

<b>meetnauwkeurigheid</b>	NTC NK103 bèta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 bèta 3977 110...137 °C +/-1.9 °C NTC 103AT-2 bèta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC - 55...155 °C +/-1.1 °C Pt 1000 - 200...-100 °C +/-10 °C Pt 1000 - 100...-50 °C +/-2.5 °C Pt 1000 - 50...100 °C +/-1.5 °C Pt 1000 100...400 °C +/-2.4 °C Pt 1000 400...850 °C +/-10 °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...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm
<b>stroomvoorziening voor sensor</b>	5 V DC om 50 mA geleverd door de controller 24 V DC om 150 mA geleverd door de controller
<b>Us nominale voedingsspanning</b>	24 V +/- 10 % AC 20...38 V DC
<b>maximaal energieverbruik in W</b>	14 W om 24 V AC/DC
<b>real time klok</b>	Ingebouwd klok, klokafwijking <= 30 s/maand om -20...65 °C
<b>displaytype</b>	LCD met achtergrondverlichting - 128 x 64 pixels
<b>overvoltage category</b>	II
<b>lokale signalering</b>	1 LED (rood) voor programmeerbaar 1 LED (geel) voor programmeerbaar 1 LED (groen) voor programmeerbaar 1 LED (groen) voor vermogen
<b>mounting support</b>	Paneelmontage met accessoires DIN-rail
<b>breedte</b>	144 mm
<b>hoogte</b>	110 mm
<b>diepte</b>	60,5 mm
<b>gewicht product</b>	0,385 kg

## Omgeving

<b>richtlijnen</b>	2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit 2014/35/EU - laagspanningsrichtlijn
<b>standards</b>	CAN/CSA-E60730-1 CSA E60730-2-9 EN 60068-2-27 EN 60068-2-6 FC EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL 60730-1 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-11 UL94 (materiaal V0)
<b>product certifications</b>	EAC CE cURus CSA RCM
<b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b>	-20...65 °C In overeenstemming met UL 60730-1 -20...60 °C horizontaal In overeenstemming met UL 60730-1
<b>ambient air temperature for storage</b>	-30...70 °C

relatieve vochtigheid	5...95 % niet-condenserend
IP beschermingsgraad	IP20
pollution degree	2
operating altitude	0...2000 m

## Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	13,200 cm
verpakking 1 breedte	9,000 cm
verpakking 1 lengte	18,700 cm
verpakking_1_gewicht	444,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	6
verpakking 2 hoogte	15,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	2,881 kg
Eenheidstype van verpakking 3	P06
Aantal eenheden in verpakking 3	96
verpakking_3_hoogte	75,000 cm
verpakking 3 breedte	60,000 cm
verpakking 3 lengte	80,000 cm
verpakking 3 gewicht	57,360 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? >](#)

### Milieuoetadruk

Totale levenscyclus ecologische voetadruk	621 kg CO2 eq.
Koolstofvoetadruk van de fabricagefase [A1–A3]	40 kg CO2 eq.
Koolstofvoetadruk van de distributiefase [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetadruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetadruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	580 kg CO2 eq.
Koolstofvoetadruk van de einde-levensfase [C1–C4]	1 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

## Use Better

### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
SCIP-nummer	8f4c3df8-131d-4e1b-95f3-4db4a374d0c1
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>

## Use Longer

### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
Updateerbaarheid	Ja

## Use Again

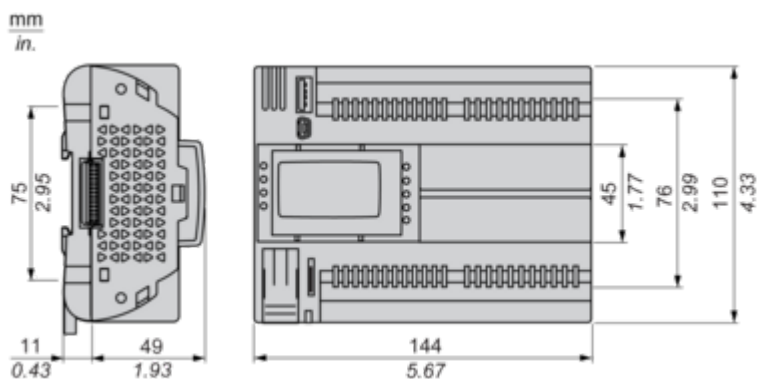
### Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	0
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
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

---

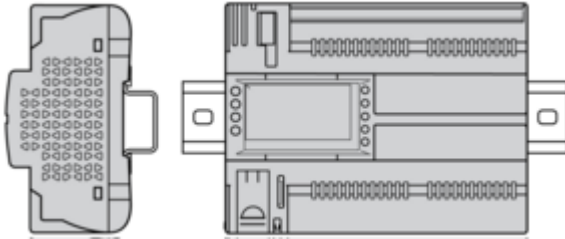


## Mounting and Clearance

### Mounting Positions

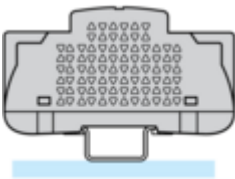
---

#### Correct Mounting Position

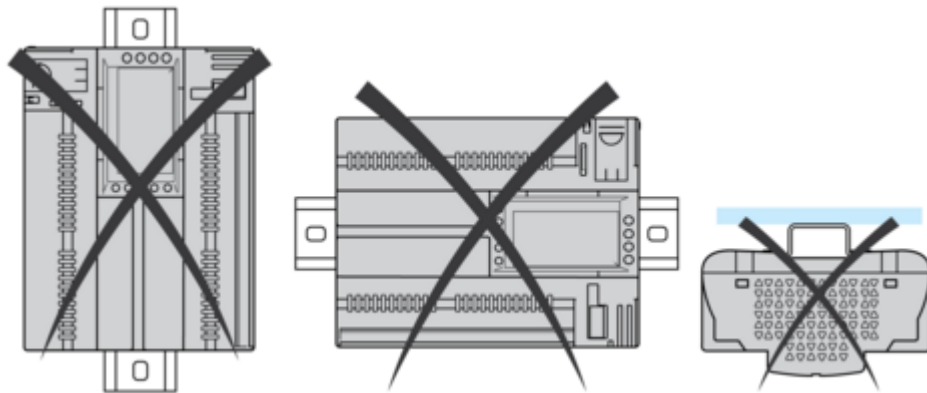


#### Acceptable Mounting Position

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

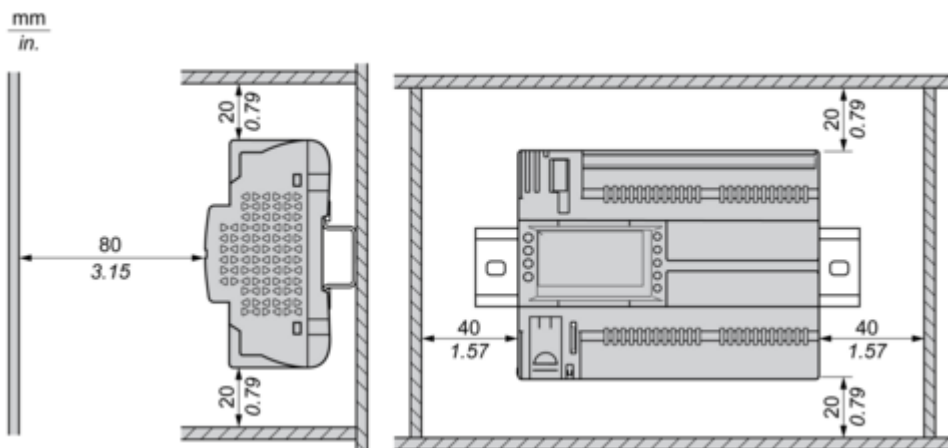


#### Incorrect Mounting Position



## Clearance

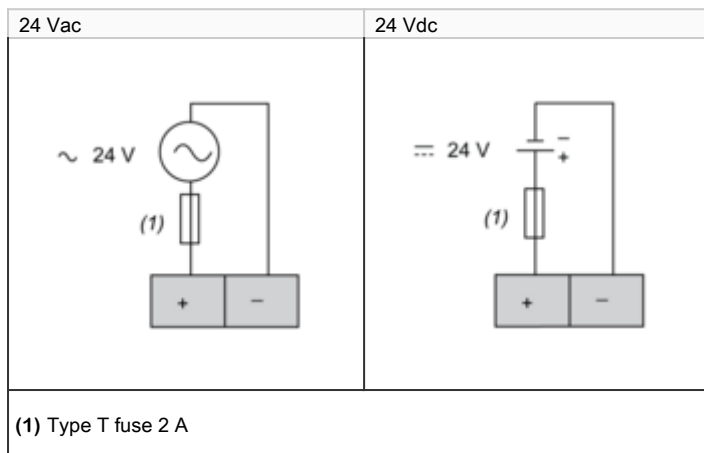
---



## Connections and Schema

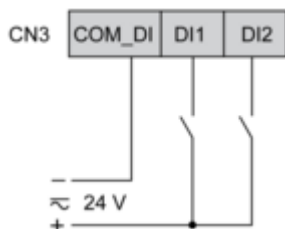
### Power Supply

---



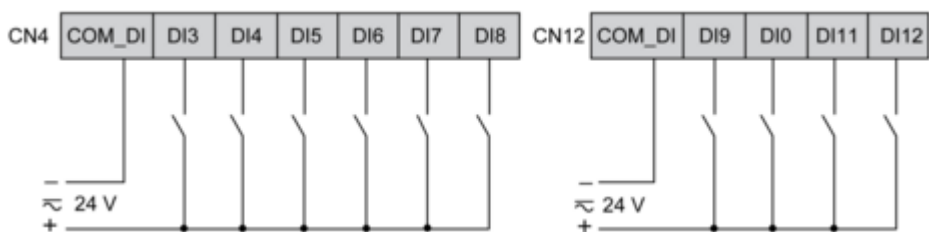
## CN3 Fast Digital Inputs

---

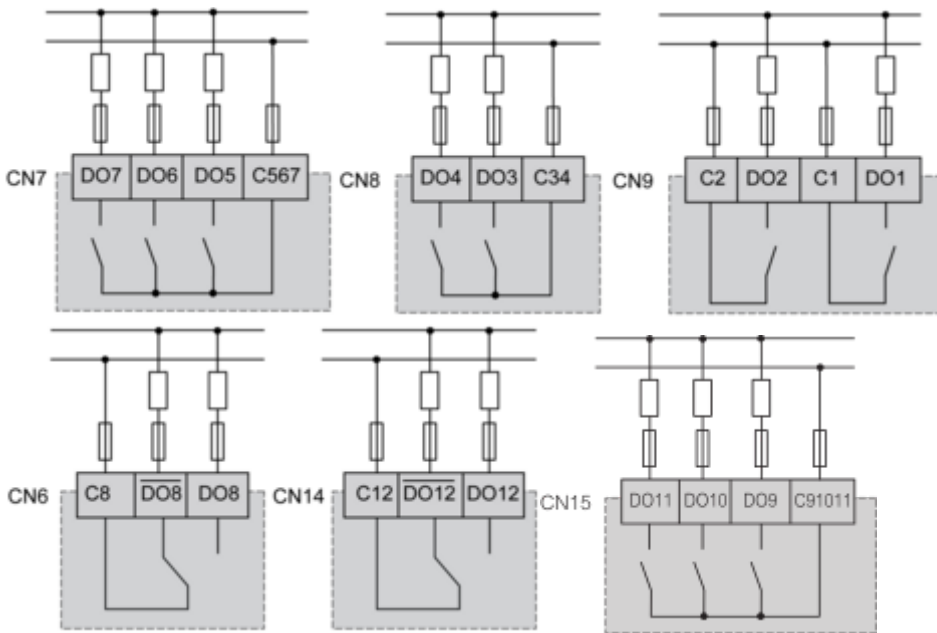


## CN4, CN12 Digital Inputs

---

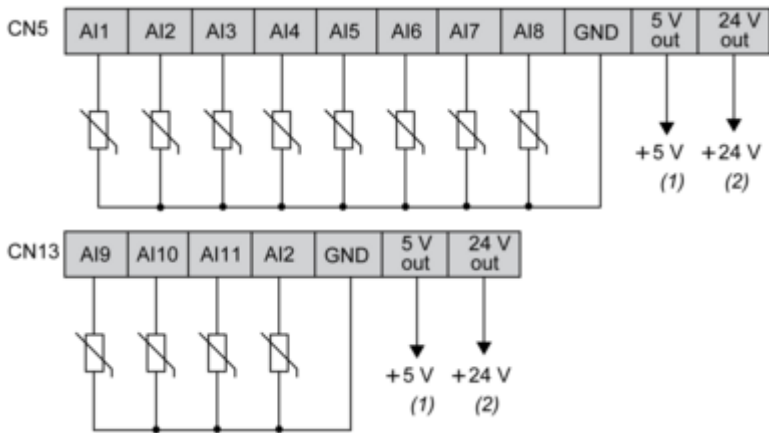


**CN7, CN8, CN9, CN6, CN14, CN15 High Voltage Relay SPST Digital Output**



## CN5, CN13 Analog Inputs

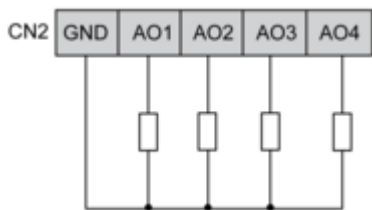
---



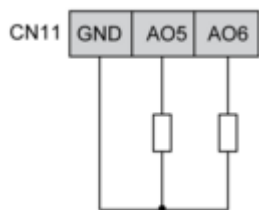
- (1) (CN5 + CN13) Max. current : 50 mA.
- (2) (CN5 + CN13) Max. current : 150 mA.

## CN2, CN11 Analog Outputs

---

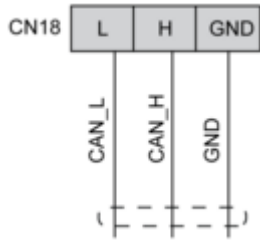


AO3, AO4 can be used also as PWM generator, up to 2kHz.



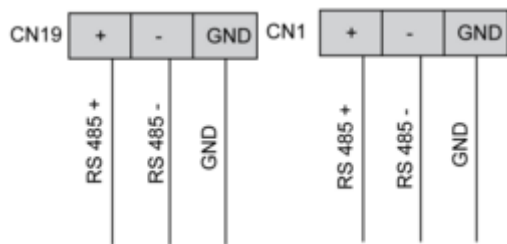
CN18 CAN Expansion Bus Port

---



## CN19, CN1 CAN Expansion Bus Port

---



## Technical Illustration

### Dimensions

---

