



Controller TM172
Prestatieweergave 42 I/O SSR

TM172PDG42S

Hoofdkenmerken

productgamma	Modicon M171/M172
type product of component	Programmeerbare controllers
productspecifieke toepassing	HVAC- en pompoplossing
variante	Programmeerbaar
Totaal inputs/outputs	42
aantal discrete inputs	12
aantal discrete outputs	5 voor relais outputs SPST met dezelfde common 2 voor vaste toestand, geïsoleerd SSR met onafhankelijke common 2 voor relais outputs SPDT met dezelfde common 3 voor relais outputs SPST met onafhankelijke common
discrete uitgangsstroom	0.5 A voor vaste toestand, geïsoleerd 1 A voor relais SPDT 3 A voor relais SPST
aantal analoge ingangen	12 configureerbaar door paar
aantal analoge uitgangen	4 spanning, bereik: 0...10 V 2 spanning/stroom, bereik: 4...20 mA of 0...10 V of PWM (2 kHz)

Complementaire kenmerken

poortnummer	1 CAN-poort - schroefklemmenblok 1 USB type A - USB type A vrouwelijk 1 USB type mini B - USB-apparaatpoort 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 input(s) 6 analoge output(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 ingangstype	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 (absolute of ratiometrische) 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

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

[Us] nominale voedingsspanning	24 V +/- 10 % AC 20...38V DC
stroomverbruik in W	15 W bij 24 V AC/DC
real time klok	Ingebouwd clock at -20...55 °C
displaytype	LCD met achtergrondverlichting - 128 x 64 pixels
overspanningscategorie	II
lokale signalering	voor programmeerbaar: 1 LED (rood) voor programmeerbaar: 1 LED (geel) voor programmeerbaar: 1 LED (groene) voor stroom: 1 LED (groene)
montagesteun	Paneelmontage met toebehoren DIN-rail
breedte	144 mm
hoogte	110 mm
diepte	60,5 mm
gewicht product	0,385 kg

Omgeving

richtlijnen	2006/95/EG - laagspanningsrichtlijn 86/188/EEC - Blootstelling aan fysieke gevaren (geluid) richtlijn
normen	EN/IEC 60730 UL94 (materiaal V0)
productcertificeringen	cURus CSA CE EAC
omgevingstemperatuur voor werking	-20...55 °C conform UL 60730-1
omgevingstemperatuur bij opslag	-30...70 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % niet-condenserend
IP-beschermingsgraad	IP20
vervuilingsgraad	2
werkingshoogte	0...2000 m

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	13,100 cm
Package 1 Width	9,100 cm
Package 1 Length	18,700 cm
Package 1 Weight	445,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	2,950 kg

Contractuële waarborg

Garantie	18 maanden
----------	------------

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?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	683
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

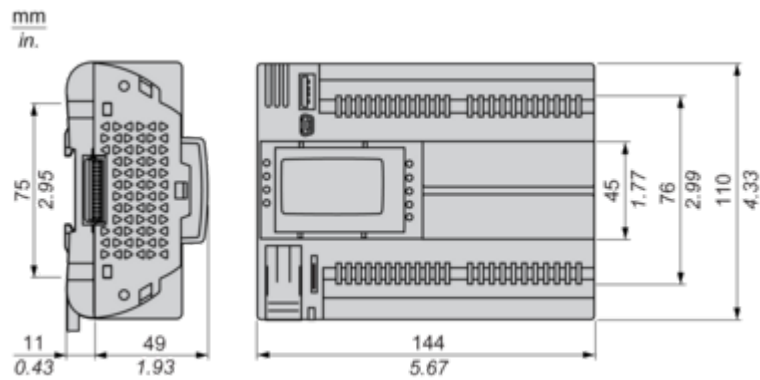
Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
SCIP-nummer	2c365b3a-5b0a-48fd-acc7-751c89a723a2
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China

Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

Dimensions Drawings

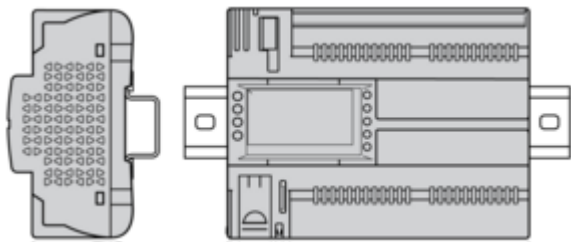
Dimensions



Mounting and Clearance

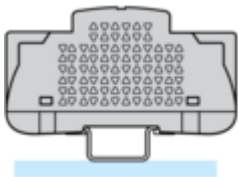
Mounting Positions

Correct Mounting Position

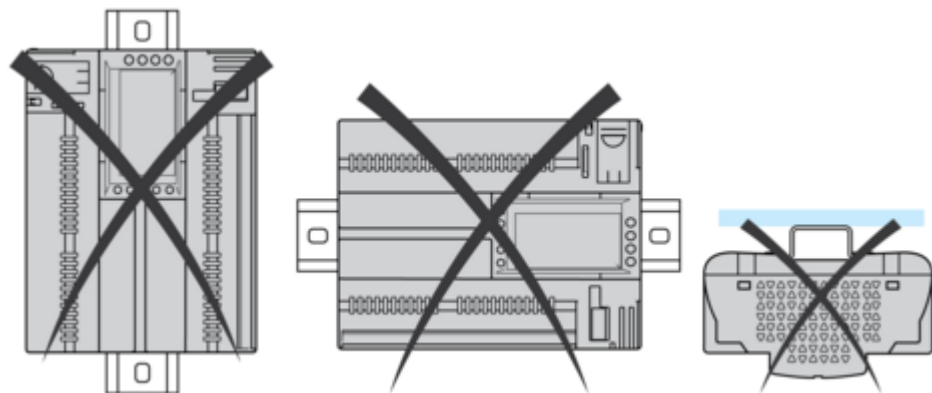


Acceptable Mounting Position

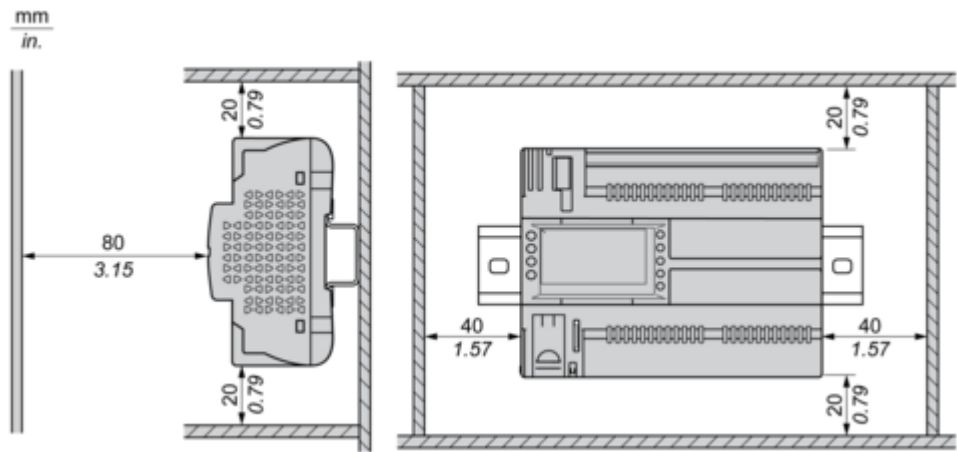
Controller can be mounted horizontally upward with a temperature derating (maximum ambient temperature: 60 °C (140 °F)).



Incorrect Mounting Position

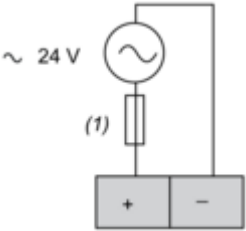
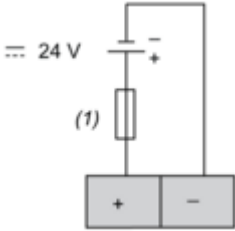


Clearance

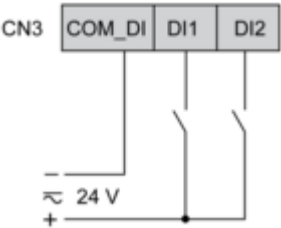


Connections and Schema

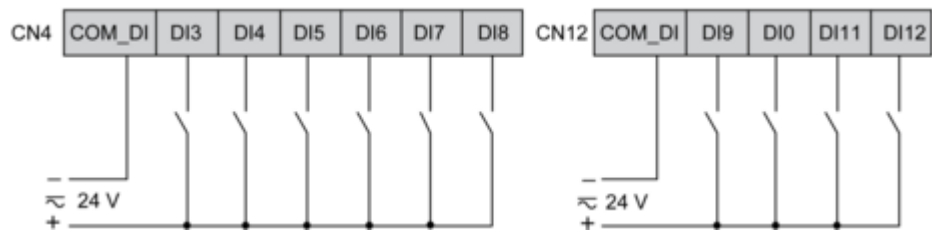
Power Supply

24 Vac	24 Vdc
	
(1) Type T fuse 2 A	

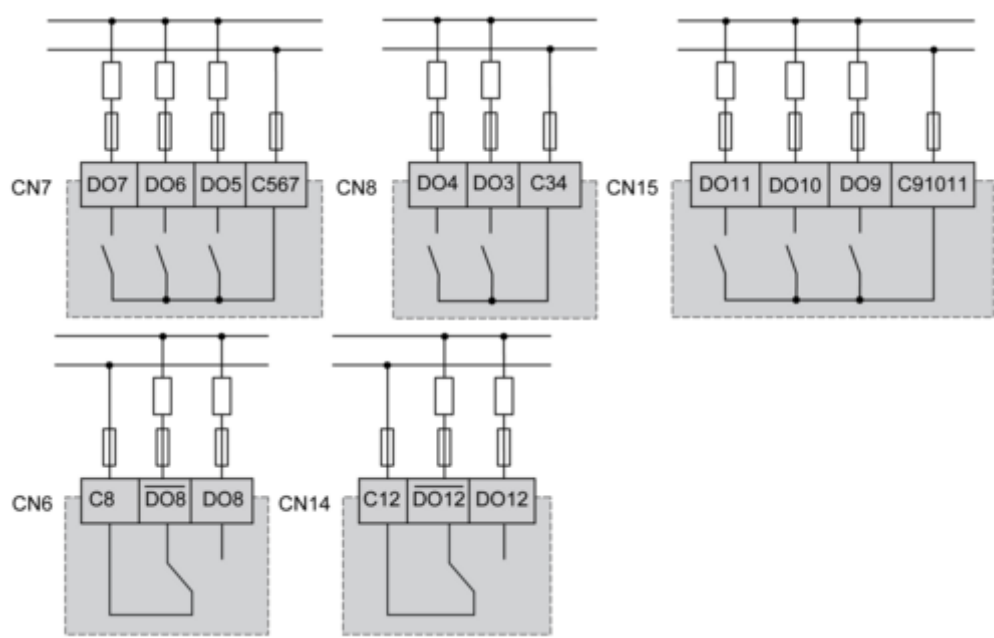
CN3 Fast Digital Inputs



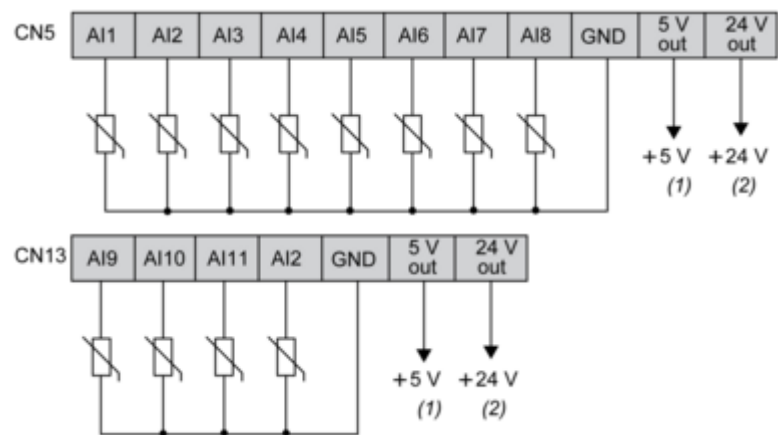
CN4, CN12 Digital Inputs



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

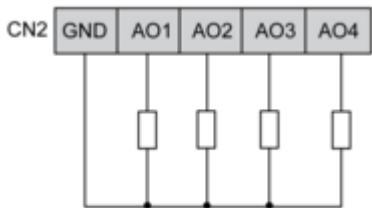


CN5, CN13 Analog Inputs

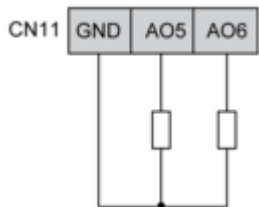


- (1) (CN5 + CN13) Max. current : 50 mA.
(2) (CN5 + CN13) Max. current : 150 mA.

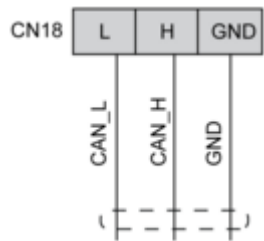
CN2, CN11 Analog Outputs



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



CN18 CAN Expansion Bus Port



CN19, CN1 CAN Expansion Bus Port

