



Egenskaber

Produktserie	Modicon M171/M172
Produkttype	Programmable controllers
Produktspecifik applikation	HVAC
Variant	Programmerbar
Total inputs/outputs	18
Digital indgangsnummer	2
Antal digitale udgange	1 til relæ output SPDT med independent common 2 til relæ output "SPST" med samme common 3 til relæ output "SPST" med independent common
Udgangsstrøm	3 A til relæ "SPST" 3 A til relæ SPDT
Analoge Indgange	8 konfigurerbar ved pair
Analog udgangsnummer	2 voltage/current, sortiment: 4...20 mA or 0...10 V or PWM (2 kHz)

Produktinformationer

Antal porte	1 CAN port - skrue terminal blok 1 USB type mini B - USB enhed Mini-B 2 RS485 - skrue terminal blok (Modbus serial link or BACnet MS/TP)
Ind- og udgangsantal	2 analog udgang(s) 6 digital output(s) 8 analog indgang(s) 2 digital input(s)
Digital indgangslogik	Kilde (positive/negative) up to 2 kHz
Digital indgangsspænding	24 V AC/DC
Digital indgangsstrøm	5 mA AC/DC
Indgangsimpedans	10 kOhm
Analog indgangstype	NTC "NK103 Beta 3977" temperatur probe - 40...137 °C - opløsning: 0.1 °C ved 10 kOhm (at 25 °C) NTC "103AT-2 Beta 3435" temperatur probe - 50...110 °C - opløsning: 0.1 °C ved 10 kOhm (at 25 °C) Voltage 0...10 V - opløsning: "1 digit" ved "> 10 kOhm" Voltage 0...5 V - opløsning: "1 digit" ved "> 20 kOhm" (absolute or ratiometric) Impedance 0...1500 hOhm - opløsning: "1 hOhm" ved 10 kOhm Impedance 0...300 daOhm - opløsning: "1 daOhm" ved 1500 Ohm PTC temperatur probe - 55...150 °C - opløsning: 0.1 °C ved 1500 Ohm Pt 1000 temperatur probe "- 200...850 °C" - opløsning: 0.1 °C ved 1500 Ohm Strøm 0...20 mA/4...20 mA - opløsning: "1 digit" ved "< 150 Ohm" Direkte input ved 10 kOhm (Dry contact)
Målenøjagtighed	"0...20 mA" "0...4 mA" +/- 2 % of full scale +/- 1 digit "0...20 mA" "4...20 mA" +/- 1 % of full scale +/- 1 digit "4...20 mA" +/- 1 % of full scale +/- 1 digit "0...10 V" +/- 1 % of full scale +/- 1 digit "0...5 V" +/- 1 % of full scale +/- 1 digit DaOhm "0...300 daOhm" "+/- 2.5 daOhm" NTC "NK103 Beta 3977" "-40...+110 °C" +/- 1 °C NTC "NK103 Beta 3977" "110...137 °C" "+/- 1.9 °C" NTC "103AT-2 Beta 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" "hOhm" "0...750 hOhm" "+/- 8.5 hOhm" "hOhm" "750 hOhm...1500 hOhm" "+/- 24 hOhm"

Strømforsyning til føler	5 V DC ved 40 mA leveres ved kontroller 24 V DC ved 100 mA leveres ved kontroller
[Us] forsyningsspænding	24 V +/- 10 % AC 20...38 V DC
Effektforbrug i W	11 W ved 24 V AC/DC
Realtidsur	Indbygget clock, clock drift <= 30 s/month at -20...60 °C
Displaytype	Bagrundsbeslyst LCD - 128 x 64 pixels
Overspændingskategori	II
Lokal indikering	For programmable: 1 LED (rød) For programmable: 1 LED (gul) For programmable: 1 LED (grøn) For effekt: 1 LED (grøn)
Montage tilbehør	Panel montage med tilbehør DIN-skinne
Bredde	72 mm
Højde	110 mm
Dybde	60,5 mm
Vægt	0,195 kg

Miljø

Direktiver	2014/30/EU - elektromagnetisk kompatibilitet 2014/35/EU - low voltage directive
Standarder	EN 60730-2-9 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-6 EN 60730-1 UL 60730-1 "CAN/CSA-E60730-1" IEC 61000-4-2 EN 60068-2-27 "CSA E60730-2-9" IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 "EN 60068-2-6 Fc" "UL 60730-2-9" UL94 (material V0)
Produktcertificeringer	CE[RETURN]RCM[RETURN]cURus[RETURN]EAC[RETURN]CSA
Temperatur ved drift	-20...60 °C
Omgivelsestemperatur ved opbevaring	-30...70 °C
Relativ fugtighed	5...95 % non-condensing
IP kapslingsklasse	IP20
Forureningsgrad	2
Driftshøjde	0...2000 m

Forpakkingsinformation

Enhedstype af pakke 1	PCE
Antal enheder i pakke 1	1
Pakke 1 Højde	7,500 cm
Pakke 1 Længde	9,500 cm
Package 1 Length	13,500 cm
Pakke 1 Vægt	264,000 g
Enhedstype af pakke 2	S02
Antal enheder i pakke 2	15
Pakke 2 Højde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Længde	40,000 cm
Pakke 2 Vægt	4,300 kg

Bæredygtighed

Bæredygtighed	Green Premium-produkt
REACH-regulering	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS)
Kviksølvfri	Ja
Kina RoHS-regulering	 Kina RoHS-erklæring
Oplysninger om RoHS-undtagelse	 Ja
Miljømæssige oplysninger	 Miljøprofil For Produkt
Cirkularitetsprofil	 Oplysninger Om Udtjent Udstyr
WEEE	Produktet skal bortskaffes på et marked i den europæiske union i henhold til specifik affaldsindsamling og må aldrig bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Opgraderbarhed	Kan opgraderes via digitale moduler og opgraderede komponenter

Logistik informationer

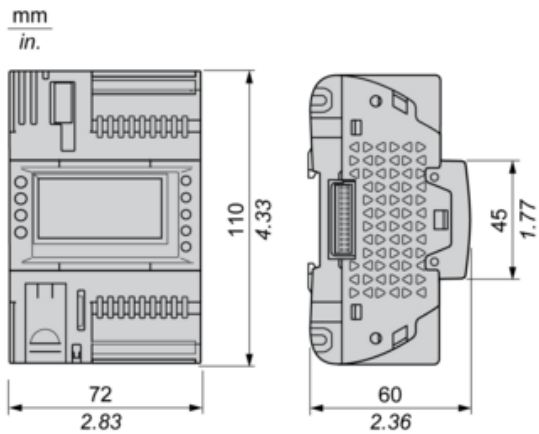
Oprindelsesland	IT
-----------------	----

samhandelsbetingelser DK

Lagerkode	Ikke på lager
-----------	---------------

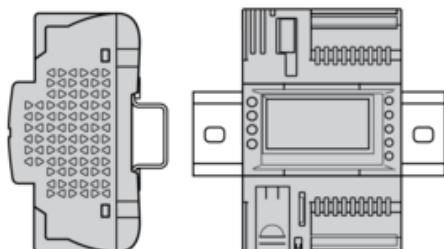
Dimensions Drawings

Dimensions

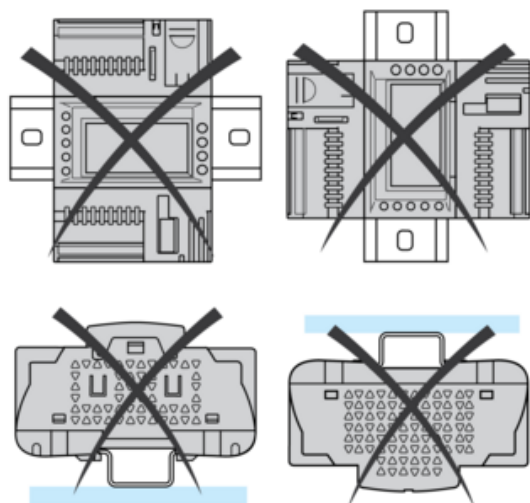


Mounting Positions

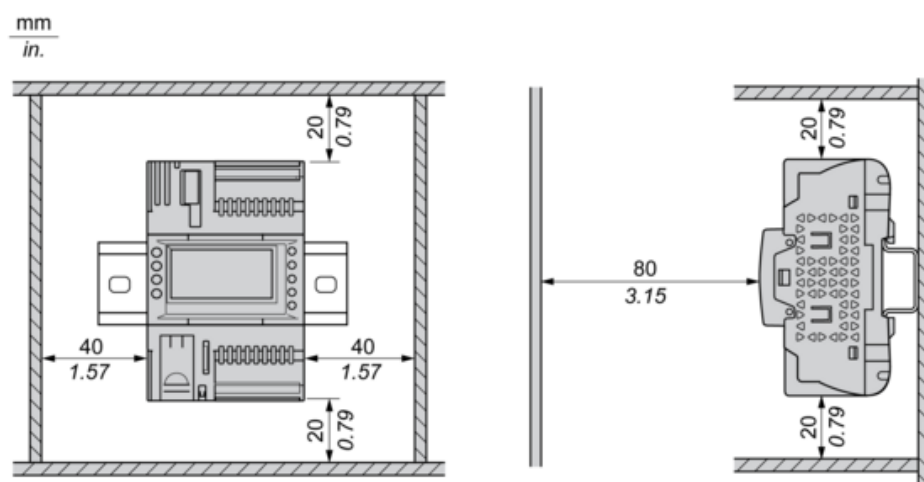
Correct Mounting Position



Incorrect Mounting Position



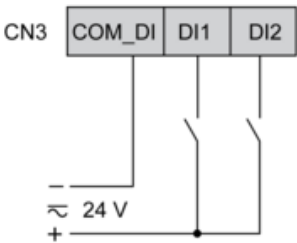
Clearance



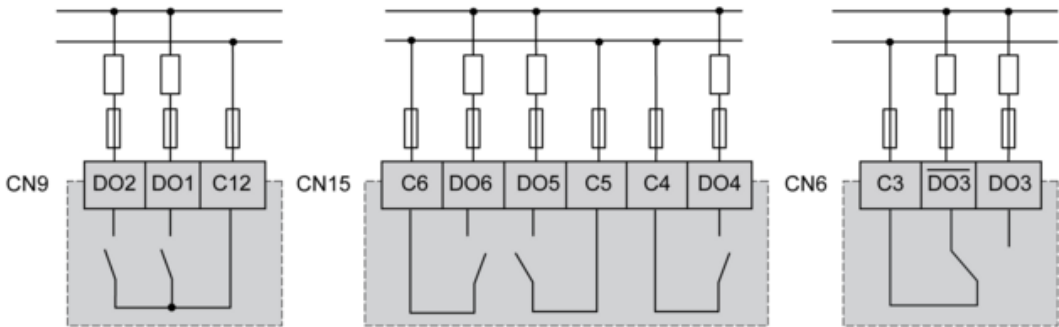
Power Supply

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

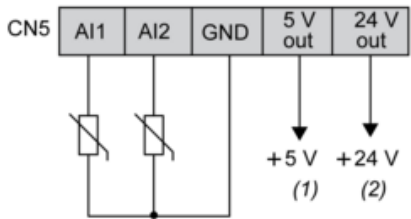
CN3 Fast Digital Inputs



CN9, CN15, CN6 High Voltage Relay SPST Digital Output

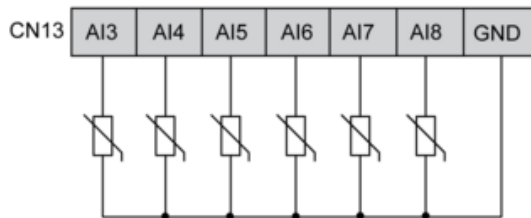


CN5, CN13 Analog Inputs

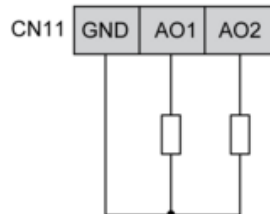


(1) Max. current : 40 mA.

(2) Max. current : 100 mA.

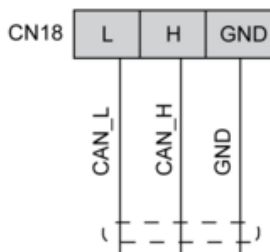


CN11 Analog Outputs

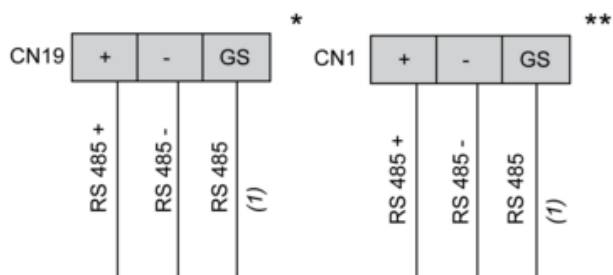


AO1, AO2 can be used also as PWM generator, up to 2kHz.

CN18 CAN Expansion Bus Port



CN19, CN1 RS485 Bus Port



(1) Signal reference

* RS485-1 Modbus SL

** RS485-2 Modbus SL or BACnet MS/TP