



## Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon M171/M172
Produkt- oder Komponententyp	Programmierbare Steuerungen
Produktspezifische Anwendung	HVAC
Variante	Programmierbar
Gesamtzahl der Ein- / Ausgänge	18
Diskrete Eingangsnummer	2
Anzahl digitale Ausgänge	1 für Relaisausgänge SPDT Mit unabhängigem Bezugsleiter 2 für Relaisausgänge SPST Mit gleichem Bezugsleiter 2 für Transistor, galvan. getrennt SSR Mit unabhängigem Bezugsleiter 1 für Relaisausgänge SPST Mit unabhängigem Bezugsleiter
Digitaler Ausgangsstrom	3 A für Relais SPST 3 A für Relais SPDT 0,2 A für Transistor, galvan. getrennt
Anzahl der Analogeingänge	8 paarweise konfigurierbar
Analogausgangsnummer	2 Spannung/Strom, Bereich: 4-20 mA or 0-10 V or PWM (2 kHz)

## Zusatzmerkmale

Anschlussnummer	1 CAN-Port - Schraubklemmenleiste 1 USB Typ A - USB Typ A Buchse 1 USB Typ Mini-B - USB-Geräte-Anschluss Typ Mini-B 2 RS485 - Schraubklemmenleiste (Modbus serial link or BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP und BACnet IP mit Webserver)
Anzahl Ein-/Ausgänge	2 Analogausgang(s) 6 digitaler Ausgang(s) 8 Analogeingang(s) 2 Digitaleingang(s)
Digitaler Logikeingang	Sink oder Source (positiv/negativ) up to 2 kHz
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V AC/DC
Diskreter Eingangstrom	5 mA AC/DC
Eingangsimpedanz	20 kOhm
Messeingänge	NTC NK103 Beta 3977 Temperatursonde - 40-137 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 10 kOhm (bei 25°C) NTC 103AT-2 Beta 3435 Temperatursonde - 50-110 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 10 kOhm (bei 25°C) Spannung 0 - 10 V - Auflösung: 1 digit bei > 10 kOhm Spannung 0-5 V - Auflösung: 1 digit bei > 20 kOhm (Absolut oder ratiometrisch) Impedanz 0-1500 hOhm - Auflösung: 1 hOhm bei 10 kOhm Impedanz 0-300 daOhm - Auflösung: 1 daOhm bei 1500 Ohm PTC Temperatursonde - 55-150 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 1500 Ohm Pt 1000 Temperatursonde - 200 - 850 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 1500 Ohm Strom 0-20 mA/4-20 mA - Auflösung: 1 digit bei < 150 Ohm Direkteingabe bei 10 kOhm (Dry contact)

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Messgenauigkeit	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
Sensorstromversorgung	5 V DC bei 40 mA vom Controller bereitgestellt 24 V DC bei 100 mA vom Controller bereitgestellt
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	24 V +/-10 % AC 20 - 38 V DC
Leistungsaufnahme in W	11 W bei 24 V AC/DC
Taktgeber	Eingebaut clock, clock drift <= 30 s/Monat at -20...60 °C
Displaytyp	Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD) - 128 x 64 Pixel
Überspannungskategorie	II
Lokale Signalisierung	1 LED (rot) für programmierbar 1 LED (gelb) für programmierbar 1 LED (grün) für programmierbar 1 LED (grün) für Leistung
Montagehalterung	Montage auf Montageplatte mit Zubehör DIN-Schiene
Breite	72 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	60,5 mm
Produktgewicht	0,225 kg

## Montage

Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
Normen	EN 60730-2-9 EN 60068-2-27 IEC 61000-4-3 UL 60730-1 IEC 61000-4-2 CAN/CSA-E60730-1 EN 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 CSA E60730-2-9 UL 60730-2-9 EN 60730-1 IEC 61000-4-4 UL94 (Material V0)
Produktzertifizierungen	RCM[RETURN]CSA[RETURN]cURus[RETURN]EAC[RETURN]CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % nicht kondensierend
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebshöhe	0 - 2.000 m

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	13,5 cm
VPE 1 Breite	9,5 cm
VPE 1 Länge	7,5 cm
VPE 1 Gewicht	278 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	4,481 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<input checked="" type="checkbox"/> REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Umweltpunktdeklaration	<input checked="" type="checkbox"/> Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	<input checked="" type="checkbox"/> Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Upgrade-fähig	Upgrade-fähig durch digitale Module und Upgrade-Komponenten

## Vertragliche Gewährleistung

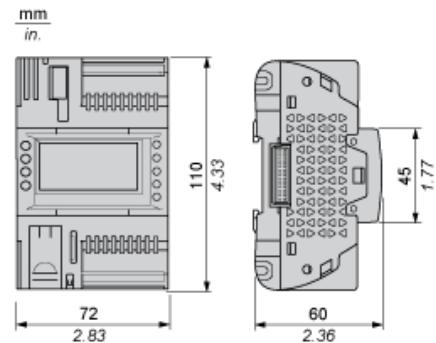
Garantie	18 Monate
----------	-----------

---

Darstellung der Abmessungen

---

Abmessungen

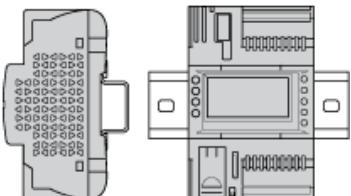


---

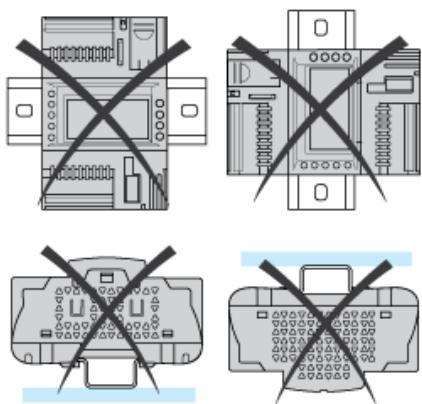
### Montagepositionen

---

#### Korrekte Montageposition



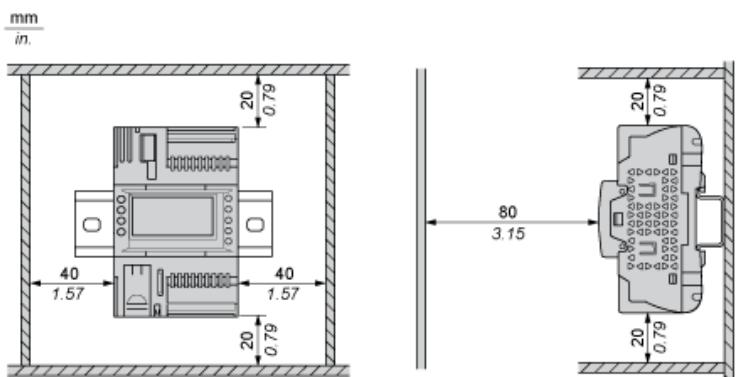
#### Falsche Montageposition



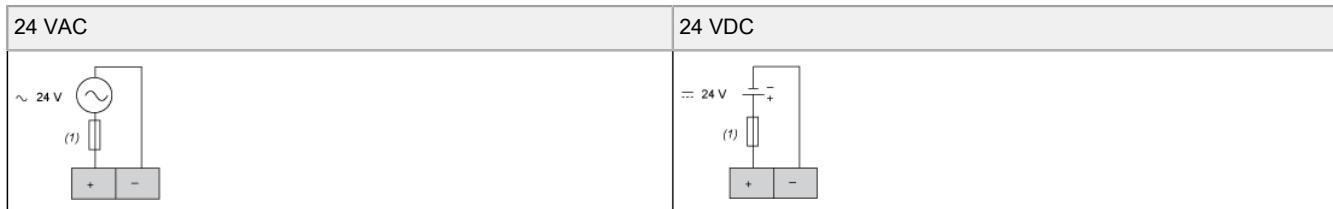
---

### Abstände

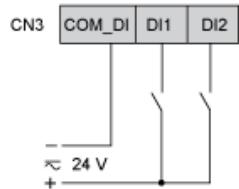
---



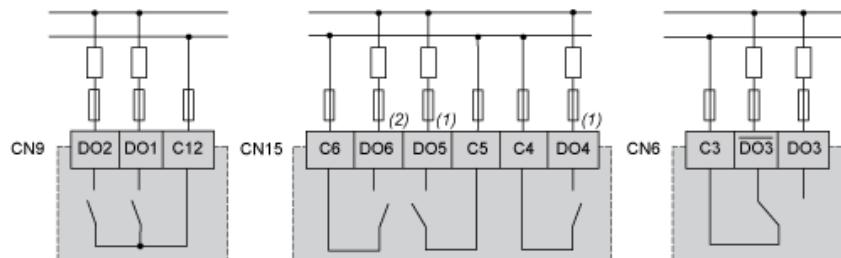
## Spannungsversorgung



## Schnelle Digitaleingänge CN3



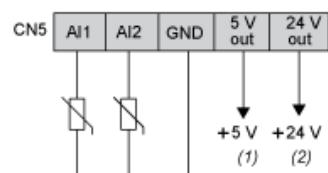
## Digitalausgang CN9, CN15, CN6 mit Hochspannungsrelais SPST



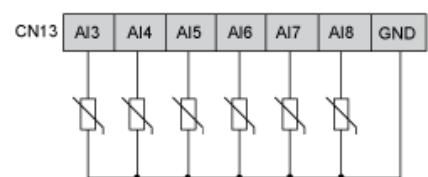
(1): DO4 und DO5 sind SSR-Ausgänge.

(2): DO6 ist kein SSR-Ausgang.

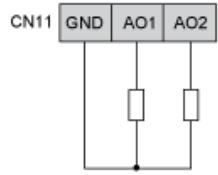
## Analogeingänge CN5, CN13



- (1) Max. Stromstärke: 40 mA
- (2) Max. Stromstärke: 100 mA

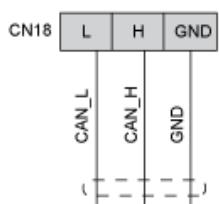


## Analogausgänge CN11



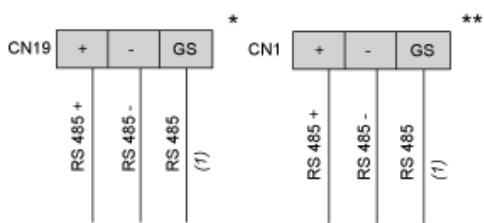
## Port für CAN-Erweiterungsbus CN18

---



## RS485-Busport CN19, CN1

---



(1) Signalreferenz

\* RS485-1 Modbus SL

\*\* RS485-2 Modbus SL oder BACnet MS/TP