

Art.-Nr. 28110112



Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. Alle Rechte vorbehalten. Stand: August 2024

## Versorgung

Versorgungsspannung	230 VAC
Zulässige Spannungsschwankung	±10 %
Max. Leistungsaufnahme	3 W
Frequenz	50 Hz
Überspannungskategorie	OVC III
Netzteilüberbrückung	200 ms
Anschlussart Gegenstecker	3-poliger Schraubanschluss mit Zughülse (mittlerer Anschluss bleibt unbelegt)
Stecksystem	CLASSIC COMBICON
Anschlussnennquerschnitt	Anzugsdrehmoment
Abisolierlänge	7 mm
Spannungsfestigkeit	4 kV
Kabellänge	max. 1 m

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	-5 °C...55 °C
Lagerungstemperaturbereich	-5 °C...55 °C
Max. Einsatzhöhe	≤3000 m
Luftfeuchtigkeit	25 %...90 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	Klasse II bei bestimmungsgemäßer Montage

## Prozessor

Modell	NXP i.MX6ULL
Taktfrequenz	792 MHz
RAM	512 MB
eMMC NAND Flash	8 GB
EEPROM	4 kB
Maße	71,6 mm x 89,7 mm x 69,4 mm (4 TE)
Farbe	lichtgrau RAL7035
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0
Gewicht	225 g (ohne Gegenstecker)

## Netzwerkanschluss

Anzahl	3 x ETH-PHY 10/100 MBit (physikalisch getrennt)
Kabellänge	max. 100 m

## RS485

Anzahl	1 x RS485 über RJ45-Stecker
Kabellänge	max. 100 m

## Relais

2 x Schließer S1 und S2	mit NO und COM
2x Wechsler W3 und W4	mit NO, COM und NC
Überspannungskategorie	OVC II
Anschlussart	Gegenstecker: 2-poliger und 3-poliger Schraubanschluss mit Zughülse
Stecksystem	CLASSIC COMBICON
Kontaktstrom Schließer S1 und S2	max. 130 mA (resistiv)
Kontaktstrom Wechsler W3 und W4	max. 120 mA (resistiv)
Schaltspannung	300 VAC rms/300 VDC
Anschlussnennquerschnitt	0,2 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm...0,6 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Spannungsfestigkeit	4 kV
Kabellänge	max. 30 m

## 14poliger Steckverbinder

Schnittstellen	1 x RS-232, 4 x Service IN, 1 x RS-485
Anschlussart	Gegenstecker: Leiterplatten-Steckverbinder mit Push-in-Federanschluss
Stecksystem	MICRO COMBICON - DFMC 0,5
Anschlussnennquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup> ...0,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	7 mm
Kabellänge	max. 30 m

## USB

Typ	Micro-USB 2.0
Kabellänge	max. 3 m

CE Konformität	Ja
Normen	in Anlehnung an VDE FNN Lastenheft Steuerbox

## Schnittstellenübersicht

### EnergieManager

- 2 x Wechsler Relais
- 2 x Schließer Relais
- 3 x 10/100 MBit ETH (RJ45)
- 1 x RS485 (RJ45)
- 14poliger Steckverbinder:
  - 1 x RS232
  - 1 x RS485
  - 4 x Digital IN (Service IN)
- 1 x Micro-USB 2.0
- Wireless:
  - wM-Bus
  - Bluetooth 5.0, BLE
  - ZigBee

## Konformitätserklärung

Das Gerät ist CE-konform.

