

EIGENSCHAFTEN

- 8 analoge/digitale Eingänge, konfigurierbar als Temperaturfühler (NTC mit anpassbarer Kurve), Bewegungsmelder und Binäreingang
- 8 Thermostate
- Gesamte Datenspeicherung bei KNX-Busausfall
- Integrierte KNX BCU (TP1-256)
- Abmessungen 67 x 90 x 36 mm (2 DIN-Einheiten)
- Montage auf DIN-Schiene gemäß IEC 60715 TH35, mit Befestigungsklammer
- Konformität mit den CE-, UKCA- und RCM-Richtlinien (Zeichen auf der rechten Seite)

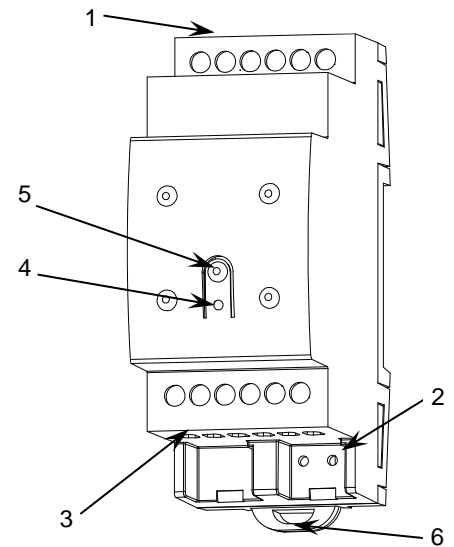


Abbildung 1: RailQUAD 8

| | | |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1. Analoge/Digitaleingänge 1 bis 4 | 2. KNX-Anschluss | 3. Analoge/digitale Eingänge 5 bis 8 |
| 4. Programmier-LED | 5. Programmier-Taste | 6. Klemme zur Befestigung |

Programmier-Taste: kurz drücken, um den Programmiermodus zu aktivieren. Wenn Sie diese Taste gedrückt halten, während Sie das Gerät an den KNX-Bus anschließen, wechselt es in den sicheren Modus.

Programmier-LED: Anzeige des Programmiermodus (rot). Wenn das Gerät in den sicheren Modus geht, blinkt sie (rot) jede halbe Sekunde. Während des Starts (Reset oder nach einem KNX-Busausfall) und wenn sich das Gerät nicht im sicheren Modus befindet, blinkt sie rot.

ALLGEMEINE ANGABEN

| PARAMETER | | BESCHREIBUNG | | |
|-------------------------------|---------------------|--|-----|-------|
| Typ des Geräts | | Elektrische Betriebskontrollvorrichtung | | |
| KNX-Versorgung | Spannung (typisch) | 29 VDC SELV | | |
| | Spannungsbereich | 21-31 VDC | | |
| | Maximaler Verbrauch | Spannung | mA | mW |
| | | 29 VDC (typisch) | 6.9 | 200.1 |
| 24 VDC ¹ | 10 | 240 | | |
| Art der Verbindung | | Typischer TP1-Busverbinder für 0,8 mm Ø starres Kabel | | |
| Externe Stromversorgung | | Nicht erforderlich | | |
| Betriebstemperatur | | 0 .. +55 °C | | |
| Lagertemperatur | | -20 .. +55 °C | | |
| Betriebsfeuchtigkeit | | 5 .. 95% | | |
| Lagerfeuchtigkeit | | 5 .. 95% | | |
| Zusatzmerkmale | | Klasse B | | |
| Schutzklasse | | III | | |
| Betriebsart | | Dauerbetrieb | | |
| Aktionstyp des Geräts | | Typ 1 | | |
| Dauerfestigkeit | | Lang | | |
| Schutzgrad | | IP20, saubere Umgebung | | |
| Montage | | Unabhängiges Gerät, Montage in Schaltschränken mit DIN-Schiene (IEC 60715) | | |
| Mindestabstände | | Nicht erforderlich | | |
| Reaktion bei KNX-Busausfall | | Datenspeicherung entsprechend der Parametrierung | | |
| Reaktion auf KNX-Bus-Neustart | | Datenwiederherstellung nach Parametrierung | | |
| Betriebsanzeige | | Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). | | |
| Gewicht | | 58 g | | |
| PCB CTI-Index | | 175 V | | |
| Material des Gehäuses | | PC FR V0 halogenfrei | | |

¹ Maximaler Verbrauch im ungünstigsten Fall (KNX Fan-In Modell).

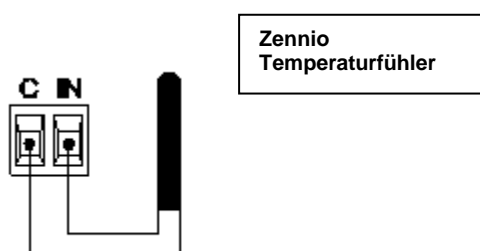
| SPEZIFIKATION DER EINGÄNGE | |
|--|--|
| PARAMETER | BESCHREIBUNG |
| Anzahl der Eingänge | 8 |
| Eingänge pro Bezugspotential | 2 |
| Betriebsspannung | +3,3 VDC im Bezugspotential |
| Betriebsstrom | 1 mA @ 3,3 VDC (pro Eingang) |
| Art der Schaltung | Spannungsfreie Kontakte zwischen Eingang und Bezugspotential |
| Verbindungsmethode | Schraubklemmenblock (0,4 Nm max.) |
| Kabelquerschnitt | 0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL) |
| Maximale Kabellänge | 30 m |
| Länge des NTC-Fühlers | 1,5 m (erweiterbar auf bis zu 30 m) |
| NTC-Genauigkeit (@ 25 °C) ² | ±0,5 °C |
| Auflösung der Temperatur | 0,1 °C |
| Maximale Reaktionszeit | 10 ms |

² Für Zennio Temperaturfühler.

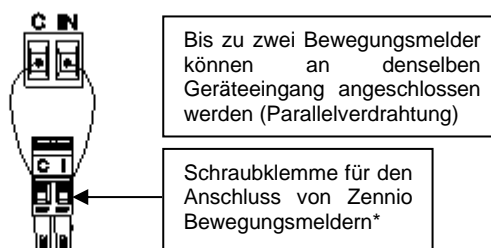
INGANGSBESCHALTUNG

Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist in den Eingängen erlaubt:

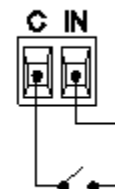
Temperaturfühler**



Bewegungsmelder



Schalter/Sensor/ Druckknopf

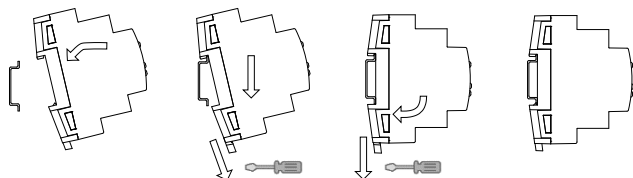


⚠ Bezugspotentiale verschiedener Geräte dürfen nicht miteinander verbunden werden.

* Bei Verwendung des Sensors ZN110-DETEC-P muss der Mikroschalter Nr. 2 in der **Position Typ B** stehen.

** Zennio-Temperaturfühler oder ein beliebiger NTC mit bekannten Widerstandswerten an drei Punkten im Bereich [-55, 150 °C].

Anbringen des RailQUAD 8 auf der DIN-Schiene:



Abnehmen des RailQUAD 8 von der DIN-Schiene:

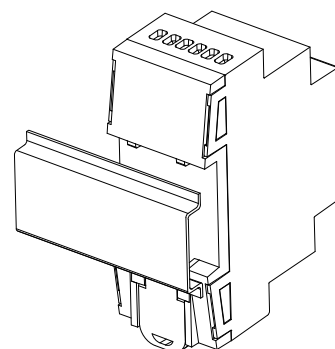
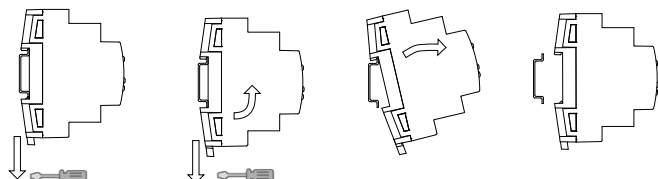


Abbildung 2: Montage des RailQUAD 8 auf der DIN-Schiene

⚠ SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Die Montage sollte nur von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den in jedem Land geltenden Gesetzen und Vorschriften durchgeführt werden.
- An keinem Punkt des KNX-Busses darf die Netzspannung oder eine andere Fremdspannung angeschlossen werden; dies würde eine Gefahr für das gesamte KNX-System darstellen. Die Anlage muss über eine ausreichende Isolierung zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Drähten von anderem Zubehör verfügen, falls diese installiert wird.
- Sobald das Gerät installiert ist (in der Schalttafel oder im Schaltkasten), darf es von außen nicht mehr zugänglich sein.
- Halten Sie das Gerät von Wasser fern (Kondenswasser auf dem Gerät inbegriffen) und bedecken Sie es während des Gebrauchs nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und dass es ordnungsgemäß entsorgt werden muss, indem Sie die Anweisungen unter <https://www.zennio.com/en/legal/weee-regulation> befolgen.