

MERKMALE

- 12 analoge/digitale Eingänge, konfigurierbar als Binäreingang, Temperaturfühler (Zennio-Fühler, NTC mit anpassbarer Kurve, PT1000 oder Ni1000) oder Bewegungssensor.
- LEDs zur Anzeige des Eingangsstatus.
- Kompatibel mit KNX Data Secure.
- 6 Thermostate.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256).
- Keine separate Stromversorgung außer der des Busses erforderlich.
- Abmessungen 67 x 90 x 35 mm (2 DIN-Einheiten).
- Montage auf DIN-Schiene gemäß IEC 60715 TH35, mit Befestigungsklammer.
- Entspricht den CE-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der rechten Seite).

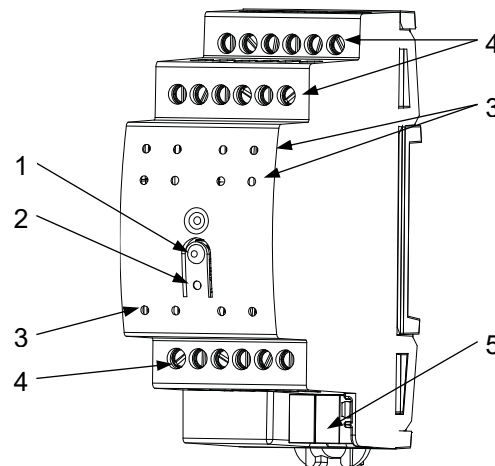


Abbildung 1: RailQUAD 12

1. Programmierknopf

2. Programmier-LED

3. Status-LED für Eingänge

4. Eingänge

5. KNX-Anschluss

Programmierknopf: Kurzer Druck, um in den Programmiermodus zu gelangen. Wenn der Knopf bei angelegter Bussspannung gedrückt gehalten wird, wechselt das Gerät in den Sicherheitsmodus. Um einen Werksreset der KNX-Sicherheit durchzuführen, während sich das Gerät im Sicherheitsmodus befindet, muss der Knopf 10 Sekunden lang gedrückt gehalten werden, bis die Programmier-LED ihren Status ändert.

Programmier-LED: Zeigt an, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet (rote Farbe). Wenn das Gerät in den Sicherheitsmodus wechselt, blinkt sie alle 0,5 Sekunden (rote Farbe). Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Busfehler) und wenn es sich nicht im Sicherheitsmodus befindet, blinkt sie rot.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Gerätetyp			Elektrisches Steuergerät	
KNX- Stromversorgung	Spannung (typisch)		29 VDC SELV	
	Spannungsbereich		21–31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	5,9	171,1
		24 VDC ¹	10	240
Anschlussart		Typischer TP1-Busstecker für starres Kabel mit 0,8 mm Ø		
Externe Stromversorgung			Nicht erforderlich	
Betriebstemperatur			0 .. +55 °C	
Lagertemperatur			-20 .. +55 °C	
Betriebsfeuchtigkeit			5 .. 95 %	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung			5 .. 95 %	
Zusätzliche Merkmale			Klasse B	
Schutzklasse			III	
Betriebsart			Dauerbetrieb	
Art der Wirkung der Vorrichtung			Typ 1	
Zeitraum der elektrischen Beanspruchung			Lang	
Schutzart			IP20, saubere Umgebung	
Einbau			Einzelgerät zur Montage in Schaltschränken mit DIN-Schiene (IEC 60715)	
Mindestabstände			Nicht erforderlich	
Reaktion bei KNX-Busausfall			Datenspeicherung gemäß Parametrierung	
Reaktion bei Wiederherstellung des KNX-Busses			Datenwiederherstellung gemäß Parametrierung	
Betriebsanzeige			Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). Jede Eingangs-LED zeigt ihren Status an und blinkt bei einem Fehler oder einer Manipulation des Eingangs.	
Gewicht			94 g	
Gehäusematerial			PC FR V0 halogenfrei	

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

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	12
Eingänge pro Anschluss	2
Betriebsspannung	3,3 VDC an der Masse
Betriebsstrom	1 mA bei 3,3 VDC (pro Eingang)
Kontakttyp	Potenzialfrei
Anschlussmethode	Schraubklemmen (max. 0,5 Nm)
Kabelquerschnitt	1,0–2,5 mm ² (IEC) / 30–12 AWG (UL)
Maximale Kabellänge ²	30 m
Genauigkeit von NTC/PT1000 (bei 25 °C) ³	±0,5 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Maximale Ansprechzeit	10 ms

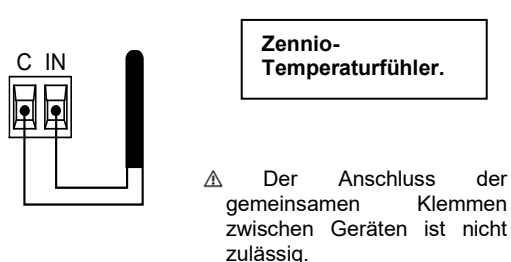
² Bei Verwendung eines PT1000- oder Ni1000-Temperaturfühlers muss die mögliche Kompensation in Abhängigkeit von der Länge und dem Querschnitt des verwendeten Kabels berücksichtigt werden, indem diese Felder im Anwendungsprogramm entsprechend parametrieren werden.

³ Für Zennio-Temperaturfühler.

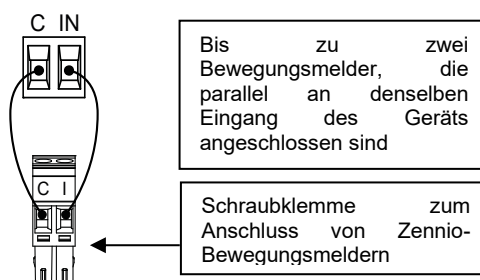
ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:

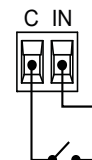
Temperaturfühler*



Bewegungsmelder

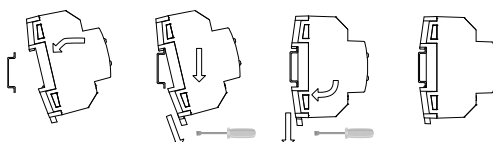


Schalter/Sensor/Taster

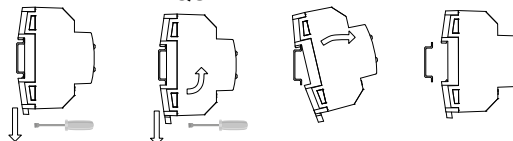


* Der Temperaturfühler kann ein Zennio-Fühler, ein NTC-Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 °C], ein PT1000-Fühler sein oder Ni1000-Fühler sein.

Befestigung des RailQUAD 12 an der DIN-Schiene:



Entfernen des RailQUAD 12 von der DIN-Schiene:



! SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes installiert werden.
- Die Netzspannung oder andere externe Spannungen dürfen nicht an einen Punkt des KNX-Busses angeschlossen werden, da dies die elektrische Sicherheit des gesamten KNX-Systems gefährden würde. Die Installation muss über eine ausreichende Isolierung zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitern anderer möglicherweise vorhandener Zubehörteile verfügen.
- Nach der Installation des Geräts (im Schaltschrank oder Kasten) darf es von außen nicht zugänglich sein.
- Dieses Gerät darf weder Wasser ausgesetzt werden (einschließlich Kondenswasser im Gerät selbst) noch während des Betriebs mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien abgedeckt werden.
- Das Symbol WEEE weist darauf hin, dass dieses Produkt elektronische Bauteile enthält und gemäß den Anweisungen unter <https://www.zennio.com/en/legal/weee-regulation> ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software, die bestimmten Lizenzen unterliegt. Einzelheiten finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.