

FEATURES

- 8 analog/digitale Eingänge, konfigurierbar als:
 - Temperaturfühler (NTC mit anpassbarer Kurve).
 - Bewegungsmelder.
 - Binäreingang.
- 8 Thermostate
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall.
- Abmessungen 67 x 90 x 35mm (2 TE).
- Integrierter Busankoppler.
- Hutschienenmontage nach (EN 50022), mit Schnappbefestigung.
- Erfüllt CE Standard.

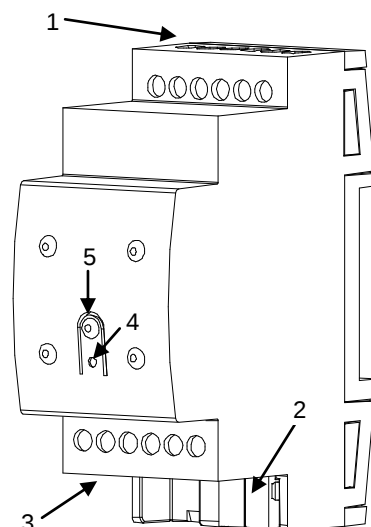


Abb. 1. RailQUAD 8

1. Analog/Digitale Eingänge 1 bis 4	2. KNX Anschluß	3. Analog/Digitale Eingänge 5 bis 8
4. Programmier-LED		5. Programmier-Taste.

Programmier-Taste: kurzer Tastendruck = Programmiermodus. Wird diese Taste bei auflegen der Busspannung gedrückt gehalten, so wird das Gerät in den Safe-Modus versetzt.

Programmier-LED: Programmier-Modus (rot). Im Safe-Modus rotes Blinken alle 0.5 Sek. Beim Bootvorgang erfolgt ein kurzes rotes Leuchten.

Allgemeine Spezifikationen				
KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Geräteart			Elektrisches Steuergerät	
KNX Spannungs- versorgung	Betriebsspannung		29VDC SELV	
	Spannungsbereich		21...31VDC	
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannungsbereich	mA	mW
		29VDC (	6.9	200.1
		24VDC ⁽¹⁾	10	240
Anschlußtyp		Standard BusklemmeTP1 für 0.80 mm² Querschnitt ø		
Externe Spannungsversorgung			---	
Umgebungstemperatur			0°C bis +55°C	
Lager-/Transporttemperatur			-20°C bis +55°C	
Relative Luftfeuchtigkeit			5 bis 95% RH (ohne Kondensation)	
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung			5 bis 95% RH (ohne Kondensation)	
Zusätzliche Eigenschaften			Klasse B	
Kategorie Überspannungsfestigkeit			III	
Betriebsart			Dauerbetrieb	
Betätigungsart			Typ 1	
Elektrische Belastungsdauer			Lang	
Schutzart			IP20	
Installation			Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken, auf Automaten-schiene (EN 50022).	
Mindestabstände			---	
Verhalten bei Busspannungsausfall			Datenerhalt wie parametriert	
Verhalten bei Busspannungswiederkehr			Datenwiederherstellung wie parametriert	
Operationsanzeige			Programmier- LED leuchtet rot bei Programmiermodus aktiv	
Gewicht			58g	
PCB CTI Index			175V	
Gehäusematerial			PC FR V0 Halogenfrei.	

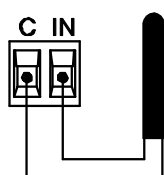
⁽¹⁾ Maximale Aufnahme im Worst-Case-Szenario (KNX Fan-In model)

SPEZIFIKATION UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	8
Anzahl der Eingänge pro COM	2
Eingangsspannung	+3.3VDC am COM
Eingangsstrom	1mA @ 3.3VDC (pro Eingang)
Maximale Impedanz	Ca. 3.3k Ω
Schaltertyp	Über potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlußtyp	Schraubterminal
Maximle Leitungslänge	30m
Länge des NTC-Fühlers ²	1.5m (bis zu 30m)
NTC Genauigkeit (@ 25°C)	±0.5°C
Auflösung	0.1°C
Leitungsquerschnitt	0.5mm ² bis 2.5mm ² (26-12 AWG)
Ansprechzeit	10ms

⁽²⁾ Für Zennio Temperaturfühler.

Jede Kombination der folgenden Zubehörartikel ist möglich:

Temperaturfühler⁽³⁾



Temperaturfühler-Referenzen:

ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S
ZAC-SQAT-W/S/A

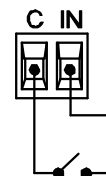
Bewegungsmelder



Bis zu 2 Bewegungsmelder können am selben Eingang des Quad angeschlossen werden.

Anschlußterminal des Bewegungsmelders.
Bewegungsmelder- Referenz:
ZN1IO-DETEC-P⁽⁴⁾
ZN1IO-DETEC-X

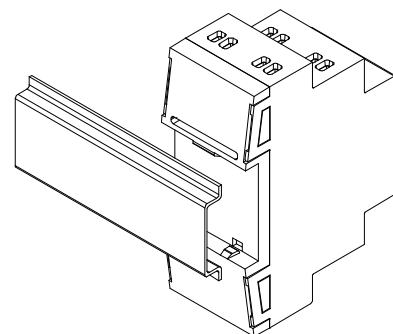
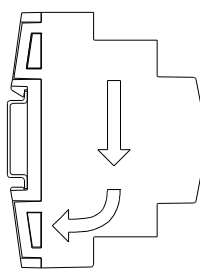
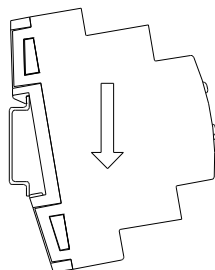
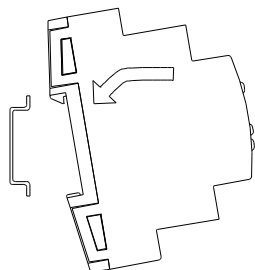
Schalter/Sensor/ Taster



⁽³⁾ Temperaturfühler-Modell: NTC68 von Zennio oder ein NTC mit bekannten Widerstandswerten für 3 Temp.Werte im Bereich [-55, 150°C].

⁽⁴⁾ Der Mikro-Schalter 2 des Bewegungsmelders ZN1IO-DETEC-P muss sich in **Position B** befinden um ordnungsgemäß zu funktionieren.

Anbringen RailQUAD 8 auf Hutschiene:



Entfernen RailQUAD 8 von Hutschiene:

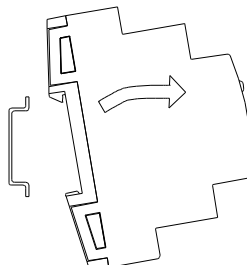
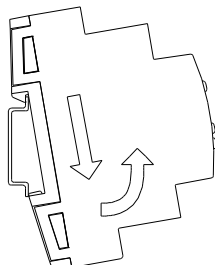
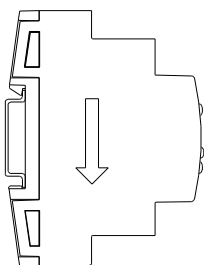


Abb 2. Montage RailQUAD 8 auf Hutschiene



SICHERHEITSHINWEISE

- Installation darf nur von Fachkräften unter Berücksichtigung der Normen und Unfallverhütungsvorschriften erfolgen.
- Niemals an Netzspannung oder andere externe Spannungen an der Busklemme anschließen. Der Anschluß an externe Spannungen kann zu Beschädigungen um gesamten KNX System führen.
- Das Gerät muss so installiert sein, dass es nicht von Laien manipuliert werden kann.
- Vor Lastwechsel von Netzspannung trennen.
- Dieses Gerät darf nur in trockenen Bereichen eingesetzt werden. Lüftungsschlitze nicht abdecken.
- Es muss sichergestellt werden, dass der Mindestabstand zwischen Netzspannungsleitern und Buskomponenten eingehalten wird.
- Das WEEE Logo weist auf elektronische Bauteile hin welche getrennt entsorgt werden müssen: <http://zennio.com/weee-regulation..>