

## FEATURES

- 4 analog/digitale Eingänge, konfigurierbar als:
  - Temperaturfühler (NTC mit anpassbarer Kurve).
  - Bewegungsmelder.
  - Binäreingang.
- 4 Thermostate
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall.
- Abmessungen: 39 x 39 x 14mm.
- Keine externe Spannungsversorgung benötigt.
- Für Montage in Verteilerdosen, Abzweigdosen oder Unterputzdosen.
- Integrierter Buskoppler.
- Erfüllt CE Standard.

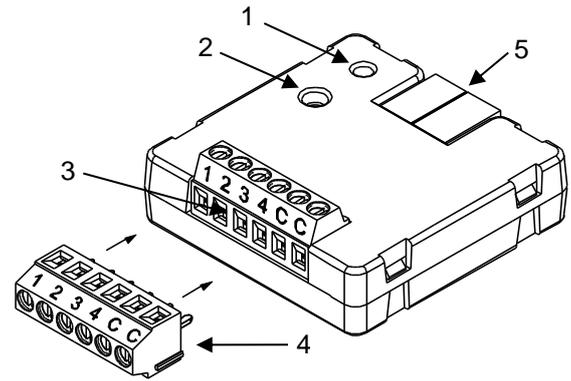


Abb. 1: QUAD Plus

1. Programmier-LED    2. Programmier-Taste    3. Eingänge    4. Optionales Anschlußterminal    5. KNX Anschluß

**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 Spannungsversorgung	Betriebsspannung	29VDC SELV		
	Spannungsbereich	21...31VDC		
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannungsbereich	mA	mW
		29VDC (	6	174
24VDC <sup>(1)</sup>	10	240		
Anschlußtyp		Standard Busklemme TP1 für 0.80 mm <sup>2</sup> 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 parametrisiert		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung wie parametrisiert		
Operationsanzeige		Programmier- LED leuchtet rot bei Programmiermodus aktiv		
Gewicht		17g		
PCB CTI Index		175V		
Gehäusematerial		PC FR V0 Halogenfrei.		

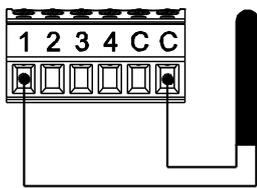
<sup>(1)</sup> Maximale Aufnahme im Worst-Case-Szenario (KNX Fan-In model)

SPEZIFIKATION UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	4
Anzahl der Eingänge pro COM	2
Eingangsspannung	+3.3VDC am COM
Eingangsstrom	1mA @ 3.3VDC (pro Eingang)
Maximale Impedanz	Ca. 3.3kΩ
Schalertyp	Über potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlußtyp	Schraubterminal
Maximle Leitungslänge	30m
Länge des NTC-Fühlers <sup>2</sup>	1.5m (bis zu 30m)
NTC Genauigkeit (@ 25°C)	±0.5°C
Auflösung	0.1°C
Leitungsquerschnitt	0.5mm <sup>2</sup> bis 2.5mm <sup>2</sup> (26-12 AWG)
Ansprechzeit	10ms

<sup>(2)</sup> Für Zennio Temperaturfühler.

Jede Kombination der folgenden Zubehörartikel ist möglich:

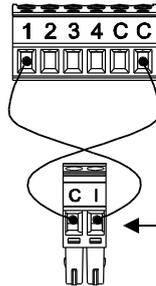
#### Temperaturfühler <sup>(3)</sup>



#### Temperaturfühler-Referenzen:

ZN1AC-NTC68E  
ZN1AC-NTC68F  
ZN1AC-NTC68S  
ZAC-SPAT-W/AS

#### Bewegungsmelder

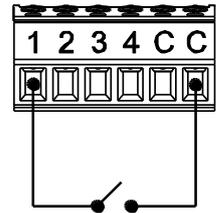


Anschlußterminal des Bewegungsmelders.  
**Bewegungsmelder-Referenz**

Motion sensor cable screw terminal.

**Motion sensor reference:**  
ZN110-DETEC-P<sup>(4)</sup>  
ZN110-DETEC-X

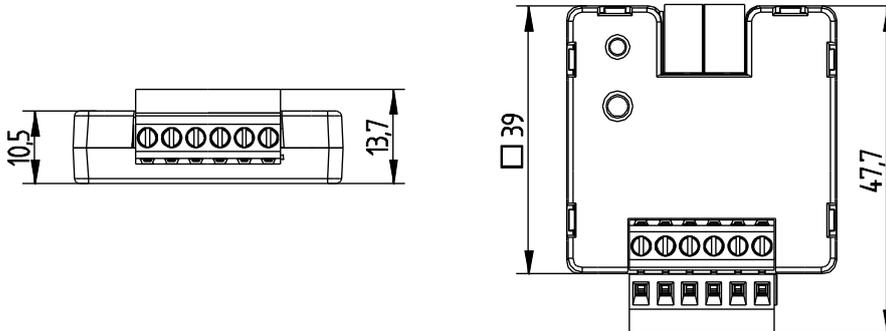
#### Schalter/Sensor/ Taster



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

<sup>(4)</sup> Der Mikro-Schalter 2 des Bewegungsmelders ZN110-DETEC-P muss sich **in Position B befinden** um ordnungsgemäß zu funktionieren.

#### Abmessungen (in mm)



#### 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..>

#### Technical Documentation