QUAD Plus

Multifunktionssensor mit 4 binären/analogen Eingängen

ZIO-QUADP **TECHNISCHE DOKUMENTATION**

EIGENSCHAFTEN

- Vier konfigurierbare Eingänge als Binäreingang, Temperaturfühler (NTC mit anpassbarer Kurve) oder Bewegungssensor
- 4 Thermostate
- Gesamte Datenspeicherung bei KNX-Busausfall
- Integrierte KNX BCU (TP1-256)
- Keine zusätzliche externe Versorgung erforderlich
- Abmessungen: 39 x 39 x 14 mm
- Kann in Verteilerdosen, Rückwanddosen oder auf DIN-Schienen montiert werden
- Konformität mit den CE-, UKCA- und RCM-Richtlinien (Zeichen auf der Vorderseite)

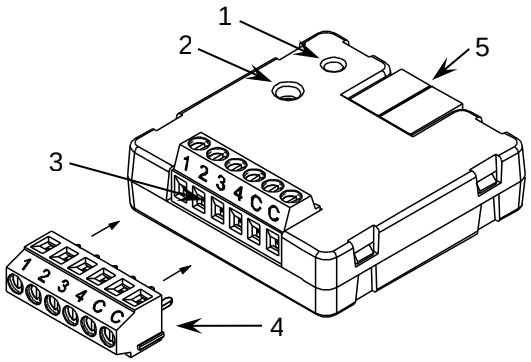


Abbildung 1: QUAD Plus

1. Programmier-LED	2. Programmiertaste	3. Eingänge
4. Optionaler Verbinder		5. KNX-Anschluss

Programmiertaste: kurzes 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	174
		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 für die Montage in Verteilerkästen oder Wanddosen	
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			17 g	
PCB CTI-Index			175 V	
Material des Gehäuses			PC FR V0 halogenfrei	

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

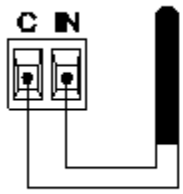
SPEZIFIKATION DER EINGÄNGE	
PARAMETER	**BESCHREIBUNG**
Anzahl der Eingänge	4
Eingänge pro Bezugspotential	2
Betriebsspannung	+3,3 VDC im Bezugspotential
Betriebsstrom	1 mA @ 3,3 VDC (pro Eingang)
Art der Schaltung	Spannungsfreie Kontakte zwischen Eingang und Bezugspotential
Verbindungsmethode	Schraubklemmenblock (0,2 Nm max.)
Kabelquerschnitt	0,5-1 mm² (IEC) / 26-16 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.

EINGANGSBESCHALTUNG

An den Eingängen ist jede Kombination des folgenden Zubehörs erlaubt:

Temperaturfühler**



Zennio Temperaturfühler.

⚠ Bezugspotentiale verschiedener Geräte dürfen nicht miteinander verbunden werden.

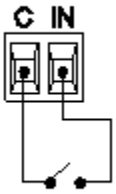
Bewegungsmelder



Bis zu zwei Bewegungsmelder können an denselben Geräteeingang angeschlossen werden (Parallelverdrahtung)

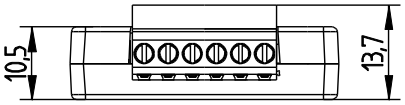
Schraubklemme für den Anschluss von Zennio Bewegungsmeldern*

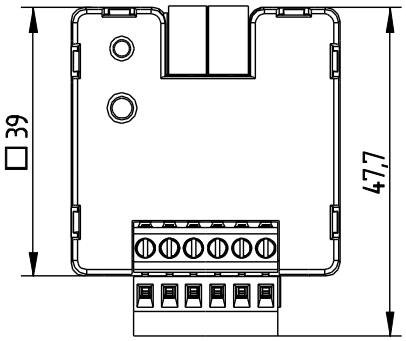
Schalter/Sensor/ Druckknopf



* Bei Verwendung des ZN1IO-DETEC-P Sensors muss sich der Mikroschalter in der **Position Typ B befinden.**
** Zennio-Temperaturfühler oder ein beliebiger NTC mit bekannten Widerstandswerten an drei Punkten im Bereich [-55, 150 ºC].

ABMESSUNGEN (mm)





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.