

### EIGENSCHAFTEN

- Bidirektionale Kommunikation mit Daikin-Klimageräten.
- 2 analog-digitale Eingänge.
- 10 logische Funktionen.
- Vollständige Datenspeicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX BCU (TP1-256).
- Abmessungen 67 x 90 x 36 mm (2 DIN-Einheiten).
- Montage auf DIN-Schiene nach IEC 60715 TH35, mit Befestigungsklammer.
- Entspricht den EG-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der rechten Seite).

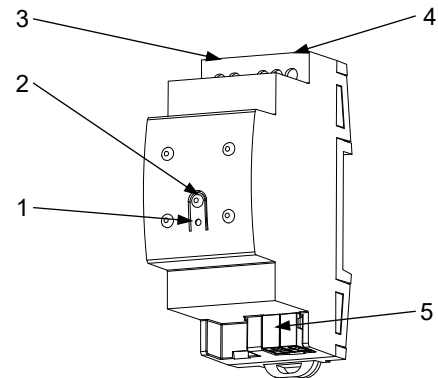


Abbildung 1: KLIC-DI v2

1. Programmier-LED 4. Eingänge	2. die Programmier-Taste 5. KNX-Anschluss	3. 2-Draht-Kommunikation mit dem Klimagerät
-----------------------------------	--	---

Programmier-Taste: kurzes Drücken, um in den Programmiermodus zu gelangen. Wird die Taste bei angelegter Bussspannung gedrückt gehalten, geht das Gerät in den sicheren Modus über.

Programmier-LED: zeigt an, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet (rote Farbe). Wenn das Gerät in den sicheren Modus geht, blinkt sie alle 0,5 Sekunden (rot). Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Busausfall) und nicht im sicheren Modus blinkt sie rot. Der Kommunikationsfehler mit dem Klimagerät wird in grüner Farbe gemeldet und die falsche Antwort mit einer grünen Blinksequenz.

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Gerätetyp		Elektrischer Betrieb Steuergerät		
KNX-Spannungsversorgung	Spannung (typisch)	29 VDC MBTS		
	Spannungsbereich	21-31 VDC		
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	4,5	130,5
24 VDC <sup>1</sup>	10	240		
Anschlussart		Typischer Busanschluss TP1 für 0,8 mm Ø Massivkabel		
Externe Spannungsversorgung		Nicht erforderlich		
Betriebstemperatur		0 .. +55 °C		
Lagertemperatur		-20 .. +55 °C		
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb		5 .. 95 %		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		5 .. 95 %		
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B		
Schutzklasse / Überspannungskategorie		- III (4000 V)		
Art des Betriebs		Kontinuierlicher Betrieb		
Wirkungsart des Gerätes		Typ 1		
Dauer der elektrischen Belastung		Länge		
Schutzart / Verschmutzungsgrad		IP20 / 2 (saubere Umgebung)		
Einbau		Freistehendes Gerät zur Montage in Schaltkästen, auf DIN-Schiene (IEC 60715)		
Mindestabstand		Nicht erforderlich		
Reaktion auf KNX-Busausfall		Datenspeicherung entsprechend der Parametrierung		
Verhalten bei KNX-Buswiederkehr		Datenwiederherstellung entsprechend der Parametrierung		
Betriebsanzeige		Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus (rot), einen Kommunikationsfehler mit dem Klimagerät (grün) oder einen Fehler aufgrund einer falschen Antwort (grüne Blinksequenz) an.		
Gewicht		114 g		
PCB CTI-Bewertung		175 V		
Gehäusematerial / Kugeltesttemp.		PC FR V0 halogenfrei / 75 °C (Gehäuse) - 125 °C (Stecker)		

<sup>1</sup> Maximaler Verbrauch im ungünstigsten Fall (Modell Fan-In KNX).

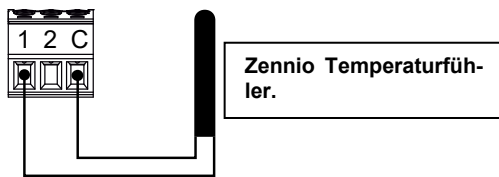
EINGANGSSPEZIFIKATIONEN UND VERDRAHTUNG	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	2
Eingänge pro Common	2
Betriebsspannung	3,3 VDC am gemeinsamen Anschluss
Betriebsstrom	1 mA @ 3,3 VDC (pro Eingang)
Kontakttyp	Potentialfrei
Anschlussart	Schraubklemmen (max. 0,4 Nm)
Kabelquerschnitt	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-12 AWG (UL)
Max. Verdrahtungslänge	30 m
Genauigkeit NTC (@ 25 °C) <sup>2</sup>	±0,5 °C
Auflösung Temperatur	0,1 °C
Maximale Ansprechzeit	10 ms

<sup>2</sup> Für Zennio-Temperaturfühler.

## EINGANGSANSCHLÜSSE

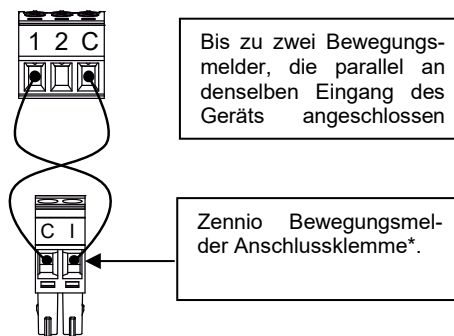
An den Eingängen ist jede Kombination der folgenden Zubehörteile zulässig:

### Temperaturfühler\*\*

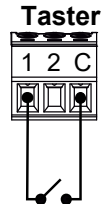


Es ist nicht zulässig, die gemeinsamen Klemmen zwischen den Geräten zu verbinden.

### Bewegungsmelder



### Schalter/Sensor/

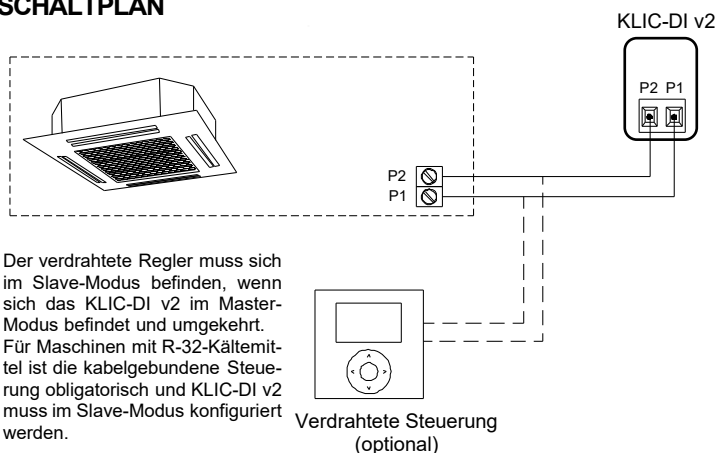


\* Bei dem Sensor ZN110-DETEC-P muss der Mikroschalter 2 in die **Position Typ B** gestellt werden.

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

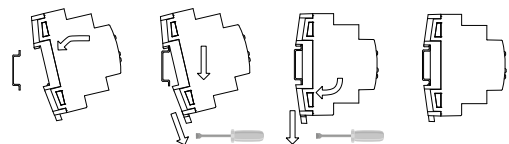
SPEZIFIKATIONEN UND VERDRAHTUNG DES ANSCHLUSSKABELS AN DAS KLIMAAGGREGAT	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Maximale Kabellänge	100 m
Anschlussart	Schraubklemmen (max. 0,4 Nm)
Kabelquerschnitt	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-12 AWG (UL)

## SCHALTPLAN

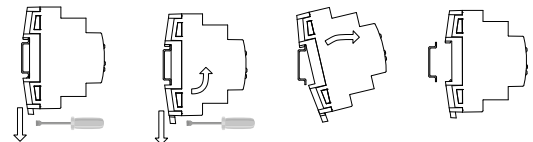


Verdratete Steuerung (optional)

KLIC-DI v2 auf der DIN-Schiene verankern:



KLIC-DI v2 von der Hutschiene abstecken:



## SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit den im jeweiligen Land geltenden Gesetzen und Vorschriften installiert werden.

- Die Netzspannung oder andere Fremdspannungen dürfen an keinem Punkt des KNX-Busses angeschlossen werden; dies würde die elektrische Sicherheit der gesamten KNX-Anlage gefährden. Die Installation muss ausreichend isoliert sein zwischen der Netz- (oder Hilfs-) Spannung und dem KNX-Bus oder den Leitern von sonstigem Zubehör.
- Wenn das Gerät installiert ist (im Schaltkasten oder in der Dose), darf es von außen nicht zugänglich sein.
- Dieses Gerät darf nicht mit Wasser in Berührung kommen (einschließlich Kondenswasser auf dem Gerät selbst) und darf während des Gebrauchs nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien bedeckt werden.
- Das WEEE-Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt elektronische Bauteile enthält und gemäß den Anweisungen unter <https://www.zennio.com/legal/weee-regulation> ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Einzelheiten finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.