

### EIGENSCHAFTEN

- 3 Analog-Digital-Eingänge.
- 10 Logikfunktionen.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256).
- Abmessungen 39 x 39 x 14 mm.
- Gerät für die Montage in Abzweigdosen oder Schaltmechanismen.
- Entspricht den CE-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der Vorderseite).

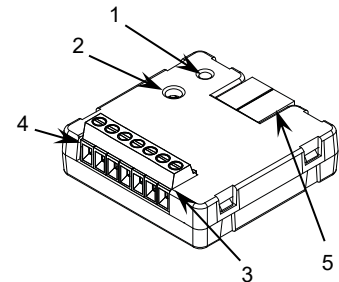


Abbildung 1: KLIC-FJ

1. Programmier-LED

2. Programmier-Taste

3. Eingänge

4. Anschluss an Klimagerät

5. KNX-Anschluss

Programmierknopf: Kurzer Druck zum Aufrufen des Programmiermodus. Wenn der Knopf bei angelegter Bussspannung gedrückt gehalten wird, wechselt das Gerät in den Sicherheitsmodus.

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 SPEZIFIKATIONEN

| KONZEPT                                       |                     | BESCHREIBUNG  |             |     |
|---|---------------------|---|-------------|-----|
| Art des Geräts                                |                     | Elektrisches Funktionskontrollgerät   |             |     |
| KNX-Stromversorgung                           | Spannung (typisch)  |   | 29 VDC MBTS |     |
|   | Spannungsbereich    |   | 21-31 VDC   |     |
|   | Maximaler Verbrauch | Spannung  | mA          | mW  |
|   |                     | 29 VDC (typisch)  | 4           | 116 |
|   | 24 VDC <sup>1</sup> | 10  | 240         |     |
| Anschlussstyp                                 |                     | 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  |             |     |
| Installation                                  |                     | Unabhängiges Gerät zur Montage in Verteilerkästen oder Wand-Einbaudosen mit Deckel. Darf nicht im Inneren der Klimaanlage installiert werden. |             |     |
| Mindestabstände                               |                     | Nicht erforderlich  |             |     |
| Reaktion bei KNX-Busausfall                   |                     | Datensicherung gemäß Parametrierung   |             |     |
| Reaktion bei Wiederherstellung des KNX-Busses |                     | Wiederherstellung der Daten gemäß Parametrierung  |             |     |
| Betriebsanzeige                               |                     | Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot).  |             |     |
| Gewicht                                       |                     | 30 g  |             |     |
| CTI-Index der Leiterplatte                    |                     | 175 V   |             |     |
| Gehäusematerial                               |                     | PC FR V0 halogenfrei  |             |     |

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

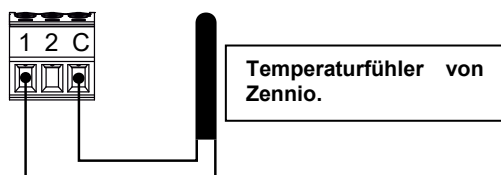
| SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE |  |
|--|--|
| KONZEPT                                    | BESCHREIBUNG                                 |
| Anzahl der Einträge                        | 3  |
| Tickets pro Gemeinde                       | 3  |
| Betriebsspannung                           | 3,3 VDC an der gemeinsamen Leitung           |
| Betriebsstrom                              | 1 mA bei 3,3 VDC (pro Eingang)               |
| Kontakttyp                                 | Potenzialfrei                                |
| Anschlussmethode                           | Schraubklemmen (max. 0,2 Nm)                 |
| Kabelquerschnitt                           | 0,5–1 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26–16 AWG (UL) |
| Maximale Kabellänge                        | 30 m   |
| Länge des NTC-Fühlers                      | 1,5 m (erweiterbar auf 30 m)                 |
| NTC-Genauigkeit (@ 25 °C) <sup>2</sup>     | ±0,5 °C                                      |
| Temperaturaufösung                         | 0,1 °C                                       |
| Maximale Reaktionszeit                     | 10 ms  |

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

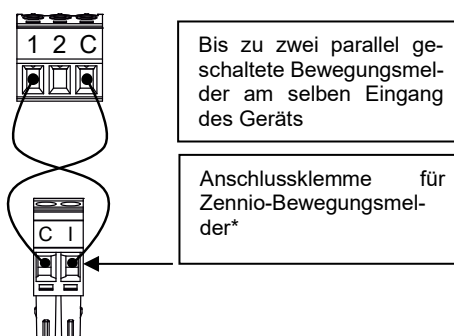
### ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:

#### Temperaturfühler\*\*



#### Bewegungsmelder



#### Schalter/Sensor/ Drucktaster

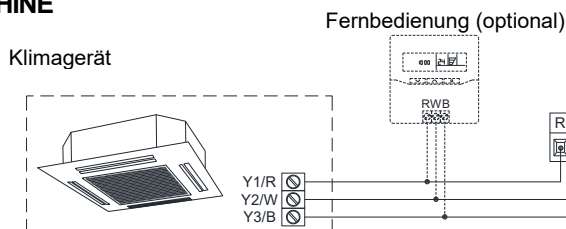


\* Beim Sensor ZN110-DETEC-P den Mikroschalter 2 auf **Position Typ B** stellen.

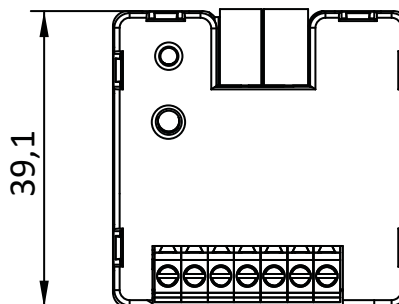
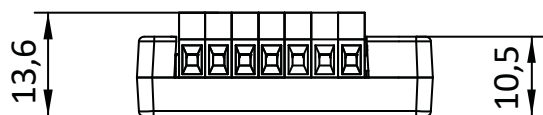
\*\* Der Temperaturfühler kann ein Zennio-Fühler oder ein NTC-Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 °C] sein.

| SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER KLIMAANLAGE |  |
|---|--|
| KONZEPT                                       | BESCHREIBUNG                                 |
| Maximale Kabellänge                           | 30 m   |
| Anschlussmethode                              | Schraubklemmen (max. 0,2 Nm)                 |
| Kabelquerschnitt                              | 0,5–1 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26–16 AWG (UL) |

### ANSCHLUSS AN DIE MASCHINE



### ABMESSUNGEN (mm)



### ⚠ SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes installiert werden.
- Es darf keine Netzspannung oder andere externe Spannungen an irgendeinem 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 WEEE-Symbol 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 mit spezifischen Lizenzen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.