

EIGENSCHAFTEN

- Bidirektionale Kommunikation mit Midea-Klimaanlagen.
- 2 Analog-Digital-Eingänge.
- 10 Logikfunktionen.
- Kompatibel mit KNX Data Secure.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256).
- Abmessungen 67 x 90 x 36 mm (2 DIN-Einheiten).
- Montage auf DIN-Schiene gemäß IEC 60715 TH35, mit Befestigungsklemme.
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnungen auf der rechten Seite).

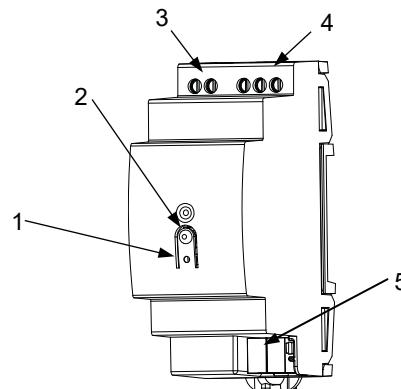


Abbildung 1: KLIC-MDI

1. Programmier-LED	2. Programmier-Taste	3. 2-Draht-Kommunikation mit der Klimaanlage
4. Eingänge	5. KNX-Anschluss	

Programmier-Taste: Kurzer Tastendruck zum Aufrufen des Programmiermodus. Wird die Taste bei angelegter Bussspannung gedrückt gehalten, wechselt das Gerät in den Sicherheitsmodus. Um im Sicherheitsmodus einen Werksreset der KNX-Sicherheit durchzuführen, muss die Taste 10 Sekunden lang gedrückt gehalten werden, bis die Programmier-LED ihren Zustand ändert.

Programmier-LED: Zeigt an, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet (rot). Wenn das Gerät in den sicheren Modus wechselt, blinkt sie alle 0,5 Sekunden (rot). Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Busfehler) und wenn sich das Gerät nicht im Sicherheitsmodus befindet, blinkt die LED rot. Ein Kommunikationsfehler mit der Klimaanlage wird durch grünes Leuchten angezeigt, und eine Warnung wegen schlechter Kommunikationsqualität durch grünes Blinken.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Konzept			BESCHREIBUNG	
Gerätetyp			Gerät zur Steuerung des elektrischen Betriebs	
KNX- Stromversorgung	Spannung (typisch)		29 VDC MBTS	
	Spannungsbereich		21–31 VDC	
	Maximale Leistungsaufnahme	Strom	mA	mW
		29 VDC (typisch)	4,4	127,6
		24 VDC ¹	10	240
Anschlussart		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 %	
Steuerungsfunktionsklasse			Klasse B (Wohnbereich)	
Schutzklasse			III (100 V)	
Betriebsart			Dauerbetrieb	
Betriebsart des Geräts			Typ 1	
Dauer der elektrischen Beanspruchung			Lang	
Schutzart			IP20, saubere Umgebung	
Installation			Eigenständiges Gerät zum Einbau in Schaltkästen, auf DIN-Schiene (IEC 60715)	
Mindestabstände			Nicht erforderlich	
Reaktion bei einem KNX-Busausfall			Datensicherung gemäß Parametrierung	
Reaktion bei Wiederherstellung des KNX-Busses			Datenwiederherstellung gemäß Parametrierung	
Betriebsanzeige			Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). Kommunikationsfehler mit der Klimatisierungseinheit (grün) und Warnung bei schlechter Kommunikationsqualität (grün blinkend)	
Gewicht			72 g	
Gehäusematerial			Halogenfreies PC FR V0	

¹ Maximaler Stromverbrauch im ungünstigsten Fall (Modell Fan-In KNX).

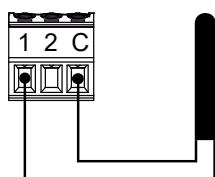
TECHNISCHE DATEN UND ANSCHLÜSSE DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	2
Gemeinsame Eingänge	2
Betriebsspannung	3,3 VDC am gemeinsamen Anschluss
Betriebsstrom	1 mA bei 3,3 VDC (pro Eingang)
Kontaktart	Potenzialfrei
Anschlussart	Schraubklemmen (max. 0,4 Nm)
Leiterquerschnitt	0,5–2,5 mm ² (IEC) / 26–12 AWG (UL)
Maximale Leitungslänge	30 m
NTC-Genauigkeit (@ 25 °C) ²	±0,5 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Maximale Ansprechzeit	10 ms

² Für Zennio-Temperaturfühler.

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

An den Eingängen ist jede Kombination der folgenden Zubehörteile zulässig:

Temperaturfühler*



Zennio-Temperaturfühler.

Bewegungsmelder



Bis zu zwei parallel geschaltete Bewegungsmelder am selben Eingang des Geräts

Zennio-Anschlussmodul für Bewegungsmelder

Schalter/Sensor/ Taster

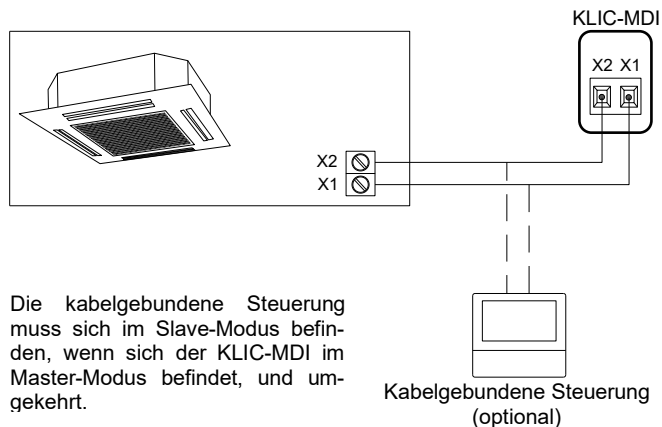


⚠ Die Verbindung der gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

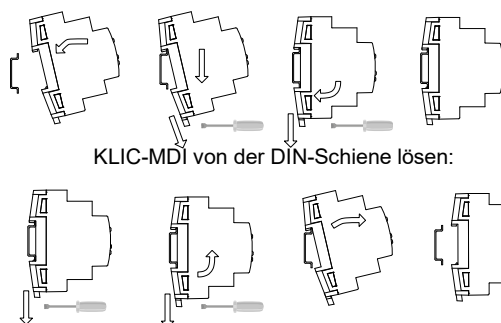
* Als Temperaturfühler kann ein Zennio-Fühler oder ein NTC-Fühler mit bekanntem Widerstand an drei Punkten im Bereich [-55, 150 °C] verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN UND ANSCHLUSS DES VERBINDUNGSKABELS AN DIE KLIMAANLAGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Maximale Kabellänge	100 m
Anschlussart	Schraubklemmen (max. 0,4 Nm)
Leiterquerschnitt	0,5–2,5 mm ² (IEC) / 26–12 AWG (UL)

ANSCHLUSSPLAN



Befestigung des KLIC-MDI an der DIN-Schiene:



⚠ SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Das Gerät darf ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal unter Einhaltung der jeweils im jeweiligen Land geltenden Gesetze und Vorschriften installiert werden.
- Es darf an keiner Stelle des KNX-Busses Netzspannung oder andere externe Spannungen angeschlossen werden; dies würde die elektrische Sicherheit des gesamten KNX-Systems gefährden. Die Installation muss über eine ausreichende Isolierung zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitern etwaiger weiterer Zubehörkomponenten verfügen.
- Nach der Installation des Geräts (im Schaltkasten oder in der Dose) darf es von außen nicht zugänglich sein.
- Dieses Gerät darf während des Betriebs weder Wasser ausgesetzt werden (einschließlich Kondenswasser im Gerät selbst) noch 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/de/weee-kennzeichnung/> ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.