

EIGENSCHAFTEN

- KNXnet/IP-Tunneling-Protokoll (bis zu 10 Verbindungen).
- NTP-Uhrfunktion.
- Maximale APDU-Länge von 254 Byte.
- Kompatibel mit KNX Data Secure und KNX IP Secure.
- Fernsteuerung mit Zennio Remote.
- Kompatibilität mit ZenVoice über Lizenz.
- Externe Stromversorgung mit 24-29 VDC.
- Ethernet-Anschluss RJ45 10/100 Mbps Base T.
- 10 Logikfunktionen.
- 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-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der rechten Seite).

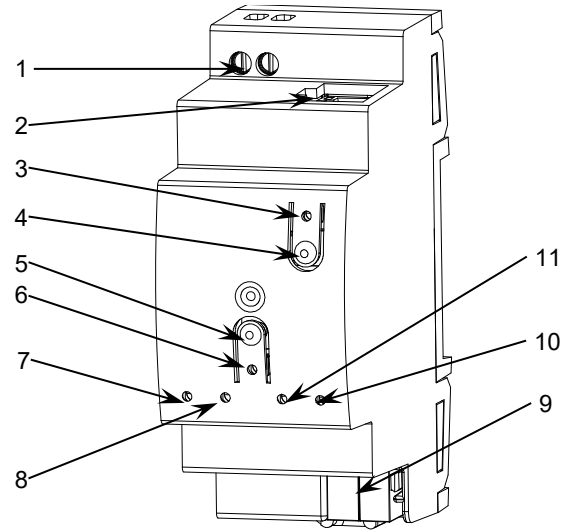


Abbildung 1: ZennioT

1. Externe Stromversorgung	2. Ethernet-Anschluss	3. Multifunktions-Reset-LED	4. Multifunktions-Reset-Taste
5. Programmier Taste	6. Programmier-LED	7. KNX-Verbindungs-LED	8. IP-Verbindungs-LED
9. KNX-Anschluss	10. Synchronisations-LED	11. LED für Verbindungsstatus zum Server	

Programmierknopf: Kurzer Druck, um in den Programmiermodus zu gelangen. Wird diese Taste gedrückt gehalten, während das Gerät über das externe Netzteil mit Strom versorgt wird, wechselt es in den abgesicherten Modus (die entsprechende LED blinkt rot). Um einen Werksreset der KNX-Sicherheit durchzuführen, während sich das Gerät im Sicherheitsmodus befindet, muss der Knopf 10 Sekunden lang gedrückt gehalten werden, bis die Programmier-LED ihren Status ändert.

Multifunktions-Reset-Taste: Kurzer Druck zum Zurücksetzen des Webtools-Passworts (die zugehörige LED blinkt gelb).

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). Beim Hochfahren (Reset oder nach einem Ausfall der externen Stromversorgung) und wenn sich das Gerät nicht im Sicherheitsmodus befindet, blinkt eine rote LED.

KNX-Verbindungs-LED: Zeigt an, dass das Gerät über den KNX-Bus mit Strom versorgt wird (grün) oder dass es nicht über den KNX-Bus mit Strom versorgt wird (rot).

LED für IP-Verbindung: Zeigt an, dass dem Gerät eine IP-Adresse zugewiesen ist (grün) oder dass es keine hat (rot).

Synchronisations-LED: Zeigt an, dass die BCU nicht programmiert oder nicht synchronisiert ist (rot), dass sie synchronisiert wird (gelb blinkend) oder dass sie synchronisiert ist (grün).

LED für den Verbindungsstatus mit dem Server: Zeigt an, dass keine Verbindung zum Server besteht (rot), dass eine Verbindung besteht, aber Fehler auftreten (gelb) oder dass die Verbindung korrekt ist (grün).

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

BEGRIFF	BESCHREIBUNG			
Art des Geräts	Elektrisches Steuergerät			
KNX-Stromversorgung	Spannung (typisch)	29 VDC MBTS		
	Spannungsbereich	21-31 VDC		
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	2,6	75,4
24 VDC ¹	10	240		
Anschlussstyp	Typischer TP1-Busstecker für starres Kabel mit 0,8 mm Ø			
Externe Stromversorgung	24-29 VDC. Maximaler Verbrauch: 47 mA (24 VDC) - 40 mA (29 VDC)			
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 für die Montage in Schaltschränken auf DIN-Schiene (IEC 60715)			
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). Die Synchronisations-LED zeigt an, ob das Gerät nicht programmiert ist oder einen Synchronisationsfehler aufweist (rot), synchronisiert wird (gelb blinkend) oder synchronisiert ist (grün). Die IP-Verbindungs-LED zeigt an, ob dem Gerät eine IP-Adresse zugewiesen ist (grün) oder nicht (rot). Die LED für den Verbindungsstatus zum Server zeigt an, ob das Gerät keine Verbindung zum Server hat (rot), eine Verbindung mit Fehlern hat (gelb) oder die Verbindung korrekt ist (grün). Bei einer Firmware-Aktualisierung blinken während des Vorgangs alle LEDs mit Ausnahme der Programmier-LED rot.			
Gewicht	91 g			
Gehäusematerial	Halogenfreies PC FR V0 / 75 °C (Gehäuse) – 125 °C (Steckverbinder)			

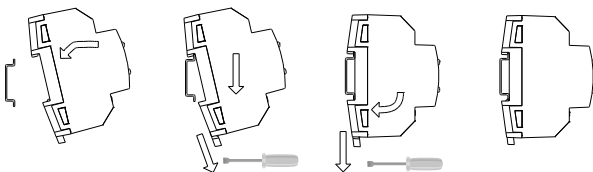
¹ Maximaler Verbrauch im ungünstigsten Fall (Modell Fan-In KNX).

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EXTERNEN STROMVERSORGUNG	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Spannung	24-29 VDC
Stromstärke	47 mA (24 VDC) – 40 mA (29 VDC)
Anschlussmethode	Schraubklemmen (max. 0,5 Nm)
Kabelquerschnitt	0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)

ANWEISUNGEN ZUM PAAREN

- Kopplung über lokale Erkennung: Wählen Sie das Gerät in der Zennio Remote-App aus und geben Sie das Kopplungspasswort vom Aufkleber oder ein benutzerdefiniertes Passwort ein, falls Sie eines festgelegt haben.
- Über die Webserver-Tools: Öffnen Sie die Registerkarte „Fernsteuerung“, klicken Sie auf „Neue Kopplung“ und es erscheint der Kopplungscode und ein QR-Code.
- Nach Objekt: Es wird ein 1-Bit-Objekt gesendet, um eine Anfrage für einen Pairing-Code zu generieren, und es wird eine Textzeichenfolge mit dem Code oder eine Fehlermeldung empfangen, falls das Pairing nicht möglich ist.

Befestigen Sie ZennioT an der DIN-Schiene:



ZennioT von der DIN-Schiene lösen:

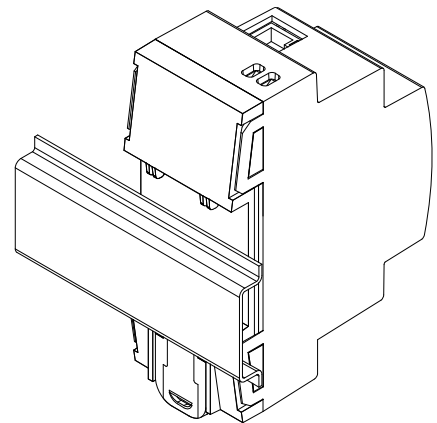
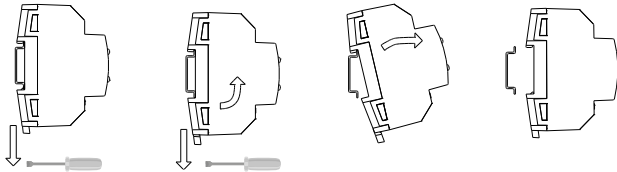


Abbildung 2: Montage von ZennioT auf DIN-Schiene

SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal 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 Zubehörteile verfügen.
- Dieses Gerät darf während des Betriebs weder Wasser ausgesetzt (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/en/legal/weee-regulation> ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.