

## EIGENSCHAFTEN

- 4 x 1-10 VDC-Kanäle zum Steuern von elektronischen Vorschaltgeräten oder dimmbaren Beleuchtungstreibern
- Abschaltrelais pro Kanal (für kapazitive Lasten geeignet, maximal 140 µF)
- Unterstützt KNX Data Secure
- Manueller Betrieb der 1-10 VDC-Ausgänge
- 20 Logikfunktionen
- Ausgangs-Timing
- Gesamte Datensicherung bei Stromausfall
- Integrierter KNX BCU (TP1-256)
- ABMESSUNGEN 67 x 90 x 70 mm (4 DIN-Einheiten)
- DIN-Schienenmontage gemäß IEC 60715 TH35, mit Befestigungsklemme
- Anschlussmöglichkeit verschiedener Phasen in benachbarten Ausgängen
- Konformität mit den Richtlinien CE, RCM (Kennzeichnung auf der rechten Seite)

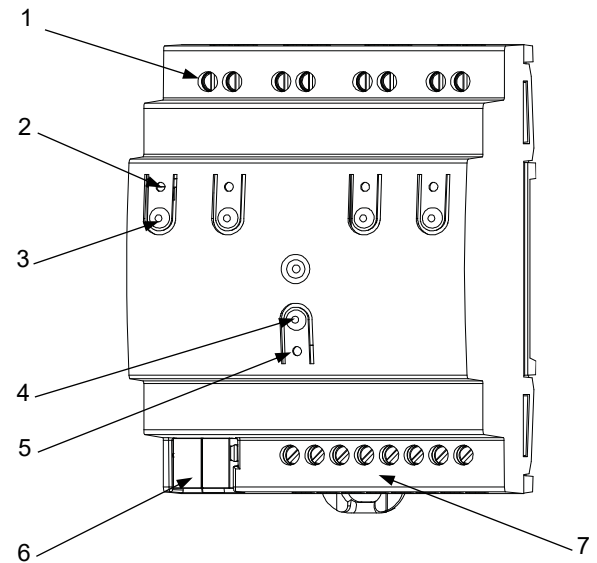


Abbildung 1: DIMinBOX 1-10V X4

1. Abschaltrelaisausgang	2. Ausgangsstatus-LED	3. Ausgangssteuerungstaste	4. Programmier-/Testtaste
5. Programmier-/Test-LED	6. KNX-Anschluss	7. 1-10-V-Ausgänge	

Programmier-/Testtaste: kurzer Druck, um den Programmiermodus einzustellen. Wenn diese Taste gedrückt gehalten wird, während das Gerät an den KNX-Bus angeschlossen wird, wechselt es in den sicheren Modus. Wenn diese Taste länger als 3 Sekunden gedrückt gehalten wird, wechselt das Gerät in den Test-Modus.

Programmier-/Test-LED: Programmiermodus-Indikator (rot). Programmier-/Test-LED: Programmiermodus-Indikator (rot). Programmier-/Test-LED: Programmiermodus-Indikator (rot). Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus (rot) und den Testmodus (grün) an. Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus (rot) und den Testmodus (grün) an.

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

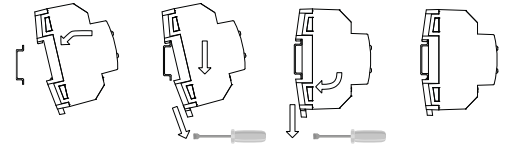
PARAMETER		BESCHREIBUNG		
Gerätetyp		Elektrisches Betriebssteuergerät		
KNX-Versorgung	Spannung (typisch)	29 VDC SELV		
	Spannungsbereich	21–31 VDC		
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	10,5	304,5
24 VDC <sup>1</sup>	12,5	300		
Verbindungstyp		Typischer TP1-Busanschluss für starres Kabel mit 0,8 mm Ø		
Externe Stromversorgung		Nicht erforderlich		
Betriebstemperatur		0 .. +55 °C		
Lagertemperatur		-20 .. +55 °C		
Betriebsfeuchtigkeit		5 .. 95		
Lagerfeuchtigkeit		5 .. 95		
Ergänzende Merkmale		Klasse B		
Schutzklasse / Überspannungskategorie		- / III (4000 V)		
Betriebstyp		Dauerbetrieb		
Geräteaktionstyp		Typ 1		
Belastungsdauer		Lang		
Schutzart/Verschmutzungsgrad		IP20 / 2 (saubere Umgebung)		
Montage		Unabhängiges Gerät zur Montage in Schaltschränken mit DIN-Schiene (IEC 60715)		
Mindestabstände		Nicht erforderlich		
Verhalten bei KNX-Busausfall		Datensicherung gemäß Parametrierung		
Verhalten bei KNX-Busneustart		Datenwiederherstellung gemäß Parametrierung		
Betriebsanzeige		Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus (rot) und den Testmodus (grün) an. Jede Ausgangs-LED zeigt ihren Status an.		
Gewicht		241 g		
PCB CTI Index		175 V		
Gehäusematerial / Kugeldruckprüftemperatur		PC FR V0 halogenfrei/ 75 °C (Gehäuse) - 125 °C (Stecker)		

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

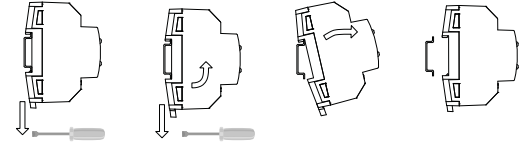
AUSGANGSSPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLÜSSE		
PARAMETER	BESCHREIBUNG	
Anzahl an Ausgängen	4	
Ausgangstyp	Potenzialfreie Ausgänge über bistabile Relais mit Wolfram-Vorlaufkontakt / Mikrounterbrechung	
Nennstrom pro Ausgang	AC 16(6) A bei 250 VAC (4000 VA) DC 7 A bei 30 VDC (210 W)	
Maximale Last pro Ausgang	Ohmsch	4000 W
	Induktiv	1500 VA
Maximaler Einschaltstrom	800 A/200 µs 165 A/20 ms	
Anschlüsse in benachbarten Ausgängen	Es ist möglich verschiedene Phasen anzuschließen. Es ist nicht erlaubt, Stromversorgungen unterschiedlicher Art, SELV mit nicht SELV, zu verbinden.	
Maximaler Strom pro Gerät	40 A	
Anschlussmethode	Schraubklemmenblock (max. 0,5 Nm)	
Kabelquerschnitt	0,5–2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26–12 AWG (UL)	
Ausgänge pro Bezugspotential	1	
Maximale Reaktionszeit	10 ms	
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen)	3 000 000	
Elektrische Lebensdauer (min. Zyklen) <sup>1</sup>	100.000 bei 8 A / 25.000 bei 16 A (VAC)	

<sup>1</sup> Die Lebensdauerwerte können je nach Lastart variieren.

Befestigung der DIMinBOX 1-10V X4 an der DIN-Schiene:

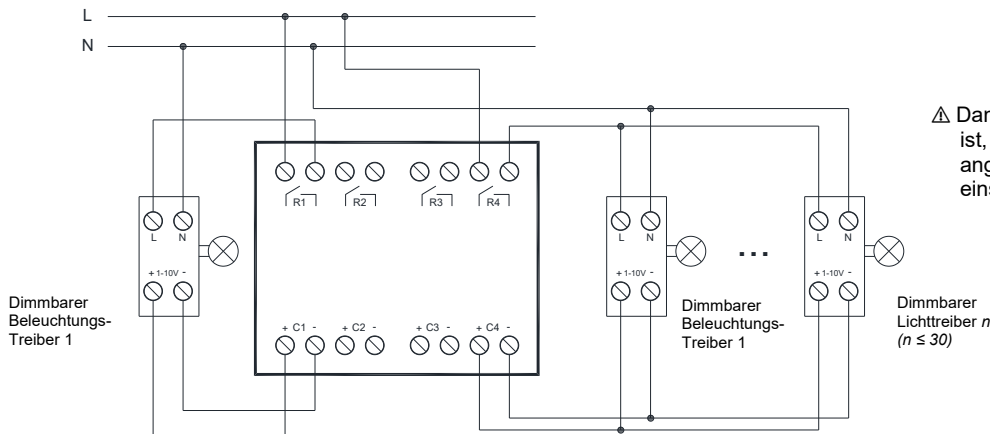


DIMinBOX 1-10V X4 von der DIN-Schiene abnehmen:



1-10 V AUSGANGSSPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLÜSSE	
PARAMETER	BESCHREIBUNG
Anzahl an Ausgängen	4
Ausgangstyp	1–10 VDC sinkend (Spannung wird vom Vorschaltgerät/Treiber geliefert)
Maximale Last pro Ausgang	30 elektronische Vorschaltgeräte oder dimmbare Beleuchtungstreiber
Anschlussmethode	Schraubklemmenblock (max. 0,4 Nm)
Kabelquerschnitt	0,5–2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26–12 AWG (UL)

## ANSCHLUSSPLÄNE



⚠ Damit der erwartete Status der Relais gewährleistet ist, prüfen Sie bitte, ob das Gerät an den KNX-Bus angeschlossen ist, bevor Sie den Stromkreis einschalten.

Abbildung 2: (Von links nach rechts)  
Verdrahtungsbeispiele für einen einzelnen Treiber und mehrere parallel geschaltete Treiber

## ⚠ SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

- Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes durchgeführt werden.
- Schließen Sie weder die Netzspannung noch andere externe Spannungen an den KNX-Bus an; dies würde ein Risiko für das gesamte KNX-System darstellen. Die Anlage muss ausreichend isoliert sein zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitungen anderer Zubehörteile, falls diese montiert werden.
- Die Anlage muss mit einer Vorrichtung ausgestattet sein, die eine allpolige Trennung gewährleistet. Es wird die Montage eines 16-A-Mini-Leistungsschalters empfohlen. Um Unfälle zu vermeiden, muss dieser bei Manipulationen am Gerät geöffnet bleiben.
- Nach der Installation des Geräts (im Verteiler oder Schaltkasten) darf kein äußerer Zugriff mehr möglich sein.
- Halten Sie das Gerät von Wasser fern (auch Kondenswasser am Gerät) und decken Sie es während des Betriebs nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien ab.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und ordnungsgemäß gemäß den Anweisungen unter <https://www.zennio.com/en/legal/wEEE-regulation> entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software, die bestimmten Lizenzen unterliegt. Weitere Informationen finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.