

EIGENSCHAFTEN

- 2 unabhängige Ausgänge, konfigurierbar als: Jalousiekanal (bis zu 1) und Einzelausgänge (bis zu 2).
- Ausgänge geeignet für kapazitive Lasten, maximal 140 µF.
- Kompatibel mit KNX Data Secure.
- Unabhängige manuelle Steuerung pro Ausgang mit Drucktaster und LED-Statusanzeige.
- 10 Logikfunktionen.
- Zeitsteuerung der Ausgänge.
- 2 Master-Steuerungen für die Beleuchtung.
- Vollständige Datensicherung bei Stromausfall.
- Integrierte BCU KNX (TP1-256).
- Abmessungen 67 x 90 x 36 mm (2 DIN-Einheiten).
- Montage auf DIN-Schiene gemäß IEC 60715 TH35, mit Befestigungsklemme.
- Möglichkeit zum Anschluss unterschiedlicher Phasen an den Ausgängen.
- Entspricht den CE-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der rechten Seite).

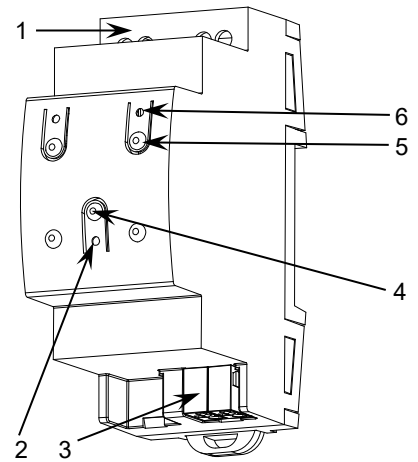


Abbildung 1: MINiBOX 20 v2

1. Ausgänge	2. Programmier-/Test-LED	3. KNX-Anschluss
4. Programmier-/Testtaster	5. Taster für manuelle Steuerung	6. Ausgangsanzeige-LED

Test-/Programmierknopf: Kurzer Druck zum Aufrufen des Programmiermodus. Wenn der Knopf bei angelegter Bussspannung gedrückt gehalten wird, wechselt das Gerät in den Sicherheitsmodus. Wenn der Knopf länger als drei Sekunden gedrückt wird, wechselt das Gerät in den Testmodus. 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.

Test-/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). Der Testmodus wird durch grüne Farbe angezeigt. Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Busfehler) und wenn sich das Gerät nicht im Sicherheitsmodus befindet, blinkt sie blau.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

KONZEPT		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)	3,8	110,2
	24 VDC ¹	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 (4000 V)		
Betriebsart		Dauerbetrieb		
Art der Gerätefunktion		Typ 1		
Elektrische Beanspruchungsdauer		Lang		
Schutzart		IP20 / 2 (saubere Umgebung)		
Installation		Unabhängiges Gerät zur 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 (rot) und den Testmodus (grün) an. Die LED jedes Ausgangs zeigt dessen Status an.		
Gewicht		54 g		
CTI-Index der Leiterplatte		175 V		
Gehäusematerial		PC FR V0 halogenfrei / 75 °C (Gehäuse) – 125 °C (Steckverbinder)		

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

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
KONZEPT	BESCHREIBUNG	
Anzahl der Ausgänge	2	
Ausgangstyp / Abschaltungstyp	Potenzialfreie Ausgänge über bistabile Relais mit Wolfram-Vorkontakt / Mikrounterbrechung	
Schaltleistung pro Ausgang	AC 16(6) A bei 250 VAC (4000 VA) DC 7 A bei 30 VDC (210 W)	
Maximale Belastung pro Ausgang	Ohmsche	4000 W
	Induktiv	1500 VA
Maximaler Übergangstrom	800 A/200 µs 165 A/20 ms	
Umschaltung verschiedener Phasen	Möglichkeit zum Anschluss unterschiedlicher Phasen. Es ist nicht zulässig, Stromversorgungen unterschiedlicher Art, MBTS mit NO MBTS, im selben Block anzuschließen.	
Max. Gesamtstrom des Geräts	20 A	
Kurzschlusschutz	NEIN	
Überlastschutz	NEIN	
Anschlussmethode	Schraubklemmen (max. 0,5 Nm)	
Kabelquerschnitt	0,5–4 mm ² (IEC) / 20–12 AWG (UL)	
Ausgänge pro gemeinsamen Anschluss	1	
Maximale Reaktionszeit	10 ms	
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen)	3 000 000	

ANSCHLUSSDIAGRAMME

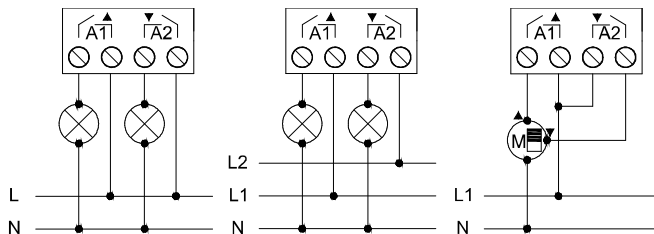
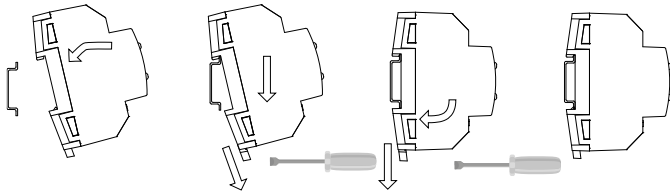


Abbildung 2: Anschlussbeispiel (von links nach rechts): 2 Lasten, 2 Lasten in unterschiedlichen Phasen und Jalousie

⚠ Um den erwarteten Zustand der Relais sicherzustellen, muss vor der Stromversorgung des Stromkreises der KNX-Bus an das Gerät angeschlossen werden.

Befestigen Sie die MINiBOX 20 v2 auf der DIN-Schiene:



MINiBOX 20 v2 von der DIN-Schiene lösen:

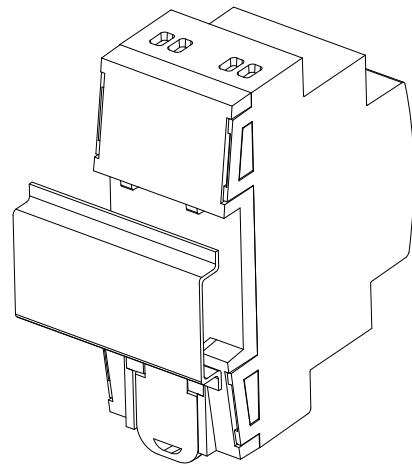
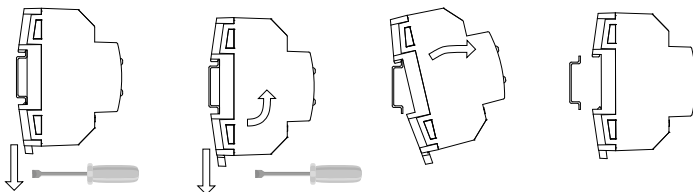


Abbildung 3: Montage der MINiBOX 20 v2 auf einer DIN-Schiene

⚠ SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

- 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 möglicherweise vorhandener Zubehörteile verfügen.
- Die Hausautomationsanlage muss mit einer Vorrichtung ausgestattet sein, die eine allpolige Trennung gewährleistet. Es wird ein 16-A-Leistungsschalter empfohlen. Aus Sicherheitsgründen muss dieser vor der Handhabung des Geräts geöffnet werden.
- 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 Symbol WEEE weist darauf hin, dass dieses Produkt elektronische Bauteile enthält und gemäß den Anweisungen unter <https://www.zennio.com/legal/normativa-raee> ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.