

FUNKTIONEN

- 4 konfigurierbare Ausgänge: Jalousiekanäle (bis zu 2), Einzelausgänge (bis zu 4) und 2-Rohr-Fan-Coils(bis zu 1)
- Ausgänge geeignet für kapazitive Lasten, maximal 140 µF.
- Manuelle Steuerung mit Drucktaste und LED-Statusanzeige.
- 10 Logikfunktionen.
- Zeitsteuerung für Ausgänge.
- Datenerhalt bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX BCU.
- Abmessungen 67 x 90 x 35 mm (2 TE).
- Hutschienenmontage (EN 50022), mit Befestigungsklemme.
- Anschluss verschiedener Phasen an benachbarten Ausgängen möglich.
- CE-Richtlinienkonform (CE-Zeichen auf der rechten Seite).

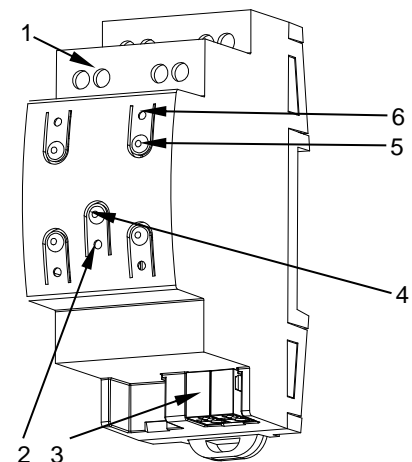


Abbildung 1: MINIBOX 40 v2

1. Obere Ausgänge	2. Programmier-/Test-LED	3. KNX-Anschluss
4. Programmier-/Test-Taste	5. Gehäusetasten	6. LED-Statusanzeige

Programmier-/Test-Taste: Drücken Sie kurz, um den Programmiermodus einzuschalten. Wird diese Taste gedrückt, während das Gerät an den KNX-Bus angeschlossen wird, wechselt es in den abgesicherten Modus. Wird diese Taste länger als 3 Sekunden gedrückt, wechselt das Gerät in den Testmodus.

Programmier-/Test-LED: Anzeige des Programmiermodus (rot). Wenn das Gerät in den abgesicherten Modus wechselt, blinkt es halbsekündlich (rot). Der Testmodus wird durch die grüne Farbe angezeigt. Während des Startvorgangs (Reset oder nach einem KNX-Busfehler) und wenn sich das Gerät nicht im abgesicherten Modus befindet, erfolgt eine blaue Blinksequenz.

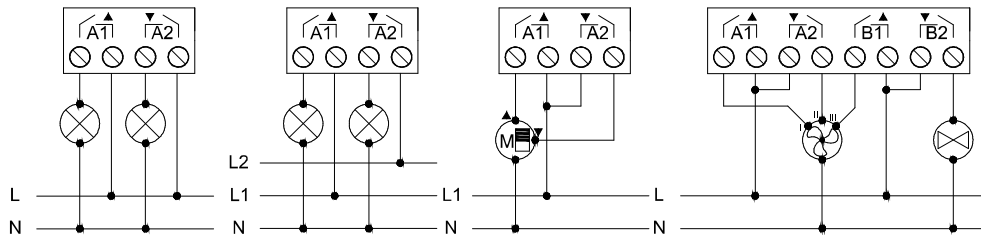
ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN				
KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Gerätetyp		Elektrisches Steuergerät		
KNX-Spannung	Spannung (typisch)		29 V DC SELV	
	Spannungsbereich		21..31VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	MA	MW
		29 V DC (typisch)	4	116
Anschlussstyp		Standard TP1-Busstecker für starres 0,80 mm Ø-Kabel		
Externe Stromversorgung		Nicht erforderlich		
Betriebstemperatur		0°C .. +55°C		
Lagertemperatur		-20°C .. +55°C		
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb		5 .. 95 %		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		5 .. 95 %		
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B		
Schutzklasse/Überspannungskategorie		II/III (4000 V)		
Operationstyp		Dauerbetrieb		
Aktionstyp des Geräts		Typ 1		
Elektrische Belastungsdauer		Lang		
Schutzgrad/Verschmutzungsgrad		IP20 / 2 (saubere Umgebung)		
Installation		Unabhängiges Gerät zur Montage in Schaltschränken auf Hutschiene (EN 50022)		
Mindestabstände		Nicht erforderlich		
Verhalten bei KNX-Bus-Fehler		Datenspeicherung gemäß Parametrierung		
Verhalten bei Neustart des KNX-Bus		Datenwiederherstellung nach Parametrierung		
Betriebsanzeige		Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus (rot) und den Testmodus (grün) an. Jede Ausgang-LED zeigt ihren Status an		
Gewicht		91 g		
CTI-Index der Leiterplatte		175 V		
Gehäusematerial / Kugeldrucktests Temperatur		PC FR V0 halogenfrei / 75°C (Gehäuse) - 125°C (Anschlüsse)		

¹ Maximaler Verbrauch im Worst-Case-Szenario (KNX Fan-in-Modell).

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
KONZEPT	BESCHREIBUNG	
Anzahl der Ausgänge	4	
Art der Ausgänge/Trennungstyp	Potentialfreie Ausgänge durch bistabile Relais mit Wolfram-Vorkontakt/Mikrotrennschaltung	
Nennstrom pro Ausgang	AC 16(6)A @ 250 VAC (4000 VA) 7 A DC @ 30 V DC (210 W)	
Maximale Last pro Ausgang	Resistiv	4000 W
	Induktiv	1500VA
Maximaler Einschaltstrom	800 A/200µs 165 A/20 ms	
Anschlüsse an benachbarten Ausgängen	Möglichkeit des Anschlusses unterschiedlicher Phasen. Es ist nicht erlaubt, Netzteile unterschiedlicher Kategorie, SELV / ohne SELV, am selben Block anzuschließen	
Maximaler Gesamtstrom im Gerät	40 A	
Kurzschlusschutz	NEIN	
Überlastschutz	NEIN	
Verbindungsmethode	Schraubklemmenblock	
Kabelquerschnitt	0.5-4mm ² (IEC) / 20-12AWG (UL)	
Ausgänge pro COM	1	
Maximale Reaktionszeit	10 ms	
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen)	3 000 000	
Elektrische Lebensdauer (min. Zyklen) ¹	100000 @ 8 A / 25000 @ 16 A (VAC)	

¹ die Lebensdauerwerte können sich je nach Lasttyp ändern.

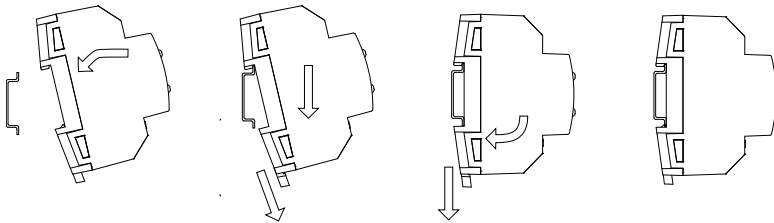
ANSCHLUSSSCHEMA



⚠ um den korrekten Status der Relais zu gewährleisten, überprüfen Sie bitte, ob das Gerät an den KNX-Bus angeschlossen ist, bevor Sie den Stromkreis einschalten.

Abbildung 2: Anschlussbeispiel (von links nach rechts): 2 Lasten, 2 Lasten, die mit verschiedenen Phasen verbunden sind, Jalousie und Fancoil

Anbringen der MINIBOX 40 v2 auf Hutschiene:



Entfernen von MINIBOX 40 v2 auf Hutschiene:

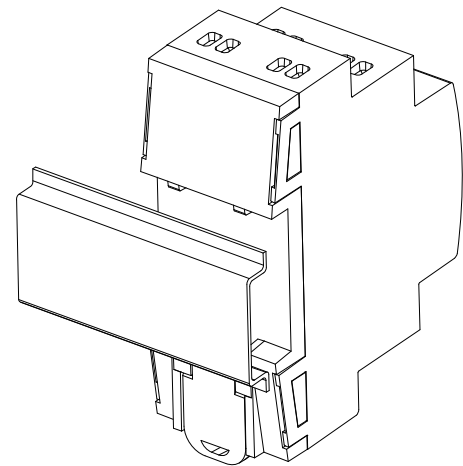
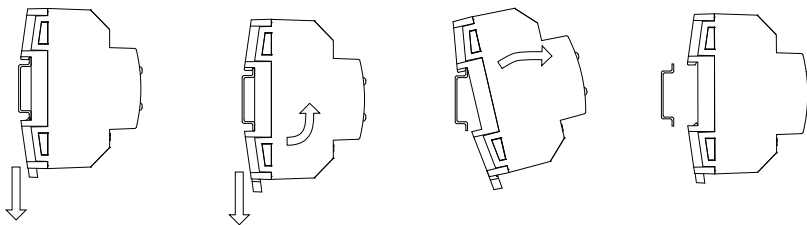


Abbildung 3: Montage MINIBOX 40 v2 auf Hutschiene:

⚠ SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

- Die Installation darf nur von qualifizierten Fachkräften gemäß den in jedem Land geltenden Gesetzen und Vorschriften durchgeführt werden.
- Schließen Sie die Netzspannung und keine andere externe Spannung an keinen Punkt des KNX-Busses an, da dies ein Risiko für das gesamte KNX-System darstellen würde. Die Anlage muss über eine ausreichende Isolierung zwischen der Netz- (oder Hilfs-) Spannung und dem KNX-Bus oder den Drähten von anderem Zubehör verfügen, falls installiert wird.
- Sobald das Gerät installiert ist (im Schaltschrank oder Unterverteilung), darf es nicht von außen zugänglich sein.
- Halten Sie das Gerät von Wasser fern (Kondenswasser über dem im Lieferumfang enthaltenen Gerät) und bedecken Sie es während des Gebrauchs nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und gemäß den Anweisungen unter <http://zennio.com/weee-regulation> ordnungsgemäß entsorgen muss.
- Dieses Gerät enthält Software, die bestimmten Lizenzen unterliegt. Weitere Informationen finden Sie unter <http://zennio.com/licenses>.