

EIGENSCHAFTEN

- 4 unabhängige Blöcke konfigurierbar als: Jalousiekanäle (bis zu 8), Einzelausgänge (bis zu 16) und 2-Rohr-Fan Coils (bis zu 4).
- Möglichkeit zur Steuerung von Jalousien/Rollläden mit 2 oder 3 potentialfreien Kontakten.
- Ausgänge geeignet für kapazitive Lasten, max. 140 µF.
- Kompatibilität mit KNX Data Secure.
- Unabhängige manuelle Steuerung pro Ausgang mit Taster und LED-Statusanzeige.
- 20 logische Funktionen.
- Timer an den Ausgängen.
- Vollständige Datenspeicherung bei Stromausfall.
- Integrierte KNX BCU (TP1-256).
- Abmessungen 67 x 90 x 140 mm (8 DIN-Einheiten).
- Montage auf DIN-Schiene gemäß IEC 60715 TH35, mit Befestigungsklammer.
- Möglichkeit, verschiedene Phasen an benachbarte Ausgänge anzuschließen.
- Entspricht den EG-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der rechten Seite).

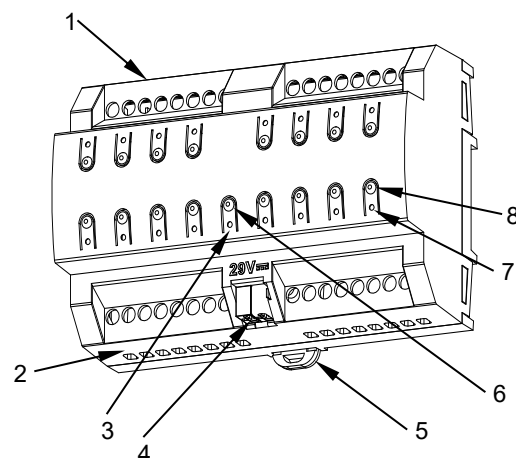


Abbildung 1: MAXinBOX 16 v4

1. obere Ausgänge	2. untere Ausgänge	3. Programmier-/Test-LED	4. KNX-Anschluss
5. Klemme zur Befestigung	6. Taster für Programmierung/Test	7. LED-Ausgangsanzeige	8. Taster für manuelle Steuerung

Test-/Programmier Taste: kurzes Drücken, um in den Programmiermodus zu gelangen. Wird die Taste bei anliegender Busspannung gedrückt und gehalten, geht das Gerät in den sicheren Modus über. Wenn die Taste länger als drei Sekunden gedrückt wird, geht das Gerät in den Testmodus. Um einen Werksreset der KNX secure durchzuführen, halten Sie im sicheren Modus die Taste 10 Sekunden lang gedrückt, bis die Programmier-LED ihren Status ändert.

Test/Programmier-LED: zeigt an, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet (rot). Wenn das Gerät in den sicheren Modus geht, blinkt sie alle 0,5 Sekunden (rot). Der Testmodus wird in grün angezeigt. Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Busausfall), und nicht im sicheren Modus, blinkt sie blau.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Art der Vorrichtung		Elektrisches Steuergerät		
KNX-Spannungsversorgung	Spannung (typisch)	29 VDC MBTS		
	Spannungsbereich	21-31 VDC		
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	4,05	117,45
	24 VDC ¹	10	240	
Anschlussart		Typischer Busstecker TP1 für 0,8 mm Ø starres Kabel		
Externe Spannungsversorgung		Nicht erforderlich		
Betriebstemperatur		0 .. +55 °C		
Lagertemperatur		-20 .. +55 °C		
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb		5 .. 95 %		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		5 .. 95 %		
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B		
Schutzklasse / Überspannungskategorie		- III (4000 V)		
Art des Betriebs		Kontinuierlicher Betrieb		
Wirkungsart des Gerätes		Typ 1		
Dauer der elektrischen Beanspruchung		Lang		
Schutzart / Verschmutzungsgrad		IP20 / 2 (saubere Umgebung)		
Einbau		Unabhängiges Gerät zur Montage in Schaltkästen, auf DIN-Schiene (IEC 60715)		
Mindestabstand		Nicht erforderlich		
Reaktion auf KNX-Busausfall		Datenspeicherung entsprechend der Parametrierung		
Verhalten bei KNX-Buswiederkehr		Datenwiederherstellung entsprechend der Parametrierung		
Betriebsanzeige		Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus (rot) und den Testmodus (grün) an. Die LED für jeden Ausgang zeigt den Status des Ausganges an.		
Gewicht		531 g		
PCB CTI Nennwert		175 V		
Gehäusematerial / Kugeltesttemp.		PC FR V0 halogenfrei / 75 °C (Gehäuse) - 125 °C (Stecker)		

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

ANGANGSSPEZIFIKATIONEN UND VERDRAGUNG		KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Ausgänge		16	
Art der Ausgänge / Art der Abschaltung		Potentialfreie Ausgänge über bistabile Relais mit Wolfram-Vorkontakt / Mikroschaltung	
Schaltleistung pro Ausgang		AC 16(6) A @ 250 VAC (4000 VA) DC 7 A @ 30 VDC (210 W)	
Maximale Last pro Ausgang	Widerstandsfähig	4000 W	
	Induktiv	1500 VA	
Maximaler Transientenstrom		800 A/200 s 165 A/20 ms	
Anschlüsse an benachbarten Ausgängen		Es können verschiedene Phasen angeschlossen werden. Es ist nicht erlaubt, Stromversorgungen unterschiedlicher Ordnung, MBTS mit NON MBTS, im selben Block anzuschließen.	
Max. Strom pro Block		40 A	
Kurzschlusschutz		NO	
Überlastschutz		NEIN	
Anschlussart		Schraubklemmen (max. 0,5 Nm)	
Kabelquerschnitt		1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)	
Ausgänge pro Common		1	
Max. Reaktionszeit		10 ms	
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen)		3 000 000	
Elektrische Lebensdauer (min. Zyklen)		100000 @ 8 A / 25000 @ 16 A (VAKUUM)	

¹ Die Lebensdauerwerte können je nach Art der Last variieren.

STROMLAUFPLÄNE

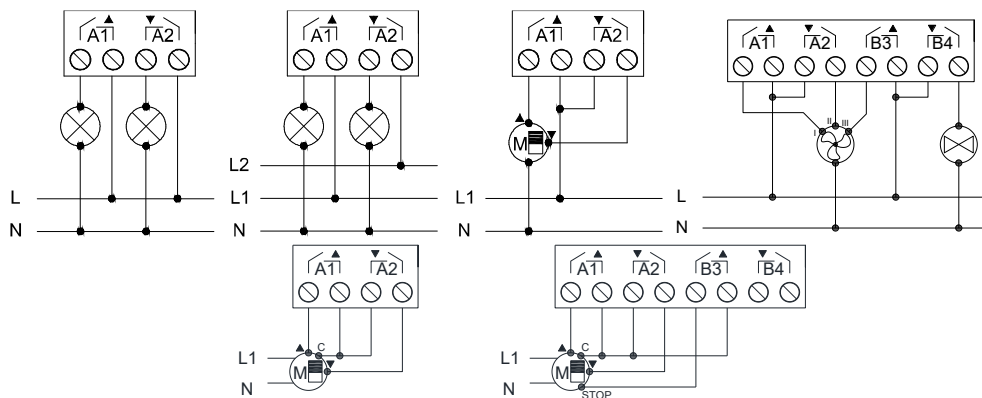
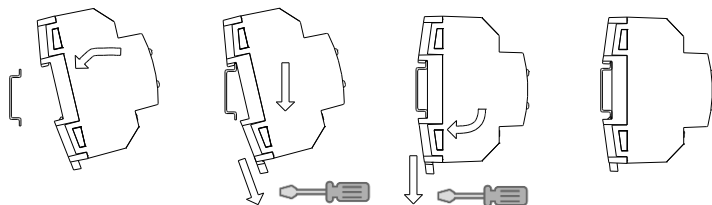


Abbildung 2: Anschlussbeispiel (von links nach rechts und von oben nach unten): 2 Lasten, 2 Lasten auf verschiedenen Phasen, Jalousie, Fan Coil, Jalousie mit 2 potentialfreien Kontakten, Jalousie mit 3 potentialfreien Kontakten.

Um den erwarteten Zustand der Relais zu gewährleisten, muss der KNX-Bus an das Gerät angeschlossen werden, bevor der Stromkreis versorgt wird.

Verankern Sie MAXinBOX 16 v4 auf der Hutschiene:



MAXinBOX 16 v4 von der Hutschiene abstecken:

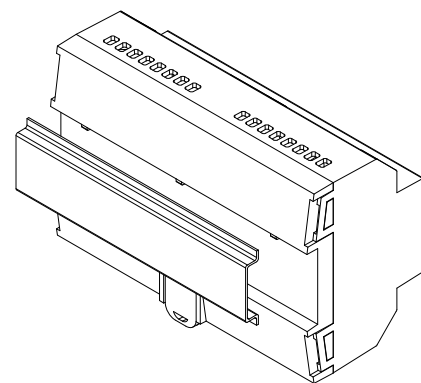
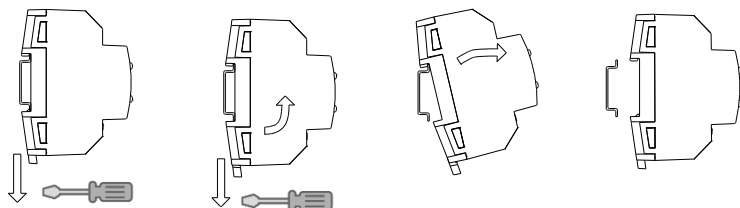


Abbildung 3: MAXinBOX 16 v4 Montage auf DIN-Schiene

! SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit den im jeweiligen Land geltenden Gesetzen und Vorschriften installiert werden.
- Die Netzspannung und andere Fremdspannungen dürfen an keinem Punkt des KNX-Busses angeschlossen werden, da sonst die elektrische Sicherheit des gesamten KNX-Systems gefährdet ist. Die Installation muss zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitern von sonstigem Zubehör ausreichend isoliert sein.
- Die Hausautomationsanlage muss mit einer Vorrichtung ausgestattet sein, die eine allpolige Abschaltung gewährleistet. Es wird ein 16-A-Schutzschalter empfohlen. Aus Sicherheitsgründen muss dieser vor der Handhabung des Geräts geöffnet werden.
- Nach der Installation des Geräts (im Schaltkasten oder in der Dose) darf es von außen nicht zugänglich sein.
- Dieses Gerät darf nicht mit Wasser in Berührung kommen (auch nicht mit Kondenswasser auf dem Gerät selbst) und darf während des Gebrauchs nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien bedeckt 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 Einzelheiten finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.