

EIGENSCHAFTEN

- Bis zu 4 Jalousiekanäle
- Möglichkeit der Steuerung von Jalousien/Rollläden mit 2 oder 3 potential-freien Kontakten*
- Unabhängige manuelle Bedienung des Ausgangs mit Taster und LED-Statusanzeige
- Unterstützt KNX Data Secure
- 20 Logikfunktionen
- Zeitschaltuhren an den Ausgängen
- Komplette Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses
- Integrierte KNX BCU (TP1-256)
- Abmessungen 67 x 90 x 79 mm (4,5 DIN-Einheiten)
- Montage auf DIN-Schiene gemäß IEC 60715 TH35, mit Befestigungsklammer
- Möglichkeit des Anschlusses verschiedener Phasen an benachbarte Ausgänge
- Entspricht den EG-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der rechten Seite)

* Bei 3 potenzialfreien Kontakten ist ein individueller Ausgang eines zusätzlichen Aktors für den Stoppkontakt erforderlich.

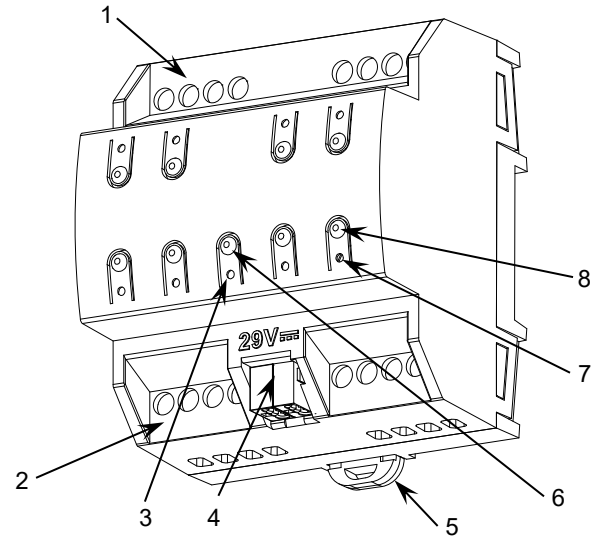


Abbildung 1: MAXinBOX SHUTTER 4CH v3

1. obere Ausgänge	2. untere Ausgänge	3. Test-/Programmier-LED	4. KNX-Anschluss
5. Klemme zur Befestigung	6. Test-/Programmiertaste	7. Ausgangsstatus-LED	8. Taster für die Ausgangssteuerung

Test-/Programmiertaste: 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		
Typ des Geräts		Elektrischer Betrieb Steuergerät		
KNX-Spannungsversorgung	Spannung (typisch)	29 VDC MBTS		
	Spannungsbereich	21-31 VDC		
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	4,10	118,9
	24 VDC ¹	10	240	
Anschlussart		Typischer Busanschluss TP1 für 0,8 mm Ø Massivkabel		
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 je nach Parametrierung und Öffnen der Relais		
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 Ausgangs an.		
Gewicht		250 g		
PCB CTI Nennwert		175 V		
Gehäusematerial / Kugeltstemp.		PC FR V0 halogenfrei / 75 °C (Gehäuse) - 125 °C (Stecker)		

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

AUSGÄNGE SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLÜSSE		
KONZEPT	BESCHREIBUNG	
Anzahl der Ausgänge	4 Jalousiekanäle	
Art der Ausgänge / Art der Abschaltung	Potentialfreie Ausgänge über bistabile Relais / Mikroschalter	
Schaltleistung pro Ausgang	AC 8(4) A @ 250 VAC (2000 VA) DC 5 A @ 30 VDC (150 W)	
Maximale Last pro Ausgang	Widerstandsfähig	2000 W
	Induktiv	1000 VA
Schalten von verschiedenen Phasen	Es können verschiedene Phasen angeschlossen werden. Es ist nicht erlaubt, Stromversorgungen unterschiedlicher Ordnung, MBTS mit NON MBTS, im gleichen Block zu verbinden.	
Kurzschlussschutz	NO	
Überlastschutz	NEIN	
Anschlussart	Schraubklemmen (max. 0,5 Nm)	
Kabelquerschnitt	1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)	
Ausgänge pro Common	2	
Max. Reaktionszeit	15 ms	
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen)	1 000 000	

ANSCHLUSSDIAGRAMME

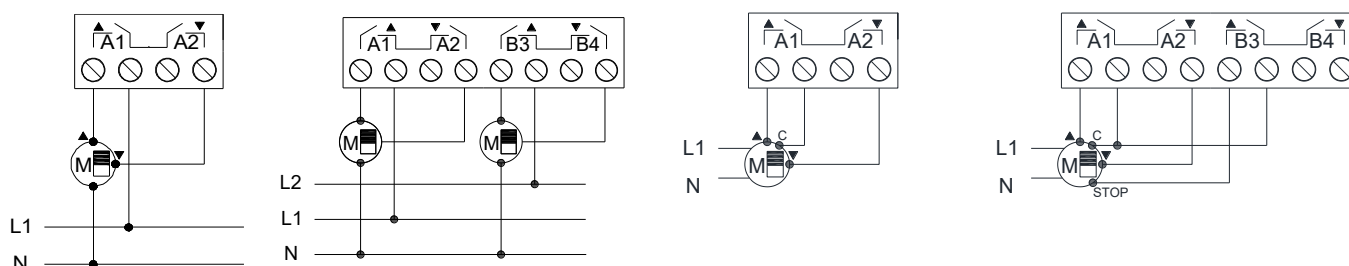
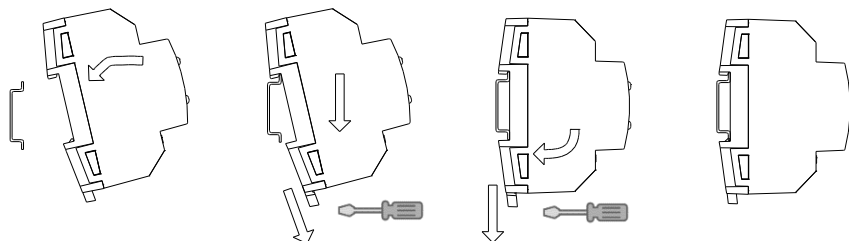


Abbildung 2: Anschlussbeispiel (von links nach rechts): eine Jalousie auf Kanal A, zwei Jalousien auf den Kanälen A und B mit unterschiedlichen Phasen, eine Jalousie mit zwei potentialfreien Kontakten und eine Jalousie mit drei potentialfreien Kontakten.

Um den erwarteten Zustand der Relais zu gewährleisten, muss der KNX-Bus mit dem Gerät verbunden sein, bevor der Stromkreis versorgt wird.

Verankern Sie MAXinBOX SHUTTER 4CH v3 auf der DIN-Schiene:



Lösen Sie MAXinBOX SHUTTER 4CH v3 von der Hutschiene:

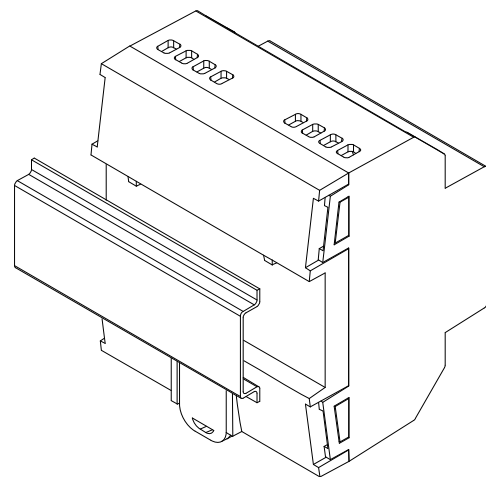
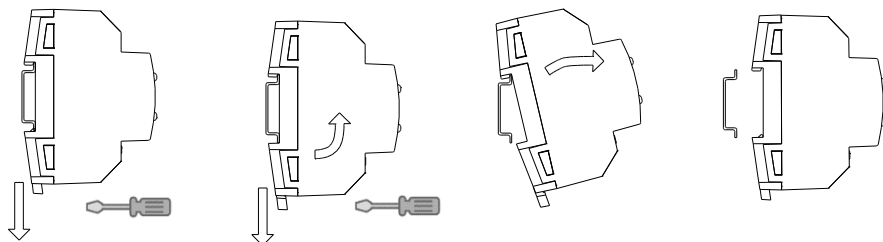


Abbildung 3: Montage von MAXinBOX SHUTTER 4CH v3 auf DIN-Schiene

⚠ SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal unter Beachtung der im jeweiligen Land geltenden Gesetze und Vorschriften installiert werden.
- Die Netzspannung oder andere Fremdspannungen dürfen an keinem Punkt des KNX-Busses angeschlossen werden; dies würde die elektrische Sicherheit der gesamten KNX-Anlage gefährden. 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 8-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/legal/weee-regulation> ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Einzelheiten finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.