

EIGENSCHAFTEN

- 2 Ausgänge konfigurierbar als: Jalousiekanal oder Einzelausgänge (bis zu 2).
- Kompatibilität mit KNX Data Secure.
- 2 analoge/digitale Eingänge.
- Unabhängige manuelle Steuerung pro Ausgang mit Taster und LED-Statusanzeige.
- 10 logische Funktionen.
- Zeitschaltuhren an den Ausgängen.
- Vollständige Datenspeicherung bei Stromausfall.
- Integrierte KNX BCU (TP1-256).
- Abmessungen 67 x 90 x 17,5 mm (1 DIN-Einheit).
- Montage auf DIN-Schiene gemäß IEC 60715 TH35, mit Befestigungsklammer.
- Verschiedene Phasen können angeschlossen werden.
- Entspricht den CE-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der rechten Seite).

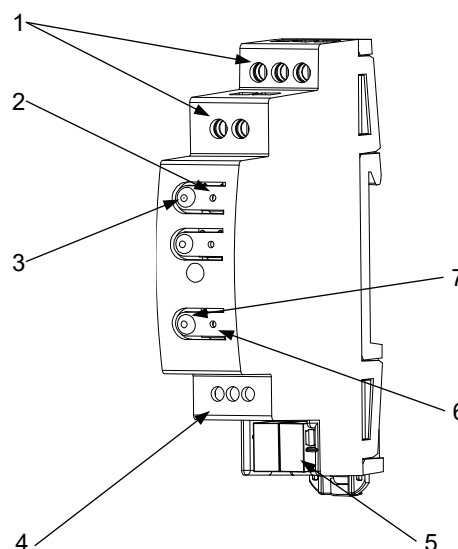


Abbildung 1: MicroBOX 22

1. Ausgänge 5. KNX-Anschluss	2. Ausgangsstatus-LED	3. Tasten zur Steuerung der Ausgänge 6. Test-/Programmier-LED	4. Analoge/digitale Eingänge 7. Test-/Programmiertaste
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. 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 SPEZIFIKATIONEN				
KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Art des Geräts			Elektrisches Betriebssteuerungsgerät	
KNX-Spannungsversorgung	Spannung (typisch)		29 VDC MBTS	
	Spannungsbereich		21-31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	3,9	113,1
		24 VDC ¹	10	240
Anschlussart		Typischer Busanschluss 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			Freistehendes 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			66 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).

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE		
KONZEPT		BESCHREIBUNG
Anzahl der Ausgänge		2
Art der Ausgänge / Art der Abschaltung		Potentialfreie Ausgänge über bistabile Relais / Mikroschaltung
Schaltleistung pro Ausgang		AC 10(5) A @ 250 VAC (2500 VA) DC 10 A @ 30 VDC (300 VA)
Maximale Last pro Ausgang	Widerstandsfähig	2500 W
	Induktiv	1250 VA
Anschlüsse an benachbarten Ausgängen		Möglichkeit des Anschlusses verschiedener Phasen. Es ist nicht erlaubt, Stromversorgungen unterschiedlicher Ordnung, MBTS mit NON MBTS, im gleichen Block zu verbinden.
Max. Strom pro Block		20 A
Kurzschlusschutz		NO
Überlastschutz		NEIN
Anschlussart		Schraubklemmen (max. 0,5 Nm)
Kabelquerschnitt		1,0-2,5 mm ² (IEC) / 30-12 AWG (UL)
Ausgänge pro Common		1
Max. Reaktionszeit		6 ms
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen)		10 000 000
Elektrische Lebensdauer (min. Zyklen) ¹		100 000 @ 10 A res. (VAC) / 30 000 @ 2 A ind. (VAC)

¹ Die Lebensdauerwerte können je nach Art der Last variieren.

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
KONZEPT		BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge		2
Eingänge pro Common		1
Betriebsspannung		3,3 VDC am gemeinsamen Anschluss
Betriebsstrom		1 mA @ 3,3 VDC (pro Eingang)
Kontaktart		Potentialfrei
Anschlussart		Schraubklemmen (max. 0,2 Nm)
Kabelquerschnitt		0,5-1 mm ² (IEC) / 26-16 AWG (UL)
Max. Verdrahtungslänge		30 m
Messgenauigkeit NTC (@ 25 °C) ²		±0,5 °C
Temperatur-Auflösung		0,1 °C
Maximale Ansprechzeit		10 ms

² Für Zennio-Temperaturfühler.

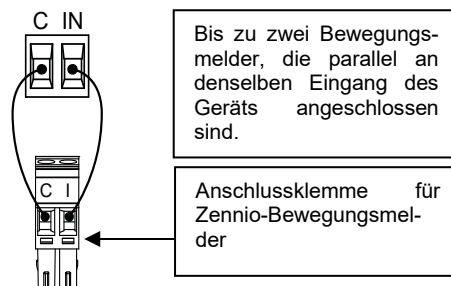
EINGANGSANSCHLÜSSE

An den Eingängen ist jede Kombination des folgenden Zubehörs zulässig:

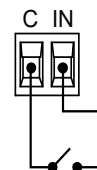
Temperaturfühler*



Bewegungsmelder



Schalter/Sensor/Taster



* Der Temperaturfühler kann ein Zennio- oder NTC-Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 °C] sein.

⚠ SICHERHEITSVORSCHRIFTEN 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 des gesamten KNX-Systems gefährden. Die Installation muss ausreichend zwischen der Netz- (oder Hilfs-) Spannung und dem KNX-Bus oder den Leitern von sonstigem Zubehör isoliert sein.
- Die Hausautomationsanlage muss mit einer Vorrichtung ausgestattet sein, die eine allpolige Abschaltung gewährleistet. Es wird ein 10-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>.

ANSCHLUSSDIAGRAMME

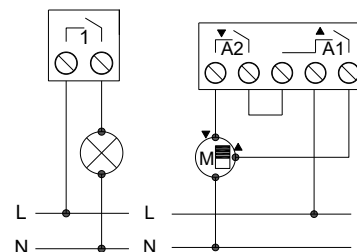
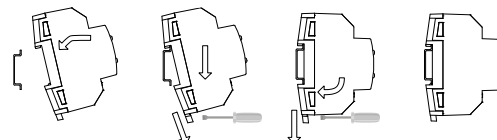


Abbildung 2: Anschlussbeispiele: 1 Last und Jalousie

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

Verankern der MicroBOX 22 auf der Hut-schiene:



Lösen der MicroBOX 12 von der Hut-schiene:

