

FEATURES

- 4 Ausgänge, konfigurierbar als:
 - 2 Jalousiekanäle.
 - 4 individuelle Ausgänge*.
- *Geeignet für kapazitive Lasten, maximum **140 µF**.
- 5 analog/digitale Eingänge.
- Manuelle Bedienung via Gehäusetasten und Status-LEDs.
- Logikmodul integriert
- Zeitfunktionen für Ausgänge
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall
- Maße: 67 x 90 x 35 mm (2 TE)
- Integrierter Busankoppler.
- Hutschienenmontage (EN 50022).
- Es können unterschiedliche Phasen an angrenzende Ausgänge angeschlossen werden.
- Erfüllt CE Standard (CE-Zeichen auf rechter Seite).

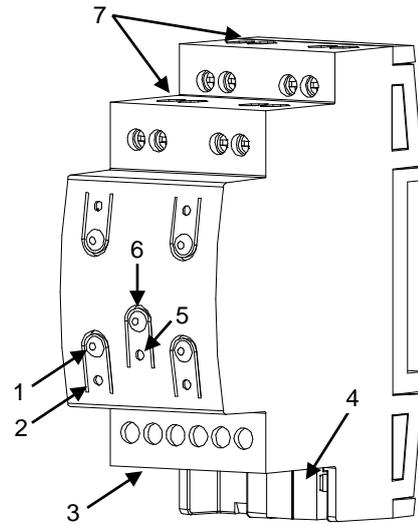


Abb. 1. MINiBOX 45

1. Gehäusetasten	2. Status-LEDs	3. analog/digitale Eingänge	4. KNX Anschluß
5. Programmier-/Test-LED	6. Programmier-/Test-LED		7. Ausgänge

Programmier-/Test-Taste: kurzer Tastendruck = Programmiermodus. Wird Busspannung bei gedrückter Taste aufgelegt = Safe Mode. Wird diese Taste länger als 3 Sekunden gedrückt = Test Modus.

Programmier-/ LED: Programmiermodus (rot). Rot blinkend (alle 0,5Sek.) = Safe Mode/ Testmodus = grün/ Während Startphase oder Busreset = blinkt blau

ALLGEMEINE SYSTEM SPEZIFIKATIONEN

KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Geräteart		Elektrisches Steuergerät		
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung	29VDC SELV		
	Spannungsbereich	21...31VDC		
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC	7,5	217,5
	24VDC ⁽¹⁾	10	240	
Busanschluß		Standard Busklemme TP1, 0.80mm ø		
Externe Spannungsversorgung		Nein		
Umgebungstemperatur		Von 0°C bis +55°C		
Lagertemperatur		Von - 20°C bis +55°C		
Relative Luftfeuchtigkeit		5 bis 95% RH (ohne Kondensation)		
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		5 bis 95% RH (ohne Kondensation)		
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B		
Schutzart		II		
Betriebsart		Dauerbetrieb		
Betätigungsart		Type 1		
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang		
Schutzart		IP20		
Installation		Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage, Einbau in Schaltschränken auf Automaten-schiene (EN 50022)		
Verhalten bei Busspannungsausfall		Datenerhalt und Zustandsänderung der Relais wie parametrier		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung und Zustandsänderung wie parametrier		
Betriebsanzeige		Programmier-LED rot = Programmiermodus / grün = Testmodus Status-LEDs der Ausgänge zeigen Ausgangs-Status		
Gewicht		148g		
CTI Index der Platine		175V		
Gehäusematerial		PC FR V0 Halogenfrei		

⁽¹⁾ Maximale Leistungsaufnahme im Worst-Case-Szenario (KNX Fan-In Modell)

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
Kontakttyp	Potentialfreie Kontakte/bistabile Relais mit Tungsten Hilfskontakt.	
Unterbrechungstyp	Mikro Unterbrechung	
Schaltleistung pro Ausgang	\sim 16(6)A * 250V AC (4000 VA) --- 16(6)A * 30V DC (480W)	
Max. Leistung pro Ausgang	Resistiv 4000W Induktiv 1500W	
Max. Einschaltstrom	800A/200 μ s (Leuchtstofflampen) 165A/20ms (resistive Lasten)	
Anzahl der Ausgänge	4 Ausgänge	
Ausgänge pro COM (Kanal)	1 individueller Ausgang	
Total max. Strom	40A	
Anschlussart	Schraubterminal	
Empfohlener Leitungsquerschnitt	0.5mm ² bis 2,5mm ² (24-12 AWG)	
Leitungsart	Massiv oder mit Aderendhülsen.	
Max. Ansprechzeit	50ms	
Zyklusfestigkeit	Mechanisch (min.)	3 Millionen Operationen (60cpm)
	Elektrisch (min.)	100,000 Zyklen bei max. Strom (6cpm und resistive Last)

ANSCHLUSS- UND MONTAGEDIAGRAMM

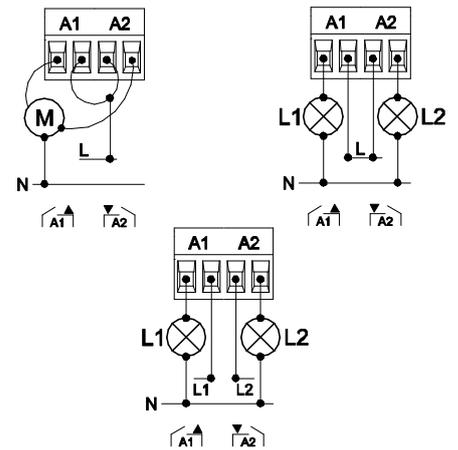
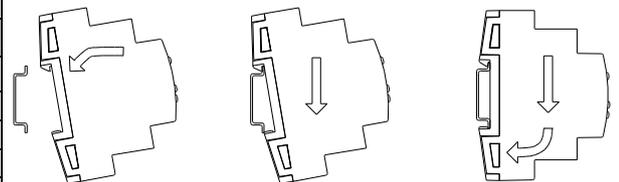


Abb. 2: Anschlussbeispiel: Ausgänge als Jalousiekanal oder als 2 individuelle Ausgänge mit gleicher oder untersch. Phase.

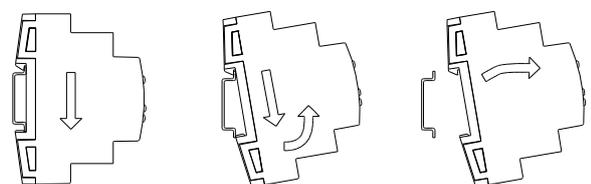
⚠ zur korrekten Funktionsausführung bitte erst mit KNX BUS verbinden bevor die Ausgänge unter Spannung gesetzt werden.

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge pro COM	5
Spannung der Eingänge	+3,3VDC via COM
Strom der Eingänge	1.0mA @ 3.3VDC (pro Eingang)
Impedanz der Eingänge	Ca. 3.3k Ω
Schalterart	Potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlussstyp	Schraubterminal
Max. Leitungslänge	30m
Länge Temperaturfühler	1.5m (bis zu 30m)
Genauigkeit NTC-Fühler (@25°C)	0.5°C
Messpräzision Temperatur	0.1°C
Leitungsquerschnitt	0.5mm ² bis 2.5mm ² (24-12AWG)
Max. Ansprechzeit	10ms

Montage MINiBOX 45 auf Hutschiene:

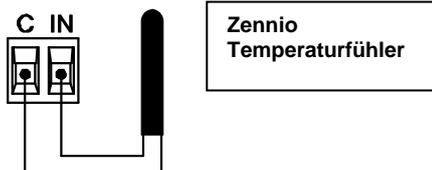


Entfernen MINiBOX 45 von Hutschiene:



Jede Kombination des folgenden Zubehörs ist erlaubt:

Temperaturfühler



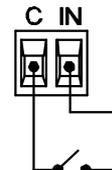
Bewegungsmelder



Bis zu zwei Bewegungsmelder können an einen Eingang parallel angeschlossen werden.

Bewegungsmelder Schraubterminal
Referenzen Bewegungsmelder
 ZN110-DETEC-P⁽²⁾
 ZN110-DETEC-X

Schalter/Sensor/ Taster



(2) Der Mikroschalter Nummer 2 des ZN110-DETEC-P muss sich in Pos. B befinden.

⚠ SICHERHEITSHINWEISE

- Die Installation darf nur von geschulten Fachkräften durchgeführt werden.
- Keine Netzspannung oder andere Spannungsquellen an das Bussystem anschließen. Während der Installation auf ausreichend Isolierung spannungsführende Leiter (Netzleiter/KNX) achten.
- Nach Installation müssen die Klemmen abgedeckt sein.
- Von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fernhalten, im Betrieb nicht mit brennbarem oder entzündlichem Material abdecken.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss <http://zennio.com/weee-regulation>.

