

FEATURES

- 2 Ausgänge, konfigurierbar als:
 - 1 Jalousiekanal.
 - 2 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).

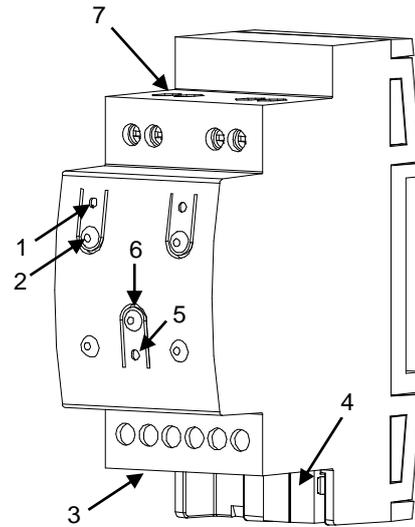


Abb. 1. MINiBOX 25

1. Status-LEDs	2. Gehäusetasten	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		117,5g		
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	~ 16(6)A * 250V AC (4000 VA) = 16(6)A * 30V DC (480W)	
Max. Leistung pro Ausgang	Resistiv	4000W
	Induktiv	1500W
Max. Einschaltstrom	800A/200µs (Leuchtstofflampen) 165A/20ms (resistive Lasten)	
Anzahl der Ausgänge	2 Ausgänge	
Ausgänge pro COM (Kanal)	1 individueller Ausgang	
Total max. Strom	20A	
Anschlussart	Schraubterminal	
Empfohlener Leitungsquerschnitt	0.5 mm 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

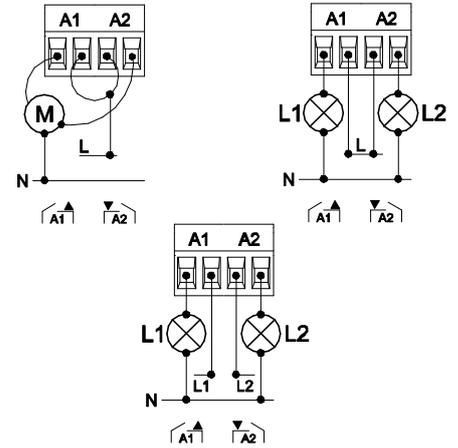
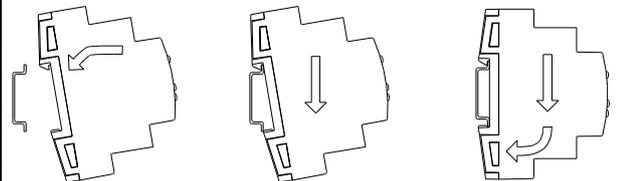


Abb. 2: Anschlussbeispiel: Ausgänge als Jalousiekanal oder als 2 individuelle Ausgänge mit gleicher oder untersch. Phase.

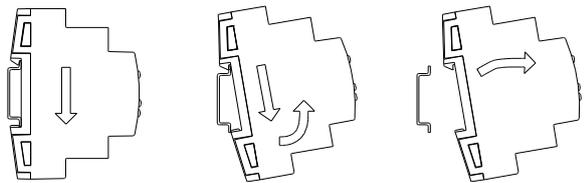
⚠ zur korrekten Funktionsausführung bitte erst mit KNX BUS verbinden bevor die Ausgänge unter Spannung gesetzt werden.

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge pro COM	5
Spannung der Eingänge	+3.3V DC am COM
Strom der Eingänge	1,0mA bei 3,3V DC (pro Eingang)
Impedanz der Eingänge	Ca. 3.3kΩ
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 (24-12 AWG)
Max. Ansprechzeit	10ms

Montage MINiBOX 25 auf Hutschiene:

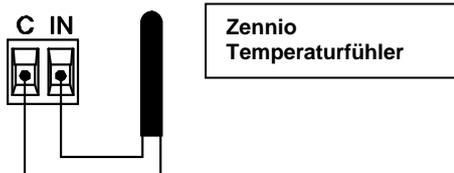


Entfernen MINiBOX 25 von Hutschiene:



Jede Kombination des folgenden Zubehörs ist erlaubt:

Temperaturfühler



Bewegungsmelder

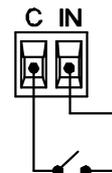


Bis zu zwei Bewegungsmelder können an einen Eingang parallel angeschlossen werden.

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 spannungsführender 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>.

