

FEATURES

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

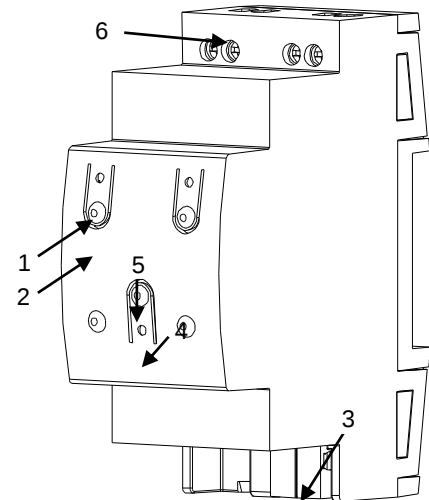


Abb. 1. MINiBOX 20

1. Status-LEDs	2. Gehäusetasten	3. KNX Anschluß
4. Programmier-/Test-LED	5. Programmier-/Test-Taste	6. 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.

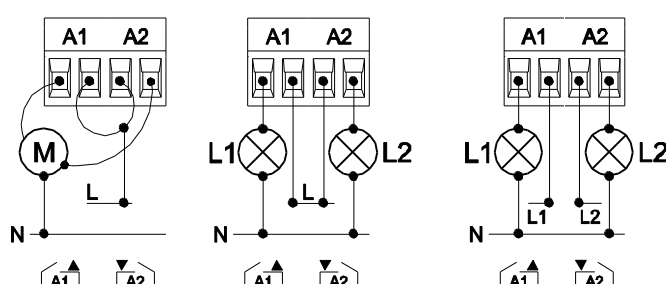
Programmier-/Test-LED: Anzeige Programmiermodus (rot) Rot blinkend (alle 0,5Sek.) = Safe Mode Testmodus = grün Während Startphase oder Busreset = blinkt blau

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN					
KONZEPT				BESCHREIBUNG	
Geräteart				Elektrisches Steuergerät	
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung		29VDC SELV		
	Spannungsbereich		21....31VDC		
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannung	mA		mW
		29VDC	5.6		162.4
		24VDC ⁽¹⁾	10		240
Anschlussart		Standard Busklemme TP1 für 0,80mm² Querschnitt			
Externe Spannungsversorgung				Nicht benötigt	
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 zwecks Einbau in Schaltschränken auf Automaten-schiene (EN 50022).	
Mindestabstände				Nicht benötigt	
Verhalten bei Busspannungsausfall				Datenerhalt und Zustandsänderung der Relais wie parametriert	
Verhalten bei Busspannungswiederkehr				Datenerhalt und Zustandsänderung der Relais wie parametriert	
Betriebsanzeige				Programmier-LED rot = Programmiermodus / grün = Testmodus Status-LEDs der Ausgänge	
Gewicht				98g	
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) * 250VAC (4000VA) $\equiv$ 16(6)A * 30VDC (480W)
Max. Leistung pro Ausgang	Resistiv	4000W
	Induktiv	1500W
Max. Einschaltstrom		800A/200 μ s (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		0.5mm ² bis 4mm ² (20-12 AWG)
Max. Ansprechzeit		50ms
Zyklusfestigkeit	Mechanisch (min.)	3 millionen Operationen (60cpm)
	Elektrisch (min.)	100,000 Zyklen bei max. Strom (6cpm und resistive Last)

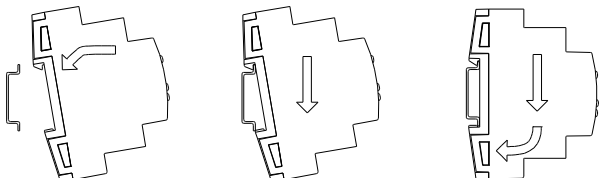
ANSCHLUSS- UND MONTAGEDIAGRAMM



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

Abb. 2: Anschlussbeispiel (von links nach rechts): Kanal A als Jalousiekanal und individuelle Ausgänge Kanal A mit gleicher und untersch. Phase.

Montage MINiBOX 20 auf Hutschiene:



Entfernen MINiBOX 20 von Hutschiene:

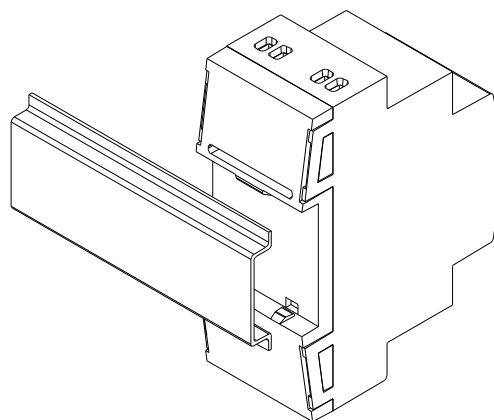
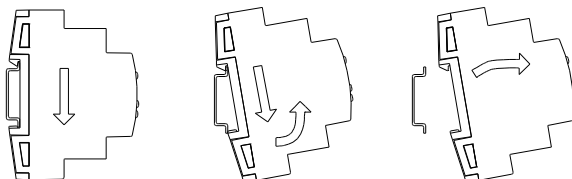


Abb. 3: Anbringen MINiBOX 20 auf Hutschiene

⚠ 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 entzündlichen Material abdecken.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss: <http://zennio.com/wEEE-regulation>.

