

FEATURES

- 4 Ausgänge, konfigurierbar als:
 - 2 Jalousiekanäle.
 - 4 individuelle Ausgänge*.
 - 1 Fan-Coil-Controller (2-Rohr).
- *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)

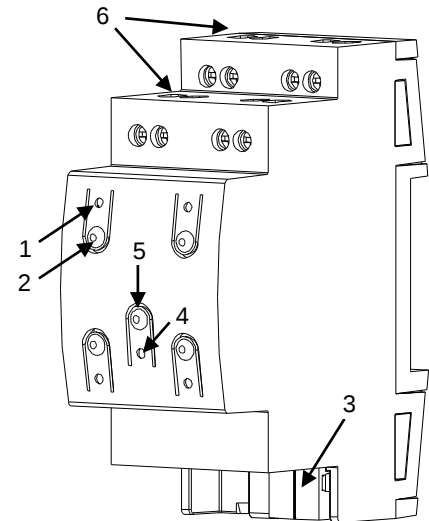


Abb. 1. MINiBOX QUATRO

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 SYSTEM SPEZIFIKATIONEN

KONZEPTKONZEPT			BESCHREIBUNGBESCHREIBUNG		
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 für 0,80mm² Querschnitt			
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)		
Rel. 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 Automatenchiene (EN 50022)		
Mindestabstände			Nicht benötigt		
Verhalten bei Busspannungsausfall			Datenerhalt und Zustandsänderung der Relais wie parametriert		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr			Datenwiederherstellung und Zustandsänderung wie parametriert		
Betriebsanzeige			Programmier-LED rot = Programmiermodus / grün = Testmodus Status-LEDs der Ausgänge zeigen Ausgangs-Status		
Gewicht			141g		
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		4 Ausgänge
Ausgänge pro COM (Kanal)		1 individueller Ausgang
Total max. Strom		40A
Anschlussart		Schraubterminal
Empfohlener Leitungsquerschnitt		0.5mm ² bis 4mm ² (20-12 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

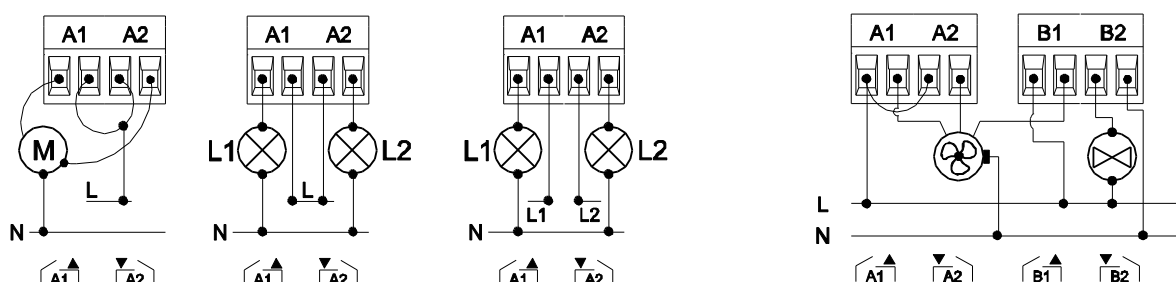
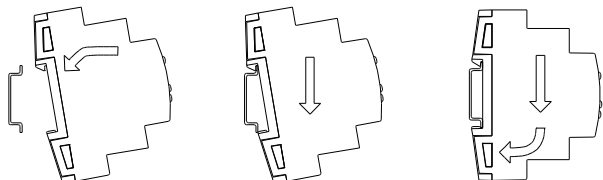


Abb. 2: Anschlussbeispiel (links nach rechts): Kanal A = Jalousiekanal, Ausgänge Kanal A mit gleichen oder untersch. Phasen und Kanal A als Fan-Coil Controller (2 Rohr/drei Lüftergeschw.).

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

Montage MINiBOX QUATRO auf Hutschiene:



Entfernen MINiBOX QUATRO von Hutschiene:

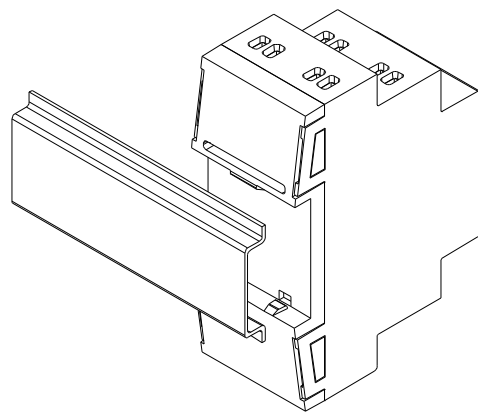
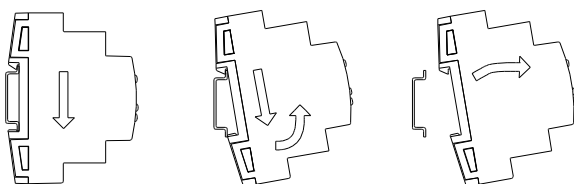


Abb. 3: Anbringen MINiBOX QUATRO auf Hutschiene



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>.