

FEATURES

- 4 konfigurierbare Ausgänge für 230VAC Ventilsteuerung.
- 4 unabhängige Thermostate.
- Logikmodul mit 10 Funktionen
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall.
- Handbedienung via Gehäusetasten und Statusanzeige LED Indikator.
- 230VAC Spannungsversorgung für die 4 Ausgänge benötigt.
- Integrierter Busankoppler.
- Maße: 67 x 90 x 35 mm (2 TE)
- Hutschienenmontage (EN 50022)
- Erfüllt CE Standard (CE-Zeichen auf rechter Seite).

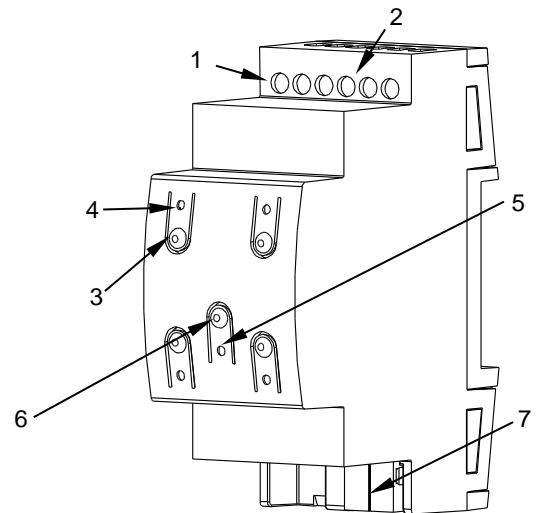


Abb. 1: HeatingBOX 230V 4X

1. 230V Eingang (Phase)	2. Ventilausgänge	3. Gehäusetasten	4. Status- LEDs
5. Programmier-/Test-LED	6. Programmier-/Test-Taste	7. KNX Anschluß	

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: 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	7,5	217,5
24VDC ¹	10	240		
Anschlussart	Standard TP1 Busanschluss für 0.80mm Ø, starre Ader			
Externe Spannungsversorgung	230V 50/60Hz (eine Phase für Ventilsteuerung)			
Umgebungstemperatur	0°C .. +55°C			
Lagertemperatur	-20°C .. +55°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	5 .. 95 % (keine Kondensation)			
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 .. 95 % (keine Kondensation)			
Zusätzliche Eigenschaften	Klasse B			
Schutzart	II			
Betriebsart	Dauerbetrieb			
Betätigungsart	Type 1			
Elektrische Aufforderungsperiode	Lang			
Schutzart	IP20, saubere Umgebung			
Installation	Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage, Einbau in Schaltschränken auf Automaten-schiene (EN 50022)			
Mindestabstände	Nicht benötigt			
Verhalten bei Busspannungsausfall	Datenerhalt wie parametrisiert			
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Datenwiederherstellung wie parametrisiert			
Betriebsanzeige	Programmier-LED rot = Programmiermodus / grün = Testmodus Status-LED des jeweiligen Ausganges zeigt Status an (leuchtet = aktiver Ausgang; blinkend = Überlast- oder Kurzschlussfehler). Das blaue Blinken der Programmierungs-LED zeigt eine 3-Minuten-Sperre aufgrund von 3 Kurzschlüssen in weniger als 3 Minuten an.			
Gewicht	98g			
CTI Index der Platine	175V			
Gehäusematerial	PC FR V0 Halogenfrei			

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

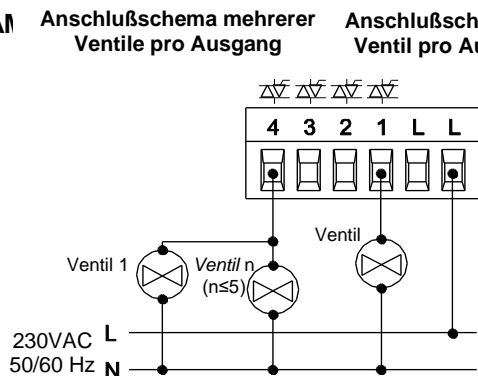
SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
KONZEPT	BESCHREIBUNG	
Anzahl der Ausgänge	4	
Ausgangstyp	Halbleiterrelais	
Maximale empfohlene Last pro Ausgang (AC/DC)	Anzahl der Ventile ²	5
	Stromaufnahme	200mA (@ 35°C)
	Max. Einschaltstrom	2,5A
Schutz vor Kurzschluss	JA	
Schutz vor Überlast	JA	
Anschlusstyp	Schraubterminal	
Leitungsquerschnitt	0.5-4mm ² (IEC) / 26-12AWG (UL)	

² Dies Dieser Wert ist abhängig von Stromaufnahme und Einschaltstrom der entsprechenden Ventile.

SPEZIFIKATION UND ANSCHLUSS EXTERNE SPANNUNGSVERSORUNG	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Spannung	230VAC 50/60Hz
Anschlusstyp	Schraubterminal
Leitungsquerschnitt	0.5-4mm ² (IEC) / 26-12AWG (UL)

Anschluß mehrerer Ventile an einen Ausgang darf die maximale Stromaufnahme des entsprechenden Ausganges nicht überschreiten.

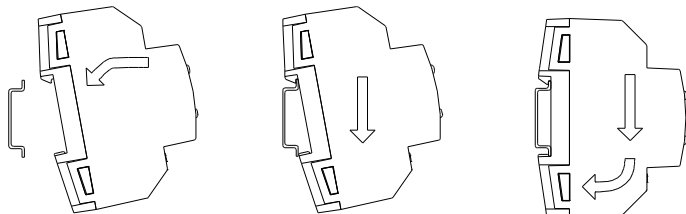
ANSCHLUSSDIAGRAM



- **Wichtig:** Das Anschließen eines Ventils an mehrere Ausgänge ist nicht erlaubt.

Abb. 2: Verdrahtungsbeispiel: Mehrere Ventile pro Ausgang und ein Ventil pro Ausgang.

Montage HeatingBOX 230V 4X auf Hutschiene:



Entfernen HeatingBOX 230V 4X von Hutschiene:

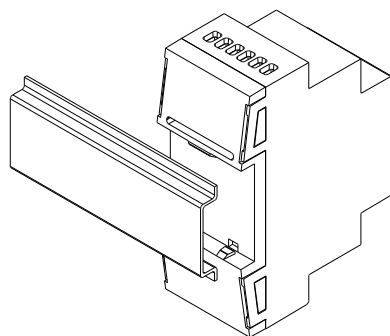
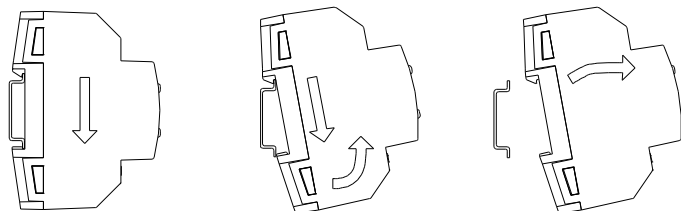


Abb. 3: Anbringen HeatingBOX 230 V 4X auf Hutschiene

! 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.
- Die Installation muss über eine allpolige Abschaltvorrichtung verfügen. Es wird ein Leitungsschutzschalter mit einer Empfindlichkeit von 10 A empfohlen. Um Schäden zu vermeiden muss die Netzspannung vor den Arbeiten am Gerät abgeschaltet werden.
- 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>.