

### FEATURES

- 4 konfigurierbare Ausgänge für die Ventilsteuerung mit 24 V AC/DC (siehe Hinweis 2).
- 4 unabhängige Thermostate.
- Logikmodul mit 10 Funktionen
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall.
- Handbedienung via Gehäusetasten und Statusanzeige LED Indikator.
- Gemeinsame 24-VAC/DC-Stromversorgung für die 4 Ausgänge.
- Integrierter Busankoppler.
- Maße: 67 x 90 x 36 mm (2 TE)
- Hutschienenmontage (EN 50022)
- Erfüllt CE Standard (CE-Zeichen auf rechter Seite).

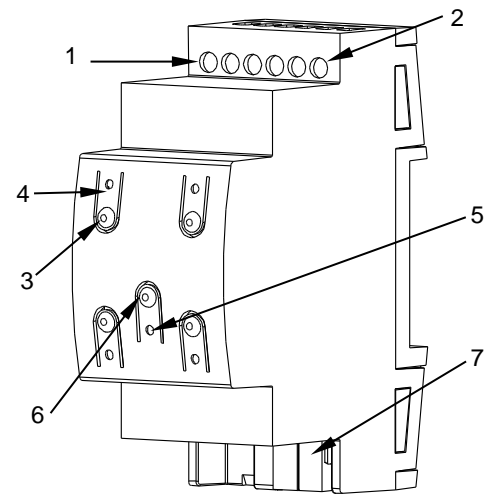


Abb. 1: HeatingBOX 24V 4X

1. 24 V Eingang (Phase oder positiv)	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	5,85	169,65
24VDC <sup>1</sup>	10	240		
Anschlussart		Standard TP1 Busanschluss für 0.80mm Ø, starre Ader		
Externe Spannungsversorgung		24VAC 50/60Hz oder 24VDC		
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		III		
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 parametrier		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung wie parametrier		
Betriebsanzeige		Programmier-LED rot = Programmiermodus / grün = Testmodus Status-LED des jeweiligen Ausganges zeigt Status an (leuchtet = aktiver Ausgang; blinkend = Überlast- oder Kurzschlussfehler). Mehrere Überlastungen oder Kurzschlüsse in kurzer Zeit Ergibt den zeitlichen Block des Geräts (Blau blinkende Programmierungs-LED)		
Gewicht		84g		
CTI Index der Platine		175V		
Gehäusematerial		PC FR V0 Halogenfrei		

<sup>1</sup> 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 <sup>2</sup>	5
	Stromaufnahme	1 A (RMS)
	Max. Einschaltstrom	6A
Schutz vor Kurzschluss		JA
Schutz vor Überlast		JA
Anschlussstyp		Schraubterminal
Leitungsquerschnitt		0.5-2.5mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-12AWG (UL)

<sup>2</sup> Dies Dieser Wert ist abhängig von Stromaufnahme und Einschaltstrom der entsprechenden Ventile.

SPEZIFIKATION UND ANSCHLUSS EXTERNE SPANNUNGSVERSORGUNG		
KONZEPT		BESCHREIBUNG
Spannung		24VAC 50/60Hz - 24VDC
Anschlussstyp		Schraubterminal
Leitungsquerschnitt		0.5-2.5mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-12AWG (UL)

## ANSCHLUSSDIAGRAMM

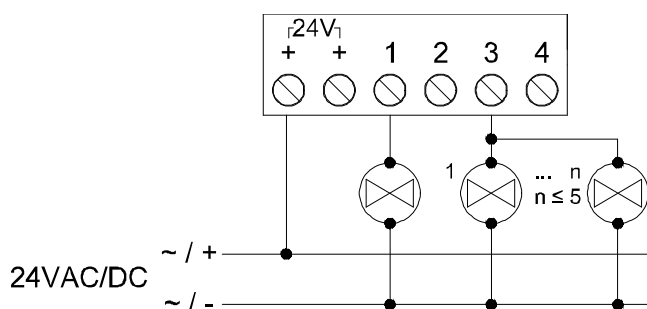
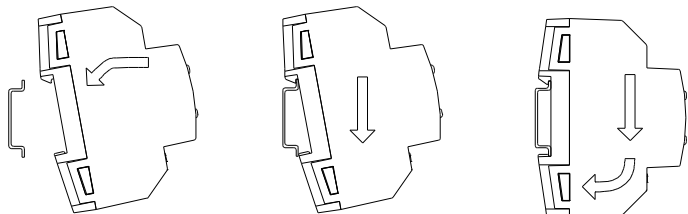


Abb. 2: Verdrahtungsbeispiel: Ein Ventil pro Ausgang und mehrere Ventile pro Ausgang.

- **BEACHTEN 1:** Das Anschließen eines Ventils an mehrere Ausgänge ist nicht erlaubt.
- **BEACHTEN 2:** Nur bei DC-Ventilen: Eine falsche Polarität beim Anschluss der Hilfsspannung kann zu einer Fehlfunktion der Überlast-/Kurzschlussmeldung führen.

Montage HeatingBOX 24V 4X auf Hutschiene:



Entfernen HeatingBOX 24V 4X von Hutschiene:

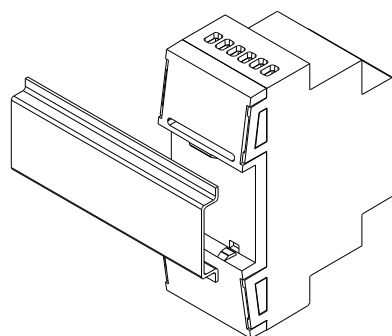
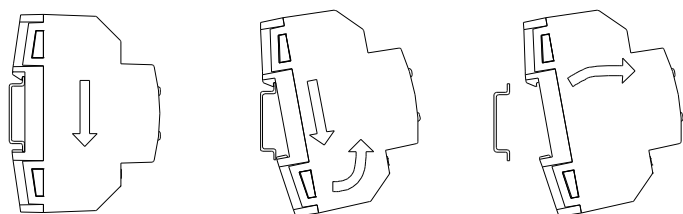


Abb. 3: Anbringen HeatingBOX 24 V 4X auf Hutschiene

## ! 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>.