

### FEATURES

- 2 getrennte Blocks, parametrierbar als:
  - Jalousiekanal (bis zu 4).
  - Individuelle Ausgänge (bis zu 8).
  - 2-Rohr FanCoil Steuerung (Bis zu 2 Einheiten).
- Jeder Ausgang verfügt über unabhängige Handbedienung und Status-LED.
- Geeignet für kapazitive Lasten bis maximal **140 µF**.
- Logikmodul integriert.
- Zeitfunktionen für Ausgänge.
- Kompletter Datenerhalt bei Spannungsausfall
- Abmessungen: 67 x 90 x 80 mm (4.5 TE).
- Montage als REG-Gerät (EN 50022), mit Schnappbefestigung.
- Keine externe Spannungsversorgung notwendig.
- Integrierter Buskoppler.
- Anschluß unterschiedl. Aussenleiter an benachbarte Ausgänge möglich.
- Erfüllt CE Standard.

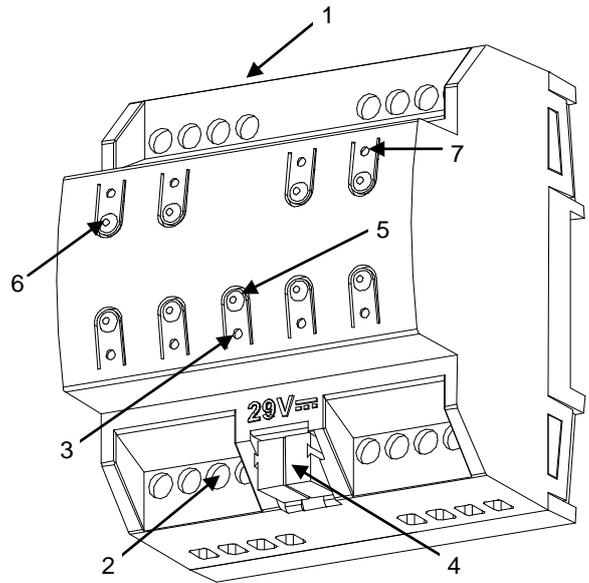


Abb. 1. MAXinBOX 8 Plus

**Test-/Programmirtaste:** Ermöglicht die Aktivierung des Programmier- und/oder des Testmodus. Bei Betätigung nach Anlegen der Busspannung geht das Gerät in den "Sicherheitsmodus". Wird sie bei einem am Bus angeschlossenen Aktor länger als 3 Sekunden gedrückt gehalten, so geht dieser in den Modus der Handbedienung (Testmodus)

Test-/Programmier-LED: zeigt an dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet (rot) Befindet sich das Gerät im Sicherheitsmodus, blinkt sie in einem Intervall von 0,5 Sek. (rot) Der Testmodus wird mit grüner LED-Farbe angezeigt. Während der Initialisierung (nach Anschluss des Geräts an den Bus, oder nach Busspannungsausfall) und bei nicht aktivem Sicherheitsmodus, blinkt sie einige Sekunden (blau).

1. Upper outputs	2. Lower output screws	3. Programming/Test LED	4. KNX connector
5. Programming/Test button	6. Output control button	7. Output status LED indicator	

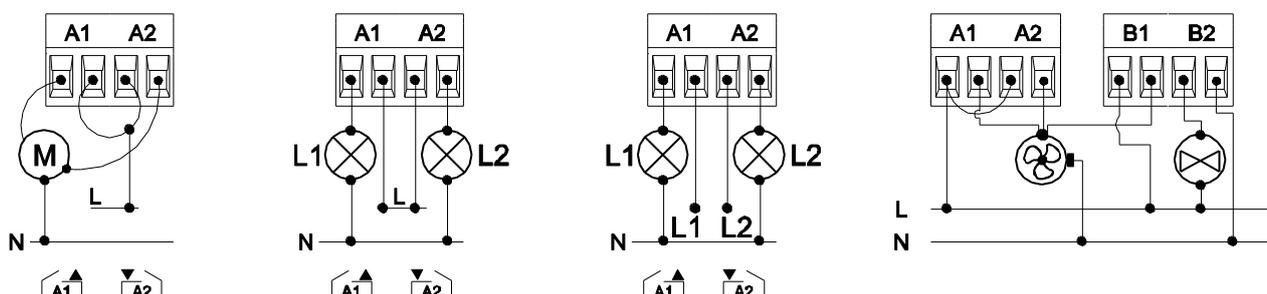
### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Gerätetyp		Elektrisches Steuergerät		
Spannungsvers. KNX	Betriebsspannung	29V DC SELV		
	Spannungsbereich	21...31V DC		
	Max. Leistungsaufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC (typical)	5.8	168.2
	24VDC <sup>(1)</sup>	10	240	
Anschlußtyp		Standard TP1 Busklemme für 0,80mm <sup>2</sup> Querschnitt		
Externe Spannungsversorgung		---		
Umgebungstemperatur		von 0°C bis +55°C		
Lager-/Transporttemperatur		von -20°C bis +70°C		
Relative Luftfeuchtigkeit		5 bis 95% RH (ohne Kondensation)		
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		5 bis 95% RH (ohne Kondensation)		
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B		
Kategorie Überspannungsfestigkeit		II		
Betriebsart		Dauerbetrieb		
Betätigungsart		Typ 1		
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang		
Schutzart		IP20		
Einbauart		Unabhängiges elektrisches Steuergerät für Hutschienenmontage in Schaltschränken nach DIN (EN 50022).		
Verhalten bei Busspannungsausfall		Datenerhalt und Öffnen der zu Jalousiekanälen gehörenden Relais'.		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung und Verhalten der Ausgänge wie programmiert.		
Operationsanzeige		Programmier-LED zeigt Programmiermodus (rot) und Testmodus (grün). Status LEDs der Ausgänge zeigen Ausgangsaktivität.		
Gewicht		290 g.		
CTI Index der Platine		175 V		
Gehäusematerial		PC FR V0 Halogenfrei		

<sup>(1)</sup> Maximale Aufnahme im Worst-Case Szenario (KNX Fan-In Modell)

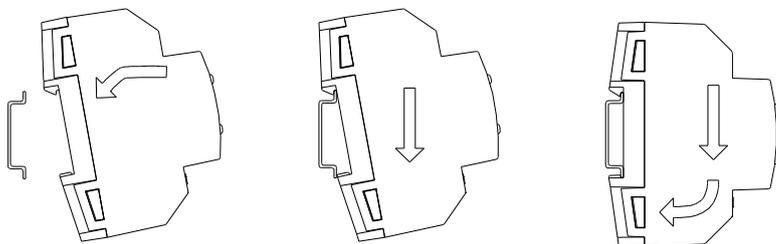
SPEZIFIKATION UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
Kontakttyp	Potentialfreie Ausgänge, bistabile Relais mit Tungsten-Hilfskontakt	
Unterbrechungstyp	Mikro-Unterbrechung	
Schaltleistung pro Ausgang	$\sim$ 16(6)A * 250V AC (4000 VA) $\square$ 16(6)A * 30V DC (480W)	
Maximaler Einschaltstrom	800A/200 $\mu$ s (Leuchtstoffröhren) 165A/20ms (resistive Last)	
Ausgänge mit COM (Kanal)	1 individueller Ausgang	
Anschluss verschiedener Aussenleiter	Es können unterschiedliche Aussenleiter an benachbarte Ausgänge angeschlossen werden	
Maximal-Strom	80A	
Maximale Leistung	Resistive Last	4000W
	Induktive Last	1500W
Anschlussart	Klemmenblöcke (Schraubklemme)	
Leitungsquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup> (26-10AWG)	
Leitungstyp	Flex. mit Aderendhülse oder massiv.	
Ansprechzeit	50 ms	
Zyklusfestigkeit	Mechanisch (min)	3 Millionen Operationen (60cpm)
	Elektrisch (min.)	100.000 Zyklen bei max. Strom (6cpm und resistive Last)

## MONTAGE- UND ANSCHLUSSDIAGRAMM

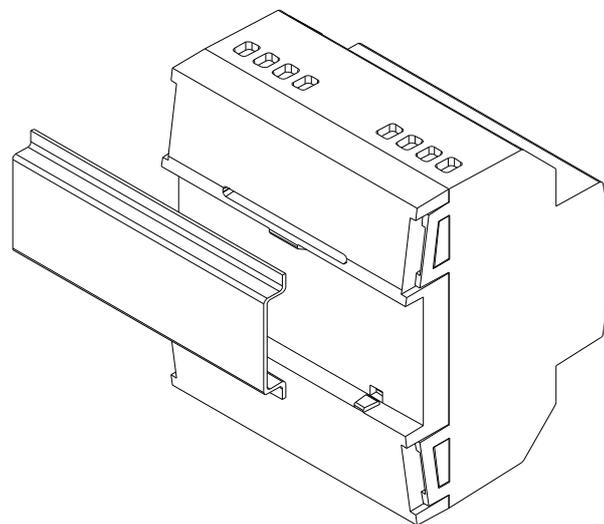
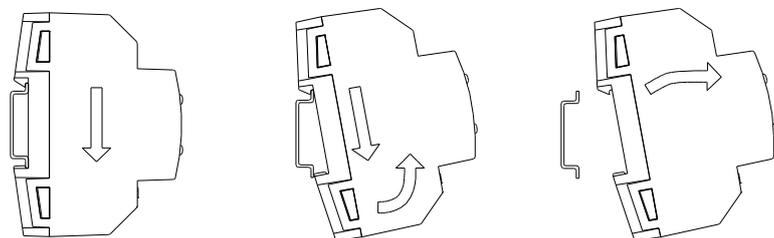


**Abb. 2. Anschlußbeispiele (von Links nach rechts):** Kanal A als Jalousiekanal, Kanal A mit individuellen Ausgängen mit gleicher und unterschiedlichen Phasen, und Kanal A und B als Fan-Coil Steuerung (2-Rohr und Lüftergeschw.).

### Montage MAXinBOX 8 Plus auf Hutschiene:



### Entfernen MAXinBOX 8 Plus von Hutschiene:



**Abb. 3. Installation der MAXinBOX 8 Plus auf Hutschiene.**

## SICHERHEITSHINWEISE

- Die Installation darf nur von geschulten Fachkräften durchgeführt werden.
- Keine Netzspannung (230VAC) oder andere Spannungsquellen an das Bussystem anschließen.
- Anschluß von weiteren Spannungsquellen kann das gesamte KNX System gefährden.
- 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 weist auf elektronische Bauteile hin welche getrennt entsorgt werden müssen: <http://zennio.com/weee-regulation>.

