

EIGENSCHAFTEN

- 3 Ausgänge zur Steuerung der Lüftergeschwindigkeit.
- 2 Ausgänge, konfigurierbar als Alles-oder-Nichts-Ventile oder 3-Punkt-Ventile.
- 2 Ausgänge, konfigurierbar als zweites 3-Punkt-Ventil, Einzelausgänge oder Jalousiekanal.*
- Möglichkeit zur Steuerung von Jalousien/Vorhängen mit 2 oder 3 potential-freien Kontakten.
- Kompatibel mit KNX Data Secure.
- 6 analoge/digitale Eingänge.
- Unabhängige manuelle Steuerung pro Ausgang mit Taster und LED-Statusanzeige.
- Logikfunktionen.
- Zeitsteuerung der Ausgänge.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256).
- Abmessungen 67 x 90 x 79 mm (4,5 DIN-Einheiten).
- Montage auf DIN-Schiene gemäß IEC 60715 TH35, mit Befestigungsklemme.
- Möglichkeit zum Anschluss unterschiedlicher Phasen an benachbarten Ausgängen.
- Entspricht den CE-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der rechten Seite).

* Ausgänge geeignet für kapazitive Lasten, maximal 140 µF.

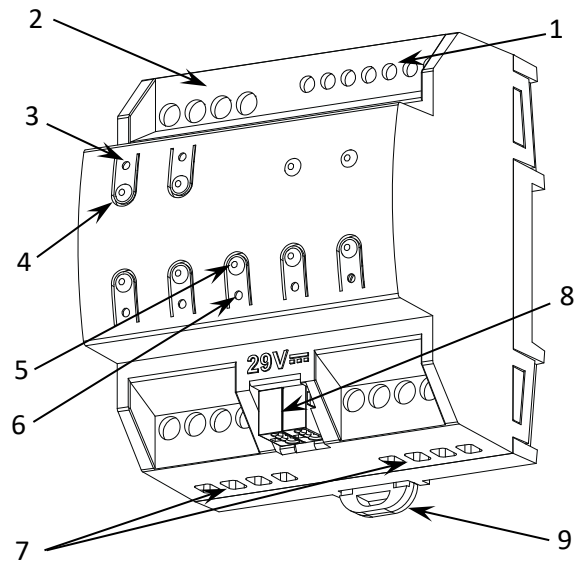


Abbildung 1: MAXinBOX Hospitality v3

1. Analog-/Digitaleingänge	2. Lüfterausgänge	3. LED für Ausgangszustand	4. Ausgangssteuerungstaste
5. Test-/Programmierknopf	6. Test-/Programmier-LED	7. Ventil-/Einzel-/Jalousieausgänge	8. KNX-Anschluss
			9. Befestigungsklemme

Test-/Programmierknopf: Kurzer Druck zum Aufrufen des Programmiermodus. Wenn der Knopf bei angelegter Busspannung gedrückt gehalten wird, wechselt das Gerät in den Sicherheitsmodus. Wenn der Knopf länger als drei Sekunden gedrückt wird, wechselt das Gerät in den Testmodus. Um einen Werksreset der KNX-Sicherheit durchzuführen, während sich das Gerät im Sicherheitsmodus befindet, muss der Knopf 10 Sekunden lang gedrückt gehalten werden, bis die Programmier-LED ihren Status ändert.

Test-/Programmier-LED: Zeigt an, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet (rote Farbe). Wenn das Gerät in den Sicherheitsmodus wechselt, blinkt sie alle 0,5 Sekunden (rote Farbe). Der Testmodus wird durch grüne Farbe angezeigt. Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Busfehler) und wenn sich das Gerät

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Art des Geräts		Elektrisches Steuergerät		
KNX-Stromversorgung	Spannung (typisch)	29 VDC MBTS		
	Spannungsbereich	21-31 VDC		
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	5,6	162,4
	24 VDC ¹	10	240	
Anschlussstyp		Typischer TP1-Busstecker für starres Kabel mit 0,8 mm Ø		
Externe Stromversorgung		Nicht erforderlich		
Betriebstemperatur		0 .. +55 °C		
Lagertemperatur		-20 .. +55 °C		
Betriebsfeuchtigkeit		5 .. 95 %		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		5 .. 95 %		
Schutzklasse / Überspannungskategorie		- / III (4000 V)		
Betriebsart		Dauerbetrieb		
Art der Gerätefunktion		Typ 1		
Elektrische Beanspruchungsdauer		Lang		
Zusätzliche Merkmale		Klasse B		
Schutzart / Verschmutzungsgrad		IP20 / 2 (saubere Umgebung)		
Installation		Unabhängiges Gerät zur Montage in Schaltschränken auf DIN-Schiene (IEC 60715)		
Mindestabstände		Nicht erforderlich		
Reaktion bei KNX-Busausfall		Datensicherung gemäß Parametrierung		
Reaktion bei Wiederherstellung des KNX-Busses		Wiederherstellung der Daten gemäß Parametrierung		
Betriebsanzeige		Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus (rot) und den Testmodus (grün) an. Die LED jedes Ausgangs zeigt dessen Status an (leuchtet dauerhaft = mit Strom versorgt; blinkt = Fehler am Ausgang).		
Gewicht		246 g		
CTI-Index der Leiterplatte		175 V		
Gehäusematerial / Kugeltesttemperatur		PC FR V0 halogenfrei / 75 °C (Gehäuse) – 125 °C (Steckverbinder)		

¹ Maximaler Verbrauch im ungünstigsten Fall (Modell Fan-In KNX).

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
BEGRIFF	BESCHREIBUNG	
Ausgangstyp / Abschaltungstyp	Potenzialfreie Ausgänge über bistabile Relais / Mikrounterbrechung	
Ausgänge über gemeinsamen Anschluss	Einzel/Ventile	1
	Ventilator	3
Umschaltung verschiedener Phasen (Einzelausgänge oder Ventilausgänge)	Möglichkeit zum Anschluss verschiedener Phasen. Es ist nicht zulässig, Stromversorgungen unterschiedlicher Art, MBTS mit NO MBTS, im selben Block anzuschließen.	
Maximale Reaktionszeit	10 ms	
Anschlussmethode	Schraubklemmen (max. 0,5 Nm)	
Kabelquerschnitt	1,5–4 mm ² (IEC) / 26–10 AWG (UL)	
AUSGÄNGE F1-3/V1-2		
Schaltleistung pro Ausgang	AC 8(4) A bei 250 VAC (2000 VA) DC 5 A bei 30 VDC (150 W)	
Maximale Last pro Ausgang	Ohmsche	2000 W
	Induktiv	1000 VA
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen)	1 000 000	
AUSGÄNGE O1-2		
Schaltleistung pro Ausgang	AC 16(6) A bei 250 VAC (4000 VA) DC 7 A bei 30 VDC (210 W)	
Maximale Last pro Ausgang	Ohmsche	4000 W
	Induktiv	1500 VA
Maximaler Übergangstrom	800 A/200 µs 165 A/20 ms	
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen)	3 000 000	
Elektrische Lebensdauer (min. Zyklen)	100.000 bei 8 A / 25.000 bei 16 A (VAC)	

¹ Die Lebensdauerwerte können je nach Art der Last variieren.

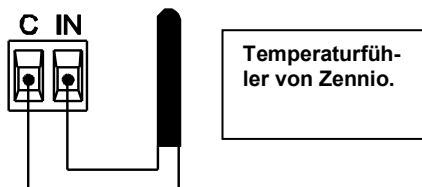
SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
BEGRIFF	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	6
Eingänge pro Anschluss	6
Betriebsspannung	3,3 VDC an der gemeinsamen Leitung
Betriebsstrom	1 mA bei 3,3 VDC (pro Eingang)
Kontakttyp	Potenzialfrei
Anschlussmethode	Schraubklemmen (max. 0,5 Nm)
Kabelquerschnitt	1–2,5 mm ² (IEC) / 26–12 AWG (UL)
Maximale Kabellänge	30 m
NTC-Genauigkeit (@ 25 °C) ²	±0,5 °C
Temperaturaufösung	0,1 °C
Maximale Reaktionszeit	10 ms

² Für Zennio-Temperaturfühler.

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

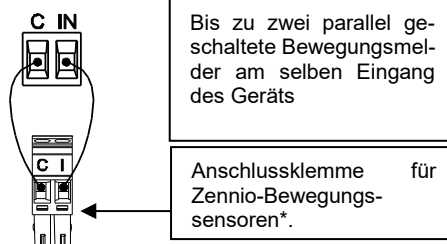
Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:

Temperaturfühler**



Temperaturfühler von Zennio.

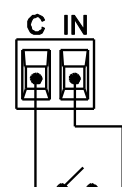
Bewegungsmelder



Bis zu zwei parallel geschaltete Bewegungsmelder am selben Eingang des Geräts

Anschlussklemme für Zennio-Bewegungssensoren*.

Schalter/Sensor/ Drucktaster



* Beim Sensor ZN110-DETEC-P den Mikroschalter 2 auf **Position Typ B** stellen.

** Der Temperaturfühler kann ein Zennio-Fühler oder ein NTC-Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 °C] sein.

⚠ Der Anschluss der gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

⚠ SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes installiert werden.
- Die Netzspannung oder andere externe Spannungen dürfen nicht an einen Punkt des KNX-Busses angeschlossen werden, da dies die elektrische Sicherheit des gesamten KNX-Systems gefährden würde. Die Installation muss über eine ausreichende Isolierung zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitern anderer möglicherweise vorhandener Zubehörteile verfügen.
- Die Hausautomationsanlage muss mit einer Vorrichtung ausgestattet sein, die eine allpolige Trennung gewährleistet. Es wird ein 16-A-Leistungsschalter empfohlen. Aus Sicherheitsgründen muss dieser vor der Handhabung des Geräts geöffnet werden.
- Nach der Installation des Geräts (im Schaltkasten oder Gehäuse) darf es von außen nicht zugänglich sein.
- Dieses Gerät darf weder Wasser ausgesetzt werden (einschließlich Kondenswasser im Gerät selbst) noch während des Betriebs mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien abgedeckt werden.
- Das Symbol WEEE weist darauf hin, dass dieses Produkt elektronische Bauteile enthält und gemäß den Anweisungen unter <https://www.zennio.com/en/legal/wEEE-regulation> ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.

ANSCHLUSSDIAGRAMME

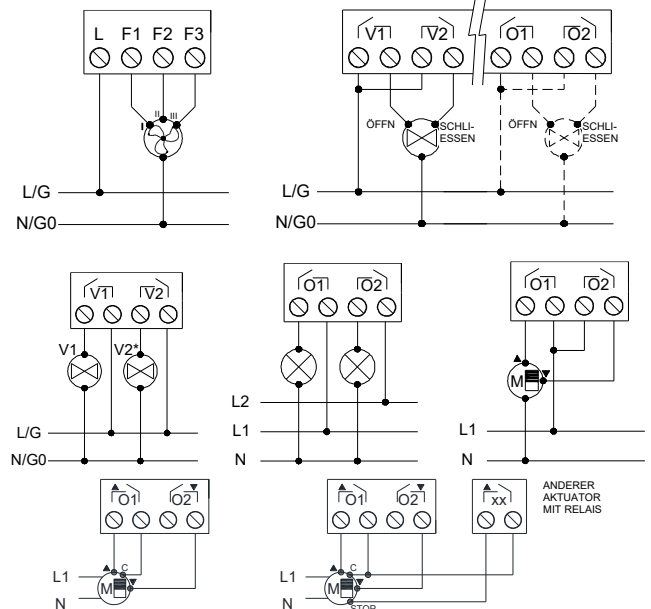


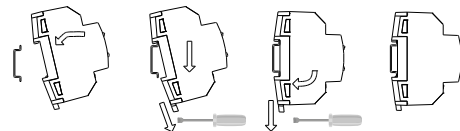
Abbildung 2: Anschlussbeispiele (von links nach rechts und von oben nach unten): Ventilator mit 3 Geschwindigkeiten, 1 oder 2 Dreipunktventile, 2 Alles/Nichts-Ventile, 2 Lasten in verschiedenen Phasen, Jalousiekanal, Jalousie mit zwei potenzialfreien Kontakten und Jalousie mit drei potenzialfreien Kontakten

* Bei 2-Rohr-Fan-Coil (nur ein Alles-oder-Nichts-Ventil) kann V2 als Einzelausgang verwendet werden (bis zu 4 A nicht kapazitive Lasten).

Bei 4-Rohr-Fan-Coil muss das Kühlventil immer links und das Heizventil rechts angeschlossen werden. Vor der ersten Inbetriebnahme muss sichergestellt werden, dass die Dreipunktventile geschlossen sind.

⚠ Um den erwarteten Zustand der Relais sicherzustellen, muss vor der Stromversorgung des Stromkreises der KNX-Bus an das Gerät angeschlossen werden.

Befestigen Sie MAXinBOX Hospitality v3 an der DIN-Schiene:



MAXinBOX Hospitality v3 von der DIN-Schiene lösen:

