

FEATURES

- 7 Ausgänge:
 - 3 Ausgänge für Lüfterstufen.
 - Ausgänge für 2 Auf/Zu Ventile oder 1* 3-Punkt Ventil
 - 2 individuelle Ausgänge**.
 - 1 Jalousiekanal**.

* Applikationsprogramm Version 2.0 oder aktueller.

Geeignet für kapazitive Lasten, max. **140µF. Anschluss untersch. Phasen an benachbarte Ausgänge.

- 6 analog/digitale Eingänge.
- Manuelle Bedienung via Gehäusetasten und Status-LEDs.
- Logikmodul integriert
- Zeitfunktionen für Ausgänge
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall.
- Abmessungen: 67 x 90 x 79mm (4.5 TE)
- Integrierter Busankoppler.
- Hutschienenmontage (EN 50022)
- Erfüllt CE Standard.

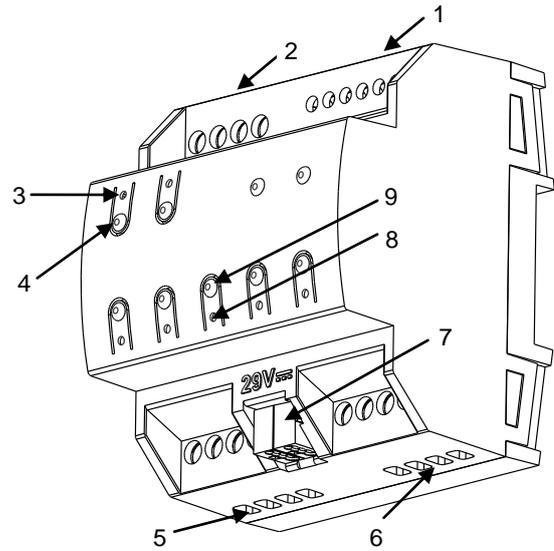


Abb. 1. MAXinBOX Hospitality

1. analog/digitale Eingänge	2. Lüfterausgänge	3. Status-LEDs	4. Gehäusetasten	5. Ventilausgänge
6. Individuelle Ausgänge**.	7. KNX Anschluß	8. Programmier-/Test-LED	9. Programmier-/Test-LED	

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 SPEZIFIKATIONEN

KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Geräteart		Elektrisches Steuergerät		
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung	29VDC SELV		
	Spannungsbereich	21....31VDC		
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC	10.	290.
Anschlussart	24VDC ⁽¹⁾	12,5.	300.	
	Standard Busklemme TP1 für 0,80mm ² Querschnitt			
Externe Spannungsversorgung		Nicht benötigt		
Umgebungstemperatur		Von 0°C bis +55°C		
Lagertemperatur		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		
Schutzart		II		
Betriebsart		Dauerbetrieb		
Betätigungsart		Type 1		
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang		
Schutzart		IP20		
Installation		Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks 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-LEDs der Ausgänge		
Gewicht		251gr.		
CTI Index der Platine		175V		
Gehäusematerial		PC FR V0 Halogenfrei		

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

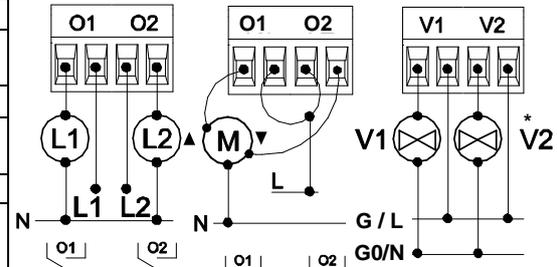
ANSCHLUSS- UND MONTAGEDIAGRAMM

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
Kontakttyp	Potentialfreie Kontakte/bistabile Relais mit Tungsten Hilfskontakt.	
Unterbrechungstyp	Mikro Unterbrechung	
Ausgänge pro COM	Individuelle-/Ventilausgänge.	1 Ausgänge pro COM
	Lüfterausgänge	3 Ausgänge pro COM
Anschluss unterschiedlicher Phasen(Ventil-/individuelle Ausgänge)	Es können unterschiedliche Phasen an angrenzende Ausgänge angeschlossen werden.	
Anschlussart	Schraubterminal	
Empfohlener Leitungsquerschnitt	0.5mm ² bis 4mm ² (26-10 AWG)	
Leitungsart	Massiv oder mit Aderendhülsen	
Max. Ansprechzeit	50ms	

INDIVIDUELLE AUSGÄNGE		
Schaltleistung pro Ausgang	\sim 16A (6) * 250VAC (4000VA) --- 16A (6) * 30VDC (480W)	
Max. Leistung	Resistive Last	4000W
	Induktive Last	1500VA
Max. Einschaltstrom	800A/200 μ s oder 165A/20ms	
Zyklusfestigkeit	Mechanisch	3 Millionen Operationen (60cpm)
	Elektrisch	100.000 Zyklen (6cpm/resistive Last)

LÜFTER UND VENTILAUSGÄNGE		
Schaltleistung pro Ausgang	\sim 8A (4) * 250VAC (2000VA) --- 8A (4) * 30VDC (240W)	
Max. Leistung	Resistive Last	2000W
	Induktive Last	1000VA
Zyklusfestigkeit	Mechanisch	1 Millionen Operationen (180cpm)
	Elektrisch	50.000 Zyklen (6cpm/resistive Last)

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	6.
Eingänge pro COM	6.
Spannung der Eingänge	+3,3VDC via COM
Strom der Eingänge	1.0mA @ 3.3VDC (pro Eingang)
Impedanz der Eingänge	Ca. 3.3k Ω
Schalterart	Potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlusstyp	Schraubterminal
Max. Leitungslänge	30m
Länge Temperaturfühler	1,5M (bis zu 30)
Genauigkeit NTC-Fühler (@25°C)	\pm 0.5°C
Auflösung Temp.-Anzeige	0.1°C
Leitungsquerschnitt	0.5mm ² bis 2,5mm ² (26-12 AWG)
Max. Ansprechzeit	10ms



* Bei 2-Rohr Fan-Coil (nur ein Aus/Zu), kann V2 als individueller Ausgang genutzt werden (bis zu 8A und keine Kapazitive Last). Bei 4-Rohr Fan-Coil, V1 = Kühlventil und V2 = Heizventil.

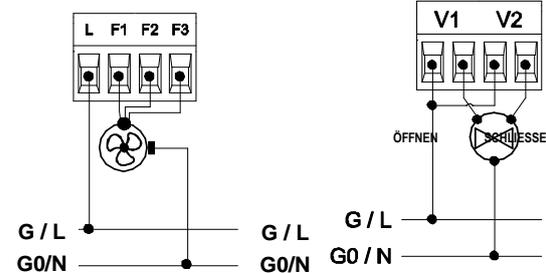


Abb. 2: (Von oben nach unten/links nach rechts) 2 Ausgänge mit untersch. Phasen, Jalousie, 2 Ventil-Fan-Coil, 3-Stufen-Lüfter und 3-Punkt-Ventil**.

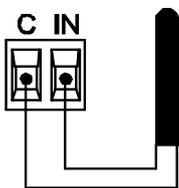
** Applikationsprogramm Version 2.0 oder aktueller. Vor Gerätestart bitte versichern, dass das Ventil komplett geschlossen ist.



Entfernen der MAXinBOX Hospitality von

Jede Kombination des folgenden **Zubehörs** ist erlaubt

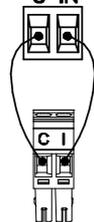
Temperaturfühler



Referenzen Temperaturfühler

ZN1AC-NTC68E
 ZN1AC-NTC68F
 ZN1AC-NTC68S
 ZAC-SQAT-W/S/A

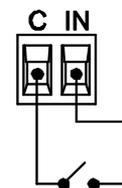
Bewegungsmelder



Bis zu zwei Bewegungsmelder können an einen Eingang der MAXinBOX 66 parallel

Schraubterminal Bewegungsmelder
Referenzen Bewegungsmelder
 ZN1IO-DETEC-P⁽²⁾
 ZN1IO-DETEC-X

Schalter/Sensor/ Taster



(2) Der Mikroschalter 2 des ZN1IO-DETEC-P muss sich in Position B befinden



SICHERHEITSHINWEISE

- Die Installation darf nur von geschulten Fachkräften durchgeführt werden.
- Keine Netzspannung (230VAC) 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 muss ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss:

