

EIGENSCHAFTEN:

- Abmessungen 67 x 90 x 80 mm (4.5 TE).
- Busankoppler integriert.
- 7 Ausgänge:
 - 3 Ausgänge für Lüftergeschwindigkeiten.
 - 2 Ausgänge für Ventilsteuerung.
 - 2 individuelle Ausgänge*.
- *geeignet für kapazitive Lasten, maximal 140 µF.
Es besteht die Möglichkeit, unterschiedliche Aussenleiter an benachbarte Ausgänge anzuschließen.
- 6 analog/digitale Eingänge.
- Manuelle Ausgangssteuerung via Gehäusetaster und LED Statusanzeige.
- Kompletter Datenerhalt bei Spannungsausfall.
- Montage als REG-Gerät (EN 50022)
- Erfüllt CE-Standard.

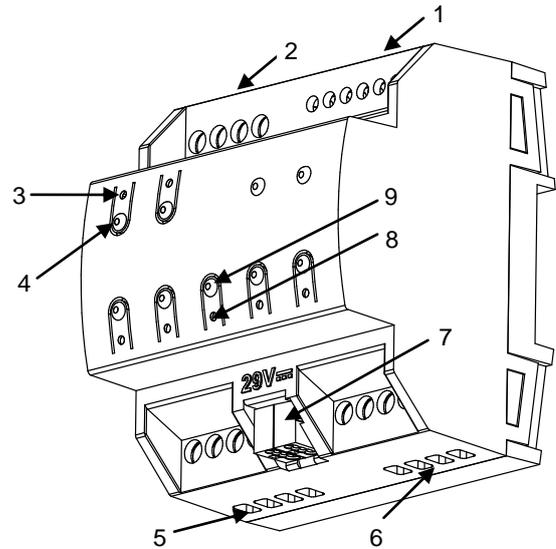


Abb. 1. MAXinBOX Hospitality

1. Analog/Digitale Eingänge	2. Lüfter-Ausgänge	3. Status LED Anzeigen	4. Taste für Handbedienung	5. Ausgänge für Ventile
6. Individuelle Ausgänge	7. KNX-Klemme	8. Programmier-/Test-LED	9. Programmier-/Test-Taste	

Test-/Programmiertaste: 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)

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN		MONTAGE- UND ANSCHLUSSDIAGRAMM
KONZEPT	BESCHREIBUNG	
Gerätetyp	Elektrisches Steuergerät	
Spannungsversorgung KNX	Betriebsspannung	29VDC SELV
	Spannungsbereich	21...31VDC
	Maximale Leistungsaufnahme	290mW
	Anschlussstyp	Standard TP1 Busklemme für 0.5mm ² Querschnitt
Externe Spannungsversorgung	Nein	
Umgebungstemperatur	Von 0°C bis +55°C	
Lager-/Transporttemperatur	von -20°C bis +70°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	3 bis 95% RH (ohne Kondensation)	
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	3 bis 95% RH (ohne Kondensation)	
Zusätzliche Eigenschaften	Klasse B	
Kategorie Überspannungsfestigkeit	II	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Betätigungsart	Typ 1	
Elektrische Aufforderungsperiode	Lang	
Schutzart	IP20	
Einbauart	Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken, auf Automaten-schiene (EN 50022).	
Verhalten bei Busspannungsausfall	Datenerhalt	
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Datenwiederherstellung und Verhalten der Ausgänge wie parametriert	
Operationsanzeige	Programmier- LED leuchtet rot bei Programmiermodus aktiv und grün bei Testmodus aktiv. Indikator LEDs zeigen Status der Ausgänge an	
Gewicht	200 gr.	
CTI Index der Platine	175 V	
Gehäusematerial	PC FR V0 Halogenfrei	

SPEZIFIKATION UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
Kontakttyp	Potentialfreie Ausgänge, bistabile Relais mit Tungsten-Hilfskontakt	
Unterbrechungstyp	Mikro-Unterbrechung	
Ausgänge mit COM	Individuelle/Ventilausgänge	1 Ausgang pro COM
	Lüfterausgänge	3 Ausgänge pro COM
Anschluss verschiedener Aussenleiter (Ventil- und Individuelle Ausgänge)	Es können unterschiedliche Aussenleiter an angrenzende Ausgänge angeschlossen werden.	
Anschlussart	Klemmenblöcke (Schraubklemme)	
Leitungsquerschnitt	0.25 mm ² bis 4 mm ² (26-10 AWG)	
Leitungstyp	Flex. Mit Aderendhülse oder massiv	
Ansprechzeit	50 ms	
INDIVIDUELLE AUSGÄNGE		
Schaltleistung pro Ausgang	\sim 16A * 250V AC (4000 VA) \sim 16A * 30V DC (480W)	
Maximale Leistung	Resistive Last	4000W
	Induktive Last	1500VA
Maximale Einschaltstrom	800A/200 μ s oder 165A/20ms	
Zyklusfestigkeit	Mechanisch	3 millionen Operationen (60cpm)
	Elektrisch	100.000 Zyklen(6cpm/resistive Last)
LÜFTER- UND VENTIL AUSGÄNGE		
Schaltleistung pro Ausgang	\sim 8A * 250V AC (2000 VA) \sim 8A * 30V DC (240W)	
Maximale Leistung	Resistive Last	2000W
	Induktive Last	1000VA
Zyklusfestigkeit	Mechanisch	1 millionen Operationen (180cpm)
	Elektrisch	50.000 Zyklen (20cpm/resistive)

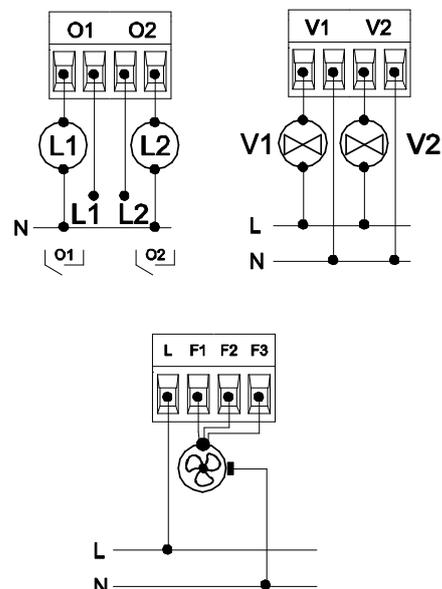
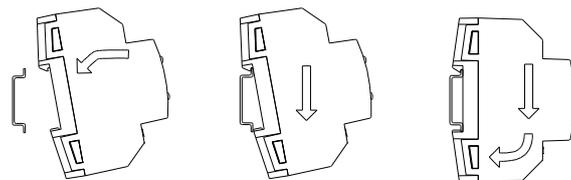


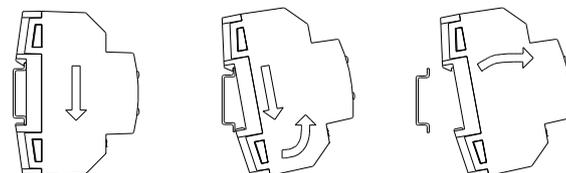
Abb. 2: (von oben nach unten, von rechts nach links) Zwei individuelle Ausgänge mit unterschiedlichen Phasen, zwei FanCoil Ventile und drei Lüftergeschwindigkeiten.

SPEZIFIKATION UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Eingänge mit COM	6
Eingangsspannung	+3.3V DC
Eingangsstrom	1.0mA @ 3.3V DC (pro Eingang)
Eingangsimpedanz	Ca. 3.3k Ω
Schaltertyp	Potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlussart	Klemmenblock
Max. Kabellänge	30 m.
NTC Fühlerlänge	1.5 m. (bis zu 30m.)
NTC Präzision (@ 25°C)	0.5°C
Temperatur-Mess-Präzision	0.1°C
Leitungsquerschnitt	0.15 mm ² bis 2.5 mm ² (26-12 AWG)
Anprechzeit	Max 10ms.

Anbringen der MAXinBOX Hospitality:

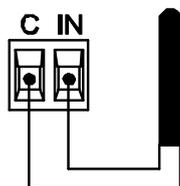


Entfernen der MAXinBOX Hospitality:



Jede Kombination der folgenden Zusatzartikel kann verwendet werden:

Temperaturfühler



Temperaturfühler Referenz:
 ZN1AC-NTC68E
 ZN1AC-NTC68F
 ZN1AC-NTC68S

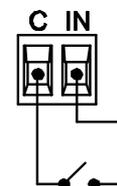
Bewegungsmelder



Bis zu zwei Bewegungsmelder können an einem Eingang parallel angeschlossen werden.

Bewegungsmelder Anschlußterminal:
Bewegungsmelder Referenz:
 ZN1IO-DETEC-P⁽¹⁾
 ZN1IO-DETEC-X

Schalter/Sensor/ Taster



(1) Der Mikroschalter 2 des ZN1IO-DETEC-P muss sich in Pos. B befinden um wie gewünscht zu funktionieren.



Sicherheitshinweise

- Niemals an Netzspannung (230V) oder andere externe Spannungen an den Busklemmen anschließen. Der Anschluss an externe Spannungen kann zu Beschädigungen im gesamten EIB/KNX System führen.
- Es sollten entweder massive Anschlussleitungen oder aber flexible Leitungen mit Aderendhülsen benutzt werden. ✦ Es muss sichergestellt werden das Mindestabstand zwischen Netzspannungsleitern (230V) und Buskomponenten eingehalten wird.
- Nach Installation müssen die Klemmen abgedeckt sein.
- Vor Wasser und Feuchtigkeit schützen, während dem Betrieb Gerät nicht mit Stoff, Papier oder anderem Material abdecken.

Technische Dokumentation