

FEATURES

- 3 individuell konfigurierbare Kanäle:
 - Jalousiekanäle (bis zu 3)
 - Individuelle Ausgänge (bis zu 6)
- 6 analog/digitale Eingänge.
- Manuelle Bedienung via Gehäusetasten und Status-LEDs
- Logikmodul integriert
- Zeitfunktionen für Ausgänge
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall
- Maße: 67 x 90 x 79 mm (4.5 TE)
- Hutschiene montage (EN 50022)
- KNX BCU integriert.
- Geeignet für kapazitive Lasten, max. **140 µF**.
- Anschluss untersch. Phasen an benachbarte Ausgänge.
- Erfüllt CE Standard.

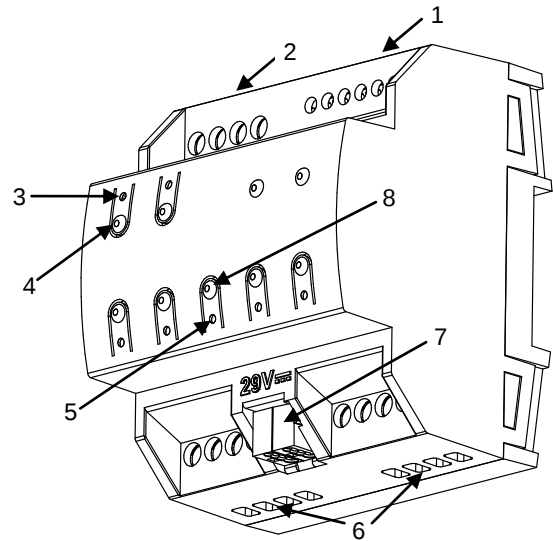


Abb. 1. MAXinBOX 66

1. analog/digitale Eingänge	2. Obere Ausgänge	3. Status-LEDs	4. Gehäusetasten
5. Programmier-/Test-LED	6. Untere Ausgänge	7. KNX Anschluß	8. Programmier-/Test-Taste

Programmier-/Test-Taste: kurzer Tastendruck = Programmiermodus. Wird Busspannung bei gedrückter Taste aufgelegt = Safe Mode. Wird diese Taste länger als 3 Sekunden gedrückt = Test Modus
LED: Anzeige Programmiermodus (rot) Rot blinkend (alle 0,5Sek.) = Safe Mode Testmodus = grün Während Startphase oder nach Busreset blinkt diese LED blau.

ALLGEMEINE SYSTEM SPEZIFIKATIONEN

KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Geräteart			Elektrisches Steuergerät	
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung		29VDC SELV	
	Spannungsbereich		21.....31VDC	
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC	7.	203.
		24VDC ⁽¹⁾	10.	240.
Busanschluß		Standard TP1 Klemme, 0,8mm² Querschnitt		
Externe Spannungsversorgung			Nein	
Umgebungstemperatur			Von 0°C bis +55°C	
Lagertemperatur			Von - 20°C bis +70°C	
Relative Luftfeuchtigkeit			5 bis 95% RH (ohne Kondensation)	
Rel. Luftfeuchtigkeit bei Lagerung			5 bis 95% RH (ohne Kondensation)	
Zusätzliche Eigenschaften			Klasse B	
Kategorie Überspannungsfestigkeit			II	
Betriebsart			Dauerbetrieb	
Betätigungsart			Type 1	
Elektrische Aufforderungsperiode			Lang	
Schutzart			IP20	
Mindestabstände			Nicht benötigt	
Einbauart			Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken auf Automaten-schiene (EN 50022).	
Verhalten bei Busspannungsausfall			Datenerhalt und Zustandsänderung wie parametriert	
Verhalten bei Busspannungswiederkehr			Datenwiederherstellung und Zustandsänderung wie parametriert	
Betriebsanzeige			Programmier-LED rot = Programmiermodus / grün = Testmodus Status-LEDs der Ausgänge zeigen Ausgangs-Status	
Gewicht			264gr.	
CTI Index der Platine			175V	
Gehäusematerial			PC FR V0 Halogenfrei	

⁽¹⁾ Max. Aufnahme im Worst Case Scenario (KNX Fan-In Modell)

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
Kontakttyp	Potentialfreie Kontakte/bistabile Relais mit Tungsten Hilfskontakt.	
Unterbrechungstyp	Mikro Unterbrechung	
Schaltleistung pro Ausgang	$\sim$ 16A (6) * 250VAC (4000VA) --- 16A (6) * 30VDC (480W)	
Max. Einschaltstrom	800A/200 μ s (Leuchtstofflampen) 165A/20ms (Leuchtstofflampen)	
Ausgänge pro COM (Kanal)	1 individueller Ausgang	
Anschluss unterschiedlicher Phasen	Es können unterschiedliche Phasen an angrenzende Ausgänge angeschlossen werden.	
Max. Leistung	Resistive Last	4000W
	Induktive Last	1500VA
Max. Strom	60A	
Anschlussart	Schraubterminal	
Empfohlener Leitungsquerschnitt	0.5mm ² bis 4mm ² (26-10 AWG)	
Leitungsart	Massiv oder mit Aderendhülsen	
Max. Ansprechzeit	50ms	
Zyklusfestigkeit	Mechanisch (min.)	3 Millionen Operationen (60cpm)
	Elektrisch (min.)	100.000 Zyklen bei max. Strom (6cpm und resistive Last)

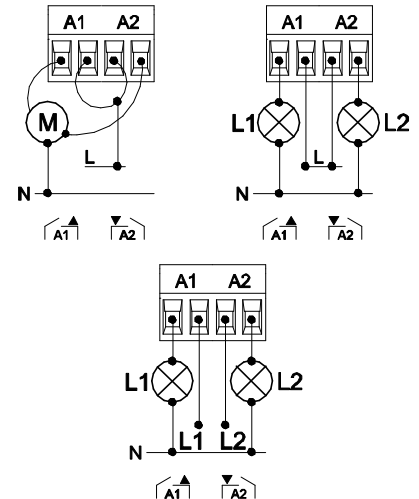
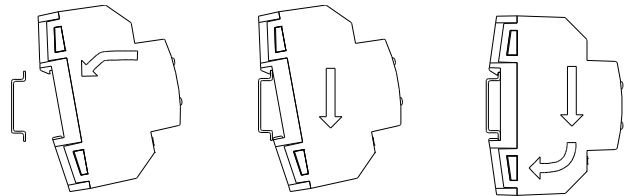


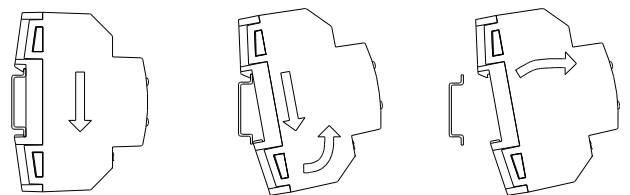
Abb. 2: (Von oben nach unten/von links nach rechts) Terminalblock 1 Anschlußbeispiel: Jalousiekanal/Ausgänge mit gem. Phase und untersch. Phasen

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER Eingänge	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der 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
Genauigkeit NTC-Fühler (@25°C)	0.5°C
Messpräzision Temperatur	0.1°C
Leitungsquerschnitt	0.5mm ² bis 2,5mm ² (26-12 AWG)
Ansprechzeit	Max. 10ms

Montage MAXinBOX 66 auf Hutschiene:

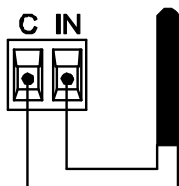


Entfernen der MAXinBOX 66 von Hutschiene:



Jede Kombination des folgenden **Zubehörs** ist erlaubt

Temperaturfühler



Referenzen Temperaturfühler

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

Bewegungsmelder

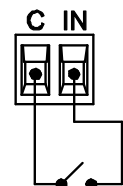


Bis zu zwei Bewegungsmelder können an einen Eingang der MAXinBOX 66 parallel angeschlossen werden.

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

- Installation darf nur von Fachkräften unter Berücksichtigung der Normen und Unfallverhütungsvorschriften erfolgen.
- Niemals an Netzspannung oder andere externe Spannungen an der Busklemme anschließen.
- Der Anschluss an externe Spannungen kann zu Beschädigungen um gesamten KNX System führen.
- Nur Massive Kabel oder Aderendhülsen für den Anschluss an die Ausgänge verwenden.
- Es muss sichergestellt werden das Mindestabstand zwischen Netzspannungsleitern (230V), Buskomponenten und 0-10VDC Ausgängen eingehalten wird.
- Das Gerät muss so installiert sein, dass es nicht von Laien manipuliert werden kann.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und muss ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss: <http://zennio.com/weee-regulation>.

