

Eigenschaften

- 2 Ausgänge, verwendbar als:
 - 1 Jalousiekanal.
 - 2 individuelle Ausgänge*.
- *auch für kapazitive Lasten, maximum 140 µF.
- 5 analog/digitale Eingänge.
- Manuelle Steuerung der Ausgänge via Gehäusetasten und LED Status-Indikator.
- Logische Funktionen integriert.
- Zeitfunktionen für Ausgänge.
- Kompletter Datenerhalt bei Spannungsausfall.
- Abmessungen 67 x 90 x 35 mm (2 TE).
- KNX Busankoppler integriert.
- Montage als REG-Gerät (EN 50022).
- Es besteht die Möglichkeit unterschiedliche Aussenleiter an benachbarte Ausgänge anzuschließen.
- Erfüllt CE-Standard.

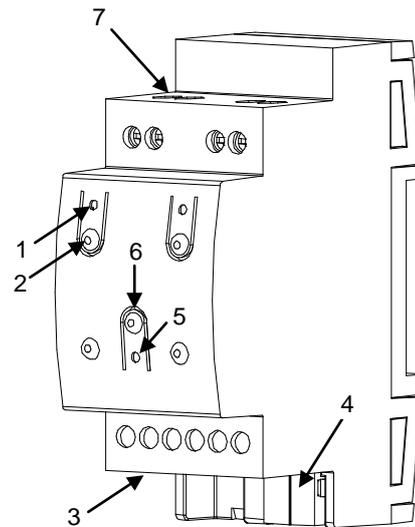


Abb. 1. MINiBOX 25

1. LED Status Indikatoren	2. Gehäusetasten	3. Analog/Digitale Eingänge	4. KNX Anschluss
5. Programming/Test LED	6. Programmier-/Test-Taste	7. Ausgänge	

Test-/Programmier-taste: 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				
KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Gerätetyp		Elektrisches Steuergerät		
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung		29VDC SELV	
	Spannungsbereich		21...31VDC	
	Maximale Aufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC (typical)	7.5	217.5
	24VDC ⁽¹⁾	10	240	
Anschlusstyp		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		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		Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken, auf Automaten-schiene (EN 50022).		
Verhalten bei Busspannungsausfall		Datenerhalt und Verhalten der Ausgänge wie parametrier		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung und Verhalten der Ausgänge wie parametrier.		
Operationsanzeige		Programmier- LED leuchtet rot bei Programmiermodus aktiv und grün bei Testmodus aktiv. Indikator LEDs zeigen Status der Ausgänge an.		
Gewicht		117.5 gr.		
CTI Index der Platine		175 V		
Gehäusematerial		PC FR V0 Halogenfrei		

⁽¹⁾ 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) \equiv 16(6)A * 30V DC (480W)	
Maximale Einschaltstrom	800A/200 μ s (CFL) 165A/20ms (RCL)	
Ausgänge mit COM (Kanal)	1 Individueller Ausgang	
Maximal- Strom	20A	
Maximale Leistung	Resistiv	4000W
	Induktiv	1500W
Anschlussart	Klemmenblöcke (Schraubklemme)	
Leitungsquerschnitt	0.25 mm ² bis 4 mm ² (26-10 AWG)	
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/resistive Last)

MONTAGE- UND ANSCHLUSSDIAGRAMM

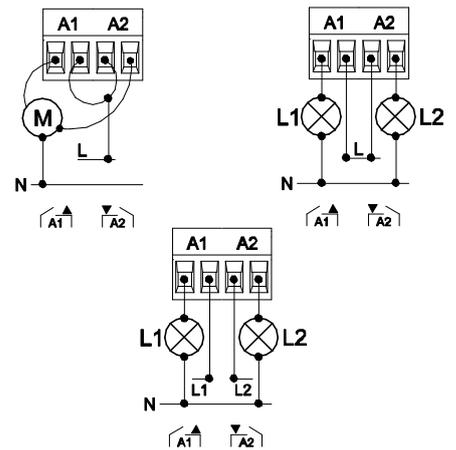
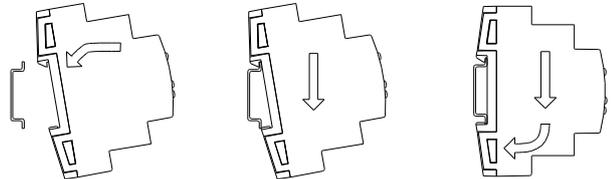


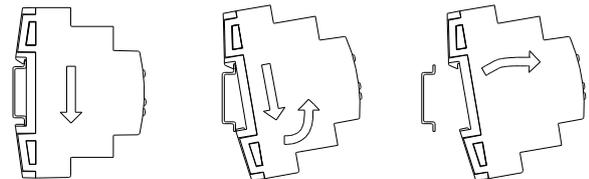
Abb. 2: (Von oben nach unten, von li. Nach rechts.) Terminal Block 1 Anschlussbeispiele für Jalousiekanal, Ausgänge mit gleicher oder unterschiedlicher Phase

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)
Ansprechzeit	Max 10ms.

Anbringen MINiBOX 25 auf Hutschiene:

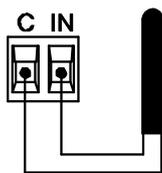


Entfernen MINiBOX 25 von Hutschiene:



Jede Kombination der folgenden **Zubehörartikel** kann verwendet werden:

Temperaturfühler



Temperaturfühler Referenzen:

ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S

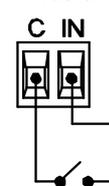
Bewegungsmelder



Bis zu zwei Bewegungsmelder können an einem Eingang parallel angeschlossen werden

Bewegungsmelder Anschlussterminal.
Bewegungsmelder Referenz:
ZN1IO-DETEC-P⁽²⁾
ZN1IO-DETEC-X

Schalter/Sensor/ Taster



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

! Sicherheitshinweise

- Installation nur von ausgebildeten Fachkräften ausführen lassen. 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 muss sichergestellt werden das Mindestabstand zwischen Netzspannungsleitern (230V) und Buskomponenten eingehalten wird.
- Nach Installation müssen die Klemmen abgedeckt sein.
- Vor Feuchtigkeit schützen. Nicht mit brennbaren Stoffen abdecken..
- Das WEEE Logo weist auf enthaltene elektronische Teile hin, welche nach auf bestimmte Art und Weise entsorgt werden müssen: <http://zennio.com/weee-regulation>.