

## FEATURES

- 2 konfigurierbare Ausgänge: Shutter-Kanal oder einzelne Ausgänge.
- 4 analoge/digitale Eingänge konfigurierbar als Temperatursensor (NTC mit einstellbarer Kurve), Bewegungssensor und Binäreingang.
- Manuelle Bedienung via Gehäusetasten und Status-LEDs
- Logikmodul mit 10 Funktionen
- 4 unabhängige Thermostate.
- Master Light Steuerung.
- Zeitfunktionen für Ausgänge
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall.
- Integrierter Busankoppler.
- Abmessungen Ø50 x 26mm.
- Für Montage in Unterputzdosen, Abzweigdosen, Verteilerdosen.
- Erfüllt CE Standard. (CE-Zeichen auf Rückseite).

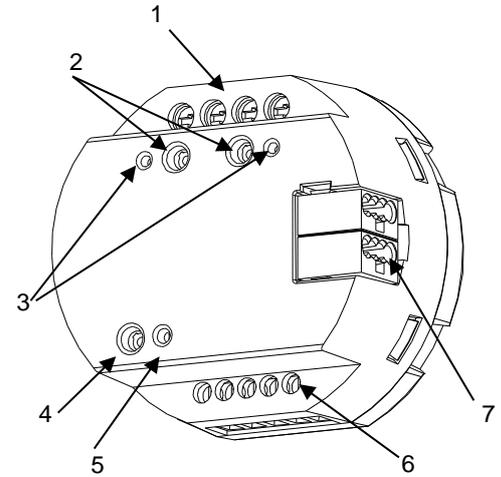


Abb.1: inBOX 24 v2

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

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: 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	4	116
24VDC <sup>1</sup>	10	240		
Anschlussart		Standard TP1 Busanschluss für 0.80mm Ø, starre Ader		
Externe Spannungsversorgung		Nicht benötigt		
Umgebungstemperatur		0°C .. +55°C		
Lagertemperatur		-20°C .. +55°C		
Relative Luftfeuchtigkeit		5 .. 95%		
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		5 .. 95%		
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B		
Schutzart / Überspannungskategorie		II / III (4000V)		
Betriebsart		Dauerbetrieb		
Betätigungsart		Type 1		
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang		
Schutzklasse		IP20 / 2 (saubere Umgebung)		
Installation		Unabhängiges Steuergerät für Montage in Unterputzdosen, Abzweigdosen, Verteilerdosen.		
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		62g		
CTI Index der Platine		175V		
Gehäusematerial / Kugeldruck-Prüftemp.		PC FR V0 Gehäusematerial / 75°C (Gehäuse) - 125°C (Anschlüsse)		

<sup>1</sup> Max. Leistungsaufnahme im Worst-Case-Szenario (KNX Fan-In Modell)

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
KONZEPT	BESCHREIBUNG	
Anzahl der Ausgänge	2	
Ausgangsart / Trennungsart	Potentialfreie Ausgänge durch bistabile Relais mit Wolfram-Vorkontakt / Mikrotrennung	
Schaltleistung pro Ausgang	AC 16(6)A @ 250VAC (4000VA) 7 A DC @ 30 V DC (210 W)	
Maximale Last pro Ausgang	Resistiv	4000W
	Induktiv	1500VA
Max. Einschaltstrom	800A/200µs 165A/20ms	
Total max. Strom	20A	
Schutz vor Kurzschluss	Nein	
Schutz vor Überlast	Nein	
Anschlusstyp	Schraubterminal	
Leitungsquerschnitt	0.5-4mm <sup>2</sup> (IEC) / 20-12AWG (UL)	
Ausgänge pro COM	2	
Max. Ansprechzeit	10ms	
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen)	3 000 000	
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen) <sup>1</sup>	100000 @ 8A / 25000 @ 16A (VAC)	

<sup>1</sup> Die Lebensdauerwerte können sich je nach Belastungsart ändern.

## AUSGANG ANSCHLUSS

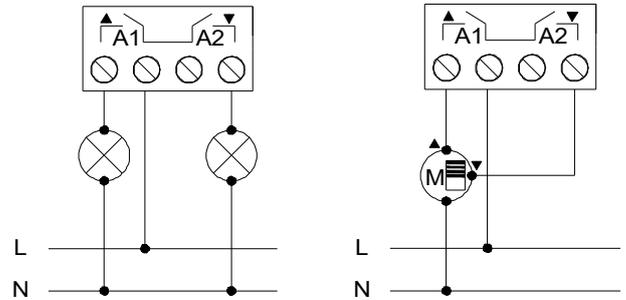


Abb. 2 Anschlußbeispiele (von links nach rechts): 2 Einzellasten und 1 Jalousiekanal.

⚠ zur korrekten Funktionsausführung bitte erst mit KNX BUS verbinden bevor die Ausgänge unter Spannung gesetzt werden.

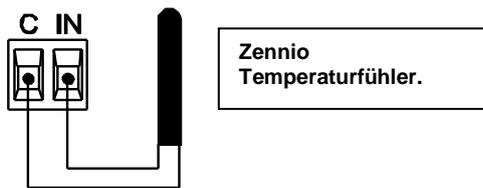
⚠ Unterschiedliche Aussenleiter dürfen NICHT an benachbarte Ausgänge angeschlossen werden.

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	4
Eingänge pro COM	4
Betriebsspannung	+3,3VDC via COM
Betriebsstrom	1mA @ 3.3VDC (pro Eingang)
Schalterart	Potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlusstyp	Schraubterminal
Leitungsquerschnitt	0.5-1mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-16AWG (UL)
Max. Leitungslänge	30m
Länge Temperaturfühler	1.5m (bis zu 30m)
NTC Genauigkeit (@ 25°C) <sup>2</sup>	±0,5°C
Auflösung Temp.-Anzeige	0,1°C
Max. Ansprechzeit	10ms

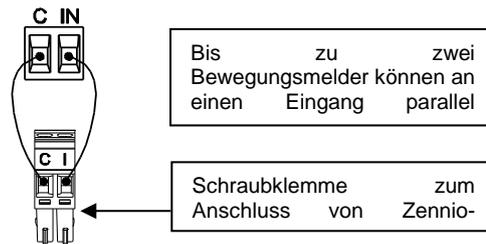
## ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Jede Kombination des folgenden **Zubehörs** ist erlaubt:

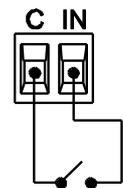
### Temperaturfühler\*\*



### Bewegungsmelder



### Schalter/Sensor/ Taster



\* \* bei Verwendung des Sensors ZN110-DETEC-P muss sich der Mikroschalter Nummer 2 in **Stellung Typ B** befinden.

\*\* Wahlweise Zennio Temperaturfühler oder beliebiger NTC mit mind. 3 bekannten Temperatur-/Widerstandswerten [-55, 150°C].



## SICHERHEITSHINWEISE

- Die Installation darf nur von geschulten Fachkräften durchgeführt werden.
- Keine Netzspannung oder andere Spannungsquellen an das Bussystem anschließen. Während der Installation auf ausreichend Isolierung spannungsführender Leiter (Netzleiter/KNX) achten.
- Nach Installation müssen die Klemmen abgedeckt sein.
- Von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fernhalten, im Betrieb nicht mit brennbarem oder entzündlichem Material abdecken.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss <http://zennio.com/weee-regulation>.