

FEATURES

- 2 Ausgänge, konfigurierbar als:
 - Jalousiekanal.
 - Individuelle Ausgänge (bis zu 2).
- 4 Eingänge, konfigurierbar als
 - Binäreingang
 - Temperaturfühler
 - Bewegungsmelder
- Logikmodul integriert
- 4 unabhängige Thermostate.
- Master Light Steuerung.
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall.
- Integrierter Busankoppler.
- Abmessungen Ø50 x 26mm.
- Für Montage in Unterputz Dosen, Abzweig Dosen, Verteiler Dosen.
- Erfüllt CE Standard. (CE-Zeichen auf Rückseite).

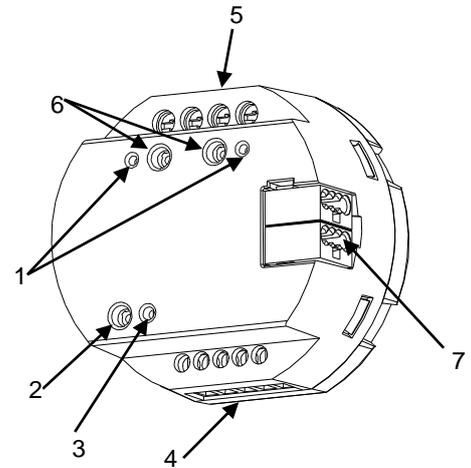


Abb. 1. inBOX 24

1. Status LEDs Ausgänge	2. Programmier-/Test-LED	3. Programmier-/Test-LED
4. Eingänge	5. Ausgänge	6. Gehäusestasten
		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: 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	5,22	125,3
	24VDC ⁽¹⁾	10	240	
Anschlussart		Standard Busklemme TP1, 0,80mmØ Querschnitt		
Externe Spannungsversorgung		Nicht benötigt		
Umgebungstemperatur		0°C bis +55°C		
Lagertemperatur		- 20°C bis +55°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		Für Montage in Unterputz Dosen, Abzweig Dosen, Verteiler Dosen		
Mindestabstände		Nicht benötigt		
Verhalten bei Busspannungsausfall		Datenerhalt wie parametrisiert		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung wie parametrisiert		
Betriebsanzeige		Programmier-LED rot = Programmiermodus / grün = Testmodus Status-LEDs der Ausgänge		
Gewicht		62g		
CTI Index der Platine		175V		
Gehäusematerial		PC FR V0 Halogenfrei		

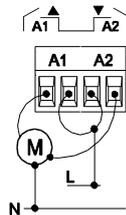
⁽¹⁾ Maximale Leistungsaufnahme im Worst-Case-Szenario (KNX Fan-In Modell)

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
KONZEPT	BESCHREIBUNG	
Kontakttyp	Potentialfreie Kontakte/bistabile Relais mit Tungsten Hilfskontakt.	
Unterbrechungstyp	Mikro Unterbrechung	
Schaltleistung pro Ausgang	\sim 16A (6) * 250VAC (4000VA) --- 16A (6) * 30VDC (480W)	
Max. Leistung pro Ausgang	Resistiv	4000W
	Induktiv	1500W
Max. Einschaltstrom	800A/200 μ s (Leuchtstofflampen) 165A/20ms (resistive Lasten)	
Anzahl der Ausgänge	2 Ausgänge	
Ausgänge pro COM (Kanal)	1 individueller Ausgang	
Total max. Strom	20A	
Anschlussart	Schraubterminal	
Empfohlener Leitungsquerschnitt	0.5mm ² bis 4mm ² (20-12 AWG)	
Max. Ansprechzeit	50ms	
Zyklusfestigkeit	Mechanisch (min.)	3 millionen Operationen (60cpm)
	Elektrisch (min.)	100.000 Zyklen bei max. Strom (6cpm und resistive Last)

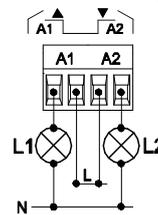
ANSCHLUSSSCHEMA AUSGÄNGE

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

Jalousiekanal.



Individuelle Ausgänge**.



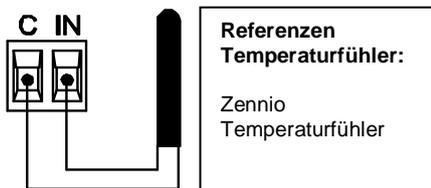
Wichtig: Bei diesem Gerät können **KEINE** unterschiedlichen Aussenleitern an benachbarte Ausgänge angeschlossen werden!

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE		
KONZEPT	BESCHREIBUNG	
Anzahl der Eingänge	4	
Eingänge pro COM	4	
Betriebsspannung	+3,3VDC via COM	
Betriebsstrom	1.0mA @ 3.3VDC (pro Eingang)	
Maximale Impedanz	Ca. 3.3k Ω	
Schalterart	Potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM	
Anschlussstyp	Schraubterminal	
Max. Leitungslänge	30m	
Länge Temperaturfühler	1,5M (bis zu 30)	
Genauigkeit NTC-Fühler (@25°C)	0.5°C	
Auflösung Temp.-Anzeige	0.1°C	
Leitungsquerschnitt	0.5 mm ² bis 1mm ² (26-16AWG)	
Max. Ansprechzeit	10ms	

ANSCHLUSSSCHEMA AUSGÄNGE

Jede Kombination des folgenden **Zubehörs** ist erlaubt

Temperaturfühler



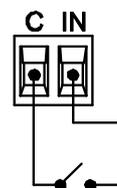
Bewegungsmelder



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

Bewegungsmelder Schraubterminal
Referenzen Bewegungsmelder
 ZN110-DETEC-P⁽²⁾
 ZN110-DETEC-X

Schalter/Sensor/
Taster



⚠ **SICHERHEITSHINWEISE** (2) Der Mikroschalter 2 des ZN110-DETEC-P muss sich in **Position B** befinden

- Die Installation darf nur von geschulten Fachkräften durchgeführt werden.
- Keine Netzspannung 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 entzündlichem Material abdecken.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss <http://zennio.com/weee-regulation>.

