

### Haupteigenschaften:

- 2 Kanäle für R L C Lasten und dimmbare CFL und LED Leuchtmittel.
- Automatische Lastarterkennung bei R L C Lasten.
- Auswahl Dimm-Weise für CFL und LED Leuchtmittel.
- Optionale manuelle Dimm-Steuerung.
- 2 analog/digitale Eingänge.
- Kompletter Datenerhalt bei Spannungsverlust.
- Abmessungen: 60 x 90 x 80mm (4.5 TE).
- KNX BCU integriert.
- Für Hutschienenmontage geeignet.
- Erfüllt CE-Standard.

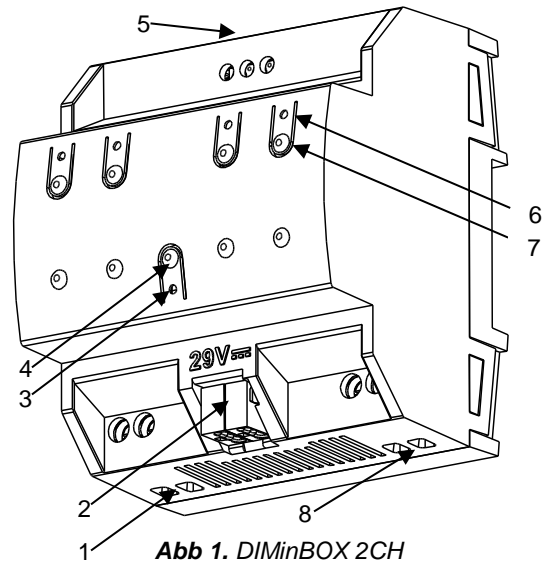


Abb 1. DIMinBOX 2CH

- |                                      |                           |                          |                            |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. Schraubklemme (Neutral und Phase) | 2. KNX Bus-Anschluss      | 3. Programmier-/Test-LED | 4. Programmier-/Test-Taste |
| 5. Analog/Digitale Eingänge          | 6. Ausgangs-LED Indikator | 7. Gehäuse-Taste         | 8. Ausgangs-Kanäle         |

**Programmier-/Test-Taste:** Betätigen der Taste versetzt das Gerät in den Programmiermodus. Wird diese Taste beim Auflegen von Busspannung gedrückt gehalten, so geht das Gerät in den Safe-Mode. Wird diese Taste länger als 3 Sek. gedrückt, wird das Gerät in den Test-Modus versetzt.

**Programmier-LED:** rot = Programmier-Modus; blinkend rot = Safe-Mode; grün = Test-Modus.

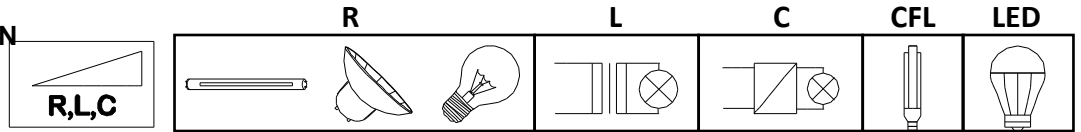
**Ausgangs-LED Indikatoren:** bei aktivierter manueller Steuerung leuchten bei Tastendruck. Anzeigen von Fehlermeldung des betreffenden Ausgangs. Weitere Informationen unter Abschnitt "Fehlermeldungen".

### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Geräteart	Elektrisches Steuergerät			
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung	29VDC SELV		
	Spannungsbereich	21...31VDC		
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannungsbereich	mA	mW
		29VDC (typical)	8.8	255
		29VDC	12.5	300
	Bootvorgang	25	725	
	Anschlussyp	Standard Busklemme TP1 für 0.50 mm <sup>2</sup> Querschnitt		
Spannungsversorgung	110-125VAC oder 230VAC (50 oder 60Hz)			
Betätigungsart	Type I			
Kategorie Überspannungsfestigkeit	II			
Elektrische Aufforderungsperiode	Lang			
Schutzart	IP 20			
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +45 °C			
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C bis +70 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% RH (ohne Kondensation)			
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 bis 95% RH (ohne Kondensation)			
Einbauart	Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken, auf Automaten-schiene (EN 50022).			
Verhalten bei Spannungsausfall	Datenerhalt			
Operationsanzeige	Programmier- LED leuchtet rot bei Programmiermodus aktiv und grün bei Testmodus aktiv			
Gewicht	200 Gr.			
PCB CTI Index	175 V			
Gehäusematerial	PC FR V0 Halogenfrei			

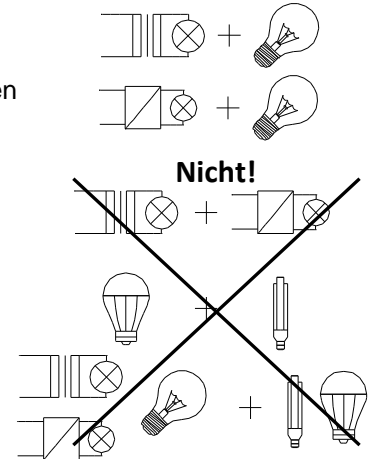
#### UNTERSTÜTZTE LASTARTEN

- R= Resistiv
- L= Induktiv
- C= Kapazitiv
- CFL = Dimmbare Compact Fluoreszierende Leuchtmittel
- LED = Dimmbare LED Leuchtmittel

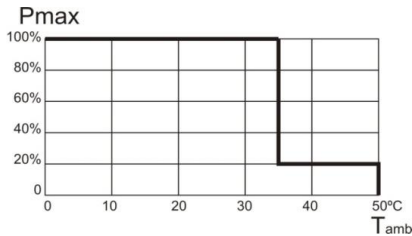


#### MISCHEN VON LASTARTEN

- Werden resistive (R) mit induktiven (L) Lasten, einen Anteil von 50% der resistiven Last nicht überschreiten.
- Werden resistive (R) mit kapazitiven (C) Lasten, einen Anteil von 50% der resistiven Last nicht überschreiten.
- **Verbinden Sie niemals kapazitive Lasten mit induktiven Lasten über einen Kanal.**
- Mischen Sie keine CFL oder LED Leuchtmittel mit R L C Lasten an einem Kanal.
- Es wird abgeraten, verschiedene Modelle von CFL Leuchten, LED Leuchtmitteln oder Transformatoren an einem Kanal zu verwenden.



#### ÜBERHITZUNGSSCHUTZ



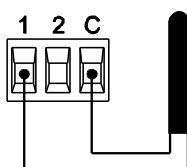
- Wenn die Umgebungstemperatur zu hoch ist, reguliert die DIMinBOX 2CH ihre Leistung auf bis zu 20%.
- Hat sich die Umgebungstemperatur gesenkt, so reagiert der Dimmer wieder wie gewünscht. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch.

#### SPEZIFIKATION DER EINGÄNGE

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge pro COM	2
Eingangsspannung	+3.3V DC am COM
Eingangsstrom	1mA @ 3.3V DC (pro Eingang)
Eingangsimpedanz	Ca. 3.3kΩ
Schaltertyp	Über potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlussart	Klemmblock, verschraubbar
Max. Leitungslänge	30 m.
Länge des NTC-Fühlers	1.5 m. (bis 30m verlängerbar)
NTC Genauigkeit (@ 25°C)	0.5°C
Äuflösung	0.1°C
Leitungsquerschnitt	0.15 mm <sup>2</sup> bis 1.5 mm <sup>2</sup>
Ansprechzeit	Max 10ms.

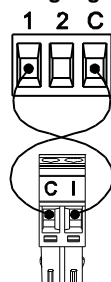
Jede Kombination der folgenden Zubehörartikel ist möglich:

#### Temperaturfühler



**Temperaturfühler-Referenzen:**  
 ZN1AC-NTC68E  
 ZN1AC-NTC68F  
 ZN1AC-NTC68S

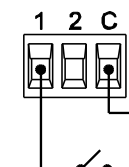
#### Bewegungsmelder



Bis zu 2 Bewegungsmelder können am selben Eingang des Quad angeschlossen werden.

Anschlußterminal des Bewegungsmelders.  
**Bewegungsmelder-Referenz:**  
 ZN1IO-DETEC-P<sup>(1)</sup>  
 ZN1IO-DETEC-X

#### Schalter/Sensortaster



(1) Der Mikro-Schalter des Bewegungsmelders ZN1IO-DETEC-P muss sich in **Position B** befinden um ordnungsgemäß zu funktionieren.

### FEHLERMANAGEMENT

FEHLER	VERHALTEN DER LED	VISUELLE MELDUNG
Kurzschluss	Beide LEDs des betreffenden Kanals blinken abwechselnd alle 0.5 Sekunden.	<p>Channel A B</p> <p>0 0.5 1 1.5 2 2.5 3</p> <p>Time (s)</p>
Überspannung	Dauerhaftes Leuchten der "Ab" LED und die "Auf" LED blinkt alle 0.5 Sekunden.	<p>Channel A B</p> <p>0 0.5 1 1.5 2 2.5 3</p> <p>Time (s)</p>
Überhitzung	Alle 4 LEDs leuchten Dauerhaft.	<p>Channel A B</p> <p>0 0.5 1 1.5 2 2.5 3</p> <p>Time (s)</p>
Frequenzstörung	Alle vier LEDs blinken abwechselnd alle 0.5 Sekunden.	<p>Channel A B</p> <p>0 0.5 1 1.5 2 2.5 3</p> <p>Time (s)</p>
Fehlerhafte Eingangsspannung	"AUF" LEDs der beiden Kanäle blinken jede Sekunde.	<p>Channel A B</p> <p>0 0.5 1 1.5 2 2.5 3</p> <p>Time (s)</p>
Offener Lastkreis	Beide LEDs des entsprechenden Kanals blinken jede Sekunde.	<p>Channel A B</p> <p>0 0.5 1 1.5 2 2.5 3</p> <p>Time (s)</p>
Parameterfehler Lastart	Die "AUF" LED des betreffenden Kanals leuchtet dauerhaft und die „AB“ LED blinkt alle 0.25 Sekunden.	<p>Channel A B</p> <p>0 0.5 1 1.5 2 2.5 3</p> <p>Time (s)</p>

### SPEZIFIKATION DER AUSGÄNGE

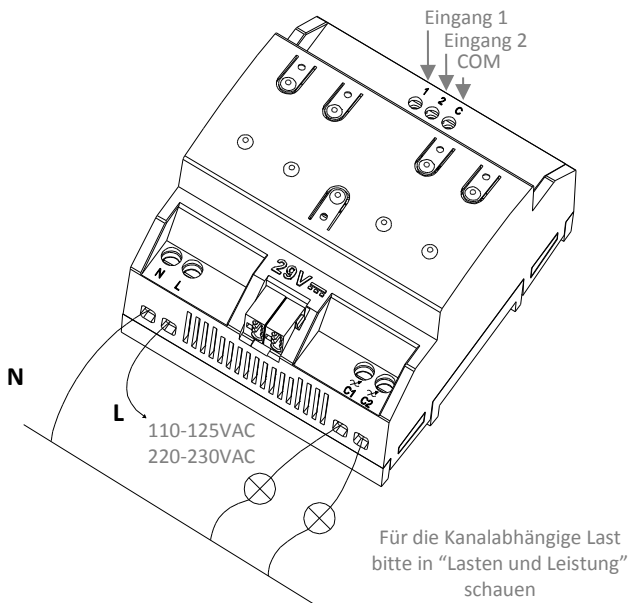
ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE	
Kontakttyp	Halbleiterkontakt
Lastschutz	Ja; Überhitzung, Überlast und Schutz gegen Kurzschluss.
Erwarteter Spannungsabfall	Vernachlässigbar
Anschlussart	Klemmenblock geschraubt
Leitungsquerschnitt	1.5 mm <sup>2</sup> bis 2.5 mm <sup>2</sup>
Leitungstyp	Flexibel mit Aderendhülsen oder massiv
Ansprechzeit	Vernachlässigbar

LASTEN UND LEISTUNG (@ 25°C Umgebungstemperatur)			
		230VAC	110-125VAC
RLC	Individueller Kanal	5 bis 310W	5 bis 200W
	Gemeinsamer Kanal <sup>(2)</sup>	20 bis 600W	20 bis 400W
CFL und LED <sup>(1)</sup>	Individueller Kanal	5 bis 200W	5 bis 200W
	Gemeinsamer K.	10 bis 400W	10 bis 400W

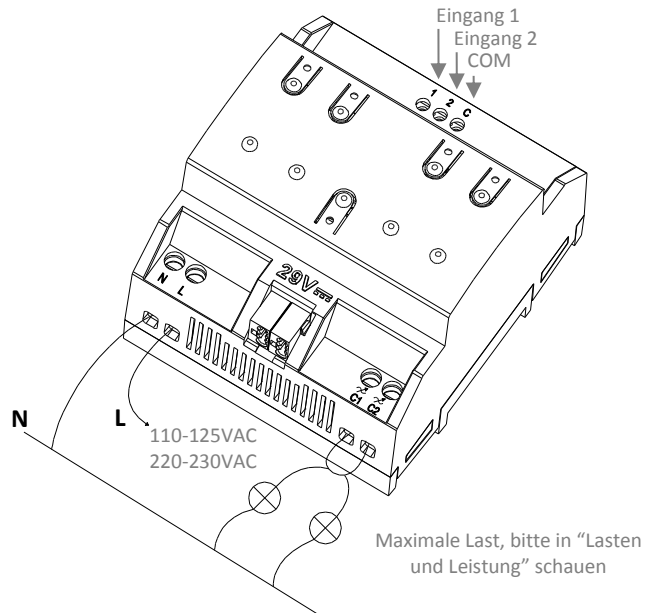
<sup>(1)</sup> Abhängig von Hersteller und Modell. Führen Sie bitte einen Test mit der Maximallast durch.

<sup>(2)</sup> Werden beide Kanäle gemeinsam genutzt, wählen Sie bitte "Nein" beim Parameter "unabhängige Kanalsteuerung" in der ETS.

**Anschluß Unabhängige Kanäle**



**Anschluß Gemeinsame Kanäle**



### 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.
- Das Gerät muss so installiert sein, dass es nicht von Laien manipuliert werden kann.
- Vor Lastwechsel von Netzspannung trennen.
- Es muss sichergestellt werden, dass der Mindestabstand zwischen Netzspannungsleitern und Buskomponenten eingehalten wird..
- Dieses Gerät darf nur in trockenen Bereichen eingesetzt werden. Lüftungsschlitze nicht abdecken.
- Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise besteht Brandgefahr und das Risiko weiterer Schäden.