

HAUPT-EIGENSCHAFTEN:

- Reduzierte Abmessungen: 90 x 60 x 35mm (2 TE)
- 1 Kanal mit bis zu 400W für R/L/C-Lasten oder 125W für dimmbare CFL und LED Leuchtmittel @ 25°C (230V – 50Hz).
- Automatische Lasterkennung (R L C)
- Manuelle Wahl der Regelkurven für LED- und Energiesparlampen
- Integrierter Busankoppler
- Geeignet zum Einbau in Abzweigdosen oder in Schaltschränken als REG-Gerät
- Kompletter Datenerhalt bei Spannungsausfall
- Erfüllt CE Standard

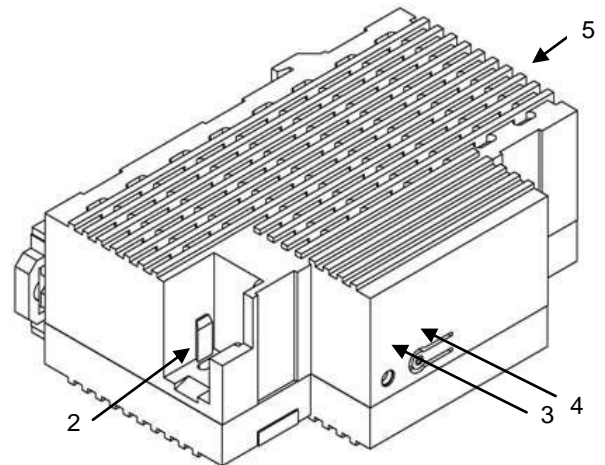


Abb. 1: LUZEN PLUS

- | | | |
|--------------------------------|--|---|
| 1. Hutschiene-Clip | 2. KNX-Busanschluss | 3. Programmier/Test/
Überspannungs-LED |
| 4. Programmier-
/Test-Taste | 5. Last-Anschlussklemme (Last, Nullleiter,
Außenleiter) | |

Test-/Programmiertaste: Taste drücken um Programmiermodus zu aktivieren. Wird bei gedrückter Programmier-Taste Busspannung angelegt, wird der „Safe-Mode“ aktiviert. Wird die Taste länger als 3 Sekunden gedrückt, wird der „Test-Modus“ aktiviert. Bei aktiviertem „Test-Modus“ funktioniert die Taste als Ein/Aus-Taster (kein Applikations-Programm benötigt).

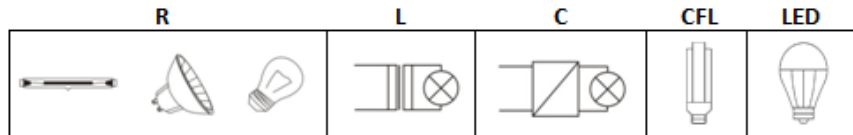
LED: Rotes Dauerleuchten=Programmiermodus; rotes Blinken=„Safemode“; grünes Dauerleuchten=Testmodus; blaues Blinken =Überspannungsanzeige (**Nur für Applikations-Version 3.3**).

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Gerätetyp	Elektrisches Steuergerät	
Spannungsversorgung KNX	Betriebsspannung	29V DC SELV
	Spannungsbereich	21...31V DC
	Leistungsaufnahme	150mW
	Anschlusstyp	Standard TP1 Busklemme für 0,50 mm ² Querschnitt
Externe Spannungsversorgung	230V-50Hz	
Maximale Belastbarkeit	R L C Lasten: 400W @ 25°C; CFL und LED Leuchtmittel 125W @ 25°C (kann je nach Fabrikant und Modell abweichen)	
Minimallast	50W R L C Lasten; 5W CFL und LED Leuchtmittel	
Betätigungsart	Typ I	
Elektrische Aufforderungsperiode	Lang	
Schutzart	IP 20, Saubere Umgebung	
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +45 °C	
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C bis +70 °C	
Ambient humidity	30 to 85% RH (no condensation)	
Storage humidity (relative)	30 to 85% RH (no condensation)	
Einbauart	Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschiene-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken, und/oder in Abzweigdosen	
Verhalten bei Busspannungsausfall	Datensicherung	
Operationsanzeige	Programmier-LED (rot) AN nach Betätigung der Programmier-Taste. Test LED (grün) AN wenn das Gerät im „Test-Modus“ ist	
Gewicht	80 gr.	
CTI Index der Platine	175 V	
Gehäuse	PC+ABS FR V0, Halogen-frei	

ERLAUBTE LASTEN:

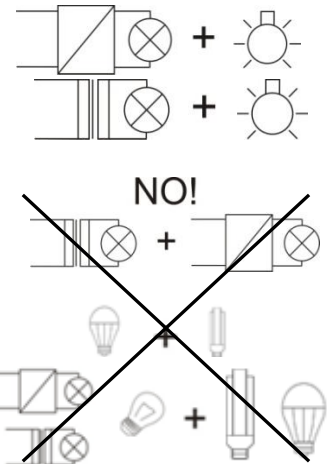
- R= Resistiv
- L= Inductiv
- C= Kapacitiv
- CFL = Dimmbare Compact-Fluorescent-Leuchtmittel
- LED = Dimmbare LED Leuchtmittel



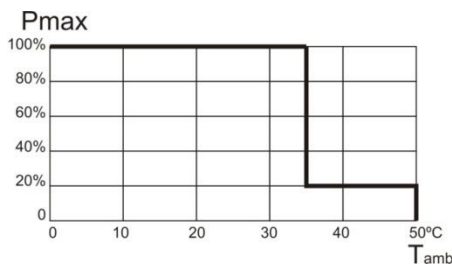
Hinweis: Zur Regelung von LED- und Energiesparlampen muss das Applikationsprogramm ab Version 3.0 genutzt werden (nur in Geräten mit der Referenz ZN1DI-P400) Für mehr Information bitte www.zennio.com konsultieren)

MISCHLASTEN:

- Es können herkömmliche resistive Lasten (R) mit magnetischen Transformatoren (L) gemischt werden. In diesem Fall sollte der Anteil der resistiven Last nicht mehr als 50% betragen.
- Es können herkömmliche resistive Lasten (R) mit elektronischen Transformatoren (C) gemischt werden. In diesem Fall sollte der Anteil der resistiven Last nicht mehr als 50% betragen.
- **Es ist absolute verboten, kapazitive Lasten und elektronische Transformatoren mit induktiven Lasten zu verbinden!**
- Keine LED- oder Energiesparlampen mit R L C - Lasten mischen.
- Es wird empfohlen, LED- bzw. Energiesparlampen verschiedener Modelle nicht zu mischen, da dadurch die Regelung beeinflusst werden kann

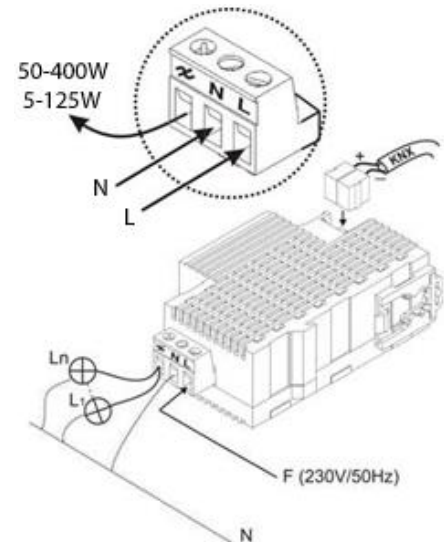


ÜBERHITZUNGSSCHUTZ:



- Automatische Lastregulierung bei zu hoher Umgebungstemperatur. Höchster Dimmwert: 20%
- Sobald die Umgebungstemperatur wieder einen angemessenen Wert erreicht schaltet das Gerät wieder in die normale Funktionsweise zurück. Siehe Handbuch.

ANSCHLUSS DES AUSGANGS	
Kontakttyp	Halbleiterkontakt
Lastschutz	Ja, Überlast, Überhitzung, und Kurzschluss
Anschlussleistung pro Ausgang	400W @ 25°C (230V-50Hz) CFL und LED Leuchtmittel: 125W @ 25°C (230V-50Hz)
Erwartbarer Spannungsabfall	vernachlässigbar
Anschlussart	Klemmenblock, geschraubt
Leitungsquerschnitt	0,25 mm ² bis 2,5 mm ²
Leitungstyp	Flexibel mit Aderendhülsen oder massiv
Ansprechzeit	vernachlässigbar



SICHERHEITSHINWEISE

- Niemals an Netzspannung (230V) oder andere externe Spannungen an den Busklemmen anschliessen. Der Anschluss an externe Spannungen kann zu Beschädigungen im gesamten KNX System führen.
- Das Gerät muss so installiert werden dass es nicht von Laien manipuliert werden kann.
- Bei Austausch oder Wechsel der Last von Netzspannung trennen (230V).
- Das Gerät darf nur von Fachkräften und unter Berücksichtigung der Normen und Unfallverhütungsvorschriften installiert werden.
- Es muss sichergestellt werden dass Mindestabstand zwischen Netzspannungsleitern (230V) und Buskomponenten eingehalten wird.
- Dieses Gerät darf nur in trockenen Bereichen verwendet werden, Lüftungsslitze nicht abdecken.
- Bei Nichteinhaltung dieser Vorschriften besteht sowohl Brandgefahr wie auch das Risiko weiterer Schäden.