

Betriebsanleitung Zusatzschaltung für Spar- und LED-Lampen

ZSL-UP
Art. Nr. 221.90.410

1 Einleitung



Die Zusatzschaltung für Spar- und LED-Lampen dient zur Verbesserung des Dimmverhaltens beim Dimmen von Sparlampen und Retrofit-LED-Lampen (LED-Lampen die anstelle herkömmlicher Glühlampen mit identischem Sockel verwendet werden können). Spar- und LED-Lampen haben ein im Sockel eingebautes Vorschaltgerät, welches aus der Netzspannung die für das Leuchtmittel geeignete Spannung produziert. Beim Dimmen kann es vorkommen, dass dieses Vorschaltgerät die für den Dimmer benötigte Erkennung des Spannungsnulldurchgangs der Netzspannung verhindert. Der Dimmer kann somit "ausser Tritt fallen", was sich in einem Flackern der Lampen äussert.

Die ZSL hat folgenden Eigenschaften:

- Einfaches Parallelschalten zur Last (Nulleiter N und gedimmte Phase L_D können beliebig angeschlossen werden, Verpolung unmöglich).
- Für 230 VAC geeignet.
- Betrieb unabhängig von der Grösse der Last.
- Verlustleistung während Dimmbetrieb max. 1.7W; keine Stand-by-Verluste.
- Vergossenes Gehäuse für den Einbau zusammen mit dem UP-Dimmer im UP-Gehäuse.
- Ab der Mindestlast bis zum Maximalstrom des Dimmers geeignet.

1.1 Bestimmungsgemässe Verwendung

Die Zusatzschaltung für Spar- und LED-Lampen ZSL ist für Verbesserung des Dimmverhaltens dimmbarer Sparlampen und LED-Lampen an einer 230 VAC-Spannung vorgesehen und kann direkt parallel zur Last angeschlossen werden.



Hinweis Für allfällige Personen- und Sachschäden infolge nicht bestimmungsgemässer Verwendung oder Nichtbeachtung der Angaben in dieser Betriebsanleitung lehnt der Hersteller (bzw. Lieferant der ZSL) jede Haftung ab.

2 Sicherheitsvorschriften

2.1 Verantwortlichkeiten

Der Installateur des Gerätes, trägt die Verantwortung für den Schutz von Personen und die Verantwortung von Sachschäden, sowie für die erforderliche Information des Betreibers. Er ist zudem dafür verantwortlich, dass die geltenden allgemeinen Arbeitssicherheitsvorschriften, sowie die Sicherheitsvorschriften für Arbeiten an elektrischen Mittelspannungsinstallationen eingehalten werden.

2.2 Gerätespezifische Vorschriften

Achtung!

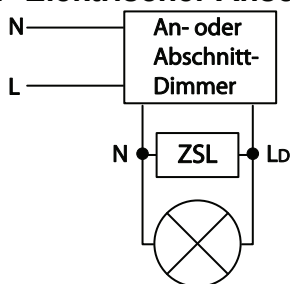


Die ZSL darf nur parallel zur Last am Ausgang eines Dimmers angeschlossen werden. Jeder Kanal eines Mehrkanaldimmers braucht eine eigene ZSL.

3 Montage

Die ZSL kann hinter dem Dimmer in die UP-Dose montiert werden. Die im Dimmer entstehende Wärme sollte nicht der ZSL übergeben werden und die in der Zusatzschaltung entstehende Wärme sollte an die Umgebungsluft abgegeben werden können.

4 Elektrischer Anschluss



Die ZSL wird parallel zur Last angeschlossen. D.h. die Phase (L) wird am Dimmer angeschlossen, am Dimmerausgang (gedimmte Phase L_D) wird die Lampe und das ZSL (grauer Draht) angeschlossen. Der zweite, hellblaue Draht wird zusammen mit dem Nulleiter der Last verbunden. Die Drähte und die ZSL werden so angeordnet, dass alles in die UP-Dose hinter dem Dimmer passt. Bei Dimmern, die nur an die Phase angeschlossen werden, muss auch der Nulleiter mit der ZSL verbunden werden. Einige Dimmer verwenden sowohl L wie auch N. Dort wird der Dimmer gemäss nebenstehendem Schema angeschlossen. Am ZSL dürfen die Anschlüsse auch vertauscht werden. Wichtig ist aber dass die gedimmte Phase und nicht die Phase L angeschlossen wird!

5 Technische Daten

Typ	ZSL
Artikel-Nummer	221.90.410
Mechanische Daten:	
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen:	Breite: 41 mm Höhe: 29 mm Tiefe: 10 mm
Gewicht:	20 g
Montage:	Hinter Dimmer in UP-Dose
Anschlüsse:	2 Drahtenden 1 mm ²

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur:	ta 0-40 °C max.
Lagertemperatur:	70 °C max.
IP-Schutzart:	IP20

Elektrische Daten:

Betriebsspannung:	max. 230V AC (+10%)
Strom	max. 35mA _{RMS} (90mA peak)
Verlustleistung	max. 1.7W (VA)
CE-Kennzeichnung: gemäss 89/336/EWG und 73/23/EWG	
EN 60669-2-1	Sicherheitsanforderungen