

Betriebsanleitung Zusatzschaltung für Spar- und LED-Lampen

ZSL
Art. Nr. 221.90.400

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.
- Schnappbares DIN-Schienen-Gehäuse mit praktischen Doppelklemmen.
- 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!

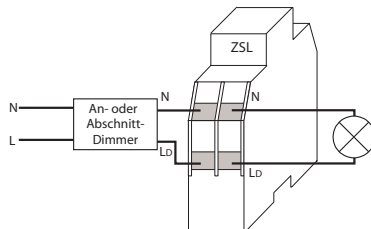


Die ZSL darf nur parallel zur Last am Ausgang eines Dimmers angeschlossen werden. Jeder Kanal eines Mehrkanaldimmers braucht eine eigene ZSL.

3 Montage

Die ZSL kann neben dem Dimmer auf die DIN-Schiene aufgeklickt werden. Dabei ist ein seitlicher Abstand von 10 mm zum Dimmer einzuhalten. 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 Last wird anstelle des Dimmers an die Klemmen des ZSL angeschlossen. Über die intern verbundene Doppelklemme wird die Verbindung zum Dimmer hergestellt. Es ist egal ob die oberen oder die unteren Klemmen als N (resp L_D) verwendet werden.

5 Technische Daten

Typ	ZSL
Artikel-Nummer	221.90.400
Mechanische Daten:	
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen:	Breite: 17.5 mm Höhe: 90 mm Tiefe: 53 mm (ab Hutprofil)
Gewicht:	56 g
Montage:	Auf DIN-Hutprofilschienen 35 mm
Anschlüsse:	2 Doppelklemmen max. 2.5 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. 35mARMS (90mA peak)
Verlustleistung	max. 1.7W (VA)
CE-Kennzeichnung: gemäss 89/336/EWG und 73/23/EWG	Sicherheitsanforderungen
EN 60669-2-1	