

Umschalteinheiten für elektronische Betriebsgeräte mit 1–10 V-Schnittstelle

Die VS-Umschalteinheiten dienen der einstufigen Leistungsreduzierung von Leuchtmitteln (FL, CFL, LED, HS, HI und C-HI) über das entsprechende elektronische Vorschaltgerät bzw. den Konverter.

Hierzu bedient sich die Umschalteinheit der 1–10V-Schnittstelle des Betriebsgeräts. Das Haupteinsatzgebiet sind Außenleuchten für Anwendung mit oder ohne vorhandene Steuerphase.

Bauform: 56x28x27 mm

Gehäuse: PC

Schraubklemmen: 0,75–2,5 mm²

Max. zulässige Gehäusetemperatur t_c : 80 °C

Min. zulässige Umgebungstemperatur t_a : –30 °C

Befestigung: Kunststoffgewindebolzen

mit vormontierter Zahnscheibe und Mutter

Leistungsreduzierung SU 1–10 V K für Beleuchtungsnetze mit Steuerphase L_{ST}

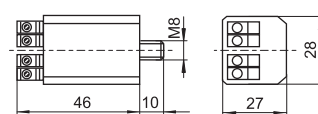
Die Leistungsreduzierung dieser Umschalteinheit basiert auf der positiven Schaltlogik, d. h. die Reduzierung erfolgt bei abgeschalteter Steuerphase L_{ST} = 0 V.

Im Moment der Umschaltung erfolgt die Ansteuerung der 1–10 V-Schnittstelle des elektronischen Betriebsgeräts.

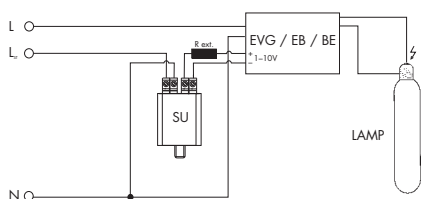
Leistungsreduzierung PR 1–10 V K LC für Beleuchtungsnetze ohne vorhandene Steuerphase

Die Leistungsreduzierung mit dieser Umschalteinheit wird in Beleuchtungsnetzen ohne vorhandene Steuerphase eingesetzt.

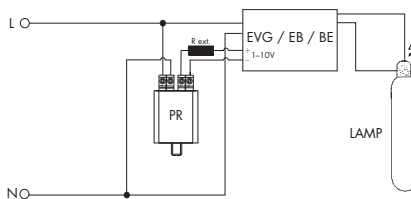
Die grundlegende Funktionsweise der Ansteuerung der 1–10 V-Schnittstelle basiert auf der des VS-Leistungsumschalter PR 12 K LC (Details auf Anfrage). Dieser verfügt über die Fähigkeit, über die gemessene Brenndauer einer Beleuchtungsanlage, die Startzeit des leistungsreduzierten Betriebs zu bestimmen. Somit ist eine aufwendige Anpassung der Leistungsreduzierungszeit an den sich laufend ändernden Tag-Nacht-Zyklus nicht mehr erforderlich; auch eine Sommerzeit-/Winterzeitumstellung entfällt. Im Moment der Umschaltung erfolgt die Ansteuerung der 1–10 V-Schnittstelle des elektronischen Betriebsgeräts.



Schaltbild SU 1–10 V K



Schaltbild PR 1–10 V K LC



Typ	Best.-Nr.	Steuerspannung L _{ST} V ± 10 %, 50/60 Hz	Extern (bauseitig) anzuschließender Widerstand (R _{ext.}) kΩ (min. 0,1 W)	Eigenerwärmung K	Gewicht g
Für Beleuchtungsnetze mit Steuerphase					
SU 1–10 V K	149992	220–240	1–70	< 10	50
Für Beleuchtungsnetze ohne Steuerphase					
PR 1–10 V K LC	149993	–	1–70	< 10	50