

EBP 1 – 10 V Dimmer

Installations- und Bedienungsanleitung

Elektronisches Potentiometer

Dieses Potentiometer ist für den Betrieb von Elektronischen Vorschalt-Geräten (EVG) mit 10 Volt Steuereingang geeignet und für den Einbau in Unterputz-Isolierstoff-Einbaudosen vorgesehen.

Funktionen

Nr.	Aktion	Beschreibung
1	Potentiometer (1) drücken	„Ein“ oder „Aus“ schalten
2	Potentiometer (1) drehen	Helligkeit ändern
3	Potentiometer (2) drehen	Grundhelligkeit (min) einstellen

Technische Daten

Beschreibung	Wert
Typ	1-10V Elektronischer Dimmer
Steuerspannung	1V ... 10V (12V max.)
Max. Steuerstrom	40 mA
Max. Strom für Schalter 230V AC	10 A (R – nur ohmsche Lasten)
Sicherung für Elektronik	F800H 250V
Anschlussklemmen (max. Querschnitt)	2,5 mm ²




Die Summe der EVG-Steuerströme darf 40 mA nicht überschreiten. Der Abgegebene Steuerstrom muss im Datenblatt des EVGs kontrolliert werden.

Typ	Kontrollstrom per EVG	Menge
HWDKC-LED 45W	0.8 mA	50
HWDKC 18W / 36W / 58W	0.8 mA	50
Siemens-EVG	0.8 mA	50
HELVAR-EVG	2.0 mA	20

Nur EVGs eines Herstellers, Typs und einer Leistungsstufe verwenden. Das gleiche gilt für Leuchtstofflampen. Nach Installation Beleuchtung einschalten, Drehknopf auf Linksanschlag drehen und am Trimmer noch erkennbare Mindesthelligkeit einstellen.

Montage

1. Anschluss nach Anschlussdiagramm vornehmen
2. Gerät in der UP-Dose über Befestigungskralen oder Schrauben befestigen
3. Abdeckung mit Zentralmutter befestigen

Gefahr 	Arbeiten am 230V-Netz dürfen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden. Alle Tätigkeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn die Netzspannung abgeschaltet ist.
Achtung 	Das Vertauschen von „plus“ (+) und „minus“ (-) zerstört den Dimmer! Überschreitung des Steuerstromes (>50mA) zerstört den Dimmer!
Achtung 	Das Beachten dieser Anleitung ist Bestandteil unserer Garantiebedingungen!

mv 20-06-2016

EBP 1-10 V dimmer

Installation and operating Manual:

Electronic potentiometer

The EBP electronic potentiometer is suitable to control several electronic ballasts per 1-10 volt control interface. It's intended for installation in flush-mounting boxes of insulating material.

Functions

No.	Action	Description
1	Press Poti (1)	Toggle on or off
2	Turn Poti (1)	Change dim level
3	Turn Poti (2)	Adjust minimum light level

Technical Data

Description	Value
Type	1-10V electronic dimmer
Control voltage	1V ... 10V (12V max.)
control current (max)	40 mA
switching current (max)	10 A (R – only resistive loads)
Fuse for electronics	F800H 250V
Wire diameter (max)	2.5 mm ²




The sum of all electronic ballast control currents must not exceed 40mA. The electronic control current of the electronic ballast has to be checked in the data sheet. Examples are listed in the table below.

Type	Control current per piece	Amount
HWDKC-LED 45W	0.8 mA	50
HWDKC 18W / 36W / 58W	0.8 mA	50
Siemens-EVG	0.8 mA	50
HELVAR-EVG	2.0 mA	20

Mixing of electronic ballasts (e.g. different manufacturers, types, power rating) is prohibited. Mixing of fluorescent lamps is prohibited too. After installation switch light on, turn knob to the most left position and adjust to minimum visible brightness.

Installation

1. Connect towards schematic diagram
2. Attach device to housing by locking claws or screws
3. Attach cover with central nut

Danger 	Work on the 230 V power supply may only be carried out by authorized persons. All activities may only be carried out when the mains supply is disconnected.
Attention 	Mixing up "positive" (+) and "negative (-) will destroy the dimmer! Exceeding the control current over 50 mA will destroy the dimmer!
Attention 	The observance of these instructions is part of our guarantee conditions.

mv 20-06-2016

Anschlussdiagramm

