



Verhindert Glimmen im ausgeschalteten Zustand homematic IP

Homematic IP Dimmerkompensator HmIP-DC

Viele Dimmer, die nicht speziell für den Betrieb mit LEDs ausgelegt sind, und vor allem die, die nur statt eines Schalters in der Phasenleitung der Leuchtenversorgung liegen, verursachen bei Anschließung von LED-Leuchten ein Glimmen der LEDs bei völlig heruntergedrehtem Dimmer. Der Homematic IP Dimmerkompensator verhindert ein Glimmen von dimmbaren LED-Leuchtmitteln im ausgeschalteten Zustand eines Phasenabschrittdimmers (ohne Ein-/Ausshalter).

Im Gegensatz zu einfachen Kompensationsbauteilen wie einem PTC arbeitet der Homematic IP Dimmerkompensator HmIP-DC anders, um unnötigen Stromverbrauch zu reduzieren. Der HmIP-DC erzeugt nur zu bestimmten Zeitpunkten eine zusätzliche Last am Ausgang des Phasenabschrittdimmers statt einer Dauerlast wie z. B. eben der PTC oder ein einfaches RC-Glied als Grundlastelement. Mit dieser Lösung können viele Phasenabschrittdimmer nachträglich ausgerüstet werden, um das Glimmen der heruntergedimmten LED-Beleuchtung zu verhindern. Bild 1 zeigt das Anschlusschema des HmIP-DC.

Der Einbau des Dimmerkompensators kann in einer tiefen Unterputzdose (Schalter-/Gerätedose nach DIN 49073-1) direkt hinter einem Phasenabschrittdimmer, in einer Aufputzdose gemäß DIN 60670-1 (z. B. Abox 025 oder Abox 040) oder bei Verwendung mit einem Hutschienenabschrittdimmer direkt in einer Elektroverteilung erfolgen. Für die mechanische Installation in einer Elektroverteilung ist ein WAGO-Montageadapter 209-137 (nicht im Lieferumfang) zu verwenden. Dessen Montage ist in Bild 2 zu sehen, Bild 3 zeigt den auf den Montageadapter aufgesetzten und verdrahteten Dimmerkompensator. Verwendet man keine starren Leitungen, kann bei Einsatz von flexiblen Leitungen (ohne Aderendhülse) diese, wie in Bild 4 gezeigt, direkt am Gehäuse des Dimmerkompensators fixiert werden. Noch ein interessantes und hilfreiches Detail am Rande: In das Gehäuse des Dimmerkompensators ist eine Lehre für das exakte Abisolieren der Anschlussleitungen auf 8 mm Länge eingearbeitet, siehe Titelbild. Denn genau diese Länge ist abzuisolieren, um einen sicheren Klemmsitz der Leitungsenden zu gewährleisten.

Abm. (B x H x T):
39 x 28 x 16 mm
Gewicht: 15 g

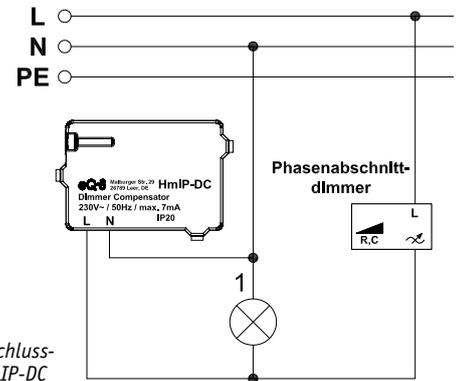


Bild 1: Das Anschlusschema des HmIP-DC



Bild 2: Für die Montage des Dimmerkompensators auf DIN-Hutschienen ist der WAGO-Montageadapter 209-137 einzusetzen.



Bild 3: Der montierte und verdrahtete Dimmerkompensator auf Hutschiene



Bild 4: Bei Verdrahtung mit flexiblen Leitungen können diese wie hier zu sehen am Gehäuse des Dimmerkompensators fixiert werden.

Technische Daten	Gerätekurzbezeichnung:	HmIP-DC
	Versorgungsspannung:	230 V/50 Hz
	Stromaufnahme:	7 mA max.
	Leitungsart und -querschnitt:	starre und flexible Leitung, 0,2–1,5 mm ²
	Installation:	Schaltdosen nach DIN 49073-1, Verbindungsdose nach DIN 60670-1 oder Elektroverteilung mit WAGO-Montageadapter 209-137, Montageadapter
	Schutzart:	IP20
	Umgebungstemperatur:	-5 bis +40 °C



Wichtiger Hinweis:

Vorsicht! Aufbau und Installation dürfen nur von Fachkräften ausgeführt werden, die aufgrund ihrer Ausbildung dazu befugt sind. Die Installation darf nur im trockenen Innenbereich erfolgen. Vor der Installation ist der betroffene Stromkreis spannungsfrei zu schalten. Die einschlägigen Sicherheits- und VDE-Bestimmungen sind unbedingt zu beachten. Durch eine unsachgemäße Installation können Sach- und Personenschäden verursacht werden, für die der Errichter haftet. Ausführliche Sicherheitshinweise finden Sie in der Bedienungs- und Installationsanleitung, die dem Gerät beiliegt.

Fertigergerät HmIP-DC
Bestell-Nr. 155402

€ 19,45