

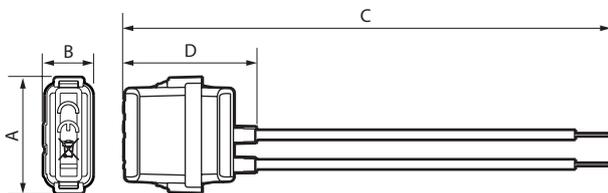
1. VERWENDUNG

Der aktive Kompensator Best.Nr. 0 401 49 ermöglicht die Korrektur von Fehlfunktionen von Beleuchtungssteuerungen die mit Lastanschlüssen mit geringer Leistung (LED, Fluorkompakt-Leuchtmittel) verbunden sind:

- 2-Draht-Dimmer ohne Nullleiter
- 2-Draht-Melder ohne Nullleiter
- Elektronische 2-Draht-Schalter ohne Nullleiter
- Mechanische Schalter mit Kontrollleuchten

Bei elektronischen 3-Draht-Beleuchtungssteuerungen (Dimmer, Melder) mit Nullleiter kommt er nicht zur Anwendung.

2. ABMESSUNGEN (mm)



A	B	C	D
27,56	11,9	114	31,2

3. ANSCHLÜSSE

■ 3.1 Anwendungsfall mit elektronischen 2-Draht-Schaltern ohne Nullleiter, 2-Draht-Meldern ohne Nullleiter, 2-Draht-Dimmern ohne Nullleiter und mechanischen Leuchtschaltern

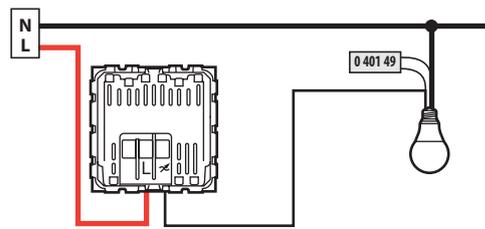
Der aktive Kompensator ermöglicht die Behebung von Fehlfunktionen in Verbindung mit Verlustströmen bei Lasten mit geringer Leistung (LED, Fluorkompakt-Leuchtmittel) bei Steuerungen in der Art von elektronischen 2-Draht-Schaltern ohne Nullleiter, 2-Draht-Meldern ohne Nullleiter, 2-Draht-Dimmern ohne Nullleiter und mechanischen Leuchtschaltern. Dieser Fehler macht sich durch ein Einschalten der Lasten oder ein Blinken (Ghost-Effekt) bemerkbar, wenn die Steuerung AUS ist. Das Licht kann nicht mehr ausgeschaltet werden.

Die Lösung besteht darin, an eine der Leuchten/Lasten des Beleuchtungskreises parallel einen aktiven Kompensator zu schalten. Ein einziger Kompensator reicht für die Steuerung aus.



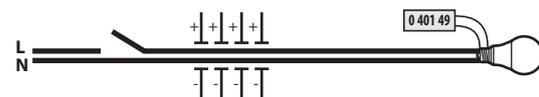
3. ANSCHLÜSSE (Fortsetzung)

■ 3.1 Anwendungsfall mit elektronischen 2-Draht-Schaltern ohne Nullleiter, 2-Draht-Meldern ohne Nullleiter, 2-Draht-Dimmern ohne Nullleiter und mechanischen Leuchtschaltern



■ 3.2 Anwendungsfall mit besonders langen Stromleitungen

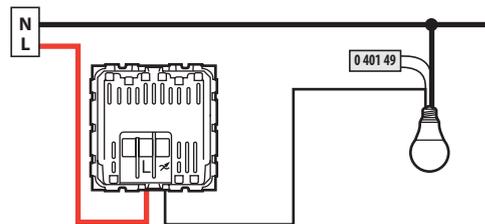
Installationen mit besonders langen Stromleitungen können durch den Effekt einer kapazitiven Kopplung einen Verluststrom erzeugen. Wenn er an Lasten mit geringen Leistungen, wie LED oder Fluorkompakt-Leuchtmittel angeschlossen wird, kann dieser Verluststrom in manchen Fällen die Last auch dann einschalten (Ghost-Effekt), wenn der Schalter AUS ist.



Durch den Anschluss eines aktiven Kompensators an die Klemmen der Last kann dieses Phänomen beseitigt werden.

■ 3.3 Sonderfälle - Probleme bei der Synchronisation mit Dimmern

Nur in Fällen mit 2-Draht-Dimmern ohne Nullleiter können die besonderen elektrischen Eigenschaften bestimmter Lasten (LED, Fluorkompakt-Leuchtmittel) eine Desynchronisation des Dimmers bewirken, was zu einem Blinken der Last führt, wenn er eingeschaltet ist. Durch den Anschluss eines aktiven Kompensators an die Klemmen der Last kann dieses Phänomen in bestimmten Fällen beseitigt werden.



4. TECHNISCHE KENNDATEN

■ 4.1 Mechanische Kenndaten

Schutz gegen feste Fremdkörper und Flüssigkeiten: IP20

■ 4.2 Materialeigenschaften

Gehäuse: PC

Drähte: Starre Seele aus blankem Kupfer

Isolierung: Silikongummi

Halogenfrei

Selbstlöschvermögen:

850° C / 30 s für Isolationsteile, die spannungsführende Teile fixieren.

650° C / 30 s für sonstige Teile aus Isolationsmaterial.

■ 4.3 Elektrische Kenndaten

Spannung: 110 - 230 V~

Frequenz: 50 - 60 Hz

Stromaufnahme: Max. 1,5 W

Steuerungsart: jede elektronische 2-Draht-Abschaltvorrichtung ohne Nulleiter oder mechanisch mit Kontrollleuchte unabhängig von der Schaltertechnologie (Schalter/Dimmer/Melder... mit 2 Drähten).

■ 4.4 Temperaturbedingungen

Lagertemperatur: - 10° C bis + 70° C

Betriebstemperatur: 0° C bis + 35° C

5. NORMEN UND ZULASSUNGEN

Entspricht den Installations- und Herstellungsnormen.

Siehe Katalog.