



DALI PD

Datenblatt

Phase Dimmer Module

Phasendimmer mit
DALI-Steuereingang

Art. Nr. 86458619

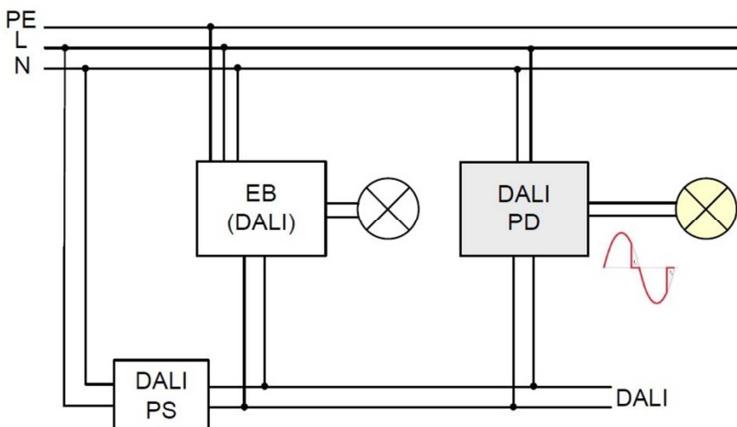
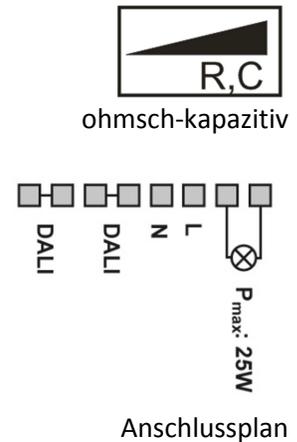
DALI PD Phase Dimmer Module

Überblick

- Modul zum Einbinden von als „dimmbar“ gekennzeichneten 230V-Leuchtmitteln in einen DALI-Kreis
- Dimmen von zum Beispiel 230V LED-Retrofit-Leuchtmittel und Eco-Halogenlampen über DALI
- Phasenabschnittsteuerung
- Ohmsche und kapazitive Lasten (LED)
- Für Lasten von 3-25W geeignet
- Umwandlung des DALI 8-Bit ArcPower Levels in eine entsprechende Phasenspannung mit abgeschnittener Phase
- Dem menschlichen Auge angepasste logarithmische Dimmkurve (DALI Standard)
- Der minimale Dimmlevel ist über DALI einstellbar
- Das Modul repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar
- Anschlussklemmen zum Durchschleifen des DALI-Bus

Spezifikation, Kenndaten

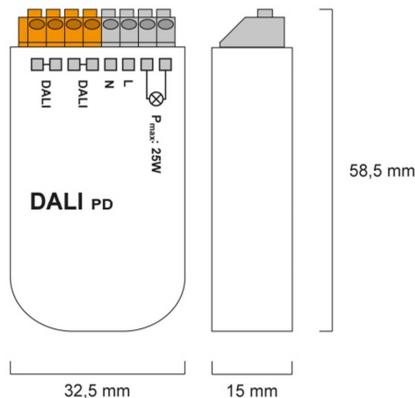
Typ	DALI PD
Artikelnummer	86458619
Versorgung	aus DALI- Bus
typ. Stromaufnahme	6 mA
Eingang	DALI
Anzahl der verwendeten DALI-Adressen	1
Netzspannung	230Vac
Phasenabschnittswinkel	0°-180°
Ausgangslastbereich	3W-25W
Temperatur	0°C-50°C
Anschlussdrähte Querschnitt	0,5-1,5 mm ²



typische Struktur



ACHTUNG:
An die für das Leuchtmittel vorgesehenen Anschlüsse darf kein Potential gelegt werden, es darf ausschließlich das Leuchtmittel angeschlossen werden.



Abmessungen

Anschluss

Das DALI PD wird am DALI-Bus angeschlossen. Die Versorgung der Ansteuerung und der DALI-Kommunikation erfolgt direkt über den DALI-Bus (Stromaufnahme etwa 6 mA). Wie in DALI-Systemen üblich muss im DALI-Kreis ein DALI Power Supply (DALI PS) zur Versorgung aller DALI-Module vorgesehen werden. Der Anschluss an die DALI-Klemmen kann ohne Beachtung der Polung erfolgen. Die verbundenen Kontakte (zum Durchschleifen der Busleitung) sind im Anschlusschema am Gehäuse entsprechend markiert.

Am Eingang des Phasenabschrittdimmers muss die Netzspannung angeschlossen werden. Der Ausgangslastbereich des DALI PD reicht von 3-25W.

Alle Klemmen sind für Drahtquerschnitte von 0,5-1,5mm² ausgeführt.

Funktion

Das DALI PD Interface wandelt den gewünschten Dimmlevel in ein entsprechendes Spannungssignal mit abgeschnittener Phase um. Die Dimmkennlinie ist entsprechend DALI-Standard logarithmisch skaliert. Dies bedeutet, dass 10% Ausgangsleistung einem DALI-Wert von 170 entsprechen, 50% einem DALI Wert von 229 und 100% einem DALI Wert von 254. Die Phasenabschnittsteuerung liefert einen abgeschnittene Sinusspannung, bei welcher

die abgegebene Leistung der zum DALI-Wert korrespondierenden Leistung entspricht.

Der PHYSICAL MINLEVEL beträgt 3% (DALI-Wert 125), alle DALI-Werte unter diesem Wert werden ebenfalls als 3% interpretiert.

DALI-Befehlssatz

Das DALI PD ist als Schnittstelle zwischen klassischer Dimmtechnologie und DALI an die Norm für DALI Control Gears (IEC 62386-102) und Device Type 0 Geräte (IEC 62386-201) angelehnt. Es wird bis auf wenige Ausnahmen die komplette in der Norm definierte Befehlspalette unterstützt.

Beispiele für häufig verwendete Befehle sind etwa:

Befehlsnummer	Befehlsname	Funktion
-	DIRECT ARC POWER	direkte Vorgabe des Lichtwerts
0	OFF	Licht aus
1	UP	erhöht Lichtwert (Fade-Rate)
2	DOWN	reduziert Lichtwert (Fade Rate)
5	RECALL MAX	ruft Lichtwert Max auf (vordefinierter Wert)
6	RECALL MIN	ruft Lichtwert Min auf (vordefinierter Wert)
96-111	ADD TO GROUP	füge Empfänger zu Gruppe hinzu
112-127	REMOVE FROM GROUP	entferne Empfänger von Gruppe
16-31	GO TO SCENE	rufe Lichtszene 0-15 auf
64-79	STORE DTR AS SCENE	speichere Wert im Datentransferregister