

Steuerungen

43LED/475



Beschreibung

- geeignet zum Dimmen von 230V LED-Retrofit-Leuchtmittel über DALI
- Typen für Lasten von 3-25W für den Einbau in Schutzklasse II Geräte
- Varianten für Phasenabschnitt (ohmsche und kapazitive Lasten), Phasenanschnitt (ohmsche und induktive Lasten) sowie Universaldimmer verfügbar
- Umwandlung des DALI Dimmlevels in eine Spannung mit Phasenabschnitt oder Phasenanschnitt
- Der minimale Dimmlevel (MIN LEVEL) ist über DALI einstellbar

technische Daten

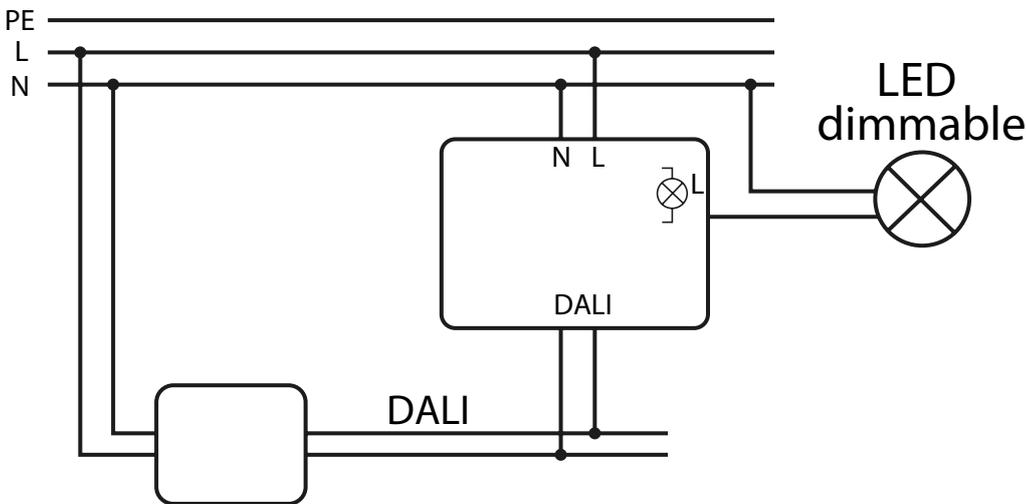
Eingang L, N	Art des Eingangs	Netzspannung
	Kennzeichnung Klemmen	L, N
	Eingangspannungsbereich	220-240 VAC
	Netzfrequenz	50-60 Hz
	Leistungsaufnahme	30mW
Eingang DA, DA	Art des Eingangs	DALI-Steuereingang, Versorgung
	Kennzeichnung Klemmen	DA, DA
	Eingangspannungsbereich	9,5V ... 22,5V
	max. Stromaufnahme DALI	3mA
	Anzahl DALI-Adressen	1
Ausgang L, N	Art des Ausgangs	Phasenan/abschnitt Netzspannung (TRIAC)
	Ausgangsspannung	wie Eingang L, N
	Phasenan/abschnittswinkel	0° - 180°
	Frequenz Ausgangsspannung	wie Eingang L, N
	max. Ausgangsstrom	0.2A Eff ac
	Ausgangslastbereich	3-25W
	max. Leistungslänge Gerät/LM)	50m
Isolationsdaten	Impulsspannungskategorie	II
	Verschmutzungsgrad	2
	Bemessungsisolations-spannung	250V
	Isolierung (DA+, DA-) / (L/N/L)	verstärkte Isolierung
	Isolationsprüfspannung	3000 Vac
Umgebungs- bedingungen	Transport- und Lagertemperatur	-20°C ... +75°C
	Betriebtemperatur	-20°C ... +60°C
	rel. Luftfeuchte, nicht kondensier.	15% ... 90%
Allgemeine Daten	max. Bemessungstemperatur tc	65°C
	Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Normen	DALI	EN62386-101, EN62386-102, EN62386-205
	EMV	EN 61547, EN 50015 / IEC CISPR15
	elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11, EN 61347-1
	Ptüzzeichen	CE, UKCA

Steuerungen

43LED/475



Anschlussschema



Installation

Das DALI PD ist geeignet für Einbau in Schutzklasse II Geräte, es ist für eine ordnungsgemäße Zugentlastung zu sorgen.

Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen.

Montage darf nur im spannungsfreien Zustand der Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen. Auch bei Leuchtmitteltausch ist die Anlage vorab spannungsfrei zu schalten.

Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten.

Klemmen L und N entsprechend ihrer Beschriftung mit der Netzversorgung verbinden.

Klemmen L' und N bzw. die Klemmen mit dem Leuchtsymbol mit der Last verbinden. Die Leitungslänge zur Last sollte 50m nicht überschreiten.

Bei der Leuchtmittelwahl den Leistungsbereich und den Lasttyp des Dimmers beachten. Berücksichtigen Sie bei der Auslegung unbedingt den Leistungsfaktor der Leuchtmittel (insbesondere bei Leuchtmitteln mit Nennleistungen unter 25W).

Der Anschluss an die DALI-Leitung (DA,DA) ist polaritätsunabhängig.

Die DALI-Leitung darf gemeinsam mit Netzspannung führenden Versorgungs-adern in einem Kabel oder als Einzelader in einem Rohr verlegt werden.

Die DALI-Leitung nicht an Netzspannung oder ein SELV System anschließen.

Die DALI-Leitungen können mit Standard Niederspannungsinstallationsmaterial ausgeführt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich.

Der DALI Bus kann als Linien-, Baum und Sternstruktur ausgeführt werden.

Steuerungen

43LED/475



Description

- suitable for dimming 230V LED retrofit lamps via DALI
- Types for loads from 3-25W for installation in protection class II devices
- Variants for trailing edge phase control (resistive and capacitive loads), leading edge phase control (resistive and inductive loads) and universal dimmers available
- Conversion of the DALI dimming level into a voltage with trailing or leading edge phase control
- The minimum dimming level (MIN LEVEL) can be set via DALI

technical data

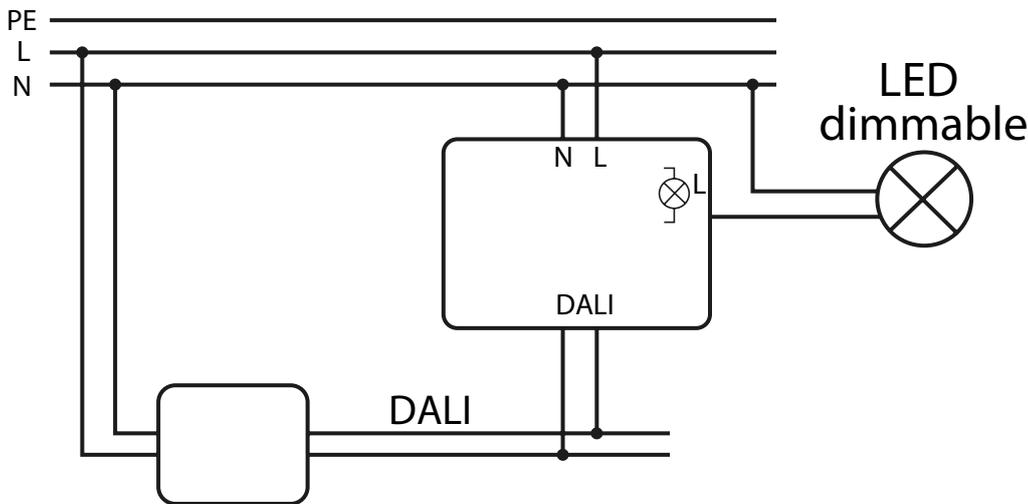
Input L, N	Type of Input	Mains voltage
	Terminal marking	L, N
	Input voltage range	220-240 VAC
	Mains frequency	50-60 Hz
	Power consumption	30mW
Input DA, DA	Type of Input	DALI control input, supply
	Terminal marking	DA, DA
	Input voltage range	9,5V ... 22,5V
	max. current consumption DALI	3mA
	Number of DALI addresses	1
Output L, N	Type of output	Mains voltage (TRIAC) phase lead/intercept
	Output voltage	as input L, N
	Phase angle	0° - 180°
	Frequency Output voltage	as input L, N
	max. output current	0.2A Eff ac
	Output load range	3-25W
	max. power length device/LM)	50m
Insulation data	Pulse voltage category	II
	Pollution degree	2
	Rated insulation voltage	250V
	Insulation (DA+, DA-) / (L/N/L')	reinforced insulation
	Insulation test voltage	3000 Vac
Ambient conditions	Transport and storage temp.	-20°C ... +75°C
	Operating temperature	-20°C ... +60°C
	rel. Humidity, non-condensing	15% ... 90%
General data	max. rated temperature tc	65°C
	Protection class	II when installed as intended
Standards	DALI	EN62386-101, EN62386-102, EN62386-205
	EMV	EN 61547, EN 50015 / IEC CISPR15
	Electrical safety	EN 61347-2-11, EN 61347-1
	Test mark	CE, UKCA

Steuerungen

43LED/475



Wiring diagram



Installation

The DALI PD is suitable for installation in protection class II devices; proper strain relief must be provided.

The wiring should be carried out as a fixed installation in a dry and clean environment.

Installation may only be carried out by qualified personnel when the system is de-energized. The system must also be de-energized in advance when disconnected from the power supply.

National regulations for the installation of electrical systems must be observed.

Connect terminals L and N to the mains supply according to their labeling.

Connect terminals L' and N or the terminals with the luminaire symbol to the load. The cable length to the load should not exceed 50m.

When selecting the light source, observe the power range and load type of the dimmer. When dimensioning, always take into account the power factor of the light sources (especially for light sources with rated outputs below 25W).

The connection to the DALI line (DA,DA) is polarity-independent.

The DALI cable may be laid together with mains voltage supply conductors in a cable or as a single conductor in a conduit.

Do not connect the DALI cable to mains voltage or a SELV system.

The DALI cables can be installed using standard low-voltage installation material. No special cables are required.

The DALI bus can be designed as a line, tree or star structure.