

Datenblatt #89089803



Das LDALI-PD1 Modul ermöglicht das Ansteuern von Verbrauchern mit Phasen-/abschnittsdimmung über einen DALI-Kanal. Typische Anwendungsszenarien sind etwa die Integration von 230 V LED-Retrofit- und Halogenlampen in DALI Lichtlösungen.

Der zulässige Spannungsbereich beträgt 220-240 V AC 50/60Hz. Das LDALI-PD1 ist für Lasten von 1VA bis 75VA geeignet. Der Lasttyp (RL/RC) wird automatisch erkannt und die dafür geeignete Dimm-Methode verwendet (Phasenanschnitt / Phasenabschnitt). Der Dimmbereich reicht von 3%-100%.

Die Einbindung des Moduls in das DALI-Netzwerk erfolgt in den gleichen Schritten wie die Einbindung einer DALI-Leuchte. Das Gerät unterstützt die DALI-Spezifikation IEC 62386-205 (Device Type 4, "Glühlampe"). Die LDALI-PD1 Module werden direkt an einem DALI-Kanal angeschlossen und über diesen mit Energie versorgt. Bei Ausfall der Busspannung ist der vorgesehene Zustand des Ausgangs "aus".

Der LDALI-PD1 ist mit einer Leerlauferkennung ausgestattet, die einen Lampenausfall meldet, wenn keine Lasten angeschlossen sind.

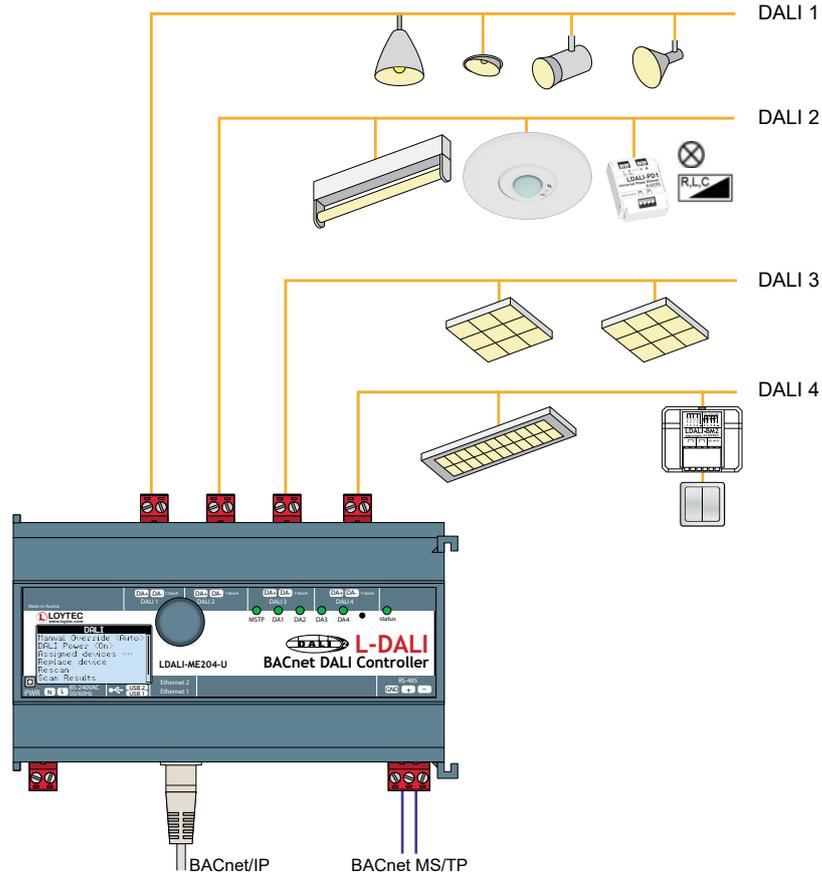
Der LDALI-PD1 ist für den Einbau in Verteilerdosen oder in Standardinstallationsdosen vorgesehen.

Leistungsmerkmale

- Einfache Integration in LOYTEC L-DALI-Lichtsystemen und LROC-40x Raumautomationsgeräten
- Gerätekonfiguration mit dem kostenlosen LINX-Configurator oder über den eingebauten Webserver des verwendeten L-DALI Controllers
- Phasenanschnitts- / Phasenabschnittsdimmer
- Automatische Lasterkennung und Auswahl der optimalen Ansteuermethode
- Geeignet für dimmbare LED-Retrofit-Lampen, CFL-Lampen, Halogenlampen,...
- Unterstützter Spannungsbereich von 220-240 V AC 50/60Hz
- Bis zu 64 LDALI-PD1 Module pro DALI-Kanal bei ausreichend dimensionierter Busversorgung
- Spannungsversorgung über den DALI-Kanal
- Galvanische Trennung zwischen DALI und Stromnetz
- Leerlauferkennung
- Unterstützt DALI-Spezifikation IEC 62386-102 und IEC 62386-205
- Firmwareupdate via DALI

L-DALI Phasendimmer

LDALI-PD1



Technische Daten

Typ	LDALI-PD1
Abmessungen (mm)	51 x 41 x 21 (L x W x H), DIM042
Busversorgung	DALI-Bus, idle 3 mA (@16 V DC), typ. 6 mA (@ 16 V DC), max. 11 mA Einschaltspitzenstrom
Versorgungsspannung	220-240 V AC, 50/60Hz
Betriebsbedingungen	0°C – 50°C, 10 – 90% RH, nicht kondensierend, Schutzart: IP20
Schnittstellen	1 x DALI, überspannungsfest (Netzspannung)
DALI Protokoll-Konformität (IEC 62386 Teile)	101 ed2, 102 ed2, 205 ed1
Klemmenblöcke	Steckklemmen
Anschlussdrähte Querschnitt	0,2 – 1,5 mm ² [AWG 24 – 12]
Abisolierlänge	8 mm [0,31 in]
Lastbereich	1 VA – 75 VA (RC, RL, RLC)*
Maximale Leitungslänge zur Leuchte	25 m
Verwendbar mit	LDALI-3E10x, LDALI-ME20x, LDALI-PLCx, LROC-40x, LIOB-591

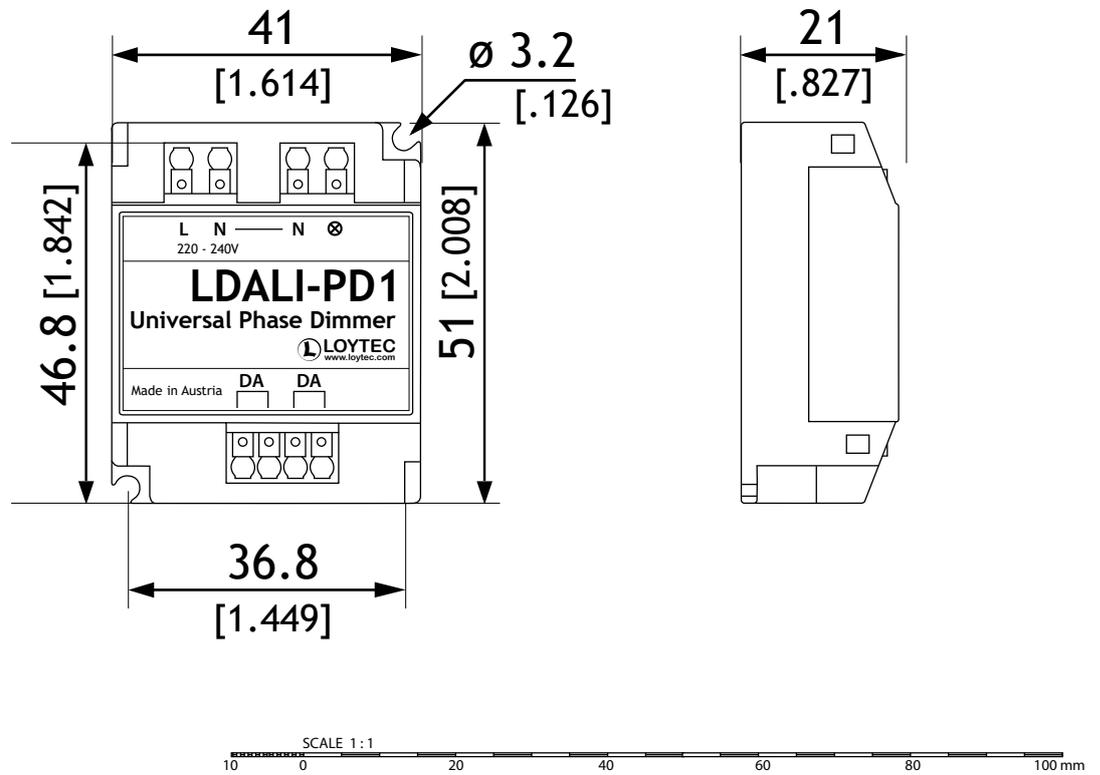
* Hinweis: LED/CFL-Lampen bis zu einer Nennleistung von 25W dürfen einen Leistungsfaktor von 0,5 haben.

Maximale Ressourcen

Anzahl von LDALI-PD1	64 pro DALI-Kanal, mit ausreichend dimensionierter DALI Bus-Spannungsversorgung
Bestellnummer	Produktbeschreibung
LDALI-PD1	DALI Phasendimmer

Abmessungen der Geräte in mm und [inch]

DIM042 LDALI-PD1



Die Produkte der LOYTEC electronics GmbH werden ständig weiterentwickelt. Aus diesem Grund behält sich LOYTEC das Recht vor, technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung jederzeit zu ändern. Das aktuellste Datenblatt können Sie auf www.loytec.com herunterladen.