

DALI-2 BT5 Room Controller

Datenblatt Bluetooth 5.0 Interface



DALI-2 Bluetooth Interface
zur Inbetriebnahme,
Konfiguration und Steuerung
von DALI Anlagen mithilfe
des Smartphone Apps
DALI Cockpit Mobile

Art.Nr. 87454427

DALI-2 BT5 Room Controller Bluetooth 5.0 Interface

Überblick

- DALI-Bluetooth Schnittstelle
- Einheit zur Inbetriebnahme, Konfiguration und Steuerung eines DALI-Systems über Bluetooth, mittels Lunatone Smartphone Applikation
- Ausgang mit DALI Busversorgung (200mA) zum Betreiben von bis zu 64 Dali Geräten
- unabhängiges Betriebsgerät (für Deckeneinwurf oder Leuchteinbau)
- Ermöglicht einfache Raumlösungen
- Testtaste zur Funktionsprüfung
- Smartphone Applikation zur einfachen Konfiguration von DALI Einstellungen bei Betriebsgeräten und Lunatone Geräten. (Liste der unterstützten Geräte Siehe Abschnitt „Funktion“ Seite 6).
- Für die Implementation eigener Oberflächen steht die Schnittstellenbeschreibung - LUBA Protokoll zur Verfügung (siehe Abschnitt „Weiterführende Informationen“ Seite 7).

Spezifikation, Kenndaten

Typ	DALI-2 BT5 Room Controller
Artikelnummer	87454427
Eingang: L, N	
Art des Eingangs	Versorgung, Netzspannung
Kennzeichnung Klemmen	L, N
Eingangsspannungsbereich	100Vac ... 240Vac
Eingangsstrom max.	40mA (@120Vac), 20mA (@240Vac)
Netzfrequenz	50Hz / 60Hz
Leistungsaufnahme max.	5,3W
Einschalt-Hochlaufzeit	250ms
Ausgang: DA+, DA-	
Art des Ausgangs	DALI Busversorgung
Kennzeichnung Klemmen	DA+, DA-
Ausgangsspannungsbereich	12Vdc ... 20,5Vdc
garantierter DALI Ausgangsstrom	200mA
Leerlauffest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Isolationsdaten:	
Impulsspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	250V
Isolierung	Verstärkte Isolierung
Ausgang (DA+,DA-) / Versorgung (L,N)	

Isolationsprüfspannung	3000Vac
------------------------	---------

Umgebungsbedingungen:

Transport- und Lagertemperatur	-20°C ... +75°C
Betriebstemperatur	-20°C ... +60°C
rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%

Allgemeine Daten:

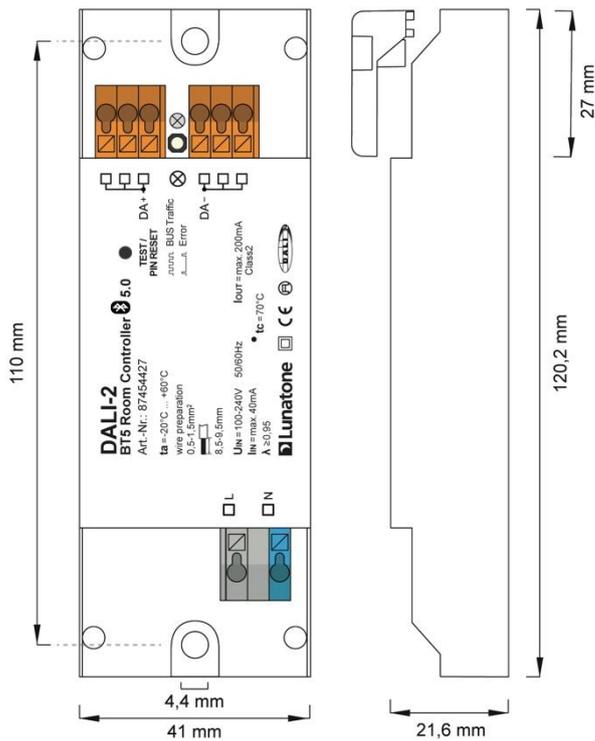
Abmessungen (L x B x H)	120mm x 41mm x 22mm
Montage	Zwischendeckeneinbau, Integration in Schutzklasse II Geräte
maximale Bemessungstemperatur t_c	70°C
erwartete Lebensdauer @ t_c	50.000 h
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20

Klemmen:

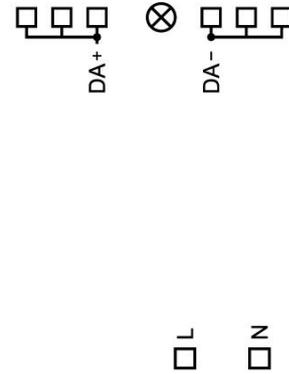
Anschlusstyp	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen mit Adernendhülsen	0,25 ... 1 mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5mm / 0,33 ... 0,37inch
Anzugsdrehmoment	-
Klemme lösen	Druckmechanismus

Normen:

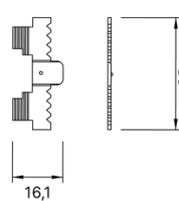
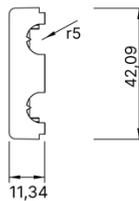
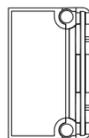
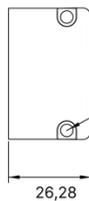
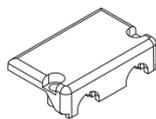
DALI	EN 62386-101
EMV	EN 61547 EN 50015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11 EN 61347-1
Prüfzeichen	CE



Abmessungen



Anschlussklemmen



Standard Abdeckung Zugentlastung für 120x41x22mm

Installation

- Der Room Controller ist geeignet für Deckeneinwurf oder Montage in einem Gehäuse, bei Einbau in Schutzklasse II Geräte ist für ordnungsgemäße Zugentlastung zu sorgen
- Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen
- Die Montage darf nur im spannungsfreien Zustand der Anlage und durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten
- Klemmen L und N entsprechend ihrer Beschriftung mit der Netzversorgung verbinden
- Die Polarität der Ausgangsspannung ist am Gehäuse ersichtlich (DA+, DA-)
- Die DALI-Leitung darf gemeinsam mit Netzspannung führenden Versorgungsadern in einem Kabel oder als Einzelader in einem Rohr verlegt werden
- Die DALI-Leitung nicht an Netzspannung oder ein anderes SELV System anschließen
- Je Klemme darf nur 1 Leiter angeschlossen werden. Bei Verwendung von Doppelerendhülsen ist das Anschlussvermögen der Klemme zu beachten
- Die DALI-Leitungen können mit Standard Niederspannungsmaterial ausgeführt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich.
- Der DALI Bus kann als Linien-, Baum und Sternstruktur ausgeführt werden
- Überprüfung der Verdrahtung durch Betätigen der Testtaste: die LED blinkt und alle an das DALI-System angeschlossene Leuchten werden mit einer Testsequenz (Ein/Aus/Dimmen) angesteuert. Der Testmodus wird durch erneute Betätigung der Testtaste beendet

 **Achtung:** Das DALI-Signal entspricht nicht der Kategorie SELV (Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung). Daher gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.

 Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 2V nicht überschreiten

 **Achtung:** eine zusätzliche Busversorgung kann zum Defekt von DALI-Geräten führen!

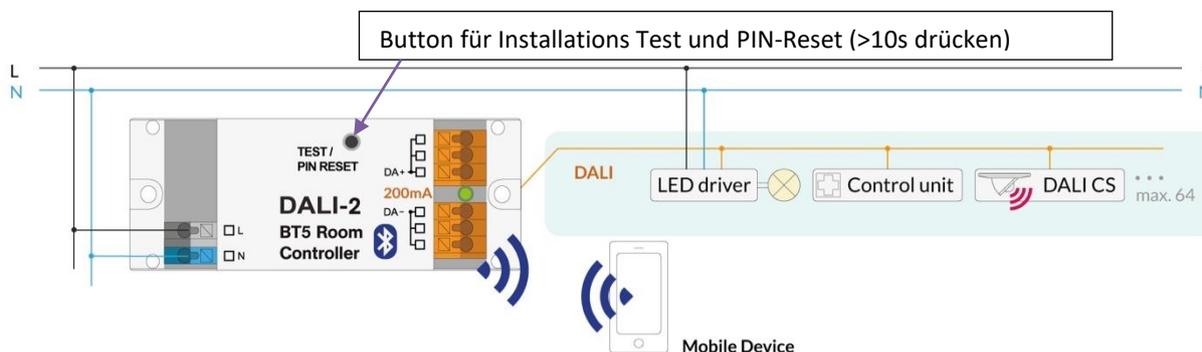


Abb. 1 Installation Room Controller – typische Anwendung

Inbetriebnahme

- Der DALI-Room Controller ist nach Anschluss betriebsbereit
- Es ist sicherzustellen, dass der maximale Stromverbrauch des ausgangsseitigen DALI-Kreises den garantierten Ausgangsstrom (200mA) des DALI-Room Controllers zu keinem Zeitpunkt überschreitet
- Der DALI-Room Controller kann mit der passenden Smartphone Applikation von Lunatone zur Steuerung und Konfiguration des DALI Kreises genutzt werden
- Die Verbindung des Smartphones ist über die Bluetooth Schnittstelle des DALI-Room Controllers möglich.
- Über den Test/ PIN-Reset Button kann der in der Smartphone Applikation eingestellte Pin Code durch langen Druck >10sec zurückgesetzt werden.
- Status-LED:
 - blinker 5Hz, 50% ein: Testmodus
 - blinker 2Hz, 5% ein: Fehler (Überlast/Kurzschluss)
 - blinker 2Hz, 90% ein: Aktivität

Funktion

Der DALI-Room Controller dient als Schnittstelle zwischen Bluetooth und DALI. Vereinfacht werden die über Bluetooth empfangenen Pakete in entsprechende DALI-Befehle umgesetzt und umgekehrt. Damit können am Ausgang angeschlossenen Geräte über die Bluetooth Schnittstelle bedient und konfiguriert werden.

Für den DALI Kreis stellt der Bluetooth Controller selbst die DALI-Versorgung zur Verfügung (200mA). So sind einfache

Raumlösungen mit dem DALI-Room Controller leicht umsetzbar.

Die Lunatone Smartphone Applikation DALI-Cockpit Mobile bietet eine übersichtliche und einfache Oberfläche zur Steuerung und Konfiguration der Lunatone Geräte am DALI-Kreis. Folgende Geräte werden derzeit von der Smartphone Applikation unterstützt.

Betriebsgeräte:

- DALI Standard Einstellungen von DALI Betriebsgeräten (von Lunatone oder anderen Herstellern)
- DALI Jalousie Modul (Art. Nr.: 86458676)
- DALI Relais Modul (Art. Nr.: 86458675, Art. Nr.: 86458629)

Sensoren:

- DALI-2 CS (Art. Nr.: 86458670, Art. Nr.: 86457244, Art. Nr.: 88793325)
- DALI-2 LS (Art. Nr.: 68791433)

Bediengeräte:

- DALI-2 Touchpanel (Art. Nr.: 24035410)
- DALI-2 Switch Cross (Art. Nr.: 86459793-Farbcode-2)
- DALI-2 MC (Art. Nr.: 86459532-2)
- DALI-2 MC4L (Art. Nr.: 86458507-4L-2)
- DALI Rotary (Art. Nr.: 86459822, Art. Nr.: 86459822-TW, Art. Nr.: 86459822-RGB, Art. Nr.: 86459822-RGBW)

Weitere Steuergeräte:

- DALI CDC (Art. Nr.: 89453853)
- DALI RTC (Art. Nr.: 86459531)
- DALI-2 Sequencer (Art. Nr.: 89453371)

Die Kommunikation zwischen der Smartphone App und dem DALI-Room Controller erfolgt mittels proprietärem Lunatone Universal Building and Automation Protocol (LUBA-Protocol). Die Protokollbeschreibung steht als Download zur Verfügung.

Bestellinformation

Art.Nr. 87454427: DALI Room Controller,
Schnittstelle zwischen Bluetooth und DALI mit
integrierter DALI-Busversorgung,
Deckeneinwurf

Weiterführende Informationen und Zubehör

Lunatone Datenblätter, Manuals und Software
<http://www.lunatone.com/downloads-a-z/>

DALI-Produkte von Lunatone
<http://www.lunatone.com>

Lunatone Universal Building and Automation
Protocol (LUBA) – Protokollbeschreibung
[https://www.lunatone.com/wp-
content/uploads/2021/04/LUBA_Protocol_GER.pdf](https://www.lunatone.com/wp-content/uploads/2021/04/LUBA_Protocol_GER.pdf)

Kontakt

Technische Fragen: support@lunatone.com

Anfragen: sales@lunatone.com

www.lunatone.com



Disclaimer

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Das
Datenblatt bezieht sich auf den aktuellen Auslieferungszustand

Die Kompatibilität mit anderen Geräten ist vor der Installation
zu prüfen



DALI-Cockpit/Mobile App -
Google Store Download
[https://play.google.com/store/
apps/developer?id=Lunatone
+Industrielle+Elektronik+Gmb
H&hl=de](https://play.google.com/store/apps/developer?id=Lunatone+Industrielle+Elektronik+GmbH&hl=de)



DALI-Cockpit/Mobile App -
Appstore Download
[https://apps.apple.com/de/d
eveloper/lunatone/id6244971
26](https://apps.apple.com/de/developer/lunatone/id624497126)