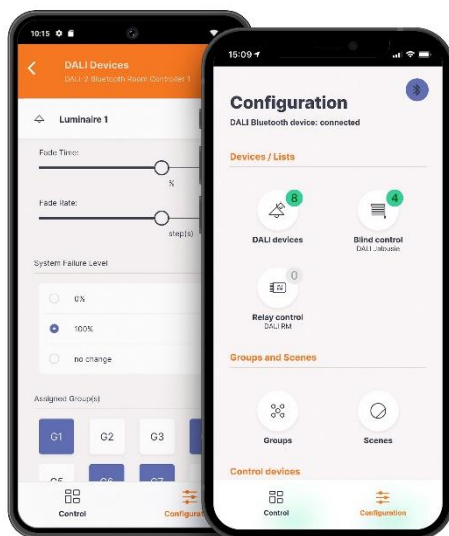




# DALI-2 BT5 Room Controller

**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
  - Ermöglicht einfache Raumlösungen
  - Testtaste zur Funktionsprüfung
  - Smartphone Applikation zur einfachen Konfiguration von DALI Einstellungen
- bei Betriebsgeräten und Lunatone Geräten.(Liste der unterstützen 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
<b>Eingang: L, N</b>	
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
<b>Ausgang: DA+, DA-</b>	
Art des Ausgangs	DALI Busversorgung
Kennzeichnung Klemmen	DA+, DA-
Ausgangsspannungsbereich	12Vdc ... 20,5Vdc
garantierter DALI Ausgangsstrom	180mA
maximaler DALI Ausgangsstrom	250mA
Leerlauffest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
<b>Isolationsdaten:</b>	
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	-10°C ... +55°C
rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%

**Allgemeine Daten:**

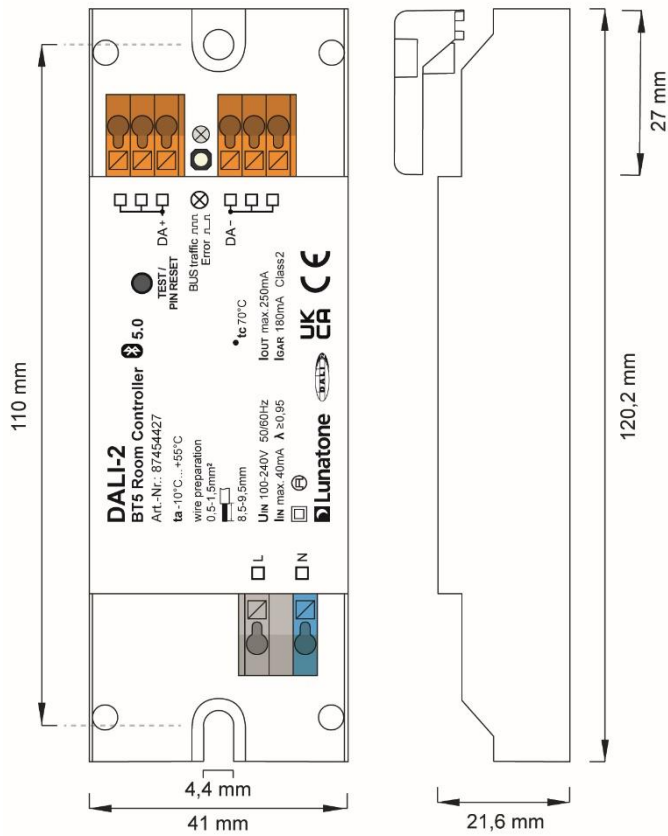
Abmessungen (L x B x H)	120mm x 41mm x 22mm
Montage	Zwischendeckeneinbau, Integration in Schutzklasse II Geräte
maximale Bemessungstemperatur tc	70°C
erwartete Lebensdauer @tc	50.000 h
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20

**Klemmen:**

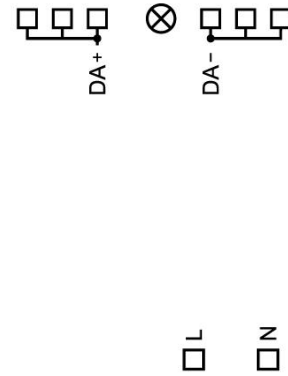
Anschlusstyp	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrahtig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5mm / 0,33 ... 0,37inch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

**Normen:**

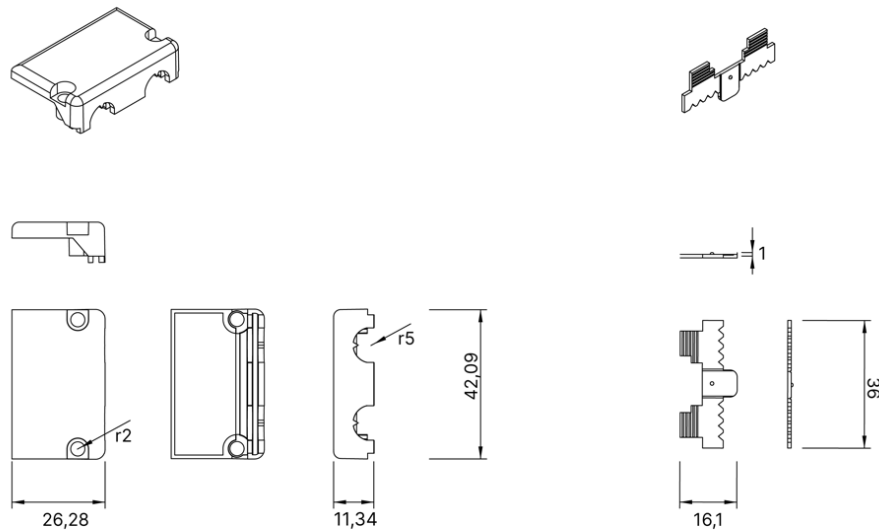
DALI	EN 62386-101
EMV	EN 61547 EN 50015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11 EN 61347-1
Prüfzeichen	CE



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 SELV System anschließen
- Je Klemme darf nur 1 Leiter angeschlossen werden. Bei Verwendung von Doppeladerendhülsen ist das

Anschlussvermögen der Klemme zu beachten

- 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
- 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!

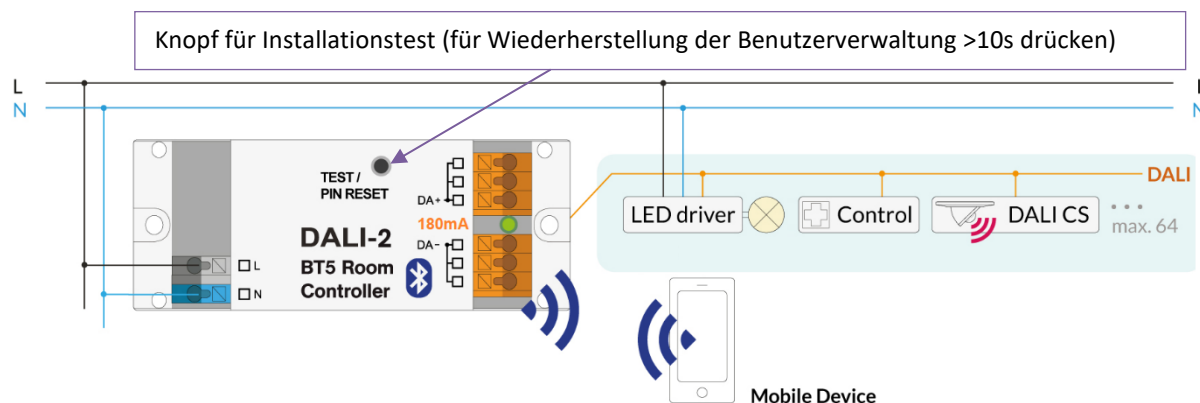


Abb. 1 Installation Room Controller – typische Anwendung

## 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 bei Verlust des Zugriffs in der Smartphone Applikation, die Zugangskontrolle durch langen Druck >10sec (LED am Gerät beginnt durchgehend zu Leuchten) zurückgesetzt werden (Zur genauen Vorgehensweise siehe die [Anleitung der Smartphone Applikation](#)).
- 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)

### 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 (jeweils max. 1Stk pro Room Controller):

- 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

Anleitung Smartphone Applikation DALI  
Cockpit Mobile:

[https://www.lunatone.com/wp-content/uploads/2020/11/87454427\\_DALI-2\\_BT5-Room-Controller\\_APP\\_GER\\_M0020-1.pdf](https://www.lunatone.com/wp-content/uploads/2020/11/87454427_DALI-2_BT5-Room-Controller_APP_GER_M0020-1.pdf)

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)

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

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



DALI-Cockpit/Mobile App -  
Google Store Download  
<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/developer/lunatone/id624497126>

## Kontakt

Technische Fragen: [support@lunatone.com](mailto:support@lunatone.com)

Anfragen: [sales@lunatone.com](mailto:sales@lunatone.com)

[www.lunatone.com](http://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.