



# ISOLED®

CUSTOMISED LIGHT SOLUTIONS

DE www.isoled.de  
+49 228 30 43 89 85

AT www.isoled.at  
+43 5372 219 999

CH www.isoled.ch  
+41 44 787 04 75

## DALI-2 Interface Bluetooth 5.0 Controller inkl. App, 100-240V AC

Art.: 115514



## 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 Geräten.(Liste der unterstützen Geräte Siehe Abschnitt „Funktion“ Seite 6.

## Spezifikation, Kenndaten

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  |                                |
|  |                                |
| <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                    | 200mA                          |
| Leerlauffest                                       | Ja                             |
| Kurzschlussfest                                    | Ja                             |
| <b>Isolationsdaten:</b>                            |                                |
| Impulsspannungskategorie                           | II                             |
| Verschmutzungsgrad                                 | 2                              |
| Bemessungsisolationsspannung                       | 250V                           |
| Isolierung<br>Ausgang (DA+,DA-) / Versorgung (L,N) | Verstärkte Isolierung          |
| 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 tc | 70°C  |
| erwartete Lebensdauer @tc        | 50.000 h  |
| Schutzklasse                     | II bei bestimmungsgemäßer Montage                           |
| Schutzart Gehäuse                | IP40  |
| Schutzart Klemmen                | IP20  |

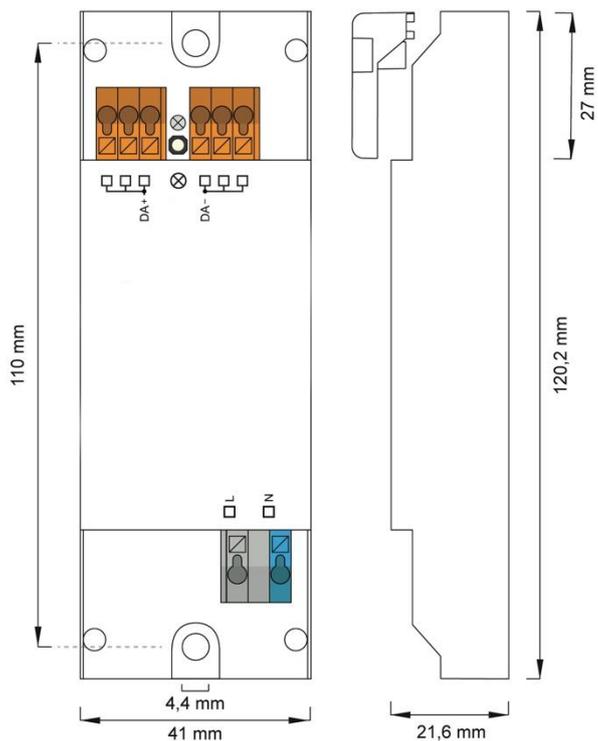
**Klemmen:**

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

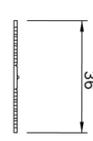
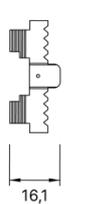
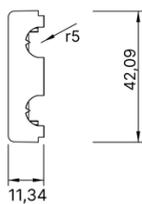
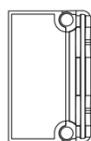
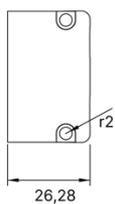
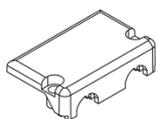
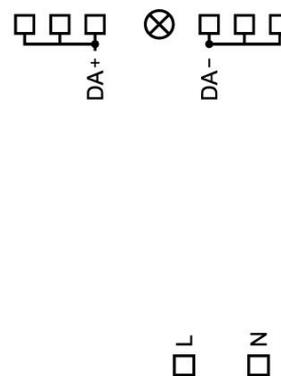
**Normen:**

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

### Abmessungen



### Anschlussklemmen



## 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
- Montage nur im spannungsfreien Zustand der Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal
- 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
- Ausführung der DALI-Leitung mit Standard Niederspannungsmaterial
- 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 2 V nicht überschreiten.



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

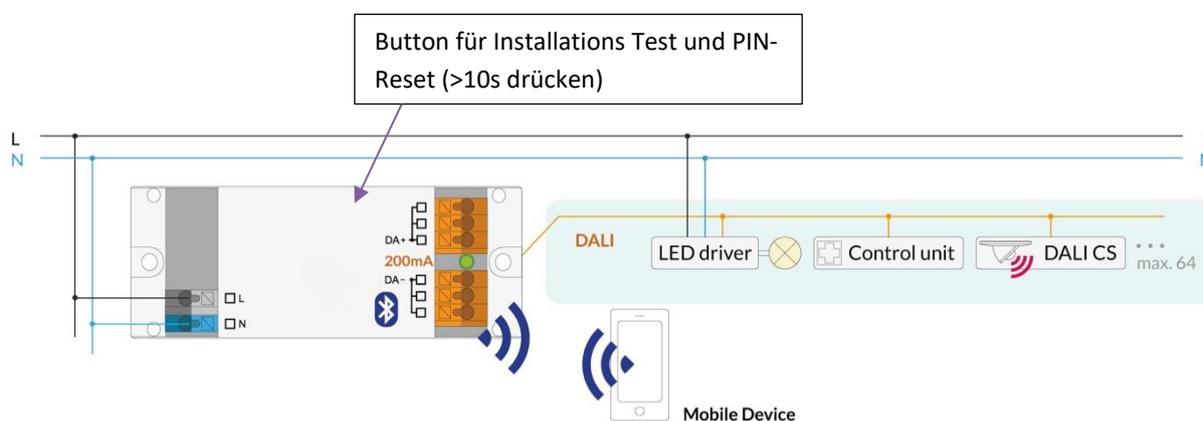


Abb. 1 Installation Room Controller – typische Anwendung

## 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 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:  
blinken 5Hz, 50% ein: Testmodus  
blinken 2Hz, 5% ein: Fehler (Überlast/Kurzschluss)  
blinken 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 Smartphone Applikation DALI-Cockpit Mobile bietet eine übersichtliche und einfache Oberfläche zur Steuerung und Konfiguration der Geräte am DALI-Kreis.

### 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

