



HIGHLIGHTS 2021

DIE NEUESTEN LUNATONE GERÄTE FÜR DALI UND DALI-2

HIGHLIGHTS 2021

DALI-2 Display 4" und 7"	2	DALI-2 Room Controller	15
DALI-2 Touchpanel	4	DALI Cockpit Mobile	15
DALI-2 ROT	6	wDALI-2 BT5 Long Range Transmitter – Receiver	16
DALI-2 ROT Touch	8	DALI Dim2warm	16
DALI-2 Switch Cross NFC	9	DALI LR PS 20mA	17
DALI-2 MC Tasterkoppler	10	DALI-2 RS232 PS	17
DALI-2 MC4L Tasterkoppler	11	KNX DALI-2 Gateway	18
DALI NFC App	11	DALI Flash USB	18
DALI Daylight Bluetooth Interface	11	DALI-2 IOT Gateway	19
DALI-2 CS	12		



DALI-2 Display 4" und 7"

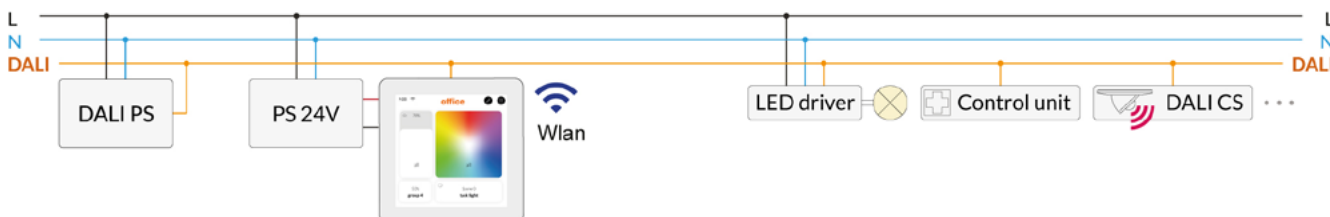
Das DALI-2 Display mit kapazitivem Touch und 24 bit Farbtiefe erlaubt je nach Version die Inbetriebnahme, als auch die Steuerung und Bedienung eines DALI Systems. Über zahlreiche Widgets kann die Anzeige individuell gestaltet werden. Zur Verfügung stehen unter anderem Dimmen und Schalten von

Gruppen und Einzeladressen, RGB Farblichtmanagement, und Farbtemperatursteuerung. Als Schnittstellen stehen DALI und WLAN zur Verfügung. Je nach Modell ist auch die Messung und Anzeige von Temperatur, Feuchtigkeit, Luftdruck, Luftqualität etc. über integrierte Sensoren möglich.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	KURZBESCHREIBUNG	SNITTSTELLE	BETRIEBSTEMP. (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Display 7" (weiß)	86456840-W	konfigurierbare Bedienfelder für Schalten, Dimmen, Szenen und Farbsteuerung	DALI, WLAN, Ethernet	-10 ... +50°C	178×111×8
DALI-2 Display 7" plus (weiß)	86456840-P-W	konfigurierbare Bedienfelder für Schalten, Dimmen, Szenen und Farbsteuerung, Adressierung , Zeitschaltuhr , Sequenz , Zirkadianer Verlauf	DALI, WLAN, Ethernet	-10 ... +50°C	178×111×8
DALI Display 4" (weiß)	86456841-W	konfigurierbare Bedienfelder für Schalten, Dimmen, Szenen und Farbsteuerung	DALI, WLAN	-10 ... +50°C	88×88×8,5
DALI-2 Display 4" plus (weiß)	86456841-P-W	konfigurierbare Bedienfelder für Schalten, Dimmen, Szenen und Farbsteuerung, Adressierung	DALI, WLAN	-10 ... +50°C	88×88×8,5

Installationsbeispiel DALI-2 Display 4"



Die Bedienoberfläche des DALI-2 Displays

Die Bedienoberfläche des DALI-2 Displays setzt sich zusammen aus einzelnen Seiten (Boards) und Bedienelementen (Widgets).

Name des Boards
Es kann eine beliebige Anzahl von Boards (Seiten) erstellt werden.

Widgets
Bedienelemente mit verschiedenen Funktionen: ON/OFF, Dimmer, Farbtemperatur, Farbe, Szenen, Visualisierung von Sensorwerten, Verlinkungen zu Boards, DALI-2 Instanzen usw.

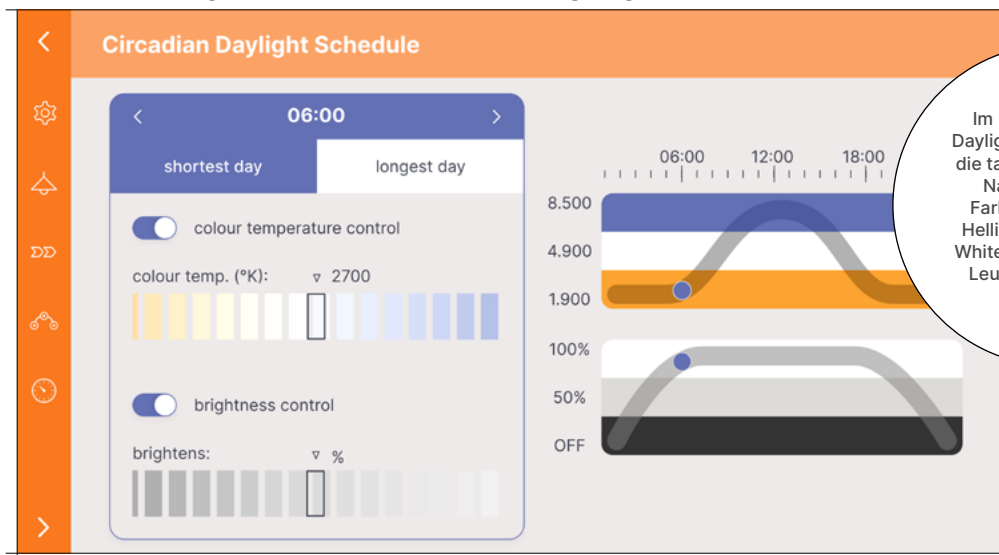


Konfigurationsmenü
Einstellungen für Boards, generelle Einstellungen und Einstellungen für das DALI System

Editor
zum Erstellen / Editieren von Boards und Widgets

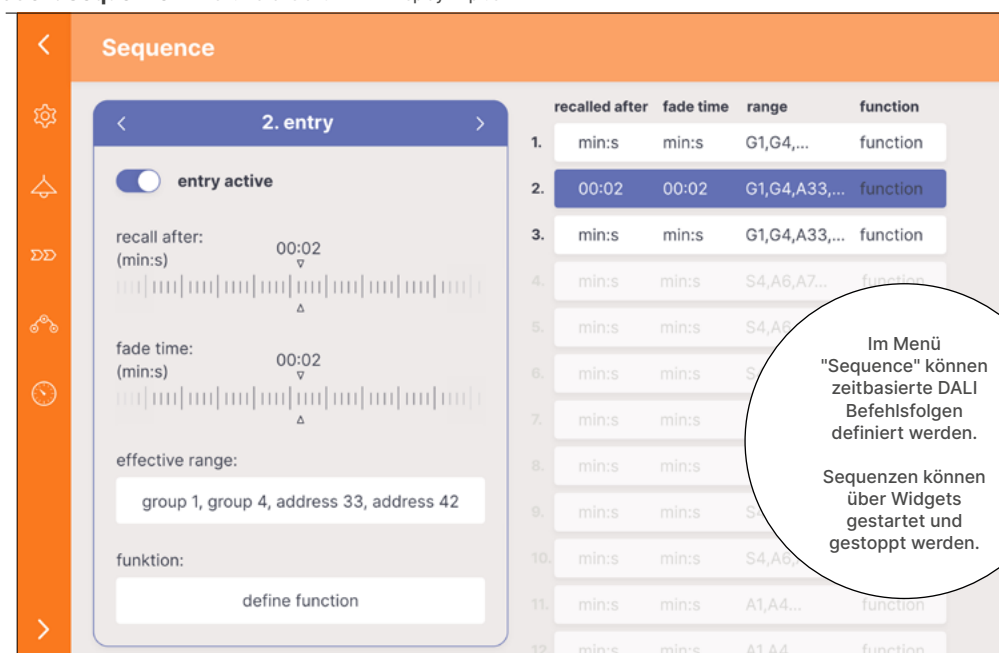
Navigation
Durch eine Auf-, Abwärtsbewegung des Fingers auf dem Bildschirm, kann nach unten und oben navigiert werden. Nach rechts und links Wischen dient zum Wechseln zwischen Boards.

Automation: zirkadiane Tageslichtverläufe (Human Centric Lighting) - Menü Teilansicht DALI-2 Display 7" plus



Im Menü "Circadian Daylight Schedule" kann die tageszeitabhängige Nachführung der Farbtemperatur und Helligkeit von Tunable White fähigen DALI DT8 Leuchten eingestellt werden.

Automation: Sequenzen - Menü Teilansicht DALI-2 Display 7" plus



Im Menü "Sequence" können zeitbasierte DALI Befehlsfolgen definiert werden.

Sequenzen können über Widgets gestartet und gestoppt werden.

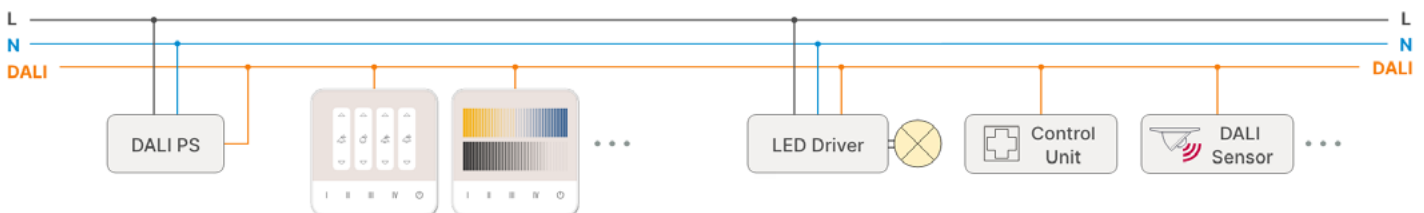
DALI-2 Touchpanel

Das DALI-2 Touchpanel ist ein multifunktionales Steuergerät mit bis zu 16 frei konfigurierbaren Tasten. Die Anzahl der Tasten und die dazugehörigen DALI Befehle können in der DALI Cockpit Software eingestellt werden. Das Bedienfeld des Panels kann an verschiedenste Anwendungen angepasst werden. Eine große Anzahl von standard Bedienoberflächen sind vorhanden und kundenspezifische Designs werden auf Anfrage umgesetzt. Neben den Standardfunktionen Dimmen, Schalten, Szenenaufruf, usw. werden auch vordefinierte Makros zur Steuerung der Farbtemperatur, dynamische Szenen, Sequenzen und benutzerdefinierte Befehlslisten unterstützt.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	KURZBESCHREIBUNG	SCHNITTSTELLE	STROMVERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Touchpanel	24035410-G__	DALI-2 Touchpanel mit Bedienoberfläche nach Wahl G01A bis G08A	DALI / DALI-2	vom DALI Bus	87×87×9,5

Installationsbeispiel DALI-2 Touchpanel



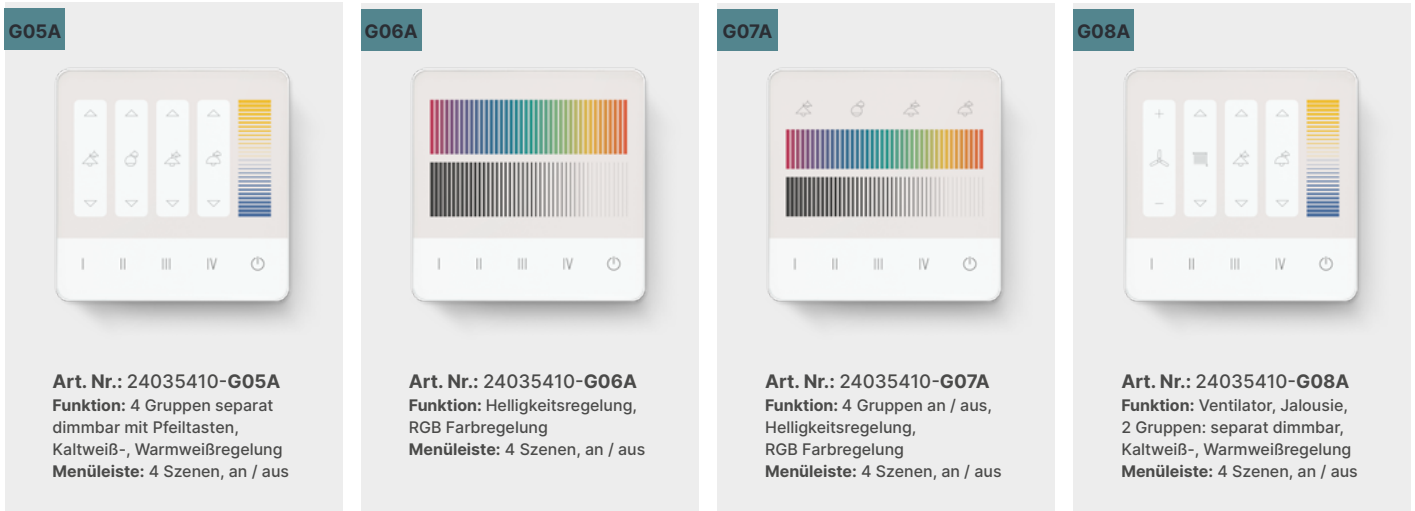
Übersicht Artikelnummer-System:



Individuelles Design?
Nutzen Sie unseren
Online-Konfigurator
oder senden Sie eine
Anfrage an:
customlayout@
lunatone.com

Standard DALI-2 Touchpanel Betriebsarten:

G01A Art. Nr.: 24035410-G01A Funktion: 1x Helligkeitsbereich, Pfeiltasten zur Feineinstellung Menüleiste: 4 Szenen, an / aus	G02A Art. Nr.: 24035410-G02A Funktion: 4 Gruppen separat dimmbar mit Pfeiltasten Menüleiste: 4 Szenen, an / aus	G03A Art. Nr.: 24035410-G03A Funktion: Helligkeitsregelung, Kaltweiß-, Warmweißregelung Menüleiste: 4 Szenen, an / aus	G04A Art. Nr.: 24035410-G04A Funktion: 4 Gruppen an / aus, Helligkeitsregelung, Kaltweiß-, Warmweißregelung Menüleiste: 4 Szenen, an / aus
---	--	---	---



Übersicht DALI Cockpit - Konfiguration:



Device Info		
Name	DALI2 Touch	
Manufacturer	Lunatone	
Device Type	DALI Ver -	
Article Number	24035465	GTIN 9010342013089
Serial Number	100	
Type	Control Device	
Short Address (A0²)	DALI2 Touch	

General Application Instances

Add new button

Button 1 Button 2 Button 3 Button 4 Button 5 Button 6

☒ Show buttons

☒ Show touch area

Add picture x

Button Center X [%]: 10 Button Width [%]: 30

Button Center Y [%]: 90 Button Height [%]: 30

Destination Addresses

1:	All (DALI Broadcast)	
2:	none	
3:	none	
4:	none	

Function:

BF1 - Pushbutton: sends CmdX

☐ sending ON AND STEP UP as Start-Cmd

Command X

GOTO SCENE 0

Fade time

Not used

An-/Aus-
schalten der
Vorschau (links)
von Tasten und
Touchbereich

Laden eines
Hintergrundbilds
für die Anzeige
links

Taste
entfernen

Platzierung
der Tasten
wird in der
Vorschau
angezeigt

Vorschau:
Position der
verschiedenen
Tasten

**Einstellungen
zu jeder Taste
(max. 16
Tasten)**

**Auswahl des
Wirkbereichs:**
Broadcast,
Gruppen
oder einzelne
Adressen

Funktion der Taste:
kurz drücken,
lang drücken,
abwechselnde
Impulse und
verschiedene
andere Funktionen

**Befehl für
diese Taste:** zB.
Lichtstärke (%),
Dimmen, Max, Min,
Szene 0-15, Makros,
usw.

Geräte
können auch
mit kunden-
spezifischen
Einstellungen
bestellt
werden!

DALI-2 ROT

Dreh- und Druckknopf mit DALI Ausgang für schnelle und präzise Steuerung von Helligkeit, Farbe- oder Farbtemperatur. Alle Standardfunktionen wie Dimmen, Schalten, Szenenaufwurf usw. werden unterstützt.

Über die DALI Cockpit PC-Software können Betriebsart, Wirkbereich und individuelle DALI-Befehle für den Druck- und Drehknopf eingestellt werden.

Das Standardgerät hat einen Application Controller, kann aber auch in den Instanzmodus gesetzt werden. Die Variante "-D2" unterstützt nur den Instanzmodus (senden von Event-Nachrichten statt direkten Steuerbefehlen) zur Integration in übergeordnete Gebäudemanagementsysteme mit DALI Anbindung wie z.B. von WAGO oder Beckhoff.

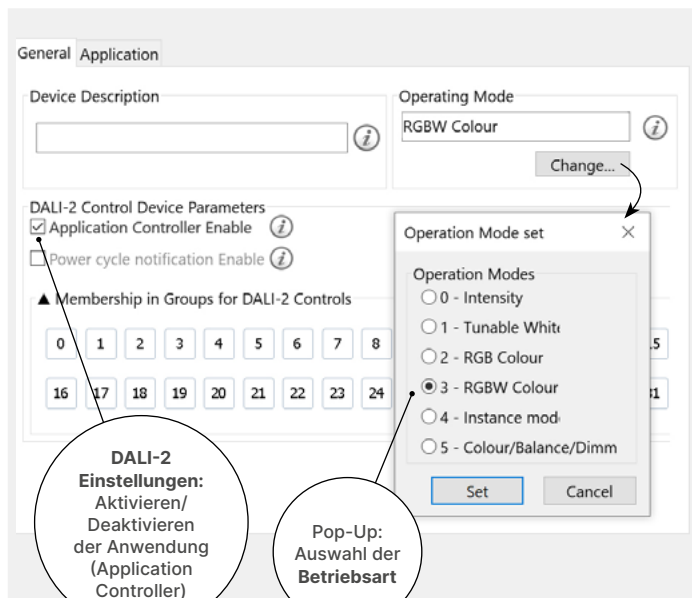
Das Gerät kann auf handelsübliche Unterputzdosen montiert werden. Die Versorgung erfolgt über den DALI Bus. Drehknopf und Abdeckungen stehen in weiß und schwarz zur Verfügung. Das Modul kann jedoch auch mit handelsüblichen Abdeckungen von Drittanbietern kombiniert werden (Welle Ø4 mm, Adapter für Ø6mm ist im Lieferumfang enthalten).



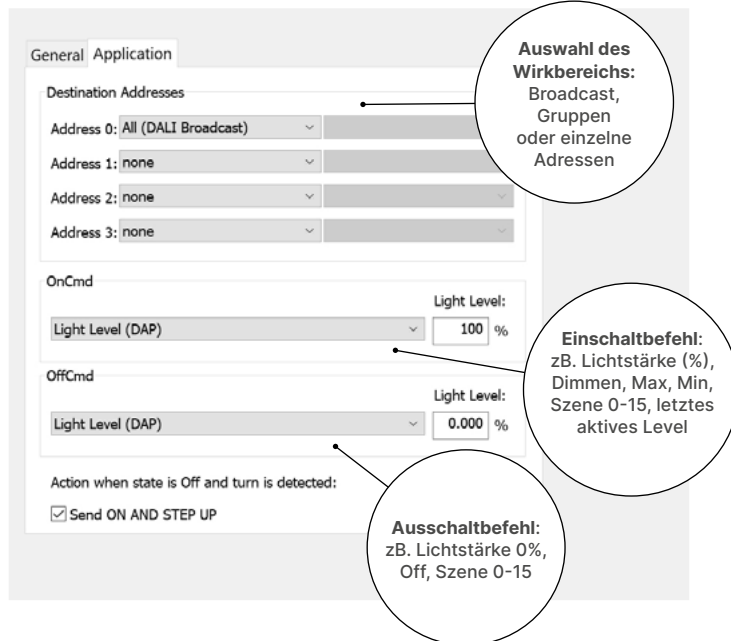
Neben der Konfiguration über die DALI Cockpit PC Software können bei der NFC Version ausgewählte Einstellungen auch mittels eines NFC-fähigen Smartphones und der Lunatone NFC App vorgenommen werden. Versionen mit individueller Beschriftung sind auf Anfrage erhältlich.

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	ART DES EINGANGS	TYP. STROM-AUFNAHME	UMGEBUNGSTEMP. (TA)	MONTAGE	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 ROT	Art.Nr.:86459822-__	DALI	1.6mA	-20°C ... 75°C	Unterputzdose	70 × 70 × 45

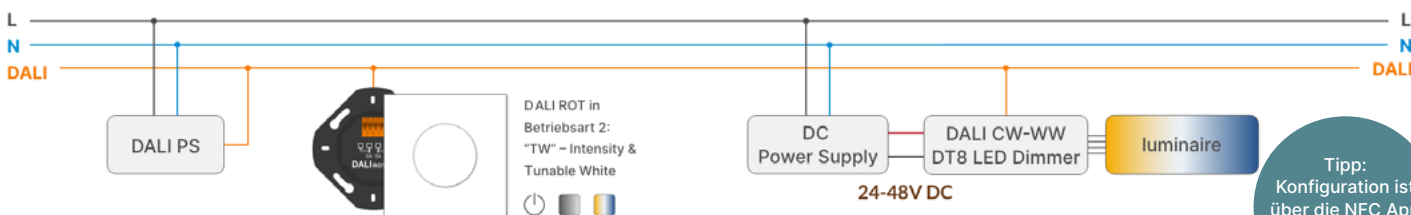
Übersicht DALI Cockpit, Reiter für allgemeine Einstellungen:



Übersicht DALI Cockpit, Reiter „Application“:

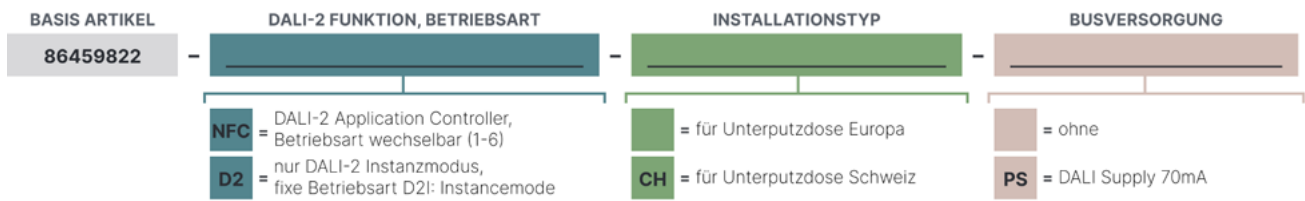


Installationsbeispiel:



Tipp:
Konfiguration ist
über die NFC App
möglich!
Seite 11

Übersicht Artikelnummer-System:



unterstützte Betriebsarten:

NFC Betriebsart 1 - Werkseinstellung:
"I" – Intensity: Switch / Dim

Drücken: Ein/Aus, Drehen: Dimmen

NFC Betriebsart 2:
"TW" – Intensity & Tunable White

kurz Drücken: Ein; Mode wechseln, lang Drücken: Aus
Mode 1 drehen: Dimmen, Mode 2 drehen: Farbtemp.

NFC Betriebsart 3:
"RGB" – Intensity & RGB

kurz Drücken: Ein; Mode wechseln, lang Drücken: Aus
Mode 1 drehen: Dimmen, Mode 2 drehen: Farbe (RGB)

NFC Betriebsart 4:
"RGBW" – Intensity & RGBW

kurz Drücken: Ein; Mode wechseln, lang Drücken: Aus
Mode 1 drehen: Dimmen, Mode 2 drehen: Farbe (RGB)
Mode 3 drehen: Weißanteil

NFC Betriebsart 5:
"D2I" – DALI-2 Instance mode

D2

Taster: Instanz 0, push button
Drehen: Instanz 1, generic, Eventmessages für: "Start Drehung im Uhrzeigersinn", "Start Drehung gegen den Uhrzeigersinn", "Stop Drehung"

NFC Betriebsart 6:
"BD/CD" – Balance&Dim/Colour&Dim

Kurz Drücken: Ein; Mode wechseln, lang Drücken: Aus, Mode 1 drehen: Dimmen, Mode 2 drehen: Farbe/ Farbtemperatur

Installationstyp:

EU für Unterputzdose Europa Standardversion

CH für Unterputzdose Schweiz Art.Nr. 86459822-__CH-__

Busversorgung:

PS DALI Supply 70mA Art.Nr. 86459822-__PS-__

DALI Power Supply mit 70mA aufgesetzt auf ein DALI-2 ROT Gerät. Geeignet zur Versorgung einer kleinen DALI Installation. Bis zu 3 DALI ROT mit Power Supply können in einer DALI Line eingesetzt werden, die Polarität der DALI Anschlüsse muss berücksichtigt werden.

Zubehör:

Z01 Jung Serie A alpinweiß Abdeckung und Drehknopf Art.Nr. 86459822-Z01

Z02 Jung Serie A schwarz Abdeckung und Drehknopf Art.Nr. 86459822-Z02

Z03 Adapter Ø6mm Art.Nr. 86459822-Z03

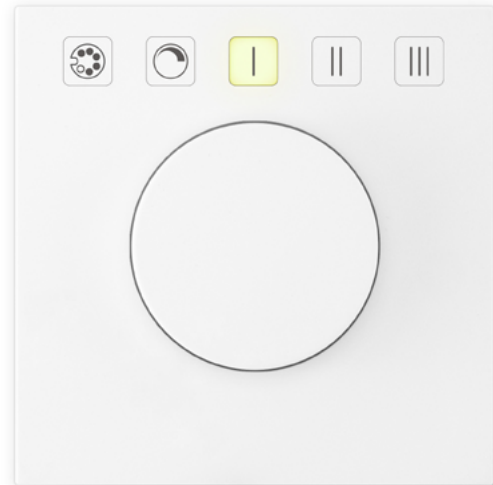
Z04 Lunatone weiß RAL9016 Abdeckung und Drehknopf Art.Nr. 86459822-Z04

Z05 Lunatone schwarz Abdeckung und Drehknopf Art.Nr. 86459822-Z05

DALI-2 ROT Touch

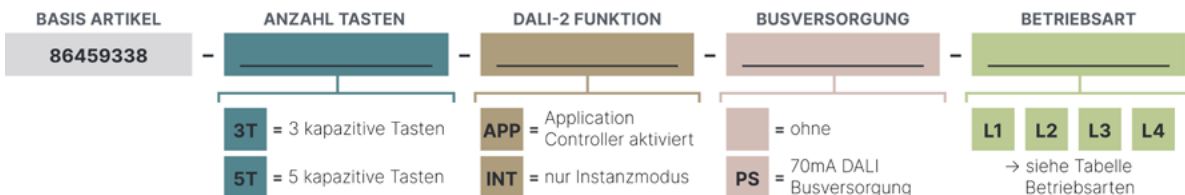
Dreh- und Druckknopf mit kapazitiven Sensortasten zur schnellen und präzisen Steuerung von Helligkeit, Farbe oder Farbtemperatur. Über die 3 bzw. 5 Sensortasten kann die Funktion und der Wirkbereich für den Dreh- und Druckknopf ausgewählt werden. Je nachdem welche Sensortaste gedrückt wurde, leuchtet diese weiß und der Drehknopf steuert z.B.: Lichtfarbe oder Helligkeit. Weiters ist es möglich individuelle DALI Befehle über einen Tastendruck zu senden, z.B.: Szenenaufruf. Mehrere flexible Standardlayouts mit passenden Voreinstellungen sind vorhanden. Kundenspezifische Layouts können auf Anfrage umgesetzt werden. Neben der Konfiguration über die DALI Cockpit PC Software können ausgewählte Einstellungen auch mittels eines NFC-fähigen Smartphones und der Lunatone NFC App vorgenommen werden.

Das Gerät kann auf handelsübliche Unterputzdosen montiert werden. Die Versorgung erfolgt über den DALI Bus. Auch eine Version mit Busversorgung (-PS) ist erhältlich. Die Variante -INT unterstützt nur den Instanzmodus (senden von Event-Nachrichten statt direkten Steuerbefehlen) zur Integration in übergeordnete Gebäude-managementsysteme mit DALI Anbindung wie z.B. von WAGO, Beckhoff.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	ART DES EINGANGS	TYP. STROM-AUFNAHME	UMGEBUNGSTEMP. (TA)	MONTAGE	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 ROT Touch	86459338-__	DALI	1.6mA	-20°C ... 75°C	Unterputzdose	70 × 70 × 45

Übersicht Artikelnummer-System:



Kunden-spezifische Layouts können auf Anfrage umgesetzt werden!
customlayout@lunatone.com

Betriebsarten:

Layout: mit 3 Tasten -3T

Layout: mit 5 Tasten -5T

L1 Szenen & Gruppen Art.Nr.: 86459338-__-L1	Szene 1	Szene 2	Gruppe 0	Szene 1	Szene 2	Szene 3	Gruppe 0	Gruppe 1
L2 Szenen, Gruppen & Jalousie Art.Nr.: 86459338-__-L2	Szene 1	Gruppe 0	Jalousie	Szene 1	Szene 2	Gruppe 0	Gruppe 1	Jalousie
L3 Tunable white & Szenen Art.Nr.: 86459338-__-L3	CW-WW	Helligkeit	Szene 1	CW-WW	Helligkeit	Szene 1	Szene 2	Szene 3
L4 Farbe & Szenen Art.Nr.: 86459338-__-L4	RGB	Helligkeit	Szene 1	RGB	Helligkeit	Szene 1	Szene 2	Szene 3

DALI-2 Switch Cross NFC

Tastermodul mit vier individuell konfigurierbaren Tasten. Mit der DALI Cockpit Software oder auch mittels eines NFC-fähigen Smartphones und der Lunatone NFC Konfigurations-App, können jeder Taste DALI Befehle zugewiesen werden. Neben den Standardfunktionen Dimmen, Schalten, Szenenaufbau, usw. werden auch vordefinierte Makros zur Steuerung der Farbtemperatur, dynamische Szenen, Sequenzen und benutzerdefinierte Befehlslisten unterstützt. Mehrere flexible Standardlayouts mit passenden Voreinstellungen wie z.B. Licht & Jalousie sind vorhanden. Kundenspezifische Layouts können auf Anfrage umgesetzt werden.

Das Gerät kann mit der Werkseinstellung „Application Controller“ oder „Instanzmodus“ bestellt werden. Die Werkseinstellung kann mit der DALI Cockpit Software oder Lunatone NFC App (Version „-NFC“) geändert werden. Als Application Controller sendet das Gerät direkte Steuerbefehle. Im Instanzmodus werden nur Event-Nachrichten gesendet, zur Einbindung in übergeordnete Gebäudeleitsysteme mit DALI Anbindung, wie z. B. von WAGO oder Beckhoff. Das DALI-2 Switch Cross „-NFC“ unterstützt neben



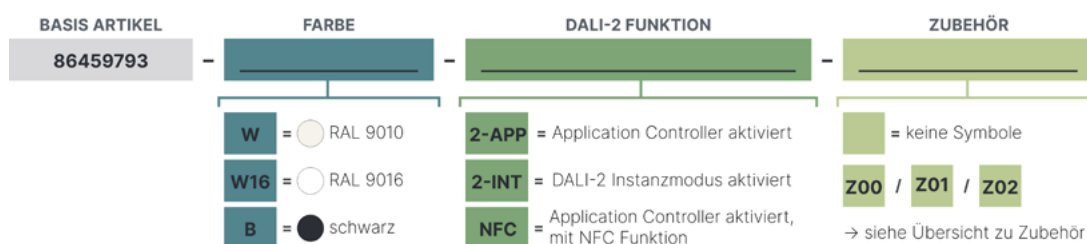
Bild (von links nach rechts): RAL9010; RAL9016; schwarz



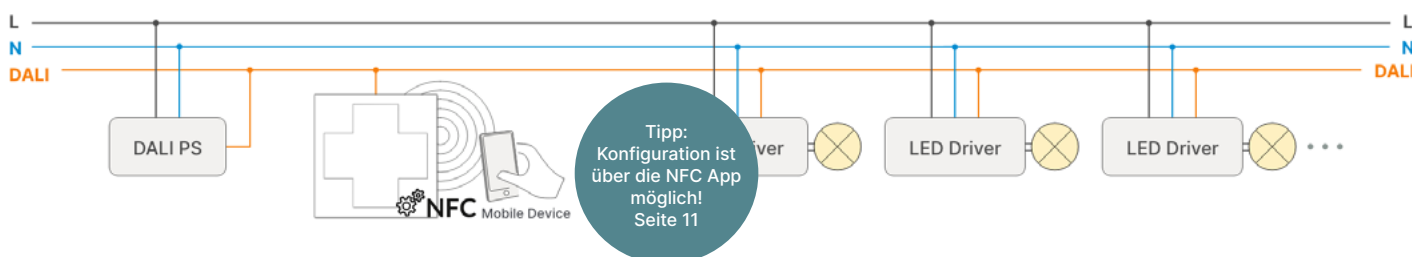
der Konfiguration über die DALI Cockpit PC Software auch die Anpassung ausgewählter Einstellungen per Smartphone (NFC fähig) und der Lunatone NFC App.

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHNITTSTELLE	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROM-AUFNAHME	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Switch Cross	86459793-__	DALI	vom DALI Bus	1,7mA	8,5 × 82 × 82

Übersicht Artikelnummer-System:



Installationsbeispiel Art.Nr.: 86459793-__-NFC



Zubehör:

Z00

Individuelles Design? Nutzen Sie unseren Online-Konfigurator oder senden Sie eine Anfrage an: customlayout@lunatone.com

Bedienkreuz mit kunden-spezifischen Symbolen
Art.Nr. 86459793-__-Z00

Z01

Bedienkreuz mit Symbolen für Dimmen
Art.Nr. 86459793-__-Z01

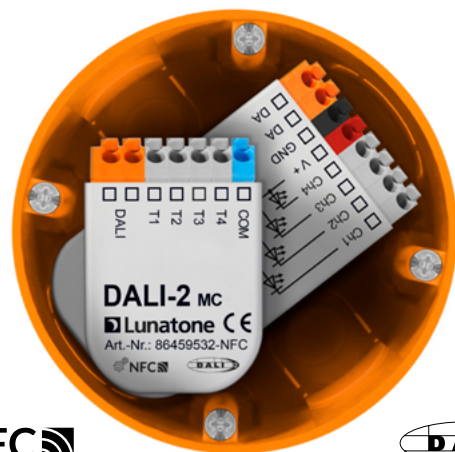
Z02

Bedienkreuz mit Symbolen für Dimmen und Jalousie
Art.Nr. 86459793-__-Z02

37 mm
84 mm

DALI-2 MC Tasterkoppler

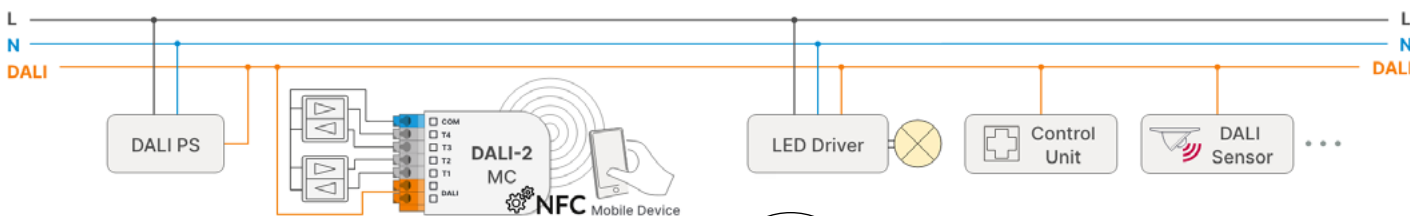
Tasterkoppler mit 4 Eingängen zum Anschluss von handelsüblichen potentialfreien Tastern oder Schaltern. Jedem Eingang können Wirkbereich, Schaltverhalten und DALI Kommandos zugewiesen werden. Neben den Standardfunktionen Dimmen, Schalten, Szenenaufbau, usw. werden auch vordefinierte Makros zur Steuerung der Farbtemperatur, dynamische Szenen, Sequenzen und benutzerdefinierte Befehlslisten unterstützt. Das kompakte Gerät kann in die Unterputzdose hinter dem Schalter eingelegt werden. Das Gerät kann mit der Werkseinstellung „Application Controller“ oder „Instanzmodus“ bestellt werden. Die Werkseinstellung kann mit der DALI Cockpit Software oder Lunatone NFC App (Version „-NFC“) geändert werden. Als Application Controller sendet das Gerät direkte Steuerbefehle. Im Instanzmodus werden nur Event-Nachrichten gesendet, zur Einbindung in übergeordnete Gebäudeleitsysteme mit DALI Anbindung, wie z. B. von WAGO oder Beckhoff.



Das kompakte Gerät kann in die Unterputzdose hinter dem Schalter eingelegt werden. Das DALI-2 MC NFC Modul unterstützt neben der Konfiguration über die DALI Cockpit PC Software auch die Anpassung ausgewählter Einstellungen per Smartphone (NFC fähig) und der Lunatone NFC App.

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	AUSLIEFERZUSTAND	NFC	VERSORGUNG	BETRIEBSTEMP. (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 MC	86459532-2-app	Application Controller aktiviert	nein	vom DALI Bus	-20°C ... +75°C	40 × 28 × 15
DALI-2 MC	86459532-2-int	Instanzen aktiviert	nein	vom DALI Bus	-20°C ... +75°C	40 × 28 × 15
DALI-2 MC NFC	86459532-NFC	App-Controller aktiviert, Android App DALI NFC zur Konfiguration	ja	vom DALI Bus	-20°C ... +75°C	40 × 28 × 15

Installationsbeispiel Art. Nr.: 86459532-NFC



Auswahl des Wirkbereichs:
Broadcast, Gruppen oder einzelne Adressen

Funktion der Taste: kurz drücken, lang drücken, abwechselnde Impulse und verschiedene andere Funktionen

Einstellungen zu jedem Eingang

Die Alternative Konfiguration kann durch Szenenbefehle oder Eingang 4 aktiviert und deaktiviert werden.

Interpretation des Szenenbefehles für Toggle-Funktionen

Befehl für diese Taste: z.B. Lichtstärke (%), Dimmen, Max, Min, Szene 0-15, Makros, usw.

Interpret scene commands as:
Ignore

DALI-2 MC4L Tasterkoppler

DALI-Steuermodul mit vier galvanisch vom DALI-Bus getrennten Schalteingängen für Netzspannung. Jedem Eingang können Wirkbereich, Schaltverhalten und DALI Kommandos zugewiesen werden. Neben den Standardfunktionen Dimmen, Schalten, Szenenaufwurf, usw. werden auch vordefinierte Makros zur Steuerung der Farbtemperatur, dynamische Szenen, Sequenzen und benutzerdefinierte Befehlslisten unterstützt.

Das Gerät kann mit der Werkseinstellung „Application Controller“ oder „Instanzmodus“ bestellt werden. Ein Wechsel ist möglich mit der DALI Cockpit PC Software oder bei der NFC Variante über das Smartphone App DALI NFC.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	AUSLIEFERZUSTAND	NFC	STROM- VERSORGUNG	DALI STROM- AUFNAHME	EINGANG	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 MC4L	86458507-4L-2-app	Application Controller aktiviert	nein	vom DALI Bus	typ. 1,7mA	4 × 230V	59 × 33 × 15
DALI-2 MC4L	86458507-4L-2-int	Instanzen aktiviert	nein	vom DALI Bus	typ. 1,7mA	4 × 230V	59 × 33 × 15
DALI-2 MC4L	86458507-4L-NFC	App-Controller aktiviert, Android App DALI NFC zur Konfiguration	ja	vom DALI Bus	typ. 1,7mA	4 × 230V	59 × 33 × 15
DALI-2 MC4L DIN Rail	86458507-4L-HS-2-app	Application Controller aktiviert	nein	vom DALI Bus	typ. 1,7mA	4 × 230V	98 × 17,5 × 57
DALI-2 MC4L DIN Rail	86458507-4L-HS-2-int	Instanzen aktiviert	nein	vom DALI Bus	typ. 1,7mA	4 × 230V	98 × 17,5 × 57

DALI NFC App

Die DALI NFC App bietet eine einfache und unkomplizierte Möglichkeit, DALI Geräte mit einem Smartphone über Near Field Communication (NFC) einzurichten und zu konfigurieren. Sie ermöglicht das Einlesen und Einstellen der Geräteinformationen und Funktionen, sowie die Definition des Wirkbereiches. Ein wesentlicher Vorteil von NFC besteht darin, dass die Geräte auch vor dem Einbau im stromlosen Zustand konfiguriert werden können.



DALI Daylight Bluetooth Interface

DALI Daylight Interface inkl. App für iOS und Android ermöglicht eine bequeme Einstellung der nachfolgenden Geräte:

- DALI CDC: Anpassung des circadianen Verlaufs (start/peak/stop)
- DALI RTC: Definition von 2 Einschaltintervallen je Wochentag
- DALI CS: Einstellen von Einschaltwert und Nachlaufzeit
- DALI LS: Umschalten zwischen manueller und automatischer Helligkeitssteuerung, Vorgabe des Sollwerts



Hier können Sie die App für Ihr Smartphone herunterladen!



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROMAUFNAHME	ABMESSUNG (MM)
DALI Daylight Bluetooth Interface	89453863	vom DALI Bus	typ. 4mA	59 × 33 × 15

DALI-2 CS

Kompaktes Sensormodul für DALI und DALI-2 Lichtsteuersysteme, mit integrierter Bewegungsmeldung (PIR) und Lichtintensitätsmessung. Das Modul kann entweder direkt zur Steuerung des DALI Systems verwendet werden (Application Controller) oder für die Messwerterfassung im Zusammenspiel mit einer zentralen Steuerung dienen (Instanzmodus).

Der DALI-2 CS kann in der DALI Cockpit Software so programmiert werden, dass bei Bewegungserkennung verschiedene DALI Befehle an die gesamte Installation, an Gruppen oder einzelne Adressen gesendet werden.

Das Modul enthält einen Lichtsensor und kann so eingestellt werden, dass die Lichtstärke automatisch geregelt wird (Konstantlichtregelung). 4 Betriebsarten werden unterstützt:

Bewegungsgesteuert mit Konstantlichtregelung, Bewegungsgesteuert, Konstantlichtregelung und Lichtsteuerung.

Alle Messwerte können über den DALI Bus abgefragt werden.

Zusätzlich können alternative Verhaltensweisen und Parameter eingestellt werden, um beispielsweise bestimmte Gruppen zu steuern oder unterschiedliche Lichtwerte abzurufen.

Mehrere Sensoren können in einem System verwendet werden.

Das Gerät wird direkt vom DALI Bus versorgt.



Werkseinstellung: Bewegungserkennung mit Korridorfunktion und 10min Haltezeit vor dem OFF-Befehl.

DALI-2 CS THP: Version mit integrierter Temperatur-, Luftfeuchtigkeits-, Luftdruck- und Luftqualitätsmessung (bei -AQ)

Auf Anfrage ist auch eine Version mit Netzanschluss und integrierter Busversorgung (20mA) erhältlich, bestehend aus einem Deckeneinwurfgehäuse und einer Sensoreinheit.

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FUNKTIONEN	SCHNITTSTELLE	STROMVERSORGUNG	DALI STROM-AUFNAHME	BETRIEBSTEMP.
DALI-2 CS	86458670-__	Licht- & Bewegungssensor (PIR)	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +70°C
DALI-2 CS THP	86457786-INT-__	Licht- & Bewegungssensor (PIR), Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, (Luftqualität bei -AQ)	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +70°C

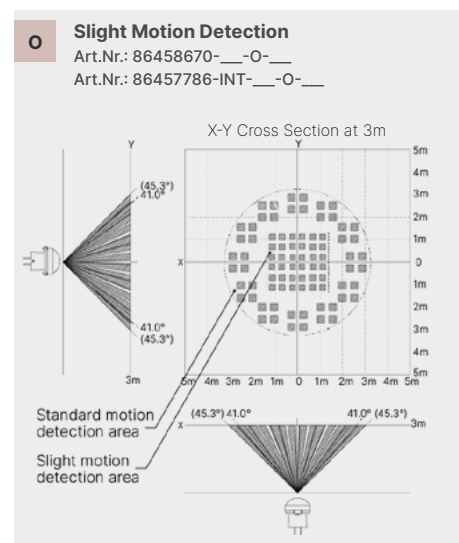
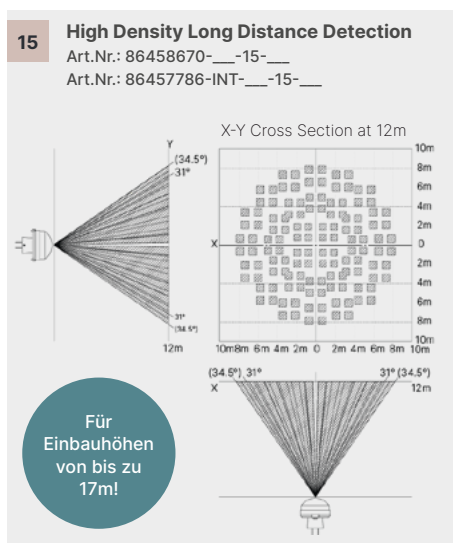
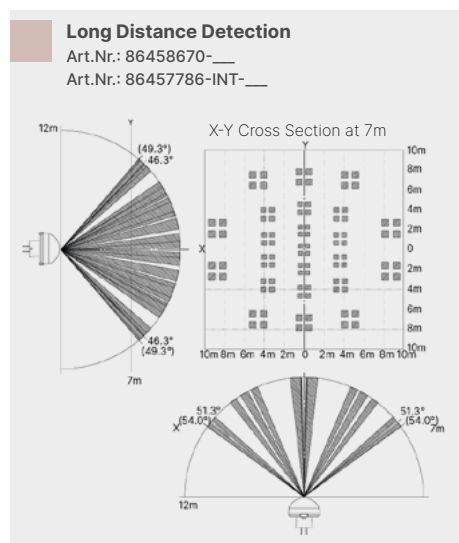
Übersicht Artikelnummer-System DALI-2 CS: LICHT- UND BEWEGUNGSSENSOR

BASIS ARTIKEL	DALI-2 FUNKTION	SENSOR, Erfassungsbereich & Montagehöhe	FARBE	INSTALLATIONSTYP
86458670	-	-	-	-
	= Application Controller und DALI-2 Instanzen INT = nur DALI-2 Instanzmodus	= standard, 12m & 8m 15 = speziell für hohe Räume, 15m & 12m O = Detektion geringfügiger Bewegungen, 2.3m/3m & 3m	= RAL 9010 W16 = RAL 9016 B = schwarz	= standard ZD = für Zwischendecke (mit Feder) AP = mit Aufputzaufsatz

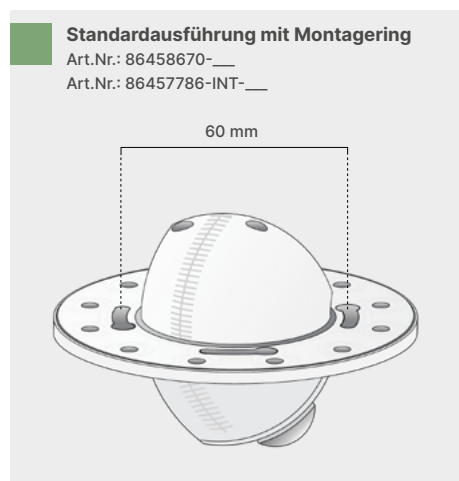
Übersicht Artikelnummer-System DALI-2 CS THP: LICHT- UND BEWEGUNGSSENSOR + TEMPERATUR, FEUCHTIGKEIT, DRUCK, (LUFTQUALITÄT BEI -AQ)

BASIS ARTIKEL	MESSWERTE	SENSOR, Erfassungsbereich & Montagehöhe	FARBE	INSTALLATIONSTYP
86457786-INT	-	-	-	-
	= Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck AQ = Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und Luftqualität	= standard, 12m & 8m 15 = speziell für hohe Räume, 15m & 12m O = Detektion geringfügiger Bewegungen, 2.3m/3m & 3m	= RAL 9010 W16 = RAL 9016 B = schwarz	= standard ZD = für Zwischendecke (mit Feder) AP = mit Aufputzaufsatz

Linsentypen:



Installationstypen:



weitere Varianten:

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FUNKTIONEN	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 CS THP LE	86457786-INT-LE	Licht- & Bewegungssensor (PIR), Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck	Leuchteineinbau 44×16×21,5
DALI-2 CS THP AQ LE	86457786-INT-AQ-LE	Licht- & Bewegungssensor (PIR), Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Luftqualität	Leuchteineinbau 44×16×21,5

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
DALI CS Corridor	86459432	horizontaler Erfassungswinkel für Bewegungs-, Licht- und Konstantlichtregelung
DALI CS Corridor IP65	86459432-IP65	horizontaler Erfassungswinkel für Bewegungs-, Licht- und Konstantlichtregelung; Außenbereich IP65
DALI-2 CS Mini	86457244	Linsentyp "O": Slight Motion Detection (2,5m) für Bewegungs-, Licht- und Konstantlichtregelung
DALI-2 CS Mini IP65	86457244-IP65	Linsentyp "O": Slight Motion Detection (2,5m) für Bewegungs-, Licht- und Konstantlichtregelung; Außenbereich IP65



oben: 86457786-INT-LE (-AQ)
links: 86457244 (-IP65); rechts: 86459432 (-IP65)



Device Info		
Name	DALI-2 CS	Article Number
Manufacturer	Lunatone	Serial Number
Device Type	-	Type
DALI Ver	unknown	Short Address
		GTIN
		Control Device
		(A0 ²) DALI-2 CS

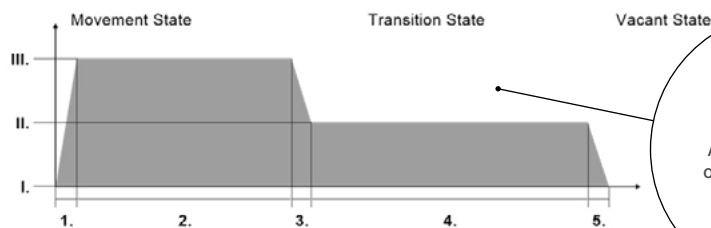
General Instances Wirkbereich Motion Control

Behavior on movement

☐ Current Light Level

Lux

Sequence



Anzeige des aktuell gemessenen Lichtwertes als Referenz

Ablauf:
Einstellungen für den Zeitlichen Ablauf → mit oder ohne Konstantlichtregelung, je nach Betriebsart

Haltezeit (Hold Time):
Wie lange soll das erste Lichtlevel aktiv sein? → Abschnitt 2 in der Abbildung

Befehl, der bei Bewegungserkennung ausgeführt wird. → Abschnitt 1 in der Abbildung

Als Einschaltkommandos können folgende Befehle ausgewählt werden: Lichtstärke (%), Max, Min, Szene 0-15, letztes aktives Lichtlevel

Befehl, der nach Ablauf der ersten Haltezeit ausgeführt wird. → Abschnitt 3 in der Abbildung

Für den 2ten Lichtwert (3. Mid Level Command) sind folgende Befehle verfügbar: keine Aktion, Lichtstärke (%), Max, Min, Szene 0-15, letztes aktives Lichtlevel

2te Haltezeit (2nd Level Hold Time):
Wie lange soll das zweite Lichtlevel aktiv sein? → Abschnitt 4 in der Abbildung

Befehl, der nach Ablauf der 2ten Haltezeit ausgeführt wird → Abschnitt 5 in der Abbildung

Als Ausschaltbefehl (5. Off Command) sind folgende Befehle verfügbar: Lichtstärke (%), Off, Szene 0-15

Das Verhalten bei externen Ein-/Aus- und Dimm-Befehlen kann festgelegt werden, je nach Betriebsart.

Durch einen Szenenaufruf kann das Verhalten des Sensors verändert werden.

☒ with retriggering

Movement state

1. On Command

Light Level (DAP)

Light Level: 100 %

Fade time ☒ [7] 5.6 sec

2. Hold Time

30 min 0 sec

Transition state

3. Mid Level Command

RECALL MIN LEVEL

4. Second Level Hold Time

10 min 0 sec

Vacant State

5. Off Command

OFF

Switch-on threshold

☐ Cmd X only sent if light value > threshold value (i.e. day)

☐ Cmd X only sent if light value < threshold value (i.e. night)

☐ Bright Out: Retrigger by motion only if Light Level < Bright-Out-Threshold

☒ Cmd X is independent of the light sensor

Threshold:

600 Lux

Hysteresis:

50 Lux

Bright-Out-Threshold:

500 Lux

Behavior at external commands on the sensor destinations

①

ON

Movement simulation

OFF

End of sequence

Dimming

no influence

Variable Operating Behavior

Activation

☐ Scene Command On Destination Address

☒ Scene Command On own DALI Address

Scene 0

3 - Alternative Destinations

G5

Scene 1

4 - Alternative On Command(1) Light Level DAP

80 %

Scene 0

1 - no action

Scene 0

1 - no action

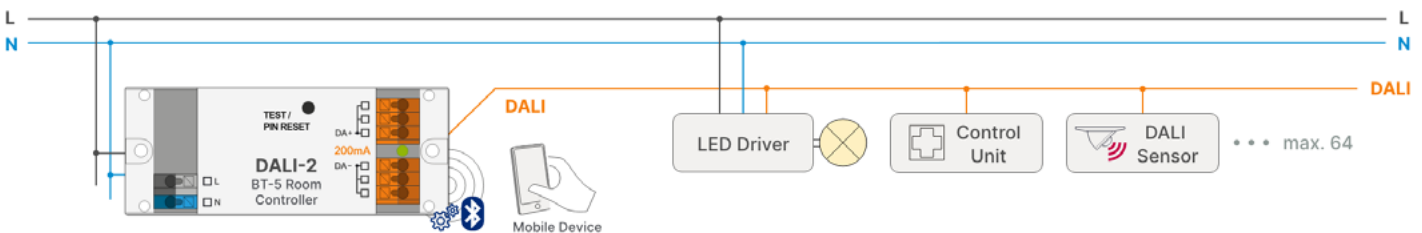
DALI-2 Room Controller

Der DALI-2 Room Controller dient als Schnittstelle zwischen Bluetooth 5.0 und DALI. Das Gerät ist optimal geeignet für Raumlösungen. Sowohl die Versorgung als auch die Inbetriebnahme und Steuerung eines kleinen DALI Systems können mit diesem Gerät einfach umgesetzt werden. Das Modul verfügt über eine integrierte DALI-Busversorgung (200mA) zum Betrieb von bis zu 64 DALI Geräten. Über die Bluetooth Schnittstelle kann eine Verbindung mit der Lunatone Smartphone Applikation DALI-Cockpit Mobile hergestellt werden. Die App bietet eine übersichtliche und einfache Oberfläche mit Installationsassistent, diversen Konfigurationsoptionen und eine individuell gestaltbare Bedienoberfläche, um verbundene Geräte zu steuern. Das Betriebsgerät ist geeignet für Deckeneinwurf oder direkten Einbau in eine Leuchte.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHNITTSTELLE	STROMVERSORGUNG	UMGEBUNGSTEMP. (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 BT5 Room Controller	87454427	DALI, Bluetooth	Netzspannung 40mA (@120Vac), 20mA (@240Vac)	-20°C ... +75°C	120 × 41 × 22

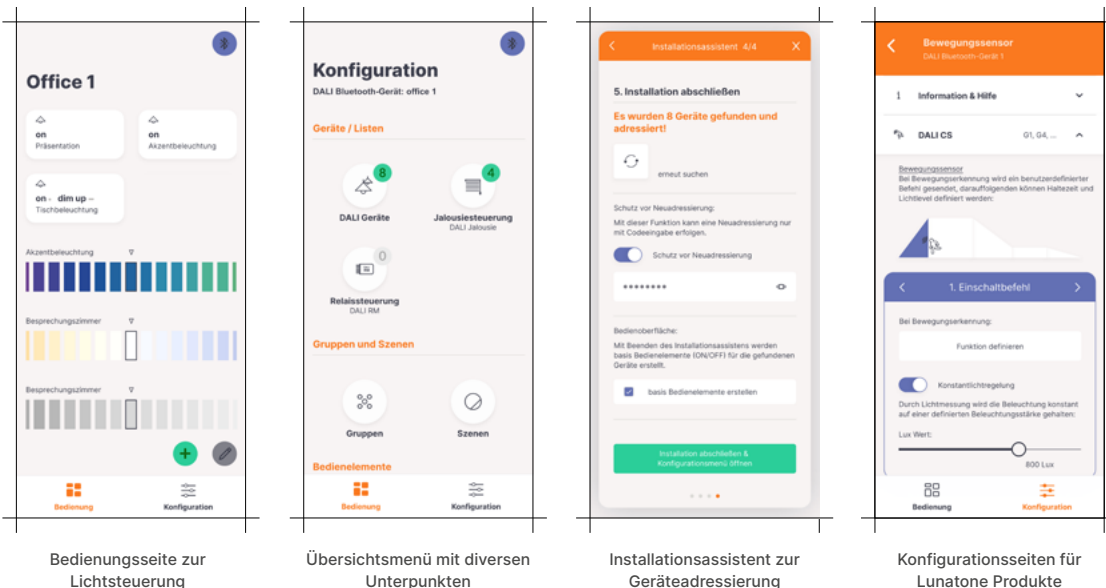
Installationsbeispiel:



DALI Cockpit Mobile

Smartphone Applikation zur Inbetriebnahme und Konfiguration von DALI Geräten im Zusammenhang mit dem DALI-2 BT5 Room Controller. Die DALI Anlage kann über die App adressiert,

konfiguriert und gesteuert werden. Darüber hinaus kann eine individuelle Bedienoberfläche zur Leuchtenbedienung via Mobiltelefon angelegt werden.



DALI Cockpit mobile

Hier können Sie die App für Ihr Smartphone herunterladen:

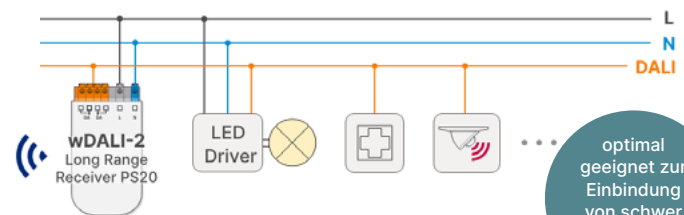
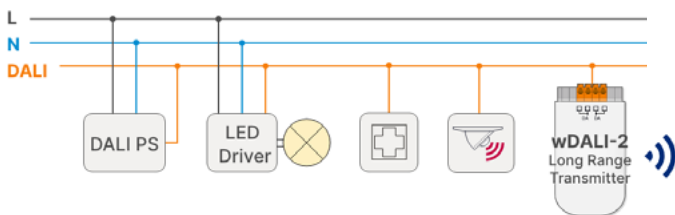


wDALI-2 BT5 Long Range Transmitter – Receiver

Modul zur drahtlosen Anbindung von räumlich getrennten DALI Lasten an ein DALI System über Bluetooth 5 Long Range. Der Transmitter übermittle per Funk DALI Befehle aus dem DALI System an einen oder mehrere Receiver. Der Empfänger ist mit oder ohne integrierter DALI Busversorgung erhältlich. Einfache Konfiguration mit DALI Cockpit Software. Die Geräte im Subkreis sind über Broadcast oder eine zugewiesene Gruppe steuerbar. Unterstützung von DALI-2 Steuerbefehlen.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	KURZBESCHREIBUNG	STROMVERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)
wDALI-2 BT5 Long Range Transmitter	89453321-GRTM	Weiterleitung von DALI-Befehlen über Funk	DALI Bus (3.8mA)	59 × 33 × 15
wDALI-2 BT5 Long Range Receiver	89453321-GRR	- Empfang von DALI-Befehlen via Funk - Befehle an die dem Receiver zugewiesene Gruppe werden im Subkreis broadcast ausgesendet	DALI Bus (3.8mA)	59 × 33 × 15
wDALI-2 BT5 Long Range Receiver PS20	89453321-GRRPS	- Empfang von DALI-Befehlen via Funk - Befehle an die dem Receiver zugewiesene Gruppe werden im Subkreis broadcast ausgesendet - integrierte DALI-Busversorgung (20mA)	Netzspannung 210-250VAC / 50-60Hz	59 × 33 × 15



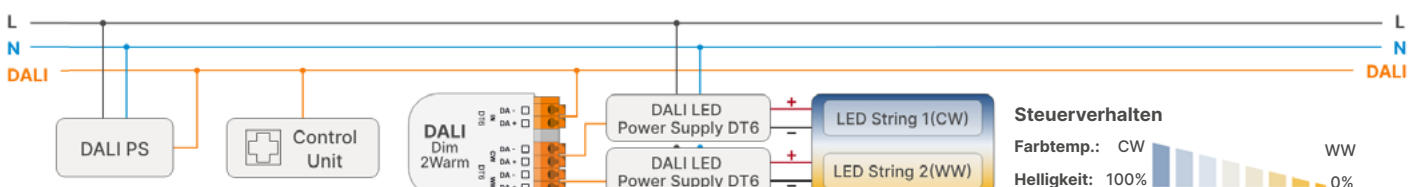
DALI-SubNet → Die Geräte im Subkreis sind über Broadcast oder eine zugewiesene Gruppe steuerbar. Die Gruppe kann mit der DALI Cockpit Software festgelegt werden.

DALI Dim2warm

Dim2warm ermöglicht, mit nur einer DT6 DALI Adresse, die Steuerung der Helligkeit bei gleichzeitiger Änderung der Farbtemperatur. Je geringer der Dimmwert desto wärmer das Licht. Die Ausgangskurven der beiden Kanäle können individuell über das DALI Cockpit angepasst werden. Dies ermöglicht auch den Einsatz dieses Gerätes für direkte und indirekte Beleuchtung mit nur einer DALI Adresse.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	TYP. DALI STROMAUFNAHME	AUSGANG	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI Dim2warm	89453864	2mA + Strombedarf Subkreis	2xDALI	-20°C ... +60°C	40 × 28 × 15



DALI LR PS 20mA

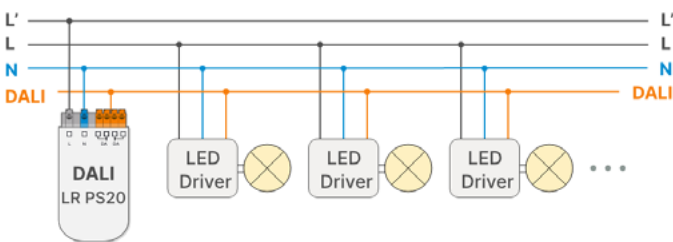
Kompaktes Steuermodul zur automatischen Leistungsreduzierung oder Nachtabenkung der Helligkeit. 2 Betriebsarten werden unterstützt, B1 zur Leistungsreduzierung durch Netz- oder Steuerphase und B2 zur Leistungsreduzierung anhand virtueller Mitternachtsberechnung. Alle notwendigen Einstellungen können über Dreh- und Schiebeschalter vorgenommen werden. Das Gerät verfügt über eine integrierte Busversorgung (20mA) für bis zu 7 Standard DALI Lasten, auch erweiterbar auf 64 Lasten mit einem DALI Expander. Das DALI LR PS20 ist zum Einbau in Elektroinstallationsdosen und zur Integration in Schutzklasse II Geräte geeignet.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROM- VERSORGUNG EINGANG	INTEGRIERTE BUSVERSORGUNG	UMGEBUNGSTEMP. (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI LR PS20	89453880	Netzspannung 220-240VAC / 50-60Hz	20mA	-20°C ... +55°C	59 × 33 × 15

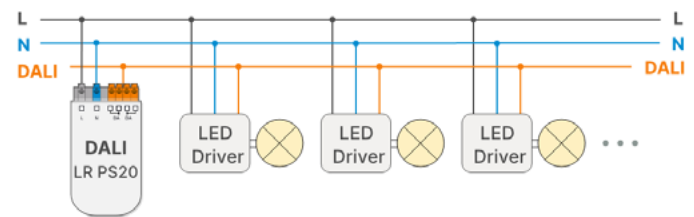
Betriebsart B1:

Leistungsreduktion durch Netz-Steuerphase; das DALI LR wird über eine separat geschaltene Phase versorgt.



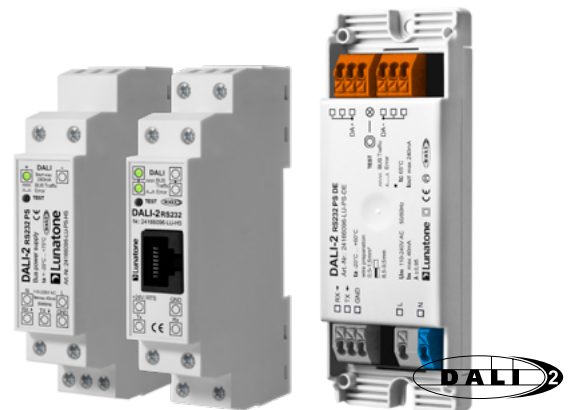
Betriebsart B2:

Das DALI LR reduziert die Leistung während der Betriebszeit. Die Zeitspanne ist einstellbar und liegt symmetrisch zu der benutzerdefinierten virtuellen Mitternacht.

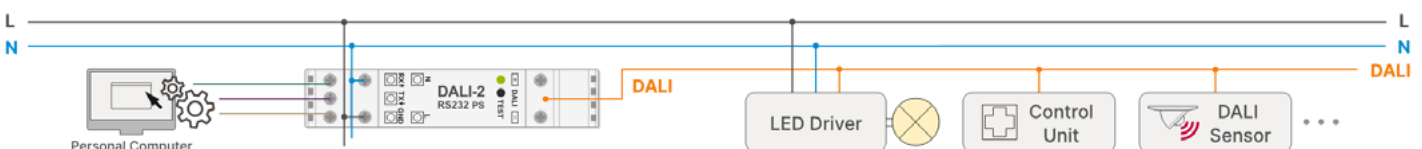


DALI-2 RS232 PS

Modul mit serieller Schnittstelle zur Kommunikation mit dem DALI Bus über RS232. Ermöglicht z.B. die Verbindung einer SPS zu einem DALI System über RS232 für eine bidirektionale Datenübertragung. Geeignet für Adressierung, Konfiguration, Statusabfragen und Monitoring. Gehäusevarianten für Deckeneinwurf oder Hutschienenmontage sind verfügbar. Die PS Variante verfügt über eine Integrierte Busversorgung (240mA) für bis zu 64 Standard DALI Lasten. **LUBA Protokoll:** Intelligentes Protokoll für einen einfachen Zugang zum DALI System.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL- NUMMER	VERSORGUNG	TYP. STROM- BEDARF DALI	SCI	TYP. STROM- BEDARF SCI	INTEGRIERTE DALI BUS- VERSORGUNG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 RS232	24166096	6-24V DC	typ. 10mA	• RS232, • 38400Baud, • 8 Datenbits, • kein Paritätsbit, • 1 Stopbit (38400, 8, n, 1)	typ. 5mA	-	Hutschienen- gehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI-2 RS232 PS 240mA HS	24166096-PS-HS	230V AC	0mA		0mA	240mA	Hutschienen- gehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI-2 RS232 PS 240mA DE	24166096-PS-DE	230V AC	0mA		0mA	240mA	Deckeneinwurf- gehäuse mit Zugentlastung	120 × 41 × 22

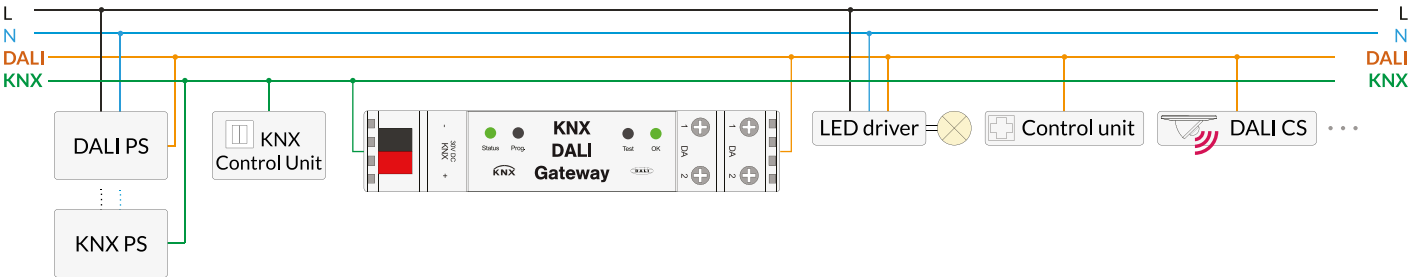


KNX DALI-2 Gateway

Das KNX DALI-2 Gateway ist DALI-2 und KNX zertifiziert, es ist DALI multimaster fähig und kann bidirektional Kommandos von KNX auf DALI und umgekehrt übertragen. Mit der DALI Cockpit PC Software und einem passenden Interface zum DALI Bus (z.B.: DALI USB) können das DALI System und die einzelnen DALI Geräte konfiguriert werden. Über die Produktdatenbank des Gateways in der KNX ETS Software werden die, zu den DALI Geräten passenden, Datenpunkttypen eingestellt und mit den KNX Komponenten verknüpft. Sämtliche DALI Gerätetypen (DT6, DT8- CW-WW, RGB, RGBW, RGBWAF, X-Y) werden unterstützt.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHNITTSTELLE	STROMVERSORGUNG	BETRIEBSTEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
KNX DALI-2 Gateway	89453899	DALI, KNX	vom DALI Bus	-20°C - +75°C	98 × 17,5 × 57

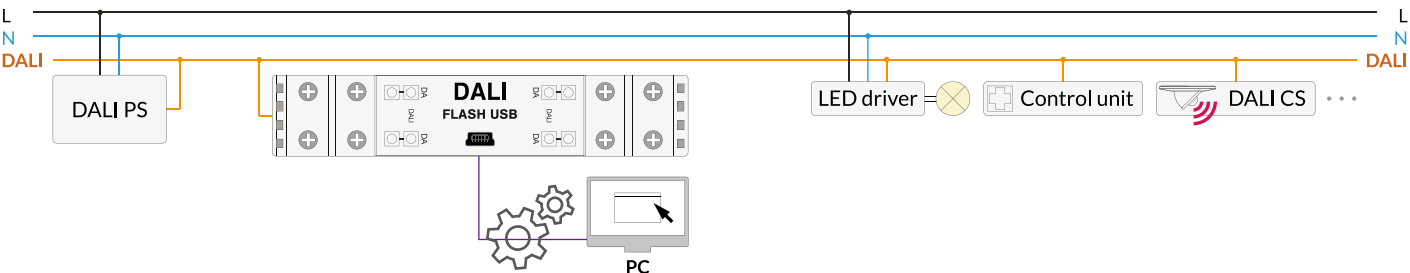


DALI Flash USB

Das DALI Flash USB dient zur Kommunikation zwischen der DALI Cockpit PC Software und den Geräten am DALI Bus. Es steht ein Flash Speicher zur Verfügung, mit dem die Bus Konfiguration und alle Geräteeinstellungen gespeichert werden können. Damit stehen diese dauerhaft zur Verfügung, unabhängig von dem zum erstmaligen Konfigurieren verwendeten PC. Das DALI Flash USB ist für die Hutschienenmontage geeignet.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHNITTSTELLE	TYP. DALI STROMAUFNAHME	BETRIEBSTEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI USB Flash	89454248	DALI, USB	DALI: 6mA, USB: 10mA	-20°C ... +75°C	98 × 17,5 × 57

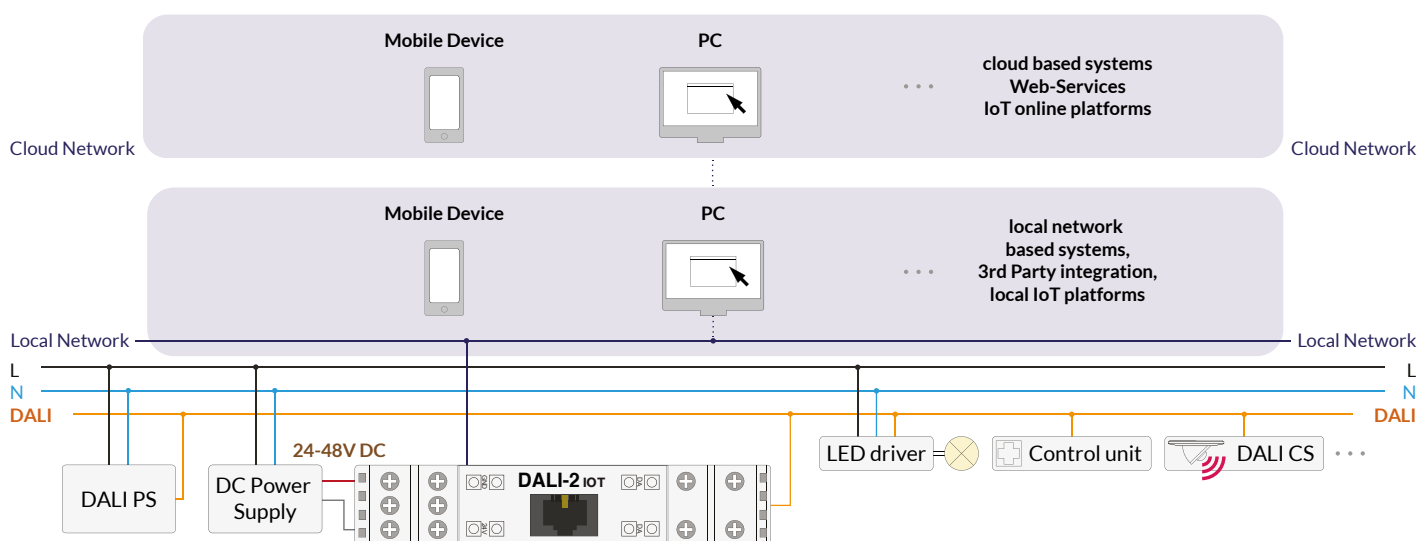


DALI-2 IOT Gateway

Das DALI-2 IoT Gateway ist eine Schnittstelle zur Verbindung des DALI Bussystems mit intelligenten Geräten über das Internet der Dinge (IoT). Dies kann über das lokale Netzwerk oder der Lunatone Cloud erfolgen. Mit dem DALI IoT Gateway ist eine einfache Realisierung eines intelligenten Systems möglich, bei dem über Smartphones, PCs, usw. Geräte gesteuert und überwacht werden können. Auch das Koppeln mehrerer DALI Kreise ist möglich. Es stehen Dienste und eine API Dokumentation zur Verfügung, über die z.B.: Energie Monitoring, Remote Support und zahlreiche weitere Anwendungen umgesetzt werden können. Das Gerät ermöglicht die Integration in jede IoT-Anwendung mit dem verfügbaren Software Development Kit (SDK).



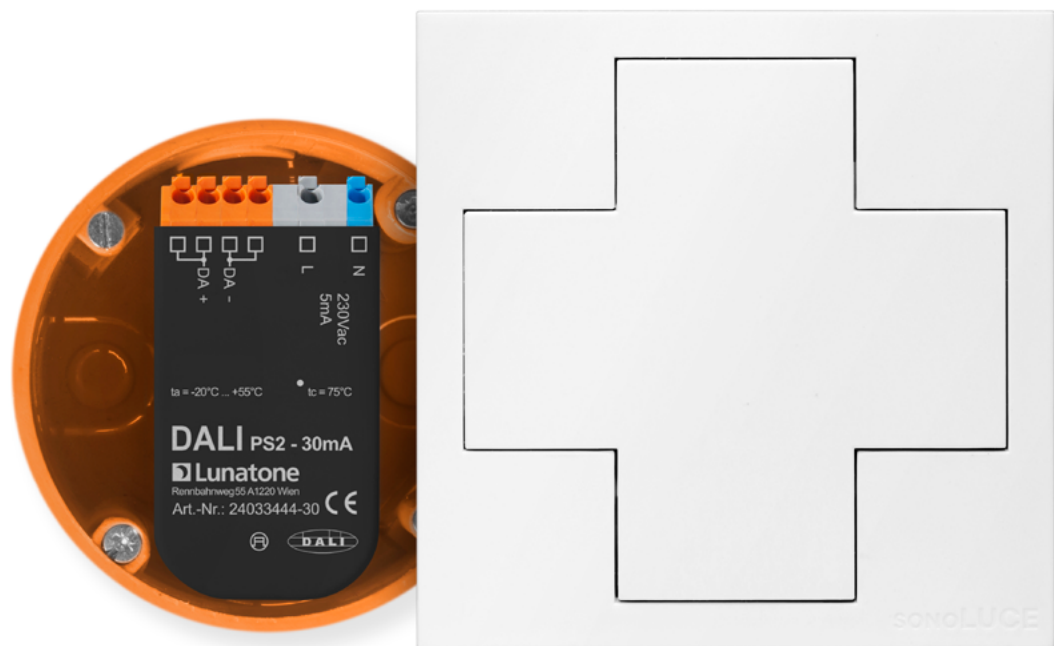
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHNITTSTELLE	VERSORGUNG	BETRIEBSTEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 IOT Gateway	89453886	DALI, Ethernet	24V DC / 60mA	-20°C ... +60°C	98 × 17,5 × 57



Cloud-basierte Systeme wie Google Home, Apple HomeKit, Alexa, Sonos, Philips Hue usw. werden entweder direkt unterstützt oder sind über die IFTTT-Integration verfügbar.



Informationen und Bestellungen unter:
highlights@lunatone.com



Lunatone

Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

Paukerwerkstrasse 5
1210 Vienna, Austria

Tel: +43 1 2026400
Email: office@lunatone.com

www.lunatone.com