



 **Lunatone**

INTERFACES, TOOLS & GATEWAYS



Folder E



INTERFACES, TOOLS & GATEWAYS

Die nachfolgenden Geräte ermöglichen die Kommunikation mit dem DALI Bus über diverse Schnittstellen:

- DALI-2 USB, DALI-2 WLAN - Kommunikation zwischen DALI Cockpit PC Software und DALI Bus
- DALI Cockpit - PC Software
- DALI 4Net - Steuerung von 4 DALI Linien
- DALI SCI RS232 Interface
- IoT Gateway - Schnittstelle für Smart Home Lösungen
- KNX Gateway
- Bluetooth Interfaces inkl. Apps für iOS und Android
- Audio Interface
- Schnittstelle zum Anschluss von konventionellen Bewegungssensoren oder Schaltern
- Konverter zwischen DALI DT8 und DT6
- Konverter von DALI zu DSI
- Konverter von 0-10V auf DALI und 4-20mA auf DALI
- 0-10V Schnittstellen mit 8A oder 16A Relais
- Ansteuerung von 230V AC Jalousiemotoren
- Umsetzung von DALI auf 0-10V bzw. 1-10V oder PWM

INHALTSVERZEICHNIS

Folder E

DALI Cockpit - PC Software	2	DALI-2 Audio Interface	13
Kurzer Einblick in die Inbetriebnahme	2	DALI SI, SI-1L	14
DALI-2 USB 30mA	4	DALI DSI - Konverter von DALI zu DSI	14
DALI USB	4	DALI Dim2warm - Umsetzung von DT6 Befehlen auf 2x DT6	15
DALI Flash USB	5	DALI DT8 to DT6 - Umsetzung von DT8-Tc-Befehlen auf 2x DT6	15
DALI-2 WLAN Cockpit Interface	5	0-10V DALI - von 0-10V auf DALI mit 10mA Busversorgung	16
DALI 4Net - Steuerung von 4 DALI Linien	6	0-10V DALI - von 0-10V auf DALI mit 30mA Busversorgung	17
DALI-2 SCI RS232	7	0-10V DALI - von 0-10V auf DALI mit 1,2 oder 3 Eingängen	17
DALI-2 RS232 PS - integrierte Busversorgung	7	4-20mA to DALI Konverter - 24V, 30mA Busversorgung	18
DALI-2 IoT Gateway	8	4-20mA to DALI Konverter - 230V, 30mA Busversorgung	18
KNX DALI-2 Gateway	9	DALI RM8 / RM16 0-10V für LED Netzteile mit 0-10V Eingang	19
KNX 4 DALI Gateway	10	DALI RM8 / RM16 2x0-10V für 2 LED Netzteile mit 0-10V Eingang	19
DALI-2 KNX Room Controller	10	wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses Relaismodul	20
DALI-2 Room Controller	11	DALI Jalousie - Jalousiensteuerung 230VAC	20
DALI Cockpit Mobile - Smartphone Applikation	12	DALI 0/1-10V - von DALI auf 0-10V bzw 1-10V oder PWM	21
DALI Daylight Bluetooth Interface	13	Übersicht Folder A-E	22

DALI Cockpit - PC Software

DALI Cockpit ist eine übersichtliche und benutzerfreundliche PC Software zur Inbetriebnahme, Adressierung und Konfiguration von DALI Systemen. Die Software ist aktuell kostenlos erhältlich und kann unter www.lunatone.com geladen werden. Folgende Funktionen werden unterstützt: Adressierung von DALI Geräten, Konfiguration von Lunatone DALI Komponenten, Konfiguration

von Standard DALI Betriebsgeräten, Definition von Gruppen und Szenen, Senden von DALI Befehlen, Erstellen von Makros, sowie Speichern und Laden einer gesamten DALI Systemkonfiguration. Im Softwarepaket ist auch ein DALI Monitor enthalten, mit dem die DALI Buskommunikation überwacht, kontrolliert und aufgezeichnet werden kann.

Kurzer Einblick in die Inbetriebnahme eines DALI Systems mit der DALI Cockpit PC Software

Die Inbetriebnahme eines DALI-Lichtsteuersystems erfordert eine gewisse Planung und sorgfältige Ausführung, um sicherzustellen, dass die Beleuchtung den Anforderungen entspricht und zuverlässig funktioniert. Die Inbetriebnahme läuft im Allgemeinen wie folgt ab:



1 Installation der Software

- DALI Software kann unter www.lunatone.com heruntergeladen werden
- Das DALI Cockpit Softwarepaket besteht aus 3 Teilen: DALI Cockpit, DALI Monitor und DALI Bus Server
- Unterstütztes Betriebssystem: Windows (ab Windows 7)

2 Hardware-Verbindung herstellen

- Stellen Sie sicher, dass Ihr DALI Lichtsteuersystem ordnungsgemäß verkabelt ist.
- Die Verbindung von PC zum DALI Lichtsteuersystem wird über eine Schnittstellen-Gerät hergestellt: DALI USB, DALI-2 WLAN, DALI 4Net, DALI SCI RS232, DALI-2 Display, DALI-2 IoT, ...

3 Adressierung des DALI Systems

- DALI Cockpit öffnen, Schnittstellengerät auswählen und auf der Seite der Schnittstelle auf „Adressierung“ klicken:
→ bei bereits bestehenden Installationen und bereits adressierten Anlagen sollte: „Erweiterung/ System Extension“ gewählt werden
- für neue Anlagen: „Neuinstallation/ complete new installation“
- Die Software sucht automatisch nach DALI-Geräten im Netzwerk und listet diese auf.

4 Gerätekonfiguration

- Auf der linken Seite in der Software Oberfläche sind alle adressierten Geräte aufgelistet → durch einen Klick auf ein Gerät kann die entsprechende Konfigurationsseite geöffnet werden.
- Konfigurieren Sie die Einstellungen für jedes Gerät nach Ihren Anforderungen.

5 Systemkonfiguration

- Über DALI Gruppen können mehrere DALI Geräte zusammengefasst werden. Dies kann nützlich sein, um verschiedene Bereiche in einem Raum oder Gebäude gemeinsam zu steuern.
- Über Szenen können vordefinierte Beleuchtungsszenarien eingerichtet werden, zum Beispiel für unterschiedliche Tageszeiten oder Aktivitäten.
- Über Makros kann eine Liste an Befehlen erstellt und in einem Paket zusammengefasst werden. So können komplexe Funktionen einfach aufgerufen werden.

6 Testen und Überwachen

- Testen Sie Ihre Konfiguration, um sicherzustellen, dass das System wie geplant funktioniert.
- Überwachen des Busverkehrs und Bus Diagnose sind mit der PC Software: „DALI Monitor“ möglich.

zu 4 Gerätekonfiguration

Die Programmierung der verschiedenen Steuergeräte wie DALI Touchpanel, Switch Cross, Fernbedienung, MC+ und MC4L

ist sehr ähnlich. Nachfolgend ein Beispiel für den DALI Switch Cross:

1. zu programmierende Taste auswählen

2. Wirkungsbereich auswählen: gesamter DALI Bus (Broadcast), bis zu 4 Gruppen oder bis zu 4 Adressen.

3. Funktion der Taste definieren: kurz drücken, lang drücken, tasten, usw. - diverse Bedienkombinationen stehen zur Verfügung

4. der zuvor definierten Tastenfunktion können Befehle zugewiesen werden, z.B. "RECALL MAX" oder "OFF"

zu 5 Systemkonfiguration: Szenen Konfigurator

folgende Szenentypen können gewählt werden: Helligkeit, DT8 RGBWAF-Farben, DT8 Tc (Kelvin-Werte z.B. 2700K) oder DT8 XY

Wirkbereich der Szene: gesamter DALI Bus (Broadcast), eine Gruppe oder Adresse.

die Einstellungen können in einer Szene gespeichert werden

Nicht vergessen: Einstellungen speichern!

Mit Doppelklick öffnet sich die RGB Farbauswahl.

Speichern der Konfiguration (wie in der Vorschau) für alle Szenen Nummern.

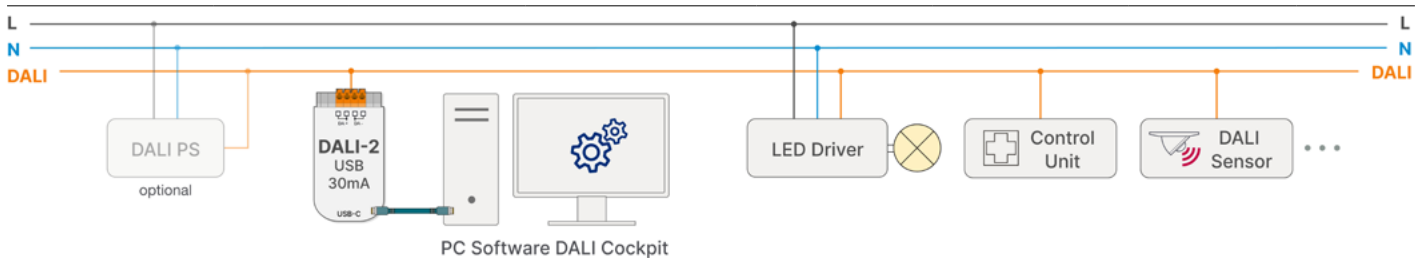
DALI-2 USB 30mA

Das DALI-2 USB dient der Kommunikation zwischen DALI Cockpit PC Software und den Geräten am DALI Bus. Das Modul ermöglicht die Adressierung und Konfiguration von DALI Installationen. Zusätzlich zu den Standard Protokollen wird auch das LUBA Protokoll unterstützt. Das kompakte Gerät mit integrierter 30mA Busversorgung ist für den Einbau in eine Unterputzdose geeignet.



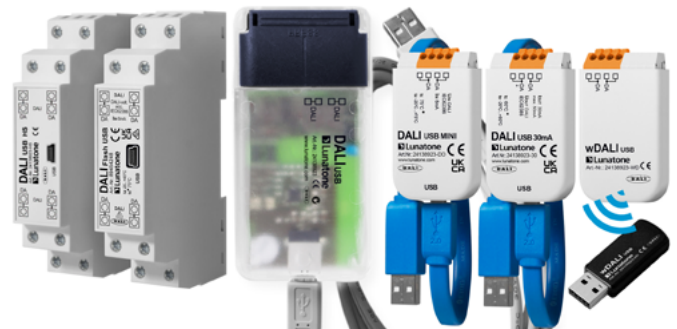
BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	TYP. STROM-AUFNAHME DALI	USB KABEL LIEFERUMFANG	TYP. STROM-AUFNAHME USB	INTEGRIERTE DALI BUS-VERSORGUNG	MODELL	MASSE (MM)
-------------	----------------	--------------------------	------------------------	-------------------------	---------------------------------	--------	------------

DALI-2 USB 30mA	24138215-30	-	USB C (Gerät) zu USB C	40mA	30mA	Dosengehäuse	59 x 33 x 15
-----------------	-------------	---	------------------------	------	------	--------------	--------------



DALI USB

Das DALI USB dient der Kommunikation zwischen DALI Cockpit PC Software und den Geräten am DALI Bus. Es ermöglicht die Adressierung und Konfiguration von DALI Installationen. Das DALI USB ist in 6 verschiedenen Ausführungen erhältlich: mit Zugentlastung, für Hutschiene (mit oder ohne Flash-Speicher), für Unterputzdose (mit oder ohne integrierter 30mA Busversorgung), oder als drahtloses wDALI Modul.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	TYP. STROM-AUFNAHME DALI	USB KABEL LIEFERUMFANG	TYP. STROM-AUFNAHME USB	DRAHT-LOS	INTEGRIERTE DALI BUS-VERSORGUNG	MODELL	MASSE (MM)
-------------	----------------	--------------------------	------------------------	-------------------------	-----------	---------------------------------	--------	------------

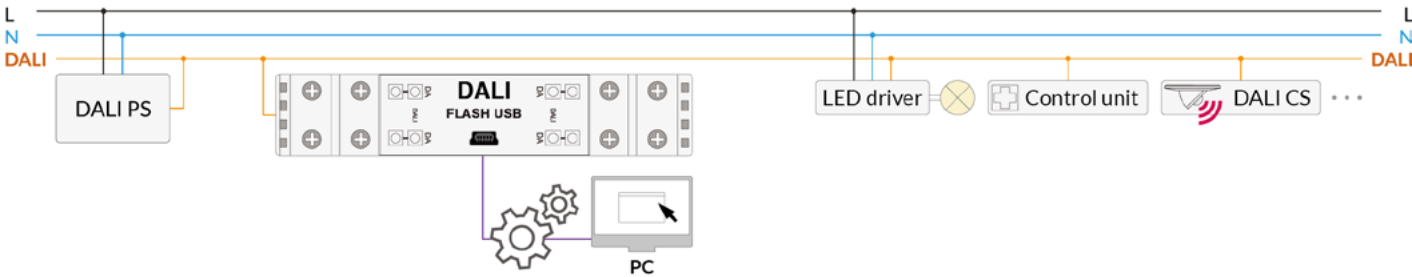
DALI USB DIN Rail	24138923-HS	6mA	USB Mini (Gerät) zu USB A	10mA	-	-	Hutschienen-gehäuse	98 x 17,5 x 57
DALI USB Flash	89454248	6mA	USB Mini (Gerät) zu USB A	10mA	-	-	Hutschienen-gehäuse	98 x 17,5 x 57
DALI USB	24138923	6mA	USB B (Gerät) zu USB A	10mA	-	-	Gehäuse mit Zugentlastung	102 x 51 x 30
DALI USB MINI	24138923DO	6mA	USB Mini (Gerät) zu USB A	10mA	-	-	Dosengehäuse	59 x 33 x 15
DALI USB 30mA	24138923-30	-	USB Mini (Gerät) zu USB A	40mA	-	30mA	Dosengehäuse	59 x 33 x 15
DALI-2 USB 30mA	24138215-30	-	USB C (Gerät) zu USB C	40mA	-	30mA	Dosengehäuse	59 x 33 x 15
wDALI USB	24138923-WD	9mA	USB Dongle	40mA	2.4Ghz bis 50m	-	Dosengehäuse	59 x 33 x 15

DALI Flash USB

Das DALI Flash USB dient zur Kommunikation zwischen der DALI Cockpit PC Software und den Geräten am DALI Bus. Ein Flash Speicher steht zur Verfügung, mit dem die Bus Konfiguration und alle Geräteeinstellungen gespeichert werden können. So kann die Datei an lokal aufbewahrt werden, und Verlust von Informationen wird verhindert. Das DALI Flash USB ist für die Hutschienenmontage geeignet.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	TYP. STROM-AUFNAHME DALI	USB KABEL LIEFERUMFANG	TYP. STROM-AUFNAHME USB	MODELL	MASSE (MM)
DALI USB Flash	89454248	6mA	USB Mini (Gerät) zu USB A	10mA	Hutschienengehäuse	98 x 17,5 x 57

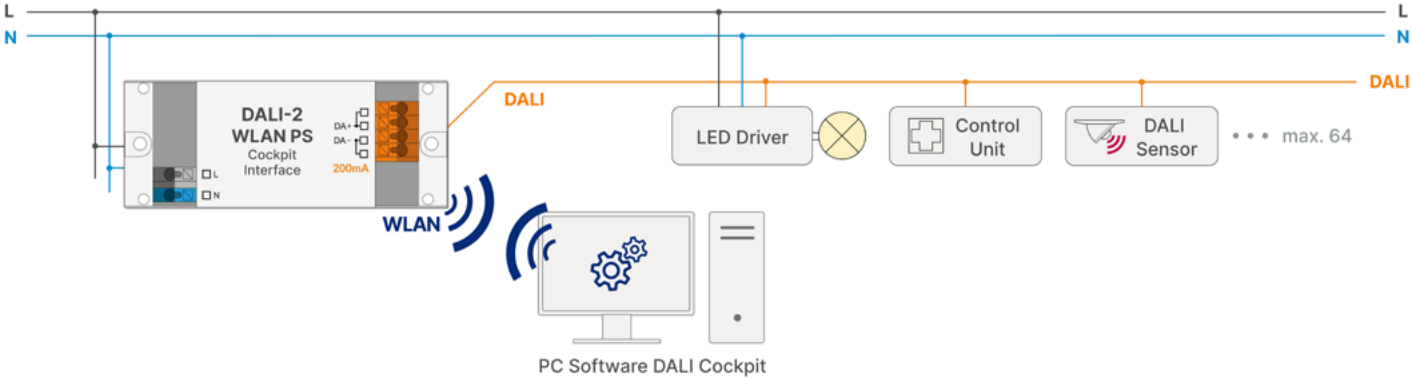


DALI-2 WLAN Cockpit Interface

WLAN-DALI Schnittstellenmodul zur Inbetriebnahme, Konfiguration und Steuerung eines DALI Systems über WIFI, mittels DALI Cockpit PC Software. Das DALI-2 WLAN Modul ist gleich nach Anschluss betriebsbereit. Die Schnittstelle kann über den Hotspot des Geräts genutzt werden, oder alternativ zu einem lokalen Netzwerk hinzugefügt werden.
Anwendungssoftware: DALI Cockpit Version 1.38.
Version mit DALI Busversorgung (Art. Nr 24138478-PS) liefert 200mA für bis zu 64 standard DALI Betriebsgeräte.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	EINGANGS-SPANNUNG	INTEGRIERTE DALI BUSVERSORGUNG	SCHNITT-STELLE	(TA) BETRIEBS-TEMPERATUR	MODELL	MASSE (MM)
DALI-2 WLAN Cockpit Interface	24138478	100-240V AC	-	WLAN-DALI	-20°C ... +60°C	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 41 × 22
DALI-2 WLAN PS Cockpit Interface	24138478-PS	100-240V AC	240mA	WLAN-DALI	-20°C ... +60°C	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 41 × 22



DALI 4Net - Steuerung von 4 DALI Linien

Das kompakte 1TE Hutschienenmodul ermöglicht die Steuerung von 4 DALI Linien, also bis zu 256 DALI Betriebsgeräten. Durch die Verwendung externer DALI Busversorgungen ist das System effizient skalierbar.

Das DALI 4Net Modul ermöglicht eine DALI Linien übergreifende Steuerung, mit Hilfe von 15 busübergreifenden Zonen. Jeder Zone können Gruppen aus den 4 DALI Linien zugewiesen werden. Auf diese Weise ist es möglich den Wirkbereich eines Befehls über eine DALI Linie hinaus auszudehnen.

Mithilfe der Funktion „Trigger Actions“ des DALI 4Net Moduls können Steuergeräte von einem DALI Bus die Bereiche der anderen 3 DALI Busse steuern.

Über die Ethernet Schnittstelle des DALI 4Net können DALI Geräte und DALI LED Dimmer über die DALI Cockpit Software konfiguriert werden. Mit dem Modbus Protokoll kann das DALI 4Net über Ethernet auch in Gebäudemanagementsysteme (BMS) eingebunden werden.

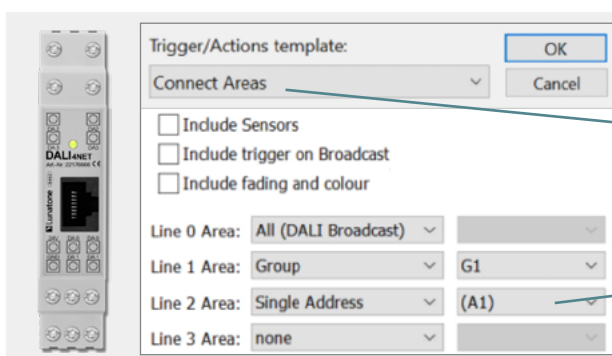
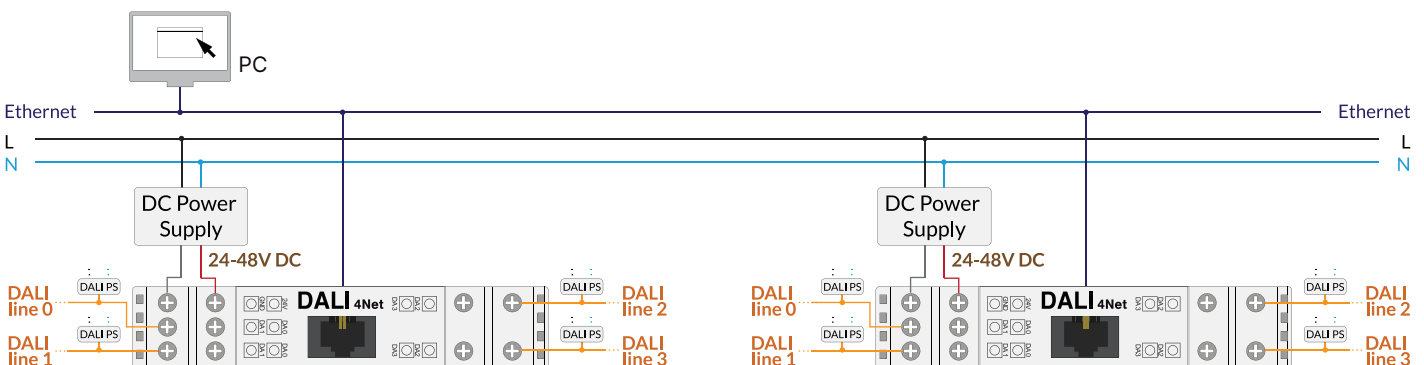
Das DALI 4Net ist in einer Basisversion mit eingeschränkten Funktionen (siehe Tabelle), oder in einer erweiterten Version mit Real Time Clock (RTC), zirkadianem Tageslichtverlauf



(CDC), zentraler Schaltuhrfunktion, DALI Linien übergreifende Steuerfunktion, Notlichtfunktion und Sensorwertaufzeichnung verfügbar.

Informationen der DALI Betriebsgeräte können mit der PC Software DALI Visual ausgelesen und angezeigt werden.

BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	SCHNITT-STELLE	EINGANGS-SPANNUNG	BASIS FUNKTIONEN	WEITERE FUNKTIONEN	MASSE (MM)
DALI 4Net Basic	22176666-B	4xDALI, Ethernet	24V DC	- Gatewayfunktion - Modbus - DALI - ModBus TCP Steuerung - ModBus TCP Abfragen - Linienübergreifende Bereiche (Zonen)	-	98 × 17,5 × 57
DALI 4Net	22176666	4xDALI, Ethernet	24V DC		- Real Time Clock - Circadianer Verlauf - Zentrale Schaltuhrfunktion - DALI Linien übergreifende Steuerfunktionen - Notlichtfunktion - Sensorwertaufzeichnung	98 × 17,5 × 57



Über „Connect Areas“ werden DALI Steuerbefehle an die definierten Adressen bidirektional zwischen den Linien weitergeleitet

Adressen, Gruppen oder Broadcast können als Bereich gewählt werden.

DALI-2 SCI RS232

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.

LUBA Protokoll: Intelligentes Protokoll für einen einfachen Zugang zum DALI System.

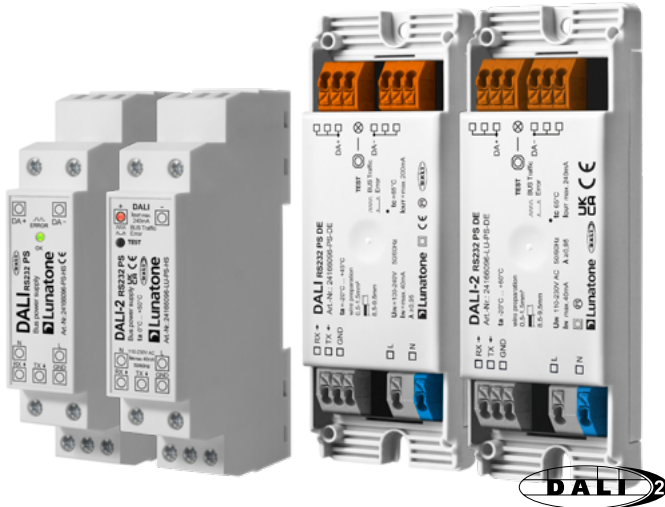
DALI-2 SCI RS232 ist für die Hutschienenmontage geeignet.



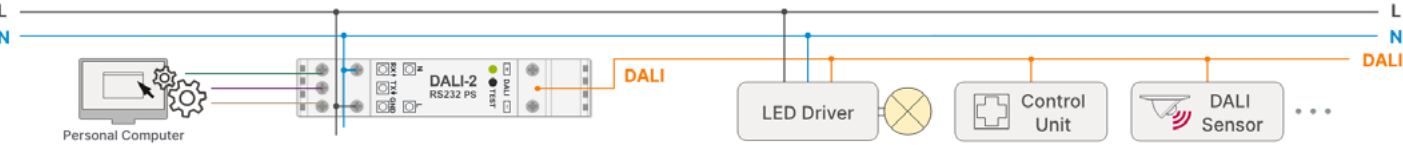
BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	VER-SORGUNG	STROM-BEDARF DALI	SCI	STROM-BEDARF SCI	(TA) BETRIEBS-TEMPERATUR	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI SCI RS232	22176438-HS	6-24V DC	typ. 10mA	• RS232 • 38400Baud, • 8 Datenbits,	typ. 5mA	-20°C ... +75°C	Hutschienen-gehäuse	98 x 17,5 x 57
DALI-2 SCI RS232 mit LUBA Protokoll	24166096-LU-HS	6-24V DC	typ. 10mA	• kein Paritätsbit, • 1 Stoppbit (38400, 8, n, 1)	typ. 5mA	-20°C ... +75°C	Hutschienen-gehäuse	98 x 17,5 x 57

DALI-2 RS232 PS - integrierte Busversorgung

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	ARTIKELNUMMER	EINGANGS-SPANNUNG	DALI BUSVER-SORGUNG	SCI	(TA) BETRIEBS-TEMPERATUR	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI RS232 PS240mA DIN Rail	24166096-PS-HS	110-230V AC	240mA	• RS232	-0°C ... +50°C	Hutschienen-gehäuse	59 x 33 x 15
DALI RS232 PS240mA	24166096-PS-DE	110-230V AC	240mA	• 38400Baud, • 8 Datenbits,	-20°C ... +60°C	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 x 41 x 22
DALI-2 RS232 PS240mA DIN Rail, LUBA Protocol	24166096-LU-PS-HS	110-230V AC	240mA	• kein Paritätsbit, • 1 Stoppbit (38400, 8, n, 1)	-0°C ... +50°C	Hutschienen-gehäuse	59 x 33 x 15
DALI-2 RS232 PS240mA, LUBA Protocol	24166096-LU-PS-DE	110-230V AC	240mA		-20°C ... +60°C	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 x 41 x 22



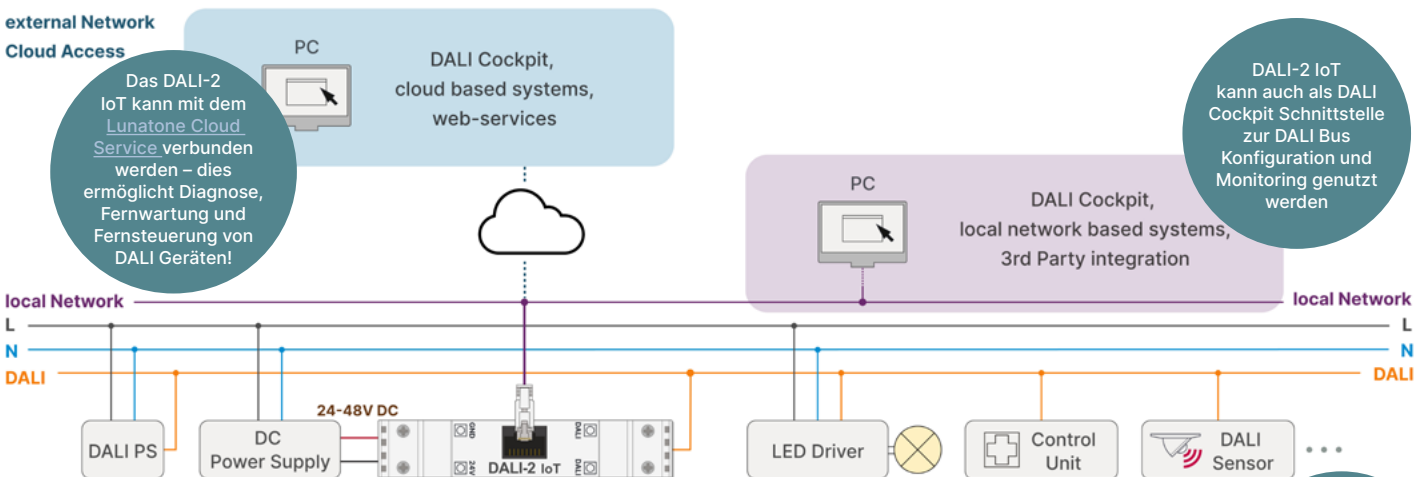
DALI-2 IoT Gateway

Das DALI-2 IoT Gateway ist eine Schnittstelle zur Verbindung des DALI Bussystems mit Smart-Home Geräten oder Zentralsteuerungen über das Internet der Dinge (IoT).

Hierfür bietet das DALI-2 IoT Gateway RESTful API Endpunkte und WebSocket Verbindung mit JSON-Syntax. Neben einfacher DALI Adressierung und Kommunikation über die API besteht auch die Möglichkeit Sequenzen und Zeitschaltuhr-Einträge zu erstellen. Eine ausführliche Schnittstellen-Dokumentation steht zur Verfügung. Mit dem DALI-2 IoT Gateway ist so eine einfache Integration des DALI Systems in ein übergeordnetes, intelligentes System möglich, bei dem über Smartphones oder PCs, DALI Geräte gesteuert und überwacht werden können.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHNITTSTELLE	VERSORGUNG	BETRIEBSTEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 IoT Gateway	89453886	DALI, Ethernet	24V-48V DC	-20°C ... +60°C	98 × 17,5 × 57
DALI-2 IoT Gateway Node-RED	89453886-NR	DALI, Ethernet, Node-RED	24V-48V DC	-20°C ... +60°C	98 × 17,5 × 57



AUTOMATISIERUNGEN EINFACH UMSETZEN MIT DALI-2 IOT GATEWAY NODE RED

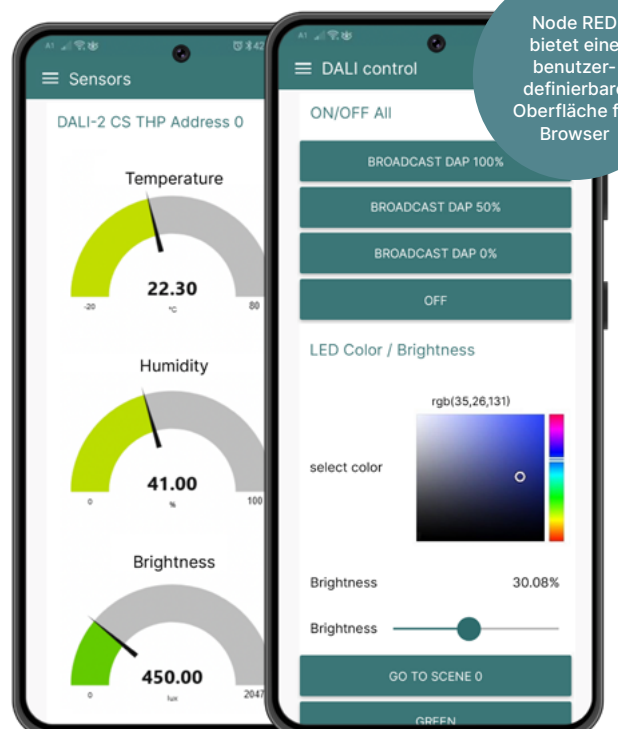
Das DALI-2 IoT Node RED bietet neben den standard Funktionen des DALI-2 IoT einen integrierten Node RED Server. Über das Node RED System können einfache Automationen zwischen Lunatone DALI Nodes und anderen beliebigen benutzerdefinierten Nodes erstellt werden.

Die Node RED Oberfläche ermöglicht simples graphisches Zusammenstellen von Systemen und Abläufen, wie zum Beispiel die Verknüpfung mehrerer DALI-2 IoTs, DALI4 Nets, IoT zu KNX Schnittstellen, Zigbee, Philips Hue,...und ersetzt so jede Zentralsteuerung. Beispielsammlungen stehen zur Verfügung.

Über die Node RED Oberfläche können zudem benutzerdefinierte graphische Oberflächen für Monitoring und Bedienung erstellt werden (Dashboard), welche auf jedem Smartphone und PC im selben Netzwerk verfügbar sind.



Smartphone Link zu Node RED Dashboard



Node-RED Konfiguration: Weiterleitungen & Konfiguration mit Hilfe von "Nodes"

The image shows the Node-RED web interface for configuring a DALI system. On the left, a sidebar lists available nodes under 'Lunatone' and 'common'. The main workspace contains a flow for 'DALI Control' with nodes like 'Forward all DALI frames from one DALI-2 IoT to multiple other DALI-2 IoTs', 'Go To Scene 3', 'D16: GOTO SCENE 3', and 'Websocket - capture DALI-2 Events that Sensor Values changed'. A monitor on the right displays the 'DALI control' dashboard, which includes controls for device selection, LED color/brightness, and CWW settings. Callout boxes provide additional context:

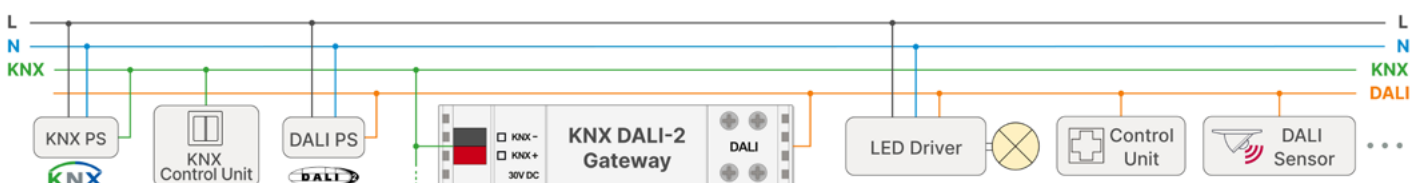
- vorgefertigte Lunatone Nodes (=Bausteine) für DALI Kommunikation und Verlinkung**: Points to the 'DALI Control' tab in the Node-RED interface.
- einfache Weiterleitung zwischen DALI Systemen**: Points to the 'Forward all DALI frames...' node.
- erstellen von individuellen Bedienelementen für die DALI Steuerung über das Dashboard**: Points to the 'DALI control' dashboard on the monitor.
- Auslesen und Anzeigen von Sensorwerten**: Points to the 'Websocket - capture DALI-2 Events...' node.

KNX DALI-2 Gateway

Das KNX DALI-2 Gateway ist DALI Multi-Master-fähig und kann bidirektional Kommandos zwischen KNX und DALI übertragen. Mit der DALI Cockpit PC Software und einem passenden Schnittstellenmodul (z.B.: DALI USB) kann das DALI System und die einzelnen DALI Geräte konfiguriert werden. Das Gateway wird über die bereitgestellte Produktdatenbank für ETS5 konfiguriert. So können die, zu den DALI Geräten passenden, Datenpunkttypen eingestellt und mit den KNX Komponenten verknüpft werden. Sämtliche DALI Gerätetypen (DT6, DT8- CWW, RGB, RGBW, RGBWAF, X-Y) werden unterstützt.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHNITTSTELLE	STROMVERSORGUNG	BETRIEBSTEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
KNX DALI-2 Gateway	89453899	DALI, KNX	via DALI Bus: typ. 3mA via KNX: typ. 6mA	-20°C - +75°C	98 × 17,5 × 57

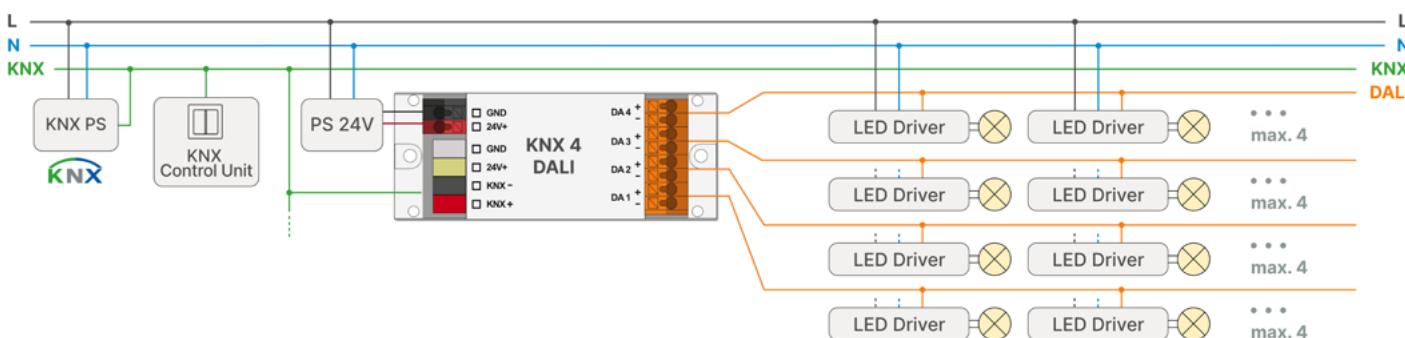


KNX 4 DALI Gateway

Das Gateway ermöglicht eine Broadcast-Steuerung von 4 DALI Linien mit jeweils 4 DALI Betriebsgeräten. Mit der integrierten DALI Bus Versorgung werden diese 4 DALI Linien versorgt. Die Anzahl der Geräte kann mit einem DALI Expander erweitert werden. Konfiguriert wird das KNX 4 DALI Gateway über eine bereitgestellte Produktdatenbank für ETS5. Die zu den DALI Geräten passenden Datenpunkttypen können in der ETS5 eingestellt und mit den KNX Komponenten verknüpft werden. Farbtemperatur-(DT8: CW-WW), Farbsteuerung (DT8: RGB, RGBW) als auch die Ansteuerung anderer Leuchtmittel werden unterstützt (DT0, DT2, DT3, DT4, DT6). Auch DALI Szenenaufrufe sind mittels KNX Szenen-Kommunikationsobjekten möglich.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	SCHNITTSTELLE	VERSORGUNG	AUSGÄNGE	DALI BUSVER-SORGUNG	(TA) BETRIEBS-TEMPERATUR	ABMESSUNG (MM)
KNX 4 DALI Gateway	89451312	DALI, KNX	DC 21...32V SELV	4x DALI	10mA	-20°C - +60°C	120 × 41 × 22



DALI-2 KNX Room Controller

Das Modul ermöglicht die Inbetriebnahme, Konfiguration und Steuerung eines DALI Systems über Bluetooth mithilfe der Smartphone Applikation „DALI Cockpit Mobile“.

Die Lunatone Smartphone Applikation DALI Cockpit Mobile bietet eine übersichtliche und einfache Oberfläche mit DALI Installationsassistent, diversen DALI Konfigurationsoptionen und einer individuell gestaltbaren Bedienoberfläche, um verbundene DALI Geräte zu steuern.

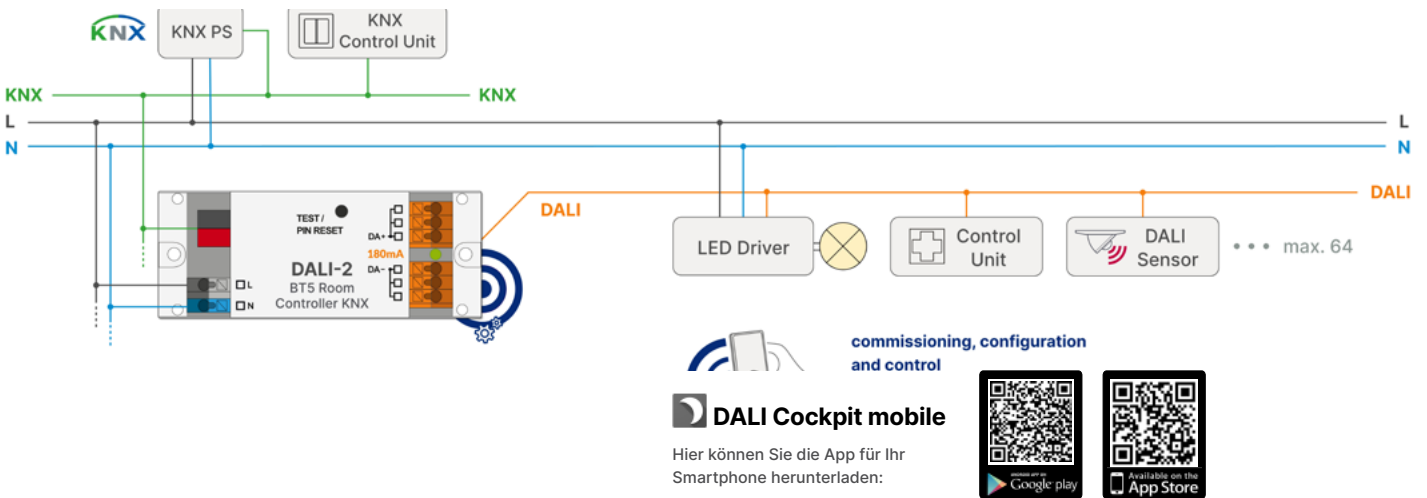
Das Modul bietet eine KNX TP Schnittstelle und ermöglicht so Schalten, Dimmen und Szenen Steuerung über KNX.

Mittels der Produktdatenbank(ETS5) können bis zu 8 Gate-funktionalitäten realisiert werden. Dabei unterstützt jedes Gate alle DALI Adressierungsarten. Für die Visualisierung stehen verschiedene KNX Statusobjekte zur Verfügung. Das Modul verfügt über eine integrierte DALI-Busversorgung (200mA) zum Betrieb von bis zu 64 DALI Geräten.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHNITTSTELLE	STROMVERSORGUNG	UMGEBUNGSTEMP. (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 BT5 Room Controller KNX	87454427-KX	DALI, KNX, Bluetooth	Netzspannung 40mA (@120Vac), 20mA (@240Vac)	-10°C ... +55°C	159 × 42 × 22

Installationsbeispiel:



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.

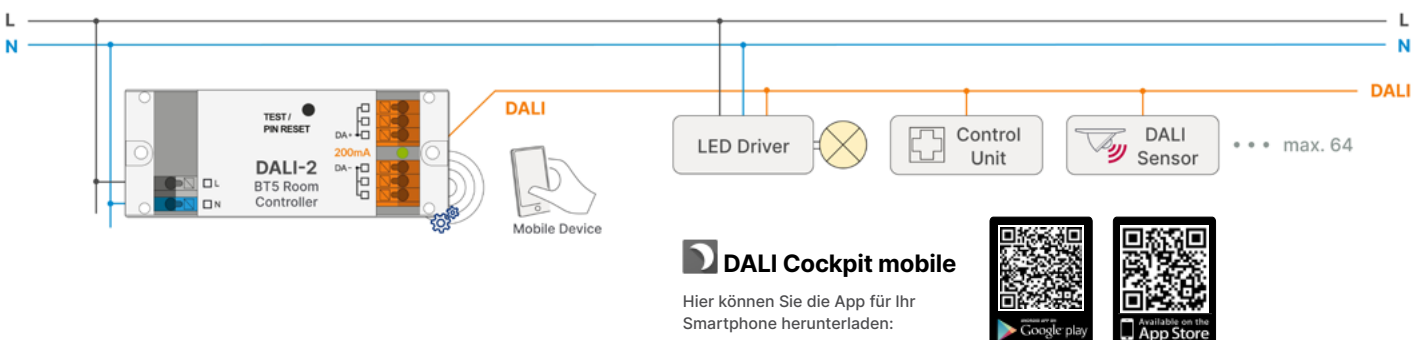
Das Modul verfügt über eine integrierte DALI Busversorgung (200mA) zum Betrieb von bis zu 64 DALI Geräten. Über die Bluetooth Schnittstelle kann eine Verbindung mit der Lunatone Smartphone Applikation DALI Cockpit Mobile hergestellt werden. Die App bietet eine übersichtliche und einfache Oberfläche mit 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:



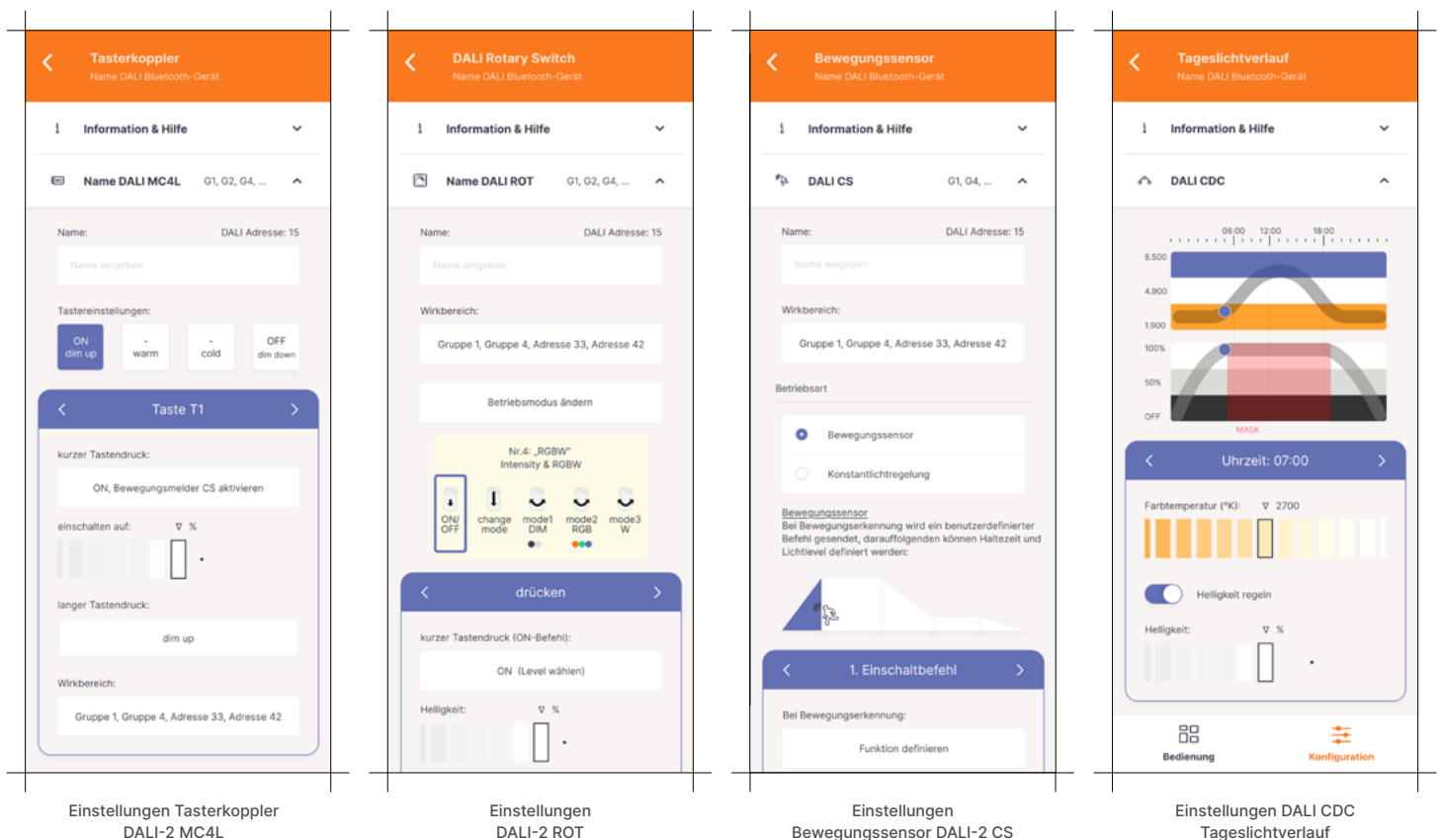
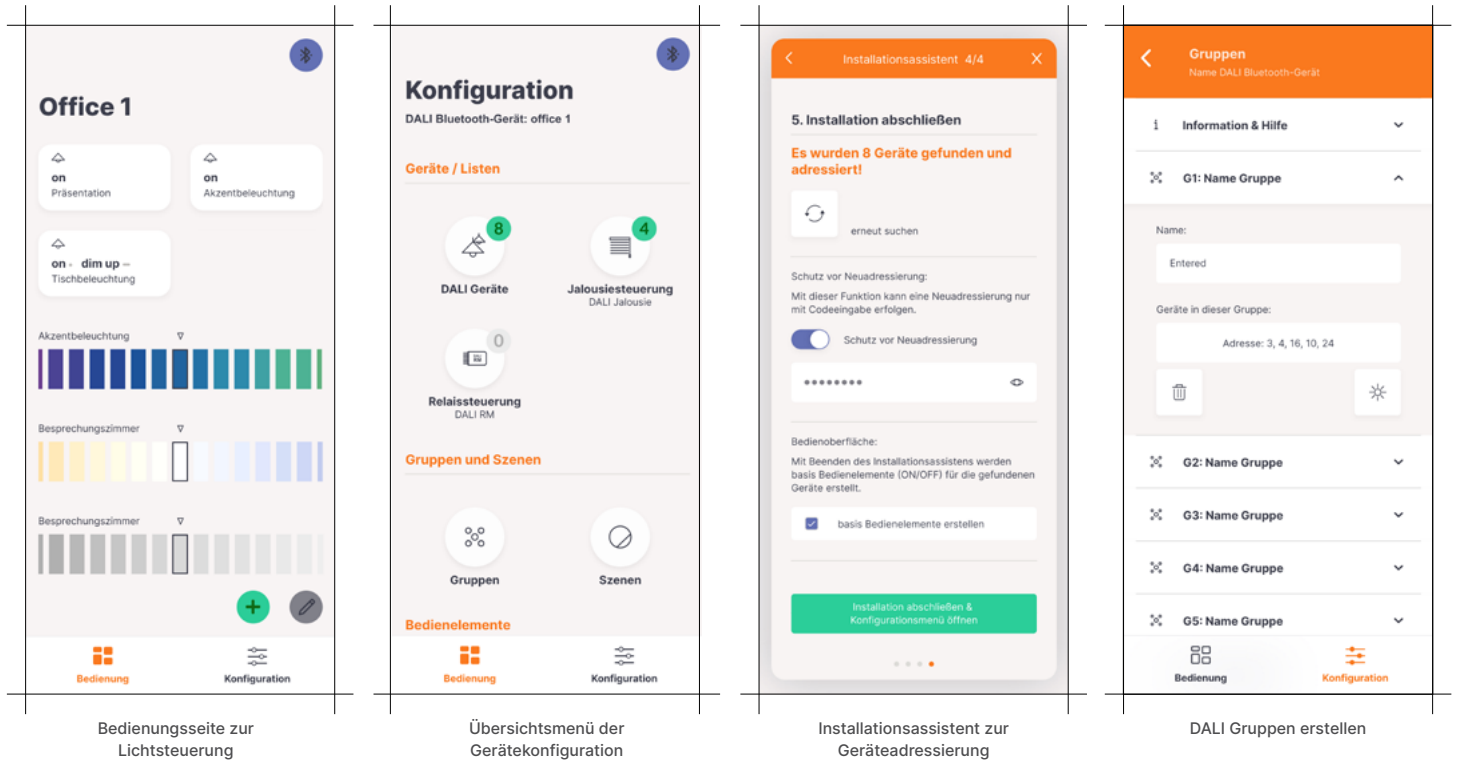
DALI Cockpit Mobile - Smartphone Applikation

Smartphone App 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:



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

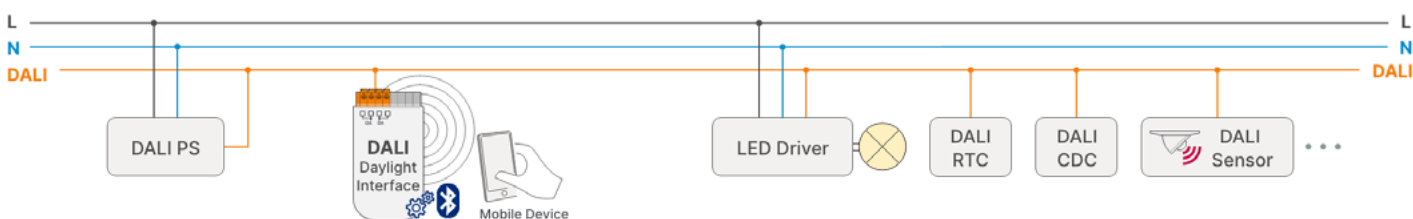


DALI Daylight

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 Audio Interface

DALI-2 Gerät zur Wiedergabe von Internetradiostationen.

Lautsprecher oder Sprechanlagen können einfach über den entsprechenden Anschluss verbunden werden.

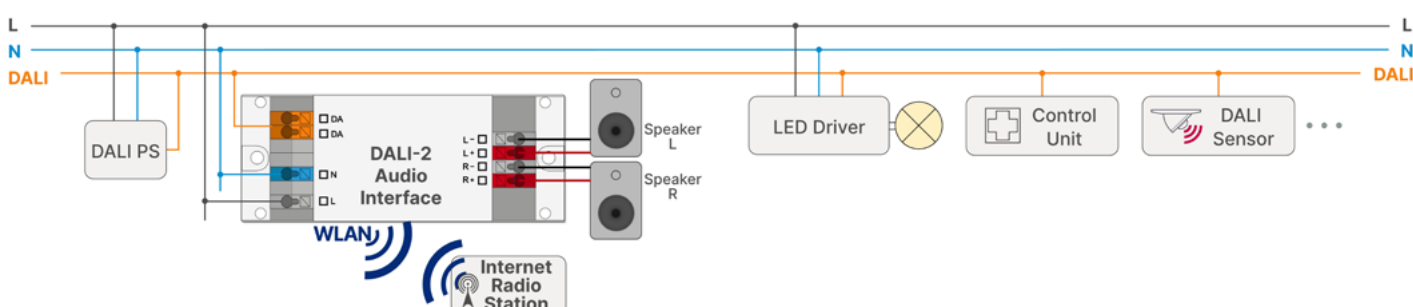
Die Steuerung von Radiosendern und Lautstärke funktioniert über DALI. So können zum Beispiel bis zu 16 Internetradiostationen über Szenen aufgerufen werden.

Die WLAN Schnittstelle dient zur Einbindung ins lokale Netzwerk und der Wiedergabe von Internetradiostationen.

Konfigurationen können mit der Lunatone Software DALI Cockpit vorgenommen werden. Das Gerät ist für den Deckeneinbau oder Geräteeinbau geeignet.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHNITTSTELLE	STROMVERSORGUNG	UMGEBUNGSTEMP. (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Audio Interface	89943721	DALI, WLAN	Netzspannung 31mA (@110Vac), 21mA (@240Vac)	-20°C ... +60°C	159 × 41 × 22

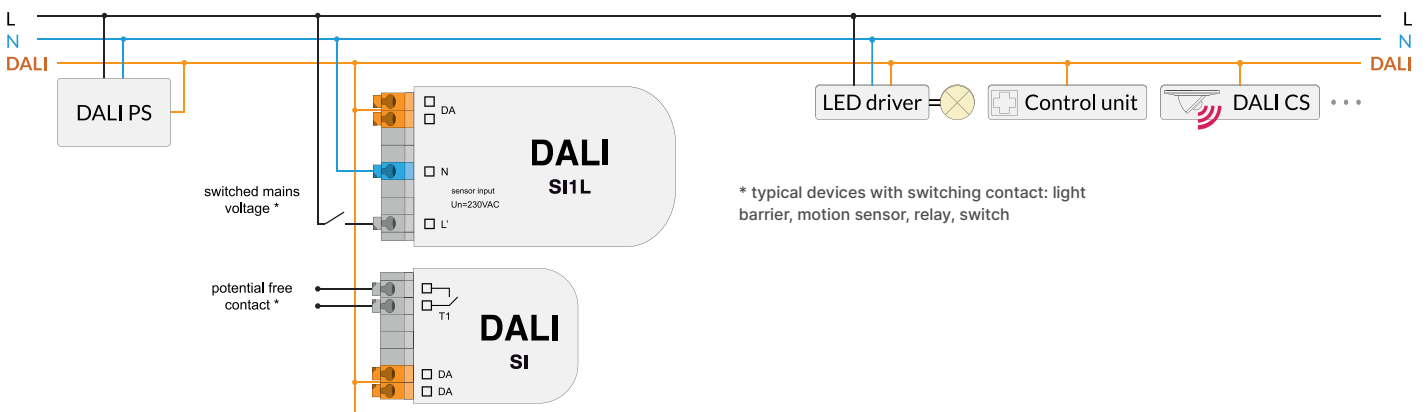


DALI SI, SI-1L

Sensor Interface zum Anschluss von konventionellen Bewegungssensoren oder auch Schaltern an einen DALI Kreis. Einstellungsmöglichkeiten wie bei DALI CS: Wirkbereich, DALI Befehle Ein/Aus sowie Haltezeiten. Sind mehrere DALI SI und/oder DALI CS in einer Gruppe so synchronisieren sich diese automatisch. Varianten für potentialfreie Schaltkontakte (DALI SI) und für Netzpotential (DALI SI 1L) stehen zur Verfügung. Das kompakte Gerät kann in der Unterputzdose eingebaut werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROMAUFNABME	STEUEREINGANG	ABMESSUNG (MM)
DALI SI	89453850	vom DALI Bus	2,9mA	1 Schalteingang für potentialfreien Kontakt	40 × 28 × 15
DALI SI-1L	89453850-1L	vom DALI Bus	2,9mA	1 Schalteingang für Netzspannung	59 × 33 × 15

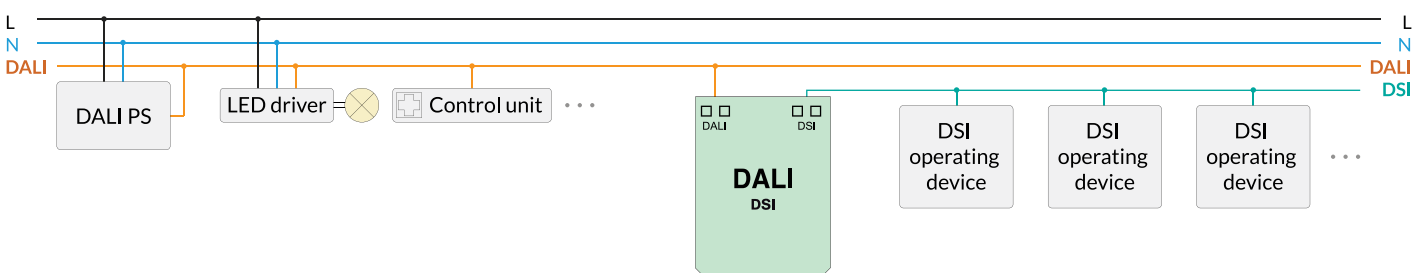


DALI DSI - Konverter von DALI zu DSI

Das DALI DSI wandelt DALI Befehle in DSI Signale um und ermöglicht so die Integration von DSI Betriebsgeräten in ein DALI System. Das DALI DSI erhält vom DALI Bus eine eigene Adresse und kann sowohl Gruppen als auch Szenen zugeordnet werden. Das kompakte Gerät kann in eine Unterputzdose eingelegt werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROMAUFNABME	ABMESSUNG (MM)
DALI DSI	24034689	vom DALI Bus	16 mA	41×30×11

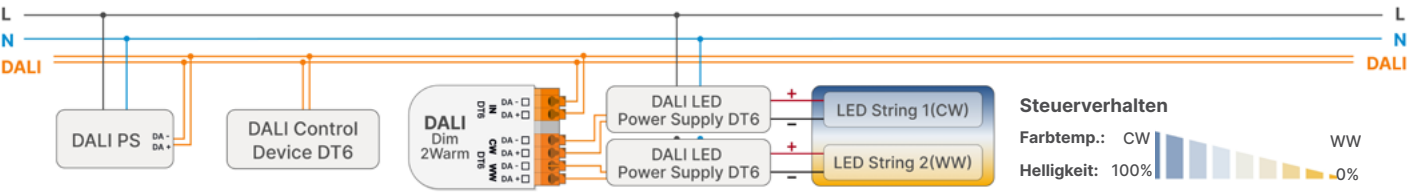


DALI Dim2warm - Umsetzung von DALI DT6 Dimmbefehlen in zwei DT6 Steuersignale

Dim2warm ermöglicht, mit nur einer DALI Adresse, die Steuerung der Helligkeit bei gleichzeitiger Änderung der Farbtemperatur. Je geringer der Dimmwert desto wärmer die Lichtfarbe. 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	4,5mA + Strombedarf Subkreis	2xDALI	-20°C ... +60°C	40 × 28 × 15

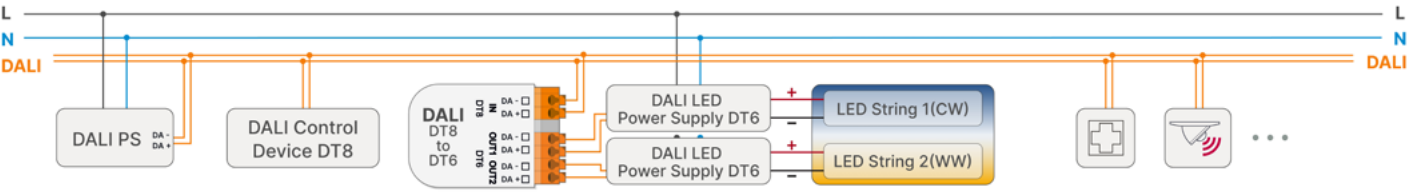


DALI DT8 to DT6 - Umsetzung von DT8-Tc-Befehlen in zwei DT6 Steuersignale

DALI Schnittstellenmodul zur Umwandlung von DT8-Tc Steuerbefehlen in DT6 Steuersignale. Das Modul ermöglicht Dimmen und Einstellen der Farbtemperatur über DT8 Befehle. Auch geeignet für Leuchten mit zwei DALI DT6 Betriebsgeräten. Werkseinstellung: separate Ausgänge für kalt- und warmweißen Kanal.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	TYP. DALI STROMAUFNAHME	AUSGANG	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI DT8 to DT6	89453859	4,5mA + Strombedarf Subkreis	2xDALI	-20°C ... +60°C	40 × 28 × 15



0-10V DALI - Konverter von 0-10V auf DALI mit integrierter 10mA Busversorgung

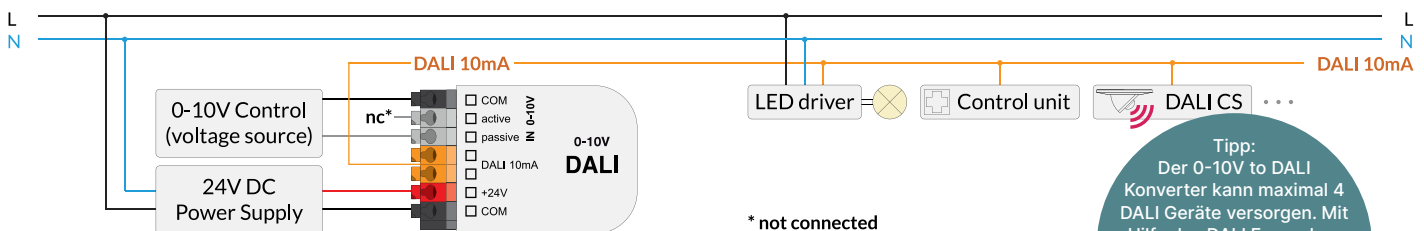
Der 0-10V to DALI Konverter wandelt ein 0-10V Analogsignal in einen DALI Dimmwert um. Das Modul stellt zusätzlich eine DALI Versorgung für einen kleinen DALI Kreis mit bis zu 4 Lasten zur Verfügung (10mA). Das Gerät verfügt über einen aktiven und passiven 0-10V Eingang. Diverse vorkonfigurierte Varianten sind erhältlich, diese unterscheiden sich im Dimmbereich 1%-100% oder 10%-100% und der DALI Funktion bei Eingangsspannung unter 1V. Eine zusätzliche Konfiguration über die Software DALI Cockpit ist nicht vorgesehen.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	VERSORGUNGS- SPANNUNG	FUNKTION BEI SPANNUNG <1V	DIMMBEREICH	INTEGRIERTE DALI BUSVERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)
0-10V to DALI Konverter	86468352-001	12 - 24V DC	OFF	1 - 100 %	10mA	40 × 28 × 15
0-10V to DALI Konverter	86468352-010	12 - 24V DC	OFF	10 - 100 %	10mA	40 × 28 × 15
0-10V to DALI Konverter	86468352-101	12 - 24V DC	MIN	1 - 100 %	10mA	40 × 28 × 15
0-10V to DALI Konverter	86468352-110	12 - 24V DC	MIN	10 - 100 %	10mA	40 × 28 × 15

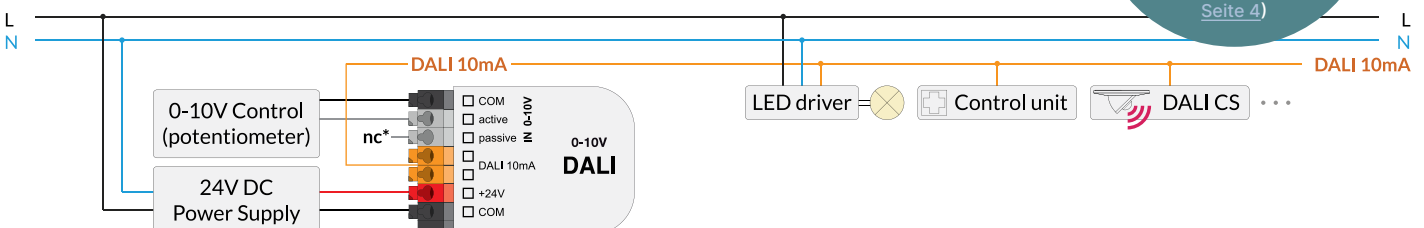
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS- SPANNUNG	AUSGANGS- STROM	AUSGANGS- SPANNUNG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
24V Netzteil	24166012-24	230V AC	300 mA	24V DC	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
24V Netzteil DIN Rail	24166012-24HS	230V AC	50 mA	24V DC	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57

Typ. Anwendung mit 0-10V Spannung am passiven 0-10V Eingang (0-10V Steuergerät = Spannungsquelle, z.B.: SPS)

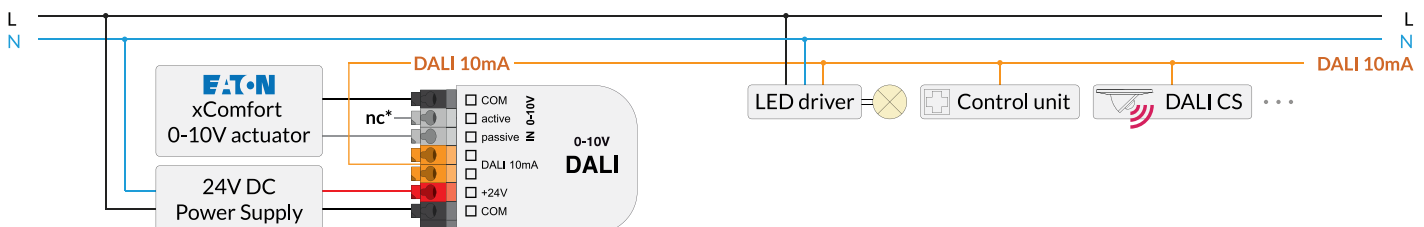


Tipp:
Der 0-10V to DALI Konverter kann maximal 4 DALI Geräte versorgen. Mit Hilfe des DALI Expanders können bis zu 64 DALI Geräte über das 0/1-10V Signal gesteuert werden.
(Broschüre D, Seite 4)

Typ. Anwendung mit 100k Potentiometer am aktiven 0-10V Eingang (0-10V Steuergerät = Verbraucher)



Beispiel: Steuerung von DALI Leuchten mit z.B. xComfort von EATON



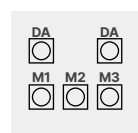
0-10V DALI - Konverter von 0-10V auf DALI mit integrierter 30mA Busversorgung

Der 0-10V to DALI Konverter wandelt ein 0-10V Analogsignal in einen DALI Dimmwert um (direct arc power - DAP). Geeignet zum Beispiel für den Einsatz mit Eaton xComfort. Die DALI Signale werden an den gesamten Bus (Broadcast) gesendet. Versorgung erfolgt über einen 12V-24V Eingang. Das Modul kann bis zu 10 standard DALI Vorschaltgeräte versorgen (30mA). Die Dimmkennlinie kann mit Hilfe eines Jumpers geändert werden: 1/10 - 100% und Aus (OFF) oder Minimum (MIN) bei Eingangsspannung <1V. Das Gerät verfügt über einen aktiven und passiven 0-10V Eingang.

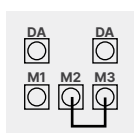


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	VERSORGUNGS- SPANNUNG	FUNKTION BEI SPANNUNG <1V	DIMM- BEREICH	INTEGRIERTE DALI BUSVERSORGUNG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
0-10V to DALI Konverter 30mA	86468352-HS	12 - 24V DC	variabel (Jumper)	variabel (Jumper)	30mA	Hutschienen- gehäuse	98 × 17,5 × 57

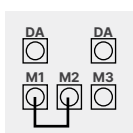
Ändern der Dimmkennlinie über Jumper
durch Anschließen von entweder M1, M2, M3:



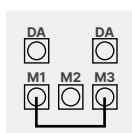
V1: Dimmen 1-100%
<1V: OFF
(rote Kennlinie)



V2: Dimmen 10-100%
<1V: OFF
(rote Kennlinie)



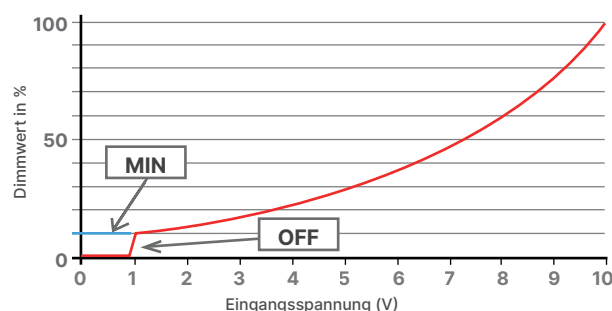
V3: Dimmen 1-100%
<1V: MIN (1%)
(blaue Kennlinie)



V4: Dimmen 10-100%
<1V: MIN (10%)
(blaue Kennlinie)

0-10V / DALI Umwandlung

Der Dimmwert entspricht der Ausgangsleistung einer am Konverter angeschlossenen DALI Last (entsprechend IEC62386-102)



0-10V DALI - Konverter von 0-10V auf DALI mit 1,2 oder 3 Eingängen

Der 0-10V to DALI Konverter wandelt ein 0-10V Analogsignal in einen DALI Dimmwert um (direct arc power - DAP). Geeignet zum Beispiel für den Einsatz mit Eaton xComfort. Der Wirkbereich kann mit der DALI Cockpit Software eingestellt werden. Versorgung erfolgt über einen 12V-24V Eingang. Eine DALI Busversorgung für den DALI Bus ist erforderlich, siehe Broschüre D, Seite 2. Werkereinstellung: Dimmkennlinie 1-100% und bei Eingangsspannung <1V wird OFF-Befehl gesendet. Einstellungen können über die DALI Cockpit Software angepasst werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	VERSORGUNGS- SPANNUNG	NR. 0-10V EINGÄNGE	DIMM- BEREICH	FUNKTION BEI SPANNUNG <1V	MODELL	ABMESSUNG (MM)
1 Kanal 0-10V to DALI Konverter	86468353-1-HS	12 - 24V DC	1 Eingang	1%-100% (konfigurierbar)	OFF (konfigurierbar)	Hutschienen- gehäuse	98 × 17,5 × 57
2 Kanal 0-10V to DALI Konverter	86468353-2-HS	12 - 24V DC	2 Eingänge	1%-100% (konfigurierbar)	OFF (konfigurierbar)	Hutschienen- gehäuse	98 × 17,5 × 57
3 Kanal 0-10V to DALI Konverter	86468353-3-HS	12 - 24V DC	3 Eingänge	1%-100% (konfigurierbar)	OFF (konfigurierbar)	Hutschienen- gehäuse	98 × 17,5 × 57

4-20mA to DALI Konverter - 24V, integrierte 30mA Busversorgung

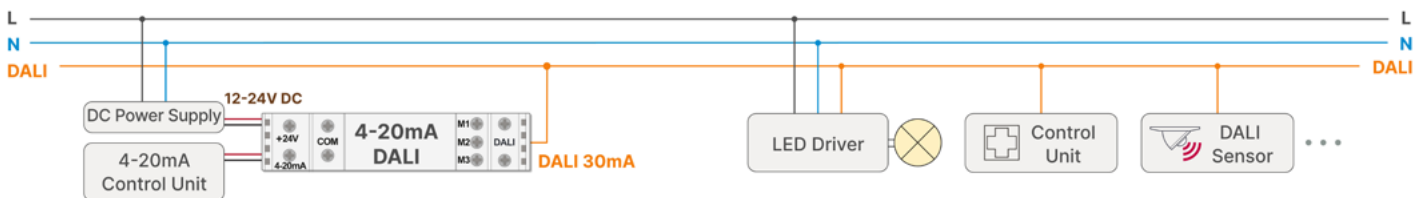
Der 4-20mA auf DALI Konverter wandelt 4-20mA Signale in DALI Dimmwerte um. Der 4-20mA Stromwert wird Broadcast als Dimmwert an den DALI Kreis ausgegeben.

Das Modul stellt eine DALI Versorgung für einen DALI Kreis mit bis zu 10 Lasten zur Verfügung (30mA). Die Konfiguration der Dimmcharakteristik ist über Jumper möglich. Eine zusätzliche Konfiguration über die Software DALI Cockpit ist nicht vorgesehen.

Das Modul wird mit 12-24V versorgt (z.B.: Power Supply 24V/300mA, Art.Nr. 24166012-24HS)



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	VERSORGUNGS-SPANNUNG	EREIGNISTRIGGER	DIMMBEREICH	INTEG. DALI BUS-VERSORGUNG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
4-20mA to DALI Konverter, 24V	86468334-24-HS	12 - 24V DC	Änderung des 4-20mA Eingangssignals >1%	variabel (Jumper) siehe 86468352-HS	30mA	Hutschienen-gehäuse	98 × 17,5 × 57



4-20mA to DALI Konverter - 230V, integrierte 30mA Busversorgung

Der 4-20mA auf DALI Konverter wandelt 4-20mA Signale in DALI Dimmwerte um. Der 4-20mA Stromwert wird Broadcast als Dimmwert an den DALI Kreis ausgegeben.

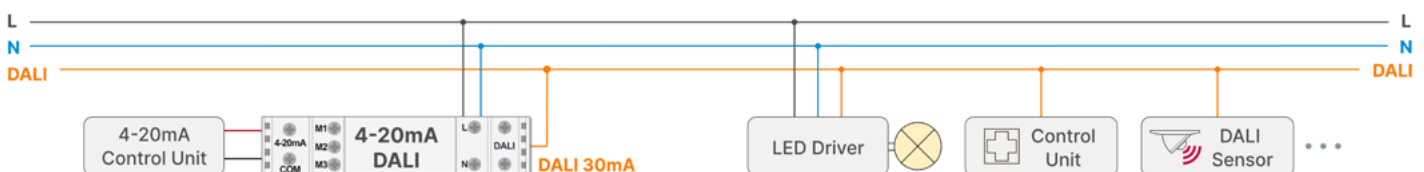
Das Modul stellt eine DALI Versorgung für einen DALI Kreis mit bis zu 10 Lasten zur Verfügung (30mA). Die Konfiguration der Dimmcharakteristik ist über Jumper möglich. Eine zusätzliche Konfiguration über die Software DALI Cockpit ist nicht vorgesehen.

Das Modul kann mit 230V Netzspannung versorgt werden.

4-20mA Eingang und DALI Bus sind jeweils galvanisch zueinander als auch gegen Netz sicher getrennt.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	VERSORGUNGS-SPANNUNG	EREIGNISTRIGGER	DIMMBEREICH	INTEG. DALI BUS-VERSORGUNG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
4-20mA to DALI Konverter, 230V	86468334-230-HS	110Vac - 230Vac	Änderung des 4-20mA Eingangssignals >1%	variabel (Jumper) siehe 86468352-HS	30mA	Hutschienen-gehäuse	98 × 17,5 × 57

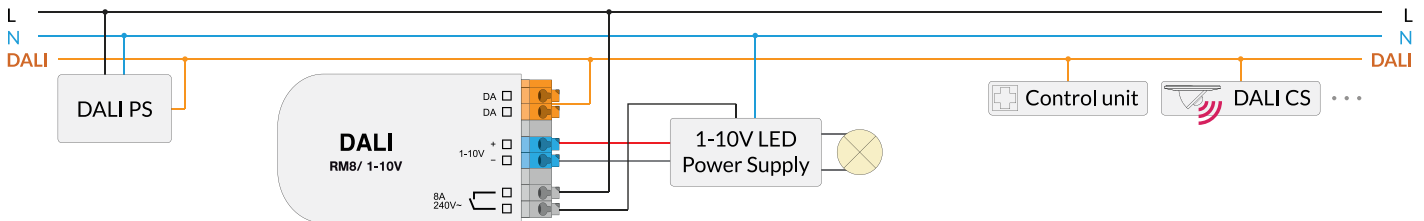


DALI RM8 / RM16 0-10V für LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang

0-10V Schnittstelle mit 8A oder 16A Relais. Diese Geräte wandeln DALI Signale in 1-10V Steuersignale um und ermöglichen so das Einbinden von Geräten mit 1-10V Steuereingang in ein DALI System. Mit Hilfe des integrierten Schaltrelais wird die Leistungsversorgung der Netzteile ein- und ausgeschaltet. Die Module entsprechen dem DALI Device Type 5 (IEC62386-206). Lineare oder logarithmische Dimmkurve sowie 0-10V oder 1-10V Steuerspannungsbereich sind einstellbar über die DALI Cockpit Software. Die Geräte mit PWM (siehe Tabelle) können auch Netzteile mit PWM Eingang steuern. Galvanische Trennung zwischen DALI Eingang und PWM/1-10V Ausgang.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	SCHALTSTROM RELAISKONTAKT	KONTAKTART RELAIS	AUSGANG (0-10V)	MODELL	MASSE (MM)
DALI RM8 PWM	86458668	max. 8A	1 Ein/Aus	0-100% PWM (14Bit, 488Hz), Stromsenke 2mA	Dosengehäuse	59 x 33 x 15
DALI RM8 1-10V AN	86458668-AN	max. 8A	1 Ein/Aus	1-10V analog, Stromsenke 1mA	Dosengehäuse	59 x 33 x 15
DALI RM16 1-10V Wieland	86458936	max. 16A	1 Ein/Aus	0-100% PWM (14Bit, 488Hz), Stromsenke 2mA	mit Wieland- Steckverbinder	85 x 22 x 60
DALI RM16 0-10V PWM DE	86458667-DE	max. 16A	1 Ein/Aus	0-100% PWM (14Bit, 488Hz), Stromsenke 2mA	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 x 30 x 22

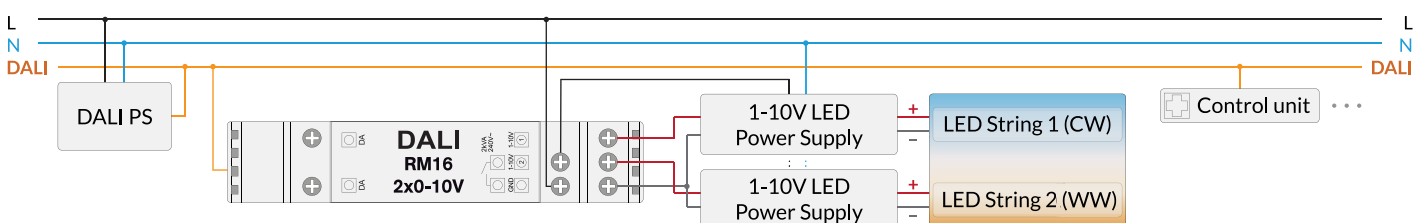


DALI RM8 / RM16 2x0-10V für 2 LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang

DT8 DALI Schnittstellenmodul mit zwei Steuerausgängen um zwei 0-10V oder 1-10V Netzteile zu dimmen. Ausgabemodus für Kanal1/Kanal2 kann über die DALI Cockpit Software definiert werden: Kombination Helligkeit/Tc oder getrennte Kanäle für kalt-weiß und warm-weiß oder für direkte und indirekte Beleuchtung.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	SCHALTSTROM RELAISKONTAKT	KONTAKTART RELAIS	AUSGÄNGE (1-10V)	MODELL	MASSE (MM)
DALI RM16 2x0-10V DIN Rail	89453857-HS	max. 16A	1 Ein/Aus	Kanal 1: 1-10V analog, Stromsenke 1mA	Hutschienengehäuse	98 x 17,5 x 57
DALI RM16 2x0-10V DE	89453857-DE	max. 8A	1 Ein/Aus	Kanal 2: 1-10V analog, Stromsenke 1mA	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 x 30 x 22

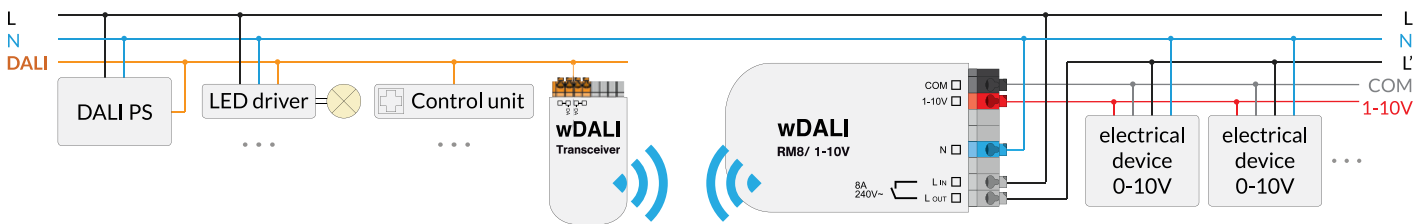


wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses Relaismodul mit 0/1-10V PWM Steuerausgang

Das Set besteht aus einem Transmitter (Sender) und einem wDALI Relais Modul als Empfänger. Dieses wird verwendet um Leuchten mit 0-10V / 1-10V / PWM Netzteilen drahtlos zu steuern. Der Sender ist an den DALI Bus angeschlossen und wird vom Bus versorgt (typ. Stromverbrauch 2mA). Der Empfänger verfügt über einen 0-10V PWM Ausgang und einer Relaisfunktion und wird von der Netzspannung gespeist. Das wDALI RM8 0-10V ermöglicht die drahtlose Integration von elektrischen Geräten wie zum Beispiel Stehleuchten und Außenleuchten in ein DALI System. Reichweite unter optimalen Bedingungen 300m, in Gebäuden 10-20m (abhängig von baulichen Gegebenheiten).



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	SCHALTSTROM RELAISKONTAKT	KONTAKTART RELAIS	AUSGANG (0-10V)	MODELL	MASSE (MM)
wDALI RM8 0-10V PWM mit Transmitter	89453852+T	max. 8A	1 Ein/Aus	0-100% PWM (16Bit, 488Hz), Stromsenke 1mA	Dosengehäuse	59 x 33 x 15



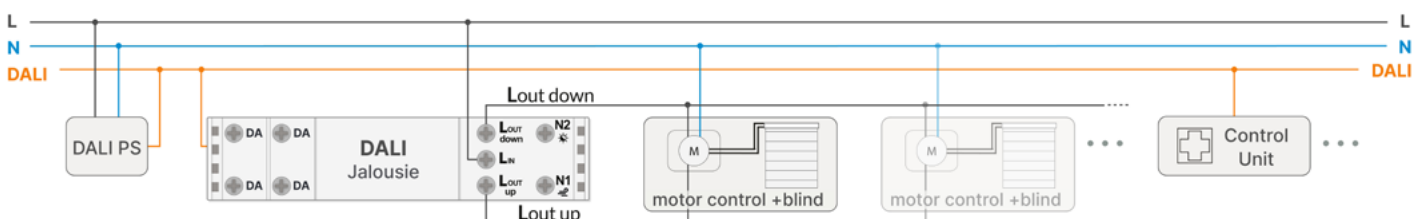
DALI Jalousie - Jalousiensteuerung 230VAC

Das Modul dient der Ansteuerung von 230V AC Jalousiemotoren über DALI. Es können 4 Vorgänge zum Öffnen/Schließen der Jalousie und zum Verstellen des Lamellen-Kippwinkels konfiguriert werden. Die 230V Motorsteuersignale (für Auf und Ab) sind gegeneinander verriegelt.

Geeignet für Hutschienenmontage oder Deckeneinwurf (Gehäuse mit Zugentlastung).



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROM- VERSORGUNG	TYP. DALI STROMAUFNAHME	BETRIEBS- TEMPERATUR (TA)	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI Jalousie DIN Rail	86458676-HS	vom DALI Bus	5,5mA	-20°C - +60°C	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI Jalousie	86458676-DE	vom DALI Bus	5,5mA	-20°C - +60°C	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22



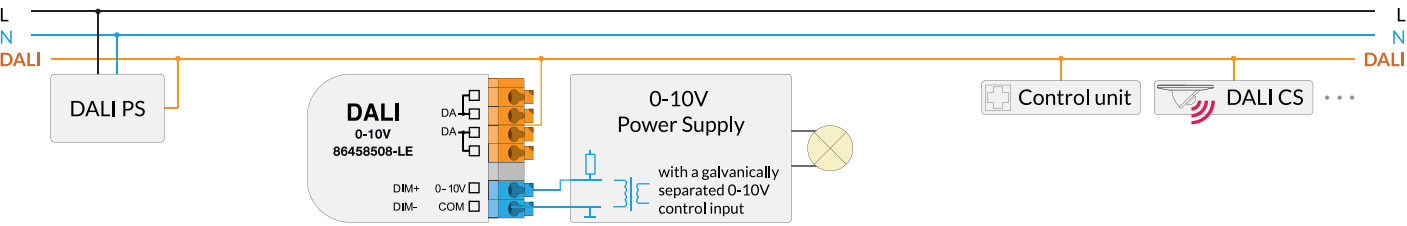
DALI 0/1-10V - Umsetzung von DALI auf 0-10V bzw. 1-10V oder PWM

Diese Geräte wandeln DALI Dimmlevel in 0 bzw. 1-10V oder PWM Steuersignale um und ermöglichen so das Einbinden von elektrischen Geräten mit 0-10V Steuereingängen in ein DALI System. Ein Modul kann bis zu 10 Vorschaltgeräte steuern. Ausgangsspannungsbereich sowie lineare oder logarithmische Dimmkurve sind über die DALI Cockpit Software wählbar.

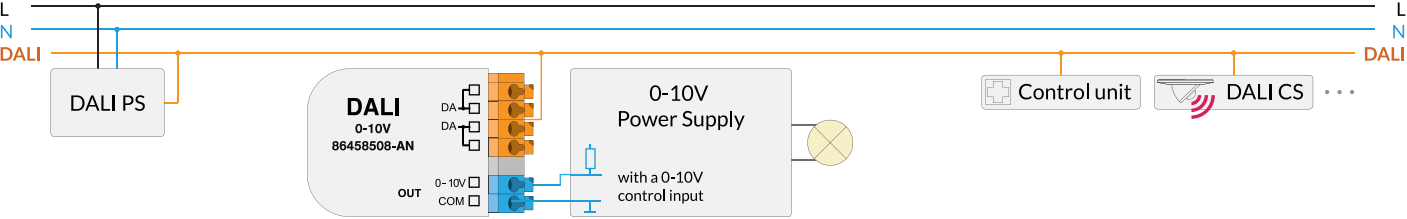


BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	SIGNAL	SIGNAL-BEREICH	IOUT SIGNAL	GALVANISCH GETRENNT	MODELL	MASSE (MM)
DALI 0-10V LE	86458508-LE	analog	0 - 10V	Stromsenke: max. 1mA	nein	Dosengehäuse	40 x 28 x 15
DALI 0-10V AN	86458508-AN	analog	0,6 - 10V	Stromsenke: 100uA-1mA	ja	Dosengehäuse	40 x 28 x 15
DALI 0-10V PWM	86458508-PWM	PWM digital	0 - 100% PWM Frequenz fix 488Hz	Schaltstrom: max. 1mA Spannung: max. 10V	ja	Dosengehäuse	40 x 28 x 15
DALI PWM 100mA	86458508-100	PWM digital	0 - 100% PWM Frequenz einstellbar: 488Hz / 976Hz	Schaltstrom: max. 100mA Spannung: max 60VDC	ja	Dosengehäuse	40 x 28 x 15

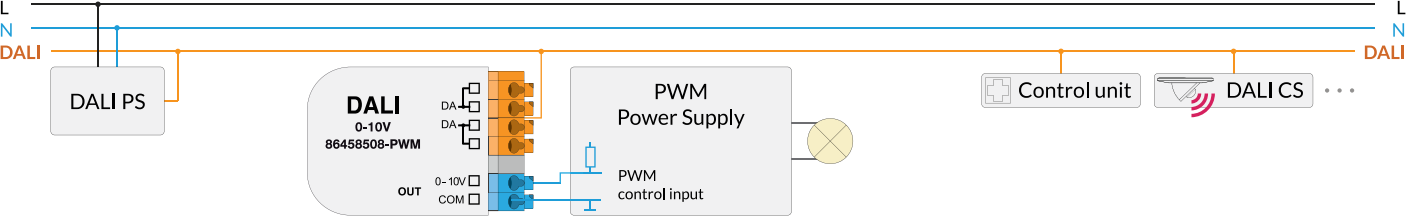
86458508-LE ermöglicht das Einbinden von Geräten die eine galvanische Trennung zum 0-10V bzw. 1-10V Steuereingang besitzen:



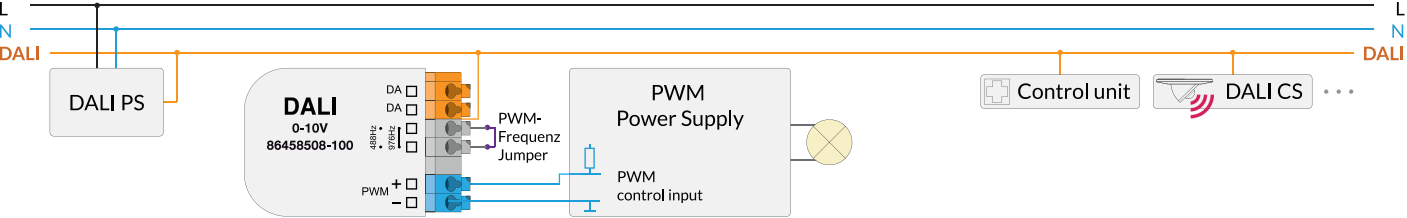
86458508-AN bietet einen galvanisch getrennten Ausgang und ermöglicht das Einbinden von Geräten mit 0-10V bzw. 1-10V Steuereingang:



86458508-PWM bietet einen galvanisch getrennten Ausgang und ermöglicht das Einbinden von Geräten mit PWM Steuereingang:



86458508-100 bietet einen galvanisch getrennten Ausgang und ermöglicht das Einbinden von bis zu 100 Geräten mit PWM Steuereingang:



ÜBERSICHT FOLDER A-E

BEDIENMODULE, STEUERGERÄTE & SENSOREN

[→ Folder A öffnen](#)

DALI-2 Display 4" und 7"	wDALI Switch Cross	DALI-2 Sequencer - automatische Abläufe
DALI-2 Display 7" - Emergency	wDALI Remote	DALI CDC - Farbtemperatursteuerung
DALI-2 Display Bus Extension	wDALI MC drahtloser Tastenkoppler	DALI-2 RTC+ Timer - Timermodul
DALI-2 Touchpanel	DALI-2 MC Tasterkoppler	DALI Daylight Bluetooth Interface
DALI Touchpanel	DALI-2 MC1L Tastenkoppler	DALI NFC App
DALI Bluetooth Interface	DALI-2 MC4L Tasterkoppler	DALI-2 Audio Interface
DALI Touchpanel Bluetooth 4.0	DALI-2 MC1L PS, MC2L PS	DALI-2 CS
DALI-2 KNX Room Controller	DALI-2 MC4L POTI Tastenkoppler	DALI-2 CS Integration THP LE
DALI-2 Room Controller	DALI 100K - DALI Interface für 100kΩ-Potentiometer	DALI-2 CS Mini
DALI Cockpit Mobile	EnOcean DALI-2 MC	DALI-2 CS Corridor
DALI ROT	DALI GC(-A) - 2 DALI Gruppen steuern	DALI CS mit 20mA DALI Busversorgung
DALI-2 ROT	DALI SC(-A) - vier DALI-Szenen steuern	DALI SI, SI-1L
DALI-2 ROT Touch	DALI LR PS 20mA	DALI-2 LS - Lichtsensor
DALI-2 Switch Cross NFC		DALI Temp - Temperatursensor

PHASENDIMMER, AKTUATOREN & SIGNALWANDLER

[→ Folder B öffnen](#)

DALI-2 PD - DALI 230V Phasendimmer	DALI RM8 / RM16 2x0-10V für 2 LED	DALI Dim2warm - von DT6 Befehlen auf 2
Relaismodule RM8 / RM16	Netzteile mit 0-10V Eingang	DT6 Signale
wDALI RM8 - drahtloses Relaismodul	wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses	DALI DT8 to DT6 - von DT8-Tc-Befehlen auf
DALI-2 4Ch RC - 4 Kanal Schützensteuerung	Relaismodul mit 0/1-10V	2 DT6 Signale
DALI Jalousie - 230VAC	DALI 0/1-10V - Umsetzung von DALI auf:	1Ch LED Booster/Dimmer
DALI RM8 / RM16 0-10V für 0-10V Eingang	0-10V, 1-10V, PWM	

BETRIEBSGERÄTE 230VAC / 48V / 24V

[→ Folder C öffnen](#)

1-4 Kanal, Konstantspannung (CV)	Tunable White, RGB, RGBW - Konstantstrom	230V Betriebsgeräte - DALI LED Power
1-4 Kanal, Konstantstrom (CC)	230V Betriebsgeräte -	SupplyTunable White DT8, CV-CC
Tunable White, RGB, RGBW - Konstantspannung	DALI LED Power Supply 1 Kanal DT6, CV-CC	

DALI BUSVERSORGUNG & ERWEITERUNG

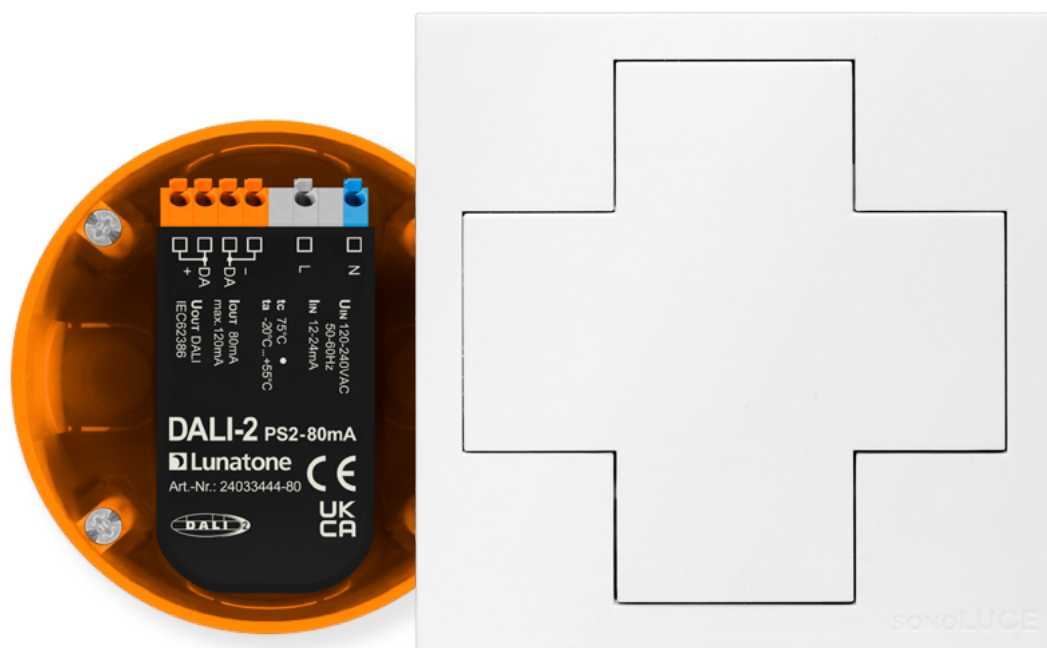
[→ Folder D öffnen](#)

DALI-2 PS Busversorgung	wDALI GR-Transmitter - Receiver PS20	DALI 4Net - Steuerung von 4 DALI Linien
DALI-2 Expander - Buserweiterung mit Versorgung	wDALI-2 Bluetooth 5 Long Range	DALI-2 Display Bus Extension
DALI Proxy	Transmitter - Receiver	24V Power Supply - 24V DC
DALI Repeater	wDALI-2 Bluetooth 5 wireless Bridge	Spannungsversorgung
	wDALI-2 Extra Long Range wireless Bridge	

INTERFACES, TOOLS & GATEWAYS

[→ Folder E öffnen](#)

DALI Cockpit - PC Software	DALI-2 KNX Room Controller	0-10V DALI - von 0-10V auf DALI mit 1/2/3
Kurzer Einblick in die Inbetriebnahme	DALI-2 Room Controller	Eingängen
DALI-2 USB 30mA	DALI Cockpit Mobile - Smartphone App	4-20mA to DALI Konverter - 24V, 30mA
DALI USB	DALI Daylight Bluetooth Interface	Busversorgung
DALI Flash USB	DALI-2 Audio Interface	4-20mA to DALI Konverter - 230V, 30mA
DALI-2 WLAN Cockpit Interface	DALI SI, SI-1L	Busversorgung
DALI 4Net - Steuerung von 4 DALI Linien	DALI DSI - Konverter von DALI zu DSI	DALI RM8 / RM16 0-10V für LED Netzteile
DALI-2 SCI RS232	DALI Dim2warm - von DT6 zu 2x DT6	DALI RM8 / RM16 2x0-10V für 2 LED Netzteile
DALI-2 RS232 PS - integrierte	DALI DT8 to DT6 - von DT8-Tc zu 2x DT6	wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses
Busversorgung	0-10V DALI - von 0-10V auf DALI mit 10mA	Relaismodul
DALI-2 IoT Gateway	Busversorgung	DALI Jalousie - Jalousiensteuerung 230VAC
KNX DALI-2 Gateway	0-10V DALI - von 0-10V auf DALI mit 30mA	DALI 0/1-10V - von DALI auf 0-10V bzw.
KNX 4 DALI Gateway	Busversorgung	1-10V oder PWM



Lunatone

www.lunatone.com

Lunatone Industrielle Elektronik GmbH
Paukerwerkstrasse 5
1210 Vienna, Austria
Tel: +43 1 2026400
E-Mail: office@lunatone.com

Lunatone Lighting GmbH
Hintere Achmühlerstrasse 1,
6850 Dornbirn, Austria
Tel: +43 5572 205050
E-Mail: lighting@lunatone.com