



2024

Lunatone DALI Lichtmanagement-Systeme

DALI BUSSYSTEM

BEDIENMODULE, STEUERGERÄTE & SENSOREN
PHASENDIMMER, AKTUATOREN & SIGNALWANDLER
BETRIEBSGERÄTE 230VAC / 48V / 24V
DALI BUSVERSORGUNG & ERWEITERUNG
INTERFACES, TOOLS & GATEWAYS

ÜBERSICHT FOLDER A-E

BEDIENMODULE, STEUERGERÄTE & SENSOREN

[→ Kapitel 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 Tastenkoppler	DALI Daylight Bluetooth Interface
DALI Touchpanel	DALI-2 MC1L Tastenkoppler	DALI NFC App
DALI Bluetooth Interface	DALI-2 MC4L Tastenkoppler	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

[Kapitel B öffnen](#)

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

BETRIEBSGERÄTE 230VAC / 48V / 24V

[→ Kapitel C öffnen](#)

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

DALI BUSVERSORGUNG & ERWEITERUNG

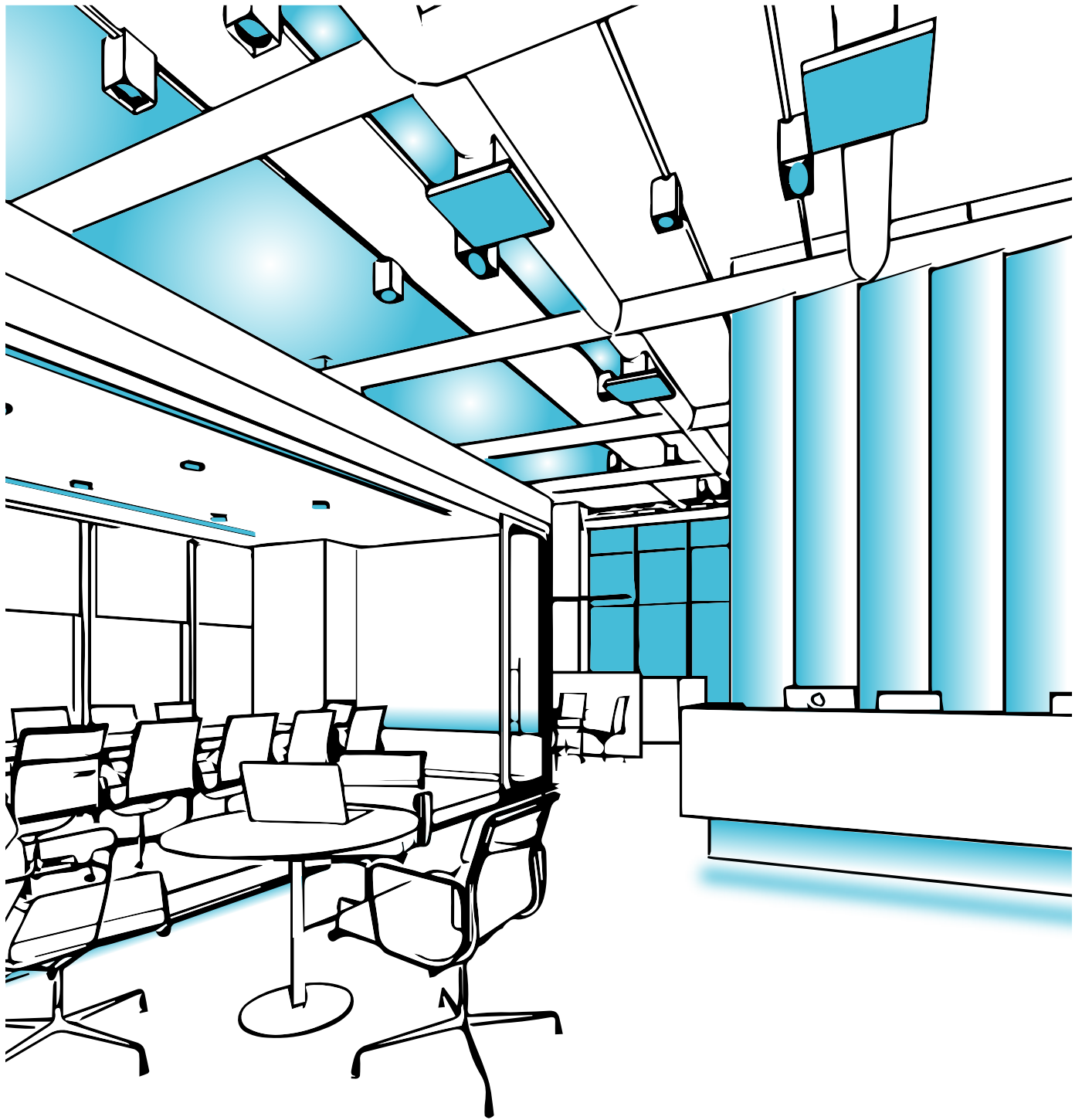
[→ Kapitel D öffnen](#)

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 Transmitter – Receiver	DALI-2 Display Bus Extension
DALI Proxy	wDALI-2 Bluetooth 5 wireless Bridge	24V Power Supply - 24V DC
DALI Repeater	wDALI-2 Extra Long Range wireless Bridge	Spannungsversorgung

INTERFACES, TOOLS & GATEWAYS

[→ Kapitel E öffnen](#)

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



 Lunatone

**BEDIENMODULE,
STEUERGERÄTE & SENSOREN**





BEDIENMODULE, STEUERGERÄTE & SENSOREN

Lunatone Steuergeräte und Bedienmodule sind flexibel, benutzerfreundlich und können einfach an die unterschiedlichsten Anwendungen angepasst werden. Diverse Funktionen können programmiert werden und Befehle können an einzelne Adressen,

Gruppen oder an die gesamte Installation gesendet werden. Die Produktpalette umfasst Tastenkoppler, Drehdimmer, Touchpanele und viele weitere Bedienelemente und Sensormodule.

INHALTSVERZEICHNIS

DALI-2 Display 4" und 7"	2	DALI-2 MC4L POTI Tastenkoppler	23
DALI-2 Display 7" – Emergency	4	DALI 100K - DALI Interface für 100kΩ-Potentiometer	23
DALI-2 Display Bus Extension	5	EnOcean DALI-2 MC	24
DALI-2 Touchpanel	6	DALI GC(-A) - 2 DALI Gruppen steuern	24
DALI Touchpanel	8	DALI SC(-A) - vier DALI-Szenen steuern	25
DALI Bluetooth Interface	8	DALI LR PS 20mA	25
DALI Touchpanel Bluetooth 4.0	9	DALI-2 Sequencer - automatische Abläufe	26
DALI-2 KNX Room Controller	10	DALI CDC - Farbtemperatursteuerung	27
DALI-2 Room Controller	10	DALI-2 RTC+ Timer - Timermodul	28
DALI Cockpit Mobile	11	DALI Daylight Bluetooth Interface	28
DALI ROT	12	DALI NFC App	29
DALI-2 ROT	14	DALI-2 Audio Interface	29
DALI-2 ROT Touch	16	DALI-2 CS	30
DALI-2 Switch Cross NFC	17	DALI-2 CS Integration THP LE	34
wDALI Switch Cross	18	DALI-2 CS Mini	35
wDALI Remote	19	DALI-2 CS Corridor	36
wDALI MC drahtloser Tastenkoppler	20	DALI CS mit 20mA DALI Busversorgung	37
DALI-2 MC Tasterkoppler	20	DALI SI, SI-1L	37
DALI-2 MC1L Tastenkoppler	21	DALI-2 LS - Lichtsensor	38
DALI-2 MC4L Tasterkoppler	22	DALI Temp - Temperatursensor	38
DALI-2 MC1L PS, MC2L PS	22	Übersicht Folder A-E	39

DALI-2 Display 4" und 7"

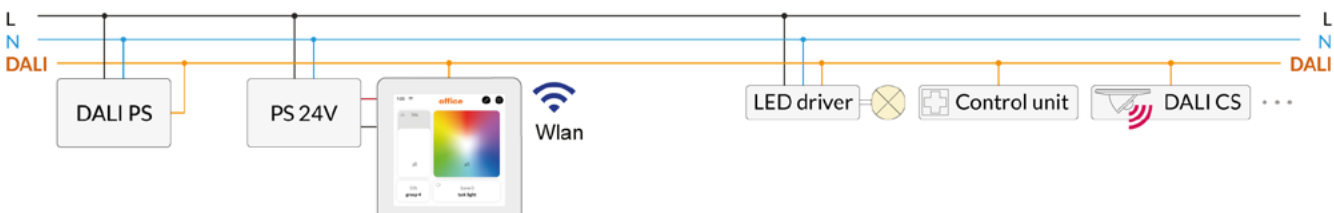
Das DALI-2 Display mit kapazitivem Touch und 24 bit Farbtiefe erlaubt je nach Version die Inbetriebnahme, als auch die Steuerung und Bedienung eines DALI Systems. Über zahlreiche Widgets kann die Anzeige individuell gestaltet werden. Zur Verfügung stehen unter anderem Dimmen und Schalten von

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	SCHNITTSTELLE	FARBE	UMGEBUNGSTEMP. (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Display 7" (white)	86456840-W	konfigurierbare Bedienfelder für Schalten, Dimmen, Szenen und Farbsteuerung	DALI, WLAN, Ethernet	white	-10 ... +50°C	178×111×8
DALI-2 Display 7" plus (white)	86456840-P-W	konfigurierbare Bedienfelder für Schalten, Dimmen, Szenen und Farbsteuerung, Adressierung, Zeitschaltuhr, Sequenzer, Zirkadianer Verlauf	DALI, WLAN, Ethernet	white	-10 ... +50°C	178×111×8
DALI-2 Display 7" (black)	86456840-B	konfigurierbare Bedienfelder für Schalten, Dimmen, Szenen und Farbsteuerung	DALI, WLAN, Ethernet	black	-10 ... +50°C	178×111×8
DALI-2 Display 7" plus (black)	86456840-P-B	konfigurierbare Bedienfelder für Schalten, Dimmen, Szenen und Farbsteuerung, Adressierung, Zeitschaltuhr, Sequenzer, Zirkadianer Verlauf	DALI, WLAN, Ethernet	black	-10 ... +50°C	178×111×8
DALI Display 4" (white)	86456841-W	konfigurierbare Bedienfelder für Schalten, Dimmen, Szenen und Farbsteuerung	DALI, WLAN	white	-10 ... +50°C	88×88×8,5
DALI-2 Display 4" plus (white)	86456841-P-W	konfigurierbare Bedienfelder für Schalten, Dimmen, Szenen und Farbsteuerung, Adressierung	DALI, WLAN	white	-10 ... +50°C	88×88×8,5
DALI Display 4" (black)	86456841-B	konfigurierbare Bedienfelder für Schalten, Dimmen, Szenen und Farbsteuerung	DALI, WLAN	black	-10 ... +50°C	88×88×8,5
DALI-2 Display 4" plus (black)	86456841-P-B	konfigurierbare Bedienfelder für Schalten, Dimmen, Szenen und Farbsteuerung, Adressierung	DALI, WLAN	black	-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.

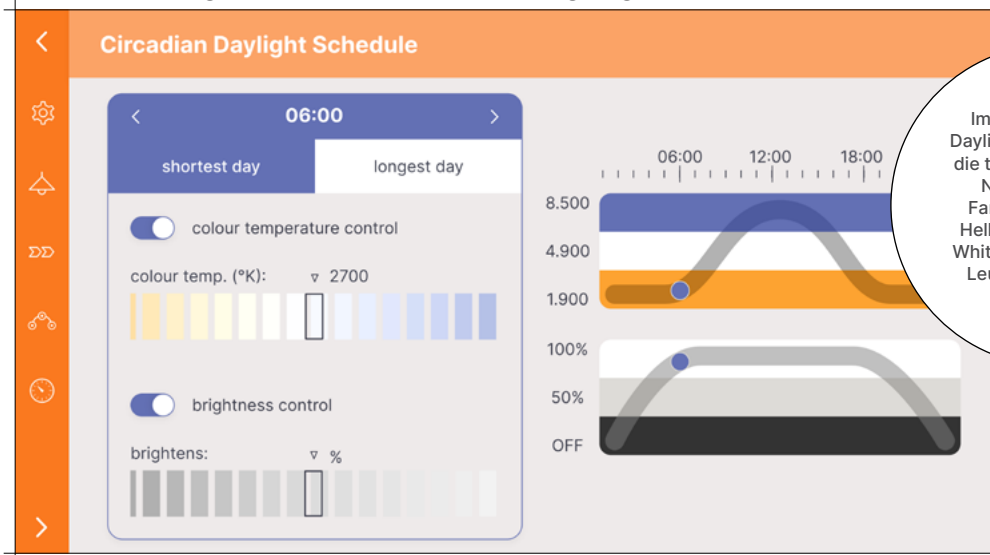


Konfigurationsmenü
Einstellungen für Boards, generelle Einstellungen und Einstellungen für das DALI System

Editor
zum Erstellen / Editieren von Boards und Widgets

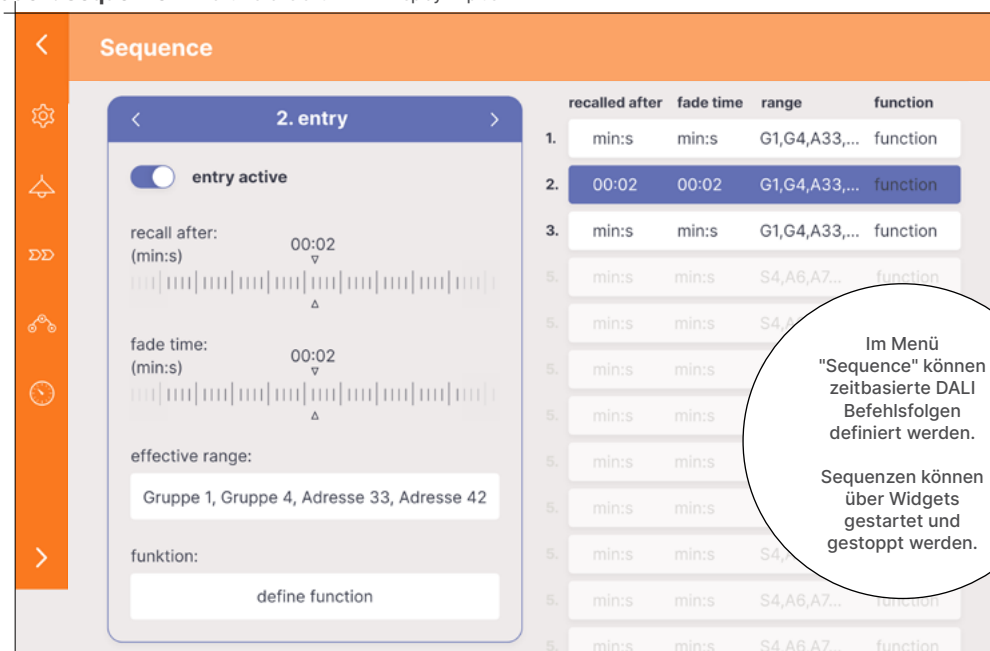
Navigation
Durch eine Auf-, Abwärtsbewegung des Fingers auf dem Bildschirm, kann nach unten und oben navigiert werden. Nach rechts und links Wischen dient zum Wechseln zwischen Boards.

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



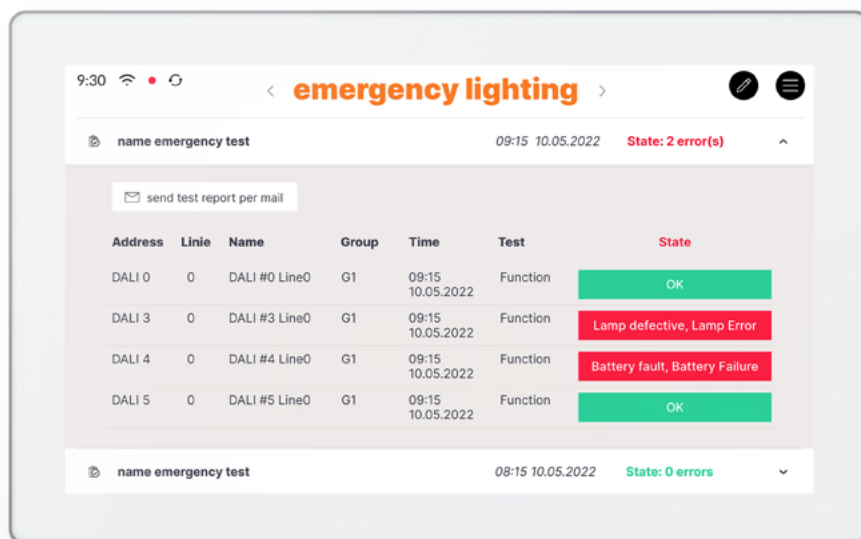
Im Menü "Sequence" können zeitbasierte DALI Befehlsfolgen definiert werden.

Sequenzen können über Widgets gestartet und gestoppt werden.

DALI-2 Display 7" – Emergency

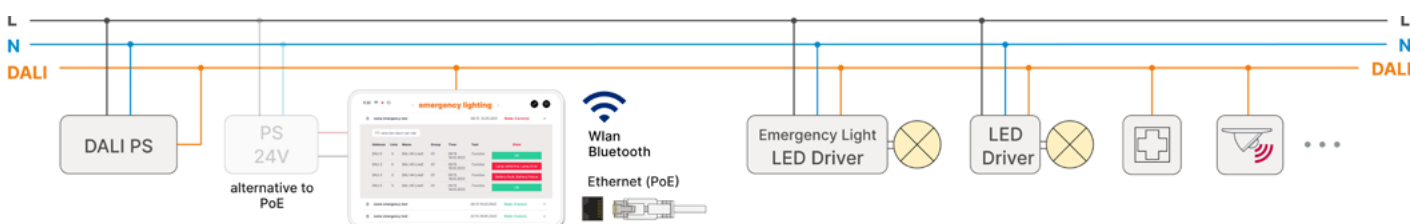
Das DALI-2 Display 7" Emergency dient als universelles Modul zur Steuerung sowie zur Inbetriebnahme von DALI Notlicht Systemen. Das Display befindet sich per Default im Modus Monitoring und zeigt den Status des Notlichtsystems und die Ergebnisse der zuletzt ausgeführten Tests an. Über das Konfigurationsmenü kann die Planung und Automatisierung von Kommunikations-,

Funktions- und Betriebsdauertests vorgenommen werden. Das Gerät ermöglicht eine automatische und unkomplizierte Funktionskontrolle und Überwachung des Notlichtsystems. Testergebnisse werden protokolliert und können per E-Mail zugestellt oder über die Weboberfläche des Displays heruntergeladen werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	KURZBESCHREIBUNG	SCHNITTSTELLE	FARBE	UMGEBUNGSTEMP. (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Display 7" Emergency white	86456840-EM-W	DALI-2 Display 7" Emergency white, kapazitiver Touchscreen mit 24-Bit Farbtiefe, Notlicht Bedieneinheit für 64 DALI Adressen	DALI, WLAN, Ethernet	weiß	-10 ... +50°C	178×111×8
DALI-2 Display 7" Emergency Plus white	86456840-P-EM-W	DALI-2 Display 7" Emergency white, kapazitiver Touchscreen mit 24-Bit Farbtiefe, Notlicht Bedieneinheit für 64 DALI Adressen, zusätzlich aller Funktionalitäten des DALI-2 Display Plus	DALI, WLAN, Ethernet	weiß	-10 ... +50°C	178×111×8
DALI-2 Display 7" Emergency black	86456840-EM-B	DALI-2 Display 7" Emergency black, kapazitiver Touchscreen mit 24-Bit Farbtiefe, Notlicht Bedieneinheit für 64 DALI Adressen	DALI, WLAN, Ethernet	schwarz	-10 ... +50°C	178×111×8
DALI-2 Display 7" Emergency Plus black	86456840-P-EM-B	DALI-2 Display 7" Emergency black, kapazitiver Touchscreen mit 24-Bit Farbtiefe, Notlicht Bedieneinheit für 64 DALI Adressen, zusätzlich aller Funktionalitäten des DALI-2 Display Plus	DALI, WLAN, Ethernet	schwarz	-10 ... +50°C	178×111×8

Installationsbeispiel: DALI-2 Display 7" Emergency



Notfalltests: Kommunikations-, Funktions- und Dauertest - Menü Teilansicht: DALI-2 Display 7" Emergency

< Emergency Tests
delete X save ✓

test schedule NOT active

test type:

select test type

Function test during the test, the emergency units to be tested are switched on

Duration test "discharge" or "three-hour" test - the emergency lighting batteries will be fully drained, to check batterie capacity and drainage.

Communication test the consistency of the DALI connection will be tested. The command Recall max and Recall min are transmitted alternately.

Notfalltestberichte:
Die vollständigen
Protokolle der
Testberichte können
auf der Weboberfläche
des Displays
heruntergeladen
werden

Für verschiedene
Notfallgeräte oder
Notfallgruppen stehen
drei verschiedene
Notfalltesttypen zur
Verfügung, die für
unterschiedliche
Zeitintervalle eingeplant
werden können

DALI-2 Display Bus Extension

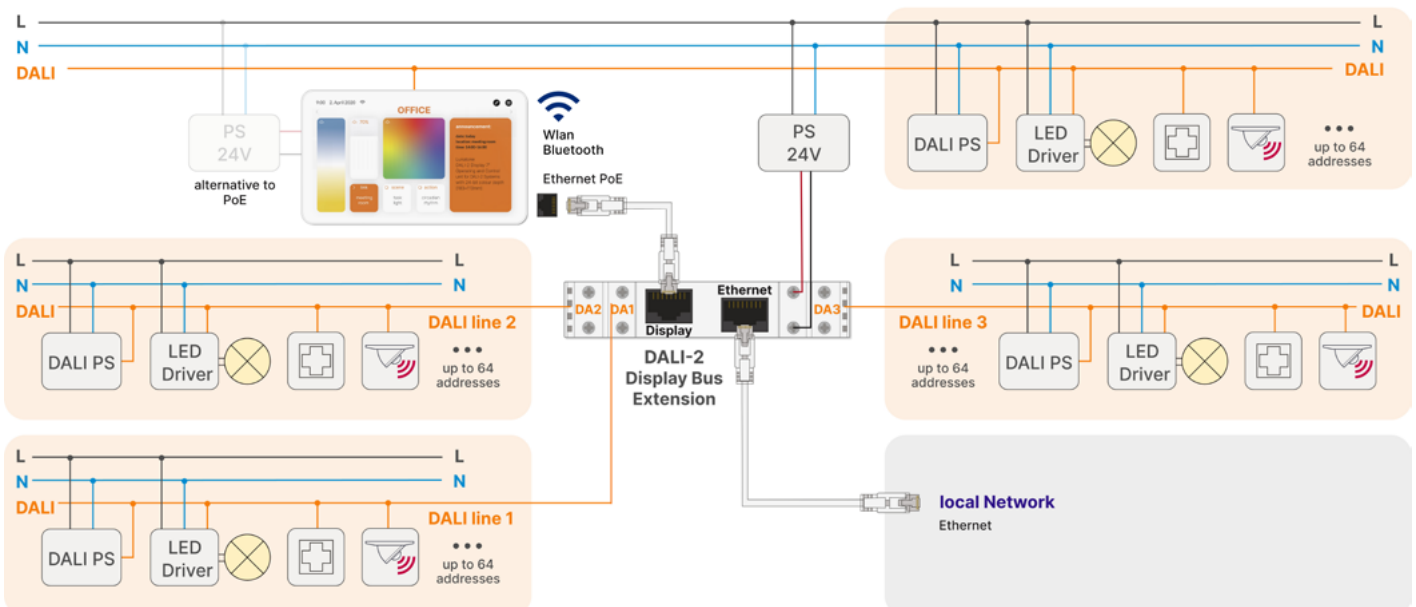
Das Modul wird in Kombination mit einem DALI-2 Display 7" Plus oder dem DALI-2 7" Notlicht Displays verwendet. Es ermöglicht eine Erweiterung des DALI Systems um 3 zusätzliche DALI Linien. Das Gerät verfügt über 2 Ethernet Buchsen, zur Verbindung mit DALI-2 Display 7" sowie dem lokalen Netzwerk. Über die Klemmen DA1, DA2 und DA3 können bis zu drei DALI-Linien angeschlossen werden.

Das DALI-2 Display Bus Extension Modul benötigt eine 24V Versorgung (passendes Netzteil: PS 24V, 300mA, Art.Nr.: 24166012-24HS). Das DIN-Rail Gehäuse ist geeignet für die Montage im Schaltschrank.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	KURZBESCHREIBUNG	SCHNITTSTELLE	KOMPATIBILITÄT	VERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Display Bus Extension	86451848	DALI Linienenerweiterung für das DALI-2 Display 7" Plus & Emergency, Hutschiene	network socket - Ethernet network socket - Display	86456840-P 86456840-EM 86456840- P-EM	24VDC	98x18x56

Installationsbeispiel: DALI-2 Display Bus Extension



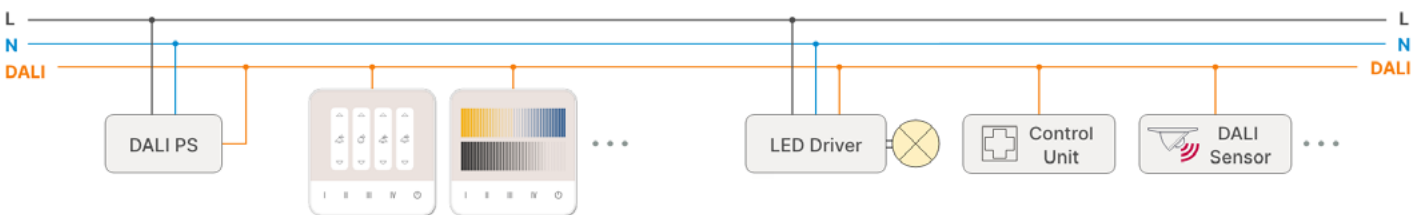
DALI-2 Touchpanel

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	STROMVERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Touchpanel	24035410-G__	DALI-2 Touchpanel mit Bedienoberfläche nach Wahl G01A bis G08A	vom DALI Bus	87×87×9,5
DALI-2 Touchpanel mit DALI PS (70mA)	24035410-PS-G__	DALI-2 Touchpanel mit 70mA DALI Busversorgung + Bedienoberfläche nach Wahl G01A bis G08A	Integrierte DALI Busversorgung 70mA	88×88×38,5

Installationsbeispiel DALI-2 Touchpanel



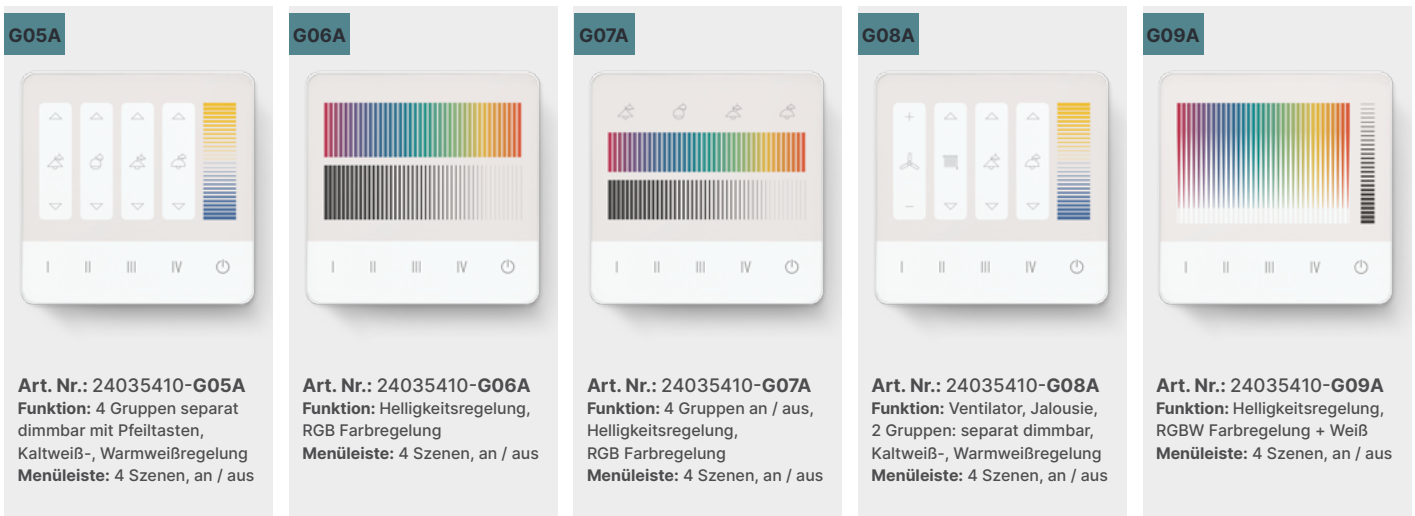
Übersicht Artikelnummer-System:



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

Standard DALI-2 Touchpanel Betriebsarten:

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



Übersicht DALI Cockpit - Konfiguration:

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

General | Application | Instances

Buttons: Button 1 to Button 9

Buttons Configuration:
 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

Callouts:
 - **Vorschau:** Position der verschiedenen Tasten (points to preview image)
 - **Einstellungen zu jeder Taste (max. 16 Tasten)** (points to button settings)
 - **Auswahl des Wirkungsbereichs:** Broadcast, Gruppen oder einzelne Adressen (points to destination addresses)
 - **Funktion der Taste:** kurz drücken, lang drücken, abwechselnde Impulse und verschiedene andere Funktionen (points to function dropdown)
 - **Befehl für diese Taste:** zB. Lichtstärke (%), Dimmen, Max, Min, Szene 0-15, Makros usw. (points to command X dropdown)
 - **An-/ Ausschalten der Vorschau (links) von Tasten und Touchbereich** (points to 'Show buttons' checkbox)
 - **Laden eines Hintergrundbilds für die Anzeige links** (points to 'Add picture' button)
 - **Taste entfernen** (points to 'Delete Button' button)
 - **Platzierung der Tasten wird in der Vorschau angezeigt** (points to button positions in preview)
 - **Geräte können auch mit kundenspezifischen Einstellungen bestellt werden!** (in a teal circle)

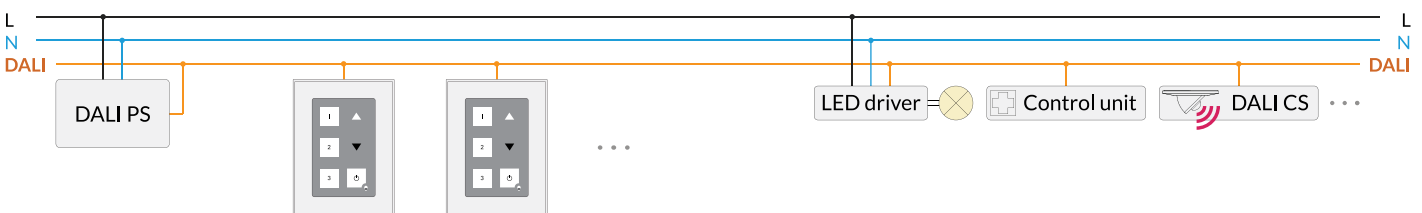
DALI Touchpanel

Das DALI Touchpanel ist ein multifunktionales Steuergerät mit bis zu 12 frei konfigurierbaren Tasten. Die Anzahl der Tasten und die dazugehörigen DALI Befehle können in der DALI Cockpit Software eingestellt werden. Durch Einsetzen einer Layoutkarte in das Bedienfeld kann das Panel verschiedensten Anwendungen angepasst werden, vier Layoutkarten sind im Lieferumfang enthalten, können aber auch individuell selbst gestaltet werden. Gewünschte Funktionen (ein/aus, dimmen, Szenenbefehle, Farbtemperatur usw.) können programmiert und Befehle können an die gesamte Installation, Gruppen oder individuelle Adressen gesendet werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROMAUFNAHME	ABMESSUNG (MM)
DALI Touchpanel	24035465	vom DALI Bus	4mA	111 × 83 × 9

Installationsbeispiel DALI Touchpanel



DALI Bluetooth Interface

DALI Bluetooth Interface ermöglicht die Steuerung von DALI Systemen mit iOS und Android Geräten über die DALI Touch App. Individuelle Layouts und Menüs können auf www.dalitouch.com gespeichert und so mit Mitbenutzern geteilt werden. Die Bluetooth Geräte haben eine Reichweite von ca. 10-15m.

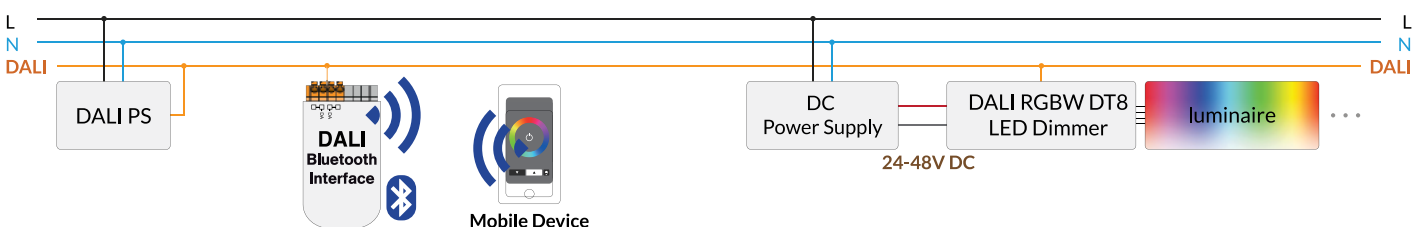
DALI Touch

Hier können Sie die App für Ihr Smartphone herunterladen:



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROMAUFNAHME	ABMESSUNG (MM)
DALI Bluetooth Interface 4.0	89453584	vom DALI Bus	4mA	59 × 33 × 15

Typisches Setup für Farb- und Farbtemperatursteuerung:



DALI Touchpanel Bluetooth 4.0

DALI Touchpanel Bluetooth 4.0 ist ein multifunktionales Steuergerät mit bis zu 12 frei konfigurierbaren Tasten kombiniert mit einer Bluetooth Verbindung zu iOS und Android Geräten (DALI Touch App). Individuelle Layouts und Menüs können auf www.dalitouch.com gespeichert und so mit Mitbenutzern geteilt werden. Die Bluetooth-Geräte haben eine Reichweite von etwa 10-15m.

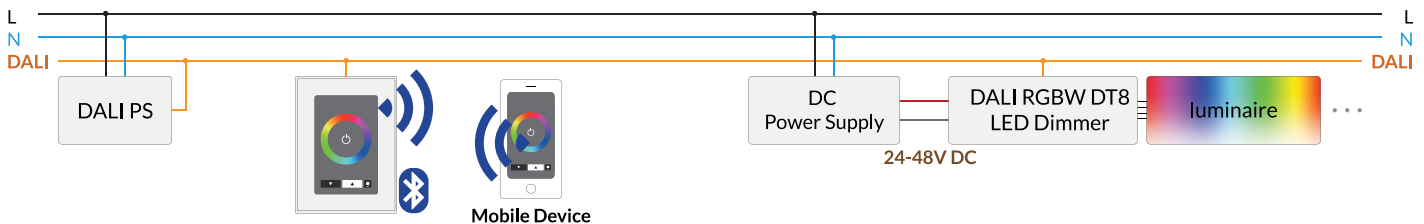
DALI Touch

Hier können Sie die App für Ihr Smartphone herunterladen:



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP.DALI STROMAUFNAHME	ABMESSUNG (MM)	DALI TOUCH APP
DALI Touchpanel Bluetooth 4.0	24035465-BT	vom DALI Bus	4mA	111 x 83 x 9	IOS und Android

Typisches Setup für Farb- und Farbtemperatursteuerung:



DALI USB Schnittstelle

Touchpanel mit eAdresse

Achtung: erstellte Funktionen speichern!

Vorschau: Position der verschiedenen Schaltflächen

Checkbox um das Layout auch für das Touchpanel zu verwenden

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

Taste hinzufügen oder entfernen

Platzierung der Tasten

Auswahl des Wirkungsbereichs: Broadcast, Gruppen oder einzelne Adresse

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

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“.

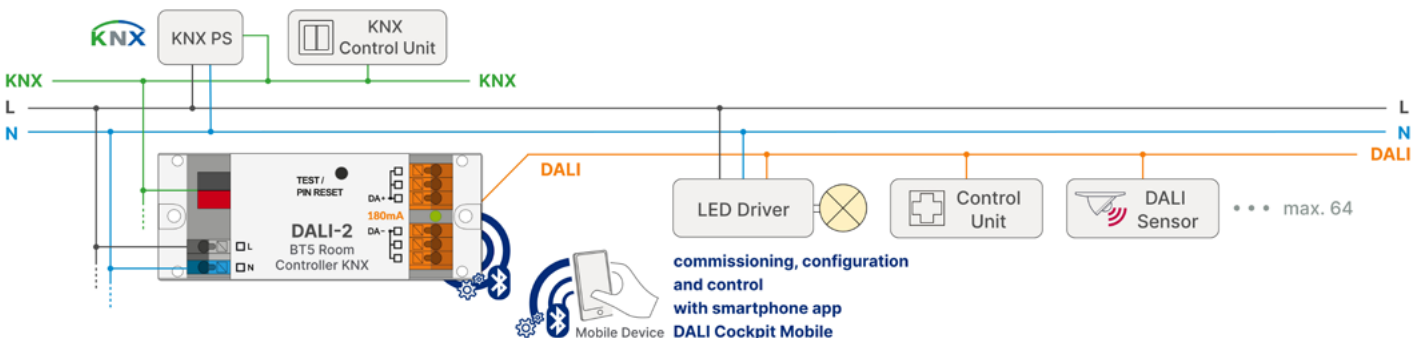
Die Lunatone Smartphone Applikation DALI-Cockpit Mobile bietet eine übersichtliche und einfache Oberfläche mit DALI Installationsassistent, diversen DALI Konfigurationsoptionen und einer individuell gestaltbaren Bedienoberfläche, um verbundene DALI Geräte zu steuern.

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.



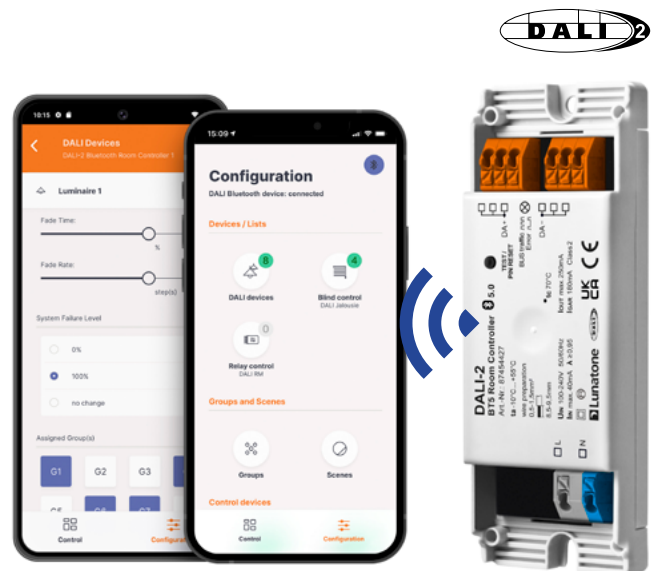
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHNITTSTELLE	STROMVERSORGUNG	UMGEBUNGSTEMP. (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 BT5 Room Controller KNX	87454427-KX	DALI, KNX, Bluetooth	Netzspannung 40mA (@120Vac), 20mA (@240Vac)	-10°C ... +55°C	159 × 42 × 22

Installationsbeispiel:



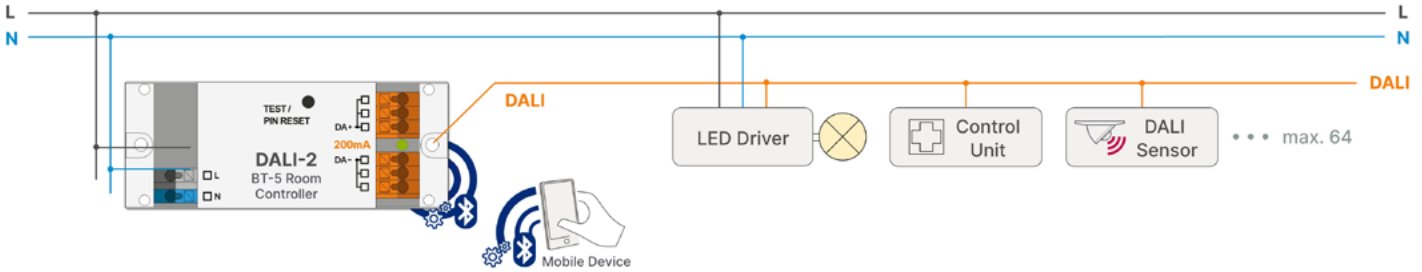
DALI-2 Room Controller

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:



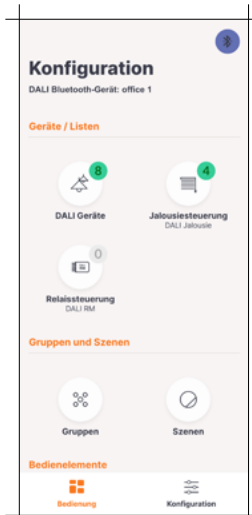
DALI Cockpit Mobile

Smartphone Applikation zur Inbetriebnahme und Konfiguration von DALI Geräten im Zusammenhang mit dem DALI-2 BT5 Room Controller oder dem DALI-2 KNX Room Controller. Die DALI

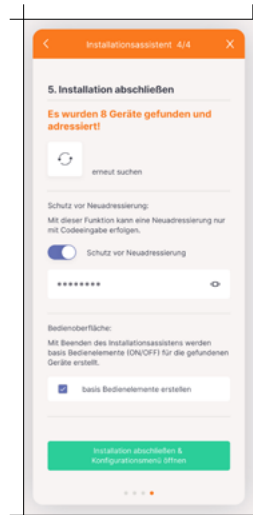
Anlage kann über die App adressiert, konfiguriert und gesteuert werden. Darüber hinaus kann eine individuelle Bedienoberfläche zur Leuchtenbedienug via Mobiltelefon angelegt werden.



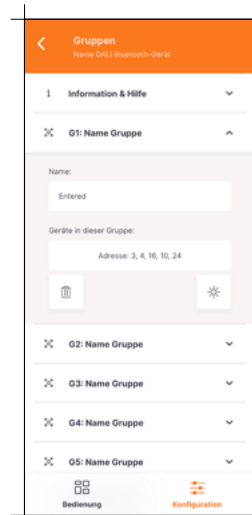
Bedienungsseite zur Lichtsteuerung



Übersichtsmenü mit diversen Unterpunkten



Installationsassistent zur Geräteadressierung



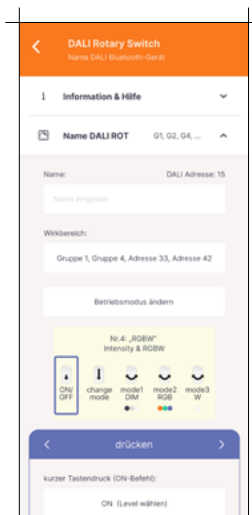
Gruppen erstellen

DALI Cockpit mobile

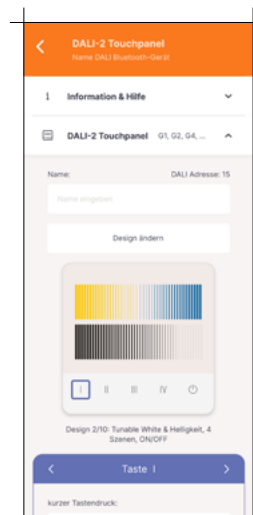
Hier können Sie die App für Ihr Smartphone herunterladen:



Einstellungen Tasterkoppler DALI-2 MC4L



Einstellungen DALI-2 ROT



Einstellungen DALI-2 Touchpanel



Einstellungen Tageslichtverlauf



Einstellungen Bewegungssensor DALI-2 CS

DALI ROT

Dreh- und Druckknopf mit DALI Ausgang für schnelle und präzise Steuerung. Das Gerät wird direkt vom DALI Bus versorgt und kann so eingerichtet werden, dass Befehle an die gesamte Installation, Gruppen oder individuelle Adressen gesendet werden. Alle Standardfunktionen wie Dimmen, Schalten, Szenenaufruf usw. werden unterstützt.

Auch Versionen zur Steuerung von Tunable White, RGB und RGBW fähigen Leuchten stehen zur Verfügung, mit diesen kann die Farbtemperatur bzw. Farbe durch Drehen des Drehknopfs geändert werden.

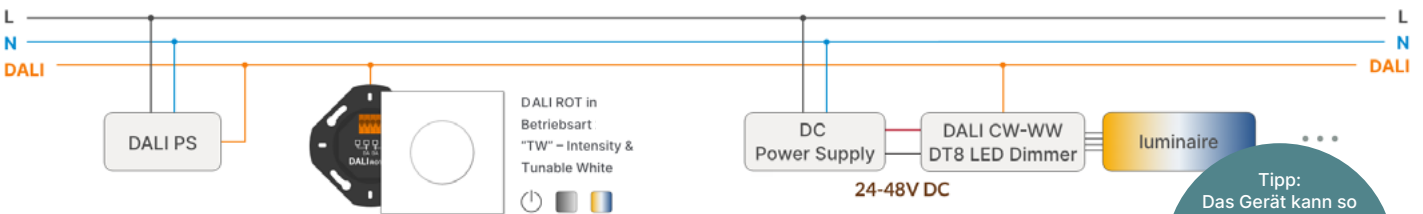
Geräte mit DALI-2 Kennzeichnung (siehe Tabelle) können in den „Instanzmodus“ gesetzt werden, um mit übergeordneten Gebäudemanagement Systemen wie z.B. WAGO und Beckhoff zu kommunizieren. Das DALI ROT Zubehör ist in weiß und



schwarz verfügbar, aber auch handelsübliche Abdeckungen können verwendet werden (Welle Ø 4mm, Adapter für 6mm ist im Lieferumfang enthalten).

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	BETRIEBSART / FUNKTION	TYP. DALI STROMAUFNAHME	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI ROT	86459822-__	1. Intensity – Switch&Dim	1,6mA	-20°C ... +75°C	70 × 70 × 45

Installationsbeispiel:



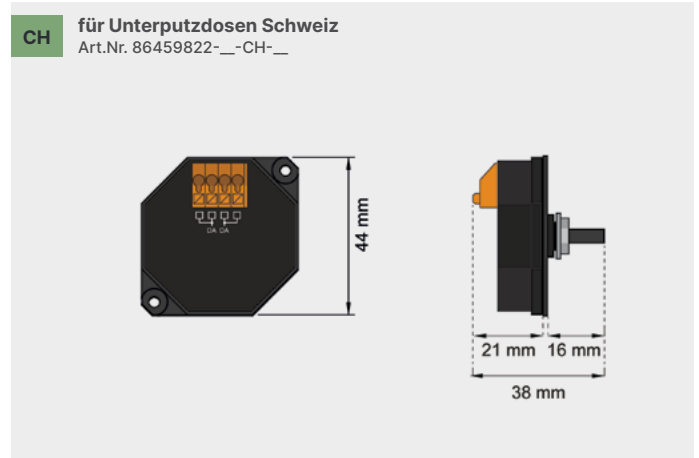
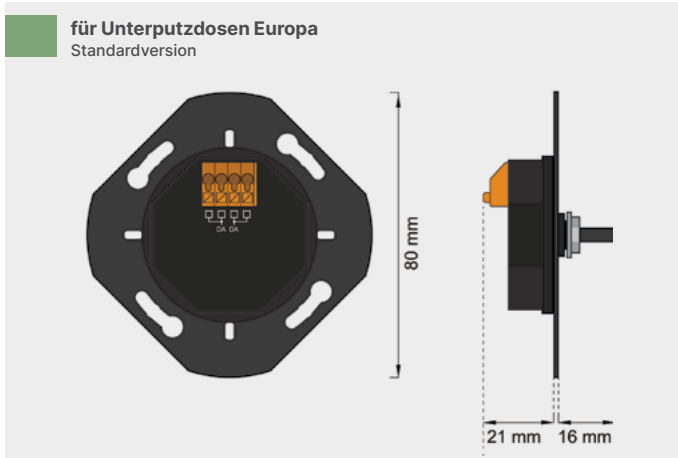
Tipp: Das Gerät kann so eingerichtet werden, dass es an den gesamten DALI Bus, an Gruppen oder einzelne Adressen sendet.

BASIS ARTIKEL	DALI FUNKTION, BETRIEBSART	INSTALLATIONSTYP	BUSVERSORGUNG
86459822	<ul style="list-style-type: none"> (Empty box) = Steuerung von Helligkeit TW = Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur RGB = Steuerung von Helligkeit und Farbe von DT8 RGB-Leuchten RGBW = Steuerung von Helligkeit und Farbe & Weißkanal von DT8 RGBW-Leuchten 	<ul style="list-style-type: none"> (Empty box) = für Unterputzdose Europa CH = für Unterputzdose Schweiz 	<ul style="list-style-type: none"> (Empty box) = ohne PS = DALI Supply 70mA

unterstützte Betriebsarten:

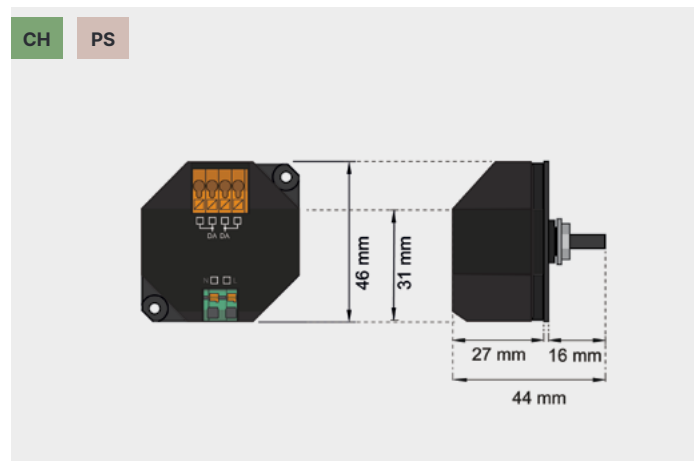
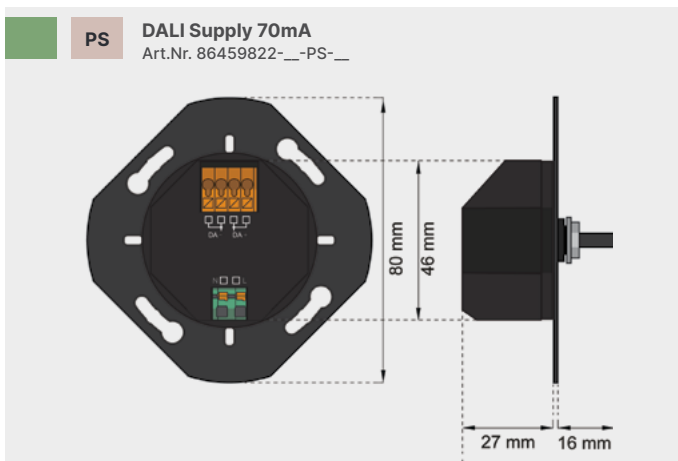
<p>Betriebsart 1 Intensity Switch / Dim</p> <p>kurz Drücken: Ein / Mode wechseln lang Drücken: Aus Mode 1 - Drehen: Dimmen Mode 2 - Drehen: Farbtemperatur</p>	<p>Betriebsart 2: TW Intensity & Tunable White</p> <p>kurz Drücken: Ein / Mode wechseln lang Drücken: Aus Mode 1 - Drehen: Dimmen Mode 2 - Drehen: Farbtemperatur</p>	<p>Betriebsart 3: RGB Intensity & RGB</p> <p>kurz Drücken: Ein; Mode wechseln lang Drücken: Aus Mode 1 - Drehen: Dimmen Mode 2 - Drehen: Farbe (RGB)</p>	<p>Betriebsart 4: "RGBW" – Intensity & RGBW</p> <p>kurz Drücken: Ein; Mode wechseln lang Drücken: Aus Mode 1 - Drehen: Dimmen Mode 2 - Drehen: Farbe (RGB) Mode 3 - Drehen: Weißanteil</p>
---	--	---	---

Installationstyp:

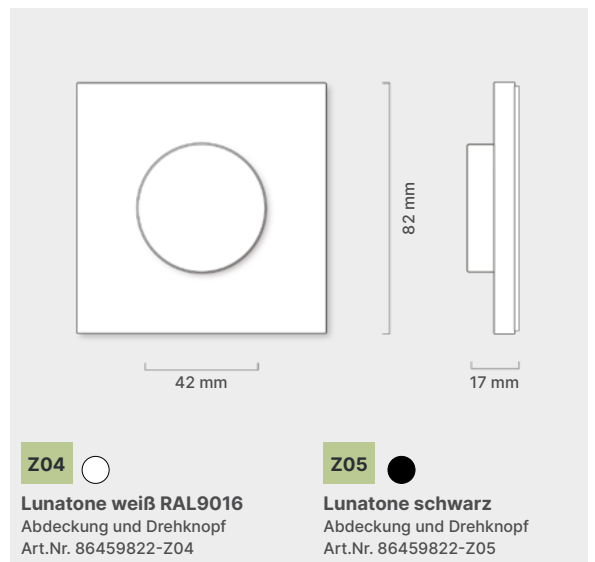
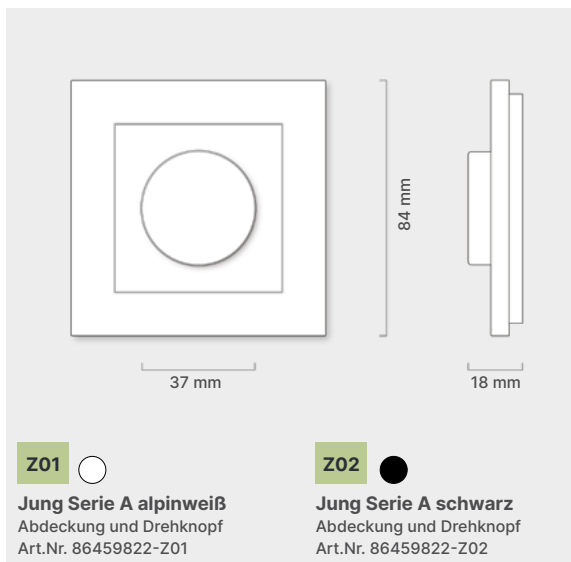


Busversorgung:

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



Zubehör:



DALI-2 ROT

Dreh- und Druckknopf mit DALI Ausgang für schnelle und präzise Steuerung von Helligkeit, Farbe- oder Farbtemperatur. Alle Standardfunktionen wie Dimmen, Schalten, Szenenaufruf 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 Ø 4mm, Adapter für Ø6mm ist im Lieferumfang enthalten).



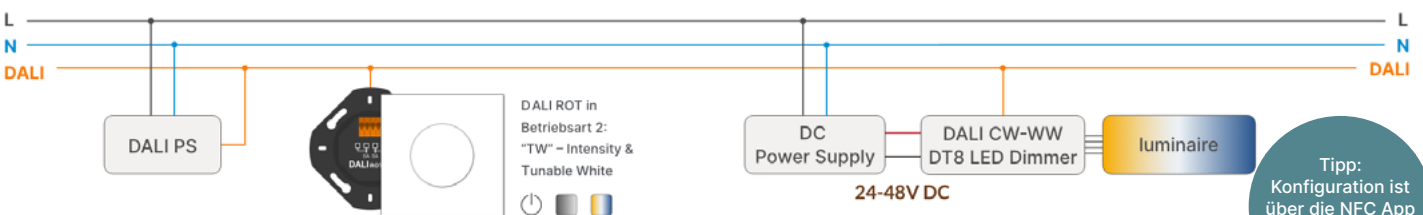
Neben der Konfiguration über die DALI Cockpit PC Software können bei der NFC Version ausgewählte Einstellungen auch mittels eines NFC-fähigen Smartphones und der Lunatone NFC App vorgenommen werden. Versionen mit individueller Beschriftung sind auf Anfrage erhältlich.

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:

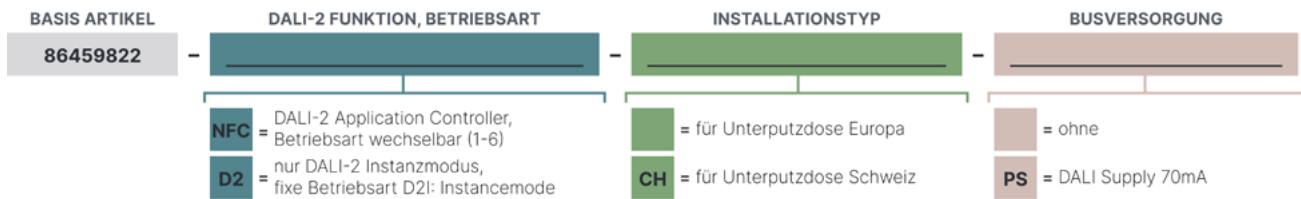
Übersicht DALI Cockpit, Reiter „Application“:

Installationsbeispiel:



Tipp: Konfiguration ist über die NFC App möglich! Seite 29A

Übersicht Artikelnummer-System:



unterstützte Betriebsarten:

<p>NFC Betriebsart 1 - Werkseinstellung: "I" – Intensity: Switch / Dim</p> <p>Drücken: Ein/Aus, Drehen: Dimmen</p>	<p>NFC Betriebsart 2: "TW" – Intensity & Tunable White</p> <p>kurz Drücken: Ein; Mode wechseln, lang Drücken: Aus Mode 1 drehen: Dimmen, Mode 2 drehen: Farbtemp.</p>	<p>NFC Betriebsart 3: "RGB" – Intensity & RGB</p> <p>kurz Drücken: Ein; Mode wechseln, lang Drücken: Aus Mode 1 drehen: Dimmen, Mode 2 drehen: Farbe (RGB)</p>
<p>NFC Betriebsart 4: "RGBW" – Intensity & RGBW</p> <p>kurz Drücken: Ein; Mode wechseln, lang Drücken: Aus Mode 1 drehen: Dimmen, Mode 2 drehen: Farbe (RGB) Mode 3 drehen: Weißanteil</p>	<p>NFC Betriebsart 5: "D2I" – DALI-2 Instanzmodus</p> <p>D2</p> <p>Taster: Instanz 0, push button Drehen: Instanz 1, generic, Eventmessages für: "Start Drehung im Uhrzeigersinn", "Start Drehung gegen den Uhrzeigersinn", "Stop Drehung"</p>	<p>NFC Betriebsart 6: "BD/CD" – Balance&Dim/Colour&Dim</p> <p>Kurz Drücken: Ein; Mode wechseln, lang Drücken: Aus, Mode 1 drehen: Dimmen, Mode 2 drehen: Farbe/ Farbtemperatur</p>

Installationstyp:

<p>CH für Unterputzdosen Europa Standardversion</p>	<p>CH für Unterputzdosen Schweiz Art.Nr. 86459822-_-CH-_-</p>
--	--

Busversorgung:

PS DALI Supply 70mA Art.Nr. 86459822-_-PS-_-

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

ABMESSUNG siehe DALI ROT

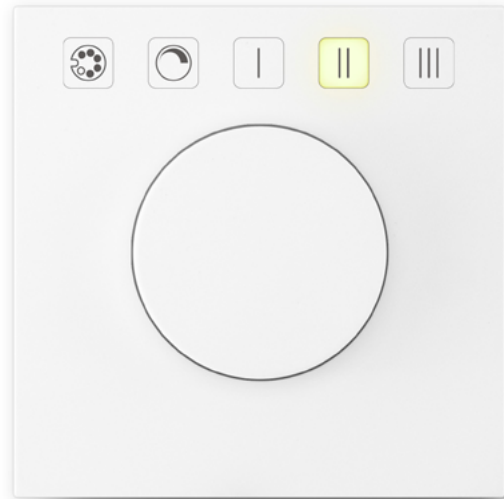
Zubehör:

<p>Z01 Jung Serie A alpinweiß Abdeckung und Drehknopf Art.Nr. 86459822-Z01</p>	<p>Z02 Jung Serie A schwarz Abdeckung und Drehknopf Art.Nr. 86459822-Z02</p>	<p>Z03 Adapter Ø6mm Art.Nr. 86459822-Z03</p>	<p>Z04 Lunatone weiß RAL9016 Abdeckung und Drehknopf Art.Nr. 86459822-Z04</p>	<p>Z05 Lunatone schwarz Abdeckung und Drehknopf Art.Nr. 86459822-Z05</p>
---	---	---	--	---

DALI-2 ROT Touch

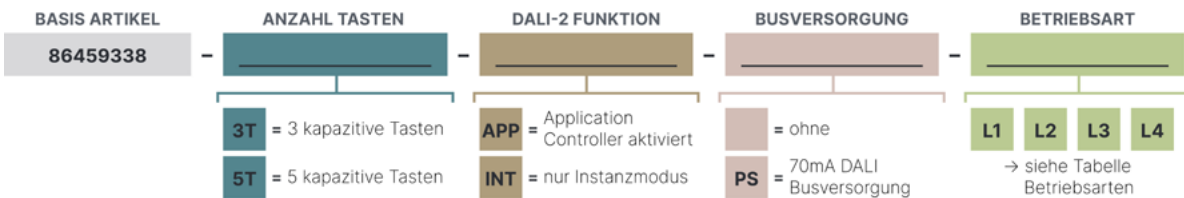
Dreh- und Druckknopf mit kapazitiven Sensortasten zur schnellen und präzisen Steuerung von Helligkeit, Farbe oder Farbtemperatur. Über die 3 bzw. 5 Sensortasten kann die Funktion und der Wirkungsbereich für den Dreh- und Druckknopf ausgewählt werden. Je nachdem welche Sensortaste gedrückt wurde, leuchtet 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 Gebäudemanagementsysteme mit DALI Anbindung wie z.B. von WAGO oder 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

Betriebsart	3T Icon 1	3T Icon 2	3T Icon 3	5T Icon 1	5T Icon 2	5T Icon 3	5T Icon 4	5T Icon 5
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, Szenenaufwurf 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



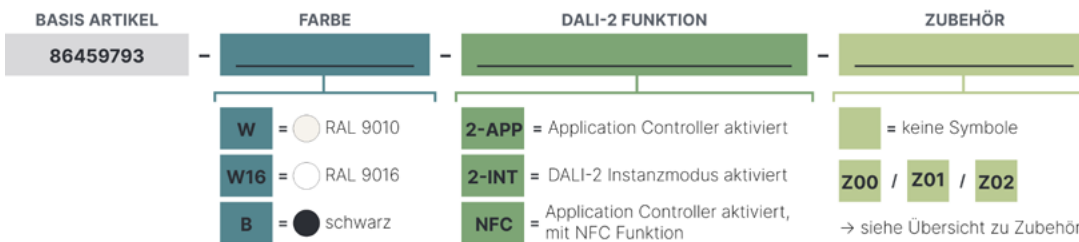
Bild (von links nach rechts): RAL9010; RAL9016; schwarz



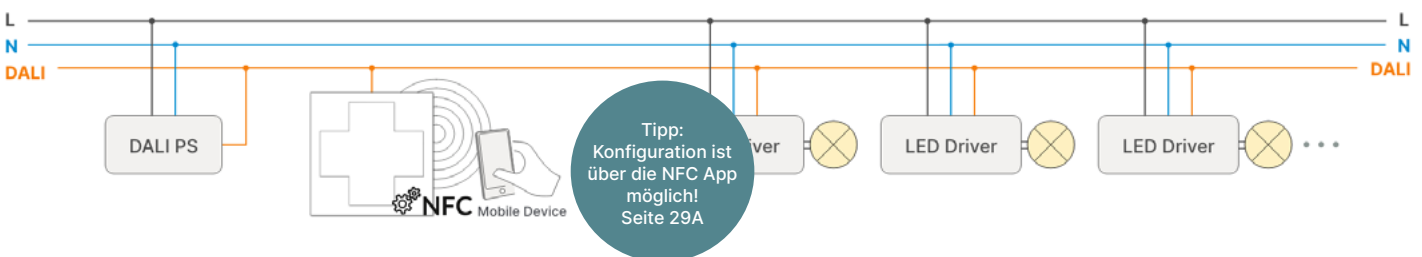
der Konfiguration über die DALI Cockpit PC Software auch die Anpassung ausgewählter Einstellungen per Smartphone (NFC fähig) und der Lunatone NFC App.

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 kundenspezifischen 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

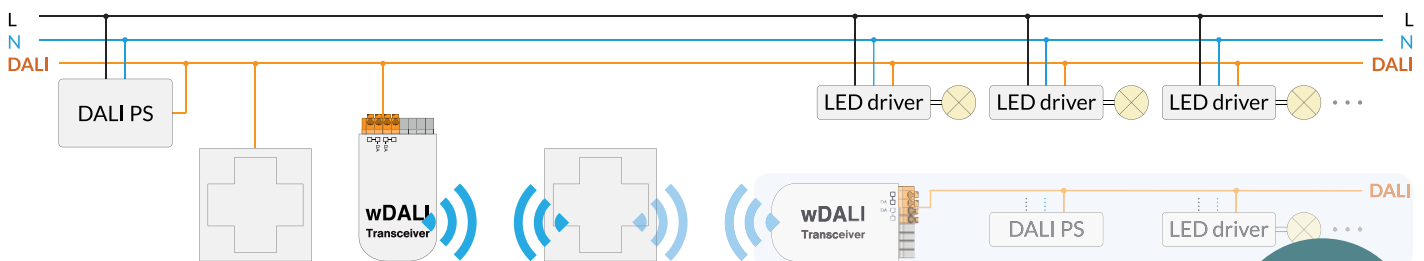
wDALI Switch Cross

wDALI Switch Cross ist ein DALI Steuermodul, welches kabellos an den DALI Bus angebunden ist. Der batteriebetriebene Schalter kann ohne Installationsaufwand an jedem beliebigen Ort montiert werden. Vier individuell konfigurierbaren Tasten stehen zur Verfügung. Mit der DALI Cockpit Software können jeder Taste DALI Befehle zugewiesen werden. Der Taster unterstützt Standardfunktionen wie ein/aus, dimmen, Gruppen und Szenen 0-15. Darüber hinaus werden Makros und Befehle zur Steuerung der Farbtemperatur unterstützt. Die Bedientasten können mit verschiedenen Symbolen beschriftet, bestellt werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FARBE	STROM-VERSORUNG	DALI STROMAUFNAHME DES TRANSCEIVERS	FREQUENZ-BEREICH	ABMESSUNG (MM)
wDALI Switch Cross weiß inkl. Transceiver	86459541-W+T	○ weiß, RAL9010	Batterie*	3,8mA	2,4GHz	8,5 × 82 × 82 59 × 33 × 15
wDALI Switch Cross RAL9016 inkl. Transceiver	86459541-W16+T	○ weiß, RAL9016	Batterie*	3,8mA	2,4GHz	8,5 × 82 × 82 59 × 33 × 15
wDALI Switch Cross schwarz inkl. Transceiver	86459541-B+T	● schwarz	Batterie*	3,8mA	2,4GHz	8,5 × 82 × 82 59 × 33 × 15
wDALI Transceiver	86459587-TR	grau	aus DALI Bus	3,8mA	2,4GHz	59 × 33 × 15
wDALI Switch Cross weiß	86459541-W	○ weiß, RAL9010	Batterie*	ohne Transceiver	2,4GHz	8,5 × 82 × 82
wDALI Switch Cross RAL9016	86459541-W16	○ weiß, RAL9016	Batterie*	ohne Transceiver	2,4GHz	8,5 × 82 × 82
wDALI Switch Cross schwarz	86459541-B	● schwarz	Batterie*	ohne Transceiver	2,4GHz	8,5 × 82 × 82

*Batterietyp CR2032, durchschnittliche Lebensdauer bei 10 000 Betätigungen: ~10 Jahre



Zubehör:

Z00

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

Z01

Bedienkreuz mit Symbolen für Dimmen

Art.Nr. 86459793-_-Z01
Art.Nr. 86459541-_-Z01

Z02

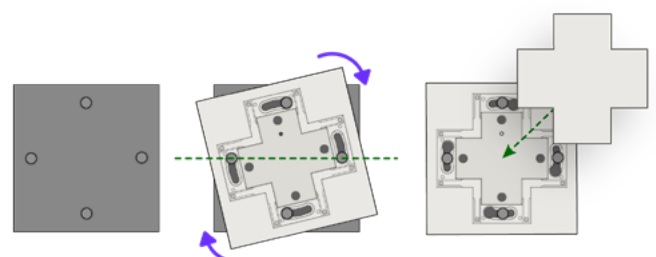
Bedienkreuz mit Symbolen für Dimmen und Jalousie

Art.Nr. 86459793-_-Z02
Art.Nr. 86459541-_-Z02

Tip: Ein wDALI Switch kann mehrere wDALI Empfänger steuern!

wDALI Switch Cross Zubehör: dünne Platte zum Aufkleben an gewünschter Montageposition

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FARBE
Montageplatte weiß (für W und W16)	86459541-W16-MP	○
Montageplatte schwarz	86459541-B-MP	●



wDALI Remote

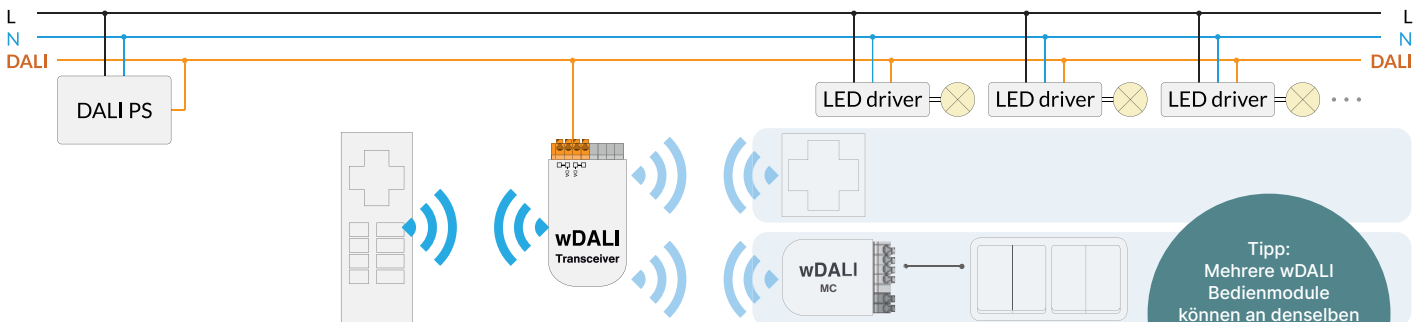
Tastermodul mit 12 individuell konfigurierbaren Tasten. Mit dem mobilen Bedienelement kann standortunabhängig das gesamte DALI System bedient werden (Licht, Jalousie, Lüfter usw.) Das Gerät wird mit einem Transceiver geliefert, der an den DALI Bus angeschlossen wird. Mit der Werkseinstellung kann der gesamte Bus (Tasten B1-B4), sowie Gruppen und Szenen (Tasten B5-B12) gesteuert werden (Skizze unten).

Darüber hinaus werden Makros und Befehle zur Steuerung der Farbtemperatur unterstützt. Reichweite unter optimalen Bedingungen 300m, in Gebäuden in der Regel 10-20m. wDALI Remote kann problemlos in bestehende DALI Anlagen integriert werden! Die Bedientasten können mit verschiedenen Symbolen beschriftet, bestellt werden.

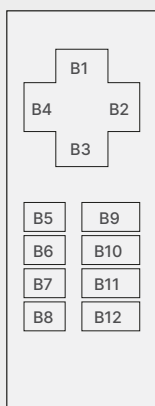


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FARBE	STROM-VERSORGUNG	DALI STROMAUFNAHME DES TRANSCEIVERS	FREQUENZ-BEREICH	ABMESSUNG (MM)
wDALI Remote weiß	86459534-W	○ weiß, RAL9010	Batterie*	ohne Transceiver	2,4GHz	140 × 52 × 10
wDALI Remote schwarz	86459534-B	● schwarz	Batterie*	ohne Transceiver	2,4GHz	140 × 52 × 10
wDALI Transceiver	86459587-TR	grau	aus DALI Bus	3,8mA	2,4GHz	59 × 33 × 15
wDALI Remote weiß mit Transceiver	86459534-W+T	○ weiß, RAL9010	Batterie*	3,8mA	2,4GHz	140 × 52 × 10 59 × 33 × 15
wDALI Remote schwarz mit Transceiver	86459534-B+T	● schwarz	Batterie*	3,8mA	2,4GHz	140 × 52 × 10 59 × 33 × 15

*Batterietyp CR2032, durchschnittliche Lebensdauer bei 10 000 Betätigungen: ~10 Jahre



Werkseinstellungen:



WERKSEINSTELLUNG 1 SCHALTEN & DIMMEN

- B1: ein (maximum)
- B3: aus
- B4 lang drücken: dunkler
- B2 lang drücken: heller
- B5-B8: ein/aus Gruppe 0 (B5) bis 3 (B8)
- B9-B12: ein/aus Szene 0 (B9) bis 3 (B12)

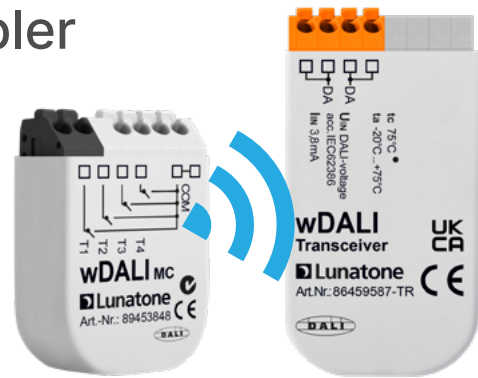
WERKSEINSTELLUNG 2 SCHALTEN, DIMMEN & FARBTEMPERATUR

- B1: ein / maximum
- B1 lang drücken: heller
- B3: aus
- B3 lang drücken: dunkler
- B4 lang drücken: kälteres Licht
- B2 lang drücken: wärmeres Licht
- Die Tasten B5-B12 sind wie bei der Werkseinstellung 1

Tip: Mehrere wDALI Bedienmodule können an denselben Transceiver angeschlossen werden!

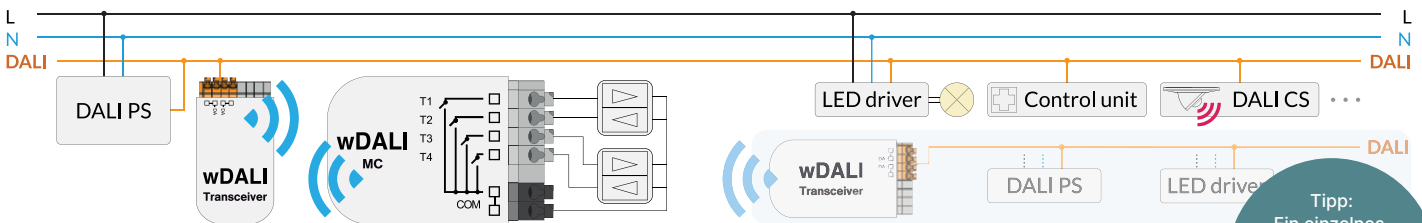
wDALI MC drahtloser Tastenkoppler

wDALI MC ist die drahtlose Version des DALI MC+ Moduls. Das batteriebetriebene wDALI MC Modul verfügt über 4 Tastereingänge. Jeder Taste können mit der DALI Cockpit Software Wirkbereich, Schaltverhalten und DALI Befehle zugewiesen werden. Das wDALI MC Modul kann an einer beliebigen Stelle innerhalb des Empfangsbereich des Transceivers montiert werden. Reichweite unter optimalen Bedingungen 300m, in Gebäuden in der Regel 10-20m.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG TRANSCEIVER	DALI STROMAUFNAHME DES TRANSCEIVERS	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	FREQUENZ-BEREICH	ABMESSUNG (MM)
wDALI MC mit Transceiver	89453848+T	Batterie*	3,8mA	-20°C - +75°C	2,4GHz	40 × 28 × 15 59 × 33 × 15
wDALI MC	89453848	Batterie*	ohne Transceiver		2,4GHz	40 × 28 × 15
* extra Transceiver	86459587-TR	vom DALI Bus	3,8mA	-20°C - +75°C	2,4GHz	59 × 33 × 15

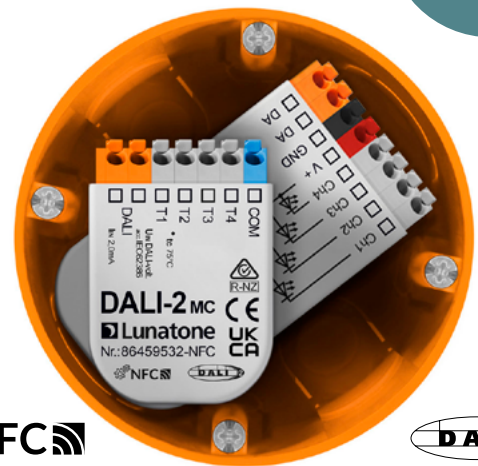
*Batterietyp CR2032, durchschnittliche Lebensdauer bei 10 000 Betätigungen: ~10 Jahre



Tip:
Ein einzelnes, kabelloses wDALI MC kann mehrere DALI Systeme steuern!

DALI-2 MC Tasterkoppler

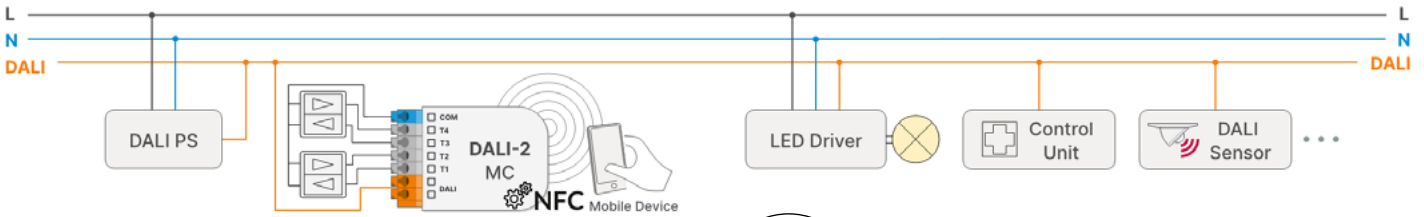
Tasterkoppler mit 4 Eingängen zum Anschluss von handelsüblichen potentialfreien Tastern oder Schaltern. Jedem Eingang können Wirkbereich, Schaltverhalten und DALI Kommandos zugewiesen werden. Neben den Standardfunktionen Dimmen, Schalten, Szenenaufwurf usw. werden auch vordefinierte Makros zur Steuerung 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



The screenshot shows the software configuration interface for the DALI-2 MC. Callouts provide the following information:

- Einstellungen zu jedem Eingang**: Points to the Input 1-4 configuration section.
- Die Alternative Konfiguration kann durch Szenenbefehle oder Eingang 4 aktiviert und deaktiviert werden.**: Points to the 'Alternative config' tab.
- Interpretation des Szenenbefehles für Toggle-Funktionen**: Points to the 'Interpret scene commands' dropdown menu.
- Befehl für diese Taste: z.B. Lichtstärke (%), Dimmen, Max, Min, Szene 0-15, Makros usw.**: Points to the 'Command X' and 'Command Y' settings.
- Auswahl des Wirkungsbereichs: Broadcast, Gruppen oder einzelne Adressen**: Points to the 'Destination Addresses' list.
- Funktion der Taste: kurz drücken, lang drücken, abwechselnde Impulse und verschiedene andere Funktionen**: Points to the 'Function' dropdown menu.

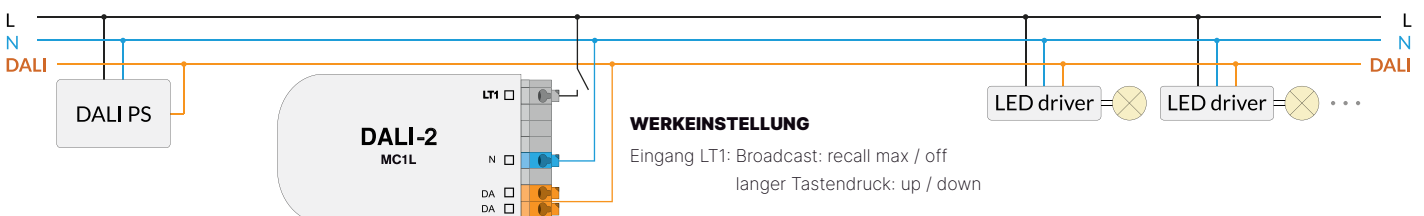
DALI-2 MC1L Tastenkoppler

DALI-2 Steuermodul mit einem galvanisch vom DALI-Bus getrennten Schalteingang für Netzspannung. Dem Schalteingang kann Wirkbereich, Schaltverhalten und DALI Kommando zugewiesen werden. Neben den Standardfunktionen (Dimmen, Schalten, Szenenaufwurf usw.) werden auch Makros (Steuerung der Farbtemperatur, dynamische Szenen, Sequenzen) und benutzerdefinierte Befehlslisten unterstützt. Im Auslieferungszustand ist der DALI-2 Application Controller aktiviert (mit der DALI Cockpit PC Software kann zum Instanzmodus gewechselt werden). Der Application Controller ermöglicht neben den Standard DALI Befehlen auch DALI DT8 TC und RGB(W) Steuerung.



Das kompakte Gerät kann in die Unterputzdose hinter dem Schalter eingelegt werden.

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	AUSLIEFERZUSTAND	STROM-VERSORGNUNG	DALI STROM-AUFNAHME	EINGANG	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 MC1L	86458507-1L-2	Application Controller aktiviert	vom DALI Bus	typ. 4,6mA	1 × 230V	59 × 33 × 15



DALI-2 MC4L Tasterkoppler

DALI-2 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



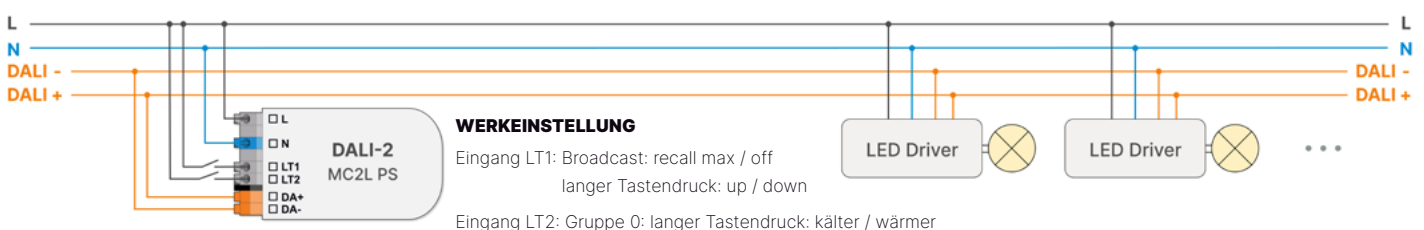
DALI-2 MC1L PS, MC2L PS

DALI-2 Steuermodul mit ein oder zwei 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. Im Auslieferungszustand ist der DALI-2 Application Controller aktiviert (mit DALI Cockpit PC Software kann zum Instanzmodus gewechselt werden). Der Application Controller ermöglicht neben



den Standard DALI Befehlen auch DALI DT8 TC und RGB(W) Steuerung. Das kompakte Gerät kann in die Unterputzdose hinter dem Schalter eingelegt werden. Das Gerät verfügt über eine Integrierte Busversorgung (50mA).

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	AUSLIEFERZUSTAND	STROMVERSORGUNG	INTEGRIERTE DALI BUSVERSORGUNG	EINGANG	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 MC1L PS	86458507-1L-PS	Application Controller aktiviert	20mA (@120Vac), 10mA (@240Vac)	50mA	1 × 230V	59 × 33 × 15
DALI-2 MC2L PS	86458507-2L-PS	Application Controller aktiviert	20mA (@120Vac), 10mA (@240Vac)	50mA	2 × 230V	59 × 33 × 15



DALI-2 MC4L POTI Tastenkoppler

DALI-Steuermodul mit vier galvanisch vom DALI-Bus getrennten Schalteingängen für Netzspannung. Jedem Eingang können Wirkbereich, Schaltverhalten und DALI Befehle zugewiesen werden. Über die vier Potentiometer kann das Lichtlevel des jeweiligen Eingangs komfortabel vor Ort eingestellt werden. Leuchtende LEDs zeigen die aktiven Eingänge an.

Neben den Standardfunktionen Dimmen, Schalten, Szenenaufwurf usw. werden auch vordefinierte Makros zur Steuerung der Farbtemperatur, dynamische Szenen, Sequenzen und benutzerdefinierte Befehlslisten unterstützt.

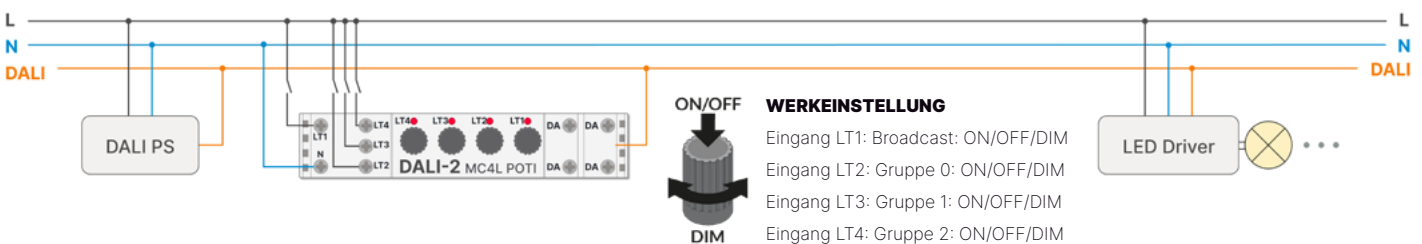
Neben den Standard DALI Befehlen wird auch die DALI DT8 TC und RGB(W) Steuerung unterstützt.

Im Auslieferungszustand ist der Application Controller aktiviert.



Mit Hilfe der DALI Cockpit PC Software kann das Gerät auch in den Instanzmodus gesetzt werden (keine direkten DALI Steuerbefehle), zur Integration in übergeordnete Gebäudemanagementsysteme wie z.B. von WAGO, Beckhoff. Das Gerät wird über den DALI Bus versorgt und ist geeignet für die Hutschienenmontage.

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	AUSLIEFERZUSTAND	NFC	STROM- VERSORGUNG	DALI STROM- AUFNAHME	EINGANG	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 MC4L POTI	86458507-4L-POTI	Application Controller aktiviert	nein	vom DALI Bus	typ. 1,7mA	4 × 230V	98 × 17,5 × 57

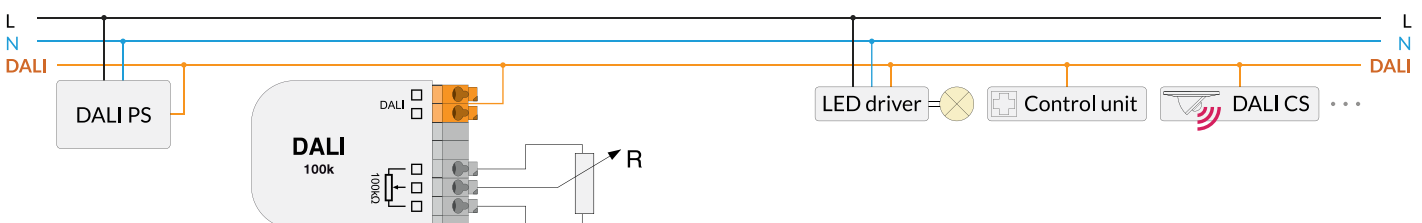


DALI 100K - DALI Interface für 100kΩ-Potentiometer

Dieses Steuermodul verfügt über einen analogen Eingang für 100kΩ-Potentiometer. Das Eingangssignal wird in einen DALI Lichtwert (%) umgewandelt, der an den DALI Bus übertragen wird. Im DALI Cockpit kann eingestellt werden, ob das Signal an den gesamten Bus, an Gruppen oder an einzelne Adressen gesendet werden soll. Analoge Signale (vom Potentiometer) werden entweder bei Änderung der Spannung (mehr als 2%) oder periodisch (1sek - 60min) als Steuerbefehle an den DALI Bus übertragen.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP. STROMAUFNAHME	BETRIEBS- TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI 100K	86458506	vom DALI Bus	3mA	-20°C - +75°C	40 × 28 × 15



EnOcean DALI-2 MC

Kompaktes DALI-2 Steuermodul zur Anbindung von bis zu 4 EnOcean Tastern in das DALI System. Jedem der 4 EnOcean Eingänge können individuelle DALI-Befehle, Wirkungsbereich und Schaltfunktionen zugeordnet werden. Neben den Standardfunktionen Dimmen, Schalten, Szenenaufwurf usw. werden auch vordefinierte Makros zur Steuerung der Farbtemperatur, dynamische Szenen, Sequenzen und benutzerdefinierte Befehlslisten unterstützt. Das kompakte Gerät kann in die Unterputzdose eingelegt werden.

Bei Variante 86463327-app ist der Application Controller aktiviert. Neben den Standard DALI Befehlen wird auch die DALI DT8 TC und RGB(W) Steuerung unterstützt. Das Gerät kann mit der DALI Cockpit PC Software auch in den Instanzmodus gesetzt werden.

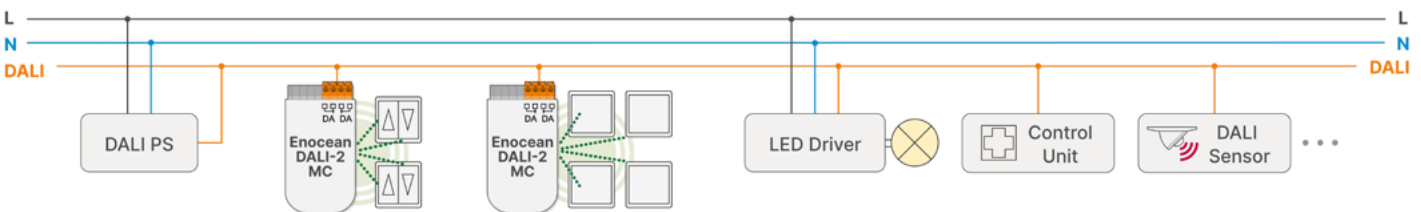
Die Variante 86463327-int unterstützt den Instanzmodus



(keine direkten DALI Steuerbefehle) zur Integration in übergeordnete Gebäudemanagementsysteme wie z.B. von WAGO oder Beckhoff. Mit der DALI Cockpit PC Software kann der Application Controller aktiviert werden.

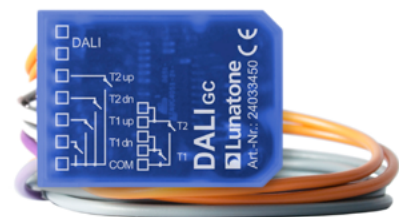
Bei der Version 86463327-NFC können ausgewählte Einstellungen auch mittels eines NFC-fähigen Android Smartphones und der Lunatone NFC App vorgenommen werden (zusätzlich zur Konfiguration über die DALI Cockpit PC Software).

BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	AUSLIEFERZUSTAND	NFC	STROM-VERSORGUNG	DALI STROM-AUFNAHME	EINGANG	ABMESSUNG (MM)
EnOcean DALI-2 MC	86463327-app	Application Controller aktiviert	nein	vom DALI Bus	typ. 6mA	4 x EnOcean - Funk	59 x 33 x 15
EnOcean DALI-2 MC	86463327-int	Instanzen aktiviert	nein	vom DALI Bus	typ. 6mA	4 x EnOcean - Funk	59 x 33 x 15
EnOcean DALI-2 MC	86463327-NFC	App-Controller aktiviert, Android App DALI NFC zur Konfiguration	ja	vom DALI Bus	typ. 6mA	4 x EnOcean - Funk	59 x 33 x 15

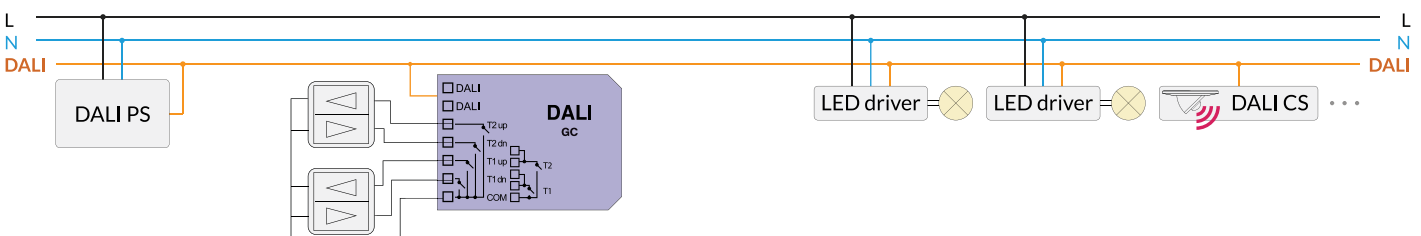


DALI GC(-A) - 2 DALI Gruppen steuern

Das DALI GC / GC-A ist ein Steuergerät zum Ansteuern von 2 DALI Gruppen. Lichtschalter und Taster können mit diesem kompakten Modul Dimm- und Schaltbefehle an 2 DALI Gruppen senden. Mit dem Wahlschalter am Gehäuse ist es möglich die gewünschte DALI- bzw. Leuchtengruppe einzustellen. Eine Konfiguration mit DALI Cockpit Software ist nicht notwendig. Das kompakte Gerät kann in die Unterputzdose hinter dem Schalter eingelegt werden.

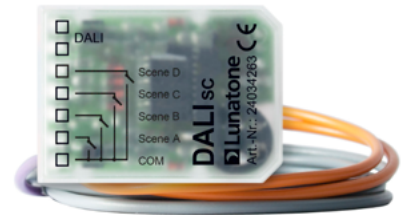


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	DALI STROMAUFNAHME	ABMESSUNG (MM)
DALI GC	24033450	vom DALI Bus	typ. 6mA	41x30x11
DALI GC-A	24138907	vom DALI Bus	typ. 6mA	41x30x11

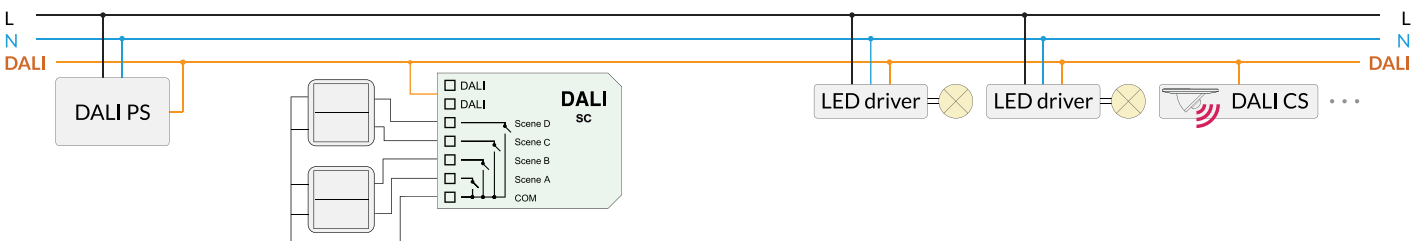


DALI SC(-A) - vier DALI-Szenen steuern

Das DALI SC / SC-A ist ein Steuergerät zum Aufruf von DALI Szenen. Mithilfe eines Wahlschalters am Gehäuse kann festgelegt werden, welche Szene bei Tasterbetätigung aufgerufen wird. Eine Konfiguration mit DALI Cockpit Software ist nicht notwendig. Jedem der 4 Tastereingänge kann eine Szene zugeordnet werden. Das kompakte Gerät kann in die Unterputzdose hinter dem Schalter eingelegt werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROM-AUFNAHME	ABMESSUNG (MM)
DALI SC	24034263	vom DALI Bus	6 mA	41×30×11
DALI SC-A	24138906	vom DALI Bus	6 mA	41×30×11



DALI LR PS 20mA

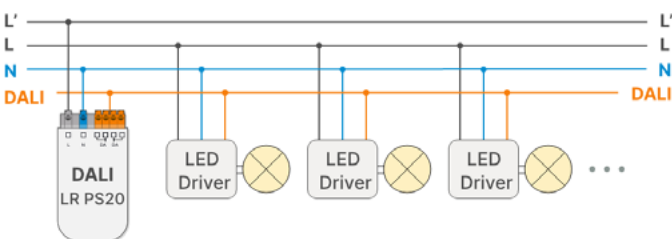
Kompaktes Steuermodul zur automatischen Leistungsreduzierung oder Nachtabsenkung der Helligkeit. 2 Betriebsarten werden unterstützt, B1 zur Leistungsreduzierung durch Netz- oder Steuerphase und B2 zur Leistungsreduzierung anhand virtueller Mitternachtsberechnung. Alle notwendigen Einstellungen können 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- VERSORUNG EINGANG	INTEGRIERTE BUSVERSORGUNG	UMGEBUNGSTEMP. (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI LR PS20	89453880	Netzspannung 220-240VAC / 50-60Hz	20mA	-20°C ... +55°C	59 × 33 × 15

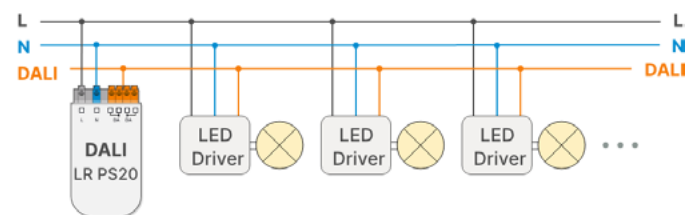
Betriebsart B1:

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.



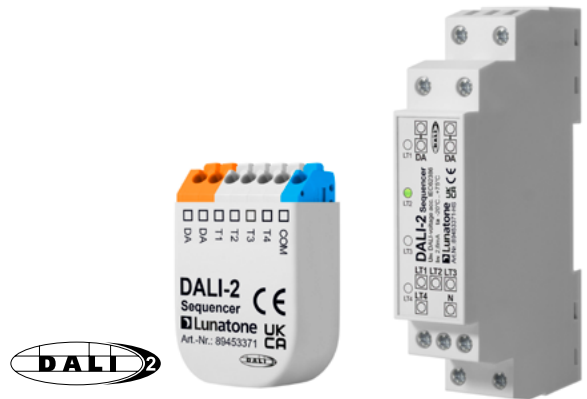
DALI-2 Sequencer - automatische Abläufe

Der DALI-2 Sequencer ermöglicht einen automatischen zeitbasierten Ablauf von Befehlsfolgen. Eine Sequenz entspricht einer Reihe von Szenenaufrufen oder einer beliebigen Befehlsfolge.

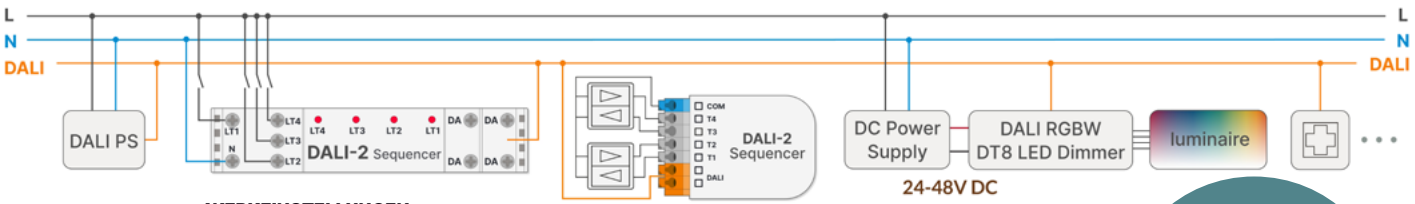
4 verschiedene Sequenzen können definiert werden. Das Starten und Stoppen der aktiven Sequenz erfolgt über DALI Befehle. Es stehen Gehäuse für Hutschienenmontage und Doseneinbau zur Verfügung. Sequenzen können einmalig oder zyklisch ausgeführt werden.

Die Doseneinbauvariante verfügt über 4 potentialfreie Eingänge zum Starten der Sequenzen. Die Hutschienenvariante verfügt über 4 Schalteingänge für Netzspannung zum Starten der Sequenzen und 4 LEDs zur Anzeige laufender Sequenzen.

Einfache Konfiguration über DALI-Cockpit PC Software.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	TYP. DALI STROMAUFNAHME	UHR	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Sequencer	89453371	1,7 mA	quarzgenau (~20ppm)	Dosengehäuse	40 × 28 × 15
DALI-2 Sequencer DIN Rail	89453371-HS	1,7 mA	quarzgenau (~20ppm)	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57



WERKEINSTELLUNGEN

Application Controller aktiv, Zieladresse Broadcast

4 Sequenzen können abgerufen werden über input:

T1,T2,T3,T4 (Dosengehäuse) / LT1,LT2,LT3,LT4 (Hutschienengehäuse)

Sequenz Modus: M3 Dynamic Scene: Aufruf Szene 0-15

Delay zwischen Szenen & Fade time:

T1/LT1: 1sek

T2/LT2: 2sek

T3/LT3: 4sek

T4/LT4: 8sek

Die Sequenz läuft von Szene 0 bis Szene 15 mit 1/2/4/8sek Verzögerung und 1/2/4/8sek Fade Time pro Szene ab und wird danach wiederholt.

Auswahl "Benutzerdefinierte Makros":

Über „Benutzerdefinierte Makros“ besteht die Möglichkeit eine Abfolge beliebiger DALI Befehle für beliebige Adressen zu definieren.

Im DALI-2 Sequencer können bis zu 4 Sequenzen (Sequenz A - Sequenz D) gespeichert werden.

Eine benutzerdefinierte Sequenz kann aus bis zu 49 DALI-Befehlen bestehen.

Um ein benutzerdefiniertes Makro zu erstellen oder zu laden: wählen Sie über das Menü „Command“ das Macro M5: User Defined Command List.

Über „Add“ können DALI Befehle, der Wirkbereich für diesen Befehl, sowie eine nachfolgende Verzögerung zum nächsten Befehl definiert und zur Befehlsliste hinzugefügt werden.

Verzögerungen sind in ms, mit Auflösung von 100 ms und einer maximalen Verzögerung von 25500 ms einstellbar, ab FW Version 5.0 sind Verzögerungen von 0 Sekunden bis max. 3 Stunden einstellbar.

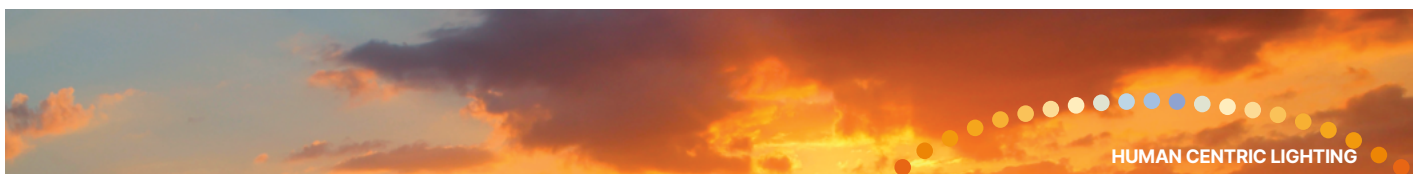
Wirkbereich

DALI Befehl

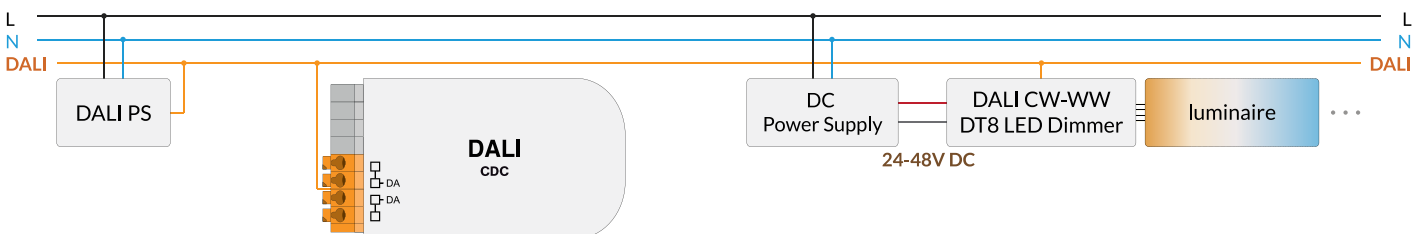
Type	Addr	Command	Data	Delay
DALI	G0	GOTO SCENE 0	224	1000
DALI	BCast	RECALL MAX LEVEL		10000
DALI	G1	DIRECT ARC POWER 233 (56.36%)	233	10000
DALI	A0	DIRECT ARC POWER 203 (24.85%)	203	50000
DALI	BCast	RECALL MIN LEVEL		10000

DALI CDC - Farbtemperatursteuerung

Das DALI CDC ist eine Steuereinheit, die Farbtemperatur und Helligkeit automatisch anpasst, um den Tageslichtverlauf zu simulieren (Human Centric Lighting). Das Gerät wird in Verbindung mit DALI Tunable White (DT8) Leuchten verwendet. Der Ablauf kann durch Szenenaufwurf aktiviert und deaktiviert werden. Ein periodisches Senden von Befehlen stellt kontinuierliche Übergänge sicher. Ein individueller Verlauf kann mit der DALI Cockpit Software eingestellt werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	TYP. DALI STROMAUFNAHME	UHR	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI CDC	89453853	5mA	quarzgenau (~20ppm)	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI CDC DIN Rail	89453853-HS	5mA	quarzgenau (~20ppm)	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57



WERKEINSTELLUNGEN

von 18:00 bis 06:00 Uhr warmes Licht, von 06:00 - 12:00 Uhr wird das Licht allmählich kälter, um 12:00 Uhr ist die Farbtemperatur 5800K, danach wird das Licht allmählich bis 18.00 Uhr wieder wärmer. Die Helligkeit wird im Auslieferungszustand nicht gesteuert bzw. verändert (DAP = "MASK"). Bei Bedarf können hier aber auch zeitabhängige Lichtpegel eingetragen werden.

Kelvin-Werte und Lichtpegel können mit der DALI Cockpit Software geändert werden.

Tipp:
Parameter können auch mit der App DALI Daylight eingestellt werden.
Seite 28A

Zeit	Farbtemperatur	Lichtstärke
24:00	2700K	100%
01:00	2700K	100%
02:00	2700K	100%
03:00	2700K	100%
04:00	2700K	100%
05:00	2700K	100%
06:00	2700K	100%
07:00	3412K	100%
08:00	4101K	100%
09:00	4767K	100%
10:00	5318K	100%
11:00	5685K	100%
12:00	5800K	100%
13:00	5685K	100%
14:00	5318K	100%
15:00	4767K	100%
16:00	4101K	100%
17:00	3412K	100%
18:00	2700K	100%
19:00	2700K	100%
20:00	2700K	100%
21:00	2700K	100%
22:00	2700K	100%
23:00	2700K	100%

DALI-2 RTC+ Timer - Timermodul

Das Timer Modul DALI-2 RTC+ ermöglicht die Konfiguration und Abfrage von Datum und Uhrzeit und zeitbasierte Steuerung des DALI Systems – Schaltuhrfunktion.

Bis zu 32 Einträge können definiert werden, jeweils bestehend aus Wochentagen, Tage im Monat, Monaten, Zeitstempel und DALI-Befehlen.

Zeitstempel können nicht nur absolut sondern auch bezogen auf Sonnenauf- und Sonnenuntergang gewählt werden – Astroclock-Funktion. Schaltuhr Einträge können über Szenenbefehle aktiviert / deaktiviert werden. Eine automatische Sommer- /



Winterzeitschaltung ist einstellbar. Das kompakte Gerät eignet sich für den Einbau in eine Unterputzdose oder für die Installation in Schutzklasse II Geräten.

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	TYP. DALI STROMAUFNAHME	UHR	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 RTC+ Timer	86457142	5mA	quarzgenau (~20ppm)	Dosengehäuse	40 × 28 × 15

als Auslöser kann Datum, Uhrzeit oder eine externe Steuerung angegeben werden

Wirkbereich des Timers: gesamter DALI Bus (Broadcast), Gruppe(n) oder einzelne Adresse(n).

Tip: Parameter können auch mit App DALI Daylight eingestellt werden.

DALI Steuerbefehl oder Sequenz, die zum gewählten Termin ausgeführt werden soll

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



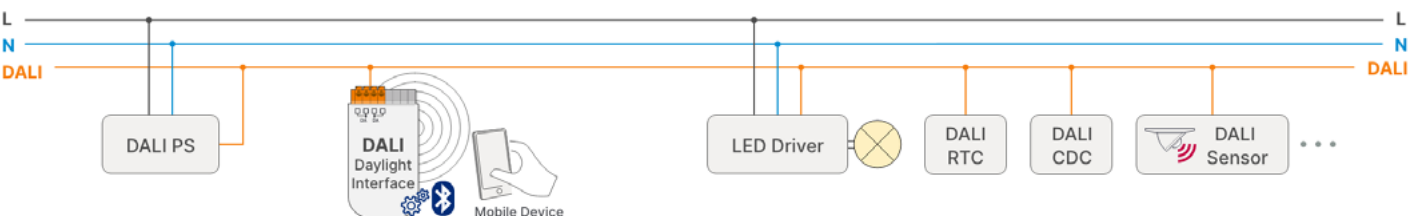
DALI Daylight

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

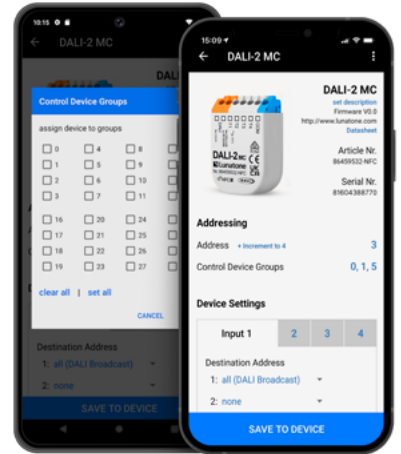
Installationsbeispiel:



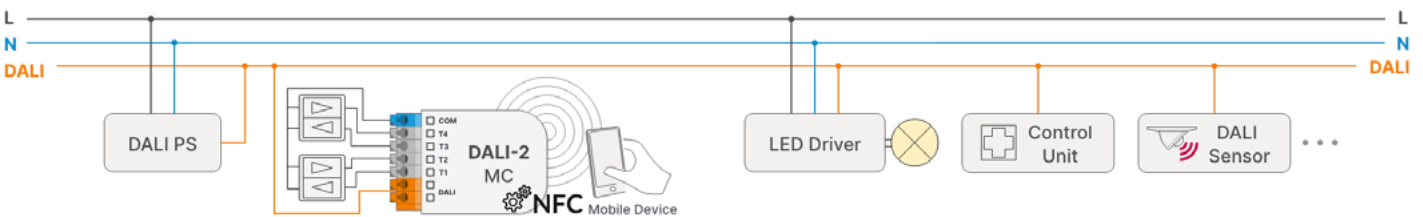
DALI NFC App

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.



Installationsbeispiel:



DALI-2 Audio Interface

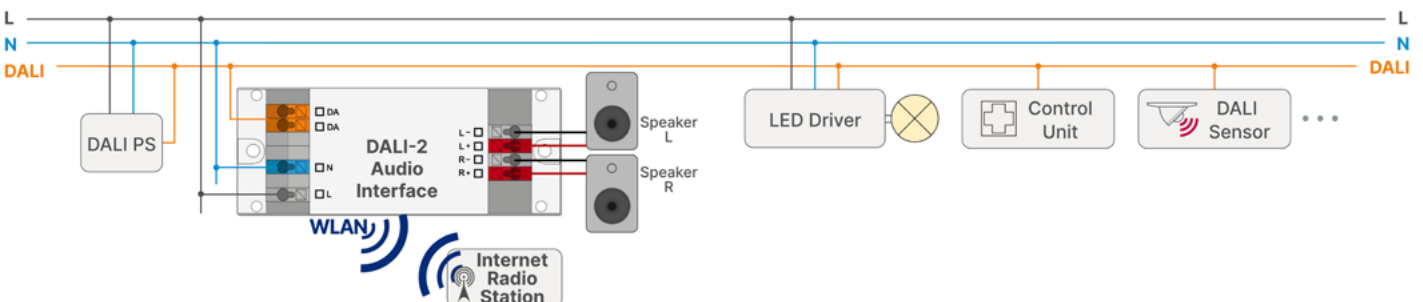
DALI-2 Gerät zur Wiedergabe von Internetradiostationen. Lautsprecher oder Sprechanlagen können einfach über den entsprechenden Anschluss verbunden werden. Die Steuerung von Radiosendern und Lautstärke funktioniert über DALI. So können zum Beispiel bis zu 16 Internetradiostationen über Szenen aufgerufen 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

Installationsbeispiel:



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.

DALI-2 CS ist in drei verschiedenen Gehäusen erhältlich: zur direkten Montage in Installationsdosen / Hohlraumwänden (Standard), für Aufputzmontage (mit Aufsatz) oder Zwischendeckeneinbau (mit Feder).

Einfache Ausrichtung mit Hilfe des Dreh- und Schwenkkopfes. Das Gehäuse ist in verkehrsweiß RAL 9016, reinweiß RAL 9010 oder in schwarz erhältlich.

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

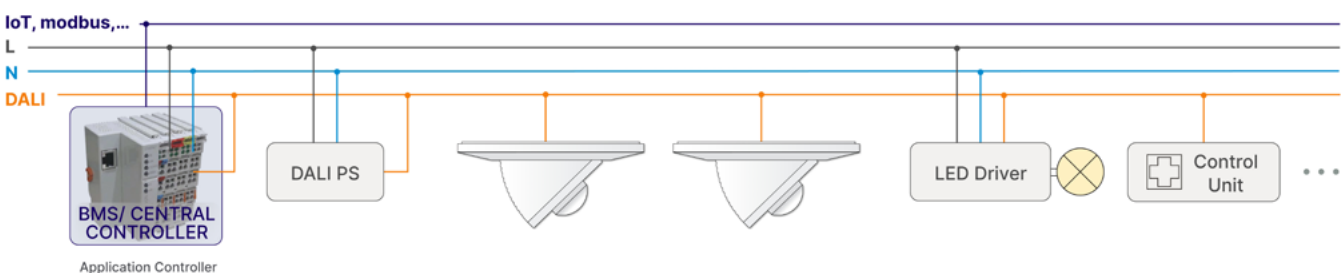


DALI-2 CS THP (-AQ): Version mit integrierter Temperatur-, Luftfeuchtigkeits-, Luftdruck- und Luftqualitätsmessung (bei -AQ).

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

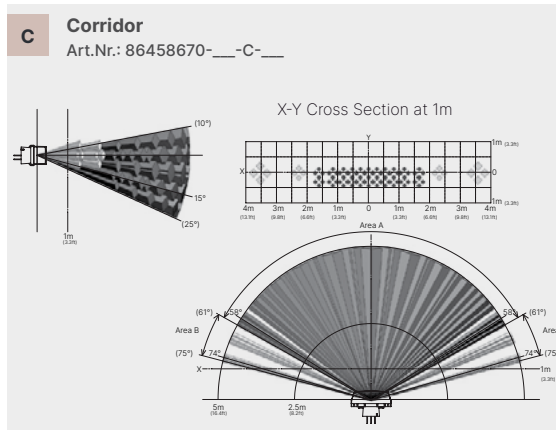
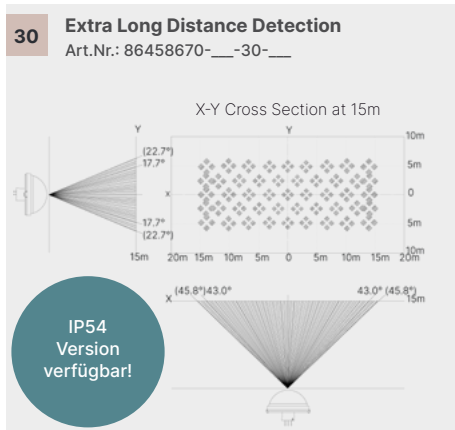
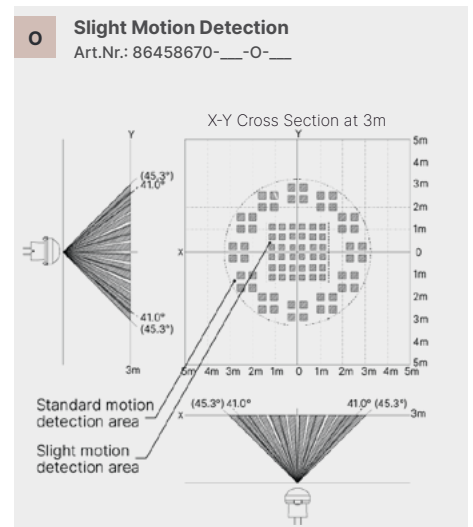
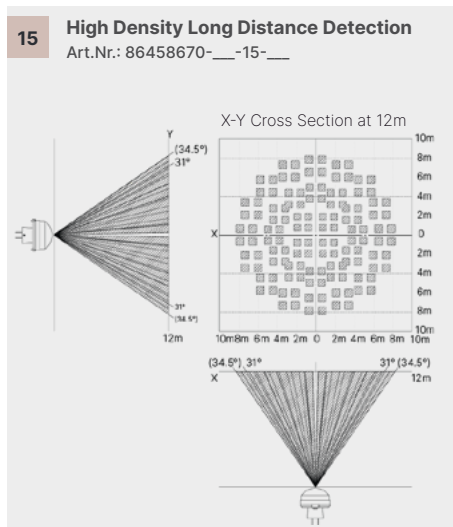
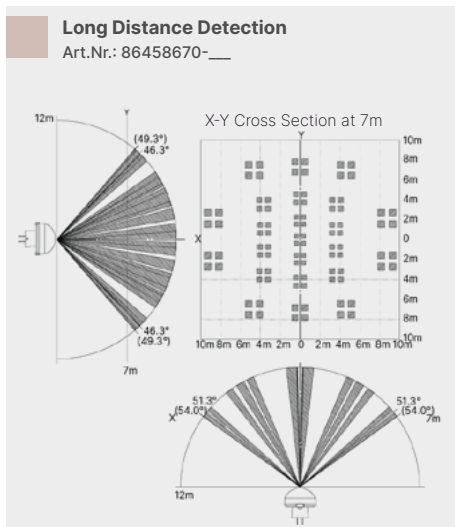
BEZEICHNUNG	BASIS ARTIKEL-NUMMER	FUNKTIONEN	SCHNITTSTELLE	STROMVERSORGUNG	DALI STROM-AUFNAHME	BETRIEBS-TEMP.
DALI-2 CS	86458670-__	DALI-2 Bewegungssensor, Konstantlichtregelung, Application Controller oder Instanzmodus	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C -15: ... +55°C
DALI-2 CS Integration	86458670-INT-__	DALI-2 Bewegungssensor, Konstantlichtregelung, Instanzmodus (Integration in übergeordnete Steuereinheiten)	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C -15: ... +55°C
DALI-2 CS Integration THP	86457786-INT-__	Messung von Bewegung, Lichtintensität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck Instanzmodus (Integration in übergeordnete Steuereinheiten)	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C -15: ... +55°C
DALI-2 CS Integration THP-AQ	86457786-INT-AQ-__	Messung von Bewegung, Lichtintensität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, und Luftqualität Instanzmodus (Integration in übergeordnete Steuereinheiten)	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C -15: ... +55°C

Installationsbeispiel DALI-2 CS Integration:

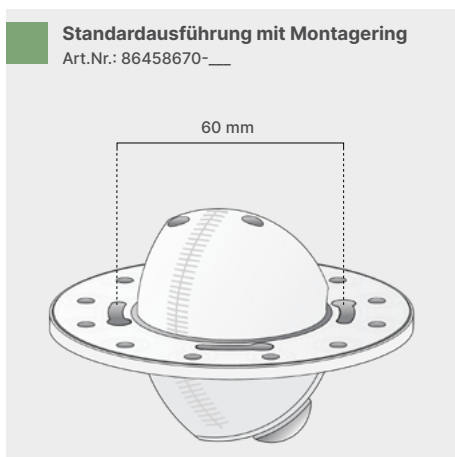


Übersicht Artikelnummer-System DALI-2 CS: LICHT- UND BEWEGUNGSENSOR

BASIS ARTIKEL	DALI-2 FUNKTION	SENSOR, Erfassungsbereich & Montagehöhe	FARBE	INSTALLATIONSTYP
86458670				
	<ul style="list-style-type: none"> = Application Controller und DALI-2 Instanzen INT = nur DALI-2 Instanzmodus 	<ul style="list-style-type: none"> = standard, 12m & 8m 15 = speziell für hohe Räume, 15m & 12m O = Detektion geringfügiger Bewegungen, 2.3m/3m & 3m 30 = speziell für Hochregalgänge 30mx12m C = Corridor Linse 	<ul style="list-style-type: none"> = RAL 9010 W16 = RAL 9016 B = schwarz 	<ul style="list-style-type: none"> = für Dosenmontage ZD = für Zwischendecke (mit Feder) AP = mit Aufputzaufsatz



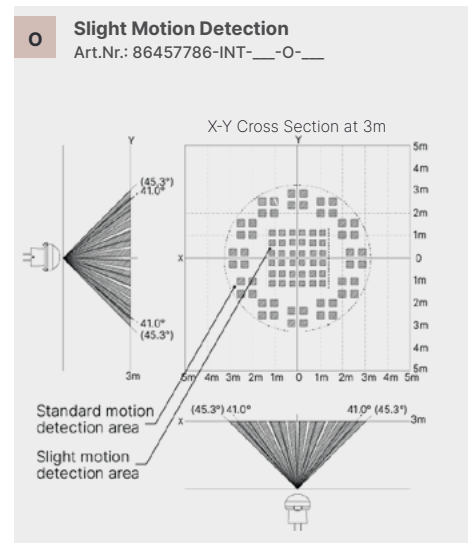
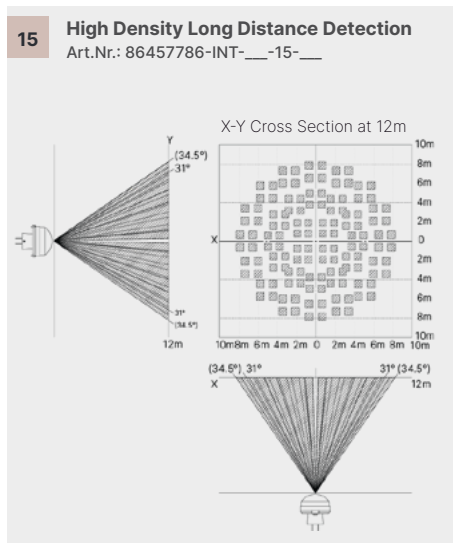
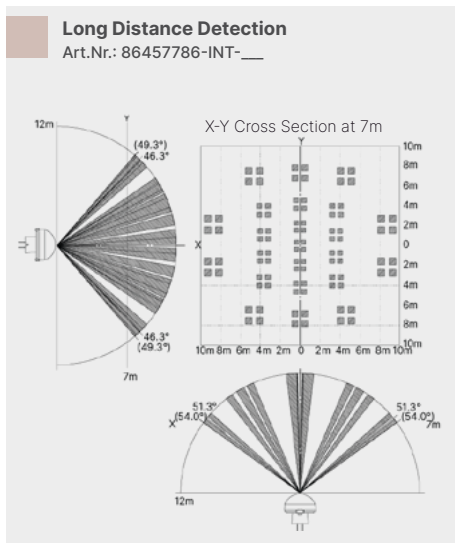
Installationstypen:



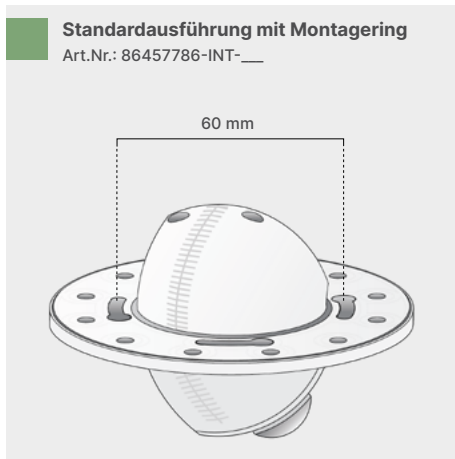
Übersicht Artikelnummer-System DALI-2 CS THP: LICHT- UND BEWEGUNGSSENSOR + TEMPERATUR, FEUCHTIGKEIT, DRUCK, (LUFTQUALITÄT BEI -AQ)



Linsentypen:



Installationstypen:





Device Info

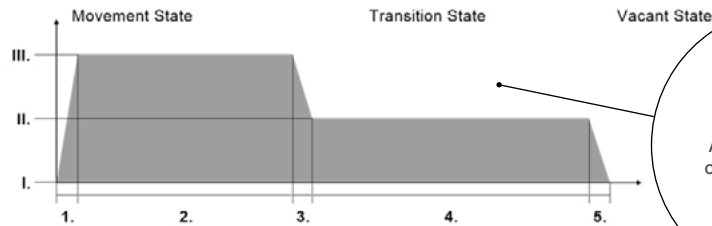
Name	DALI-2 CS	Article Number	N/A	GTIN	
Manufacturer	Lunatone	Serial Number	1		
Device Type	-	Type	Control Device		
DALI Ver	unknown	Short Address	(A0 ²) DALI-2 CS		

General Instances Wirkbereich Motion Control

Behavior on movement

Current Light Level

Sequence



with retriggering

Movement state

1. On Command Light Level:

Fade time [7] 5.6 sec

2. Hold Time

Transition state

3. Mid Level Command

4. Second Level Hold Time

Vacant State

5. Off Command

Switch-on threshold

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

Threshold: Lux

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

Hysteresys: Lux

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

Bright-Out-Threshold: Lux

Cmd X is independent of the light sensor

Behavior at external commands on the sensor destinations

ON	<input type="text" value="Movement simulation"/>
OFF	<input type="text" value="End of sequence"/>
Dimming	<input type="text" value="no influence"/>

Variable Operating Behavior

Activation

Scene Command On Destination Address

Scene Command On own DALI Address

Scene 0	<input type="text" value="3 - Alternative Destinations"/>	<input type="text" value="G5"/>
Scene 1	<input type="text" value="4 - Alternative On Command(1) Light Level DAP"/>	<input type="text" value="80 %"/>
Scene 0	<input type="text" value="1 - no action"/>	
Scene 0	<input type="text" value="1 - no action"/>	

Anzeige des aktuell gemessenen Lichtwertes als Referenz

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

Ein- und Ausschaltsschwelle für den Lichtwert: Es kann definiert werden, über oder unter welchem Schwellenwert die Bewegungs- und Lichtsteuerung aktiv ist.

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

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

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.

DALI-2 CS Integration THP LE

- Sensor für Leuchteinbau
- zur Integration in übergeordnete Steuereinheiten
- Messung von Bewegung, Lichtintensität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck

Kompaktes Sensormodul für DALI-2 Lichtsteuersysteme, mit integrierter Bewegungsmeldung (PIR) und Lichtintensitäts-, Temperatur-, Luftfeuchtigkeits-, Luftdruckmessung. Das Modul dient der Messwerterfassung im Zusammenspiel mit einer zentralen Steuerung (Instanzmodus) – (DALI-2 CS, WAGO, Beckhoff etc.).

Die gemessenen Werte können abgefragt werden oder bei Änderung automatisch Events auslösen. Diese Funktion wird über DALI-2 Instanzen realisiert. Der DALI-2 CS Integration kann in der DALI Cockpit Software entsprechend programmiert werden.

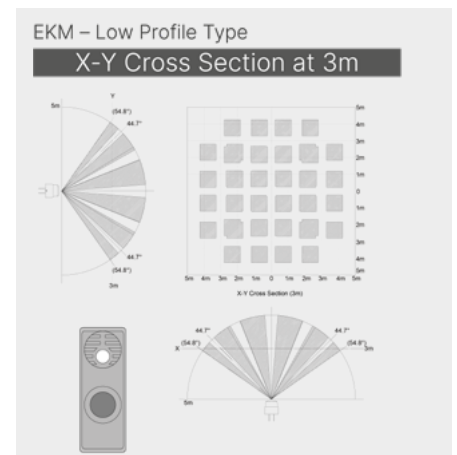
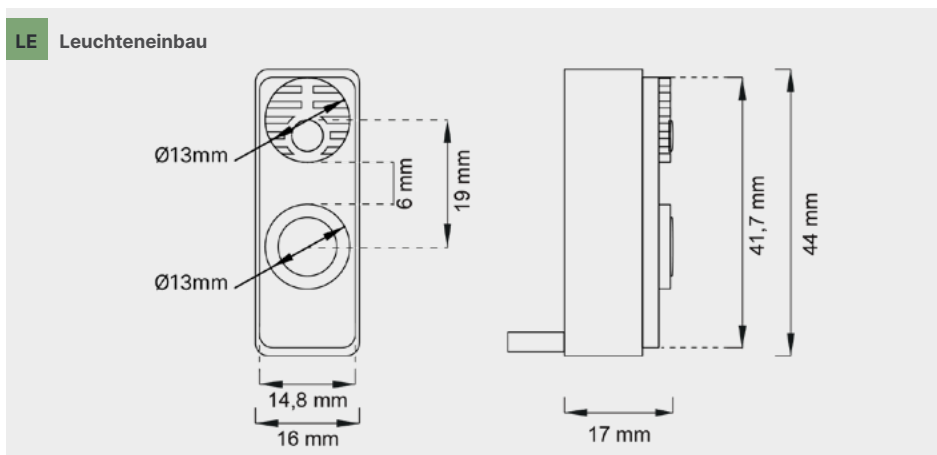
Mehrere Sensoren können in einem System verwendet werden. Das Gerät wird direkt vom DALI Bus versorgt.



DALI-2 CS Integration THP-AQ ist für Leuchteinbau geeignet. Werkseinstellung: Im Auslieferungszustand sind alle Instanzen aktiv. Die Verwendung mit einem DALI-2 CS ist ohne weitere Konfiguration durch die Zuordnung der Geräte zum DALI-2 CS Master möglich.

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FUNKTIONEN	SCHNITTSTELLE	STROMVERSORGUNG	DALI STROMAUFNAHME	BETRIEBSTEMP.
DALI-2 CS Integration THP LE	86457786-INT-LE	Bewegung; Helligkeit; Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Instanzmodus zur Integration, Leuchteinbau, schwarz	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C
DALI-2 CS Integration THP LE AQ	86457786-INT-AQ-LE	Bewegung; Helligkeit; Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Luftqualität, eCO2 Instanzmodus zur Integration, Leuchteinbau, schwarz	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C
DALI-2 CS Integration THP LE White	86457786-INT-LE-W16	Bewegung; Helligkeit; Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Instanzmodus zur Integration, Leuchteinbau, weiß RAL9016	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C
DALI-2 CS Integration THP LE AQ White	86457786-INT-AQ-LE-W16	Bewegung; Helligkeit; Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Luftqualität, eCO2 Instanzmodus zur Integration, Leuchteinbau, weiß RAL9016	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C

Übersicht Artikelnummer-System DALI-2 CS Integration THP LE:



DALI-2 CS Mini

Kompaktes Sensormodul mit integrierter Bewegungsmeldung (PIR), Lichtintensitätsmessung und Lichtregleinheit.

Der DALI-2 CS Mini verfügt neben der Standarddetektion im äußeren Bereich, über einen empfindlicheren inneren Bereich für die Erkennung geringfügiger Bewegungen.

Der DALI-2 CS Mini 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. Weiters enthält das Modul einen Lichtsensor zur Deaktivierung der Bewegungserfassung bei ausreichender Beleuchtung. Das aktivieren der integrierten Lichtregleinheit führt auf einfache Weise zu einer DALI Konstantlichtregelung. Mehrere Sensoren können in einer Gruppe verwendet werden, die Synchronisation der Sensoren erfolgt automatisch. Der DALI-2 CS Mini wird direkt vom DALI Bus versorgt.

Das Modul ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich: für den Innenraum bzw. Außenbereich IP65, sowie zwei verschiedenen Farben: Schwarz und Weiß (RAL9016)

Version zur Integration in übergeordnete Steuereinheiten:
DALI-2 CS Mini **Integration** dient der Messwertaufzeichnung im

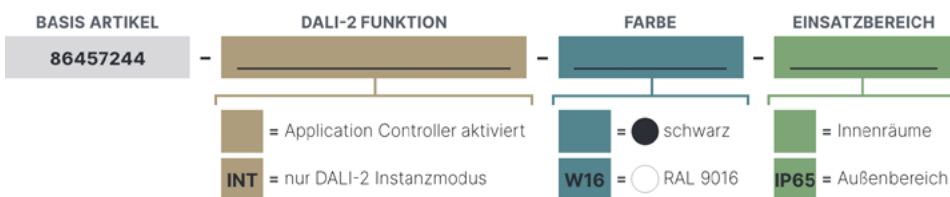


Zusammenspiel mit einer zentralen Steuerung (Instanzmodus) – (DALI-2 CS, WAGO, Beckhoff etc.).

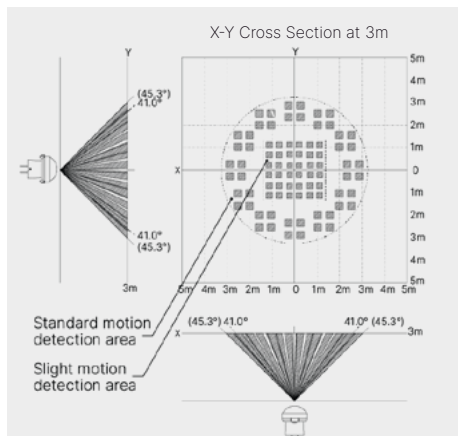
Die gemessenen Werte können abgefragt werden oder bei Änderung automatisch Events auslösen. Diese Funktion wird über DALI-2 Instanzen realisiert. Der DALI-2 CS Mini Integration kann in der DALI Cockpit Software entsprechend programmiert werden. Mehrere Sensoren können in einem System verwendet werden. Das Gerät wird direkt vom DALI Bus versorgt.

BEZEICHNUNG	BASIS ARTIKEL-NUMMER	FUNKTIONEN	SCHNITT-STELLE	STROM-VERSORGUNG	DALI STROM-AUFNAHME	BETRIEBS-TEMP.
DALI-2 CS Mini	86457244-__	Sensormodul (Bewegung/Helligkeit), Präsenzsensoren 2.5m, Konstant-Lichtregelung, Application Controller aktiviert	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C
DALI-2 CS Mini Integration	86457244-INT-__	Sensormodul (Bewegung/Helligkeit), Präsenzsensoren 2.5m, Konstant-Lichtregelung, nur Instanzmodus zur Integration	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C

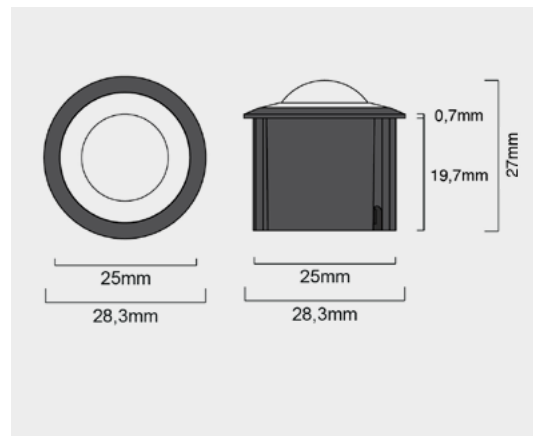
Übersicht Artikelnummer-System DALI-2 CS Mini:



Slight Motion Detection

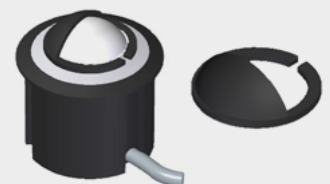


Abmessungen Sensorkopf



Zubehör

Abdeckung zur Einschränkung des Erfassungsbereichs



ARTIKELNUMMER	FARBE
86457244-Z01-B	●
86457244-Z01-W16	○

DALI-2 CS Corridor

Kompaktes Sensormodul für DALI und DALI-2 Lichtsteuer-systeme, mit integrierter Bewegungsmeldung (PIR), Lichtintensitätsmessung und Lichtregeleinheit.

Aufgrund des horizontalen Erfassungswinkel (150°) eignet sich der Sensor insbesondere zur Wandmontage z.B.: in Korridoren.

Der DALI-2 CS Corridor 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.

Weiters enthält das Modul einen Lichtsensor zur Deaktivierung der Bewegungserfassung bei ausreichender Beleuchtung. Das aktivieren der integrierten Lichtregeleinheit führt auf einfache Weise zu einer DALI Konstantlichtregelung.

Mehrere Sensoren können in einer Gruppe verwendet werden, die Synchronisation der Sensoren erfolgt automatisch.

Der DALI-2 CS Corridor wird direkt vom DALI Bus versorgt.

Das Modul ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich: für den Innenraum bzw. Außenbereich IP65.

Version zur Integration in übergeordnete Steuereinheiten:

DALI-2 CS Corridor **Integration** dient der Messwerterfassung im



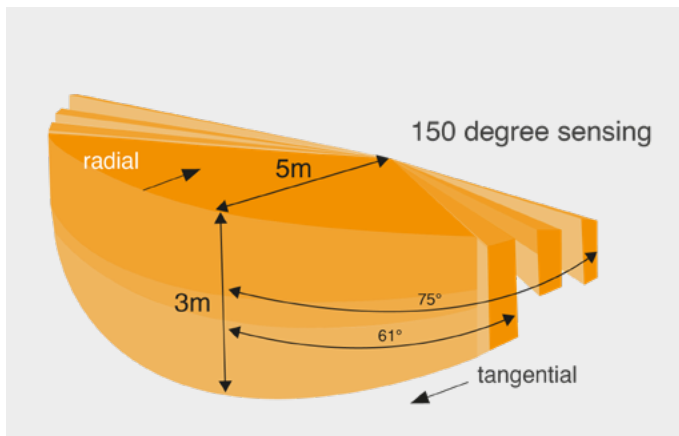
Zusammenspiel mit einer zentralen Steuerung (Instanzmodus) – (DALI-2 CS, WAGO, Beckhoff etc.).

Die gemessenen Werte können abgefragt werden oder bei Änderung automatisch Events auslösen. Diese Funktion wird über DALI-2 Instanzen realisiert. Der DALI-2 CS Corridor Integration kann in der DALI Cockpit Software entsprechend programmiert werden.

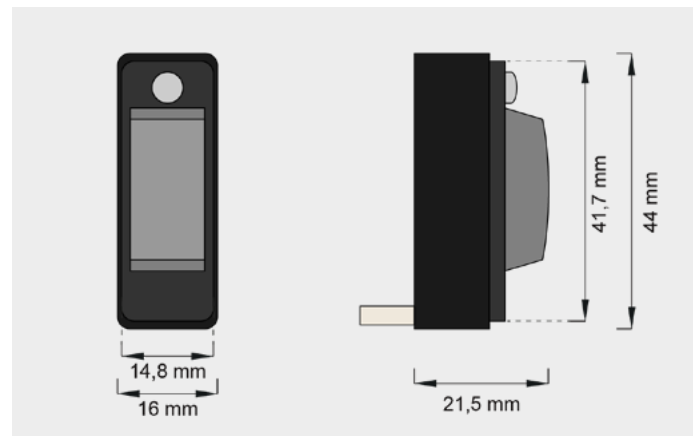
Mehrere Sensoren können in einem System verwendet werden.

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FUNKTIONEN	SCHNITT- STELLE	STROM- VERSORGUNG	DALI STROM- AUFNAHME	BETRIEBS- TEMP.	EINSATZ- BEREICH
DALI-2 CS Corridor	88793325	horizontaler Erfassungswinkel für Bewegung, Licht; Konstantlichtregelung, Application Controller aktiviert	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C	Innenräume
DALI-2 CS Corridor IP65	88793325-IP65	horizontaler Erfassungswinkel für Bewegung, Licht; Konstantlichtregelung, Application Controller aktiviert	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C	Außenbereich IP65
DALI-2 CS Corridor Integration	88793325-INT	horizontaler Erfassungswinkel für Bewegung, Licht; Konstantlichtregelung, nur Instanzmodus zur Integration	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C	Innenräume
DALI-2 CS Corridor Integration IP65	88793325-INT-IP65	horizontaler Erfassungswinkel für Bewegung, Licht; Konstantlichtregelung, nur Instanzmodus zur Integration	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	-20°C ... +60°C	Außenbereich IP65

horizontaler Erfassungswinkel

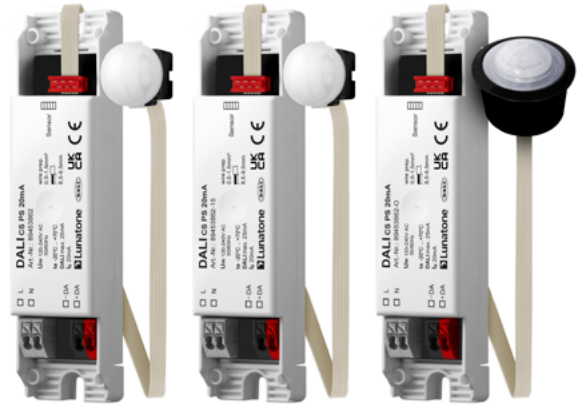


Abmessungen Sensorkopf



DALI CS mit 20mA DALI Busversorgung

Kompakter DALI Bewegungsmelder mit integriertem Lichtsensor. Das Modul kann entweder direkt zur Steuerung des DALI Systems verwendet werden oder für die Messwerterfassung im Zusammenspiel mit einer zentralen Steuerung dienen. Es können folgende Einstellungen vorgenommen werden: Wirkbereich, DALI Steuer-Befehle, aktivieren/deaktivieren einzelner Sensoren, Konstantlichtregelung und Haltezeit. Sind mehrere Sensoren in einer Gruppe synchronisieren sich diese automatisch. Das Modul eignet sich insbesondere für den Leuchteinbau. Im Bild links: Art. Nr.: 89453862 / Art. Nr.: 89453862-15 rechts: Art. Nr.: 89453862-O



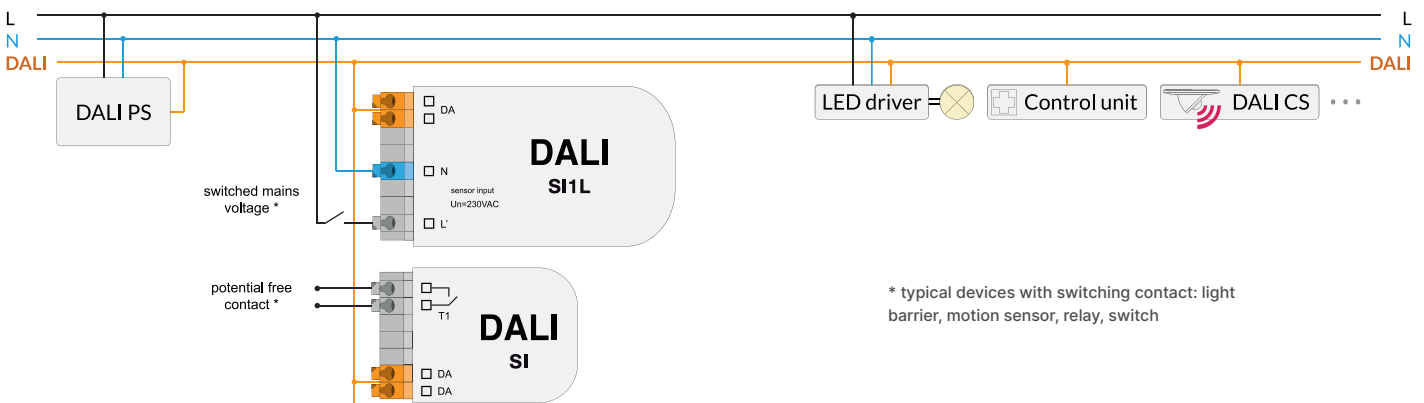
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	TYP. DALI STROMAUFNAHME	ERFASSUNGSBEREICH & MAX. MONTAGEHÖHE	INTEGRIERTE DALI BUSVERSORGUNG
DALI CS Bewegungssensor 12m	89453862	3,5mA	12m & 8m	20mA
DALI CS Bewegungssensor 15m	89453862-15	3,5mA	15m & 12m	20mA
DALI CS Bewegungssensor 2,5m	89453862-O	3,5mA	2.3m / 3m & 3m	20mA

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 STROMAUFNAHME	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-2 LS - Lichtsensor

Kompaktes Lichtsensormodul für DALI und DALI-2 Lichtsteuersysteme.

2 Betriebsarten werden unterstützt: Konstantlichtregelung oder Lichtsteuerung über 4 Schwellwerte. Die Betriebsart kann einfach über Szenenaufrufe oder externe DALI Befehle gewechselt werden.

Die Konstantlichtregelung regelt den Lichtpegel einzelner Leuchten oder Leuchtengruppen automatisch auf einen konfigurierbaren Lichtwert.

Über benutzerdefinierte Lichtschwellen Regelung können Jalousien und Rollos automatisiert werden.

Das Modul kann entweder direkt zur Steuerung des DALI Systems verwendet werden (Application Controller) oder für die Messwernerfassung im Zusammenspiel mit einer zentralen Steuerung dienen (Instanzmodus).

Mehrere Sensoren können in einem System verwendet werden.

Alle Messwerte können über den DALI Bus abgefragt werden.

Das Gerät wird direkt vom DALI Bus versorgt.

Der DALI-2 LS ist in drei verschiedenen Gehäusen erhältlich: zur direkten Montage in Installationsdosen / Hohlraumwänden



(Standard), für Aufputzmontage (mit Aufsatz) oder Zwischendeckeneinbau (mit Feder).

Einfache Ausrichtung mit Hilfe des Dreh- und Schwenkkopfes. Das Gehäuse ist in verkehrsweiß RAL 9016 oder reinweiß RAL 9010 erhältlich.

Werkseinstellung: Application Controller – Master Mode, Konstantlichtregelung, Sollwert 500lx, Wirkungsbereich: Broadcast

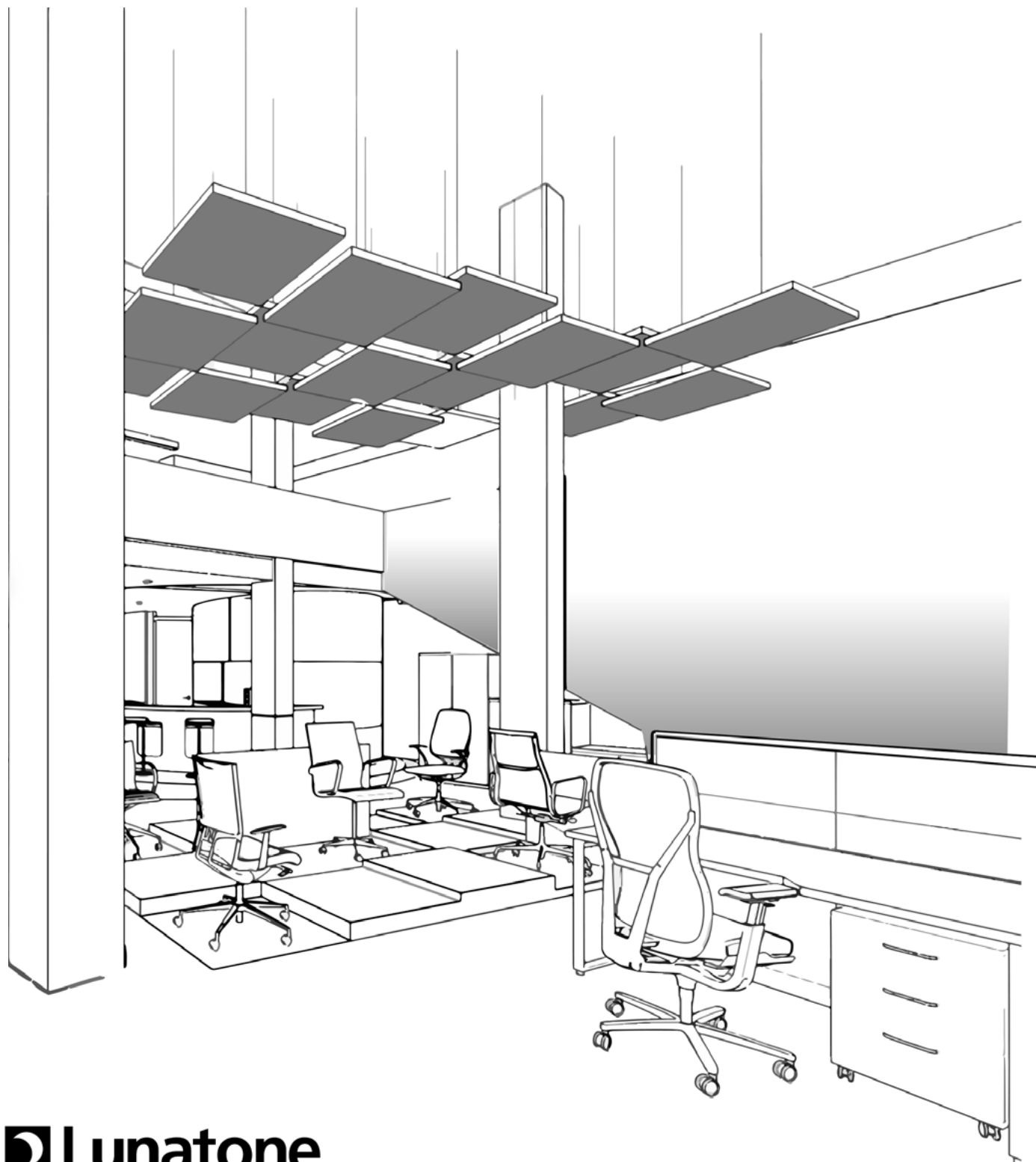
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FARBE	SCHNITTSTELLE	STROMVERSORGUNG	DALI STROM-AUFNAHME	MODELL
DALI-2 LS RAL9010	68791433	RAL9010	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	Standard
DALI-2 LS RAL9010 Aufputz	68791433-AP	RAL9010	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	Aufputz (mit Aufsatz)
DALI-2 LS RAL9010 Zwischendecke	68791433-ZD	RAL9010	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	Zwischendecke (mit Feder)
DALI-2 LS RAL9016	68791433-W16	RAL9016	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	Standard
DALI-2 LS RAL9016 Aufputz	68791433-W16-AP	RAL9016	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	Aufputz (mit Aufsatz)
DALI-2 LS RAL9016 Zwischendecke	68791433-W16-ZD	RAL9016	DALI	vom DALI Bus	typ. 3,5mA	Zwischendecke (mit Feder)

DALI Temp - Temperatursensor

Der Sensor DALI Temp dient zur Temperaturmessung. Neben dem internen Temperatursensor kann ein externer PT1000 Messfühler angeschlossen werden, um z.B. die Temperatur einer Leuchte zu überwachen, Jalousien zu steuern oder Temperaturwerte wie Vorlauf- und Rücklauf-temperatur einer Heizungsanlage zu kontrollieren. Alle Messwerte können über DALI abgefragt werden und z.B. mit dem Lunatone Softwaretool DALI Visual angezeigt werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	TYP. DALI STROM-AUFNAHME	TEMPERATURMESSBEREICH SENSOR INTERN	TEMPERATURMESSBEREICH EXTERNER PT1000	ABMESSUNG (MM)
DALI Temp Sensor	86459544	2,6mA	0°C ... +75°C	-25°C ... +125°C	40 × 28 × 15



 **Lunatone**

PHASENDIMMER, AKTUATOREN & SIGNALWANDLER





PHASENDIMMER, AKTUATOREN & SIGNALWANDLER

Die nachfolgenden Komponenten spielen eine zentrale Rolle bei der Regulierung, Steuerung und der Anpassung von Signalen. Ihre Funktionen reichen von der Modulation elektrischer Wellen bis zur Umwandlung von Signalen in unterschiedliche Formen, was sie zu

entscheidenden Bausteinen in einer Vielzahl von Anwendungen macht. Auf diese Weise wird die Integration verschiedener Lasten ohne DALI-Anschluss in das DALI-System ermöglicht.

INHALTSVERZEICHNIS

DALI-2 PD - DALI 230V Phasendimmer	2	wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses Relaismodul mit 0/1-10V	6
Relaismodule RM8 / RM16	3	DALI 0/1-10V - Umsetzung von DALI auf: 0-10V, 1-10V, PWM	7
wDALI RM8 - drahtloses Relaismodul	4	DALI Dim2warm - von DT6 Befehlen auf 2 DT6 Signale	8
DALI-2 4Ch RC - 4 Kanal Schützensteuerung	4	DALI DT8 to DT6 - von DT8-Tc-Befehlen auf 2 DT6 Signale	8
DALI Jalousie - 230VAC	5	1Ch LED Booster/Dimmer	9
DALI RM8 / RM16 0-10V für LED Netzteile mit 0-10V Eingang	5	Übersicht Folder A-E	10
DALI RM8 / RM16 2×0-10V für 2 LED Netzteile mit 0-10V Eingang	6		

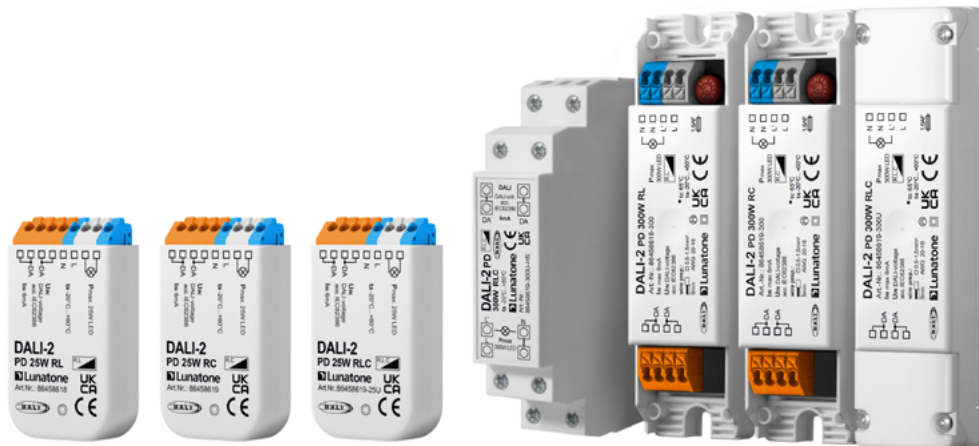
DALI-2 PD - DALI 230V Phasendimmer

Phasendimmer mit DALI Steuereingang zum Einbinden von 230V Retrofit LED Leuchten in ein DALI System. Es sind sowohl Phasenanschnitt- und Phasenabschnittsdimmer als auch eine universelle Version mit automatischer Lasterkennung erhältlich. Ab Firmware 3.5 wird zusätzlich der Betrieb als lautloser, DALI gesteuerter, elektronischer Schalter unterstützt.

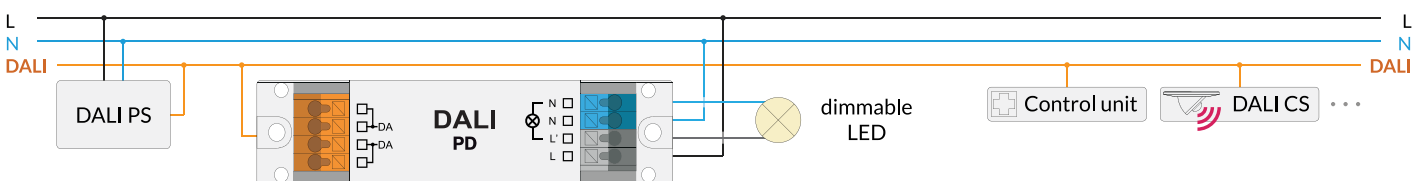


Bei Installation mit vielen LED Leuchten, gedimmt durch einen einzelnen DALI PD, ist der Einschaltstrom und Leistungsfaktor zu berücksichtigen.

DALI PD ist als kompakte 25W Variante oder in der 300W Ausführung erhältlich.



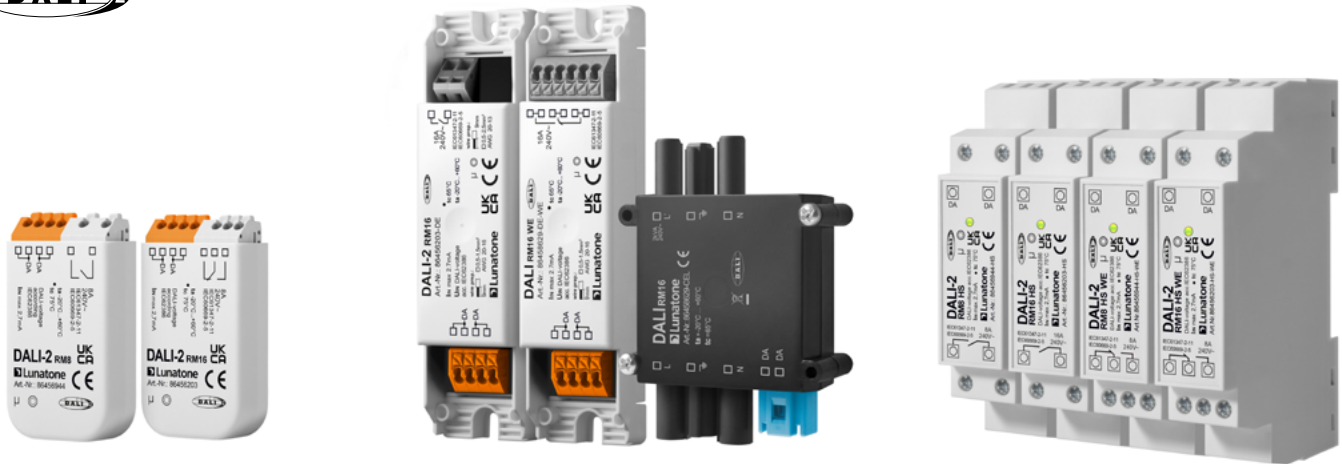
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANG	AUSGANG	ZULÄSSIGE LASTEN	AUSGANGSLASTBEREICH	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 PD 25W Universaldimmer	86458619-25U	DALI, 230V AC	230V AC	ab- und anschnitt R,L,C	3 - 25W		
DALI-2 PD 25W Phasenabschnittsdimmer	86458619	DALI, 230V AC	230V AC	abschnitt R,C	3 - 25W	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI-2 PD 25W Phasenanschnittsdimmer	86458618	DALI, 230V AC	230V AC	anschnitt R,L	3 - 25W		
DALI-2 PD 300W Universaldimmer	86458619-300U-HS	DALI, 230V AC	230V AC	ab- und anschnitt R,L,C	10 - 300W	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI-2 PD 300W Universaldimmer	86458619-300U	DALI, 230V AC	230V AC	ab- und anschnitt R,L,C	10 - 300W		
DALI-2 PD 300W Phasenabschnittsdimmer	86458619-300	DALI, 230V AC	230V AC	abschnitt R,C	10 - 300W	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22
DALI-2 PD 300W Phasenanschnittsdimmer	86458618-300	DALI, 230V AC	230V AC	anschnitt R,L	10 - 300W		



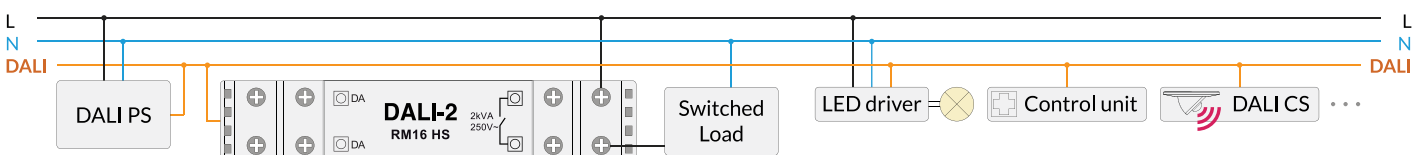
Relaismodule RM8 / RM16

Die Geräte DALI RM8, DALI RM16 stellen einen über den DALI Bus steuerbaren Relaiskontakt zur Verfügung, um Dauerlasten bis 2kW zu schalten. Verschiedene kompakte Bauformen als auch Ausführungen mit Schließer oder Wechsler stehen zur Verfügung. Durch gezieltes Schalten im Spannungs-Nulldurchgang wird der Schaltkontakt geschont und eine lange

Lebensdauer erreicht. Im Lieferprogramm sind auch Versionen mit integrierter Einschaltstrombegrenzung enthalten, diese sind für Anwendungen mit sehr hohen Einschaltstromspitzen geeignet. Welchen Schaltzustand das Relais bei Busausfall annimmt kann über das DALI Cockpit voreingestellt werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	MAX. NENNLAST; LEITUNGSSCHUTZ	MAX. AUS- SCHALTSTROM	MAX. DAUERSTROM	KONTAKTART RELAIS	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 RM8	86456944	1000VA; 6A max	12A	8A	1 Schließer	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI-2 RM16	86456203	1000VA; 6A max	12A	8A	1 Wechsler		
DALI-2 RM16 DE	86456203-DE	2000VA; 12A max	25A	16A	1 Schließer	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22
DALI RM16 DE WE	86458629-DE-WE	2000VA; 12A max	25A	16A	1 Wechsler		
DALI RM16 Wieland Stecker	86458629-CEL	2000VA; 12A max	25A	16A	1 Wechsler	mit Wieland- Steckverbinder	85 × 62 × 18
DALI-2 RM8 DIN Rail	86456944-HS	1000VA; 6A max	8A	8A	1 Schließer	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI-2 RM8 DIN Rail WE	86456944-HS-WE	1000VA; 6A max	8A	8A	1 Wechsler		
DALI-2 RM16 DIN Rail	86456203-HS	2000VA; 12A max	16A	16A	1 Schließer		
DALI-2 RM16 DIN Rail WE	86456203-HS-WE	2000VA; 12A max	16A	8A	1 Wechsler		

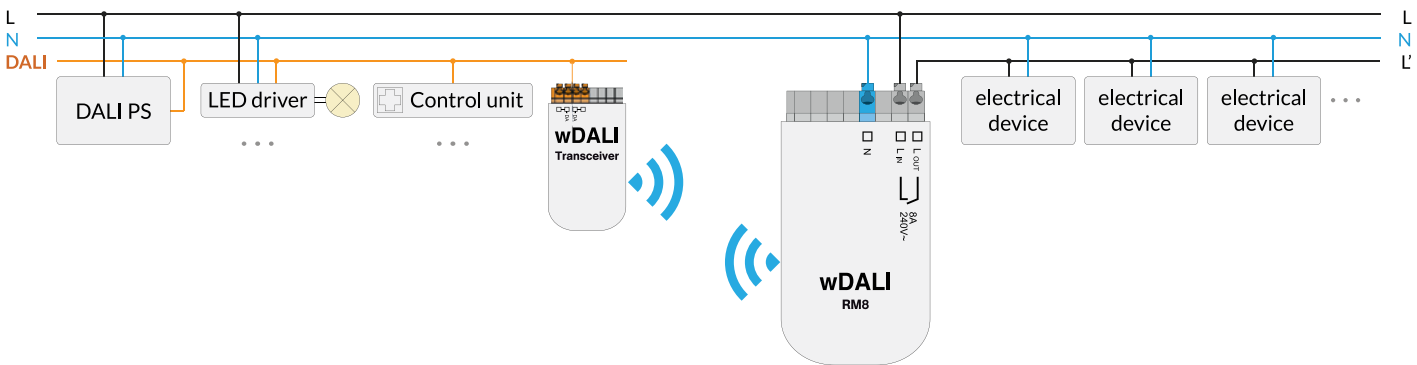


wDALI RM8 - drahtloses Relaismodul

Das wDALI-Relaismodul dient zur drahtlosen Anbindung von elektrischen Geräten an einen DALI Bus. Das Set besteht aus einem Transceiver (Sender) und einem Empfänger. Der Sender ist an den DALI Bus angeschlossen, der Empfänger mit Relaisfunktion wird von der Netzspannung versorgt. Reichweite unter optimalen Bedingungen 300m, in Gebäuden in der Regel 10-20m.

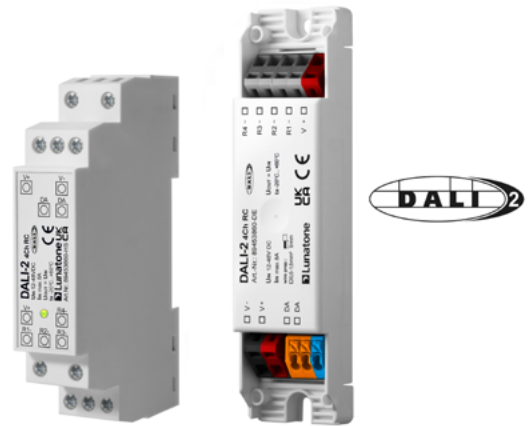


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	MAX. NENNLAST; LEITUNGSSCHUTZ	SCHALTSTROM RELAISKONTAKT	KONTAKTART RELAIS	FREQUENZ- BEREICH	MODELL	ABMESSUNG (MM)
wDALI RM8 mit Transmitter	86459542+TM	1000VA; 6A max	max. 8A	1 Ein/Aus	2,4GHz	Dosengehäuse	59 × 33 × 15

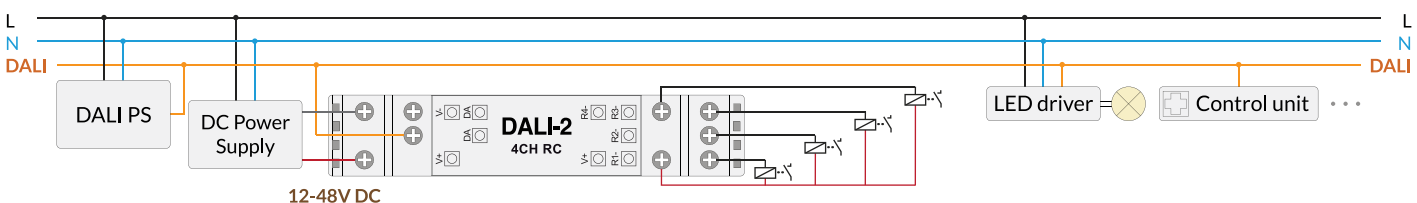


DALI-2 4Ch RC - 4 Kanal Schützensteuerung

DALI Relais Controller mit 4 Kanälen. Jeder Kanal verfügt über eine eigene DALI Adresse. Geeignet zum Ansteuern von Relais und Schützen mit einer Steuerspannung von 12V-48V DC. Varianten für Deckeneinwurf und Hutschienenmontage stehen zur Verfügung.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS- SPANNUNG	MAX. ANSCHLUSS- STROM	MAX. STROM PRO KANAL	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 4Ch RC DIN Rail	89453860-HS	12-48V DC	max. 8A	max. 2A	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI-2 4Ch RC	89453860-DE	12-48V DC	max. 8A	max. 2A	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22



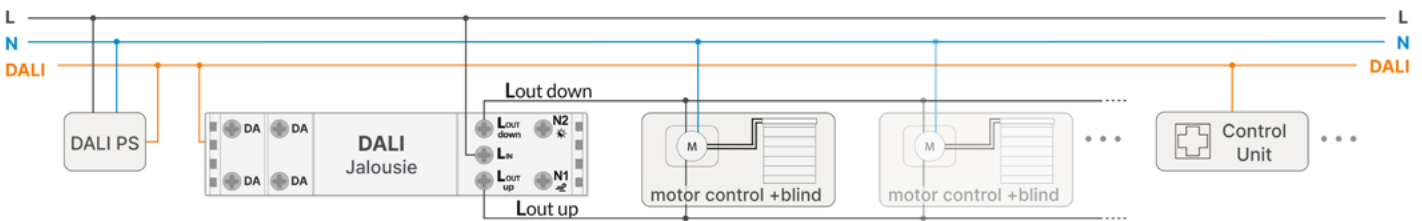
DALI Jalousie - 230VAC

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 x 17,5 x 57
DALI Jalousie	86458676-DE	vom DALI Bus	5,5mA	-20°C - +60°C	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 x 30 x 22

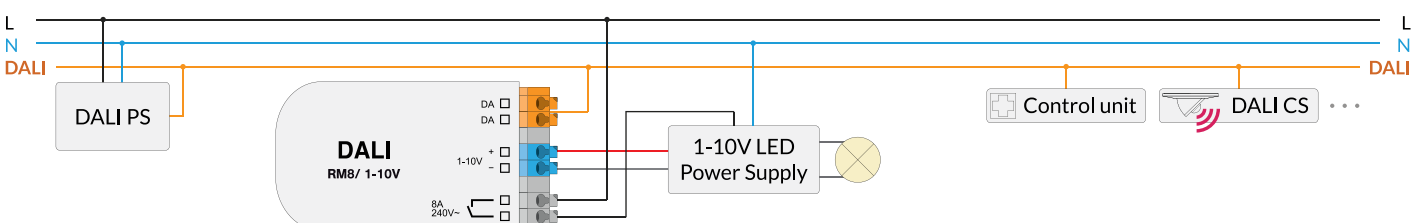


DALI RM8 / RM16 0-10V für LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang

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 RELAIKONTAKT	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

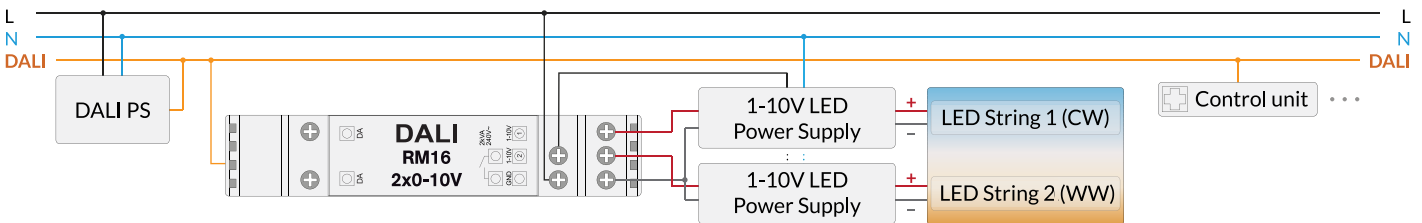


DALI RM8 / RM16 2x0-10V für 2 LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang

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 CW und WW 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

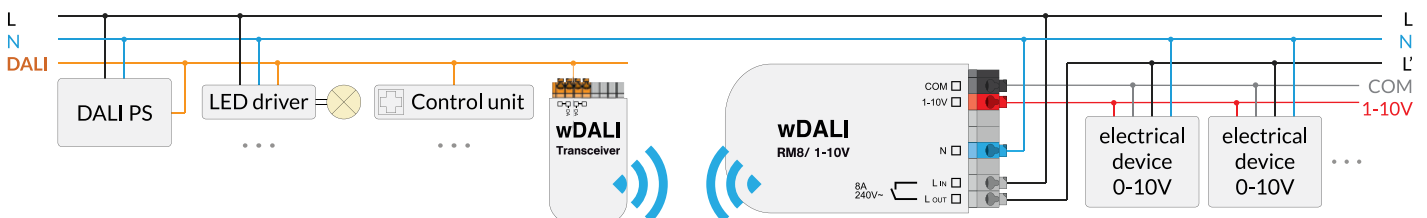


wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses Relaismodul mit 0/1-10V PWM Steuerausgang

Drahtlose 0-10V PWM Schnittstelle mit integriertem 8A Relais. Das Set besteht aus einem Transceiver (Sender) und einem Empfänger und 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 Transceiver	89453852+T	max. 8A	1 Ein/Aus	0-100% PWM (16Bit, 488Hz), Stromsenke 1mA	Dosengehäuse	59 x 33 x 15



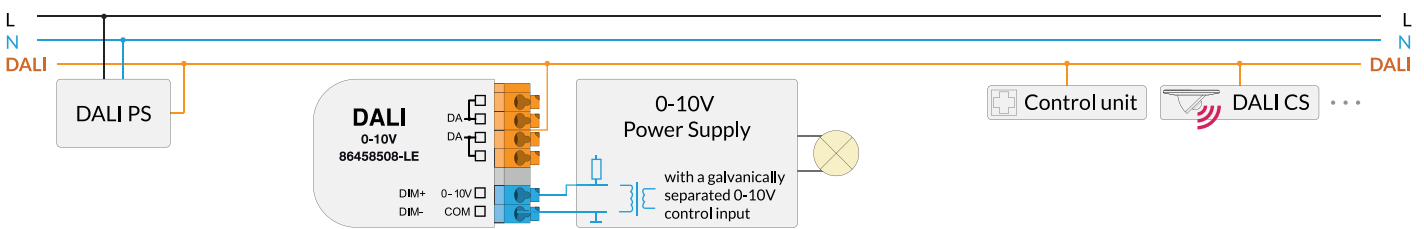
DALI 0/1-10V - Umsetzung von DALI auf 0-10V bzw. 1-10V oder PWM

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.

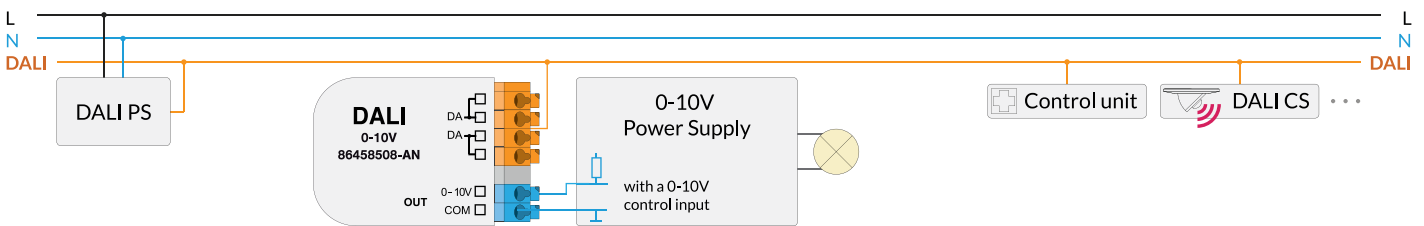


BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	SIGNAL	SIGNAL-BEREICH	I/O SIGNAL	GALVANISCH GETRENNT	MODELL	MASSE (MM)
DALI 0-10V LE	86458508-LE	analog	0 - 10V	Stromsenke: max. 1mA	nein	Dosengehäuse	40 x 28 x 15
DALI 0-10V AN	86458508-AN	analog	0,6 - 10V	Stromsenke: 100uA-1mA	ja	Dosengehäuse	40 x 28 x 15
DALI 0-10V PWM	86458508-PWM	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

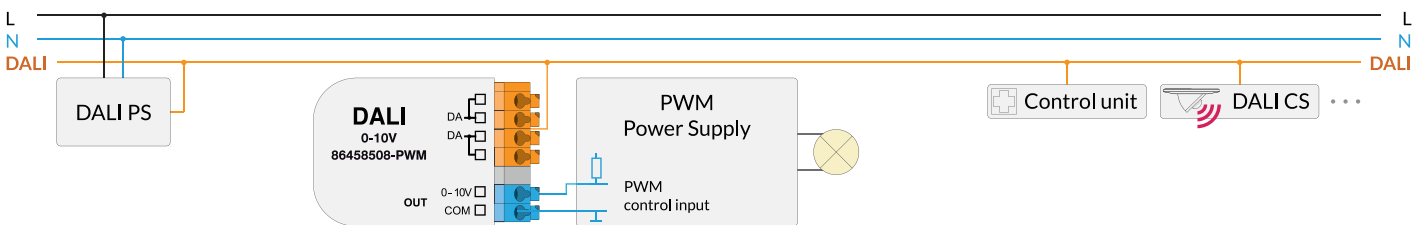
86458508-LE ermöglicht das Einbinden von Geräten die eine galvanische Trennung zum 0-10V bzw. 1-10V Steuereingang besitzen:



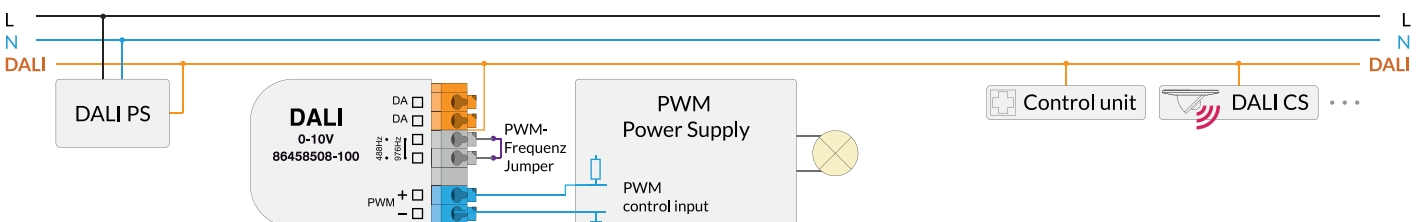
86458508-AN bietet einen galvanisch getrennten Ausgang und ermöglicht das Einbinden von Geräten mit 0-10V bzw. 1-10V Steuereingang:



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:

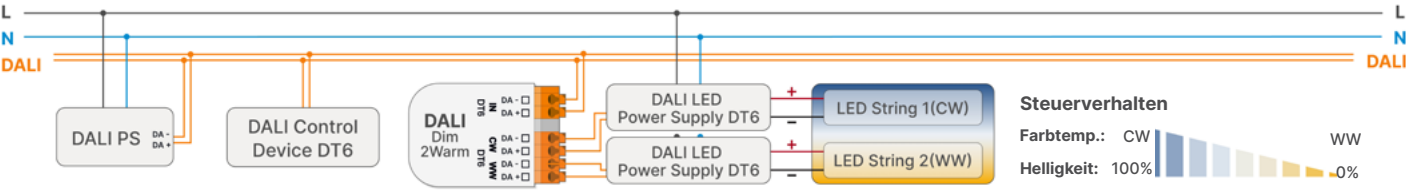


DALI Dim2warm - Umsetzung von DALI DT6 Dimmbefehlen in zwei DT6 Steuersignale

Dim2warm ermöglicht, mit nur einer DT6 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	2mA + Strombedarf Subkreis	2xDALI	-20°C ... +60°C	40 × 28 × 15

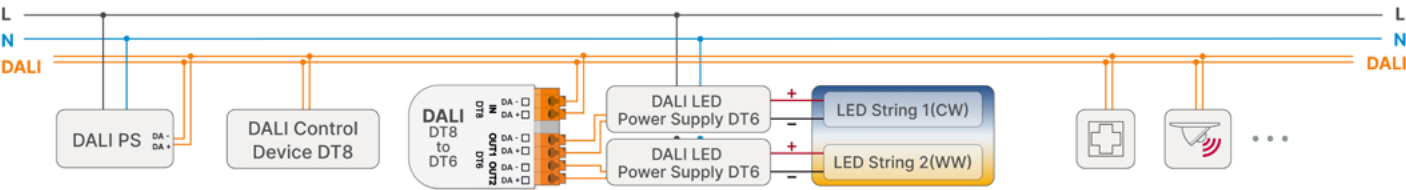


DALI DT8 to DT6 - Umsetzung von DT8-Tc-Befehlen in zwei DT6 Steuersignale

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	2mA + Strombedarf Subkreis	2xDALI	-20°C ... +60°C	40 × 28 × 15

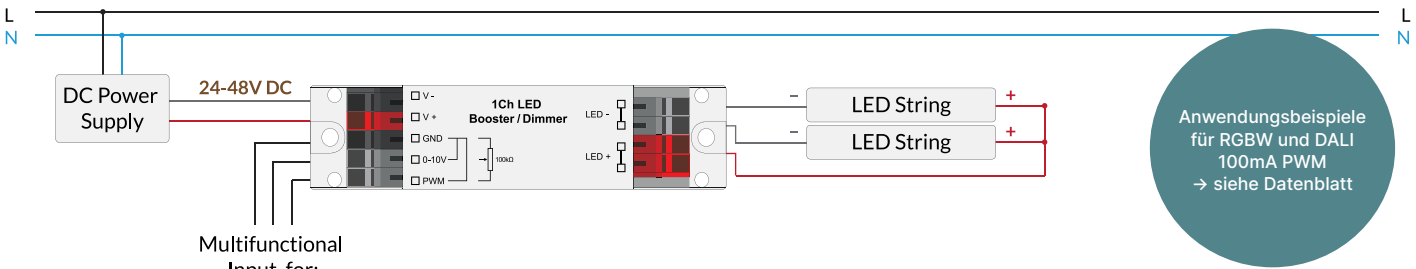


1Ch LED Booster/Dimmer

LED Vorschaltgerät (CV) mit einem Kanal, betreibbar als PWM Booster oder Dimmer: Das Gerät arbeitet bei Ansteuerung mit PWM Signalen (50Hz-1kHz) als PWM Booster, bei Betrieb mit einem 100kΩ-Potentiometer oder anderen 0-10V Steuergeräten (aktiv und passiv) als Dimmer.

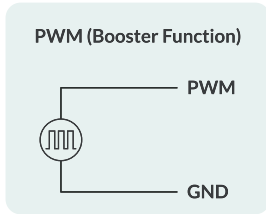
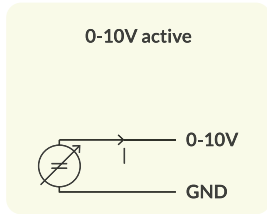
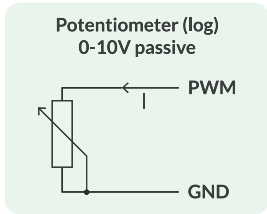
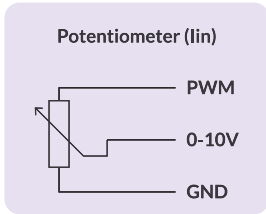


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANG	ANSCHLUSSSTROM	VERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)
1Ch LED Booster/ Dimmer CV 16A	86459838	- PWM (50Hz-1kHz) - 100kOhm Potentiometer - 0-10V aktiv/passiv	16A	12-48V DC	120 × 30 × 22



Anwendungsbeispiele für RGBW und DALI 100mA PWM → siehe Datenblatt

Multifunctional Input, for:





 Lunatone

BETRIEBSGERÄTE
230VAC / 48V / 24V





BETRIEBSGERÄTE 230VAC / 48V / 24V

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

INHALTSVERZEICHNIS

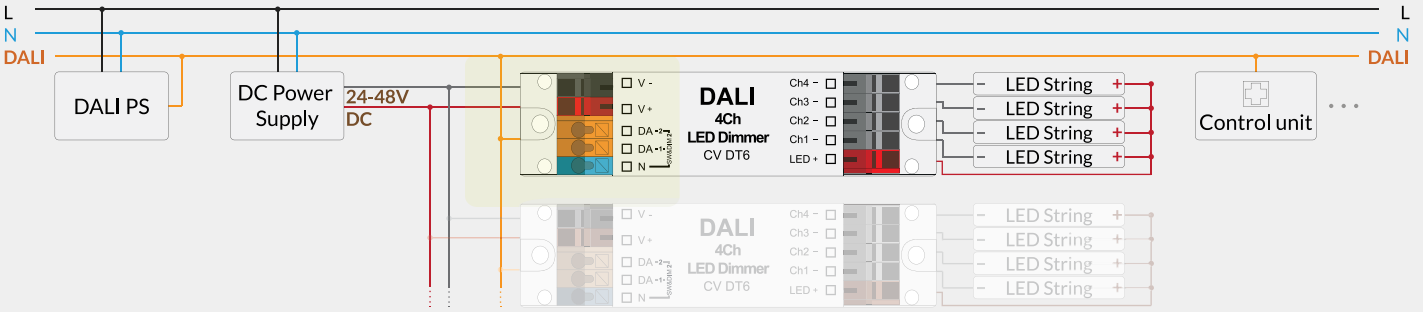
<p>Besondere Eigenschaften der DALI LED Dimmer 2</p> <p>Alternative Betriebsarten 3</p> <p>Gehäusetypen 4</p> <p>1-4 Kanal, Konstantspannung (CV) 4</p> <p>1-4 Kanal, Konstantstrom (CC) 6</p> <p>Tunable White, RGB, RGBW - Konstantspannung (CV) 8</p>	<p>Tunable White, RGB, RGBW - Konstantstrom (CC) 9</p> <p>230V Betriebsgeräte - DALI LED Power Supply 1 Kanal DT6, CV-CC 11</p> <p>230V Betriebsgeräte - DALI LED Power Supply Tunable White DT8, CV-CC 12</p> <p>Übersicht Folder A-E 13</p>
--	---

BESONDERE EIGENSCHAFTEN DER DALI LED DIMMER

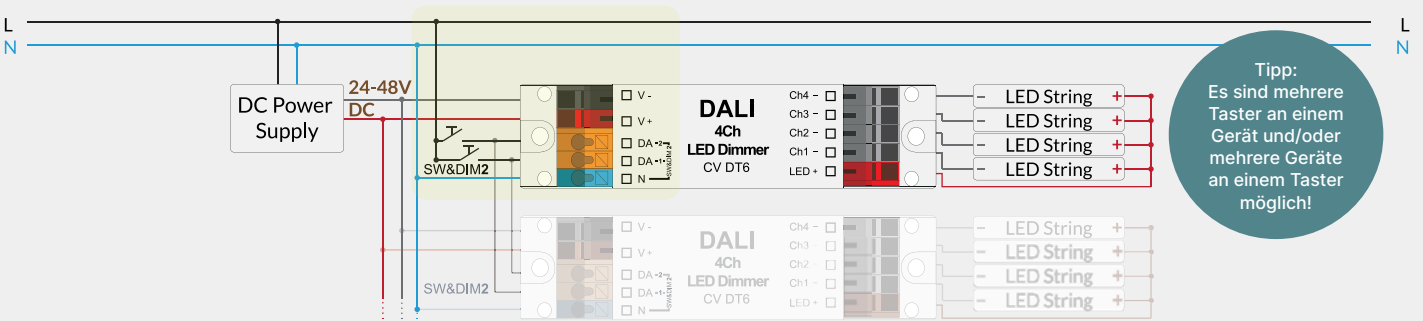
DALI LED Dimmer von Lunatone bieten einen großen Dimmbereich von 0,1 – 100% und sind für Konstantspannung (CV Typen) und Konstantstrom (CC Typen) erhältlich. Es stehen Ein- und Mehrkanalgeräte für DALI Device Type 6 (DT6) Befehle zur Verfügung: 1 - 4 Kanal Geräte, sowie Geräte zur Farb- und

Farbtemperatursteuerung für DALI Device Type 8 (DT8) Befehle: CWWW, RGB, RGBW Geräte. Die Geräte können nicht nur über DALI sondern alternativ bei kleinen Anlagen auch über Taster (SW&DIM2) gesteuert werden.

Anschlussbeispiel: LED Dimmer Steuerung via DALI



Anschlussbeispiel: LED Dimmer Steuerung via Taster - SW&DIM2



SW&DIM, SW&DIM2 - so funktioniert es

Bis zu zwei Taster werden direkt am Betriebsgerät angeschlossen:

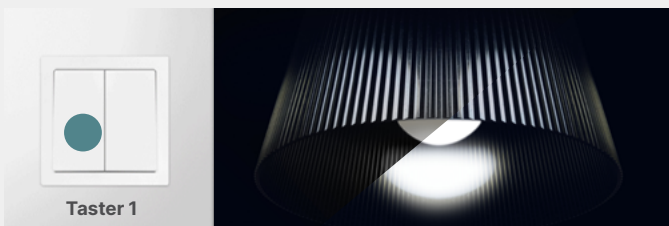
Bei 1 Kanal LED Dimmer ist ein SW&DIM Eingang vorbereitet für einen Taster.

Bei Dimmern mit mehreren Eingängen steht ein SW&DIM2 Eingang zur Verfügung für zwei Taster.

Die Bedienung funktioniert folgendermaßen:

Taster 1

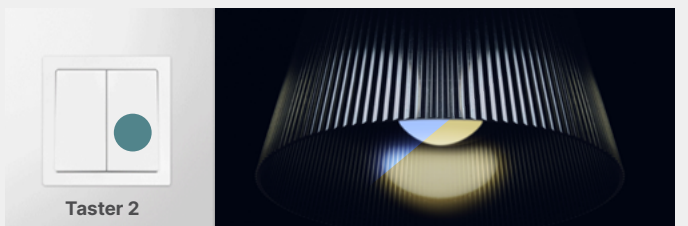
dient zur Vorgabe der Helligkeit:



Taster 2

je nach Gerätetyp und Betriebsart entweder:

Tunable White, Farbe oder Szenen:



ALTERNATIVE BETRIEBSARTEN

Alternativ zu den DT8 und DT6 Steuerbefehlen können auch nachfolgende Betriebsarten (sowohl über DALI als auch Taster) verwendet werden:

Betriebsart: DIM2WARM

zur Steuerung von Tunable White Leuchten

DALI Steuerung:

Es wird nur eine DALI Adresse benötigt zur Steuerung der Helligkeit bei gleichzeitiger Änderung der Farbtemperatur, je geringer der Dimmwert desto wärmer das Licht.

SW&DIM2 Steuerung:

Taste 1 (Eingang SwD1): Steuerung der Helligkeit bei gleichzeitiger Änderung der Farbtemperatur, je geringer der Dimmwert desto wärmer das Licht.



Betriebsart: BALANCE&DIM und Betriebsart COLOUR&DIM

zur Steuerung von Tunable White, RGB(W) Leuchten oder indirekt/direkt Beleuchtung

Stehen genügend Adressen im DALI System (2 DALI Adressen pro LED Dimmer) zur Verfügung, kann der Balance&Dim oder Colour&Dim Betriebsmodus verwendet werden, eine komfortable, einfach zu integrierende Steuerungsmethode. Alternativ zu Leuchten mit Kaltweiß- und Warmweiß-Modulen können auch Leuchten mit direkter und indirekter Beleuchtung komfortabel gesteuert werden.

DALI Steuerung:

Adresse 1 zur Steuerung der Helligkeit
Adresse 2 zur Steuerung der Farbtemperatur, Farbe oder indirekt/direkt Beleuchtung

SW&DIM2 Steuerung:

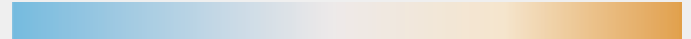
Taste 1 (Eingang SwD1) zur Steuerung der Helligkeit
Taste 2 (Eingang SwD2) zur Steuerung der Farbtemperatur, Farbe oder indirekt/direkt Beleuchtung.

BALANCE&DIM

Adresse 1 oder Taste 1



Adresse 2 oder Taste 2



COLOUR&DIM

Adresse 1 oder Taste 1



Adresse 2 oder Taste 2



Betriebsart: Szenenschalter

Grundeinstellung bei 1 Kanal DT6 Geräten

Taste 1 SW&DIM, Taste 2 wird zum Weiterschalten vom Szenen verwendet. Im Auslieferungszustand sind Szenen vordefiniert, diese können über die DALI Cockpit Software konfiguriert werden.

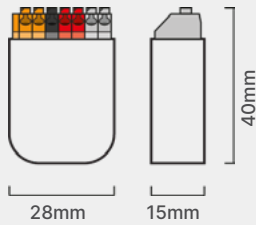
Betriebsart: KORRIDOR

automatisches Ausschalten nach definierter Zeitspanne

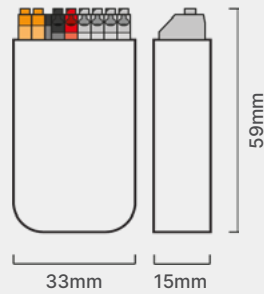
Modus mit integriertem Treppenhausautomaten, z.B. für die einfache Ansteuerung mit dem Relaiskontakt von einem oder mehreren Bewegungsmeldern oder Lichtschranken.

GEHÄUSETYPEN

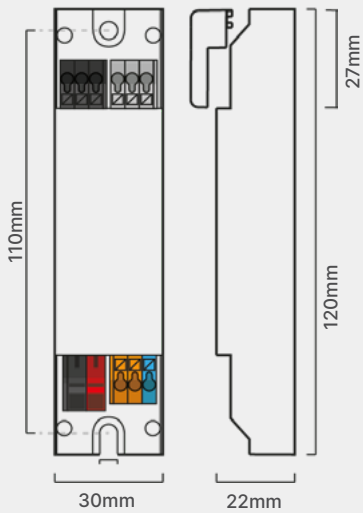
Dosengehäuse 40



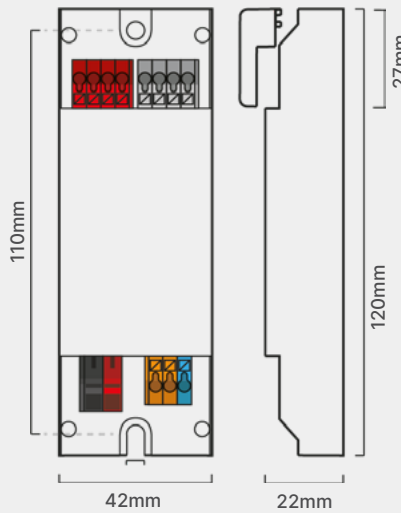
Dosengehäuse 59



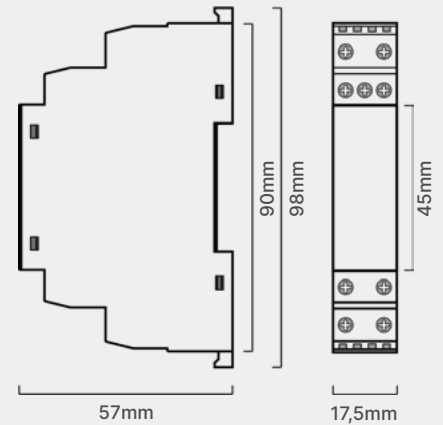
Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung



Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung



Hutschienggehäuse

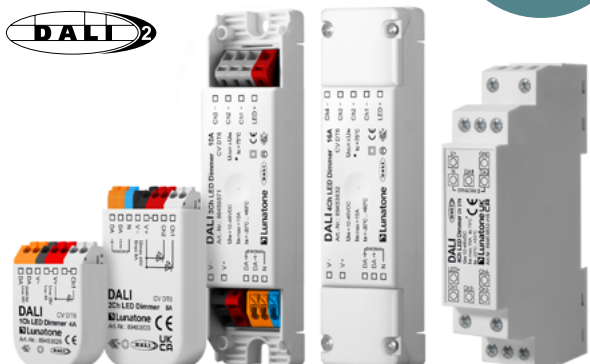


DALI LED Dimmer DT6 1-4 Kanal, Konstantspannung (CV)

GERÄTETYP DT6 - PRO KANAL EINE ADRESSE

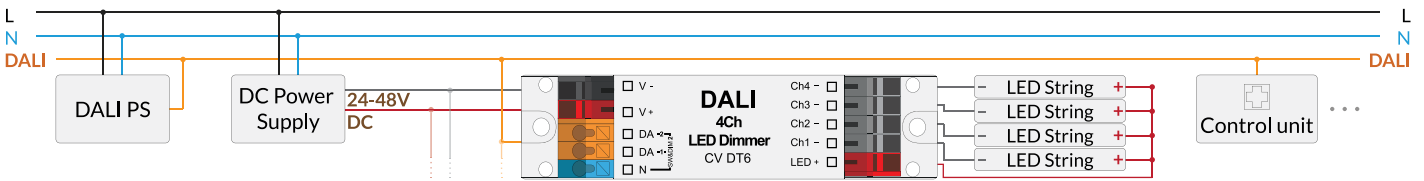
Lunatone DT6 LED Dimmer dienen zur Steuerung von Leuchten über bis zu 4 getrennt steuerbaren Kanälen. Jeder Kanal verfügt über eine eigene DALI Adresse und kann über die DALI Cockpit Software konfiguriert werden. Alternativ zu den DALI Device Type 6 Befehlen (DT6) kann das Gerät über die diversen Betriebsarten rechts in der Tabelle auf Seite 5C betrieben werden (Beschreibung der Betriebsarten Seite 2C).

Die Geräte können nicht nur über DALI sondern alternativ bei kleinen Anlagen auch über Taster (SW&DIM2) gesteuert werden.



Tip: Umwandlung von DT8 zu DT6, siehe Broschüre E, Seite 15

Anschlussbeispiel: 4Ch LED Dimmer CV DT6, Steuerung via DALI (SW&DIM2 Anschluss siehe Seite 2C):



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	AN-SCHLUSS-STROM	ANZAHL ADRESSEN DT6	VERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)	MODELL	SW&DIM	SW&DIM2	KORRIDOR	DIM2WARM	BALANCE&DIM	COLOUR&DIM
DALI 1Ch LED Dimmer CV 4A	89453826	4A	1	12-28V DC	40 × 28 × 15	Dosengehäuse 40	✓		✓			
DALI 1Ch LED Dimmer CV 8A	86459556	8A	1	12-48V DC	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59		✓	✓			
DALI 1Ch LED Dimmer CV 10A	86459572	10A	1	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓		✓			
DALI 1Ch LED Dimmer CV 16A	89453829	16A	1	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓		✓			
DALI 1Ch LED Dimmer 16A CV DIN Rail	89453829-HS	16A	1	12-48V DC	98 × 17,5 × 57	Hutschienengehäuse		✓	✓			
DALI 2Ch LED Dimmer CV 4A	89453827	4A	2	12-28V DC	40 × 28 × 15	Dosengehäuse 40				✓	✓	
DALI 2Ch LED Dimmer CV 8A	89453833	8A	2	12-48V DC	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59		✓		✓	✓	
DALI 2Ch LED Dimmer CV 10A	86459561	10A	2	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung		✓		✓	✓	
DALI 2Ch LED Dimmer CV 16A	89453830	16A	2	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung		✓		✓	✓	
DALI 2Ch LED Dimmer 16A CV DIN Rail	89453830-HS	16A	2	12-48V DC	98 × 17,5 × 57	Hutschienengehäuse		✓		✓	✓	
DALI 3Ch LED Dimmer CV 4A	89453828	4A	3	12-48V DC	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59		✓				✓
DALI 3Ch LED Dimmer CV 8A	89453834	8A	3	12-48V DC	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59		✓				✓
DALI 3Ch LED Dimmer CV 10A	86459571	10A	3	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung		✓				✓
DALI 3Ch LED Dimmer CV 16A	89453831	16A	3	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung		✓				✓
DALI 3Ch LED Dimmer 16A CV DIN Rail	89453831-HS	16A	3	12-48V DC	98 × 17,5 × 57	Hutschienengehäuse		✓				✓
DALI 4Ch LED Dimmer CV 8A	89453835	8A	4	12-48V DC	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59						✓
DALI 4Ch LED Dimmer CV 10A	86459560	10A	4	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung		✓				✓
DALI 4Ch LED Dimmer CV 16A	89453832	16A	4	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung		✓				✓
DALI 4Ch LED Dimmer 4A CV DIN Rail	89453832-HS	16A	4	12-48V DC	98 × 17,5 × 57	Hutschienengehäuse		✓				✓

SW&DIM: 1 Steuereingang zum dimmen und schalten
 SW&DIM2: 2 Steuereingänge, siehe Seite 2C

1-4 Kanal, Konstantstrom (CC)

GERÄTETYP DT6 - PRO KANAL EINE ADRESSE

Lunatone DT6 LED Dimmer dienen zur Steuerung von Leuchten über bis zu 4 getrennt steuerbaren Kanälen. Jeder Kanal verfügt über eine eigene DALI Adresse und kann über die DALI Cockpit Software konfiguriert werden. Alternativ zu den DALI Device Type 6 Befehlen (DT6) kann das Gerät über die diversen Betriebsarten rechts in der Tabelle unten betrieben werden (Beschreibung S.2C). Die Geräte können nicht nur über DALI sondern alternativ bei kleinen Anlagen auch über Taster (SW&DIM2) gesteuert werden.



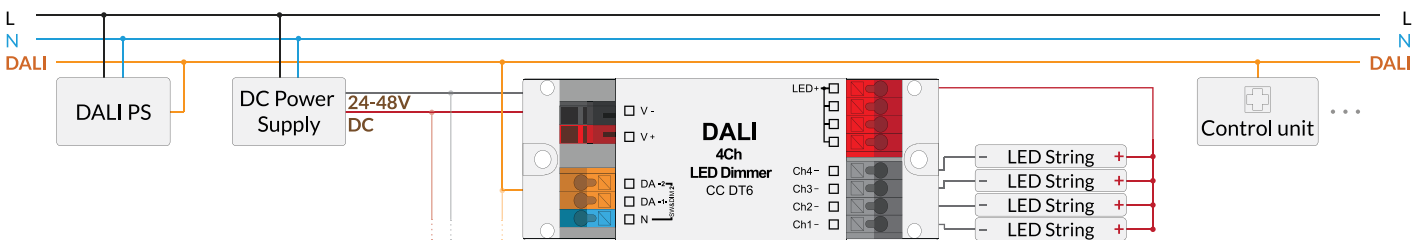
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	MAX. ANSCHLUSS-STROM PRO KANAL	ANZAHL ADRESSEN	ABMESSUNG (MM)	MODELL	SW&DIM2	DIM2WARM	BALANCE&DIM	COLOUR&DIM	GEMEINSAMER MINUSPOL	GEMEINSAMER PLUSPOL
DALI 1Ch LED Dimmer CC 350mA	89453844-350	350mA	1	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59						✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 500mA	89453844-500	500mA	1	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59						✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 700mA	89453844-700	700mA	1	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59						✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 700mA DE	89453844-700DE	700mA	1	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓					✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 1000mA	89453844-1000DE	1000mA	1	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓					✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 1500mA	89453844-1500DE	1500mA	1	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓					✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 2000mA	89453844-2000DE	2000mA	1	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓					✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 2500mA	89453844-2500DE	2500mA	1	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓					✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 350mA	89453845-350	350mA	2	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59		✓	✓			✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 350mA DE	89453845-350DE	350mA	2	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓	✓	✓			✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 500mA	89453845-500	500mA	2	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59		✓	✓			✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 500mA DE	89453845-500DE	500mA	2	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓	✓	✓			✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 700mA	89453845-700	700mA	2	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓	✓	✓			✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 1000mA	89453845-1000	1000mA	2	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓	✓	✓			✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 350mA GM	89453845-350GMDE	350mA	2	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI 2Ch LED Dimmer CC 500mA GM	89453845-500GMDE	500mA	2	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI 2Ch LED Dimmer CC 700mA GM	89453845-700GM	700mA	2	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI 2Ch LED Dimmer CC 1000mA GM	89453845-1000GM	1000mA	2	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓	✓	✓		✓	

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	MAX. ANSCHLUSS-STROM	ANZAHL ADRESSEN	ABMESSUNG (MM)	MODELL	SW&DIM2	DIM2WARM	BALANCE&DIM	COLOUR&DIM	GEMEINSAMER MINUSPOL	GEMEINSAMER PLUSPOL
DALI 3Ch LED Dimmer CC 350mA	89453846-350	350mA	3	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI 3Ch LED Dimmer CC 500mA	89453846-500	500mA	3	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI 3Ch LED Dimmer CC 350mA GM	89453846-350GM	350mA	3	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI 3Ch LED Dimmer CC 500mA GM	89453846-500GM	500mA	3	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI 3Ch LED Dimmer CC 700mA GM	89453846-700GM	700mA	3	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI 4Ch LED Dimmer CC 250mA	89453855-250	250mA	4	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI 4Ch LED Dimmer CC 350mA	89453855-350	350mA	4	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI 4Ch LED Dimmer CC 500mA	89453855-500	500mA	4	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI 4Ch LED Dimmer CC 700mA	89453855-700	700mA	4	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI 4Ch LED Dimmer CC 350mA GM	89453855-350GM	350mA	4	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI 4Ch LED Dimmer CC 500mA GM	89453855-500GM	500mA	4	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI 4Ch LED Dimmer CC 700mA GM	89453855-700GM	700mA	4	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugentlastung	✓			✓	✓	

Andere Anschlussströme sind auf Anfrage lieferbar!

Tip: Umwandlung von DT8 zu DT6, siehe Broschüre E, Seite 15

Anschlussbeispiel: 4Ch LED Dimmer CC DT6, Steuerung via DALI (SW&DIM2 Anschluss siehe Seite 2C):



DALI LED Dimmer DT8

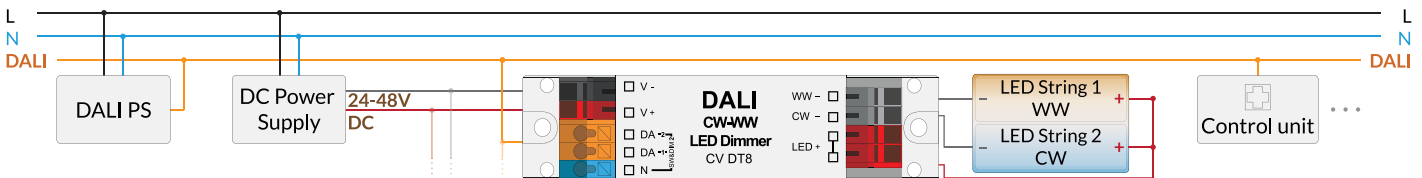
Tunable White, RGB, RGBW - Konstantspannung (CV)

GERÄTETYP DT8 – FARBMANAGEMENT MIT NUR EINER DALI ADRESSE

Lunatone DT8 LED Dimmer dienen zur Steuerung der Helligkeit und Farbtemperatur bzw. Farbe von Tunable White CW-WW, RGB oder RGBW fähigen Leuchten. Es handelt sich um DALI Device Type 8 (DT8) Geräte, hier wird nur eine DALI Adresse benötigt, um bis zu 4 Ausgänge zu steuern. Alternativ zu den DALI DT8 Befehlen kann das Gerät über die diversen Betriebsarten rechts in der Tabelle unten betrieben werden (Beschreibung Seite 2C). Die Geräte können nicht nur über DALI sondern alternativ bei kleinen Anlagen auch über Taster (SW&DIM2) gesteuert werden.



Anschlussbeispiel: CW-WW LED Dimmer CV DT8, Steuerung via DALI (SW&DIM2 Anschluss siehe Seite 2C):



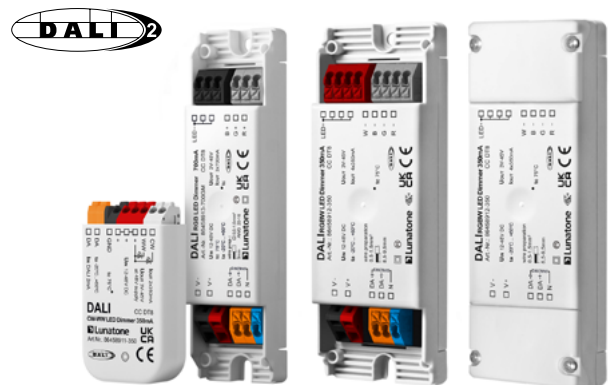
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	AN-SCHLUSS-STROM	ANWENDUNG	VERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)	MODELL	SW&DIM2	DIM2WARM	BALANCE&DIM	COLOUR&DIM
DALI CW-WW LED Dimmer CV 4A	89453836	4A	Tunable White	12-28V	40 × 28 × 15	Dosengehäuse 40		✓	✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CV 8A	86458673	8A	Tunable White	12-48V	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CV 10A	89453838	10A	Tunable White	12-48V	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CV 16A	89453841	16A	Tunable White	12-48V	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CV 16A DIN Rail	89453841-HS	16A	Tunable White	12-48V	98 × 17,5 × 57	Hutschienengehäuse	✓	✓	✓	
DALI 2x CW-WW LED Dimmer CV 16A DIN Rail	89453858-HS	16A	Tunable White	12-48V	98 × 17,5 × 57	Hutschienengehäuse				
DALI RGB LED Dimmer CV 4A	89453837	4A	RGB	12-48V	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59	✓			✓
DALI RGB LED Dimmer CV 8A	86458514	8A	RGB	12-48V	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59	✓			✓
DALI RGB LED Dimmer CV 10A	89453839	10A	RGB	12-48V	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓			✓
DALI RGB LED Dimmer CV 16A	89453842	16A	RGB	12-48V	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓			✓
DALI RGB LED Dimmer CV 16A DIN Rail	89453842-HS	16A	RGB	12-48V	98 × 17,5 × 57	Hutschienengehäuse	✓			✓

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	AN-SCHLUSS-STROM	ANWENDUNG	VERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)	MODELL	SW&DIM2	DIM2WARM	BALANCE&DIM	COLOUR&DIM
DALI RGBW LED Dimmer CV 8A	86458509	8A	RGBW	12-48V	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59				✓
DALI RGBW LED Dimmer CV 10A	89453840	10A	RGBW	12-48V	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓			✓
DALI RGBW LED Dimmer CV16A	89453843	16A	RGBW	12-48V	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugentlastung	✓			✓
DALI RGBW LED Dimmer CV 16A DIN Rail	89453843-HS	16A	RGBW	12-48V	98 × 17,5 × 57	Hutschienengehäuse	✓			✓

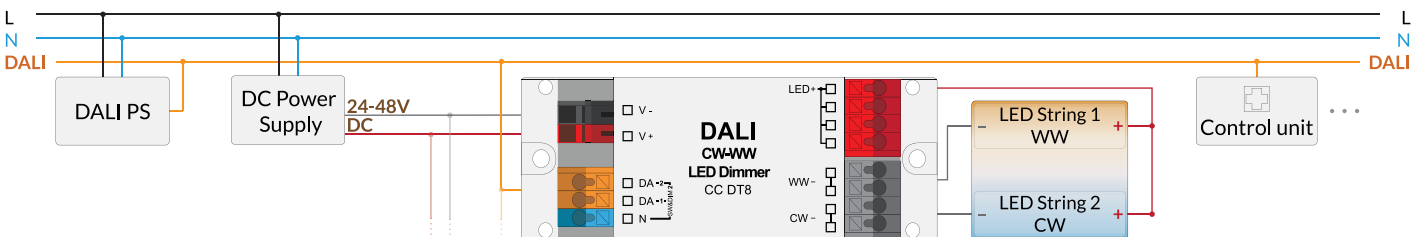
Tunable White, RGB, RGBW - Konstantstrom (CC)

GERÄTETYP DT8 – FARBMANAGEMENT MIT NUR EINER DALI ADRESSE

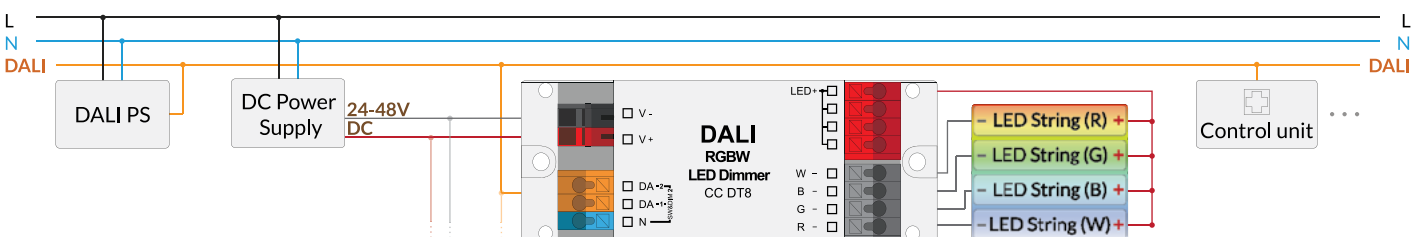
Lunatone DT8 LED Dimmer dienen zur Steuerung der Helligkeit und Farbtemperatur bzw. Farbe von Tunable White CW-WW, RGB oder RGBW fähigen Leuchten. Es handelt sich um DALI Device Type 8 (DT8) Geräte, hier wird nur eine DALI Adresse benötigt, um bis zu 4 Ausgänge zu steuern. Alternativ zu den DALI DT8 Befehlen kann das Gerät über die diversen Betriebsarten rechts in der nachfolgenden Tabelle betrieben werden (Beschreibung Seite 2C). Die Geräte können nicht nur über DALI sondern alternativ bei kleinen Anlagen auch über Taster (SW&DIM2) gesteuert werden.



Anschlussbeispiel: CW-WW LED Dimmer CC DT8, Steuerung via DALI (SW&DIM2 Anschluss siehe Seite 2C):



Anschlussbeispiel: RGBW LED Dimmer CC DT8, Steuerung via DALI (SW&DIM2 Anschluss siehe Seite 2C):



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	MAX. AN-SCHLUSS-STROM PRO KANAL	ANWENDUNG	ABMESSUNG (MM)	MODELL	SW&DIM2	DIM2WARM	BALANCE&DIM	COLOUR&DIM	GEMEINSAMER MINUSPOL	GEMEINSAMER PLUSPOL
DALI CW-WW LED Dimmer CC 350mA	86458911-350	350mA	Tunable White	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59		✓	✓			✓
DALI CW-WW LED Dimmer CC 350mA DE	86458911-350DE	350mA	Tunable White	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugenlastung	✓	✓	✓			✓
DALI CW-WW LED Dimmer CC 500mA	86458911-500	500mA	Tunable White	59 × 33 × 15	Dosengehäuse 59		✓	✓			✓
DALI CW-WW LED Dimmer CC 500mA DE	86458911-500DE	500mA	Tunable White	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugenlastung	✓	✓	✓			✓
DALI CW-WW LED Dimmer CC 700mA	86458911-700	700mA	Tunable White	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugenlastung	✓	✓	✓			✓
DALI CW-WW LED Dimmer CC 1000mA	86458911-1000	1000mA	Tunable White	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugenlastung	✓	✓	✓			✓
DALI CW-WW LED Dimmer CC 350mA GM	86458911-350GMDE	350mA	Tunable White	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugenlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CC 500mA GM	86458911-500GMDE	500mA	Tunable White	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugenlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CC 700mA GM	86458911-700GM	700mA	Tunable White	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugenlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CC 1000mA GM	86458911-1000GM	1000mA	Tunable White	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugenlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI RGB LED Dimmer CC 350mA	86458913-350	350mA	RGB	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugenlastung	✓			✓		✓
DALI RGB LED Dimmer CC 500mA	86458913-500	500mA	RGB	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugenlastung	✓			✓		✓
DALI RGB LED Dimmer CC 700mA	86458913-700	700mA	RGB	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugenlastung	✓			✓		✓
DALI RGB LED Dimmer CC 350mA GM	86458913-350GM	350mA	RGB	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugenlastung	✓			✓	✓	
DALI RGB LED Dimmer CC 500mA GM	86458913-500GM	500mA	RGB	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugenlastung	✓			✓	✓	
DALI RGB LED Dimmer CC 700mA GM	86458913-700GM	700mA	RGB	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 30 mit Zugenlastung	✓			✓	✓	
DALI RGBW LED Dimmer CC 100mA	86458912-100	100mA	RGBW	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugenlastung	✓			✓		✓
DALI RGBW LED Dimmer CC 250mA	86458912-250	250mA	RGBW	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugenlastung	✓			✓		✓
DALI RGBW LED Dimmer CC 350mA	86458912-350	350mA	RGBW	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugenlastung	✓			✓		✓
DALI RGBW LED Dimmer CC 500mA	86458912-500	500mA	RGBW	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugenlastung	✓			✓		✓
DALI RGBW LED Dimmer CC 700mA	86458912-700	700mA	RGBW	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugenlastung	✓			✓		✓
DALI RGBW LED Dimmer CC 350mA GM	86458912-350GM	350mA	RGBW	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugenlastung	✓			✓	✓	
DALI RGBW LED Dimmer CC 500mA GM	86458912-500GM	500mA	RGBW	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugenlastung	✓			✓	✓	
DALI RGBW LED Dimmer CC 700mA GM	86458912-700GM	700mA	RGBW	120 × 42 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 42 mit Zugenlastung	✓			✓	✓	

Andere Anschlussströme sind auf Anfrage lieferbar!

230V Betriebsgeräte - DALI LED Power Supply 1 Kanal DT6, CV-CC

GERÄTETYP DT6 - PRO KANAL EINE ADRESSE

Lunatone DT6 LED Power Supply dient der Versorgung und Steuerung von dimmbaren Leuchten, mit einem Dimmbereich von 0,1-100% mit PWM. Varianten für Konstantstrom 250mA bis zu 1050mA und 24V Konstanzspannung sind verfügbar. Die Geräte können über die DALI Cockpit Software konfiguriert werden. Die Geräte können nicht nur über DALI sondern alternativ bei kleinen Anlagen auch über Taster (SW&DIM2) gesteuert werden.



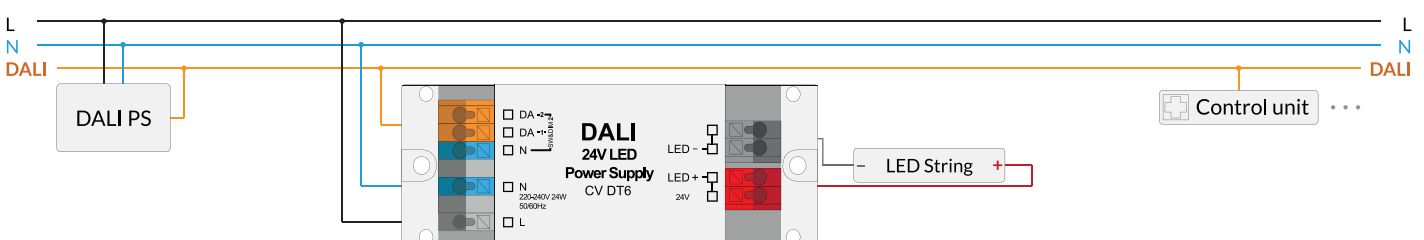
Konstant Spannung CV

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS-SPANNUNG	AUSGANGS-SPANNUNGS-BEREICH	AUSGANGS-STROM	LEISTUNG	ABMESSUNG (MM)	SW&DIM2
DALI LED Power Supply 25W 24V	89453849-24V	220-240V AC	24V DC PWM	1A	24W	120 x 42 x 22	✓

Konstantstrom CC

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS-SPANNUNG	AUSGANGS-SPANNUNGS-BEREICH	AUSGANGS-STROM	LEISTUNG	ABMESSUNG (MM)	SW&DIM2
DALI LED Power Supply 3W 350mA	89453762-350	220-240V AC	max9V	350mA	3W	59x33x15mm	
DALI LED Power Supply 3W 500mA	89453762-500	220-240V AC	max6,5V	500mA	3W	59x33x15mm	
DALI LED Power Supply 3W 700mA	89453762-700	220-240V AC	max3,5V	700mA	3W	59x33x15mm	
DALI LED Power Supply 15W 250mA	89453849-250	220-240V AC	12V-44V	250mA	3W-11W	120 x 42 x 22	✓
DALI LED Power Supply 15W 350mA	89453849-350	220-240V AC	12V-44V	350mA	4,2W-15,4W	120 x 42 x 22	✓
DALI LED Power Supply 20W 500mA	89453849-500	220-240V AC	12V-36V	500mA	6W-18W	120 x 42 x 22	✓
DALI LED Power Supply 20W 700mA	89453849-700	220-240V AC	12V-32V	700mA	8,4W-22,4W	120 x 42 x 22	✓
DALI LED Power Supply 20W 1050mA	89453849-1050	220-240V AC	12V-21V	1050mA	12,6W-22,05W	120 x 42 x 22	✓

Anschlussbeispiel: DALI 24V LED Power Supply CV DT6, Steuerung via DALI (SW&DIM2 Anschluss siehe Seite 2C):



230V Betriebsgeräte - DALI LED Power Supply Tunable White DT8, CV-CC

GERÄTETYP DT8 - FARBMANAGEMENT MIT NUR EINER DALI ADRESSE

Lunatone DT8 LED Power Supply dient der Versorgung und unabhängigen Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur von Tunable White CW-WW fähigen Leuchten, dimmbar von 0,1-100% mit PWM. Varianten für Konstantstrom bis zu 1100mA und Konstanzspannung sind verfügbar. Das Gerät kann über die DALI Cockpit Software konfiguriert werden (z.B. PWM-Frequenz). Alternativ zu den DALI DT8 Befehlen kann das Gerät über die



diversen Betriebsarten rechts in der Tabelle betrieben werden (Beschreibung Seite 2C). Die Geräte können nicht nur über DALI sondern alternativ bei kleinen Anlagen auch über Taster (SW&DIM2) gesteuert werden.

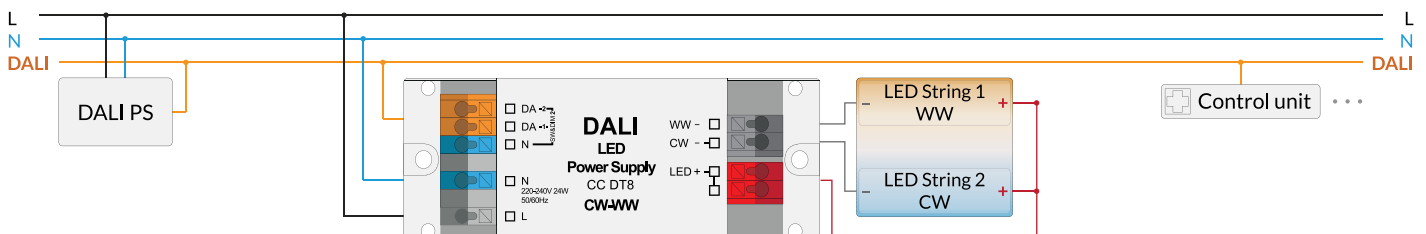
Konstant Spannung CV

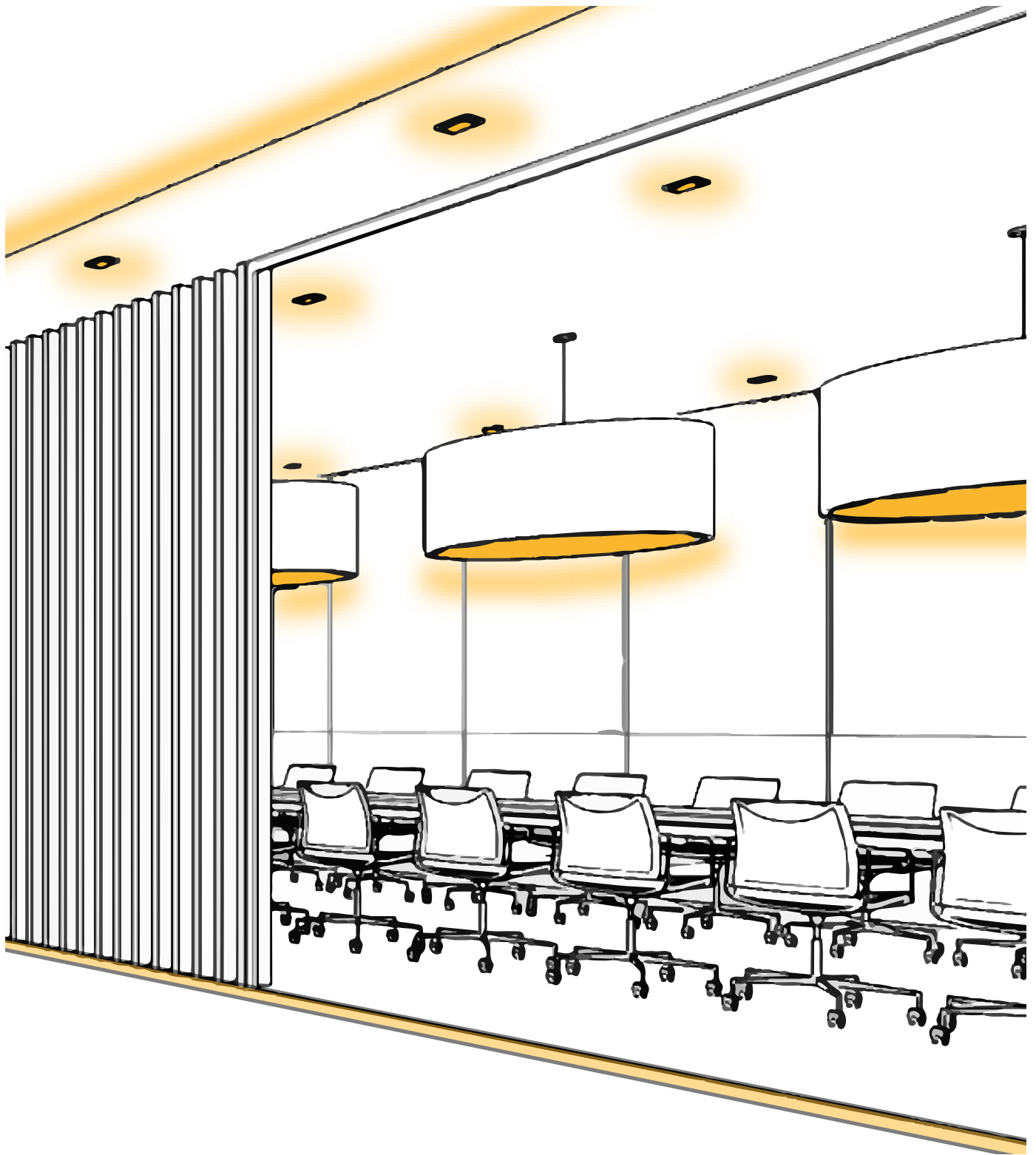
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGSSPANNUNG	AUSGANGSSPANNUNG	MAX. AUSGANGSSTROM	LEISTUNG	ABMESSUNG (MM)	SW&DIM2	DIM2WARM	BALANCE&DIM	COLOUR&DIM
DALI CW-WW LED Power Supply 25W 24V	89453849-CWW-24V	220-240V AC	24V DC PWM	1A	24W	120 × 42 × 22	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Power Supply 25W 36V	89453849-CWW-36V	220-240V AC	36V DC PWM	700mA	25,2W	120 × 42 × 22	✓	✓	✓	

Konstantstrom CC

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGSSPANNUNG	AUSGANGSSPANNUNGSBEREICH	AUSGANGSSTROM	LEISTUNG	ABMESSUNG (MM)	SW&DIM2	DIM2WARM	BALANCE&DIM	COLOUR&DIM
DALI CW-WW LED Power Supply 15W 350mA	89453849-CWW-350	220-240V AC	12V-44V	350mA	4,2W-15,4W	120 × 42 × 22	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Power Supply 20W 500mA	89453849-CWW-500	220-240V AC	12V-36V	500mA	6W-18W	120 × 42 × 22	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Power Supply 20W 700mA	89453849-CWW-700	220-240V AC	12V-32V	700mA	8,4W-22,4W	120 × 42 × 22	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Power Supply 20W 800mA	89453849-CWW-800	220-240V AC	12V-28V	800mA	9,6W-22,4W	120 × 42 × 22	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Power Supply 20W 1000mA	89453849-CWW-1000	220-240V AC	12V-16V	1000mA	12W-16W	120 × 42 × 22	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Power Supply 20W 1100mA	89453849-CWW-1100	220-240V AC	12V-16V	1100mA	13,2W-17,6W	120 × 42 × 22	✓	✓	✓	

Anschlussbeispiel: DALI LED Power Supply CW-WW CC DT8, Steuerung via DALI (SW&DIM2 Anschluss siehe Seite 2C):





 Lunatone

DALI BUSVERSORGUNG & ERWEITERUNG





DALI BUSVERSORGUNG & ERWEITERUNG

Jede DALI Anlage benötigt eine Busversorgung, die den DALI Bus mit Strom versorgt. Lunatone Busversorgungen (DALI PS) sind für diverse Anwendungen erhältlich, mit Strömen von 30mA bis zu 250mA und unterschiedlichen Gehäusetypen. Am DALI Bus können maximal 64 Adressen vergeben werden, um das DALI

System zu erweitern bietet Lunatone verschiedene Lösungen an: DALI Expander zur Versorgung und Erweiterung DALI Repeater zur Verlängerung der Leitungslänge wDALI Transmitter zur drahtlosen Anbindung von Geräten

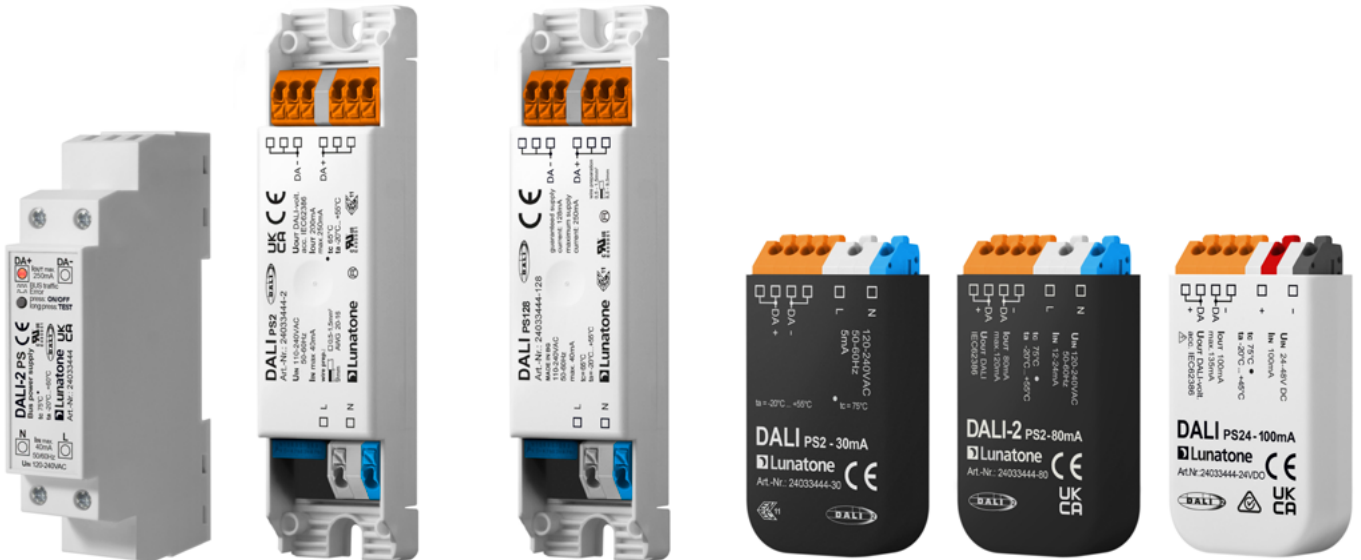
INHALTSVERZEICHNIS

DALI-2 PS Busversorgung	2	wDALI-2 Bluetooth 5 wireless Bridge	7
DALI-2 Expander - intelligente		wDALI-2 Extra Long Range wireless Bridge	7
Buserweiterung mit Versorgung	3	DALI 4Net - Steuerung von 4 DALI Linien	8
DALI Proxy	5	DALI-2 Display Bus Extension	9
DALI Repeater	5	24V Power Supply - 24V DC Spannungsversorgung	9
wDALI GR-Transmitter – Receiver PS20	6	Übersicht Folder A-E	10
wDALI-2 Bluetooth 5 Long Range Transmitter – Receiver	6		

DALI-2 PS Busversorgung

Jede DALI Anlage benötigt eine DALI Busversorgung für die verbundenen Bedienelemente, Sensoren und Betriebsgeräte. Das DALI PS versorgt den gesamten Bus mit Strom, je nach Modell können dies bis zu 250mA sein (siehe nachstehende Tabelle). Für kleinere DALI Installationen eignet sich das DALI PS2 30mA, das aufgrund seiner geringen Abmessungen einfach in eine Unterputzdose eingelegt werden kann. Darüber hinaus bietet Lunatone DALI Busversorgungen mit 24-48V DC Eingang und DALI Ausgang an, für z.B. Anlagen mit 24Volt Bordnetz oder Anlagen mit Notstromversorgung.

Die DALI PS Module sind verfügbar für Hutschienenmontage, Deckeneinwurf mit Zugentlastung oder für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen (Dosengehäuse).



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS-SPANNUNGS-BEREICH	GARANTIERTER DALI AUSGANGS-STROM (BEI 15V)	MAX. DALI AUSGANGS-STROM	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 PS	24033444	120 - 240V AC	220mA	250mA	-20°C ... +55°C	Hutschienen- gehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI-2 PS2	24033444-2	110 - 240V AC	200mA	250mA	-20°C ... +55°C	Deckeneinwurf- gehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22
DALI-2 PS128	24033444-128	110 - 240V AC	128mA	250mA	-20°C ... +55°C	Deckeneinwurf- gehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22
DALI-2 PS2 30mA	24033444-30	120 - 240V AC	30mA	50mA	-20°C ... +55°C	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI-2 PS2 80mA	24033444-80	120 - 240V AC	80mA	120mA	-20°C ... +55°C	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI-2 PS24 100mA	24033444-24VDO	24 - 48V DC	100 mA	250mA	-20°C ... +55°C	Dosengehäuse	59 × 33 × 15

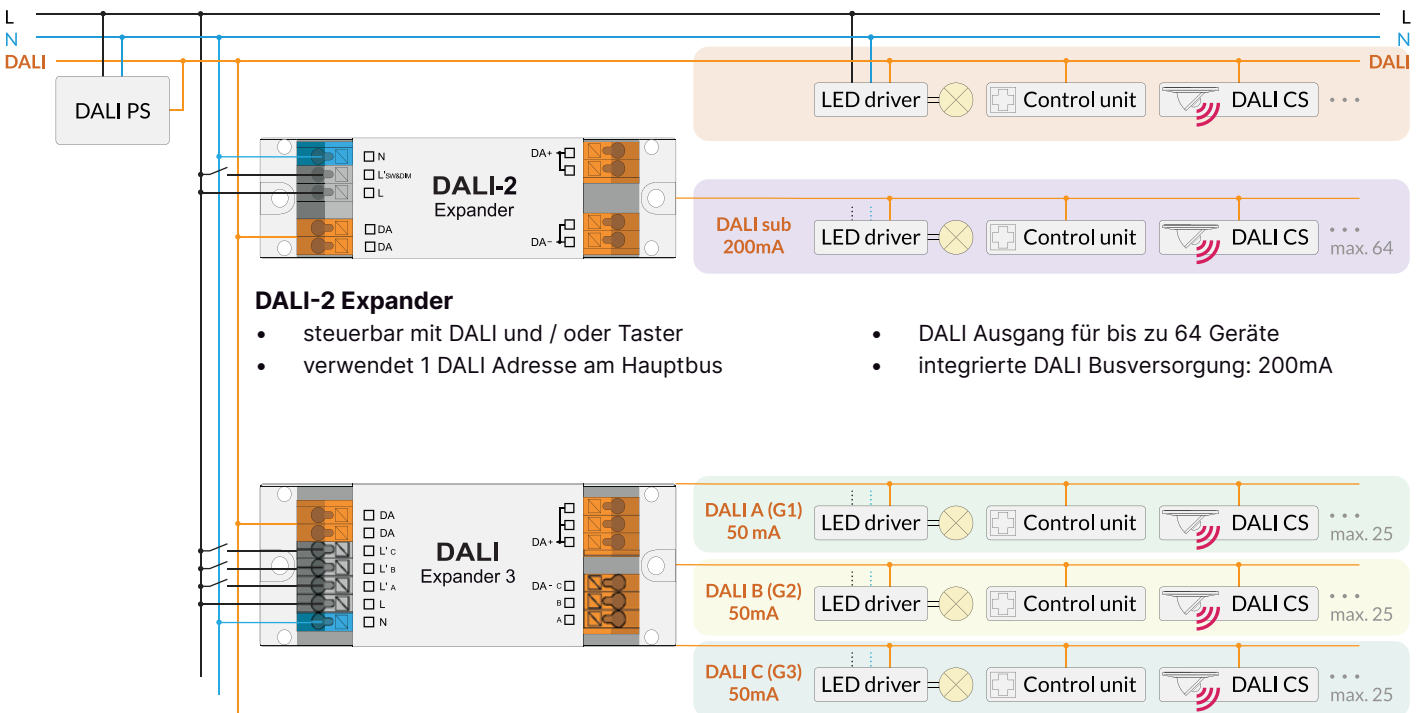
DALI-2 Expander - intelligente Buserweiterung mit Versorgung

Mit dem DALI-2 Expander bzw. DALI Expander 3 können DALI Sub-kreise eingerichtet und mit Energie und Information versorgt werden. Die DALI Betriebsgeräte im Subkreis können über die Adresse des DALI Expanders broadcast gesteuert werden. Alternativ kann der Subkreis auch direkt über einen Tastereingang (SW&DIM) gesteuert werden. Das Gerät verfügt über eine integrierte DALI Busversorgung für den Subkreis. Zusätzlich kann mit dem DALI Expander die Leitungslänge um weitere 300m verlängert werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS-SPANNUNG	DALI BUS-VERSORGUNG	EINGANG	AUSGANG	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Expander DO	89452937-DO	120-240V AC	25mA	DALI	DALI	-20°C ... +55°C	59 × 33 × 15
DALI-2 Expander DIN Rail	89452937-HS	120-240V AC	200 mA	DALI / Taster	DALI	-20°C ... +55°C	98 × 17,5 × 57
DALI-2 Expander DES	89452937-DES	120-240V AC	200 mA	DALI / Taster	DALI	-20°C ... +60°C	120 × 30 × 22
DALI Expander 3	89453847-3	100-240V AC	3 × 50mA	DALI / Taster	3x DALI	-20°C ... +60°C	120 × 41 × 22

DALI-2 Expander, Expander 3 zur Systemerweiterung



DALI-2 Expander

- steuerbar mit DALI und / oder Taster
- verwendet 1 DALI Adresse am Hauptbus
- DALI Ausgang für bis zu 64 Geräte
- integrierte DALI Busversorgung: 200mA

DALI Expander 3

- steuerbar mit DALI und / oder Taster - 3 Stück
- verwendet 3 DALI Adressen am Hauptbus
- 3 Ausgänge für jeweils bis zu 25 Geräte
- integrierte DALI Busversorgung: 3×50mA

DALI-2 Expander, Expander 3 zur Systemerweiterung (Abbildung Seite 3)

Der **DALI-2 Expander** verwendet eine DALI Adresse am Hauptbus und kann zur Erweiterung vorhandener DALI Systeme verwendet werden. Das System kann pro DALI-2 Expander um bis zu 64 DALI Geräte erweitert werden. Die angeschlossenen Geräte bilden einen DALI Subkreis, gesteuert über eine einzelne DALI Adresse. Es ist auch möglich im Subkreis Bedienelemente und Sensoren anzuschließen, um die Geräte lokal zu steuern (diese Steuersignale werden nicht an den Hauptbus weitergeleitet).

DALI Expander 3 verwendet 3 DALI Adressen am Hauptbus und kann drei separate Subkreise steuern. Jeder Subkreis verfügt

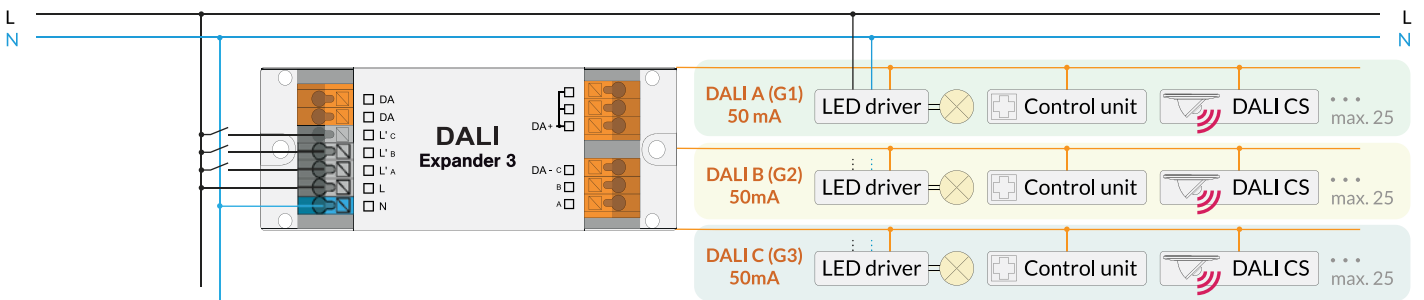
über eine 50mA DALI Busversorgung und kann jeweils 25 DALI Geräte versorgen. Zur Übertragung von DALI Befehlen zwischen Subkreisen können Gruppenbefehle verwendet werden (z.B. zur Steuerung von zwei Subkreisen mit einem einzelnen DALI CS Sensor). In den Werkseinstellungen ist folgende Gruppenzuordnung festgelegt:

- G1 → DALI A
- G2 → DALI B
- G3 → DALI C
- G4 → DALI A + DALI B
- G5 → DALI A + DALI C
- G6 → DALI B + DALI C
- G7 → DALI A + DALI B + DALI C

DALI Expander, Expander 3 als DALI Busversorgung, steuerbar über Taster

Ein **DALI-2 Expander** kann als Hauptstromversorgung für ein eigenständiges DALI System verwendet werden. Der Vorteil besteht darin, dass neben allen Funktionen eines normalen Netzteils das gesamte DALI System über den Tastereingang (SW&DIM) des Expanders gesteuert werden kann (broadcast). Die Werkseinstellungen sind ein/aus, dimmen. Auf diese Weise kann ein einfaches und kostengünstiges DALI System ohne Programmierarbeit erstellt werden.

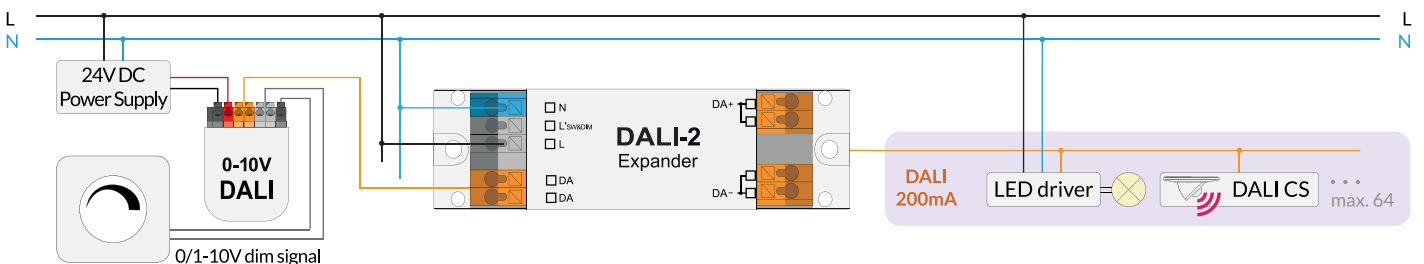
Der **DALI Expander 3** verfügt über drei separate DALI Ausgänge und dazugehörige Eingänge für Taster, geeignet zum unabhängigen Dimmen von bis zu drei Zonen. Jeder Ausgang liefert 50mA, um bis zu 25 DALI Geräte zu versorgen.



DALI-2 Expander und Steuersysteme mit 0/1-10V Signal (xComfort und andere)

Um ein 0-10V Analogsignal in einen DALI Dimmwert umzuwandeln, kann der **0-10V to DALI Konverter** (Art.Nr.: 86468352) verwendet werden. Dieses Lunatone Gerät besitzt eine integrierte Busversorgung von 10mA und kann bis zu 4 DALI

Geräte versorgen. Wird ein DALI-2 Expander ergänzt, können bis zu 64 DALI Geräte über das 0/1-10V Signal gesteuert werden. Der DALI-2 Expander wird dazu nach dem 0-10V to DALI Modul angeschlossen.

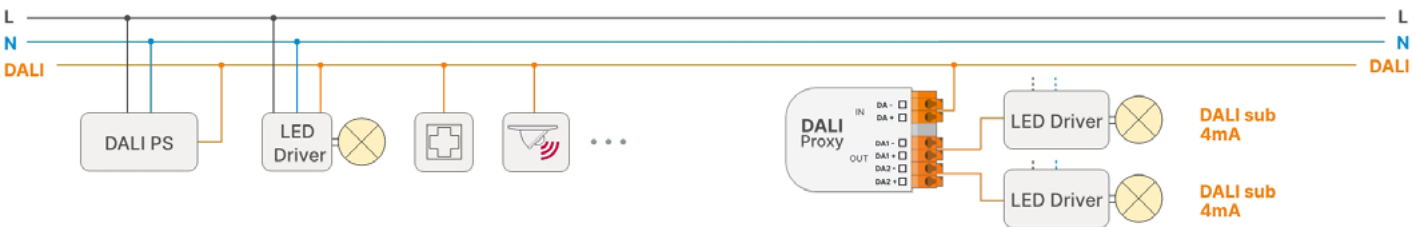


DALI Proxy

Das kompakte Modul dient der Erweiterung eines DALI Kreises und ermöglicht einen einfachen Austausch der am Ausgang angeschlossenen Geräte ohne Neuadressierung. Es repräsentiert eingangsseitig einen Teilnehmer am DALI Bus und leitet die empfangenen Befehle broadcast an die zwei dahinterliegenden DALI Geräte weiter. Damit können die zwei am Ausgang angeschlossenen Geräte über eine DALI Adresse gesteuert werden. Durch dieses Modul ist ein Leuchten- bzw. Dimmertauch ohne Neuadressierung möglich.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANG	TYP. DALI STROM-AUFNAHME	AUSGANG	DALI BUS-VERSORGUNG	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI Proxy	89452887	DALI Steuereingang	2mA + Iout	DALI (DA+, DA-)	2x 4mA	-20°C ... +55°C	59 x 33 x 15



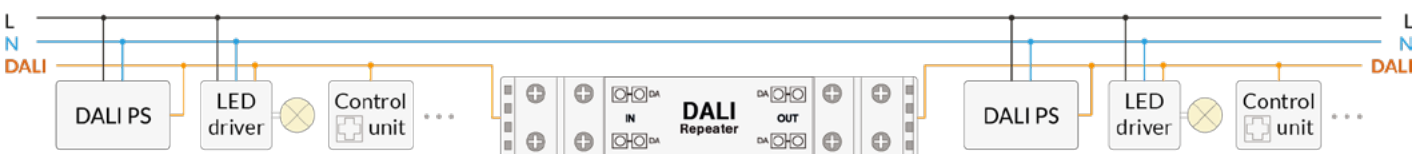
DALI Repeater

DALI Installationen haben eine maximale Reichweite von 300 Metern. Bei größeren Installationen kann ein DALI Repeater verwendet werden, um Signale zu verstärken und die Installation um weitere 300m zu erweitern. DALI Eingang und Ausgang sind galvanisch getrennt.

Das Gerät unterstützt bidirektionale Kommunikation und kann in DALI Systemen mit mehreren Steuergeräten (Multi-Master-Systeme und DT8) eingesetzt werden. Der DALI Repeater wird in zwei Versionen angeboten: im Hutschienengehäuse für den Schaltschrank, mit integrierter DALI Busversorgung oder im Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROM-VERSORGUNG	TYP. DALI STROM-AUFNAHME	DALI BUS-VERSORGUNG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI Repeater DIN Rail	86458401	vom DALI Bus	6mA	-	Hutschienengehäuse	98 x 17,5 x 57
DALI Repeater PS DIN Rail	86458401-PS-HS	vom DALI Bus / 100-240V AC	2mA	200mA	Hutschienengehäuse	98 x 17,5 x 57
DALI Repeater PS	86458401-PS	vom DALI Bus / 100-240V AC	2mA	200mA	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 x 41 x 22



wDALI GR-Transmitter – Receiver PS20

Modul zur drahtlosen Anbindung von räumlich getrennten DALI Lasten an ein DALI System. Der Transmitter ist an den DALI Hauptbus angeschlossen. Der Receiver PS20 bildet einen DALI Subkreis, der drahtlos Befehle vom Hauptbus empfängt. Über einen Wahlschalter am Gehäuse des Receivers kann diesem eine Gruppe zugewiesen werden. Befehle an diese Gruppe werden an den gesamten Subkreis weitergeleitet. Der DALI Receiver PS20 hat einen 230V AC Eingang und versorgt den DALI Subkreis mit 20mA für bis zu 10 DALI Geräte.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	MERKMALE	FUNK-FREQUENZ	STROM-VERSORGUNG	DALIBUSVER-SORGUNG	REICHWEITE	BETRIEBS-TEMP. (TA)	MASSE (MM)
wDALI GR Transmitter	86459587-GRTM	<ul style="list-style-type: none"> Weiterleitung von DALI-Befehlen über Funk 	2.4 GHz	DALI Bus (3.8mA)	-	<ul style="list-style-type: none"> 150m im freien Feld in Gebäuden je nach Bauweise 8 bis 12m 	-20°C...+75°C	59×33×15
wDALI GR Receiver PS20	86459587-GRRPS	<ul style="list-style-type: none"> Empfang von DALI-Befehlen via Funk Drehschalter für Gruppenauswahl Befehle an die dem Receiver zugewiesene Gruppe werden im Subkreis broadcast ausgesendet 	2.4 GHz	Netzspannung 210-250VAC 50-60Hz	20mA		-20°C...+60°C	59×33×15



wDALI-2 Bluetooth 5 Long Range Transmitter – Receiver

Modul zur drahtlosen Anbindung von räumlich getrennten DALI Lasten an ein DALI System mit Bluetooth 5 Long Range. Der Transmitter übermittlelt 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 einer zugewiesenen Gruppe steuerbar. Unterstützung von DALI-2 Steuerbefehlen.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	MERKMALE	FUNK-FREQUENZ	STROM-VERSORGUNG	DALIBUSVER-SORGUNG	REICHWEITE	BETRIEBS-TEMP. (TA)	MASSE (MM)
wDALI-2 BT5 Long Range Transmitter	89453321-GRTM	<ul style="list-style-type: none"> Weiterleitung von DALI-Befehlen über Funk Bluetooth 5 Long Range 	2.4 GHz	DALI Bus (3.8mA)	-	<ul style="list-style-type: none"> 300m im freien Feld in Gebäuden je nach Bauweise 10 bis 20m 	-20°C...+75°C	59×33×15
wDALI-2 BT5 Long Range Receiver	89453321-GRR	<ul style="list-style-type: none"> Empfang von DALI Befehlen via Funk Gruppenzuordnung: DALI-Cockpit 	2.4 GHz	DALI Bus (3.8mA)	-		-20°C...+75°C	59×33×15
wDALI-2 BT5 Long Range Receiver PS20	89453321-GRRPS	<ul style="list-style-type: none"> Broadcastweiterleitung von Befehlen an die ausgewählte Gruppe am DALI-Subkreis 	2.4 GHz	Netzspannung 210-250VAC / 50-60Hz	20mA		-20°C...+60°C	59×33×15



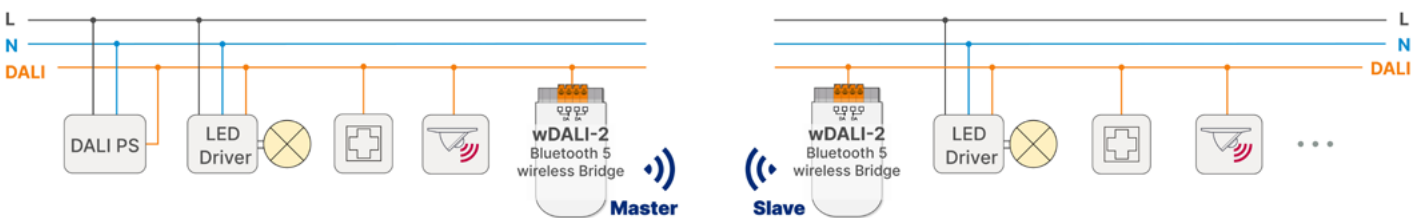
wDALI-2 Bluetooth 5 wireless Bridge

Mit der wDALI-2 Funkbrücke können räumlich getrennte DALI Linien über Funk (Bluetooth 5) bidirektional miteinander verbunden werden. Die Steuerung ist von beiden DALI Linien aus möglich. Zusätzlich sind auch Abfragen möglich (DALI Queries). Die Einrichtung der Funkverbindung erfolgt über die DALI Cockpit PC Software. Das Gerät, welches mit dem DALI Cockpit verbunden ist, kann in den Master Modus gesetzt werden und sucht über Funk alle weiteren Module (Slaves) in seiner Reichweite. Die Slaves können anschließend per DALI Cockpit dem Master zugewiesen werden. Nach der Zuordnung können DALI Geräte in den Subkreisen über die eingerichtete wDALI-2



Funkbrücke adressiert und konfiguriert werden. Version mit DALI Busversorgung (Art. Nr 89453348-PS) liefert 20mA für bis zu 10 standard DALI Betriebsgeräte.

BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	MERKMALE	FUNK-FREQUENZ	STROM-VERSORGUNG	DALI BUSVER-SORGUNG	REICHWEITE	BETRIEBS-TEMP. (TA)	MASSE (MM)
wDALI-2Bluetooth 5 wireless Bridge	89453348	<ul style="list-style-type: none"> bidirektionale Verbindung: Steuerung & Abfragen von DALI Haupt- und Sublinien über Funk 	2.4 GHz	DALI Bus (2mA)	-	<ul style="list-style-type: none"> 300m im freien Feld in Gebäuden je nach Bauweise 10 bis 20m 	-20°C...+55°C	59×33×15
wDALI-2Bluetooth 5 wireless Bridge PS20	89453348-PS	<ul style="list-style-type: none"> Einstellbarer Betriebsmodus: Master oder Slave 	2.4 GHz	Netzspannung 210-250VAC 50-60Hz	20mA	je nach Bauweise 10 bis 20m	-20°C...+55°C	59×33×15



wDALI-2 Extra Long Range wireless Bridge

Mit der wDALI-2 Funkbrücke können räumlich getrennte DALI Linien über Funk (LoRa) bidirektional miteinander verbunden werden. Die Steuerung ist von beiden DALI Linien aus möglich. Zusätzlich sind auch Abfragen möglich (DALI Queries). Die Einrichtung der Funkverbindung erfolgt über die DALI Cockpit PC Software. Das Gerät, welches mit dem DALI Cockpit verbunden ist, kann in den Master Modus gesetzt werden und sucht über Funk alle weiteren Module (Slaves) in seiner Reichweite. Die Slaves können anschließend per DALI Cockpit dem Master zugewiesen werden. Nach der Zuordnung können DALI Geräte in den Subkreisen über die eingerichtete wDALI-2 Funkbrücke adressiert und konfiguriert werden.



Version mit DALI Busversorgung (Art. Nr 86452785-PS) liefert 20mA für bis zu 10 standard DALI Betriebsgeräte.

BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	MERKMALE	FUNK-FREQUENZ	STROM-VERSORGUNG	DALI BUSVER-SORGUNG	REICH-WEITE	BETRIEBS-TEMP. (TA)	MASSE (MM)
wDALI-2 Extra Long Range wireless Bridge	86452785	<ul style="list-style-type: none"> bidirektionale Verbindung: Steuerung & Abfragen von DALI Haupt- und Sublinien über Funk 	E-LORA 868 MHz	DALI Bus (2mA), 210-250VAC / 50-60Hz	-	<ul style="list-style-type: none"> 1km im freien Feld in Gebäuden je nach Bauweise 100 bis 500m 	-20°C...+55°C	59×33×15
wDALI-2 Extra Long Range wireless Bridge PS20	86452785-PS	<ul style="list-style-type: none"> Einstellbarer Betriebsmodus: Master oder Slave 	E-LORA 868 MHz	Netzspannung 210-250VAC / 50-60Hz	20mA	je nach Bauweise 100 bis 500m	-20°C...+55°C	59×33×15



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 Wirkungsbereich eines Befehls über eine DALI Linie hinaus auszudehnen.

Mithilfe der Funktion „Trigger Actions“ des DALI 4Net Moduls können Steuergeräte von einem DALI Bus 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.

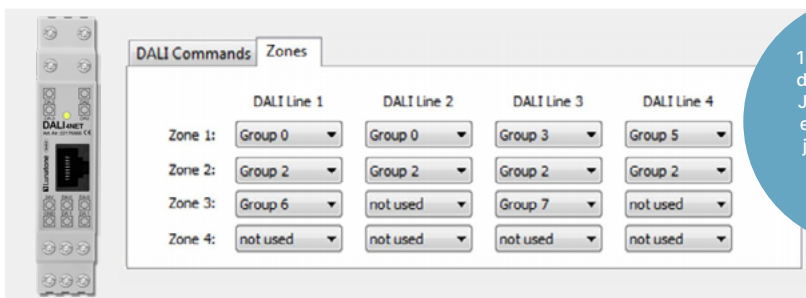
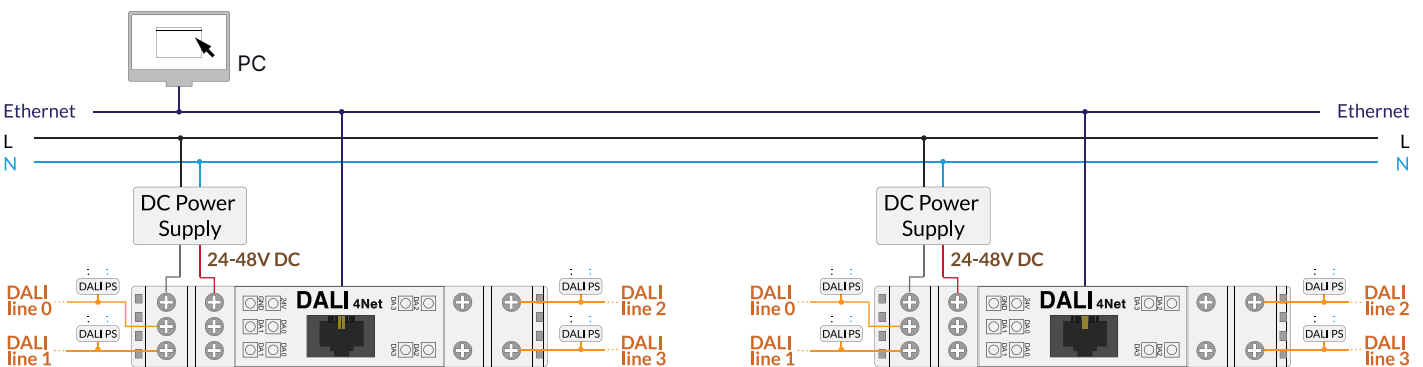
Das DALI 4Net ist in einer Basisversion mit eingeschränkten Funktionen (siehe Tabelle), oder in einer erweiterten Version mit Real Time Clock (RTC), zirkadianem Tageslichtverlauf



(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	-	98 × 17,5 × 57
DALI 4Net	22176666	4xDALI, Ethernet	24V DC	<ul style="list-style-type: none"> • ModBus TCP Steuerung • ModBus TCP Abfragen • Linienübergreifende Bereiche (Zonen) 	<ul style="list-style-type: none"> • Real Time Clock • Circadianer Verlauf • Zentrale Schaltuhrfunktion • DALI-Linien übergreifende Steuerfunktionen • Notlichtfunktion • Sensorwertaufzeichnung 	98 × 17,5 × 57



15 Zonen können definiert werden. Jeder Zone kann eine Gruppe aus jeder DALI Linie zugewiesen werden.

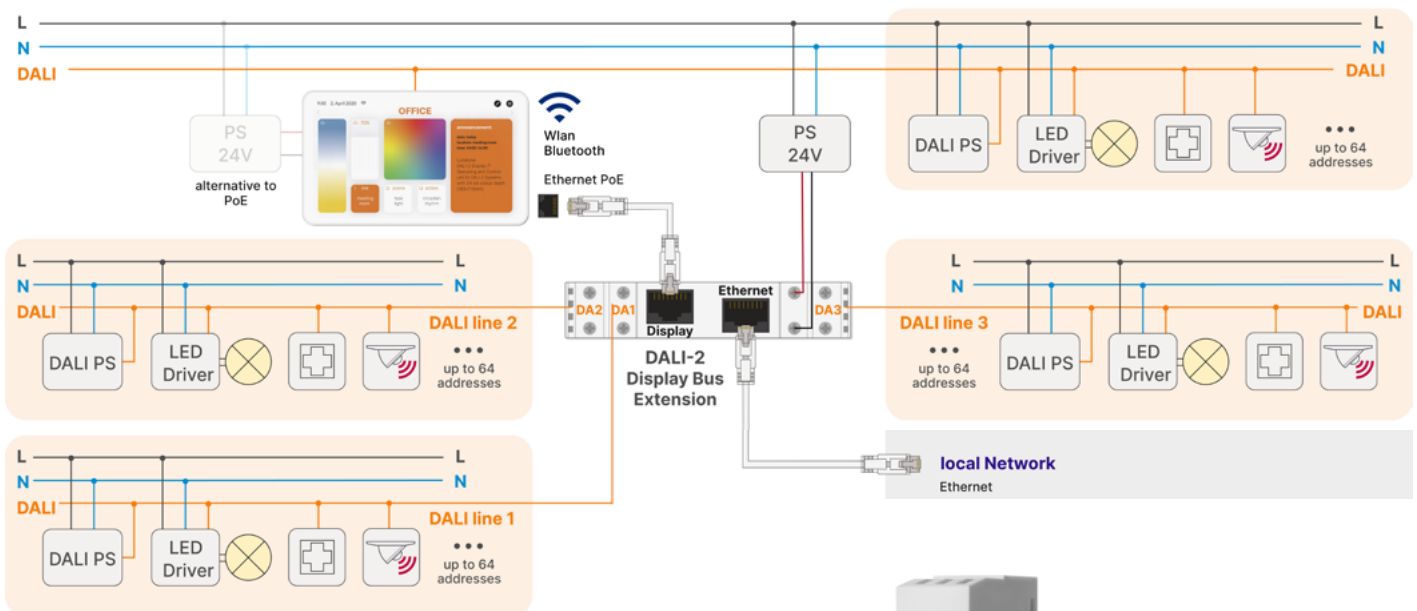
Diese Funktion ermöglicht das Senden von Befehlen an mehrere DALI Linien oder eine benutzerdefinierte Zone.

DALI-2 Display Bus Extension

Das Modul wird in Kombination mit einem DALI-2 Display 7" Plus oder dem DALI-2 7" Notlicht Display verwendet. Es ermöglicht eine Erweiterung des DALI Systems um 3 zusätzliche DALI Linien. Das Gerät verfügt über 2 Ethernet Buchsen, zur Verbindung mit dem DALI-2 Display 7" und dem lokalen Netzwerk. Über die Klemmen DA1, DA2 und DA3 können bis zu drei zusätzliche DALI Linien angeschlossen werden. Das DALI-2 Display Bus Extension Modul benötigt eine 24V Versorgung (passendes Netzteil: PS 24V, 300mA, Art.Nr.: 24166012-24HS). Das Hutschienengehäuse ist geeignet für die Montage im Schaltschrank.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	KURZBESCHREIBUNG	SCHNITTSTELLE	KOMPATIBILITÄT	VERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)
DALI-2 Display Bus Extension	86451848	DALI Linienenerweiterung für das DALI-2 Display 7" Plus & Emergency, Hutschiene	Netzwerkbuchse - Ethernet Netzwerkbuchse - Display	86456840-P 86456840-EM 86456840- P-EM	24VDC	98×18×56



24V Power Supply - 24V DC Spannungsversorgung

Diverse Versionen: Modul für Hutschienenmontage mit bis zu 300mA Ausgangsstrom. Modul für die Installationsdose mit entweder 60mA oder 130mA Ausgangsstrom.



BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	EINGANGS-SPANNUNG	EINGANGS-STROM	AUSGANGS-SPANNUNG	AUSGANGS-STROM	BETRIEBS-TEMP. (TA)	MODELL	ABMESSUNG (MM)
PS 24V 300mA	24166012-24HS	230 V AC	50 mA	24V DC	max. 300mA	-20°C ... +55°C	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57
PS 24V 130mA	24166130-24	230 V AC	18 mA	24V DC	max. 130mA	-20°C ... +55°C	für Installationsdose	59 × 33 × 15
PS 24V 60mA	24166012-24	230 V AC	15 mA	24V DC	max. 60mA	-20°C ... +55°C	für Installationsdose	59 × 33 × 15



 Lunatone

INTERFACES, TOOLS & GATEWAYS





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

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

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:

The screenshot shows the configuration window for a DALI Switch. The 'Device Info' section includes fields for Name (DALI Switch), Article Number (86459793), Manufacturer (Lunatone), Serial Number (N/A), DALI Device Type (N/A), and Short Address (eA1). The 'Settings' section is divided into 'Button 1' through 'Button 4'. The 'Destination Address' section has four dropdown menus, all set to 'none'. The 'Function' dropdown is set to 'BF6 Dim button: CmdX/CmdY/UP/DOWN depending on actual light level'. Below this, there are checkboxes for 'Sending ON AND STEP UP as Start-Cmd', 'Cmd X (ON Cmd)' set to 'RECALL MAX', and 'Cmd Y (OFF Cmd)' set to 'OFF'. A 'Power up Action after power up:' dropdown is set to 'no change', and a 'Delay:' field is set to '0 [0...7sec]'.

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

The screenshot shows the 'Scenes configuration' window. The 'Destination Address' is set to 'All (DALI Broadcast)'. Under 'Scene type', 'DT8 RGBWAF' is selected. A 'Scene set' grid shows 15 color swatches. The 'Scene Settings' section shows 'Scene 7' selected, with sliders for Act, R, G, B, W, A, and F, and corresponding percentage values (e.g., G: 75.98%, B: 11.42%). A 'RGB Colour Selection' dialog is open, showing a color gradient and a color bar with values R=7, G=193, B=29. A 'Close' button is visible in the dialog.

folgende Szenentypen können gewählt werden: Helligkeit, DT8 RGBWAF-Farben, DT8 Tc (Kelvin-Werte zB. 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.

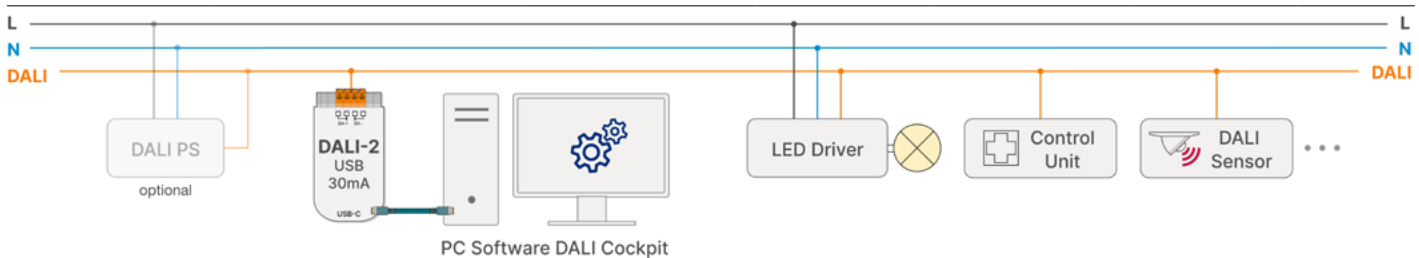
Speichern der Konfiguration (wie in der Vorschau) für alle Szenen Nummern.

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.

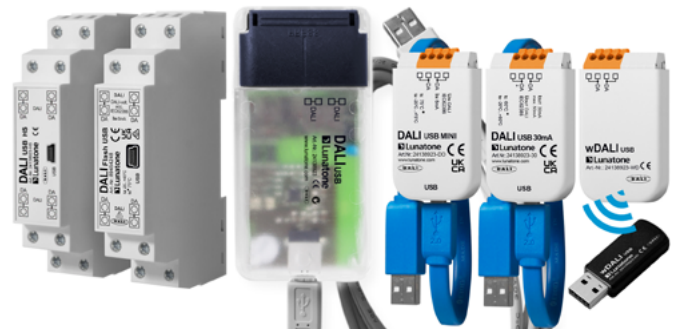


BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	TYP. STROM-AUFNAHME DALI	USB KABEL LIEFERUMFANG	TYP. STROM-AUFNAHME USB	INTEGRIERTE DALI BUS-VERSORGUNG	MODELL	MASSE (MM)
DALI-2 USB 30mA	24138215-30	-	USB C (Gerät) zu USB C	40mA	30mA	Dosengehäuse	59 x 33 x 15



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.



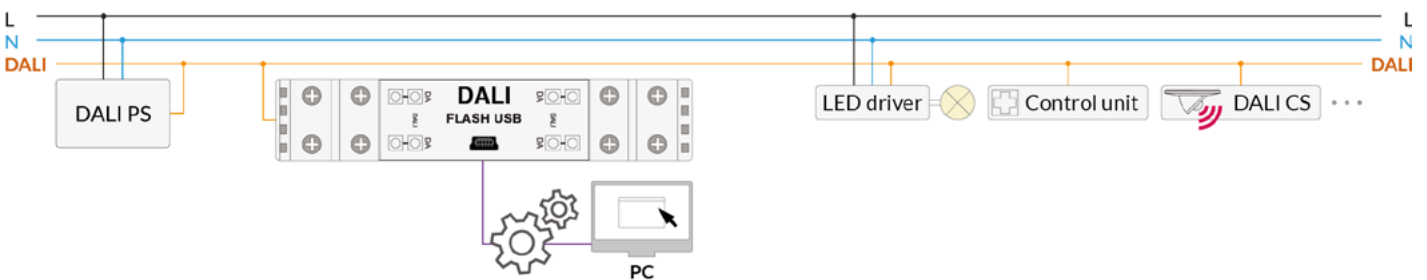
BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	TYP. STROM-AUFNAHME DALI	USB KABEL LIEFERUMFANG	TYP. STROM-AUFNAHME USB	DRAHT-LOS	INTEGRIERTE DALI BUS-VERSORGUNG	MODELL	MASSE (MM)
DALI USB DIN Rail	24138923-HS	6mA	USB Mini (Gerät) zu USB A	10mA	-	-	Hutschienengehäuse	98 x 17,5 x 57
DALI USB Flash	89454248	6mA	USB Mini (Gerät) zu USB A	10mA	-	-	Hutschienengehäuse	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



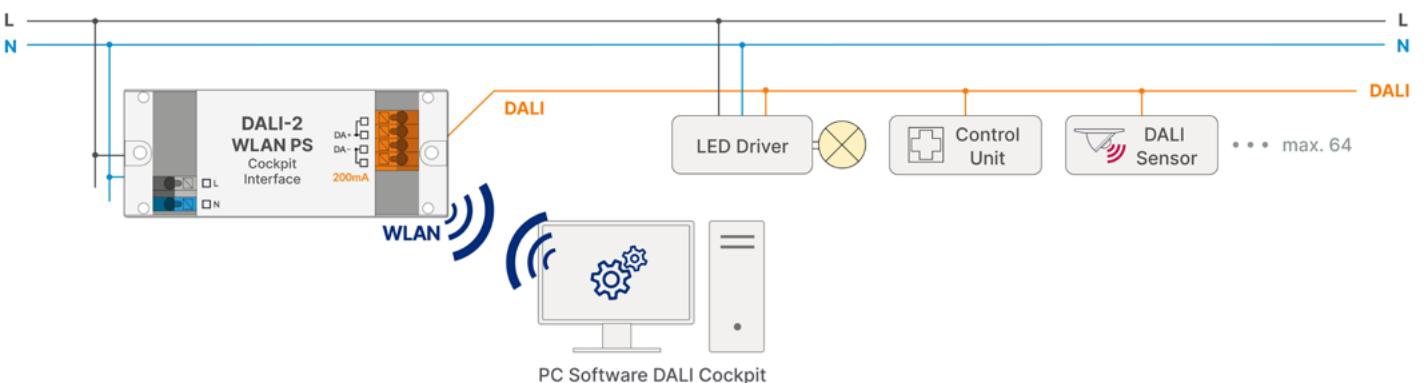
DALI-2 WLAN Cockpit Interface

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 x 41 x 22
DALI-2 WLAN PS Cockpit Interface	24138478-PS	100-240V AC	240mA	WLAN-DALI	-20°C ... +60°C	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 x 41 x 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 Wirkungsbereich 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.

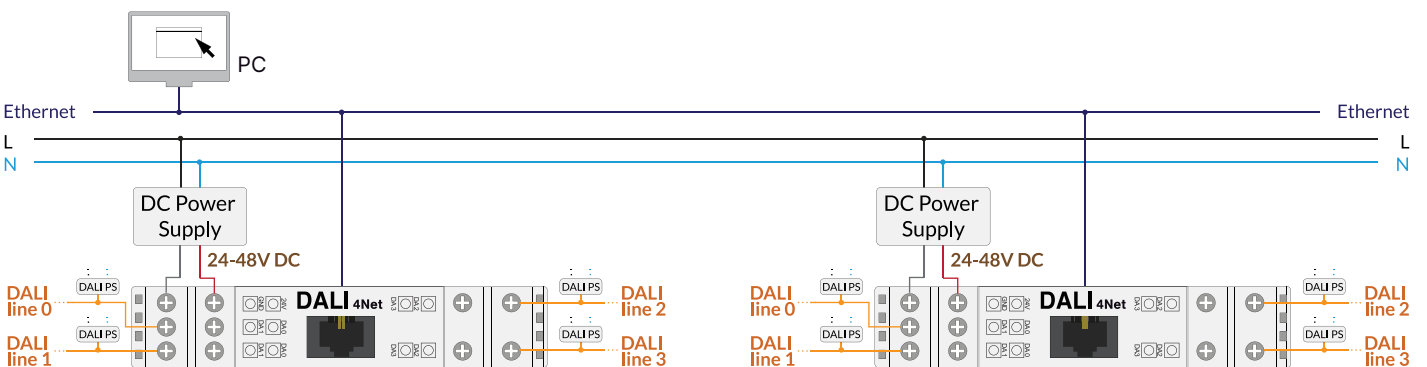
Das DALI 4Net ist in einer Basisversion mit eingeschränkten Funktionen (siehe Tabelle), oder in einer erweiterten Version mit Real Time Clock (RTC), zirkadianem Tageslichtverlauf



(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	<ul style="list-style-type: none"> Gatewayfunktion Modbus - DALI 	-	98 × 17,5 × 57
DALI 4Net	22176666	4xDALI, Ethernet	24V DC	<ul style="list-style-type: none"> ModBus TCP Steuerung ModBus TCP Abfragen Linienübergreifende Bereiche (Zonen) 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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.



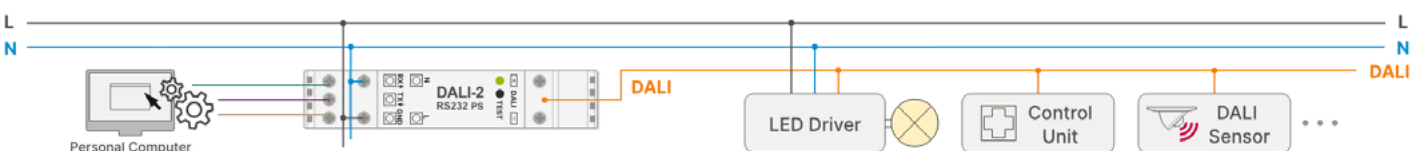
BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	VER-SORGUNG	STROM-BEDARF DALI	SCI	STROM-BEDARF SCI	(TA) BETRIEBS-TEMPERATUR	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI SCI RS232	22176438-HS	6-24V DC	typ. 10mA	<ul style="list-style-type: none"> RS232 38400Baud, 8 Datenbits, 	typ. 5mA	-20°C ... +75°C	Hutschienen-gehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI-2 SCI RS232 mit LUBA Protokoll	24166096-LU-HS	6-24V DC	typ. 10mA	<ul style="list-style-type: none"> kein Paritätsbit, 1 Stoppbit (38400, 8, n, 1)	typ. 5mA	-20°C ... +75°C	Hutschienen-gehäuse	98 × 17,5 × 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	<ul style="list-style-type: none"> RS232 	-0°C ... +50°C	Hutschienen-gehäuse	59 × 33 × 15
DALI RS232 PS240mA	24166096-PS-DE	110-230V AC	240mA	<ul style="list-style-type: none"> 38400Baud, 8 Datenbits, 	-20°C ... +60°C	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 41 × 22
DALI-2 RS232 PS240mA DIN Rail, LUBA Protocol	24166096-LU-PS-HS	110-230V AC	240mA	<ul style="list-style-type: none"> kein Paritätsbit, 1 Stoppbit (38400, 8, n, 1)	-0°C ... +50°C	Hutschienen-gehäuse	59 × 33 × 15
DALI-2 RS232 PS240mA, LUBA Protocol	24166096-LU-PS-DE	110-230V AC	240mA		-20°C ... +60°C	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 41 × 22



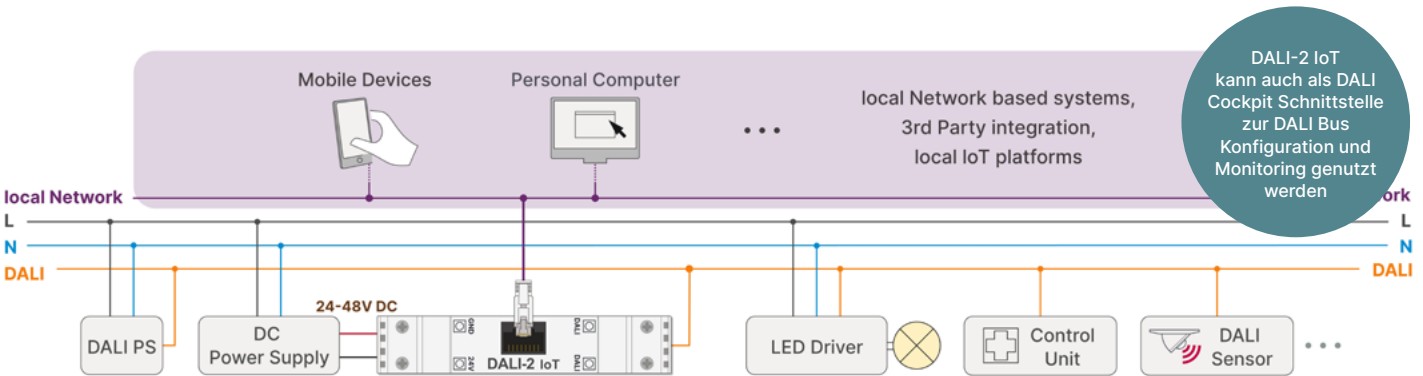
DALI-2 IoT Gateway

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



DALI-2 IoT kann auch als DALI Cockpit Schnittstelle zur DALI Bus Konfiguration und Monitoring genutzt werden

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.

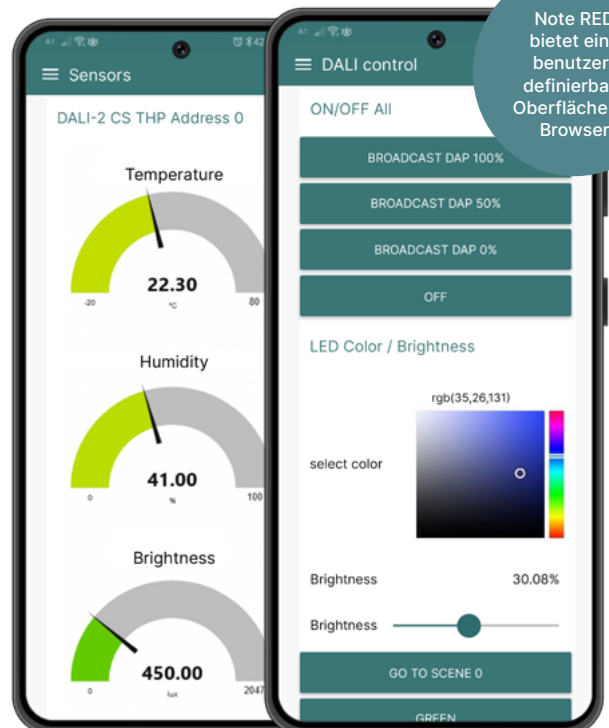
Die Node RED Oberfläche ermöglicht simples graphisches Zusammenstellen von Systemen und Abläufen, wie zum Beispiel die Verknüpfung mehrerer DALI-2 IoTs, DALI4 Nets, IoT zu KNX Schnittstellen, Zigbee, Philips Hue,...und ersetzt so jede Zentralsteuerung.

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



Note RED bietet eine benutzerdefinierte Oberfläche für Browser

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

The screenshot shows the Node-RED web interface for DALI Control. The left sidebar lists various nodes under 'Lunatone' and 'COMMON'. The main workspace contains several flows:

- Flow 1:** A comment node 'Forward all DALI frames from one DALI-2 IoT to multiple other DALI-2 IoTs' followed by a 'WebSocket In' node connected to two 'WebSocket Out' nodes.
- Flow 2:** A 'Go To Scene 3' node connected to a 'D16: GOTO SCENE 3' node, which is connected to an 'IoT' node.
- Flow 3:** A 'Websocket - capture DALI-2 Events that Sensor Values changed' node connected to an 'IoT ws://localhost' node, followed by a 'select DALI Short address' node, a 'Select instance number' node, an 'Event info to msg.payload' node, and a 'Temperature Chart' node.

Callouts provide additional information:

- vorgefertigte Lunatone Nodes (=Bausteine) für DALI Kommunikation und Verlinkung** (pre-made Lunatone nodes for DALI communication and linking)
- einfache Weiterleitung zwischen DALI Systemen** (simple forwarding between DALI systems)
- erstellen von individuellen Bedienelementen für die DALI Steuerung über das Dashboard** (creating individual control elements for DALI control via the dashboard)
- Auslesen und Anzeigen von Sensorwerten** (reading and displaying sensor values)

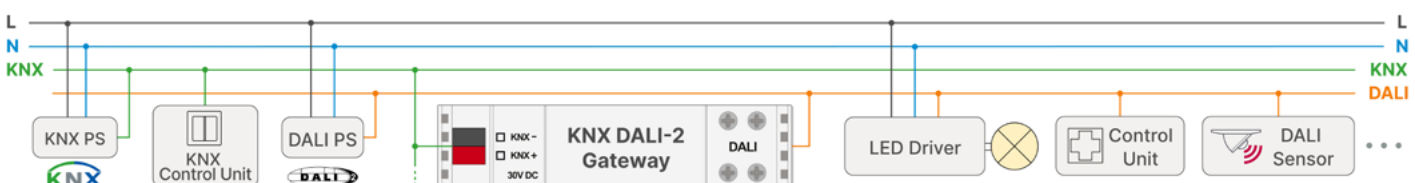
On the right, a monitor displays the 'DALI control' dashboard interface, showing device selection, LED color/brightness controls, and CWW settings.

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, Datenpunktypen 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

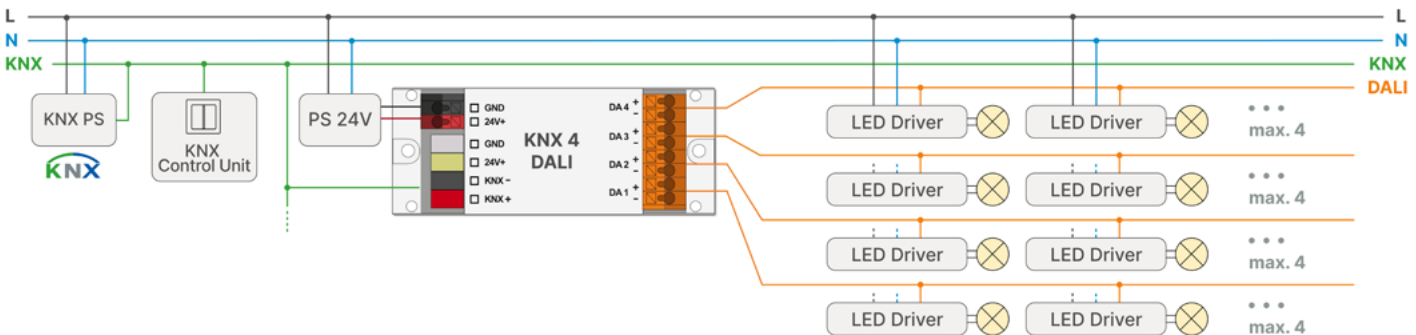


KNX 4 DALI Gateway

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	23...27V DC	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.

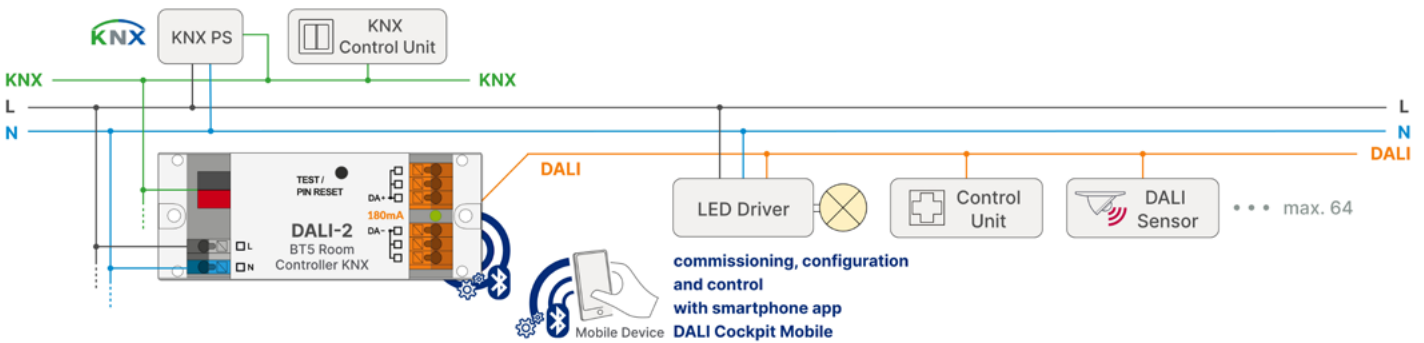
Das Modul bietet eine KNX TP Schnittstelle und ermöglicht so Schalten, Dimmen und Szenen Steuerung über KNX.

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 Cockpit mobile

Hier können Sie die App für Ihr Smartphone herunterladen:

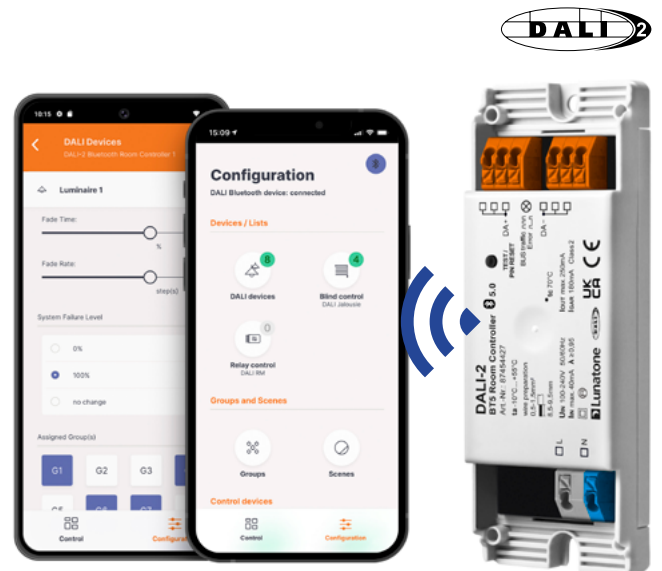


DALI-2 Room Controller

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.

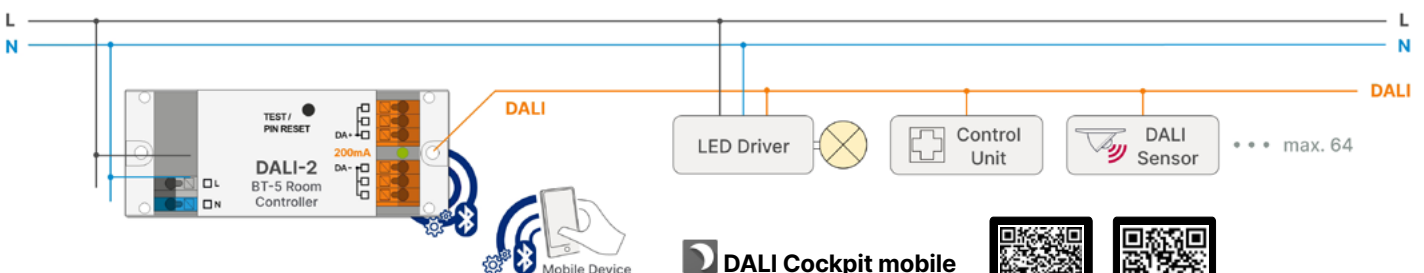
Das Modul verfügt über eine integrierte DALI-Busversorgung (200mA) zum Betrieb von bis zu 64 DALI Geräten. Über die Bluetooth Schnittstelle kann eine Verbindung mit der Lunatone Smartphone Applikation DALI-Cockpit Mobile hergestellt werden. Die App bietet eine übersichtliche und einfache Oberfläche mit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

Hier können Sie die App für Ihr Smartphone herunterladen:



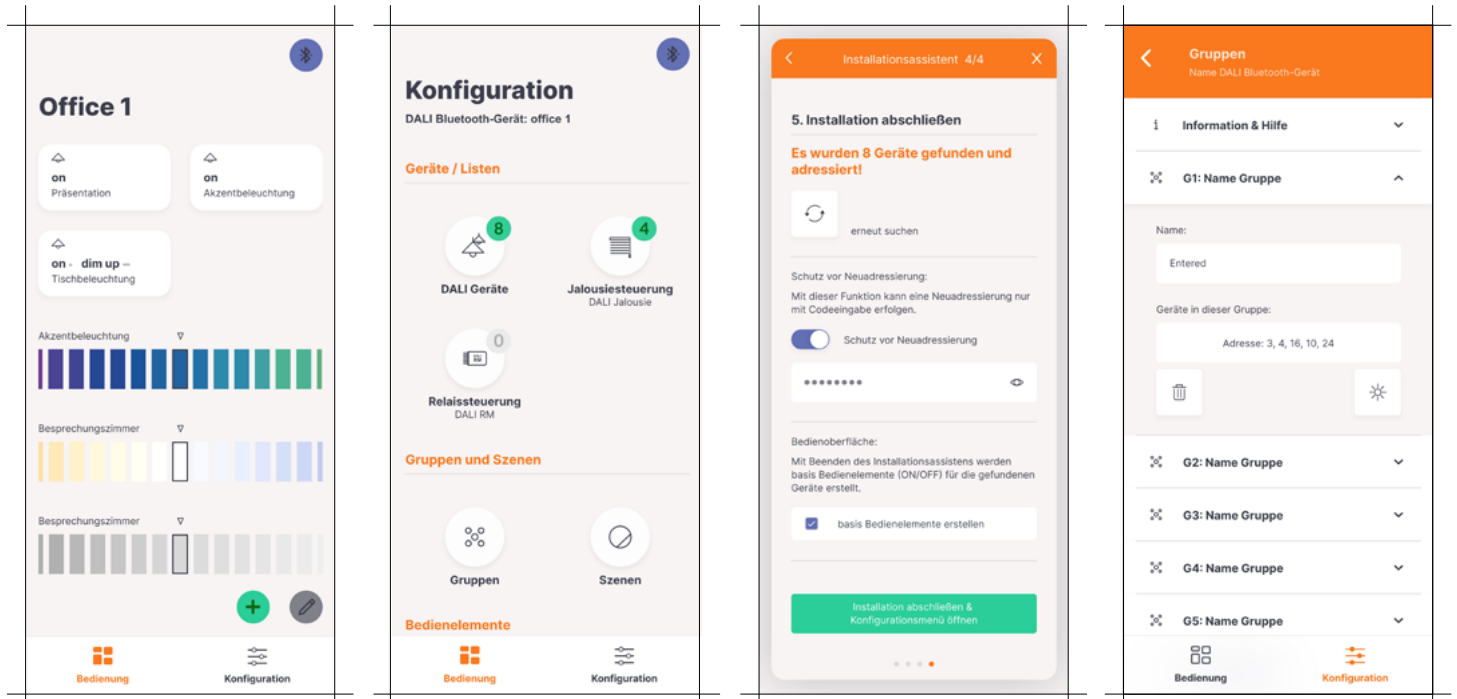
DALI Cockpit Mobile - Smartphone Applikation

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:



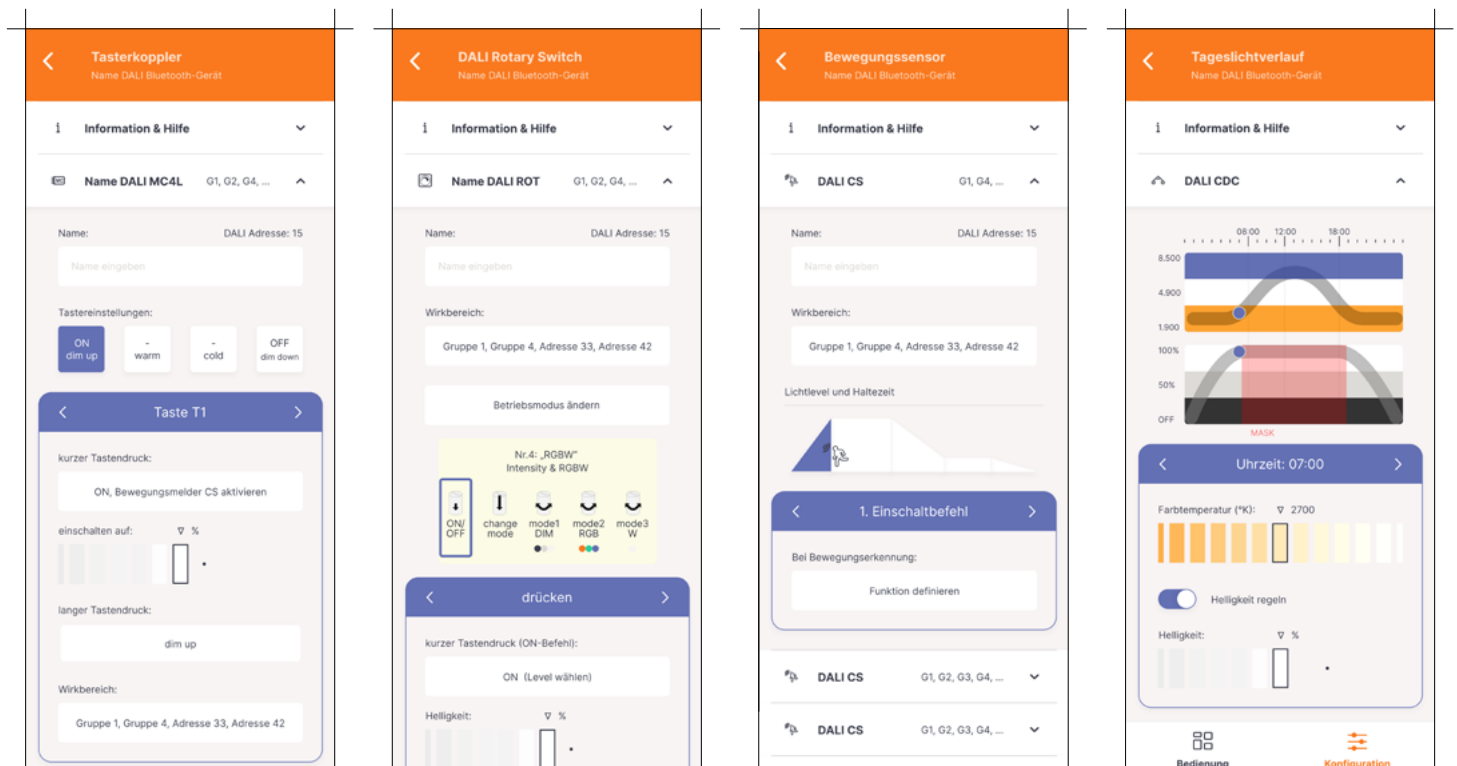
The first screenshot shows the 'Office 1' control page with buttons for 'Präsentation', 'Akzentbeleuchtung', and 'Tischbeleuchtung', along with sliders for 'Akzentbeleuchtung' and 'Besprechungszimmer'. The second screenshot is the 'Konfiguration' overview menu for 'office 1', listing 'DALI Geräte' (8), 'Jalousiesteuerung' (4), and 'Relaissteuerung' (0), with options for 'Gruppen' and 'Szenen'. The third screenshot is the 'Installationsassistent 4/4' screen, showing '5. Installation abschließen' with a confirmation message 'Es wurden 8 Geräte gefunden und adressiert!' and a 'Schutz vor Neuaadressierung' toggle. The fourth screenshot shows the 'Gruppen' configuration screen for a 'DALI Bluetooth-Gerät', listing groups G1 through G5 and providing fields for 'Name' and 'Adresse'.

Bedienungsseite zur Lichtsteuerung

Übersichtsmenü der Gerätekonfiguration

Installationsassistent zur Geräteadressierung

DALI Gruppen erstellen



The first screenshot is the 'Tasterkoppler' configuration screen for 'DALI MC4L', showing 'Name DALI MC4L', 'Name eingeben' field, and 'Tastereinstellungen' (ON dim up, warm, cold, OFF dim down). The second screenshot is the 'DALI Rotary Switch' configuration for 'DALI ROT', showing 'Name DALI ROT', 'Wirkbereich' (Gruppe 1, Gruppe 4, Adresse 33, Adresse 42), and 'Betriebsmodus ändern' options. The third screenshot is the 'Bewegungssensor' configuration for 'DALI CS', showing 'Name DALI CS', 'Wirkbereich' (Gruppe 1, Gruppe 4, Adresse 33, Adresse 42), and 'Lichtlevel und Haltezeit' settings. The fourth screenshot is the 'Tageslichtverlauf' configuration for 'DALI CDC', showing a graph of light level over time, 'Uhrzeit: 07:00', 'Farbtemperatur (*K): 2700', and 'Helligkeit regeln' slider.

Einstellungen Tasterkoppler DALI-2 MC4L

Einstellungen DALI-2 ROT

Einstellungen Bewegungssensor DALI-2 CS

Einstellungen DALI CDC Tageslichtverlauf

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

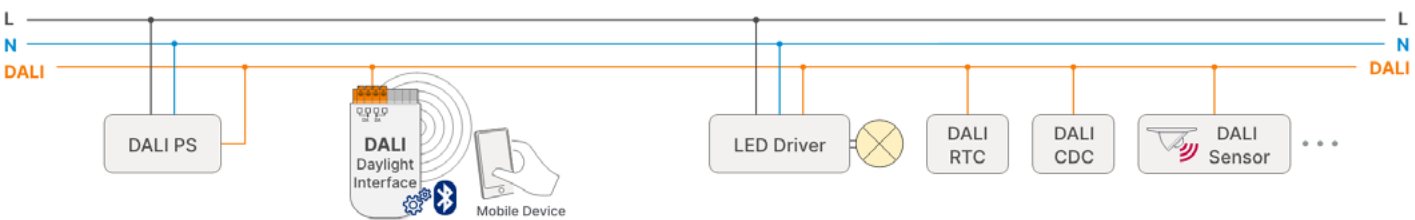


DALI Daylight

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.

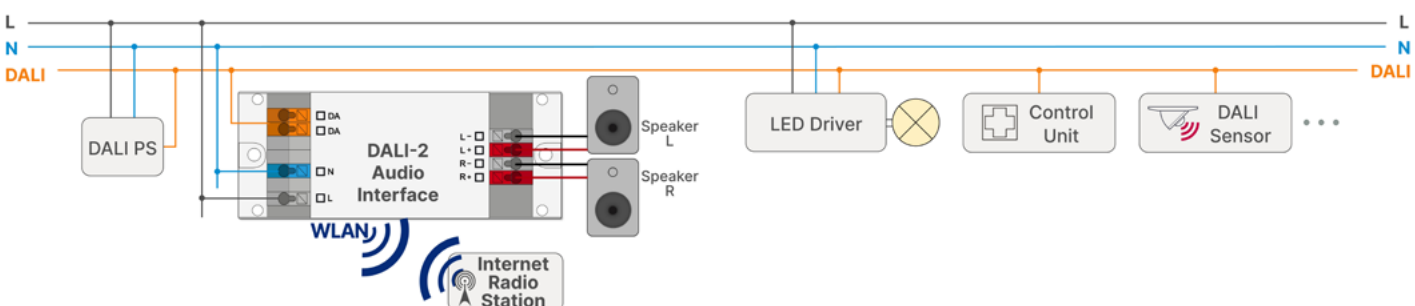
Die Steuerung von Radiosendern und Lautstärke funktioniert über DALI. So können zum Beispiel bis zu 16 Internetradiostationen über Szenen aufgerufen werden.

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

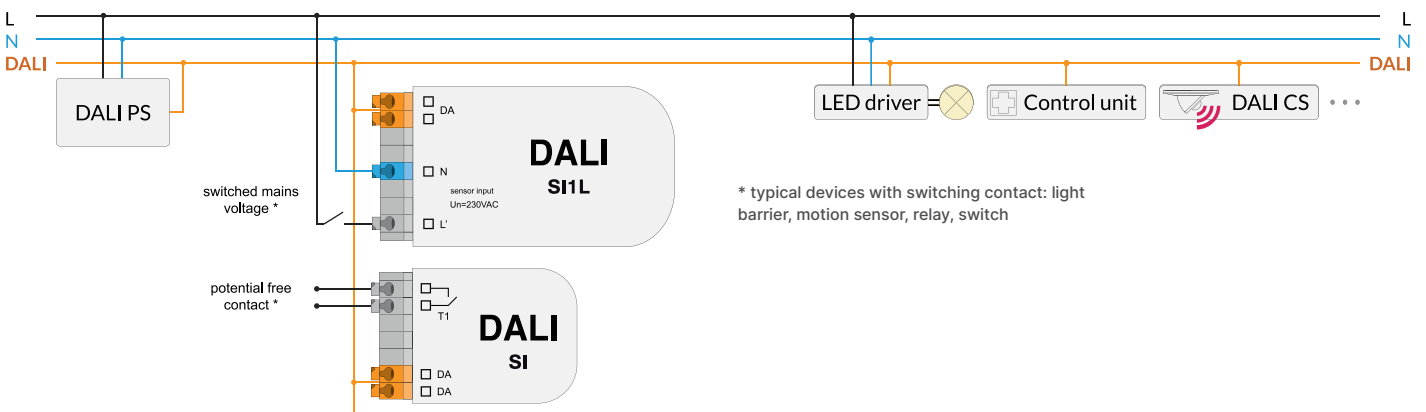


DALI SI, SI-1L

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 STROMAUFNAHME	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

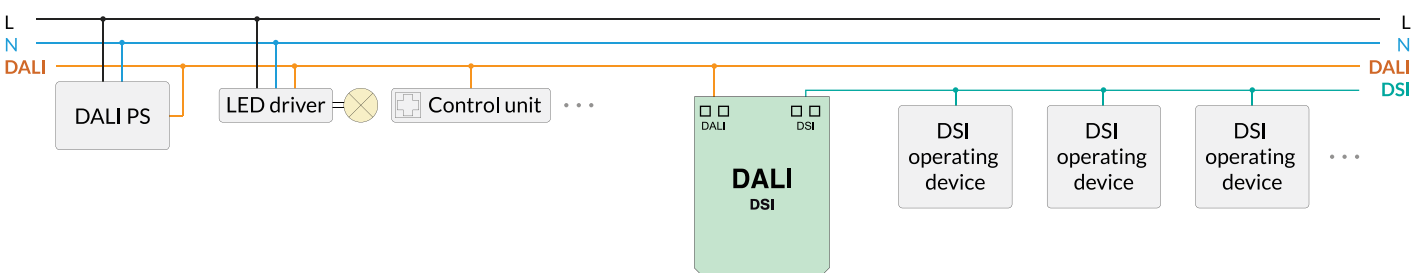


DALI DSI - Konverter von DALI zu DSI

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 STROMAUFNAHME	ABMESSUNG (MM)
DALI DSI	24034689	vom DALI Bus	16 mA	41×30×11

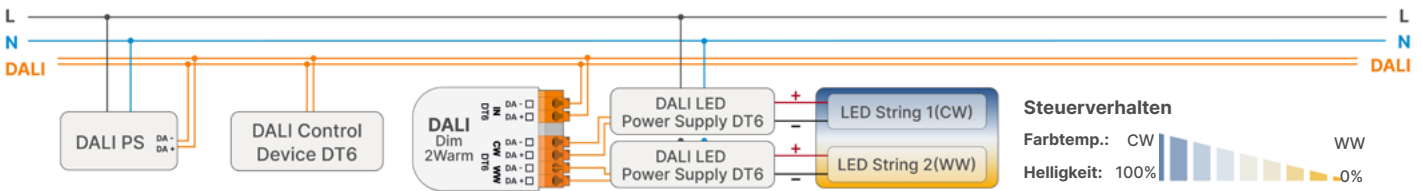


DALI Dim2warm - Umsetzung von DALI DT6 Dimmbefehlen in zwei DT6 Steuersignale

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	2mA + Strombedarf Subkreis	2xDALI	-20°C ... +60°C	40 × 28 × 15

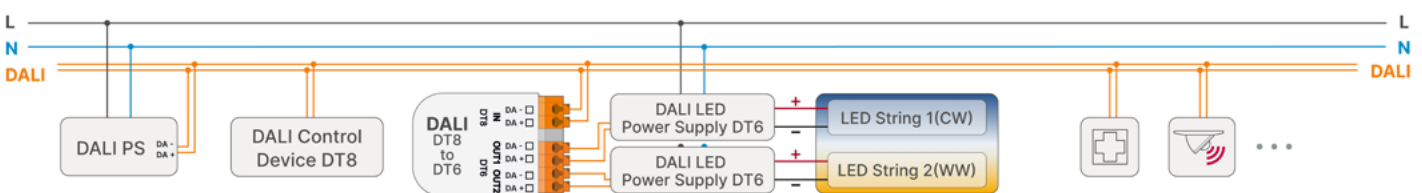


DALI DT8 to DT6 - Umsetzung von DT8-Tc-Befehlen in zwei DT6 Steuersignale

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	2mA + 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.

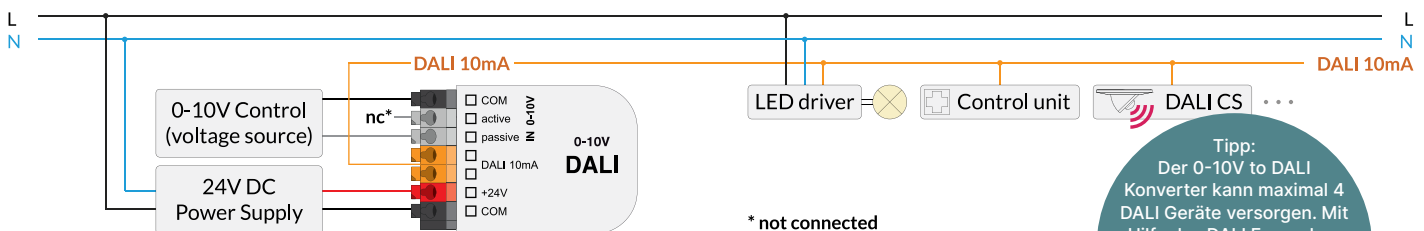


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	VERSORGUNGS-SPANNUNG	FUNKTION BEI SPANNUNG <1V	DIMMBEREICH	INTEGRIERTE DALI BUSVERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)
0-10V to DALI Konverter	86468352-001	12 - 24V DC	OFF	1 - 100 %	10mA	40 × 28 × 15
0-10V to DALI Konverter	86468352-010	12 - 24V DC	OFF	10 - 100 %	10mA	40 × 28 × 15
0-10V to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

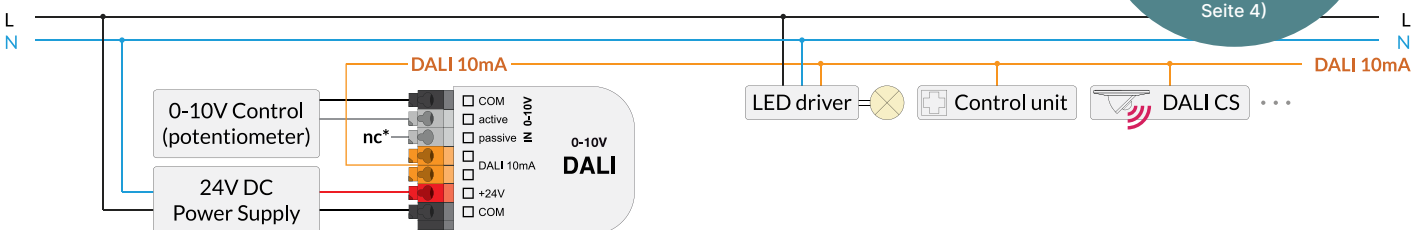
(0-10V Steuergerät = Spannungsquelle, z.B.: SPS)



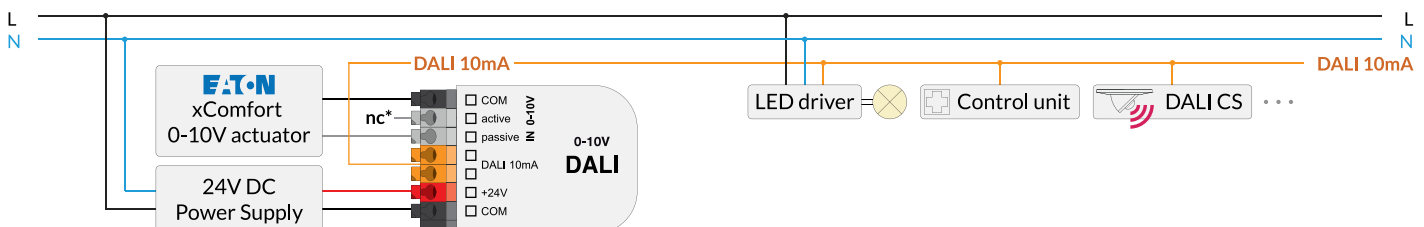
Tipp:
Der 0-10V to DALI Konverter kann maximal 4 DALI Geräte versorgen. Mit Hilfe des DALI Expanders können bis zu 64 DALI Geräte über das 0/1-10V Signal gesteuert werden. (Broschüre D, Seite 4)

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



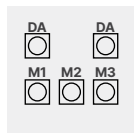
0-10V DALI - Konverter von 0-10V auf DALI mit integrierter 30mA Busversorgung

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.

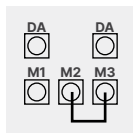


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	VERSORGUNGS-SPANNUNG	FUNKTION BEI SPANNUNG <1V	DIMM-BEREICH	INTEGRIERTE DALI BUSVERSORGNUNG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
0-10V to DALI Konverter 30mA	86468352-HS	12 - 24V DC	variabel (Jumper)	variabel (Jumper)	30mA	Hutschienen-gehäuse	98 × 17,5 × 57

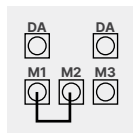
Ändern der Dimmkennlinie über Jumper durch Anschließen von entweder M1, M2, M3:



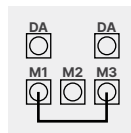
V1: Dimmen 1-100% <1V: OFF (rote Kennlinie)



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



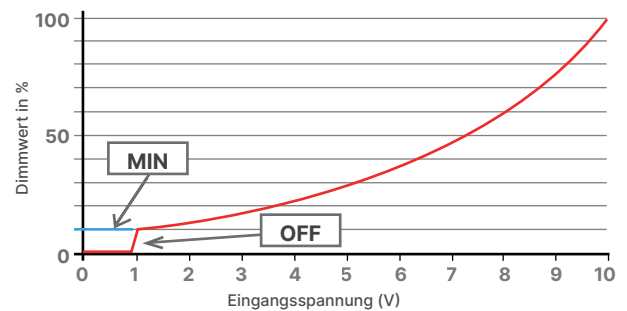
V3: Dimmen 1-100% <1V: MIN (1%) (blaue Kennlinie)



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. Werkeinstellung: 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

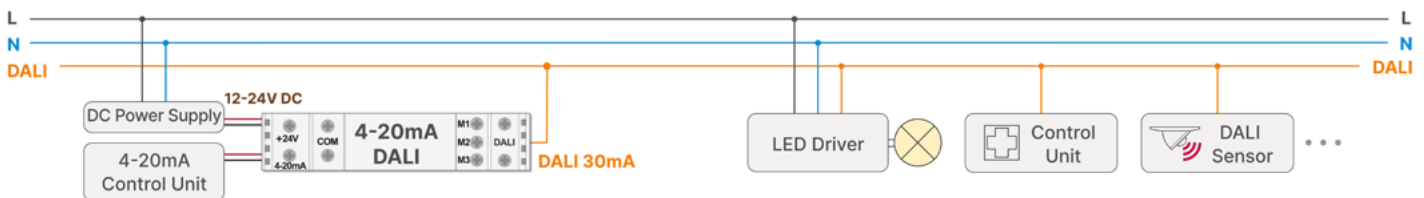
Der 4-20mA auf DALI Konverter wandelt 4-20mA Signale in DALI Dimmwerte um. Der 4-20mA Stromwert wird Broadcast als Dimmwert an den DALI Kreis ausgegeben.

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	VERSORGUNGSSPANNUNG	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.

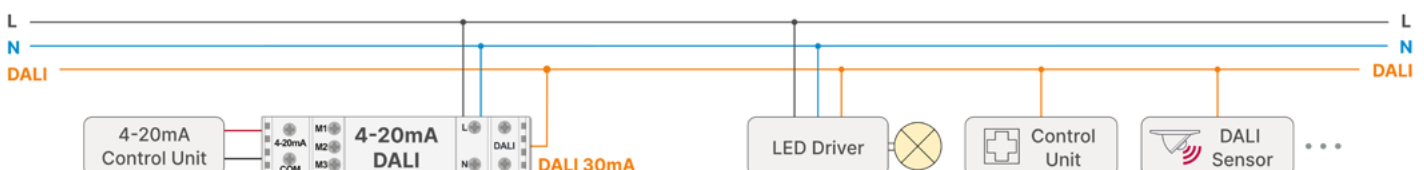
Das Modul stellt eine DALI Versorgung für einen DALI Kreis mit bis zu 10 Lasten zur Verfügung (30mA). Die Konfiguration der Dimmcharakteristik ist über Jumper möglich. Eine zusätzliche Konfiguration über die Software DALI Cockpit ist nicht vorgesehen.

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	VERSORGUNGSSPANNUNG	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

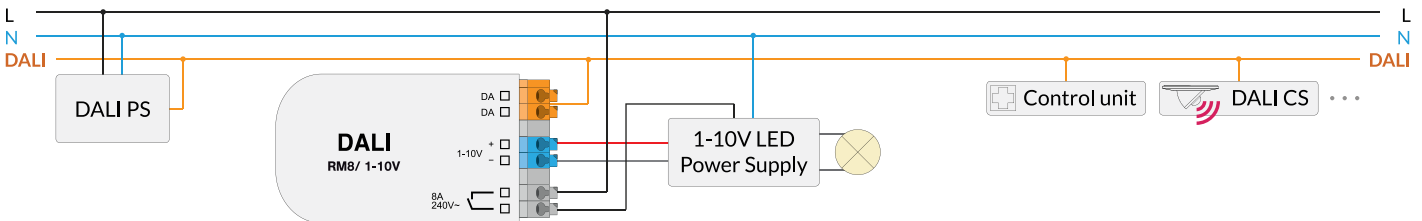


DALI RM8 / RM16 0-10V für LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang

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 RELAIKONTAKT	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

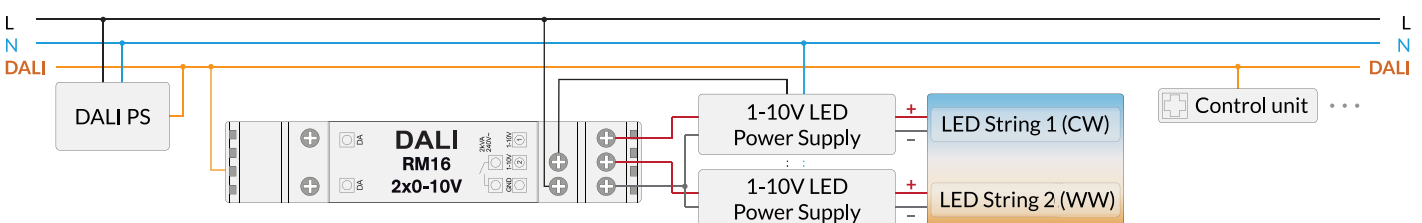


DALI RM8 / RM16 2x0-10V für 2 LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang

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 RELAIKONTAKT	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

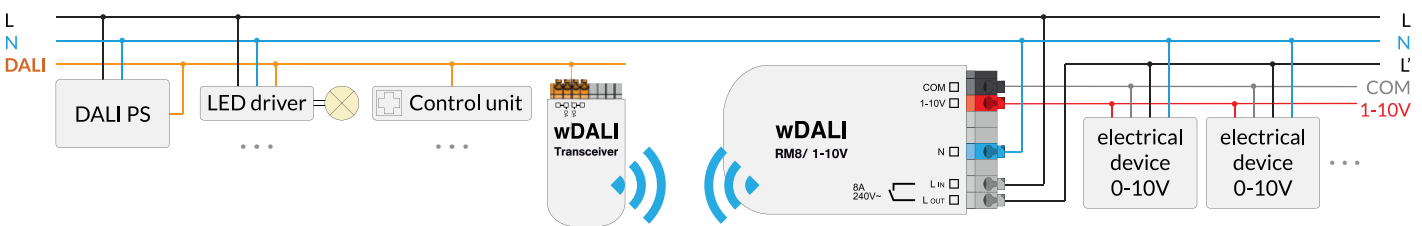


wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses Relaismodul mit 0/1-10V PWM Steuerausgang

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



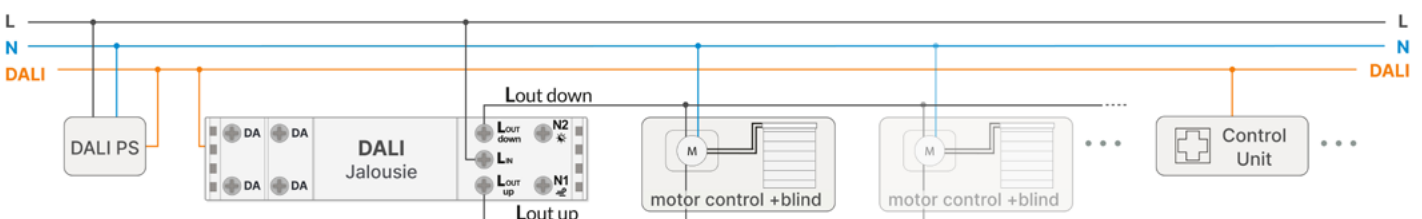
DALI Jalousie - Jalousiensteuerung 230VAC

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



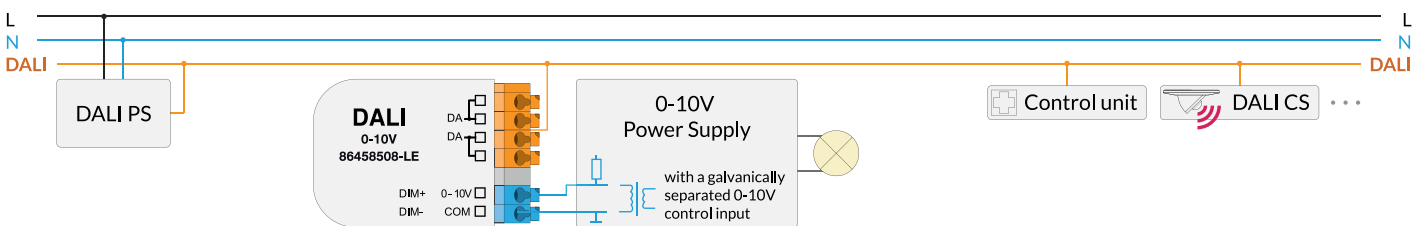
DALI 0/1-10V - Umsetzung von DALI auf 0-10V bzw. 1-10V oder PWM

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.

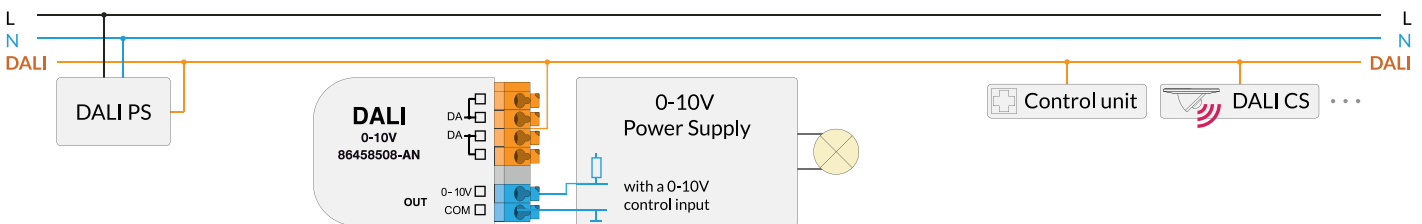


BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	SIGNAL	SIGNAL-BEREICH	I/O SIGNAL	GALVANISCH GETRENNT	MODELL	MASSE (MM)
DALI 0-10V LE	86458508-LE	analog	0 - 10V	Stromsenke: max. 1mA	nein	Dosengehäuse	40 x 28 x 15
DALI 0-10V AN	86458508-AN	analog	0,6 - 10V	Stromsenke: 100uA-1mA	ja	Dosengehäuse	40 x 28 x 15
DALI 0-10V PWM	86458508-PWM	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

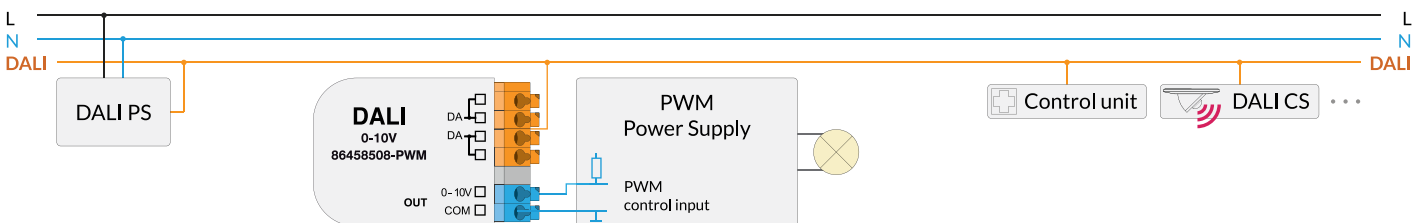
86458508-LE ermöglicht das Einbinden von Geräten die eine galvanische Trennung zum 0-10V bzw. 1-10V Steuereingang besitzen:



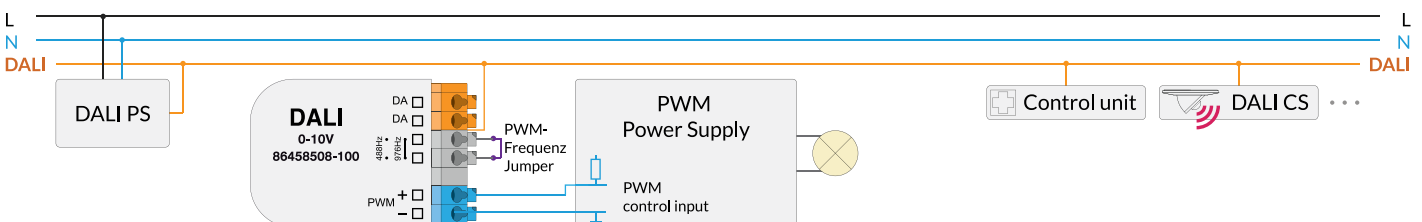
86458508-AN bietet einen galvanisch getrennten Ausgang und ermöglicht das Einbinden von Geräten mit 0-10V bzw. 1-10V Steuereingang:

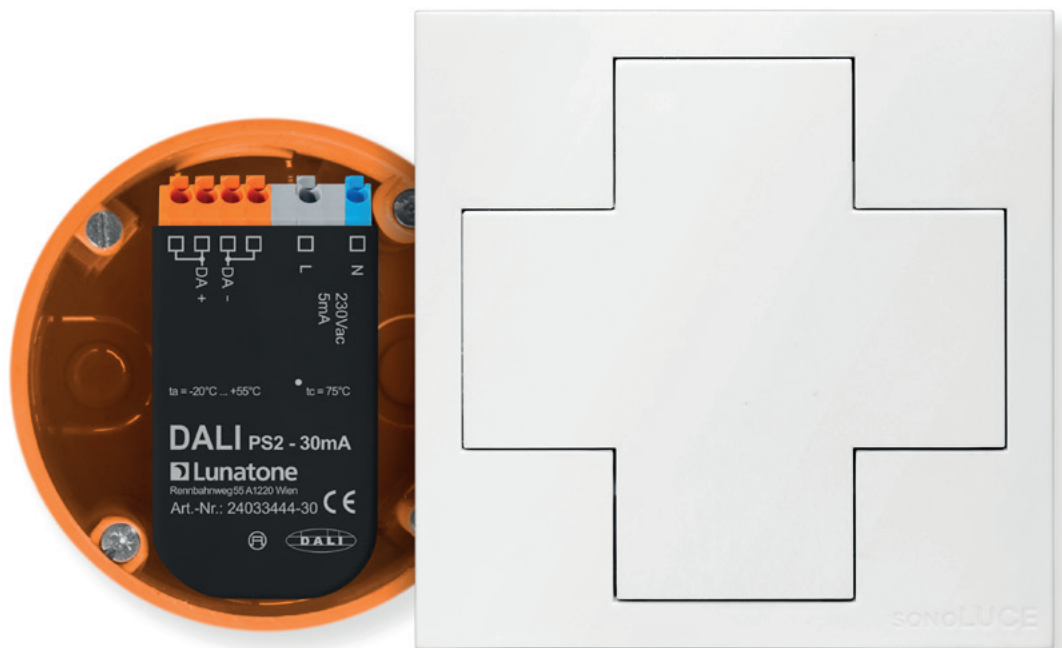


86458508-PWM bietet einen galvanisch getrennten Ausgang und ermöglicht das Einbinden von Geräten mit PWM Steuereingang:



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





Maffei GmbH
Industrievertretung

Selkmap 16
44287 Dortmund
DEUTSCHLAND

Tel. 0231 993386-0
Fax 0231 993386-60

info@maffei-gmbh.de
www.maffei-gmbh.de

Lunatone

Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

Paukerwerkstrasse 5
1210 Vienna, Austria

www.lunatone.com