



Lunatone DALI Lichtmanagement-Systeme

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





DALI - DIGITAL ADDRESSABLE LIGHT INTERFACE

WAS IST DALI?

DALI ist ein eigenständiges Multi-Master-System (mehrere Steuergeräte in einem Bussytem) und kann als autonomes Lichtmanagementsystem arbeiten aber auch an eine übergeordnete Gebäudesystemtechnik angebunden werden. DALI arbeitet als adressierbares, bidirektionales Kommunikationsmanagementsystem, bei dem die Steuergeräte Rückmeldungen von den Komponenten der Anlage erhalten. Das DALI Protokoll wurde 1999 in der IEC 62386 international standardisiert. DALI ist ein offener Standard für LED Betriebsgeräte und Vorschaltgeräte, Schalter und Sensoren sind im DALI-2 Standard definiert.

GERÄTETYP (DEVICE TYPE) - DT

Im DALI Standard werden Geräte in 9 verschiedene Typen eingeteilt:

- DT0, DT2 und DT3 beschreiben Leuchtstoff- und Halogenlampen
- DT4 dient dem Phasendimmen von 230V Leuchten z.B. Glühlampen und retrofit LED Leuchten
- DT5 sind Signalwandler, die DALI Signale in analoge Dimm-Signale umwandeln zB 0-10V
- DT6 wird verwendet für einfarbige LEDs - 1 Kanal
- DT7 ist die reine Ein / Aus-Funktion z.B. Relaismodule
- DT8 wird für das Farbmanagement verwendet
 - Tunable White und RGB / RGBW

AUFBAU EINES DALI SYSTEMS

Ein DALI System beinhaltet folgende Komponenten:

- DALI-Busversorgung: Jeder DALI Kreis benötigt eine Busversorgung.
- Steuergeräte: Darunter versteht man Geräte welche DALI-Befehle versenden und damit Betriebsgeräte steuern (z.B. Lunatone Tastenkoppler, Drehdimmer, Touchpanele und viele weitere Bedienelemente).
- Betriebsgeräte: DALI Vorschaltgeräte und Aktuatoren (z.B. DALI LED-Dimmer) welche aufgrund hinterlegter Parameter und empfangener DALI-Befehle ein Leuchtmittel entsprechend betreiben.

Der einfachste DALI Kreis besteht demnach aus einem Gerät für die DALI Busversorgung, einem Steuergerät, welches Befehle sendet und einem Betriebsgerät, welches die Befehle empfängt und ausführt.

INBETRIEBNAHME UND KONFIGURATION DES DALI BUS

Mit dem PC Programm DALI Cockpit und einer DALI USB Schnittstelle kann eine DALI Anlage adressiert und konfiguriert werden.

ADRESSEN, GRUPPEN UND SZENEN

Ein Betriebsgerät kann mit Hilfe von DALI Befehlen gesteuert

werden. Der Wirkbereich eines DALI Befehls ist durch die im Befehl enthaltene Zieladresse definiert, man unterscheidet Einzeladressen, Gruppenadressen und Broadcast (gesamter DALI Bus).

Gruppen: Mit Befehlen an Gruppen können ganze Bereiche gemeinsam geschaltet und gedimmt werden. Im DALI System können bis zu 16 Gruppen angelegt werden, jedes DALI Gerät kann einer oder mehreren Gruppen angehören.

Szenen: Jedes DALI Gerät verfügt über einen Speicher für 16 Szenen. Unter einer DALI Szene versteht man einen Betriebszustand z.B. Dimmwert oder Farbeinstellung einer Leuchte. Der Szenenaufwurf kann an das Gerät direkt, an eine Gruppe oder an den gesamten DALI Bus (Broadcast) gesendet werden.

DALI FACTS

- bis zu 64 adressierbare DALI Betriebsgeräte
- bis zu 16 DALI Gruppen
- bis zu 16 DALI Szenen
- DALI Busspannung: 12V bis maximal 22,5V (Standard 16V)
- DALI Systemstrom: <250mA
- Datenübertragungsgeschwindigkeit: 1200Baud (asynchrone Schnittstelle)
- Leitungslänge bis zu 300m (bei 1,5mm² Leiterquerschnitt), resultierend aus dem zulässigen Spannungsabfall auf der DALI Leitung von maximal 2V.

DALI MANAGEMENT

Mit der Verwendung von DALI profitiert man von allen Vorteilen einer digitalen Anlage (Störsicherheit, Präzession, Flexibilität, Wiederholgenauigkeit, Funktionsumfang, usw.), ohne dass die Kosten erheblich steigen. Zur Steuerung eines DALI Systems bietet Lunatone diverse Steuergeräte, Bedien- und Sensormodule an. Eine einfache DALI Installation (Ein / Aus / Dimmen) beinhaltet zum Beispiel einen Standardtaster in Verbindung mit einem DALI MC+ Tastenkoppler, der die Tastensignale in DALI Befehle umwandelt.

DALI kann auch drahtlos mit wDALI Funkmodulen gesteuert werden. Um die drahtlosen Produkte leicht zu erkennen, wurden wDALI Geräte mit dem rechts abgebildeten Symbol gekennzeichnet.



ERWEITERUNG EINER DALI ANLAGE

Jede Buseinheit ist auf 64 Adressen und 250mA Buslast begrenzt, mit Hilfe eines DALI Expanders kann eine Anlage weiter ausgebaut werden. Der DALI Expander verfügt über eine integrierte Stromversorgung für einen Subkreis mit wiederum bis zu 64 Geräten. Diese große Flexibilität schafft zahlreiche kostengünstige Möglichkeiten für die Erweiterung von Gebäudeinstallationen.

INTEGRATION VON DALI

Geräte die nicht über eine eigene DALI Schnittstelle verfügen, können mit Hilfe eines Lunatone DALI Schnittstellen Interfaces eingebunden werden, z.B. dem DALI 0-10V PWM oder, wenn Leuchten nur eine Ein-/Ausfunktion haben, einem DALI RM8 Relaismodul. Die Integration in KNX Systeme ist über ein DALI/KNX-Gateway möglich. DALI Systeme können zur Steuerung und Überwachung an ein übergeordnetes Gebäudemanagement (BMS) angeschlossen werden.

LUNATONE LICHTSTEUERUNG MIT DALI

Lunatone bietet DALI Produkte für nahezu alle Anwendungen an. Mit dieser Produktmappe möchten wir die Suche nach dem richtigen Produkt erleichtern.

Module zum Steuern und Senden von Signalen, sind in Teil A "Bedienmodule, Steuergeräte & Sensoren" gelistet, dazu gehören Tasterkoppler, Drehdimmer, Touchpanele, Sensormodule usw.

In Abschnitt B finden Sie Phasendimmer & Aktuatoren. Module, die

DALI Signale zur Lichtsteuerung empfangen, befinden sich im Teil C "Betriebsgeräte 230VAC / 48V / 24V". Alle DALI Module benötigen eine DALI Busversorgung, diese sind im Abschnitt D zusammen mit Geräten zur Erweiterung der Anlage. Der letzte Teil enthält Programmierwerkzeuge und Schnittstellenmodule zu anderen Steuerungssystemen.

BEDIENMODULE, STEUERGERÄTE & SENSOREN 1A

DALI Display 7"	2A	DALI GC(-A) - 2 DALI-Gruppen steuern	12A
DALI Touchpanel	3A	DALI SC(-A) - vier DALI-Szenen steuern	12A
DALI Touchpanel Bluetooth 4.0	4A	DALI Sequencer - Wiedergabe von Befehlsfolgen (Makros)	13A
DALI Bluetooth Interface	5A	DALI CDC - Farbtemperatursteuerung	14A
DALI Switch Cross & wDALI Switch Cross	6A	DALI RTC - Timermodul	15A
wDALI Remote	7A	DALI Temp - Temperatursensor	15A
DALI MC+ Tastenkoppler	8A	DALI CS - Kombisensor: PIR-, Temperatur- und Lichtsensor	16A
wDALI MC drahtloser Tastenkoppler	8A	DALI SI, SI-1L	18A
MC1L, MC4L 230V Tastenkoppler	9A	DALI CS mit 20mA DALI Busversorgung	18A
DALI 100K - DALI Interface für 100kΩ-Potentiometer	9A	DALI LS - Lichtsensor	19A
DALI ROT	10A	DALI Daylight Bluetooth Interface	19A

PHASENDIMMER & AKTUATOREN 1B

DALI PD - DALI 230V Phasendimmer	2B	DALI RM8 / RM16 2x0-10V für 2 LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang	6B
Relaismodule RM8 / RM16	3B	wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses Relais mit 0/1-10V PWM Ausgang	7B
DALI 4Ch RC - 4 Kanal Schützenansteuerung	4B	DALI 0/1-10V - Umsetzung von DALI auf 0-10V bzw. 1-10V oder PWM	8B
wDALI RM8 - drahtloses Relaismodul	4B	1Ch LED Booster/Dimmer	9B
DALI Jalousie	5B	Lunatone Gehäusemaße	10B
DALI RM8 / RM16 0-10V für LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang	6B		

BETRIEBSGERÄTE 230VAC / 48V / 24V 1C

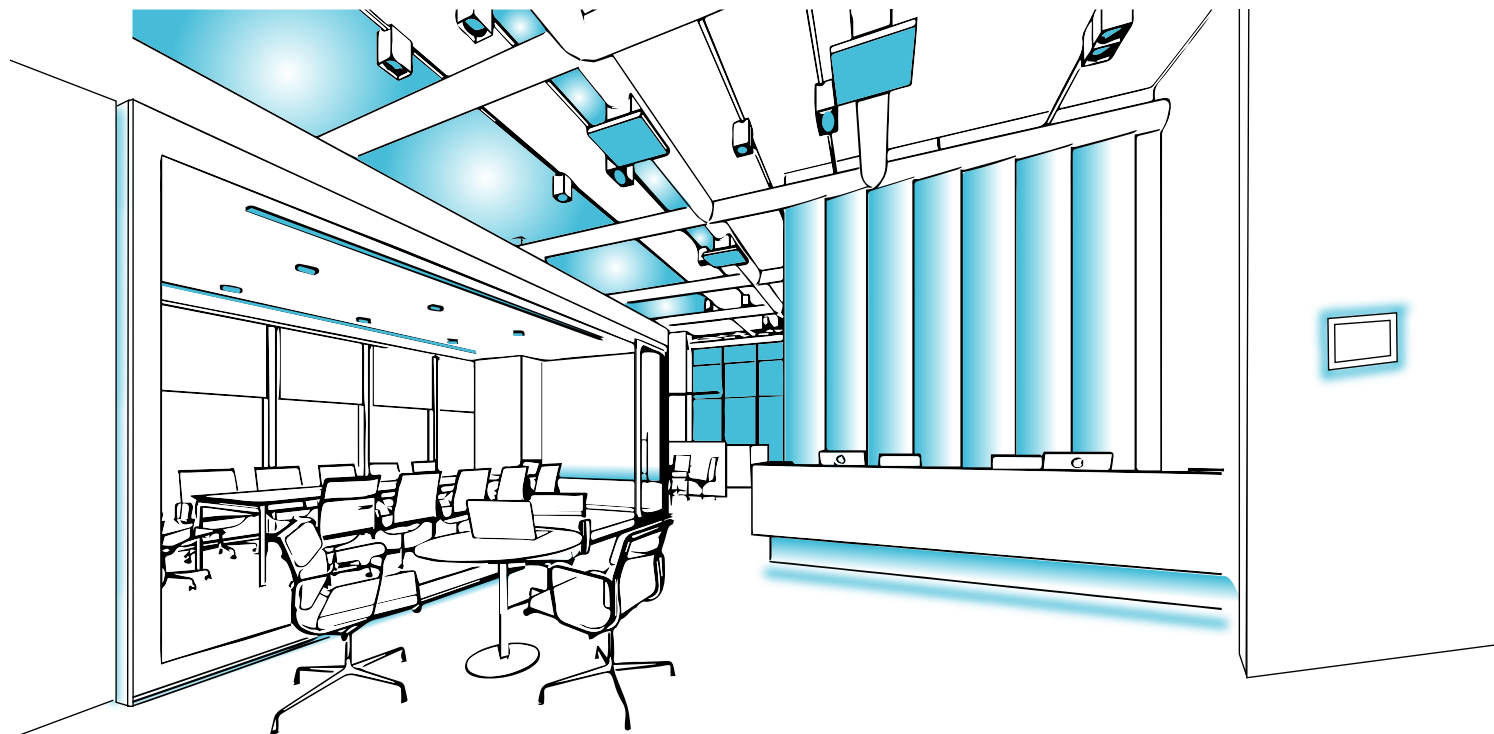
DALI LED Dimmer DT6 - 1-4 Kanal, CV	3C	DALI LED Dimmer DT8 - Tunable White, RGB, RGBW - CC	8C
DALI LED Dimmer DT6 - 1-4 Kanal, CC	5C	230V Betriebsgeräte - DALI LED Power Supply 1 Kanal DT6, CV-CC	10C
DALI LED Dimmer DT8 - Tunable White, RGB, RGBW - CV	7C	230V Betriebsgeräte - DALI LED Power Supply Tunable White DT8, CV-CC	11C

DALI BUSVERSORGUNG & ERWEITERUNG 1D

DALI PS Busversorgung	2D	Wireless - wDALI GR Transmitter / Receiver PS20	5D
DALI Expander - Intelligente Erweiterung mit DALI Busversorgung	3D	DALI 4Net	6D
DALI Repeater	5D		

INTERFACES & TOOLS 1E

DALI 4Net	2E	DALI Bluetooth Interface	9E
DALI USB	2E	DALI Jalousie	10E
DALI DT8 to DT6 - Konverter von DALI DT8 zu DT6	4E	DALI RM8 / RM16 0-10V für LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang	10E
DALI DSI - Konverter von DALI zu DSI	5E	DALI RM8 / RM16 2x0-10V für 2 LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang	11E
0-10V DALI - Konverter von 0-10V auf DALI mit integrierter 10mA Busversorgung	5E	wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses Relais mit 0/1-10V PWM Ausgang	12E
0-10V DALI - Konverter von 0-10V auf DALI mit 1,2 oder 3 Eingängen	6E	DALI 0/1-10V - Umsetzung von DALI auf 0-10V bzw. 1-10V oder PWM	12E
0-10V DALI - Konverter von 0-10V auf DALI mit integrierter 30mA Busversorgung	7E	DALI Cockpit - PC Software	14E
DALI SI, SI-1L	8E	DALI Cockpit Anleitung	14E
DALI Daylight Bluetooth Interface	8E		



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.



DALI Display 7"

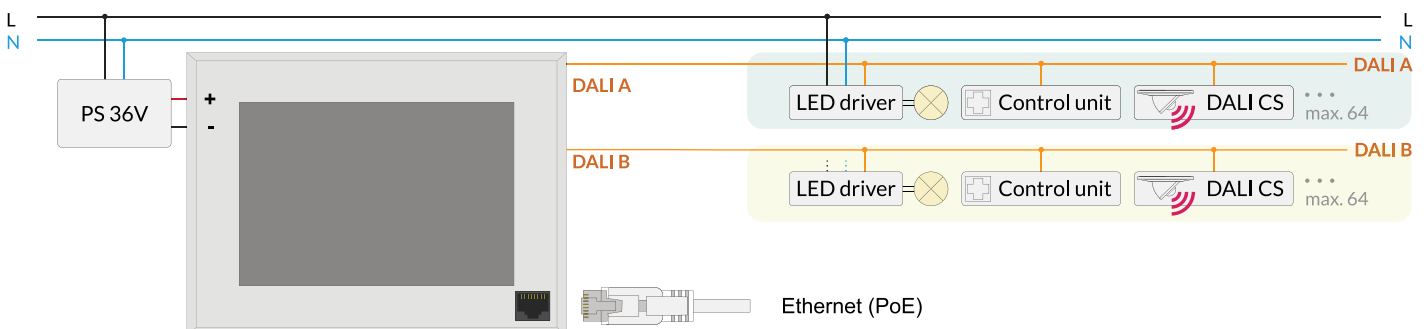
DALI STEUER- UND BEDIENEINHEIT MIT TOUCHSCREEN

Der 7" Farbtouchscreen mit 24 bit Farbtiefe erlaubt sowohl die Inbetriebnahme als auch Steuerung und Bedienung eines DALI Systems mit 2 DALI Kreisen, in Summe bis zu 128 DALI Betriebsgeräten. Unterstützt werden: Dimmen und Schalten von Gruppen, manuelle oder zeitgesteuerte

Szenenaufrufe, wochentaggesteuerte Abläufe (Schedules), RGB Farblichtmanagement und Farbtemperatursteuerung, Aufruf von circadianen Tageslichtverläufen (Human Centric Lighting) sowie das Erstellen und Verwenden von benutzerdefinierten Oberflächen.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHNITTSTELLE	TYP. DALI STROMAUFNAHME	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
7" DALI Display	86458626	2 x DALI, USB, Ethernet	2mA pro Bus	0 - 50°C	200 × 150 × 20

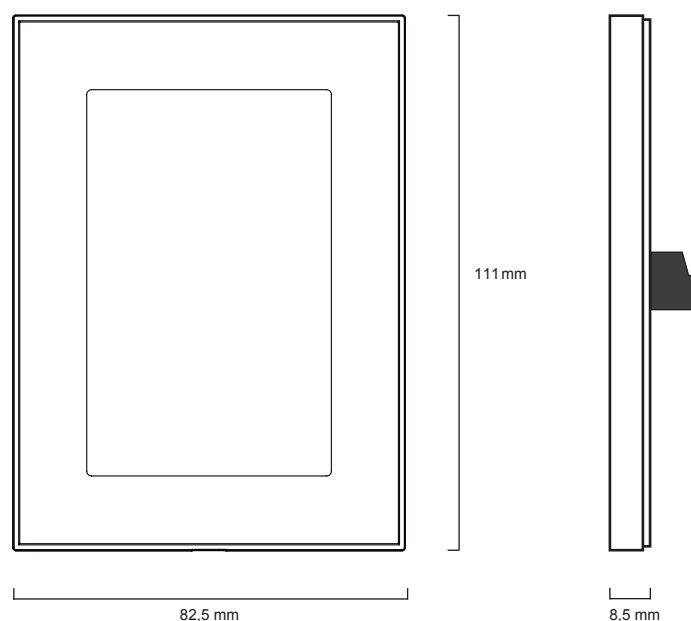
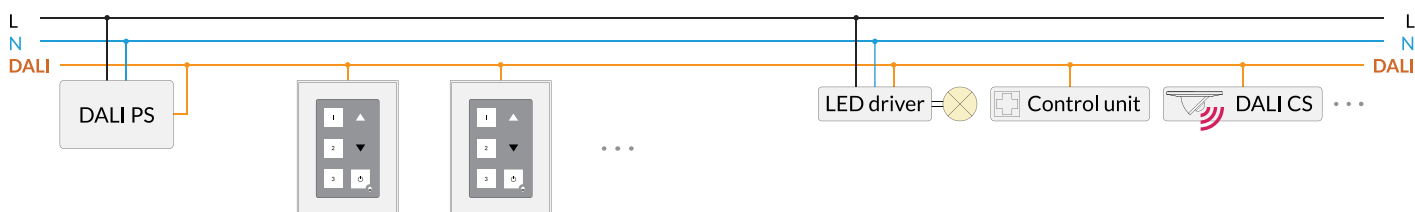


DALI Touchpanel

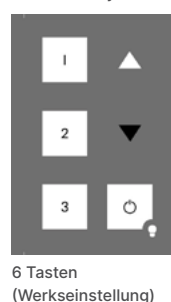
Das DALI Touchpanel ist ein multifunktionales Steuergerät mit bis zu 12 frei konfigurierbaren Tasten. Die Anzahl der Tasten und die dazugehörigen DALI Befehle können in der DALI Cockpit Software eingestellt werden. Durch Einsetzen einer Layoutkarte in das Bedienfeld kann das Panel verschiedenen Anwendungen 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



Standard-Layouts:



Tipp:
Alternativ können
selbsterstellte
Kärtchen verwendet
werden,
mit benutzerdefinierten
Funktionen!

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.

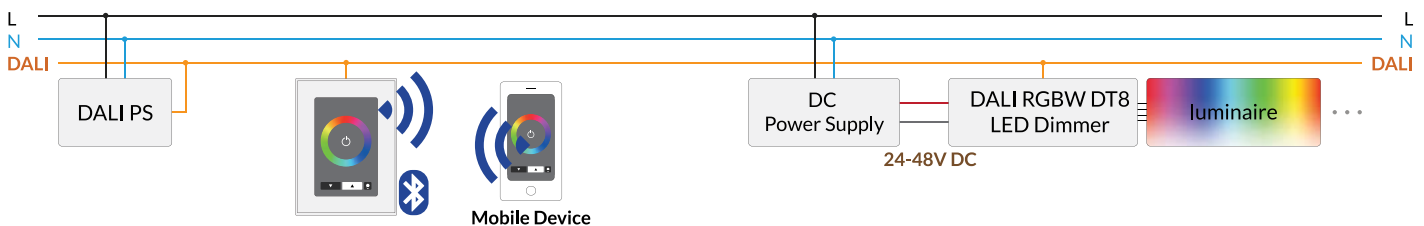
DALI Touch

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 × 83 × 9	IOS und Android

Typisches Setup für Farb- und Farbtemperatursteuerung:



DALI USB Schnittstelle

Touchpanel mit eAdresse

Vorschau: Position der verschiedenen Schaltflächen

Achtung: erstellte Funktionen speichern!

Checkbox um das Layout auch für das Touchpanel zu verwenden

Befehl für diese Taste: z.B. 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

Device Info: Name: DALI Touch, Article Number: 24035465, Manufacturer: Lunstone, Serial Number: N/A, DALI Device Type: N/A, Short Address: eA11, Firmware Ver: 4.8.

General: Use for Panel: ☐ Buttons count: 8/12

Edit Layout Number: 4

Button 1: Coordinates: Button Center X [%]: 50, Button Center Y [%]: 19, Button Width [%]: 100, Button Height [%]: 22

Function: ☒ DALI Command

Destination Address: 1: All (DALI Broadcast), 2: none, 3: none

Function: BFT - Pushbutton: sends CmdX

Cmd X (ON Cmd): GOTO SCENE 0

Fade time: [0] fastest

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.

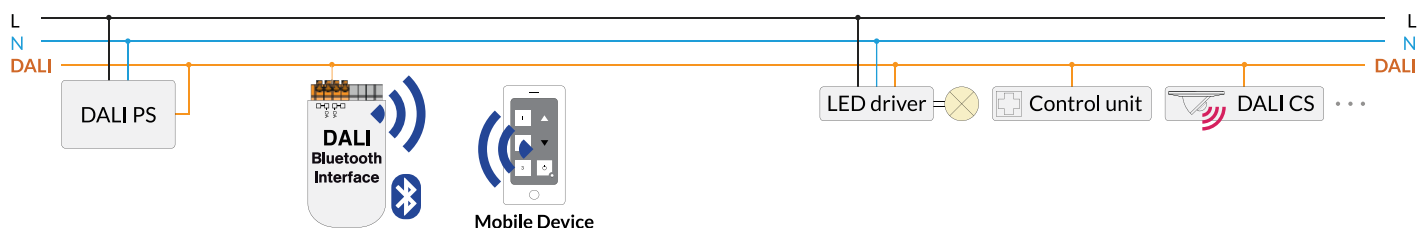
DALI Touch

Hier können Sie die App für Ihr Smartphone herunterladen:

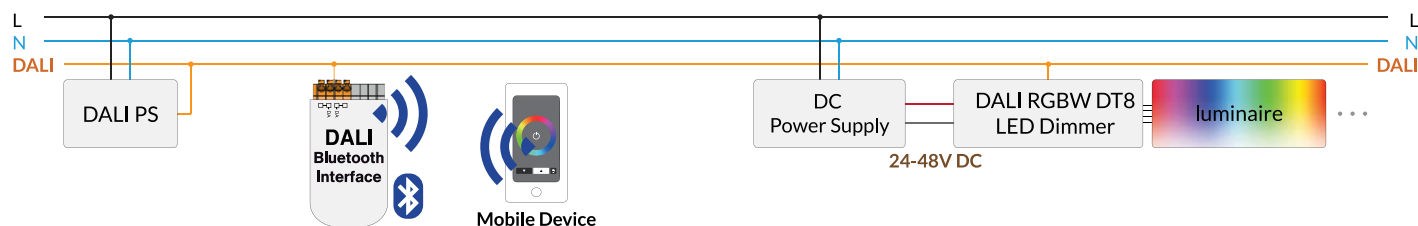


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROMAUFNAHME	ABMESSUNG (MM)
DALI Bluetooth Interface 4.0	89453584	vom DALI Bus	4mA	59 × 33 × 15

Typisches Setup für Szenen- und Gruppenmanagement:



Typisches Setup für Farb- und Farbtemperatursteuerung:



DALI Switch Cross & wDALI Switch Cross



Tastermodul mit vier individuell konfigurierbaren Tasten. 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.

Die Geräte sind DALI-2 fähig und können in den „Instance Mode“ gesetzt werden, um mit übergeordneten Gebäudemanagement Systemen wie z.B. WAGO und Beckhoff zu kommunizieren.



DALI Switch Cross – verdrahtet

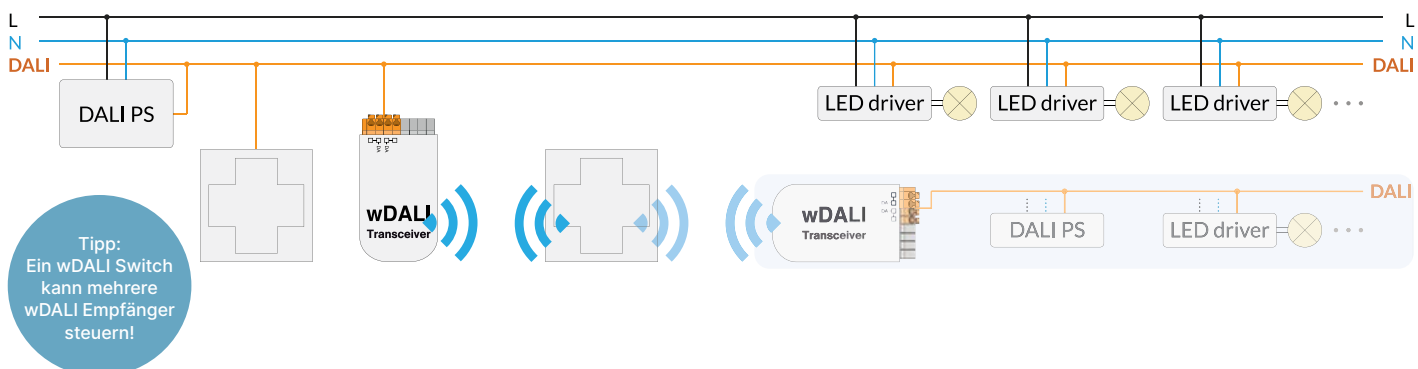
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FARBE	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROM-AUFNAHME	ABMESSUNG (MM)
DALI Switch Cross Weiß	86459793-W	○ weiß, RAL9010	vom DALI Bus	1,5mA	8,5 × 82 × 82
DALI Switch Cross RAL9016	86459793-W16	○ weiß, RAL9016	vom DALI Bus	1,5mA	8,5 × 82 × 82
DALI Switch Cross Schwarz	86459793-B	● schwarz	vom DALI Bus	1,5mA	8,5 × 82 × 82
DALI Switch Cross Weiß WAGO	86459793-WA-W	○ weiß	vom DALI Bus	1,5mA	8,5 × 82 × 82
DALI Switch Cross Black WAGO	86459793-WA-B	● schwarz	vom DALI Bus	1,5mA	8,5 × 82 × 82

wDALI Switch Cross – wireless

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FARBE	STROM-VERSORGUNG	TYP. 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 schwarz inkl. Transceiver	86459541-B+T	● schwarz	Batterie*	3,8mA	2,4GHz	8,5 × 82 × 82 59 × 33 × 15

zusätzlicher Transceiver - siehe Seite 8A

*Batterietyp CR2032, durchschnittliche Lebensdauer 6 Jahre



Zubehör

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER
kundenspezifische Symbole	86459793-Z00
Symbole dimmen	86459793-Z01
Symbole dimmen und Jalousie	86459793-Z02



wDALI Remote

Tastermodul mit 12 individuell konfigurierbaren Tasten. 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, siehe 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.

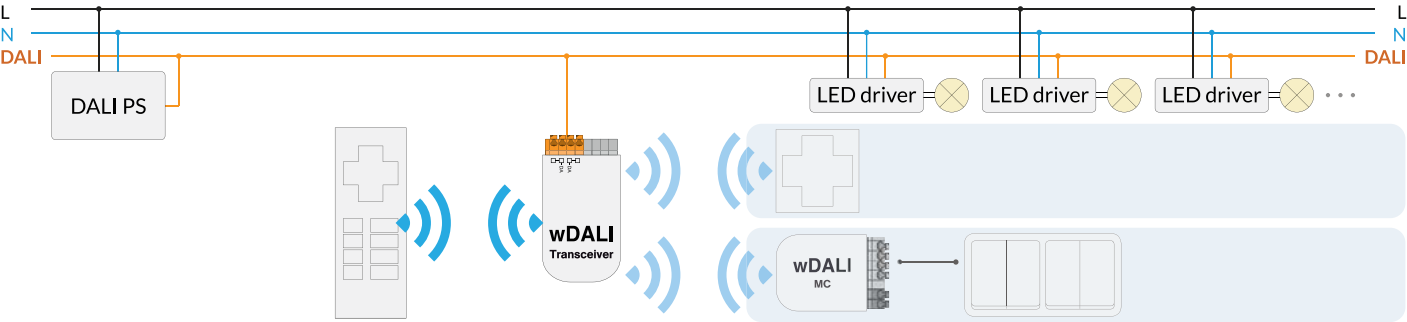
wDALI Remote kann problemlos in bestehende DALI Anlagen integriert werden!



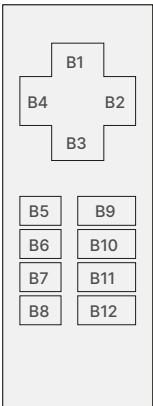
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FARBE	STROM-VERSORGUNG	TYP. DALI STROMAUFNAHME DES TRANSCEIVERS	FREQUENZ-BEREICH	ABMESSUNG (MM)
wDALI Remote weiß	86459534-W	weiß, RAL9010	Batterie*	3,8mA	2,4GHz	140 × 52 × 10
wDALI Remote schwarz	86459534-B	schwarz	Batterie*	3,8mA	2,4GHz	140 × 52 × 10
wDALI Remote weiß mit 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

zusätzlicher Transceiver - siehe Seite 8A

*Batterietyp CR2032, durchschnittliche Lebensdauer 6 Jahre



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



- 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

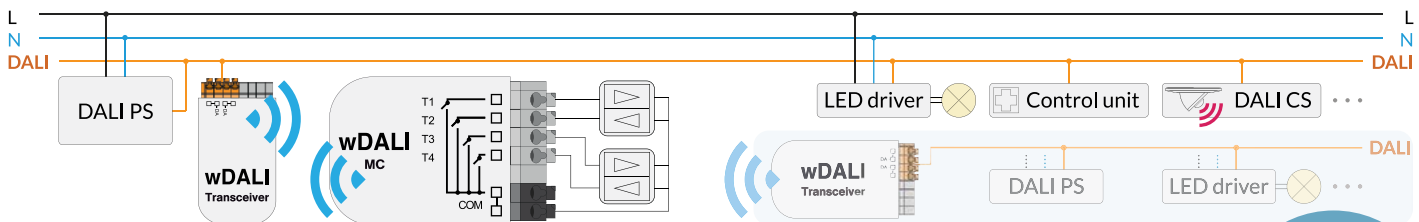
wDALI MC drahtloser Tastenkoppler

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	TYP. DALI STROMAUFNABME 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
* extra Transceiver	86459587-TR	vom DALI Bus	3,8mA	-20°C - +75°C	2,4GHz	59 × 33 × 15

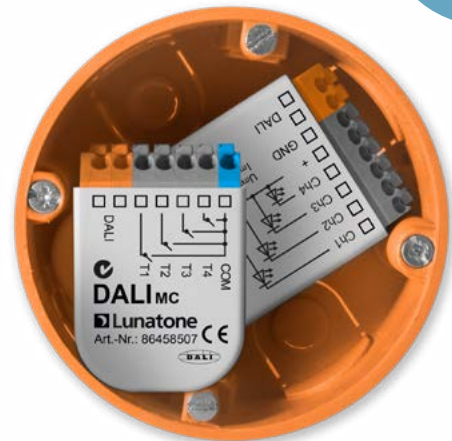
*Batterietyp CR2032, durchschnittliche Lebensdauer 6 Jahre



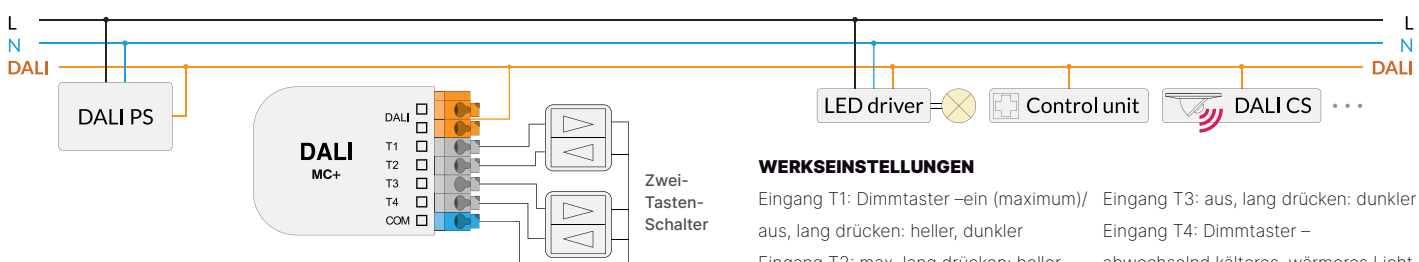
Tipp:
Ein einzelnes, kabelloses wDALI MC kann mehrere DALI Systeme steuern!

DALI MC+ Tastenkoppler

Tastenkoppler mit 4 Eingängen zum Anschluss von handelsüblichen potentialfreien Tastern oder Schaltern (max Länge Anschlussdrähte 0.50m). Jeder Taste können Wirkbereich, Schaltverhalten und DALI Kommandos zugewiesen werden. Neben den Standardfunktionen (Dimmen, Schalten, Szenenaufruf, usw.) werden auch Makros (Steuerung der Farbtemperatur, dynamische Szenen, Sequenzen) und benutzerdefinierte Befehlslisten unterstützt. Das kompakte Gerät kann in die Unterputzdose hinter dem Schalter eingelegt werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROM-AUFNAHME	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI MC +	86459532	vom DALI Bus	4mA	-20°C - +75°C	40 × 28 × 15



WERKSEINSTELLUNGEN

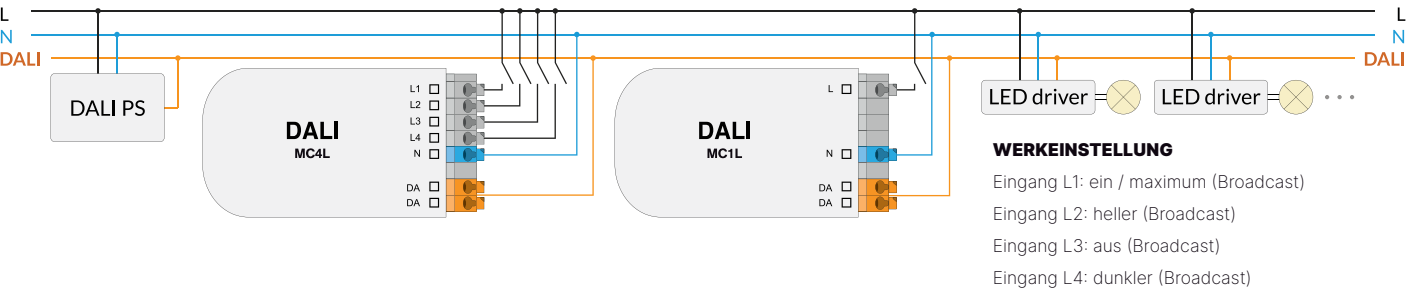
Eingang T1: Dimmtaster –ein (maximum)/ aus, lang drücken: heller, dunkler
Eingang T2: max, lang drücken: heller
Eingang T3: aus, lang drücken: dunkler
Eingang T4: Dimmtaster – abwechselnd kälteres, wärmeres Licht

MC1L, MC4L 230V Tastenkoppler

DALI Steuermodul mit bis zu vier galvanisch vom DALI-Bus getrennten Schalteingängen für Netzspannung. Jedem Schalteingang können Wirkbereich, Schaltverhalten und DALI Kommandos zugewiesen werden. Neben den Standardfunktionen (Dimmen, Schalten, Szenenaufwurf, usw.) werden auch Makros (Steuerung der Farbtemperatur, dynamische Szenen, Sequenzen) und benutzerdefinierte Befehlslisten unterstützt. Das kompakte Gerät kann in die Unterputzdose hinter dem Schalter eingelegt werden. Die Kabellänge zwischen Schalter und Modul sollte maximal 10m betragen, MC1L bis zu 100m.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROMAUFNAHME	EINGANG	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI MC4L	86458507-4L	vom DALI Bus	3,5mA	4 × 230V	-20°C - +75°C	59 × 33 × 15
DALI MC4L DIN Rail	86458507-4LHS	vom DALI Bus	3,5mA	4 × 230V	-20°C - +75°C	98 × 17,5 × 57
DALI MC1L	86458507-1L	vom DALI Bus	3,5mA	1 × 230V	-20°C - +75°C	59 × 33 × 15

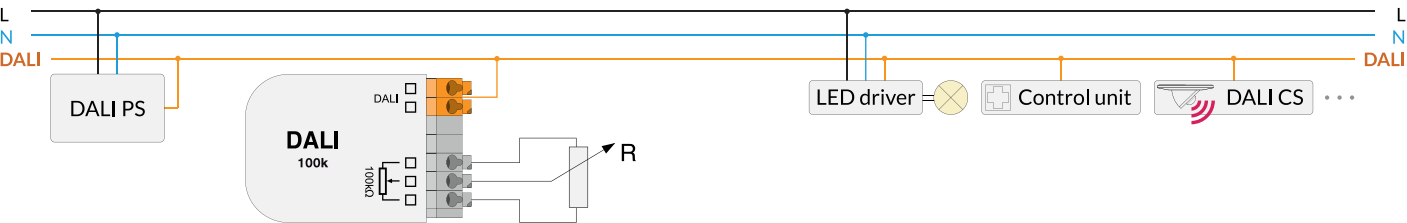


DALI 100K - DALI Interface für 100kΩ-Potentiometer

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



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, Szenenaufbau usw. werden unterstützt.

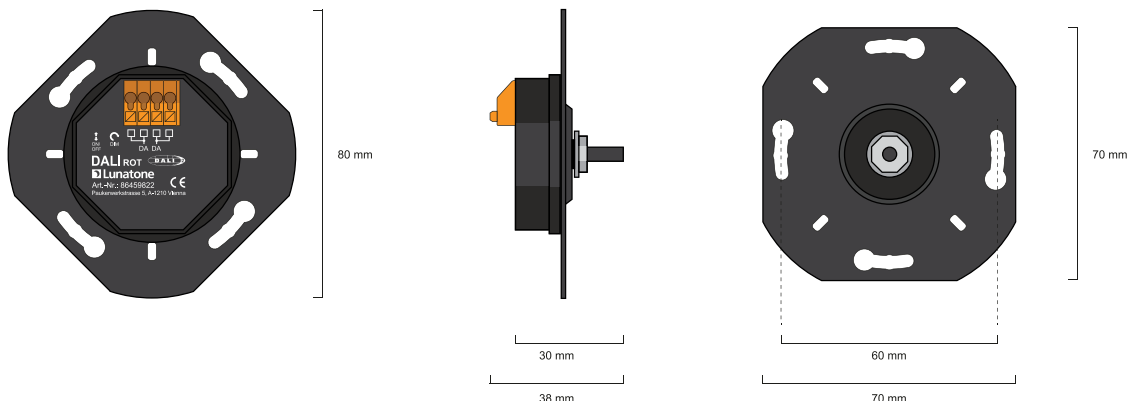
Auch Versionen zur Steuerung von Tunable White, RGB und RGBW fähigen Leuchten stehen zur Verfügung, mit diesen kann die Farbtemperatur bzw. Farbe durch Drehen des Drehknopfs geändert werden.

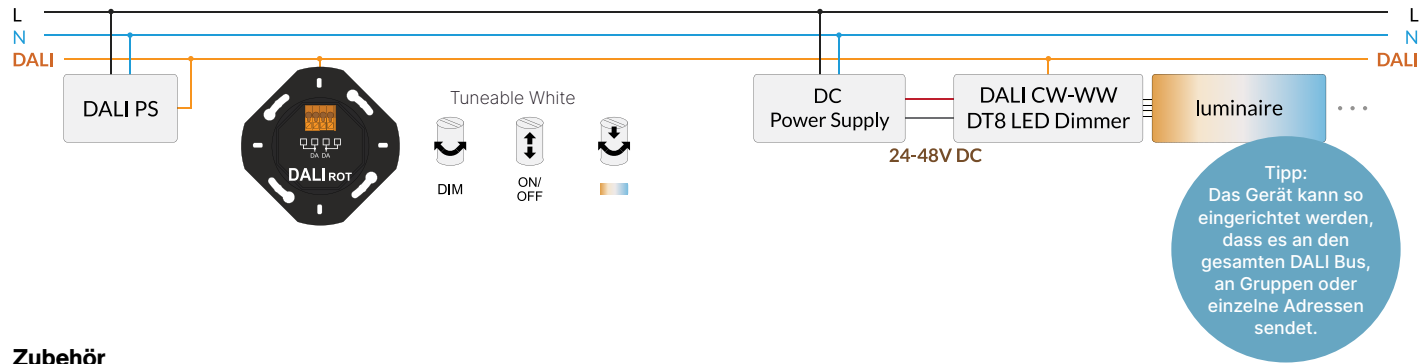
Geräte mit DALI-2 Kennzeichnung (siehe Tabelle) können in den „Instance Mode“ gesetzt werden, um mit übergeordneten Gebäudemanagement Systemen wie z.B. WAGO und Beckhoff zu kommunizieren. Das DALI ROT Zubehör ist in weiß und



schwarz verfügbar, aber auch handelsübliche Abdeckungen können verwendet werden (Welle Ø4 mm, Adapter für 6mm ist im Lieferumfang enthalten).

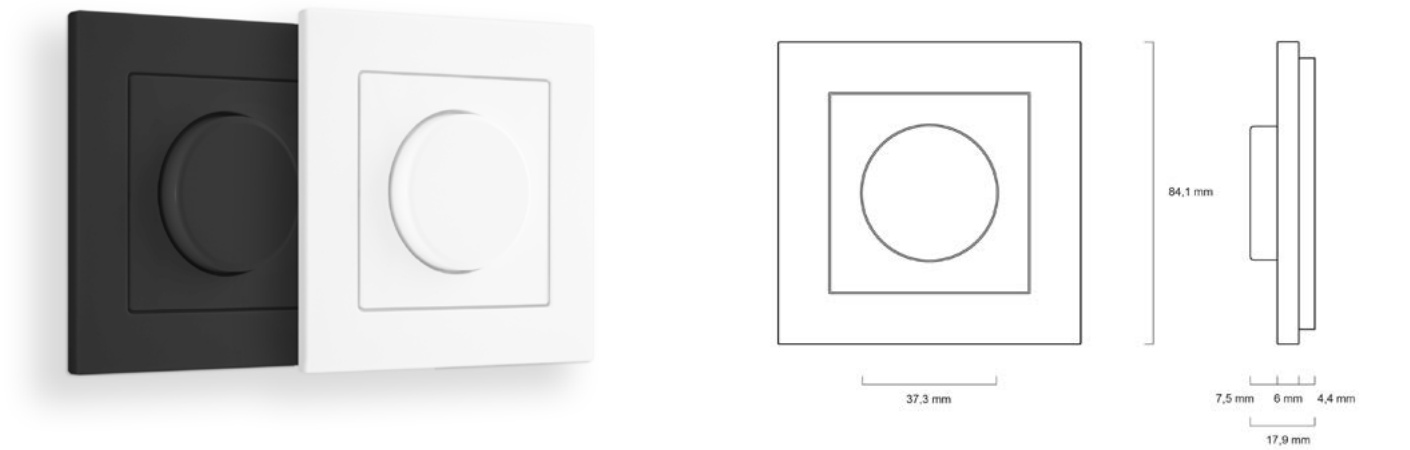
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	BETRIEBSART / FUNKTION	TYP. DALI STROMAUFNAHME	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI ROT	86459822	1. Intensity – Switch&Dim	1,6mA	-20°C ... +75°C	70 × 70 × 45
DALI ROT (CH)	86459822-CH	1. Intensity – Switch&Dim	1,6mA	-20°C ... +75°C	70 × 70 × 45
DALI ROT Tuneable White	86459822-TW	2. TW: Intensity & TunableWhite	1,6mA	-20°C ... +75°C	70 × 70 × 45
DALI ROT Tuneable White (CH)	86459822-TW-CH	2. TW: Intensity & TunableWhite	1,6mA	-20°C ... +75°C	70 × 70 × 45
DALI ROT RGB	86459822-RGB	3. RGB: Intensity & RGB	1,6mA	-20°C ... +75°C	70 × 70 × 45
DALI ROT RGB (CH)	86459822-RGB-CH	3. RGB: Intensity & RGB	1,6mA	-20°C ... +75°C	70 × 70 × 45
DALI ROT RGBW	86459822-RGBW	4. RGBW: Intensity & RGBW	1,6mA	-20°C ... +75°C	70 × 70 × 45
DALI ROT RGBW (CH)	86459822-RGBW-CH	4. RGBW: Intensity & RGBW	1,6mA	-20°C ... +75°C	70 × 70 × 45
DALI-2 ROT	86459822-D2	1. Intensity – Switch&Dim (default) 5. D2I: DALI-2 Instancemode	1,6mA	-20°C ... +75°C	70 × 70 × 45
DALI-2 ROT NFC	86459822-NFC	1. Intensity – Switch&Dim (default) 2. TW: Intensity & TunableWhite 3. RGB: Intensity & RGB 4. RGBW: Intensity & RGBW	1,6mA	-20°C ... +75°C	70 × 70 × 45
DALI-2 ROT NFC (CH)	86459822-NFC-CH	5. D2I: DALI-2 Instancemode 6. BD/CD: Balance&Dim / Colour&Dim	1,6mA	-20°C ... +75°C	70 × 70 × 45



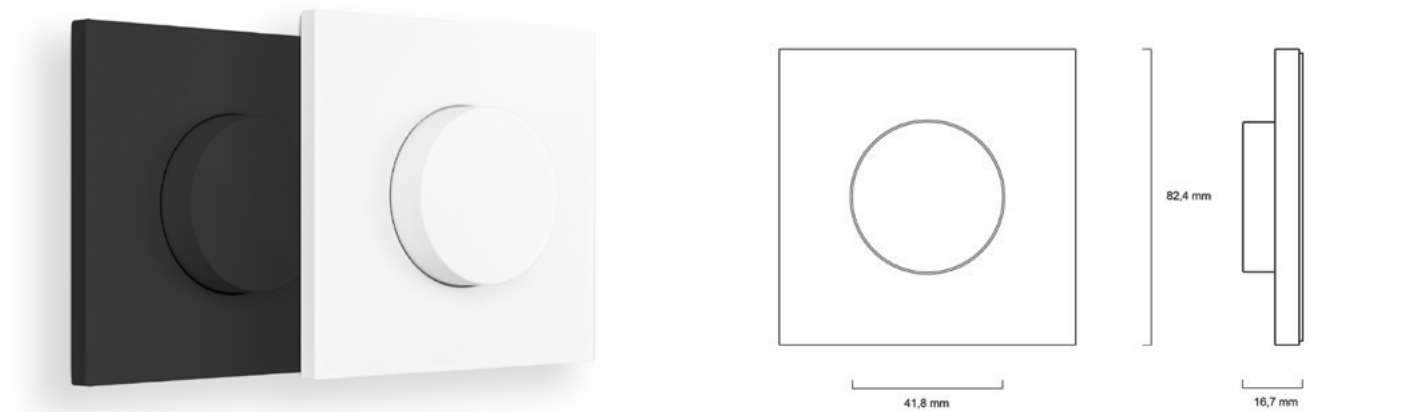


Zubehör

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FARBE	ABMESSUNG (MM)
Abdeckung DALI ROT weiß Jung	86459822-Z01	alpinweiß, Serie A	84,1×84,1×17,9
Abdeckung DALI ROT schwarz Jung	86459822-Z02	schwarz, Serie A	84,1×84,1×17,9

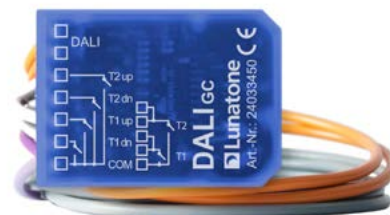


Abdeckung DALI ROT weiß Lunatone	86459822-Z04	weiß, RAL9016	82,4× 82,4×16,7
Abdeckung DALI ROT schwarz Lunatone	86459822-Z05	schwarz	82,4× 82,4×16,7
Adapter Ø6mm	86459822-Z03		Ø6

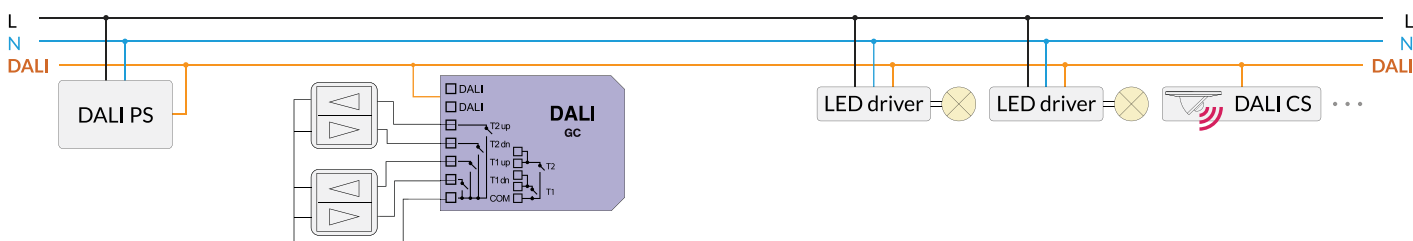


DALI GC(-A) - 2 DALI-Gruppen steuern

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	TYP. DALI STROM-AUFNAHME	ABMESSUNG (MM)
DALI GC	24033450	vom DALI Bus	6 mA	41×30×11
DALI GC-A	24138907	vom DALI Bus	6 mA	41×30×11

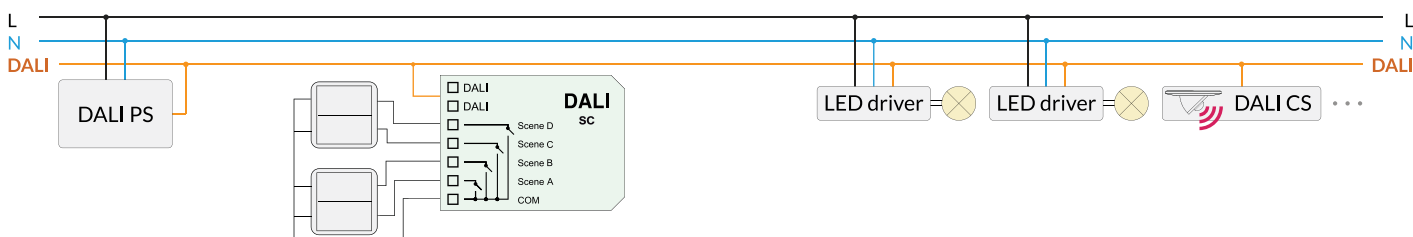


DALI SC(-A) - vier DALI-Szenen steuern

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 Sequencer - Wiedergabe von Befehlsfolgen (Makros)

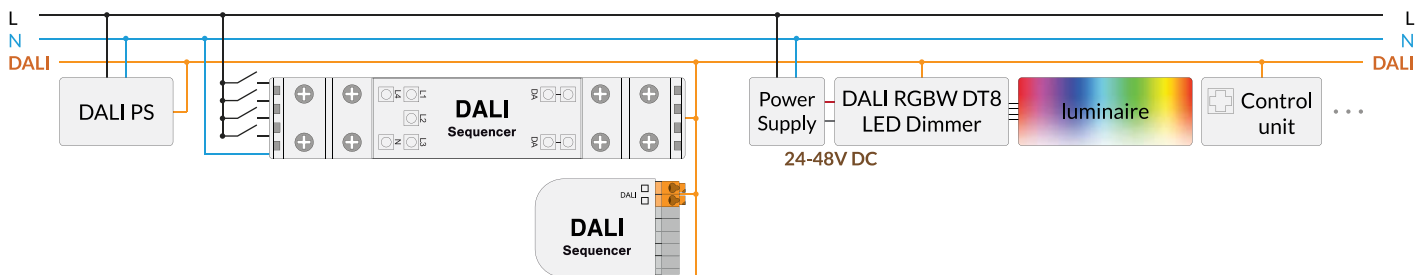
DALI Steuermodul zur automatischen Ausgabe vorkonfigurierter DALI Befehlsfolgen. Eine Sequenz besteht aus einer Reihe von max. 16 DALI Befehlen, um z.B. eine Folge von Licht- oder Farbänderungen zu realisieren. Das Gerät verfügt über einen Speicher für 4 Sequenzen.

Eine benutzerdefinierte Sequenz kann auch Zeitangaben enthalten (Command over Time - Datei.cot). Mit der DALI Cockpit Software kann definiert werden ob Sequenzen nur einmal ablaufen oder wiederholt werden. Sequenzen können über einen Szenenbefehl oder bei der Hutschienenversion über die Eingangsklemmen ausgelöst werden.

Es ist möglich mehrere DALI Sequencer am selben DALI Bus zu installieren.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANG	TYP. DALI STROMAUFNAHME	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI Sequencer	86459582	DALI	2mA	Dosengehäuse	40 × 28 × 15
DALI Sequencer DIN Rail	86459582-HS	DALI und 4×230V	2mA	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57



Destination Address
1: All (DALI Broadcast)

Command:
Macro: Dynamic scenes

Macro Settings

Delay [0...254sec]	Fade Time	Scene	Delay [0...254sec]	Fade Time	Scene
1	[2] 1 sec	Scene 0	9	[2] 1 sec	Scene 8
2	[2] 1 sec	Scene 1	10	[2] 1 sec	Scene 9
3	[2] 1 sec	Scene 2	11	[2] 1 sec	Scene 10
4	[2] 1 sec	Scene 3	12	[2] 1 sec	Scene 11
5	[2] 1 sec	Scene 4	13	[2] 1 sec	Scene 12
6	[2] 1 sec	Scene 5	14	[2] 1 sec	Scene 13
7	[2] 1 sec	Scene 6	15	[2] 1 sec	Scene 14
8	[2] 1 sec	Scene 7	16	[2] 1 sec	Scene 15

☒ loop

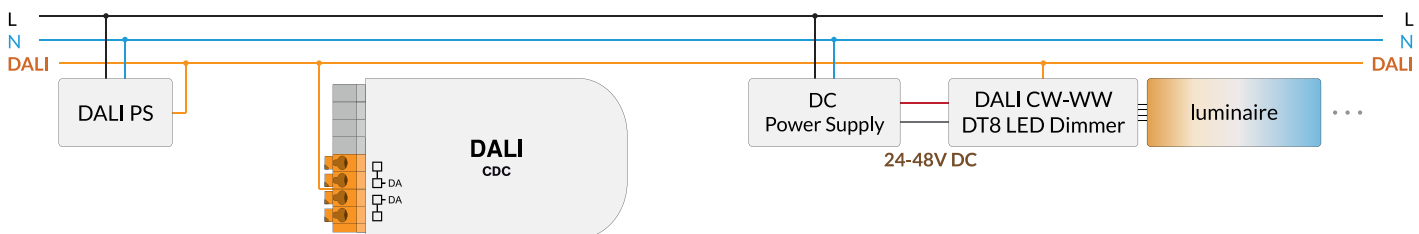
Beispiel Sequenz:
Die Sequenz läuft von Szene 0 bis Szene 15 mit 1sek Verzögerung und 1sek Fade Time pro Szene ab und wird danach wiederholt.

DALI CDC - Farbtemperatursteuerung

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 Szenenaufruf 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 STROMAUFNABME	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 App
DALI Daylight
eingestellt werden.
Seite 19A

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

DALI RTC - Timermodul

Das DALI RTC Timermodul bietet eine quartzgenaue Schaltuhrfunktion für DALI Befehle. Bis zu 28 Einträge können definiert werden, jeweils bestehend aus Uhrzeit, Wochentag und DALI Befehl.

Ab Firmwareversion 2.4 können Zeitstempel nicht nur absolut sondern auch bezogen auf Sonnenauf- und Sonnenuntergang gewählt werden (GPS-Koordinaten erforderlich).



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	TYP. DALI STROMAUFNAHME	UHR	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI RTC - Timermodul	86459531	5mA	quartzgenau (~20ppm)	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI RTC - Timermodul DIN Rail	86459531 -HS	5mA	quartzgenau (~20ppm)	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57

An welchen Tagen sollen Befehle gesendet werden?

Es kann entweder eine Uhrzeit oder ein Zeitabstand zu Sonnenauf- und -untergang angegeben werden.

Tipp: Parameter können auch mit App DALI Daylight eingestellt werden. Seite 19A

„Astroclock“: Eingabe der GPS-Koordinaten ermöglicht Zeitangaben relativ zu Sonnenauf- und -untergang.

DALI Befehl, der zur gewählten Zeit ausgeführt werden soll (Lichtwert (%), Szenen, max./min, aus, usw.).

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

Scheduling

☒ Enable Scheduler Job

Mo Tu We Th Fr Sa Su

☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Time point: Before Sunrise

Time Of day: 2 min

DALI command: GOTO SCENE 12

Destination Address: Gruppe 12 (G12)

Add Update Delete

N	En	Active days	Time	Command	Address
1	•	Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa,Su	2 min Before Sunrise	GOTO SCENE 12	G12
2	•	Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa,Su	11:59	OFF	all

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 Rücklauftemperatur 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 STROMAUFNAHME	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

DALI CS - Kombisensor: PIR-, Temperatur- und Lichtsensor

Kompaktes Sensormodul mit integriertem Bewegungsmelder, Lichtsensor und Temperatursensor. Das Modul kann entweder direkt zur Steuerung des DALI Systems verwendet werden oder für die Messwerterfassung im Zusammenspiel mit einer zentralen Steuerung dienen. Der DALI 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. Alternativ kann mit dem Wahlschalter am Sensorgehäuse die Zielgruppe ausgewählt werden.

Weiters enthält das Modul einen Lichtsensor und kann so eingestellt werden, dass die Lichtstärke automatisch geregelt wird (Konstantlichtregelung). DALI CS verfügt außerdem über einen integrierten Temperatursensor.

Alle Messwerte können über DALI abgefragt werden und z.B. mit dem Lunatone Softwaretool DALI Visual angezeigt werden. Über Szenenbefehle können alternative Verhalten oder Parameter aufgerufen werden. So können zum Beispiel je nach Situation unterschiedliche Lichtwerte aufgerufen oder Gruppen gesteuert werden.

Mehrere Sensoren können in einer Gruppe verwendet werden, die Synchronisation der Sensoren erfolgt automatisch. Das Gerät wird direkt vom DALI Bus versorgt.

Der DALI CS ist in drei verschiedenen Gehäusen erhältlich: zur direkten Montage in Installationsdosen/ Hohlraumwänden (Standard), für Aufputzmontage (mit Aufsatz) oder Zwischendeckeneinbau (mit Feder). Die Gehäusefarbe ist entweder verkehrsweiß RAL 9016 (-W16), oder reinweiß RAL 9010.

Werkeinstellung: PIR mit Korridorfunktion und 10min Haltezeit vor dem OFF-Befehl.

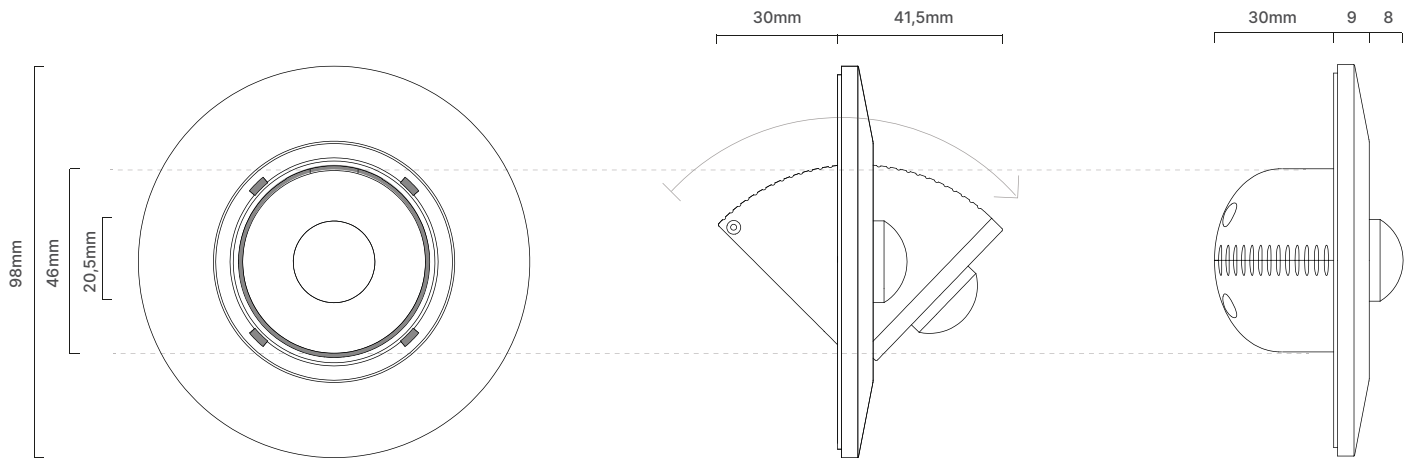


Tipp:
Parameter können
auch mit App
DALI Daylight
eingestellt werden.
Seite 19A

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FARBE	TYP. DALI STROMAUFNABME	ERFASSUNGSBEREICH & MAX. MONTAGEHÖHE	MODELL
DALI CS Bewegungssensor	86458621	RAL9010	3,5mA	12m & 8m	Standard
DALI CS Bewegungssensor	86458621-W16	RAL9016	3,5mA	12m & 8m	Standard
DALI CS Bewegungssensor, Aufputz	86458621-W16-AP	RAL9016	3,5mA	12m & 8m	Aufputz (mit Aufsatz)
DALI CS Bewegungssensor, Zwischendecke	86458621-W16-ZD	RAL9016	3,5mA	12m & 8m	Zwischendecke (mit Feder)
DALI CS Präsenzsensorm	86458621-O-W16	RAL9016	3,5mA	2.3m / 3m & 3m	Standard
DALI CS Präsenzsensorm, Aufputz	86458621-O-W16-AP	RAL9016	3,5mA	2.3m / 3m & 3m	Aufputz (mit Aufsatz)
DALI CS Präsenzsensorm, Zwischendecke	86458621-O-W16-ZD	RAL9016	3,5mA	2.3m / 3m & 3m	Zwischendecke (mit Feder)
DALI Bewegungssensorm 15m,	86458621-15-W16	RAL9016	3,5mA	15m & 12m	Standard
DALI Bewegungssensorm 15m, Aufputz	86458621-15-W16-AP	RAL9016	3,5mA	15m & 12m	Aufputz (mit Aufsatz)
DALI Bewegungssensorm 15m, Zwischendecke	86458621-15-W16-ZD	RAL9016	3,5mA	15m & 12m	Zwischendecke (mit Feder)

Masszeichnung des DALI CS & DALI LS

(Standard Version, zur direkten Montage in Installationsdosen/ Hohlraumwänden)



Konfiguration des DALI CS über die DALI Cockpit Software

The screenshot shows the DALI Cockpit Software interface for configuring the DALI CS device. The interface includes a 'Device Info' section, a 'Settings' tab, and various configuration options for the Light Sensor.

Annotations:

- Wirkbereich des Sensors:** der gesamte DALI Bus (Broadcast), Gruppen oder einzelne Adressen. (Destination Address)
- Befehl, der bei Bewegungserkennung ausgeführt wird.** → Abschnitt 1 im Graph. (On Command (1))
- Befehl, der nach Ablauf der ersten Haltezeit ausgeführt wird.** → Abschnitt 3 im Graph. (Mid Level Command (3))
- Haltezeit (Hold On Time):** Wie lange soll der Maximalpegel aktiv sein (0-63min)? → Abschnitt 2 im Graph. (Hold on time (2))
- zweite Haltezeit (2nd level Hold On Time):** Wie lange soll der zweite Lichtlevel aktiv sein (0-63min)? → Abschnitt 4 im Graph. (Second level Hold on time (4))
- Befehl, der nach Ablauf der zweiten Haltezeit ausgeführt wird** → Abschnitt 5 im Graph. (Off Command (5))

Device Info:

- Name: DALI CS
- Manufacturer: Lunatone
- DALI Device Type: N/A
- Article Number: 86458621
- Serial Number: 1
- Short Address: eA0
- Firmware Ver: 5.2

Settings:

- Destination Address:** 1: All (DALI Broadcast), 2: none, 3: none, 4: none
- Power up:** ☐ Send Command, Light Level (DAP), Light Level: MASK %
- Start Corridor Function (15s, 15s):** ☐
- Hold on time (2):** 10min, 0sec
- Second level Hold on time (4):** 0min, 0sec
- On Command (1):** RECALL MAX LEVEL
- Mid Level Command (3):** Light Level (DAP), Light Level: 10 %, ☐ Fade Time, [?] 1 sec
- Off Command (5):** OFF
- On-Cmd Threshold (Light sensor):** ☐ Send Cmd X only if Light level > threshold (i.e. day), ☐ Send Cmd X only if Light level < threshold (i.e. night), ☒ Cmd X is independent from Light sensor
- Off-Cmd Threshold (Light sensor) – Bright Out:** ☒ Re-trigger by motion independent from Light Level, ☐ Re-trigger by motion only if Light Level < threshold
- Threshold:** 500 Lux, Hysteresis: 100 Lux
- Threshold:** 1020 Lux
- ☐ Switch on red LED when movement is detected, ☐ poll Light Level, -- Lux

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



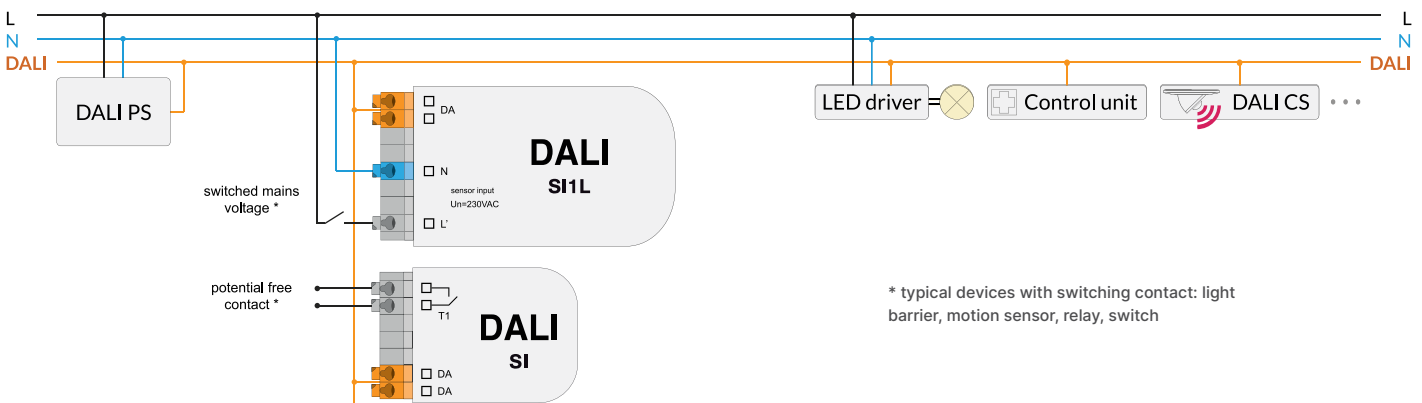
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	TYP. DALI STROMAUFNAHME	ERFASSUNGSBEREICH & MAX. MONTAGEHÖHE	INTEGRIERTE DALI BUSVERSORGUNG
DALI CS Bewegungssensor 12m	89453862	3,5mA	12m & 8m	20mA
DALI CS Bewegungssensor 15m	89453862-15	3,5mA	15m & 12m	20mA
DALI CS Bewegungssensor 2,5m	89453862-O	3,5mA	2.3m / 3m & 3m	20mA

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 LS - Lichtsensor

Der DALI LS verfügt über einen Lichtsensor und kann zur Konstantlichtregelung verwendet werden. Diese regelt automatisch den Lichtpegel einzelner Leuchten oder Leuchtengruppen. Lux- Level und Zieladressen können über die DALI Cockpit Software eingestellt werden. Alternativ kann die gewünschte Beleuchtungsstärke auch mit dem Wahlschalter an der Geräterückseite eingestellt werden. Gemessene Helligkeitswerte können auch von einem übergeordneten System abgefragt werden.

Der DALI LS ist in drei verschiedenen Gehäusen erhältlich: zur direkten Montage in Installationsdosen/ Hohlraumwänden (Standard), für Aufputzmontage (mit Aufsatz) oder Zwischen-deckeneinbau (mit Feder). Die Gehäusefarbe ist entweder verkehrsweiß RAL 9016 (-W16), oder reinweiß RAL 9010.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	FARBE	TYP. DALI STROMAUFNAHME	MODELL
DALI LS Lichtsensor	86458674	RAL9010	3,5mA	Standard
DALI LS Lichtsensor	86458674-W16	RAL9016	3,5mA	Standard
DALI LS Lichtsensor, Aufputz	86458674-W16-AP	RAL9016	3,5mA	Aufputz (mit Aufsatz)
DALI LS Lichtsensor, Zwischendecke	86458674-W16-ZD	RAL9016	3,5mA	Zwischendecke (mit Feder)

DALI Daylight Bluetooth Interface

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

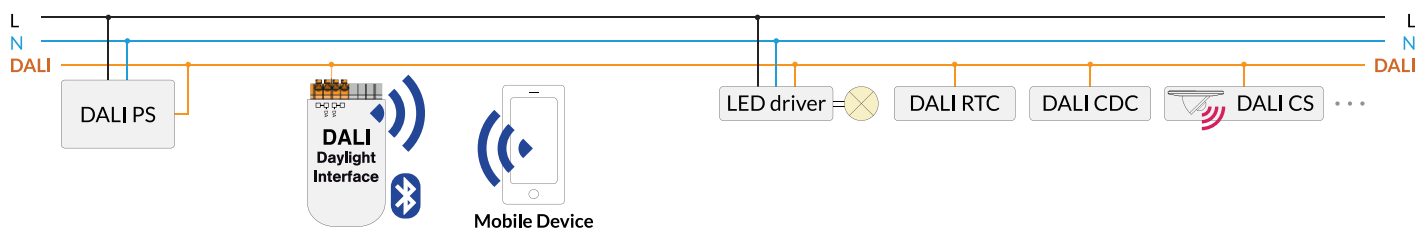
- DALI CDC: Anpassung des circadianen Verlaufs (Start/Peak/Stop)
- DALI RTC: Definition von 2 Einschaltintervallen je Wochentag
- DALI CS: Einstellen von Einschaltwert und Nachlaufzeit
- DALI LS: Umschalten zwischen manueller und automatischer Helligkeitssteuerung, Vorgabe des Sollwerts

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	4mA	59 × 33 × 15





PHASENDIMMER & AKTUATOREN

- DALI Phasendimmer
- Relaismodule für nicht dimmbare Leuchten
- Ansteuerung von 230V AC Jalousiemotoren
- 1Ch LED Booster/Dimmer
- Relais für LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang
- Umsetzung von DALI auf 0-10V bzw. 1-10V oder PWM
- drahtlose wDALI Module



DALI PD - DALI 230V Phasendimmer

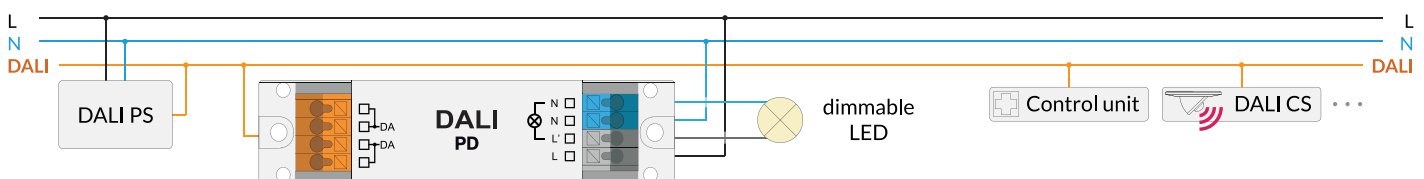
Phasendimmer mit DALI Steuereingang zum Einbinden von 230V Retrofit LED Leuchten in ein DALI System. Es sind sowohl Phasenanschnitt- und Phasenabschnittsdimmer als auch eine universelle Version mit automatischer Lasterkennung erhältlich. Die Geräte verfügen über einen Eingang für DALI, 230V AC und Ausgang für dimmbare LED Leuchtmittel mit induktiver /kapazitiver Charakteristik. Ab FW3.5 wird zusätzlich der Betrieb als lautloser, DALI gesteuerter, elektronischer Schalter unterstützt.

Bei Installation mit vielen, kleinen LED Leuchten, gedimmt durch einen einzelnen DALI PD, sollte der Einschaltstrom und Leistungsfaktor berücksichtigt werden.

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



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



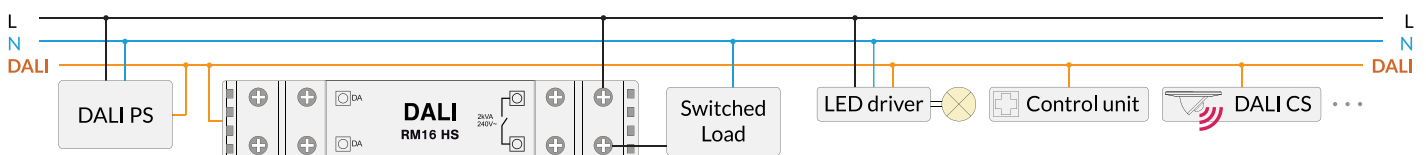
Relaismodule RM8 / RM16

Die Geräte DALI RM8, DALIRM16 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. SCHALTSTROM	KONTAKTART RELAIS	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI RM8	86458675	8A	1 Schließer	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI RM8 DIN Rail	86458675-HS	8A	1 Schließer	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI RM16	86458629	8A	1 Wechsler	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI RM16 DE	86458629-DE	16A	1 Schließer	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22
DALI RM16 DE WE	86458629-DE-WE	16A	1 Wechsler	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22
DALI RM16 DIN Rail	86458629-HS	16A	1 Schließer	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI RM16 WE DIN Rail	86458629-HS-WE	16A	1 Wechsler	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI RM16 Wieland Stecker	86458629-CEL	16A	1 Schließer	mit Wieland-Steckverbinder	85 × 62 × 18

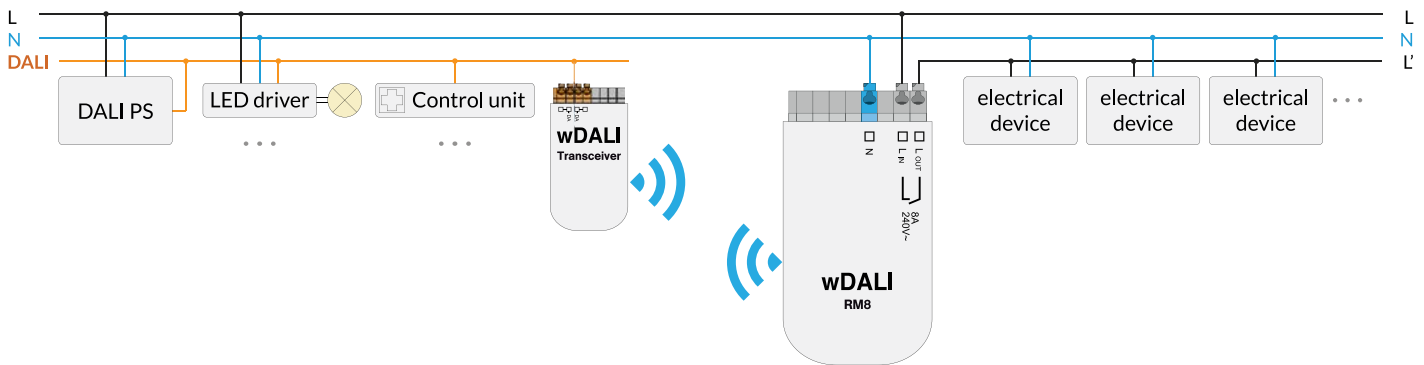


wDALI RM8 - drahtloses Relaismodul

Dieses 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. SCHALTSTROM	KONTAKTART RELAIS	FREQUENZ-BEREICH	MODELL	ABMESSUNG (MM)
wDALI RM8 mit Transceiver	86459542+T	8A	1 Ein/Aus	2,4GHz	Dosengehäuse	59 × 33 × 15

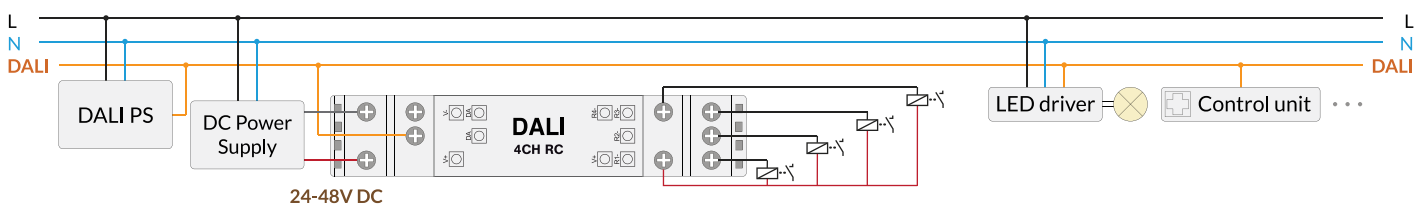


DALI 4Ch RC - 4 Kanal Schützenansteuerung

DALI Relais Controller mit vier separaten DALI Adressen, eine für jeden Ausgang. Geeignet zum Ansteuern von Relais und Schützen mit einer Steuerspannung von 12V-48V DC, zur Integration von elektrischen Geräten in eine DALI Anlage.



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

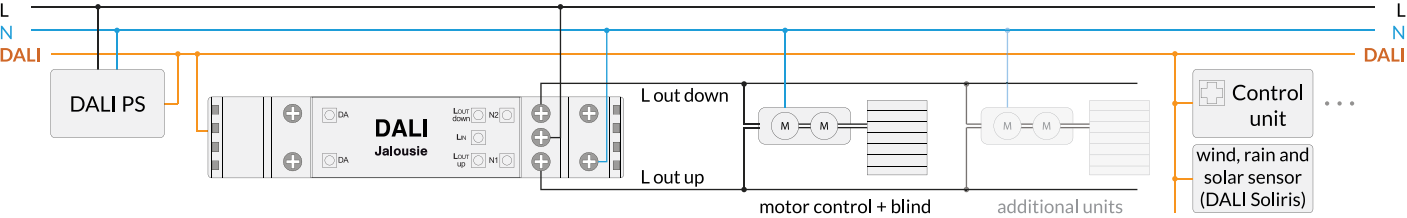


DALI Jalousie

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. Geeignet für Hutschienenmontage oder Deckeneinwurf (Gehäuse mit Zugentlastung).



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



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

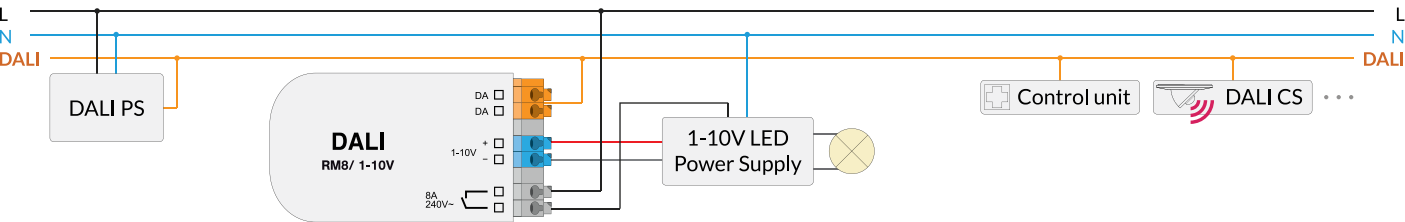
0-10V Schnittstelle mit 8A oder 16A Relais. Diese Interfaces wandeln DALI Signale in 1-10V Steuersignale um und ermöglichen so das Einbinden von Geräten mit 1-10V Steuereingang in ein DALI System. Mit Hilfe des integrierten Schaltrelais wird die Leistungsversorgung der Netzteile ein- und ausgeschaltet. 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.

Varianten für Deckeneinwurf (Gehäuse mit Zugentlastung), Doseneinbau, sowie eine Version mit Wieland-Steckverbindern sind erhältlich.



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

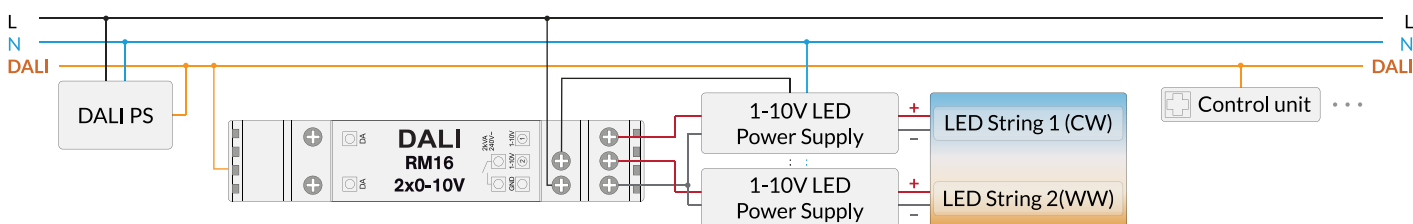


DALI RM8 / RM16 2×0-10V für 2 LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang

DT8 DALI-Schnittstellenmodul mit zwei Steuerausgängen um zwei 1-10V Netzteile zu steuern. Ausgabemodus für Kanal1/Kanal2 kann über die DALI Cockpit Software definiert werden: Kombination Helligkeit/Tc oder getrennte Kanäle für CW und WW.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHALTSTROM RELAISKONTAKT	KONTAKTART RELAIS	AUSGÄNGE (1-10V)	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI RM16 2x0-10V DIN Rail	89453857-HS	16A	1 Schließer	Kanal 1: 1-10V analog, Stromsenke 1mA	Hutschienegehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI RM16 2x0-10V DE	89453857-DE	8A	1 Ein/Aus	Kanal 2: 1-10V analog, Stromsenke 1mA	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22

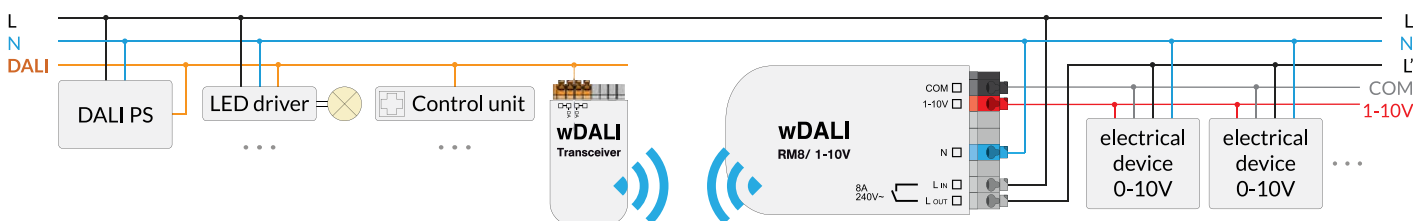


wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses Relaismodul mit 0/1-10V PWM Steuerausgang

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 auch vom Bus versorgt (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 in der Regel 10-20m.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	MAX. SCHALTSTROM	KONTAKTART RELAIS	AUSGANG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
wDALI RM8 0-10V PWM mit Transceiver	89453852+T	8A	1 Ein/Aus	0-100% PWM (16Bit, 488Hz), Stromsenke 1mA	Dosengehäuse	59 × 33 × 15



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

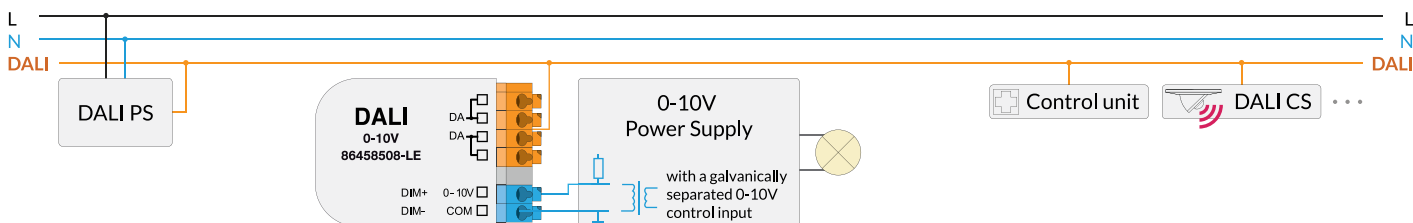
Diese Interfaces wandeln DALI Signale in 0 bzw. 1-10V oder PWM Steuersignale um und ermöglichen so das Einbinden von elektrischen Geräten mit 0-10V Steuereingängen in ein DALI System, siehe Tabelle. Ein Modul kann bis zu 10 Vorschaltgeräte

steuern. Ausgangsspannungsbereich sowie lineare oder logarithmische Dimmkurve (siehe Tabelle) sind über die DALI Cockpit Software wählbar.

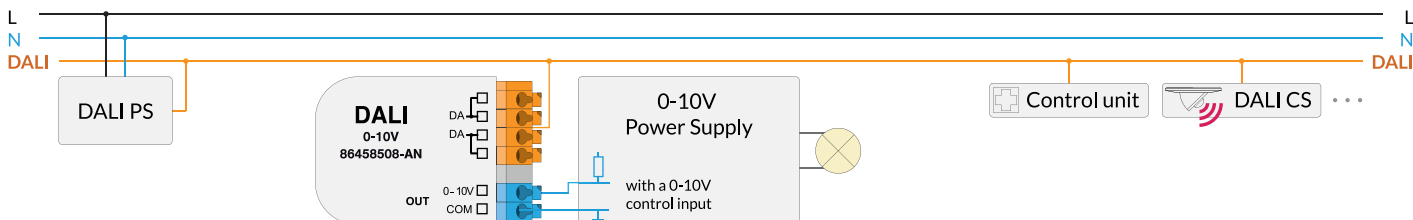


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	GALVANISCHE TRENNUNG ZW. EIN- & AUSGANG	AUSGANG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI 0-10V analog	86458508-LE	nein	0-10V (0%-100%) Analogspannung 1mA max. (Stromsenke)	Dosengehäuse	40 × 28 × 15
DALI 0-10V analog, galv. getrennt	86458508-AN	ja	0.6V-10V Analogspannung 100uA-1mA	Dosengehäuse	40 × 28 × 15
DALI 0-10V PWM 1mA, galv. getrennt	86458508-PWM	ja	488Hz PWM (0%-100%) / 1mA Stromsenke	Dosengehäuse	40 × 28 × 15
DALI PWM 100mA	86458508-100	ja	0%-100% PWM 100mA, 60VDC max. PWM-Frequenz: 488Hz/976Hz 10%	Dosengehäuse	40 × 28 × 15

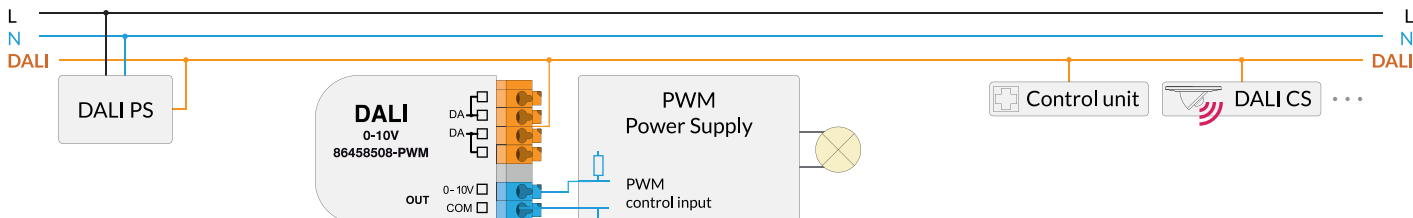
86458508-LE ermöglicht das Einbinden von elektrischen Geräten mit internem galvanisch getrenntem 0 bzw. 1-10V Steuereingang.



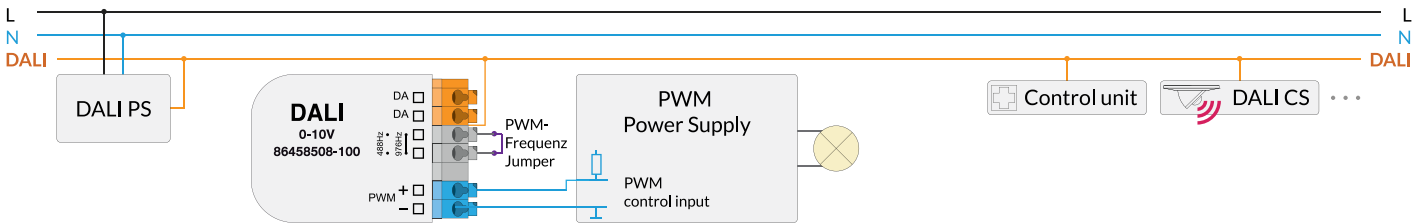
86458508-AN ermöglicht das Einbinden von elektrischen Geräten mit 0 bzw. 1-10V Steuereingang.



86458508-PWM ermöglicht das Einbinden von elektrischen Geräten mit PWM Steuereingang.



86458508-100 ermöglicht das Einbinden von bis zu 100 elektrischen Geräten mit PWM Steuereingang.

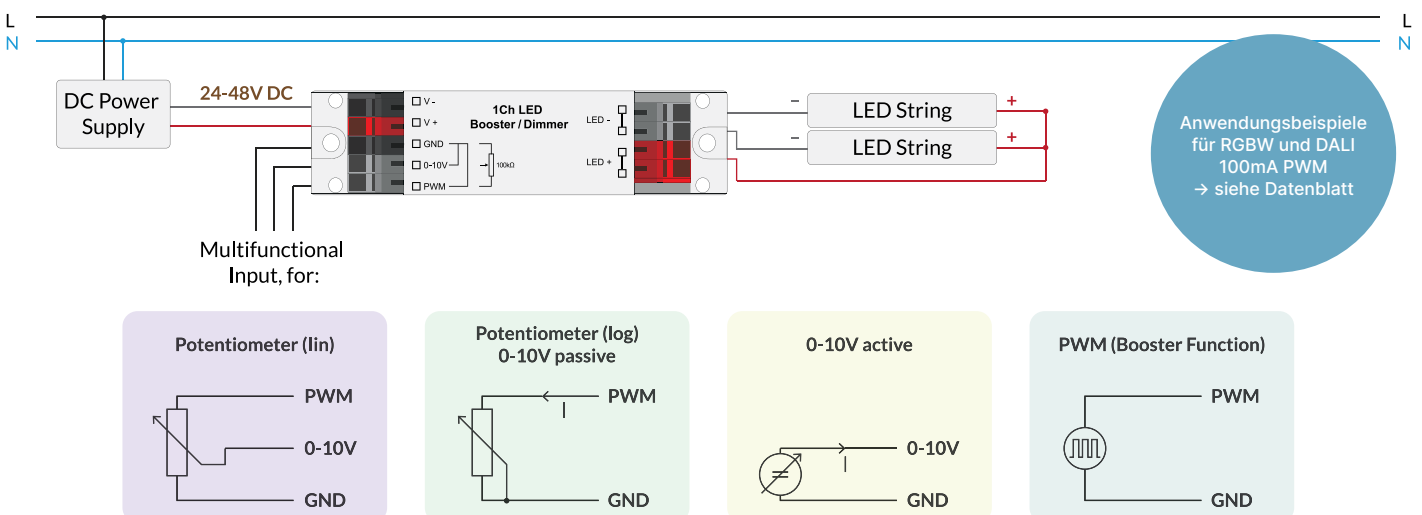


1Ch LED Booster/Dimmer

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.

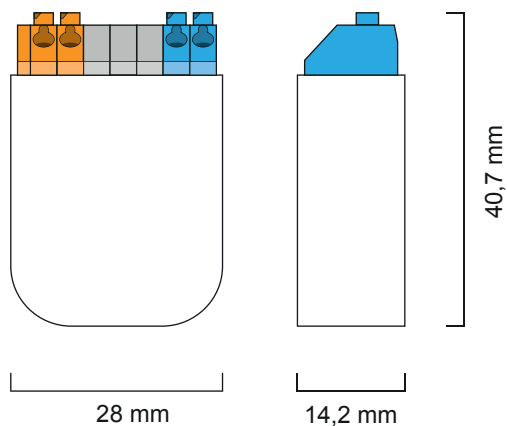


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANG	ANSCHLUSSSTROM	VERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)
1CH LED Booster/ Dimmer CV 16A	86459838	- PWM (50Hz-1kHz) - 100kOhm Potentiometer - 0-10V aktiv/passiv	16A	12-48V DC	120 × 30 × 22



Lunatone Gehäusemaße

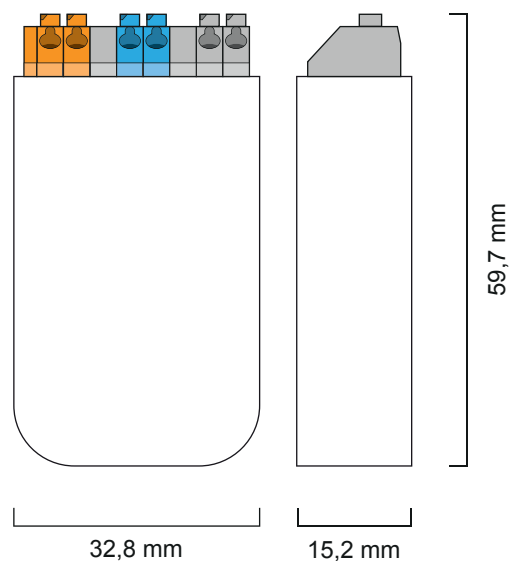
Maßstab 1:1



kleines Dosengehäuse

ca. 40 × 28 × 15

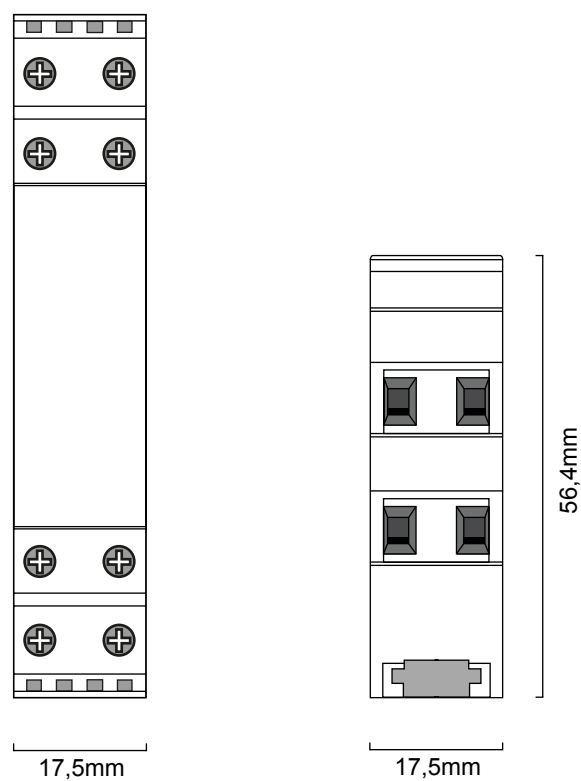
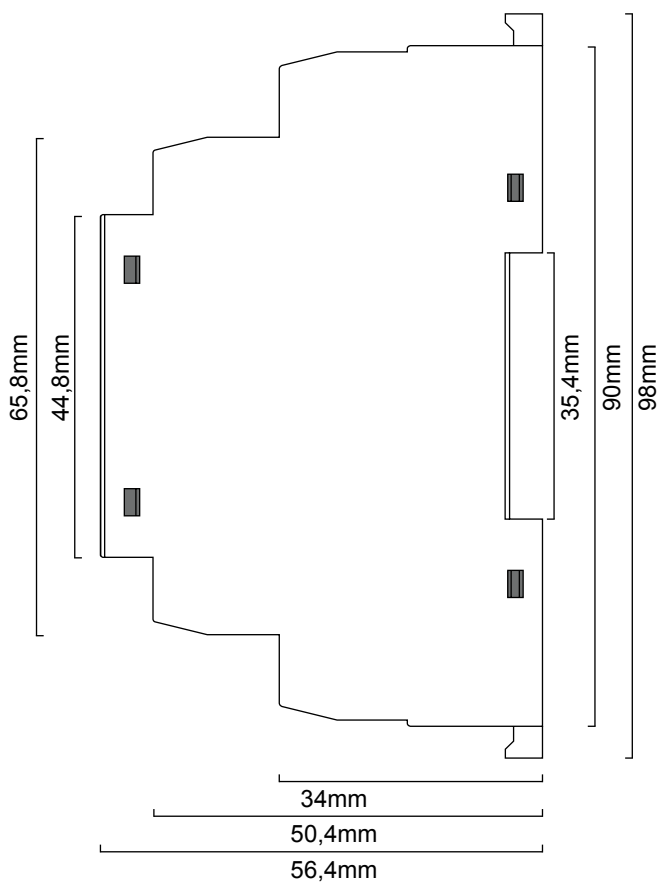
Das kompakte Gerät kann in die Unterputzdose hinter dem Schalter eingelegt werden.



großes Dosengehäuse

ca. 59 × 33 × 15

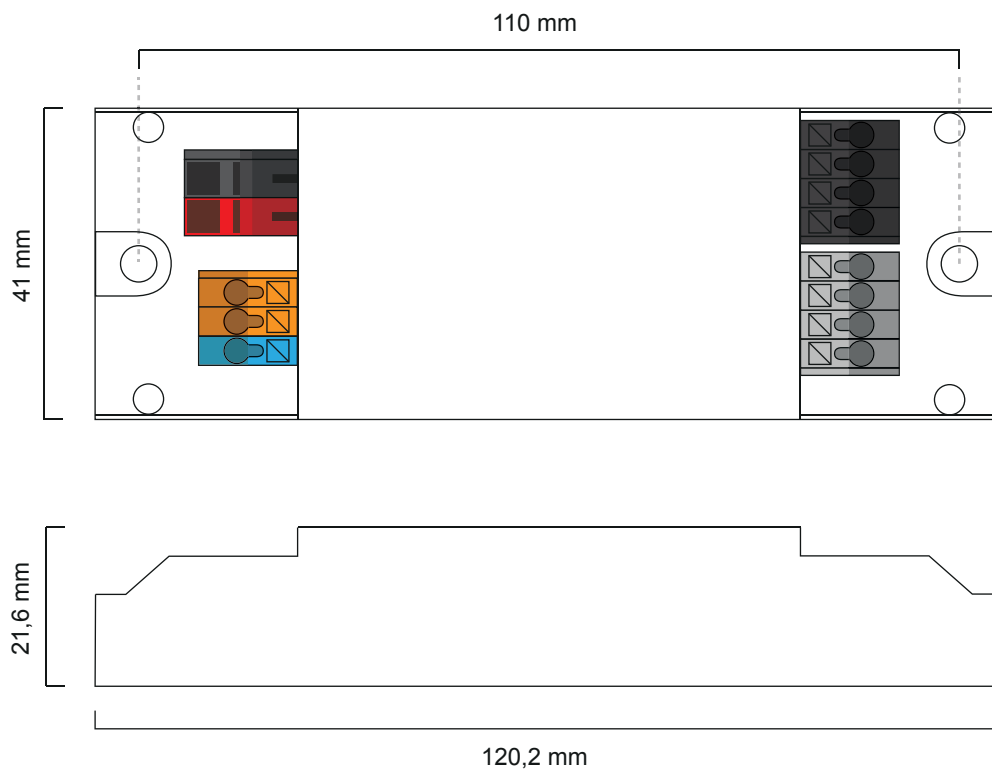
Das kompakte Gerät kann in die Unterputzdose hinter dem Schalter eingelegt werden.



1TE Hutschienengehäuse

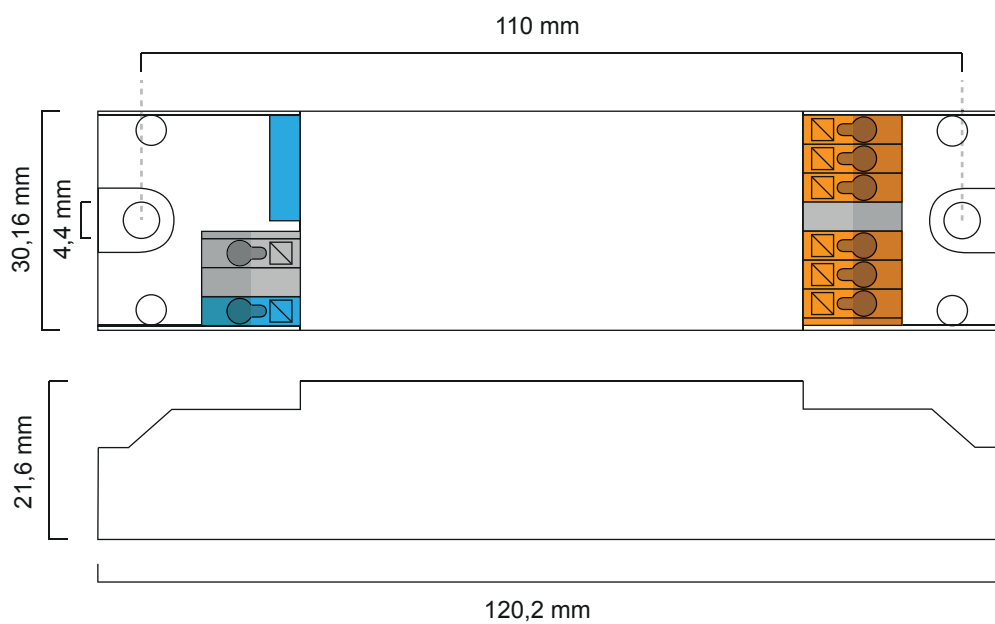
ca. 98 × 17,5 × 57

für den Schaltscharnk



breites Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung

ca. 120 × 41 × 22



schmales Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung

ca. 120 × 30 × 22



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)



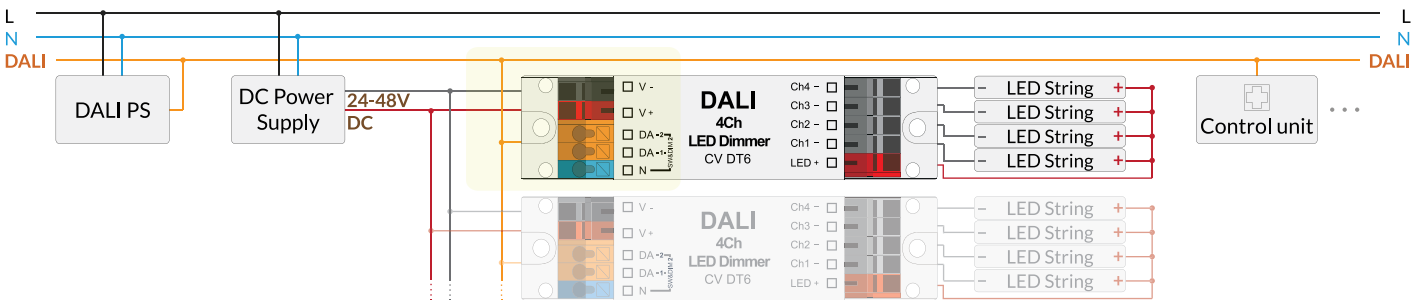
BESONDERE EIGENSCHAFTEN DER DALI LED DIMMER

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 Einkanalgeräte und Mehrkanalgeräte für DALI Device Type 6 Befehle (DT6) 1-4Ch Geräte, sowie Geräte zur Farb- und Tunable

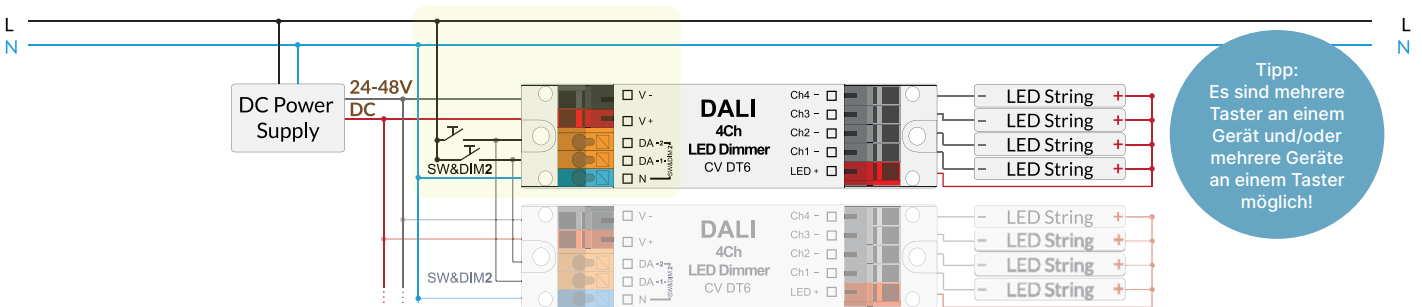
White Steuerung für DALI Device Type 8 Befehle (DT8) CW-WW, RGB, RGBW Geräte zur Verfügung.

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)



Tipp:
Es sind mehrere Taster an einem Gerät und/oder mehrere Geräte an einem Taster möglich!

Die SW&DIM2 Bedienung erfolgt mit einem oder zwei handelsüblichen Tastern:

Taster 1 dient zur Vorgabe der Helligkeit



Taster 2 kann je nach Gerätetyp und Einstellung, Tunable White, Farbe oder Szenen steuern



ALTERNATIVE BETRIEBSARTEN

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

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 Steuermethode. 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



DALI Level (Farbe)

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

DALI LED Dimmer DT6

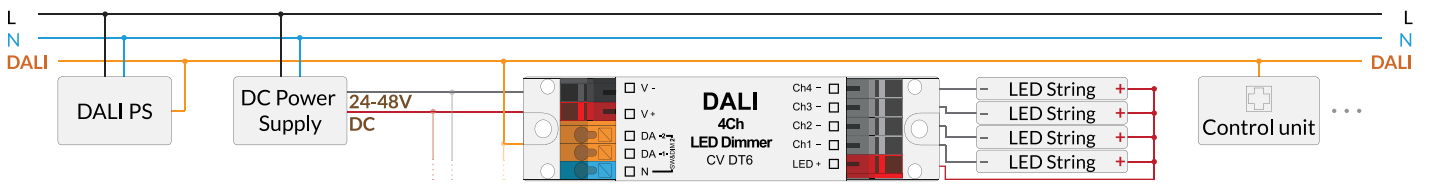
1-4 Kanal, Konstantspannung (CV)

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 betrieben werden (Beschreibung 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 4

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	✓		✓			
DALI 1Ch LED Dimmer CV 8A	86459556	8A	1	12-48V DC	59 × 33 × 15	Dosengehäuse		✓	✓			
DALI 1Ch LED Dimmer CV 10A	86459572	10A	1	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓		✓			
DALI 1Ch LED Dimmer CV 16A	89453829	16A	1	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 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				✓	✓	
DALI 2Ch LED Dimmer CV 8A	89453833	8A	2	12-48V DC	59 × 33 × 15	Dosengehäuse		✓		✓	✓	
DALI 2Ch LED Dimmer CV 10A	86459561	10A	2	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung		✓		✓	✓	
DALI 2Ch LED Dimmer CV 16A	89453830	16A	2	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 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		✓				✓
DALI 3Ch LED Dimmer CV 8A	89453834	8A	3	12-48V DC	59 × 33 × 15	Dosengehäuse		✓				✓
DALI 3Ch LED Dimmer CV 10A	86459571	10A	3	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung		✓				✓
DALI 3Ch LED Dimmer CV 16A	89453831	16A	3	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 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						✓
DALI 4Ch LED Dimmer CV 10A	86459560	10A	4	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung		✓				✓
DALI 4Ch LED Dimmer CV 16A	89453832	16A	4	12-48V DC	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 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&DIM: 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 betrieben werden (Beschreibung Seite 2C). Die Geräte können nicht nur über DALI sondern alternativ bei kleinen Anlagen auch über Taster (SW&DIM2) gesteuert werden.



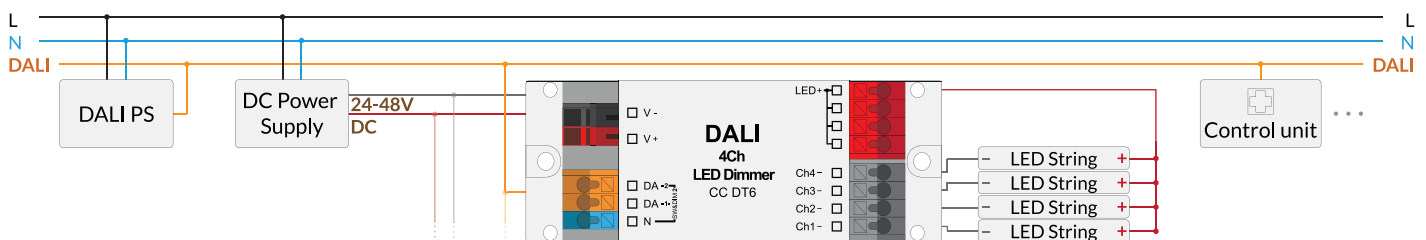
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	MAX. ANSCHLUSS-STROM PRO KANAL	ANZAHL ADRESSEN	ABMESSUNG (MM)	MODELL	SW&DIM2	DIM2WARM	BALANCE&DIM	COLOUR&DIM	GEMEINSAMER MINUSPOL	GEMEINSAMER PLUSPOL
DALI 1Ch LED Dimmer CC 350mA	89453844-350	350mA	1	59 × 33 × 15	Dosengehäuse						✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 500mA	89453844-500	500mA	1	59 × 33 × 15	Dosengehäuse						✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 700mA	89453844-700	700mA	1	59 × 33 × 15	Dosengehäuse						✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 700mA DE	89453844-700DE	700mA	1	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓					✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 1000mA	89453844-1000DE	1000mA	1	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓					✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 1500mA	89453844-1500DE	1500mA	1	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓					✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 2000mA	89453844-2000DE	2000mA	1	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓					✓
DALI 1Ch LED Dimmer CC 2500mA	89453844-2500DE	2500mA	1	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓					✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 350mA	89453845-350	350mA	2	59 × 33 × 15	Dosengehäuse		✓	✓			✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 350mA DE	89453845-350DE	350mA	2	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓			✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 500mA	89453845-500	500mA	2	59 × 33 × 15	Dosengehäuse		✓	✓			✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 500mA DE	89453845-500DE	500mA	2	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓			✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 700mA	89453845-700	700mA	2	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓			✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 1000mA	89453845-1000	1000mA	2	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓			✓
DALI 2Ch LED Dimmer CC 350mA GM	89453845-350GMDE	350mA	2	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI 2Ch LED Dimmer CC 500mA GM	89453845-500GMDE	500mA	2	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI 2Ch LED Dimmer CC 700mA GM	89453845-700GM	700mA	2	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI 2Ch LED Dimmer CC 1000mA GM	89453845-1000GM	1000mA	2	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 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 mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI 3Ch LED Dimmer CC 500mA	89453846-500	500mA	3	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI 3Ch LED Dimmer CC 350mA GM	89453846-350GM	350mA	3	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI 3Ch LED Dimmer CC 500mA GM	89453846-500GM	500mA	3	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI 3Ch LED Dimmer CC 700mA GM	89453846-700GM	700mA	3	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI 4Ch LED Dimmer CC 250mA	89453855-250	250mA	4	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI 4Ch LED Dimmer CC 350mA	89453855-350	350mA	4	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI 4Ch LED Dimmer CC 500mA	89453855-500	500mA	4	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI 4Ch LED Dimmer CC 700mA	89453855-700	700mA	4	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI 4Ch LED Dimmer CC 350mA GM	89453855-350GM	350mA	4	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI 4Ch LED Dimmer CC 500mA GM	89453855-500GM	500mA	4	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI 4Ch LED Dimmer CC 700mA GM	89453855-700GM	700mA	4	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓	✓	

Andere Anschlussströme sind auf Anfrage lieferbar!

TIP!
Umwandlung
von DT8 zu
DT6, siehe
Broschüre E,
Seite 4

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



DALI LED Dimmer DT8

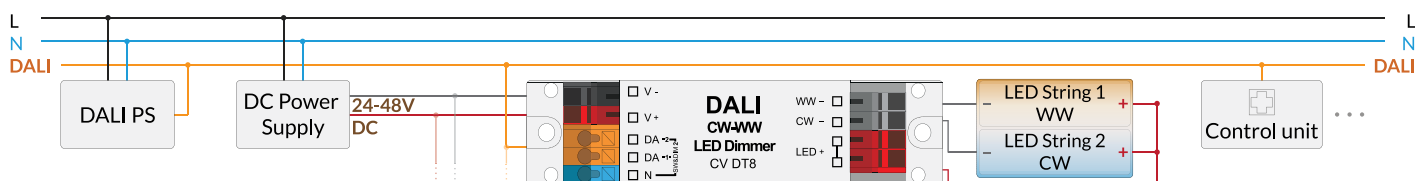
Tunable White, RGB, RGBW - Konstantspannung (CV)

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. Bei den Geräten handelt es sich um DALI Device Type 8 (DT8), 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 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		✓	✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CV 8A	86458673	8A	Tunable White	12-48V	59 × 33 × 15	Dosengehäuse	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CV 10A	89453838	10A	Tunable White	12-48V	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CV 16A	89453841	16A	Tunable White	12-48V	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 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	✓			✓
DALI RGB LED Dimmer CV 8A	86458514	8A	RGB	12-48V	59 × 33 × 15	Dosengehäuse	✓			✓
DALI RGB LED Dimmer CV 10A	89453839	10A	RGB	12-48V	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓
DALI RGB LED Dimmer CV 16A	89453842	16A	RGB	12-48V	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse 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				✓
DALI RGBW LED Dimmer CV 10A	89453840	10A	RGBW	12-48V	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓
DALI RGBW LED Dimmer CV16A	89453843	16A	RGBW	12-48V	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓
DALI RGBW LED Dimmer CV 16A DIN Rail	89453843-HS	16A	RGBW	12-48V	98 × 17,5 × 57	Hutschienengehäuse	✓			✓

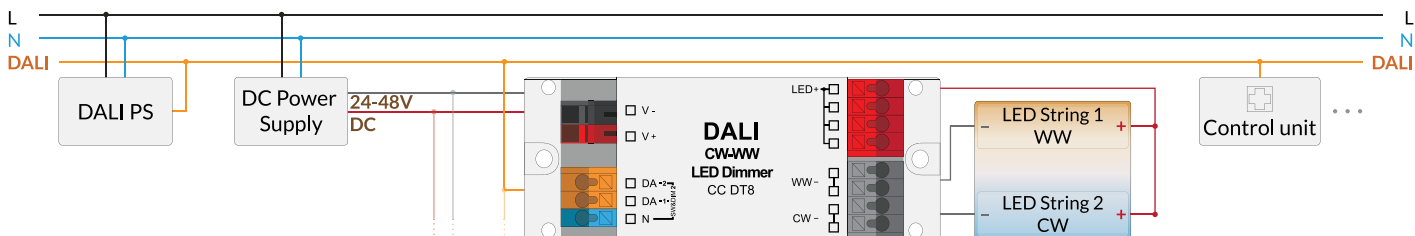
Tunable White, RGB, RGBW - Konstantstrom (CC)

GERÄTETYP DT8 – FARBMANAGEMENT MIT NUR EINER DALI ADRESSE

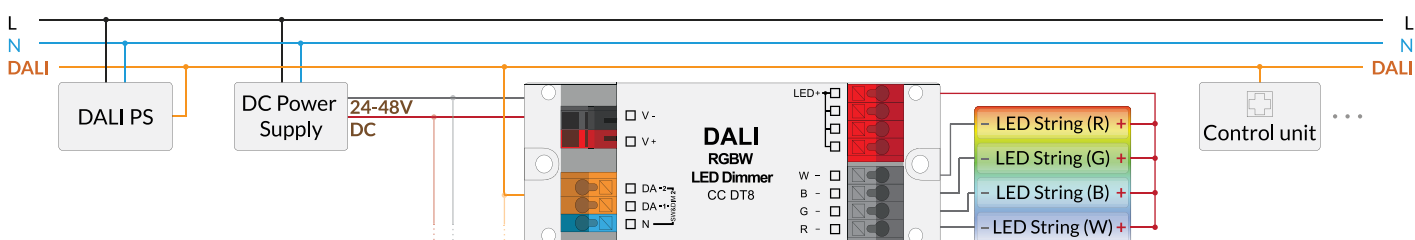
Lunatone DT8 LED Dimmer dienen zur Steuerung der Helligkeit und Farbtemperatur bzw. Farbe von Tunable White CW-WW, RGB oder RGBW fähigen Leuchten. Bei den Geräten handelt es sich um DALI Device Type 8 (DT8), hier wird nur eine DALI Adresse benötigt, um bis zu 4 Ausgänge zu steuern. Alternativ zu den DALI DT8 Befehlen kann das Gerät über die diversen Betriebsarten rechts in der Tabelle 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		✓	✓			✓
DALI CW-WW LED Dimmer CC 350mA DE	86458911-350DE	350mA	Tunable White	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓			✓
DALI CW-WW LED Dimmer CC 500mA	86458911-500	500mA	Tunable White	59 × 33 × 15	Dosengehäuse		✓	✓			✓
DALI CW-WW LED Dimmer CC 500mA DE	86458911-500DE	500mA	Tunable White	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓			✓
DALI CW-WW LED Dimmer CC 700mA	86458911-700	700mA	Tunable White	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓			✓
DALI CW-WW LED Dimmer CC 1000mA	86458911-1000	1000mA	Tunable White	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓			✓
DALI CW-WW LED Dimmer CC 350mA GM	86458911- 350GMDE	350mA	Tunable White	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CC 500mA GM	86458911- 500GMDE	500mA	Tunable White	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CC 700mA GM	86458911-700GM	700mA	Tunable White	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI CW-WW LED Dimmer CC 1000mA GM	86458911-1000GM	1000mA	Tunable White	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓	✓	✓		✓	
DALI RGB LED Dimmer CC 350mA	86458913-350	350mA	RGB	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI RGB LED Dimmer CC 500mA	86458913-500	500mA	RGB	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI RGB LED Dimmer CC 700mA	86458913-700	700mA	RGB	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI RGB LED Dimmer CC 350mA GM	86458913-350GM	350mA	RGB	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI RGB LED Dimmer CC 500mA GM	86458913-500GM	500mA	RGB	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI RGB LED Dimmer CC 700mA GM	86458913-700GM	700mA	RGB	120 × 30 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI RGBW LED Dimmer CC 100mA	86458912-100	100mA	RGBW	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI RGBW LED Dimmer CC 250mA	86458912-250	250mA	RGBW	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI RGBW LED Dimmer CC 350mA	86458912-350	350mA	RGBW	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI RGBW LED Dimmer CC 500mA	86458912-500	500mA	RGBW	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI RGBW LED Dimmer CC 700mA	86458912-700	700mA	RGBW	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓		✓
DALI RGBW LED Dimmer CC 350mA GM	86458912-350GM	350mA	RGBW	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI RGBW LED Dimmer CC 500mA GM	86458912-500GM	500mA	RGBW	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓	✓	
DALI RGBW LED Dimmer CC 700mA GM	86458912-700GM	700mA	RGBW	120 × 41 × 22	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	✓			✓	✓	

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 Konstantspannung 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.



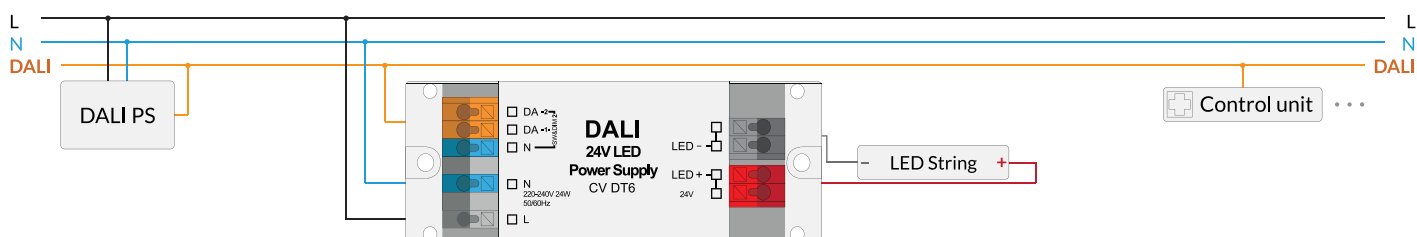
Konstant Spannung CV

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS- SPANNUNG	AUSGANGS- SPANNUNG	MAX. AUSGANGS- STROM	LEISTUNG	ABMESSUNG (MM))	SW&DIM2
DALI LED Power Supply 25W 24V	89453849-24V	220-240V AC	24V DC PWM	1A	24W	120 × 41 × 22	✓

Konstantstrom CC

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS- SPANNUNG	AUSGANGS- SPANNUNGS- BEREICH	AUSGANGS- STROM	LEISTUNG	ABMESSUNG (MM)	SW&DIM2
DALI LED Power Supply 15W 250mA	89453849-250	220-240V AC	12V-44V	250mA	3W-11W	120 × 41 × 22	✓
DALI LED Power Supply 15W 350mA	89453849-350	220-240V AC	12V-44V	350mA	4,2W-15,4W	120 × 41 × 22	✓
DALI LED Power Supply 20W 500mA	89453849-500	220-240V AC	12V-36V	500mA	6W-18W	120 × 41 × 22	✓
DALI LED Power Supply 20W 700mA	89453849-700	220-240V AC	12V-32V	700mA	8,4W-22,4W	120 × 41 × 22	✓
DALI LED Power Supply 20W 1050mA	89453849-1050	220-240V AC	12V-21V	1050mA	12,6W-22,05W	120 × 41 × 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.

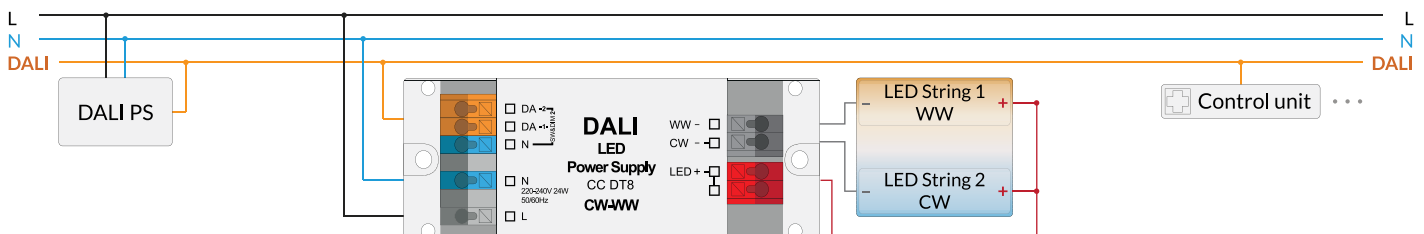
Konstant Spannung CV

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS-SPANNUNG	AUSGANGS-SPANNUNG	MAX. AUSGANGS-STROM	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 x 41 x 22	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Power Supply 25W 36V	89453849-CWW-36V	220-240V AC	36V DC PWM	700mA	25,2W	120 x 41 x 22	✓	✓	✓	

Konstantstrom CC

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS-SPANNUNG	AUSGANGS-SPANNUNGS-BEREICH	AUSGANGS-STROM	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 x 41 x 22	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Power Supply 20W 500mA	89453849-CWW-500	220-240V AC	12V-36V	500mA	6W-18W	120 x 41 x 22	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Power Supply 20W 700mA	89453849-CWW-700	220-240V AC	12V-32V	700mA	8,4W-22,4W	120 x 41 x 22	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Power Supply 20W 800mA	89453849-CWW-800	220-240V AC	12V-28V	800mA	9,6W-22,4W	120 x 41 x 22	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Power Supply 20W 1000mA	89453849-CWW-1000	220-240V AC	12V-16V	1000mA	12W-16W	120 x 41 x 22	✓	✓	✓	
DALI CW-WW LED Power Supply 20W 1100mA	89453849-CWW-1100	220-240V AC	12V-16V	1100mA	13,2W-17,6W	120 x 41 x 22	✓	✓	✓	

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





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



DALI 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. Lunatone stellt weiters DALI Busversorgungen mit 18-48V DC Eingang und DALI Ausgang her, für z.B. Anlagen mit 24Volt Bordnetz oder Anlagen mit Notstromversorgung.

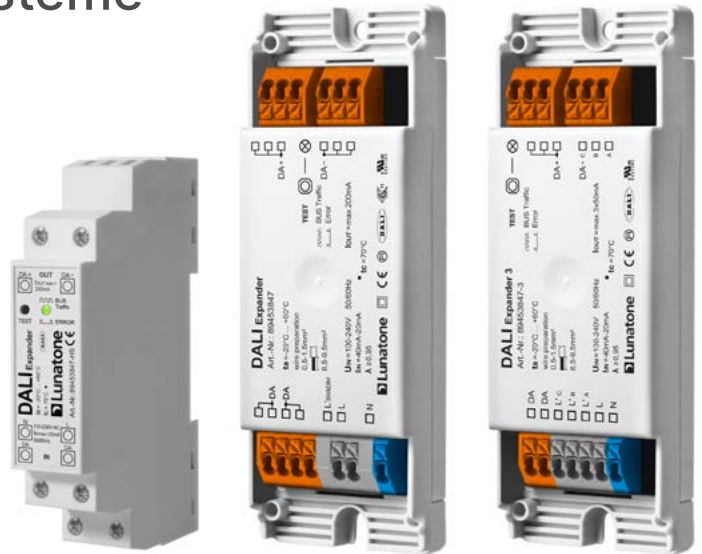
Die DALI PS Module sind verfügbar für Hutschiennenmontage, Deckeneinwurf mit Zugentlastung oder für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen (Dosengehäuse).



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGSSPANNUNGS-BEREICH	AUSGANGSSTROM DALI	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI PS	24033444	120 - 240V AC	250 mA	Hutschiengehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI PS2	24033444-2	110 - 240V AC	230 mA	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22
DALI PS128	24033444-128	110 - 240V AC	150mA	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung	120 × 30 × 22
DALI PS2 30mA	24033444-30	120 - 240V AC	40 mA	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI PS24 100mA	24033444-24VDO	18 - 48V DC	100 mA	Dosengehäuse	59 × 33 × 15

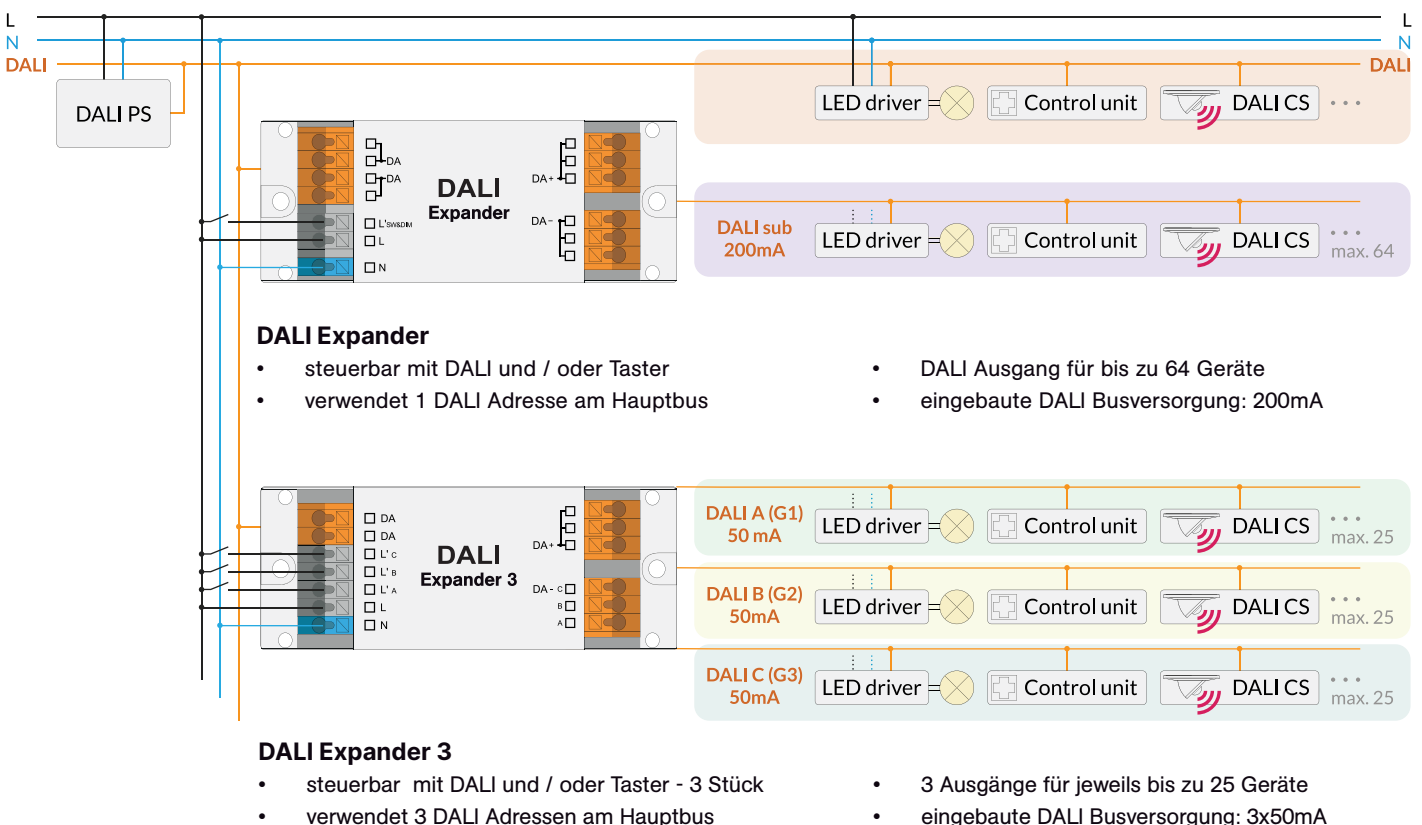
DALI Expander - Intelligente Erweiterung mit Busversorgung für DALI Systeme

Mit dem DALI Expander, Expander 3 können DALI Subkreise eingerichtet und mit Energie und Information versorgt werden. Die DALI Betriebsgeräte im Subkreis können über die Adresse(n) des DALI Expanders (3) broadcast gesteuert werden. Alternativ kann der Subkreis auch direkt über seinen SW&DIM Tastereingang gesteuert werden. Das Gerät verfügt über eine integrierte DALI Busversorgung für den Subkreis. Weiters kann der Expander auch zur Erweiterung der Leitungslänge um 300m eingesetzt werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	EINGANGS-SPANNUNG	DALI BUS-VERSORGUNG	EINGANG	AUSGANG	BETRIEBS-TEMPERATUR (TA)	ABMESSUNG (MM)
DALI Expander	89453847	100-240V AC	200 mA	DALI / Taster	DALI	-20°- +60°	120 × 41 × 22
DALI Expander DIN Rail	89453847-HS	110-230V AC	200 mA	DALI / Taster	DALI	-20°- +60°	98 × 17,5 × 57
DALI Expander 3	89453847-3	100-240V AC	3 × 50mA	DALI / Taster	DALI	-20°- +60°	120 × 41 × 22

DALI Expander, Expander 3 zur Systemerweiterung



DALI Expander, Expander 3 zur Systemerweiterung (Abbildung Seite 3 D)

Der **Expander** verwendet eine DALI Adresse am Hauptbus und kann zur Erweiterung vorhandener DALI Systeme verwendet werden. Das System kann pro 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).

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:

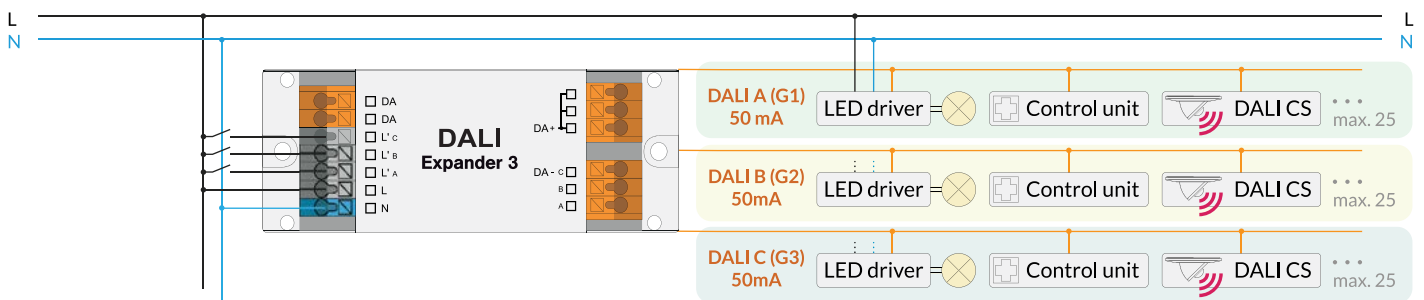
G1 → DALI A
G2 → DALI B
G3 → DALI C
G4 → DALI A + DALI B

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

DALI 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) der 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.

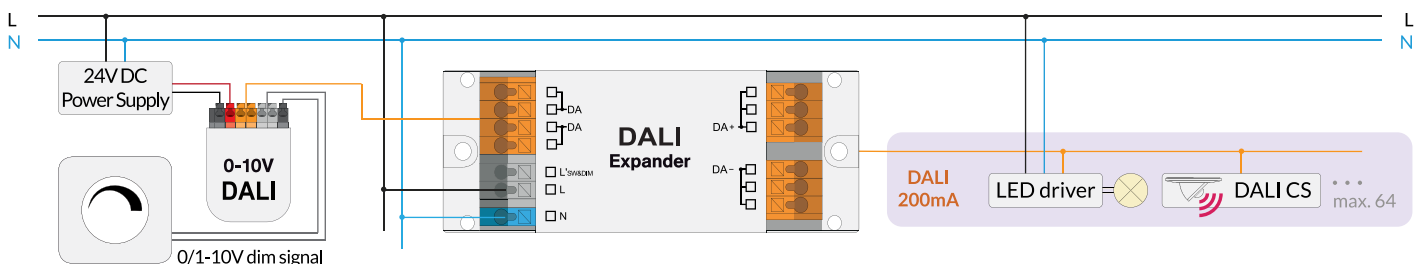
Der **DALI Expander 3** verfügt über drei separate DALI Ausgänge und dazugehörige Eingänge für Taster, geeignet zum unabhängigen Dimmen von bis zu drei Zonen. Jeder Ausgang liefert 50mA, um bis zu 25 DALI Geräte zu versorgen.



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

Um ein 0/1-10V Signal in DALI umzuwandeln, wird ein 0-10V to DALI Modul verwendet (Art.Nr.: 86468352). Mit der im Gerät integrierten 10mA Busversorgung können jedoch maximal bis zu 4 DALI Geräte versorgt werden. Mit Hilfe des DALI Expanders

können bis zu 64 DALI Geräte über das 0/1-10V Signal gesteuert werden. Der DALI Expander wird einfach nach dem 0-10V to DALI Modul angeschlossen.



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: Art.Nr.:86458401 im Hutschienengehäuse für den Schaltschrank und Art. Nr.:86458401-PS mit Zugentlastung und integrierter DALI Busversorgung für den Ausgang.



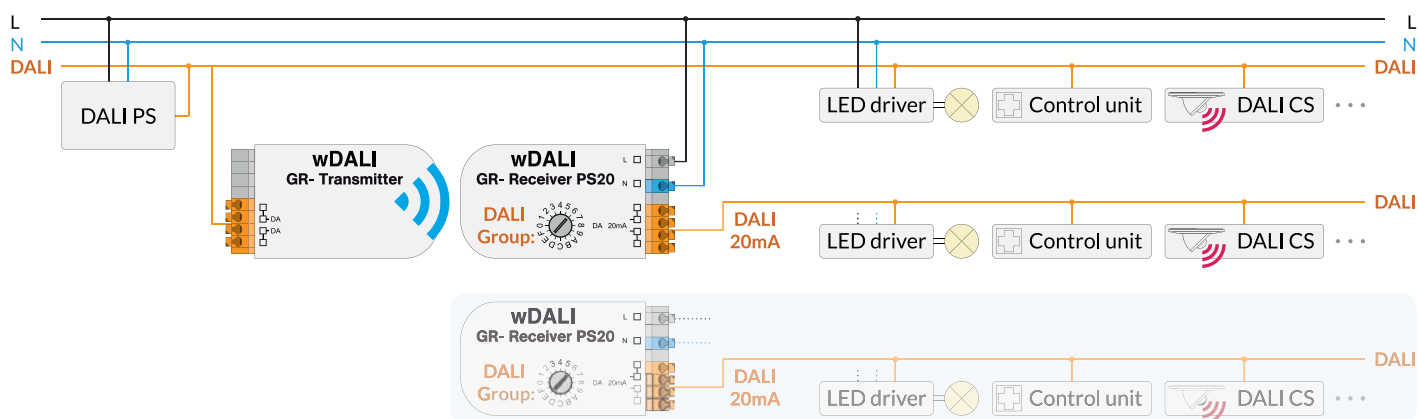
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROM-AUFNAHME	INTEGRIERTE BUSVERSORGUNG DALI OUT	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI Repeater DIN Rail	86458401	vom DALI Bus	6mA	-	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI Repeater PS	86458401-PS	vom DALI Bus / 100-240V AC	2mA	200mA	Deckeneinwurfgehäuse mit Zugentlastung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

Wireless - wDALI GR Transmitter / Receiver PS20

wDALI GR Transmitter / Receiver PS ist eine Schnittstelle für die drahtlose Anbindung von DALI Geräten an einen DALI Bus. 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	ARTIKELNUMMER	INTEGRIERTE DALI BUSVERSORGUNG	FREQUENZ-BEREICH	MODELL	ABMESSUNG (MM)
wDALI GR Transmitter	86459587-GRTM	-	2,4 Ghz	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
wDALI GR Receiver PS20	86459587-GRRPS	20mA	2,4 Ghz	Dosengehäuse	59 × 33 × 15



DALI 4Net

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 4 Net ermöglicht eine DALI Linien übergreifende Steuerung, mit Hilfe von 15 busübergreifenden Zonen. Jeder Zone können Gruppen aus den 4 DALI Linien zugewiesen werden. Auf diese Weise ist es möglich den Wirkbereich eines Befehls über eine DALI Linie hinaus auszudehnen. Ist ein DALI 4Net im System vorhanden, kann bei der Konfiguration der Steuereinheiten gewählt werden, ob die Steuereinheit nur den lokalen Bus, mehrere Busse oder eine benutzerdefinierte Zone steuern soll.

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 an Gebäudemanagementsysteme (BMS) angebunden werden.

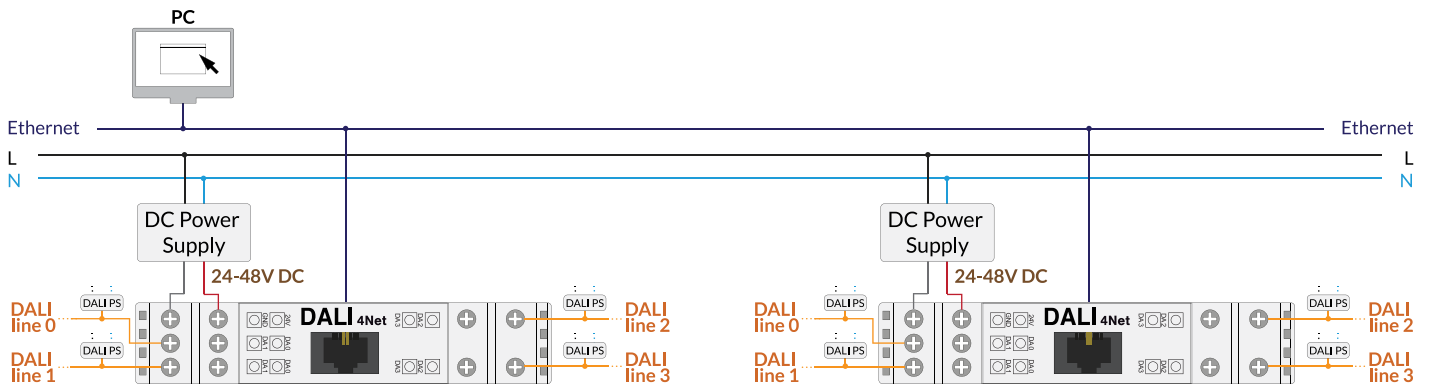
Das DALI 4Net ist in einer Basisversion mit den oben genannten Funktionen, oder in einer erweiterten Version mit Real Time Clock (RTC), zirkadianem Tageslichtverlauf (CDC),



zentraler Schaltuhrfunktion, sowie DALI Linien übergreifender Tasteranbindung verfügbar.

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

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SNITTSTELLE	EINGANGS- SPANNUNG	ABMESSUNG (MM)	DALI LINIEN ÜBERGREIFFENDE ZONEN	GATEWAY MODBUS ↔ DALI	REAL TIME CLOCK
DALI 4Net	22176666	4xDALI, Ethernet	24V DC	98 × 17,5 × 57	✓	✓	✓
DALI 4Net Basic	22176666-B	4xDALI, Ethernet	24V DC	98 × 17,5 × 57	✓	✓	



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

„Crossline Operations“ ermöglicht das Senden von Befehlen an mehrere DALI Linien oder eine benutzerdefinierte Zone.

The screenshot shows the configuration interface for the DALI 4Net unit. The 'Zones' tab is active, displaying a table for defining 15 zones across four DALI lines. The 'Settings' tab is also visible, showing input mode, threshold, and trigger settings.

	DALI Line 1	DALI Line 2	DALI Line 3	DALI Line 4
Zone 1:	Group 0	Group 0	Group 3	Group 5
Zone 2:	Group 2	Group 2	Group 2	Group 2
Zone 3:	Group 6	not used	Group 7	not used
Zone 4:	not used	not used	not used	not used

Settings

Input 1 Input 2 Input 3 Input 4

Input Mode: ☐ Digital ☒ Analog

Input Threshold for OFF (0% 10%): 1%

Trigger: ☐ Periodic ☒ 1% Input Voltage

Destination Address: ☒ Local Bus Operations ☒ Crossline Operations

☒ DALI Lines: ☒ Line 0 ☐ Line 1 ☐ Line 2 ☐ Line 3

All (DALI Broadcast)

☐ DALI Zone: Zone 0

Power up: Action after power up: no change

Delay: 0 [0...7sec]



INTERFACES & TOOLS

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

- DALI USB - Kommunikation zwischen DALI Cockpit Software und DALI Bus
- DALI 4Net - Steuerung von 4 DALI Linien
- DALI SCI RS232 Interface
- Konverter von DALI DT8 zu DT6
- Konverter von DALI zu DSI

- Konverter von 0-10V auf DALI
- Interface zum Anschluss von konventionellen Bewegungssensoren oder auch Schaltern
- Bluetooth Interfaces inkl. Apps für iOS und Android
- Ansteuerung von 230V AC Jalousiemotoren
- 0-10V Schnittstellen mit 8A oder 16A Relais
- Umsetzung von DALI auf 0-10V bzw. 1-10V oder PWM
- DALI Cockpit - PC Software



DALI USB

Das DALI USB dient der Kommunikation zwischen DALI Cockpit PC Software und den Geräten am DALI Bus. Das DALI USB ist in 5 verschiedenen Ausführungen erhältlich: mit Zugentlastung, für Hutschiene oder Unterputzdose (mit oder ohne integrierter 30mA Busversorgung), oder als drahtloses wDALI Modul.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	TYP. STROM-AUFNAHME (DALI)	DRAHTLOS	INTEGRIERTE DALI BUSVERSORGUNG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI USB	24138923	6mA	-	-	Gehäuse mit Zugentlastung	102 × 51 × 30
DALI USB MINI	24138923DO	6mA	-	-	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
wDALI USB	24138923-WD	9mA	✓	-	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI USB 30mA	24138923-30		-	30mA	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI USB DIN Rail	24138923-HS	6mA	-	-	Hutschienengehäuse	98 × 17,5 × 57

DALI 4Net

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 4 Net 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. Ist ein DALI 4Net im System vorhanden, kann bei der Konfiguration der Steuereinheiten gewählt werden, ob die Steuereinheit nur den lokalen Bus, mehrere Busse oder eine benutzerdefinierte Zone steuern soll.

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 an Gebäudemanagementsysteme (BMS) angebunden werden.

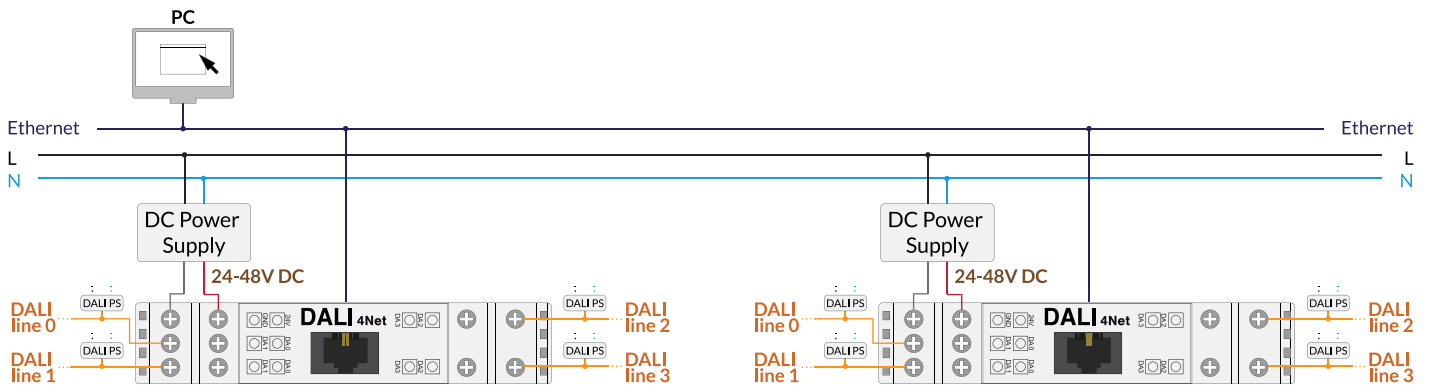
Das DALI 4Net ist in einer Basisversion mit den oben genannten Funktionen, oder in einer erweiterten Version mit Real Time Clock (RTC), zirkadianem Tageslichtverlauf (CDC),



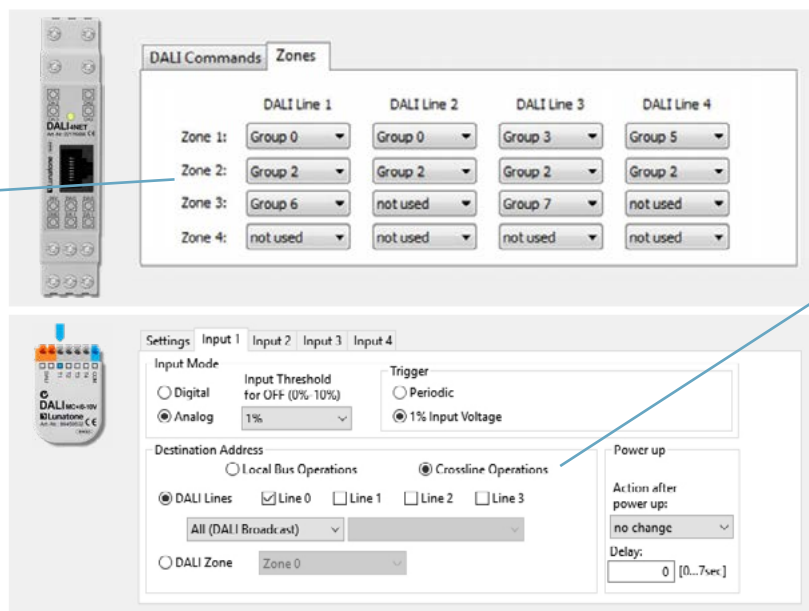
zentraler Schaltuhrfunktion, sowie DALI Linien übergreifender Tasteranbindung verfügbar.

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

BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHNITTSTELLE	EINGANGS- SPANNUNG	ABMESSUNG (MM)	DALI LINIEN ÜBERGREIFENDE ZONEN	GATEWAY MODBUS ↔ DALI	REAL TIME CLOCK
DALI 4Net	22176666	4xDALI, Ethernet	24V DC	98 × 17,5 × 57	✓	✓	✓
DALI 4Net Basic	22176666-B	4xDALI, Ethernet	24V DC	98 × 17,5 × 57	✓	✓	



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



„Crossline Operations“ ermöglicht das Senden von Befehlen an mehrere DALI Linien oder eine benutzerdefinierte Zone.

DALI SCI RS232 Interface

Modul mit serieller Schnittstelle zur Kommunikation mit dem DALI Bus über RS232, mit RJ45 Stecker und Schraubklemmen. Ermöglicht z.B. die Verbindung einer SPS zu einem DALI System über RS232 für eine bidirektionale Datenübertragung. Geeignet für Adressierung, Konfiguration, Statusabfragen und Monitoring.



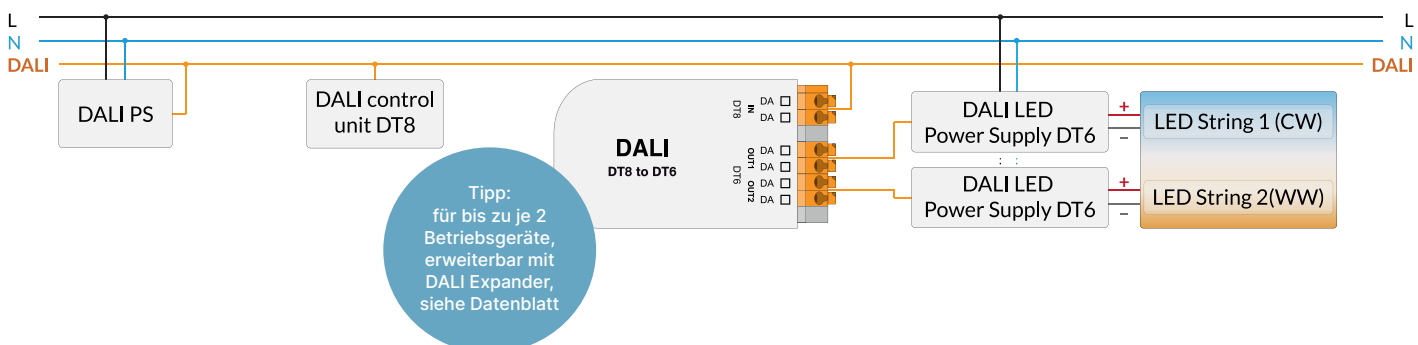
BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NUMMER	VERSORGUNG	TYP. STROM-BEDARF DALI	SCI PROTOKOLL	TYP. STROM-BEDARF SCI	INTEGRIERTE DALI BUS-VERSORGUNG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI SCI RS232	22176438-HS	6-24V DC	10mA	RS232, 38400Baud, 8 Datenbits, kein Paritätsbit, 1 Stopbit (38400, 8, n, 1)	5mA	-	Hutschienen- gehäuse	98 × 17,5 × 57
DALI RS232 PS 240mA	24166096-PS-DE	230V AC	2mA		-	240mA	Deckeneinwurf- gehäuse mit Zugentlastung	120 × 41 × 22

DALI DT8 to DT6 - Konverter von DALI DT8 zu DT6

Dieses kompakte Modul kann DT8 Tunable White Befehle verarbeiten und an 2 Steuerausgängen für DT6 Geräte bereitstellen, so können Tunable White Steuerungen mit DT6 Dimmern realisiert werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	TYP. DALI STROMAUFNAHME	AUSGANG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI DT8 to DT6	89453859	2mA + Strombedarf Subkreis	2xDALI	Dosengehäuse	40 × 28 × 15

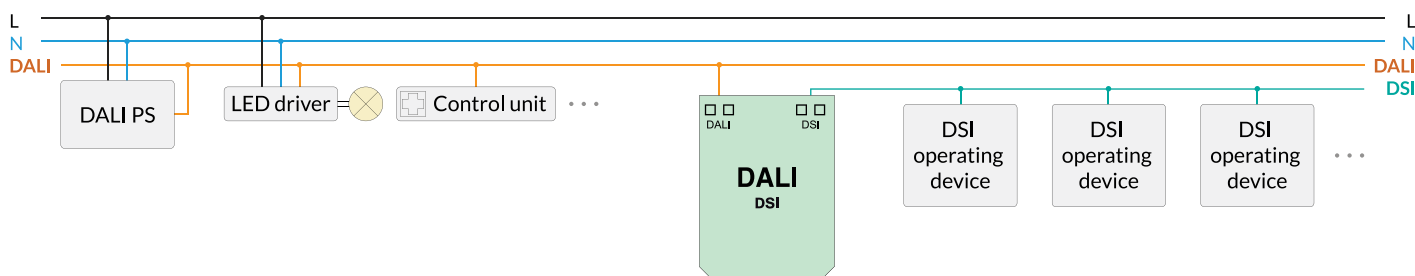


DALI DSI - Konverter von DALI zu DSI

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



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 (direct arc power). 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 4 standard DALI Vorschaltgeräte versorgen (10mA).

Das Gerät ist in verschiedenen Versionen erhältlich, diese unterscheiden sich im Dimmbereich 1-100% oder 10-100% und der DALI Funktion bei Eingangsspannung <1V. Das Gerät verfügt über einen aktiven und passiven 0-10V Eingang.

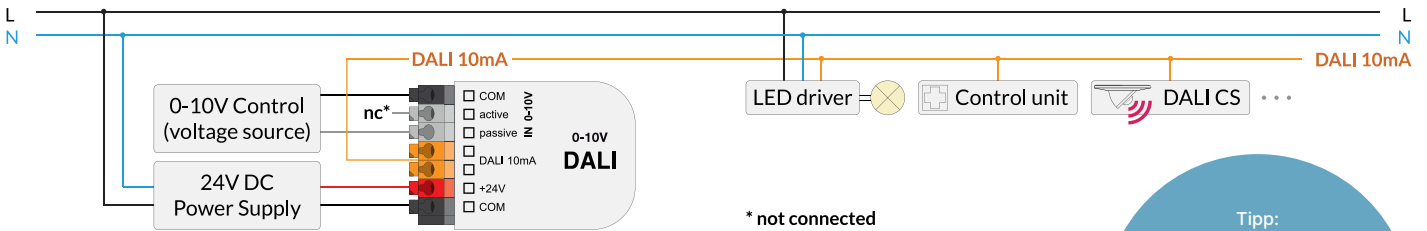


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	VERSORGUNGS- SPANNUNG	FUNKTION BEI SPANNUNG <1V	DIMMBEREICH	INTEGRIERTE DALI BUSVERSORGUNG	ABMESSUNG (MM)
0-10V to DALI Konverter	86468352-001	12 - 24V DC	OFF	1 - 100 %	10mA	40 × 28 × 15
0-10V to DALI Konverter	86468352-010	12 - 24V DC	OFF	10 - 100 %	10mA	40 × 28 × 15
0-10V 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	Hutschienen- gehäuse	98 × 17,5 × 57

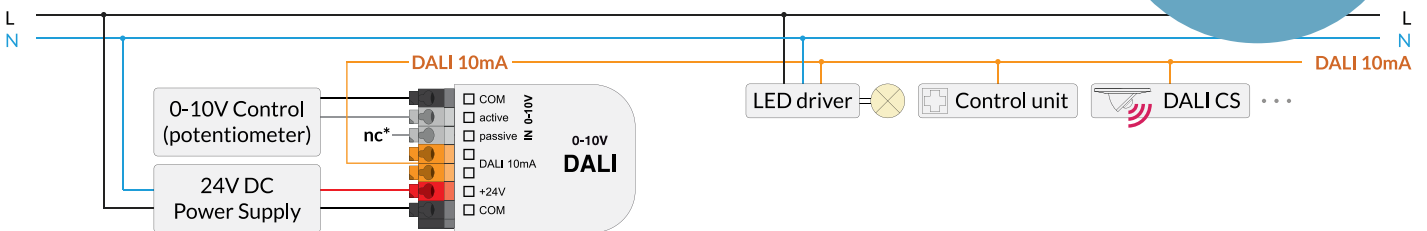
Typ. Anwendung mit 0-10V Spannung am passiven 0-10V Eingang

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



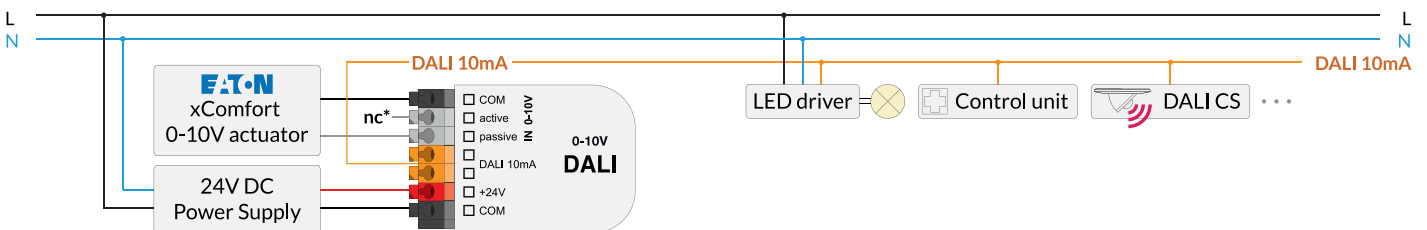
Typ. Anwendung mit 100k Potentiometer am aktiven 0-10V Eingang

(0-10V Steuergerät = Verbraucher)



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)

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



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). 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 zusätzliche DALI Busversorgung für den DALI Bus ist erforderlich, siehe Broschüre D, Seite 2. Werkereinstellung: Dimmkennlinie 1-100% und bei Eingangsspannung <1V wird OFF-Befehl gesendet. Einstellungen können über die DALI Cockpit Software angepasst werden.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	VERSORGUNGS- SPANNUNG	ANZAHL DER 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	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	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	1%-100% (konfigurierbar)	OFF (konfigurierbar)	Hutschienen- gehäuse	98 × 17,5 × 57

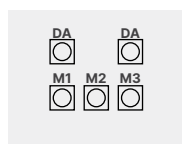
0-10V DALI - Konverter von 0-10V auf DALI mit integrierter 30mA Busversorgung

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

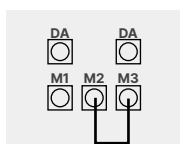


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	VERSORGUNGS- SPANNUNG	FUNKTION BEI SPANNUNG <1V	DIMM- BEREICH	INTEGRIERTE DALI BUSVERSORGUNG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
0-10V to DALI Konverter 30mA	86468352-HS	12 - 24V DC	variabel (Jumper)	variabel (Jumper)	30mA	Hutschienen- gehäuse	98 × 17,5 × 57

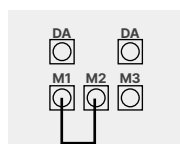
Ändern der Dimmkennlinie über Jumper durch Anschließen von entweder M1, M2, M3:



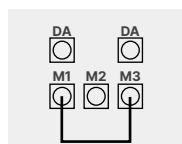
V1: Dimmen 1-100%
<1V: OFF
(rote Kennlinie)



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



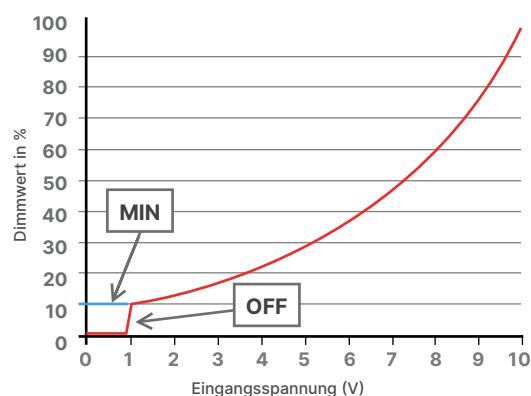
V3: Dimmen 1-100%
<1V: MIN (1%)
(blaue Kennlinie)



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

0-10V / DALI Umwandlung

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

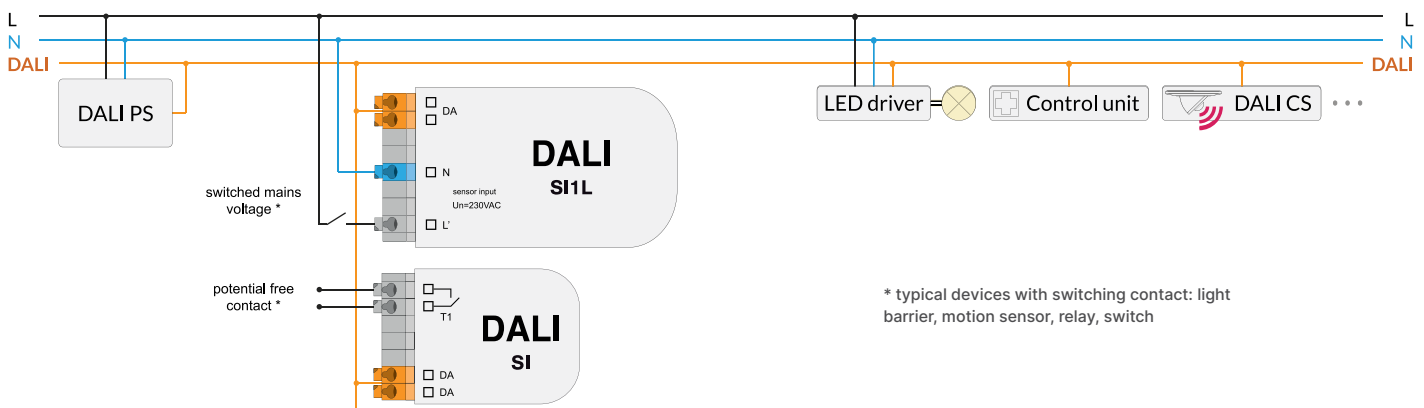


DALI SI, SI-1L

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



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



DALI Daylight Bluetooth Interface

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

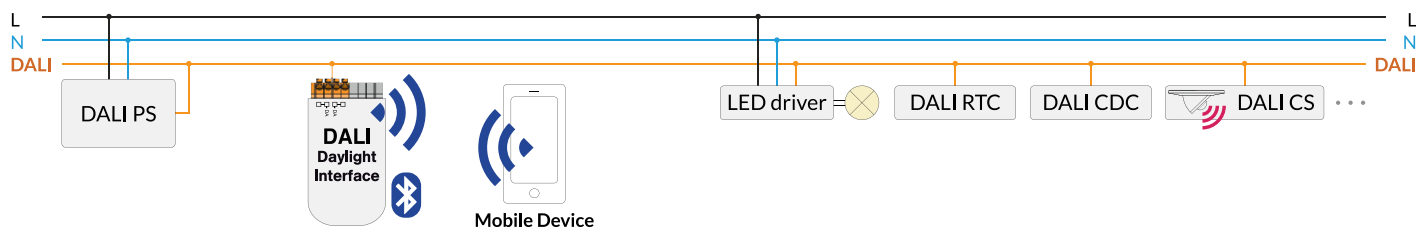
- DALI CDC: Anpassung des circadianen Verlaufs (Start/Peak/Stop)
- DALI RTC: Definition von 2 Einschaltintervallen je Wochentag
- DALI CS: Einstellen von Einschaltwert und Nachlaufzeit
- DALI LS: Umschalten zwischen manueller und automatischer Helligkeitssteuerung, Vorgabe des Sollwerts

DALI Daylight

Hier können Sie die App für Ihr Smartphone herunterladen:



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



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.

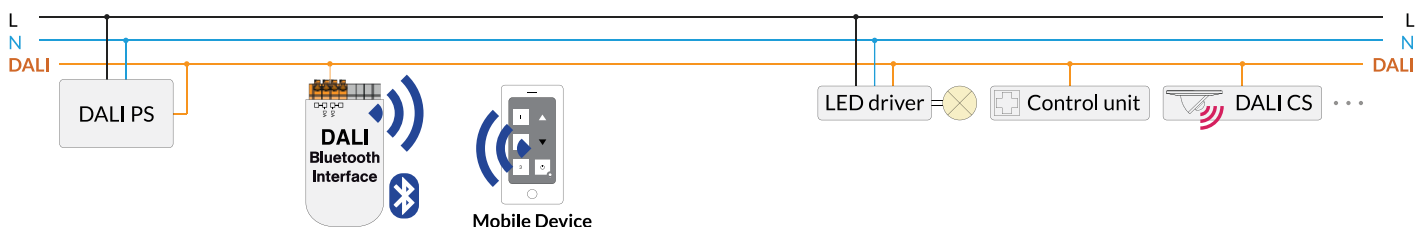
DALI Touch

Hier können Sie die App für Ihr Smartphone herunterladen:

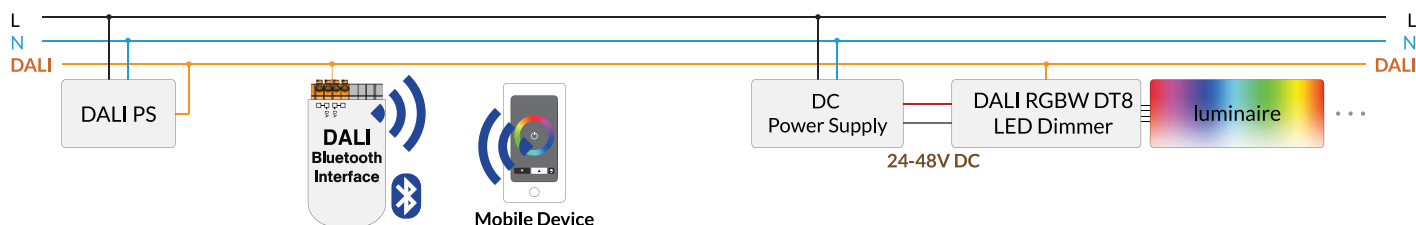


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	STROMVERSORGUNG	TYP. DALI STROMAUFNAHME	ABMESSUNG (MM)
DALI Bluetooth Interface 4.0	89453584	vom DALI Bus	4mA	59 × 33 × 15

Typisches Setup für Szenen- und Gruppenmanagement:



Typisches Setup für Farb- und Farbtemperatursteuerung:

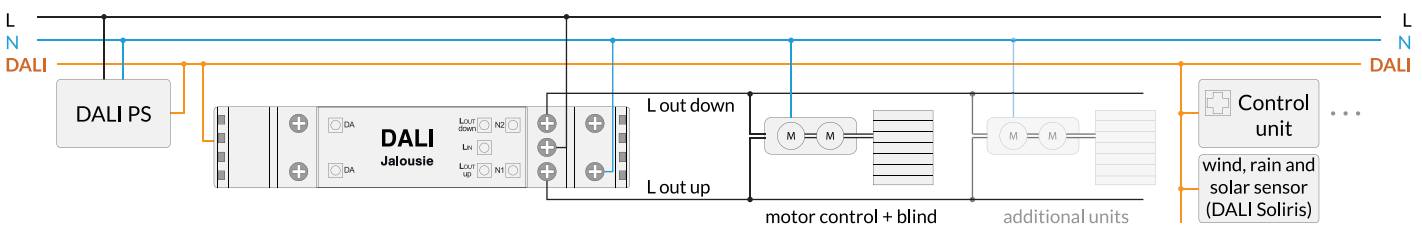


DALI Jalousie

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. Geeignet für HutschieneMontage oder Deckeneinwurf (Gehäuse mit Zugentlastung).



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



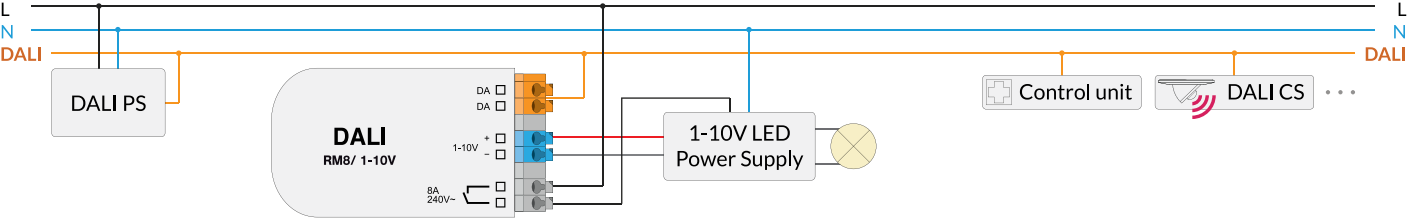
DALI RM8 / RM16 0-10V für LED Netzteile mit 0-10V Steuereingang

0-10V Schnittstelle mit 8A oder 16A Relais. Diese Interfaces 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.

Varianten für Deckeneinwurf (Gehäuse mit Zugentlastung), Doseneinbau, sowie eine Version mit Wieland-Steckverbindern sind erhältlich.





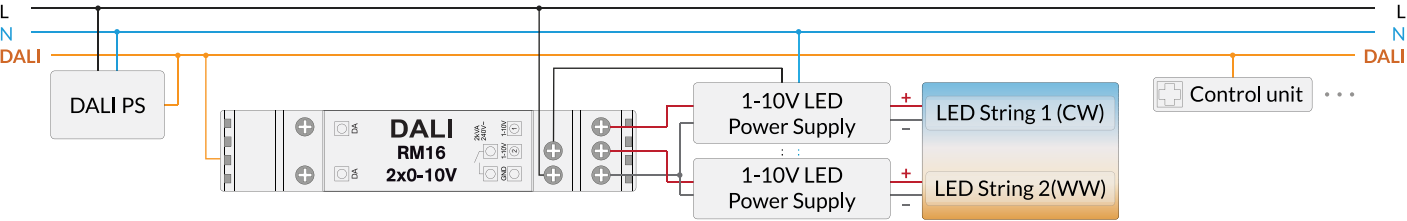
BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	SCHALTSTROM RELAISKONTAKT	KONTAKTART RELAIS	AUSGANG (0-10V)	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI RM8 PWM	86458668	8A	1 Ein/Aus	0-100% PWM (14Bit, 488Hz), Stromsenke 2mA	Dosengehäuse	59 × 33 × 15
DALI RM8 1-10V AN	86458668-AN	8A	1 Ein/Aus	1-10V analog, Stromsenke 1mA	Dosengehäuse	59 ×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

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

DT8 DALI-Schnittstellenmodul mit zwei Steuerausgängen um zwei 1-10V Netzteile zu steuern.
Ausgabemodus für Kanal1/Kanal2 kann über die DALI Cockpit Software definiert werden: Kombination Helligkeit/Tc oder getrennte Kanäle für CW und WW.



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

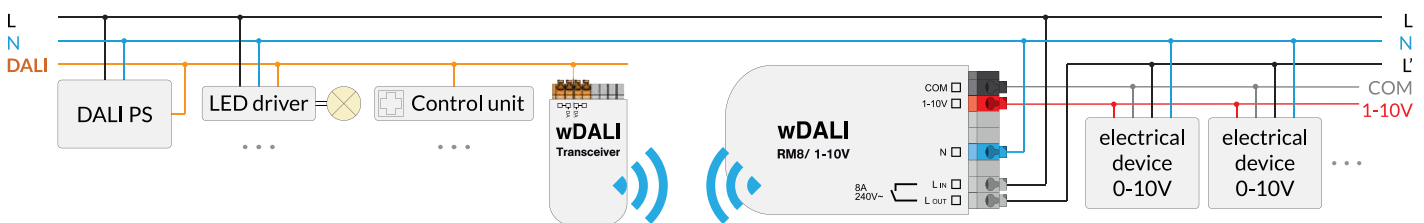


wDALI RM8 0/1-10V PWM - drahtloses Relaismodul mit 0/1-10V PWM Steuerausgang

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 auch vom Bus versorgt (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 in der Regel 10-20m.



BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	MAX. SCHALTSTROM	KONTAKTART RELAIS	AUSGANG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
wDALI RM8 0-10V PWM mit Transceiver	89453852+T	8A	1 Ein/Aus	0-100% PWM (16Bit, 488Hz), Stromsenke 1mA	Dosengehäuse	59 × 33 × 15



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

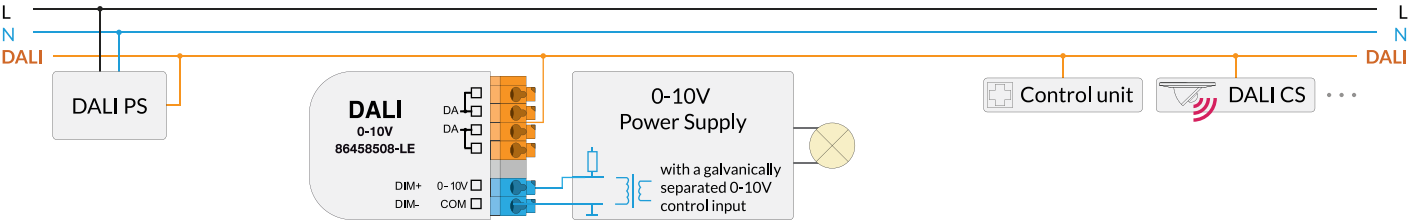
Diese Interfaces wandeln DALI Signale in 0 bzw. 1-10V oder PWM Steuersignale um und ermöglichen so das Einbinden von elektrischen Geräten mit 0-10V Steuereingängen in ein DALI System, siehe Tabelle. Ein Modul kann bis zu 10 Vorschaltgeräte

steuern. Ausgangsspannungsbereich sowie lineare oder logarithmische Dimmkurve (siehe Tabelle) sind über die DALI Cockpit Software wählbar.

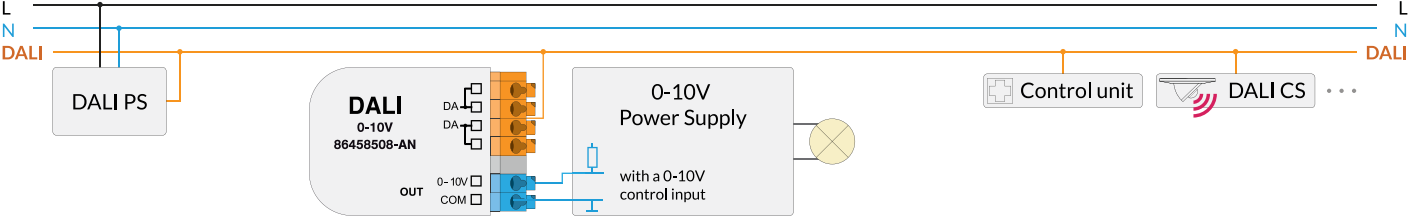


BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	GALVANISCHE TRENNUNG ZW. EIN- & AUSGANG	AUSGANG	MODELL	ABMESSUNG (MM)
DALI 0-10V analog	86458508-LE	nein	0-10V (0%-100%) Analogspannung 1mA max. (Stromsenke)	Dosengehäuse	40 × 28 × 15
DALI 0-10V analog, galv. getrennt	86458508-AN	ja	0.6V-10V Analogspannung 100uA-1mA	Dosengehäuse	40 × 28 × 15
DALI 0-10V PWM 1mA, galv. getrennt	86458508-PWM	ja	488Hz PWM (0%-100%) / 1mA Stromsenke	Dosengehäuse	40 × 28 × 15
DALI PWM 100mA	86458508-100	ja	0%-100% PWM 100mA, 60VDC max. PWM-Frequenz: 488Hz/976Hz 10%	Dosengehäuse	40 × 28 × 15

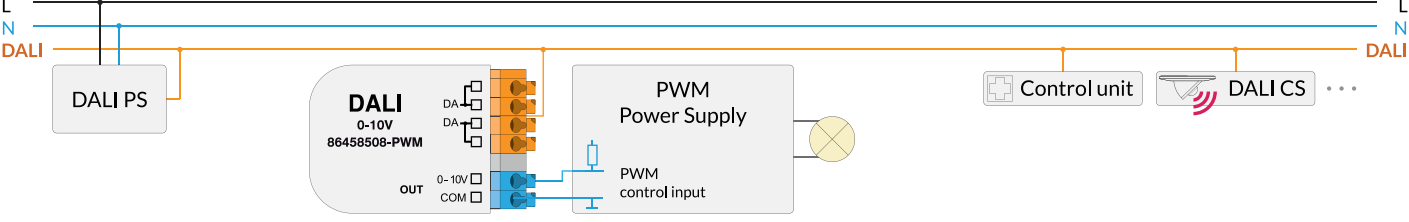
86458508-LE ermöglicht das Einbinden von elektrischen Geräten mit internem galvanisch getrenntem 0 bzw. 1-10V Steuereingang.



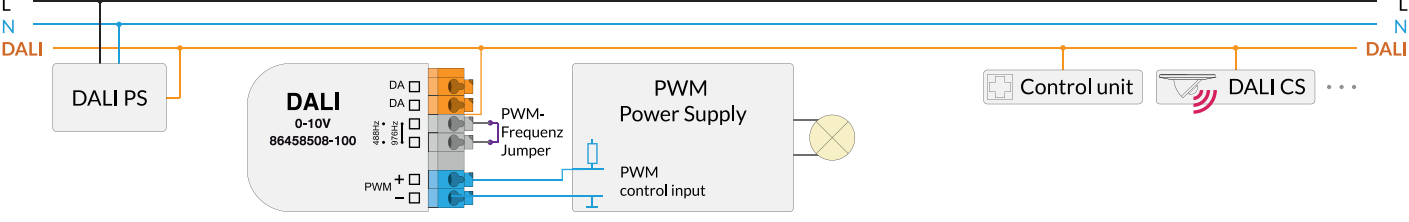
86458508-AN ermöglicht das Einbinden von elektrischen Geräten mit 0 bzw. 1-10V Steuereingang.



86458508-PWM ermöglicht das Einbinden von elektrischen Geräten mit PWM Steuereingang.



86458508-100 ermöglicht das Einbinden von bis zu 100 elektrischen Geräten mit PWM Steuereingang.



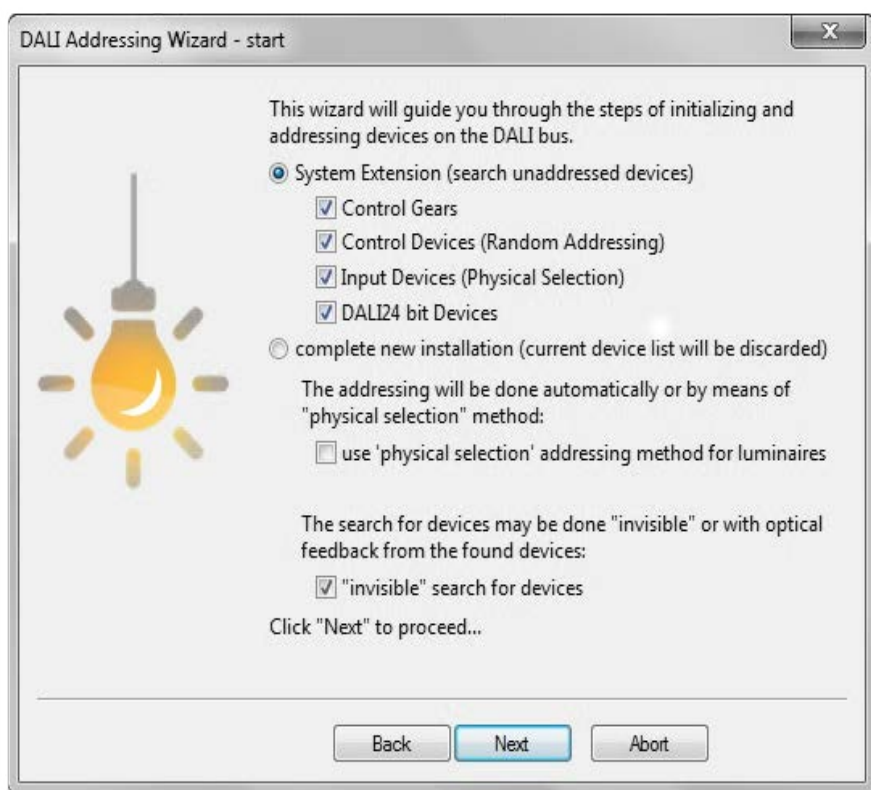
DALI Cockpit - PC Software

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.

DALI COCKPIT ANLEITUNG

1. DALI USB an einer beliebigen Stelle mit dem DALI Bus verbinden und USB Stecker an PC anstecken. DALI Cockpit Software auf www.lunatone.com herunterladen und starten.
2. DALI Cockpit öffnen und auf „Adressierung“ klicken - bei bereits teilweise adressierten Anlagen sollte: „Erweiterung/ System Extension“ gewählt werden - für neue Anlagen: „Neuinstallation/complete new installation“.



3. Nach abgeschlossener Adressierung aller DALI Geräte, können diese gruppiert und konfiguriert werden.
4. Gruppierung: Mit der rechten Maustaste kann eine Gruppe erstellt werden und die gewünschten Adressen können in die Gruppe gezogen werden.

5. Szenen erstellen:

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.

Mit Doppelklick öffnet sich die RGB Farbauswahl.

die Einstellungen können in einer Szene gespeichert werden

Nicht vergessen: Einstellungen speichern!

6. Die Programmierung der verschiedenen Steuergeräte wie DALI Touchpanel, Switch Cross, Fernbedienung, MC + und MC4L ist sehr ähnlich. Nachfolgend ein Beispiel für DALI Switch Cross: Button 1 steuert die Gruppe 0 mit Funktion

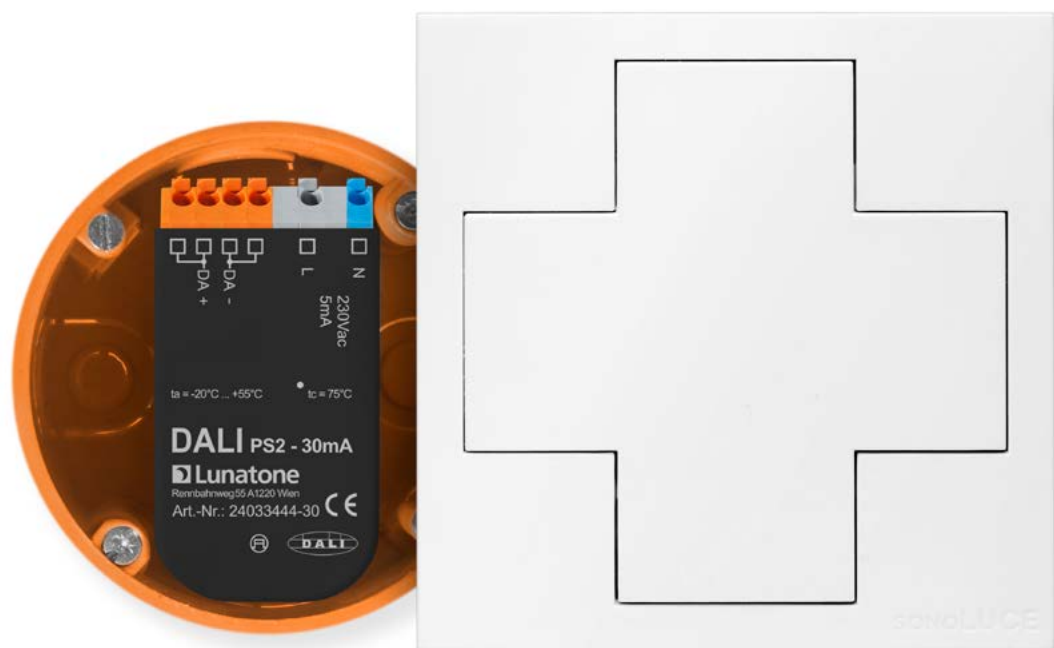
BF6 Dim button: kurz drücken: MAX (CmdX: RECALL MAX) bzw. OFF (CmdY: OFF) und bei längerem halten der Taste wird nach oben/unten gedimmt.

1. zu programmierende Taste auswählen

2. Wirkbereich 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"



Lunatone

Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

Paukerwerkstrasse 5
1210 Vienna, Austria

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

www.lunatone.com