

DALI-2 Switch Cross

Datenblatt

Multifunktionales Tasten Module



DALI-2 Steuergerät mit vier
frei programmierbaren Tasten

Art. Nr. 86459793-__-__

GTIN: 9010342010224

Farbvarianten – Art.Nr. Zusatz

86459793-**W**-__ weiß RAL9010

86459793-**W16**-__ weiß RAL9016

86459793-**B**-__ schwarz

Funktionsvarianten – Art.Nr. Zusatz:

86459793-__-**2-app**

Auslieferungszustand **App-Controller** aktiviert

86459793-__-**2-int**

Auslieferungszustand: Instanzen aktiviert

86459793-__-**NFC**

Version mit NFC

Auslieferungszustand: App-Controller aktiviert

Zubehör, Bedienkreuze:

kundenspezifische Symbole

Art. Nr. 86459793-Z00

GTIN: 9010342010248

Symbole dimmen

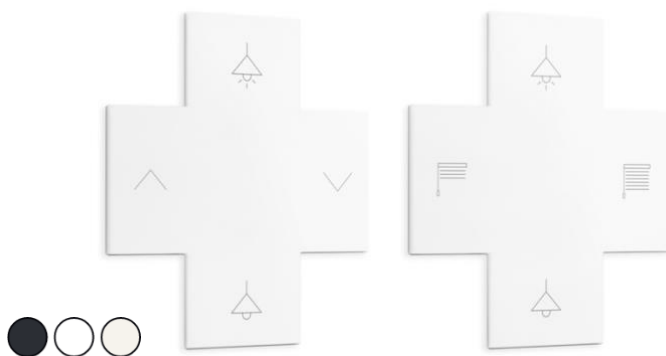
Art. Nr. 86459793-Z01

GTIN: 9010342010255

Symbole dimmen und Jalousie

Art. Nr. 86459793-Z02

GTIN: 9010342010262



DALI-2 Switch Cross - Multifunctional Switch Module




Eigenschaften

- DALI-2 Steuergerät mit 4 Tasten nach IEC62386-101, IEC62386-103 und IEC62386-301 (ab FW3.0)
- Multimasterfähig. Es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden.
- Jeder Taste können individuelle DALI-Befehle zugeordnet werden
- Integrierter DALI-2 Application Controller
- Einfache Integration durch vier DALI-2 Pushbutton Instanzen
- Der Application Controller ermöglicht neben den Standard DALI Befehlen auch DALI DT8 TC und RGB(W) Steuerung
- Unterstützt kurzen Tastendruck, langen Tastendruck (mit Wiederholung für dimmen) und «Toggle»
- Neu Alternative Tastenfunktion: jedem der Tasten kann zusätzlich eine zweite Funktion zugeordnet werden, die über ein Szenen-Kommando am DALI Bus aktiviert / deaktiviert werden kann. So kann z.B. das Trennwandproblem gelöst werden.
- Im Application Controller stehen Sequenzen, Makros und weitere Funktionen zur Verfügung.
- Einfache Konfiguration über LUNATONE DALI USB-Interface und DALI-Cockpit Softwaretool.
- Neu: NFC Variante für einfache, kontaktlose Konfiguration mit LUNATONE NFC Smartphone App.
- Einfache Installation auf Unterputzdose, Gerät wird über den DALI Bus versorgt.
- Summer zur Lokalisierung
- DALI-2 Steuergerät nach IEC62386-103.



Spezifikationen, Kenndaten

Farbvarianten:

| Farbe | Weiß RAL 9010 | Weiß RAL 9016 | schwarz |
|---------------------|---|--|---|
| |  |  |  |
| Artikelnummerzusatz | 86459793- W -__ | 86459793- W16 -__ | 86459793- B -__ |
| GTIN | 9010342010224 | 901034201023 | 9010342010217 |

Funktionsvarianten:

| Typ | DALI-2 Switch Cross | DALI-2 Switch Cross integrated | DALI-2 Switch Cross NFC |
|----------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Auslieferungszustand | App-Controller aktiviert | Instanzen aktiviert | App-Controller aktiviert |
| Artikelnummerzusatz | 86459793-__- 2-app | 86459793-__- 2-int | 86459793-__- NFC |

| Typ | DALI-2 Switch Cross, DALI-2 Switch Cross integrated, DALI-2 Switch Cross NFC |
|---------------|--|
| Artikelnummer | 86459793-__-__ |
| GTIN | 9010342010224 |

DALI-Interface, Versorgung: DA, DA

| | |
|---------------------------------|--|
| Art des Ausgangs | DALI, DALI-2, Multimaster |
| Kennzeichnung Klemmen | DA, DA |
| Spannungsbereich | 9,5V ... 22,5Vdc entsprechend IEC62386 |
| typ. Stromaufnahme DALI (16,5V) | 1,7 mA |
| max. Stromaufnahme DALI (22,5V) | 2 mA |
| DALI Adressen | keine |
| DALI-2 Adressen | eine |

Isolationsdaten:

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Impulsspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Bemessungsisolationsspannung | 250V |
| Isolierung DALI/Gehäuse | verstärkte Isolierung |
| Isolationsprüfspannung DALI/Gehäuse | 3000Vac |

Umgebungsbedingungen:

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Transport- und Lagertemperatur | -20°C ... +75°C |
| Betriebsumgebungstemperatur | -20°C ... +50°C |
| rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend | 15% ... 90% |

Allgemeine Daten:

| | |
|---------------------------------|---|
| Abmessungen | 82mm x 82mm x 8,5mm (Details Abb.1 und Abb.2) |
| Montage | Montage an Installationsdose (Details Abb.4) |
| max. Bemessungstemperatur t_c | 55°C |
| Erwartbare Lebensdauer | 200.000h |
| Schutzklasse | SKII bei bestimmungsgemäßer Montage |
| Schutzart Gehäuse | IP40 |
| Schutzart Klemmen | IP20 |

Klemmen:

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

Normen:

| | |
|------------------------|--|
| DALI | IEC62386-101:2014 IEC62386-103:2014 |
| EMV | EN 61547 EN 50015 / IEC CISPR15 |
| Elektrische Sicherheit | EN 61347-2-11 EN 61347-1 |
| Markings | DALI-2, CE |

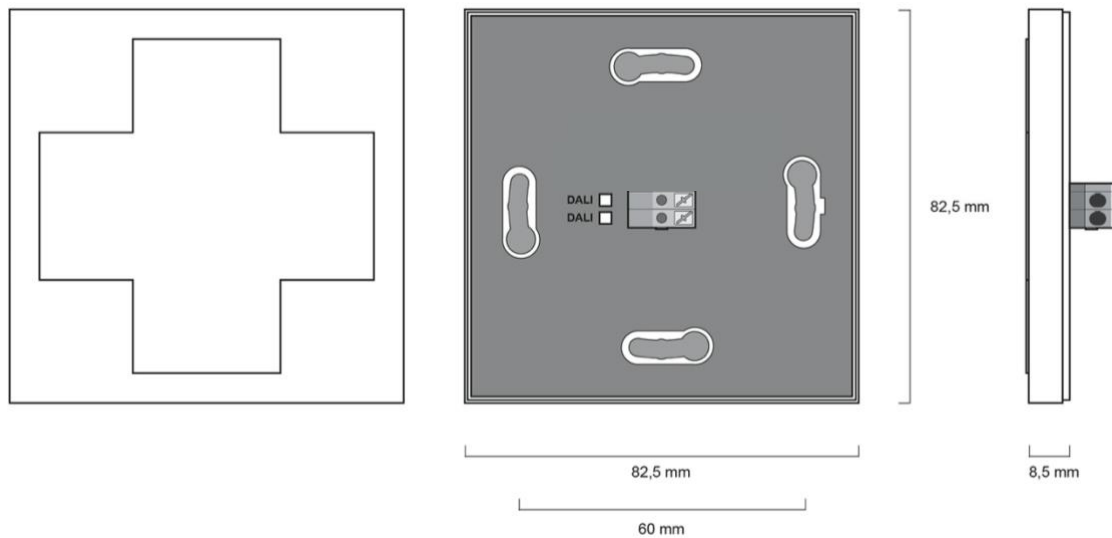


Abb.1: Abmessungen DALI Switch Cross

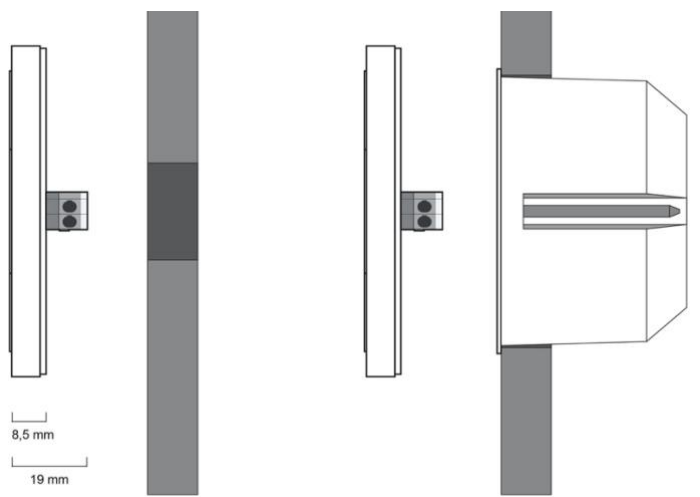


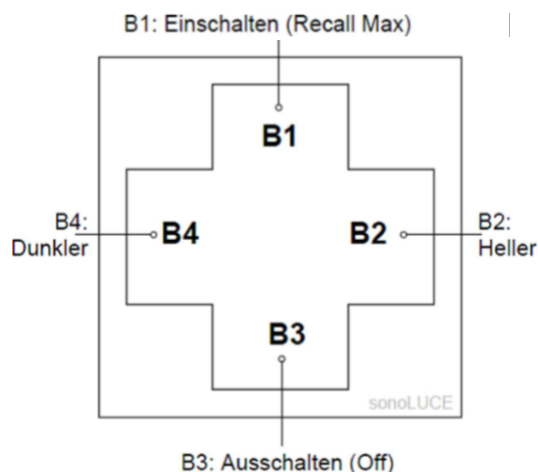
Abb.2: Montage Hohlwand bzw. Unterputzdose



Abb.3: Klemmen

Auslieferungszustand

Im Auslieferungszustand ist bereits eine Grundkonfiguration implementiert (Werkseinstellungen). Diese kann, wenn nötig, geändert und an die aktuelle Anwendung angepasst werden.



Version Application Controller: Art.Nr. 86459793-2-app

| | Eingang 1: B1 | Eingang 2: B2 | Eingang 3: B3 | Eingang 4: B4 |
|----------------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| Application Controller | aktiv | | | |
| Instanzen – Event Messages | inaktiv | inaktiv | inaktiv | Inaktiv |
| Zieladresse | Broadcast | Broadcast | Broadcast | Broadcast |
| Button Funktion | BF1 | BF1 | BF1 | BF1 |
| Befehl X (CmdX) | An (RECALL MAX) | Heller (UP) | Aus (OFF) | Dunkler (DOWN) |
| Befehl Y (CmdY) | -- | -- | -- | -- |

Version Integration: Art.Nr. 86459793-2-int

| | Eingang 1: B1 | Eingang 2: B2 | Eingang 3: B3 | Eingang 4: B4 |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Application Controller | inaktiv | | | |
| Instanzen – Event Messages | aktiv | aktiv | aktiv | aktiv |
| Zieladresse | -- | -- | -- | -- |
| Button Funktion | -- | -- | -- | -- |
| Command X (CmdX) | -- | -- | -- | -- |
| Command Y (CmdY) | -- | -- | -- | -- |

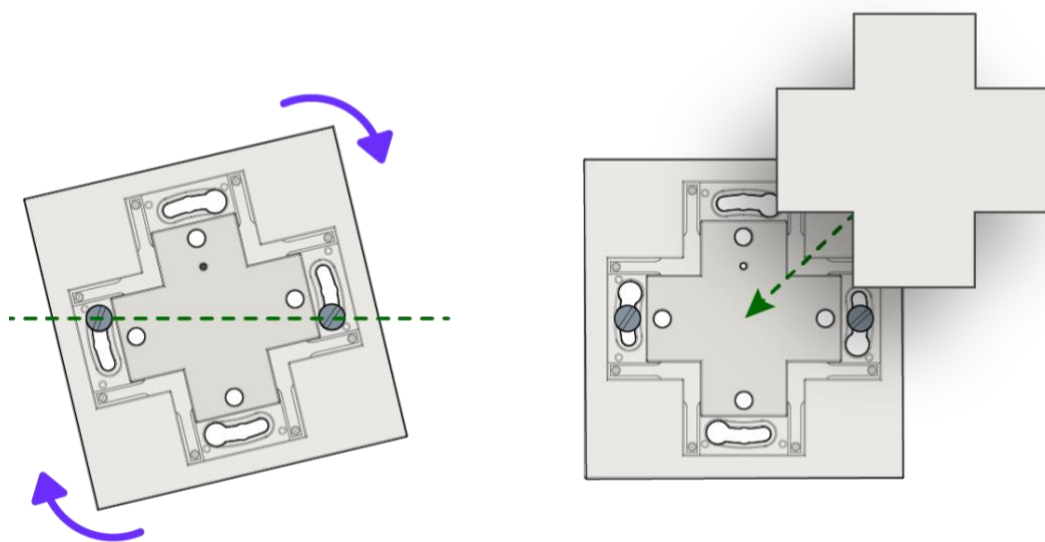



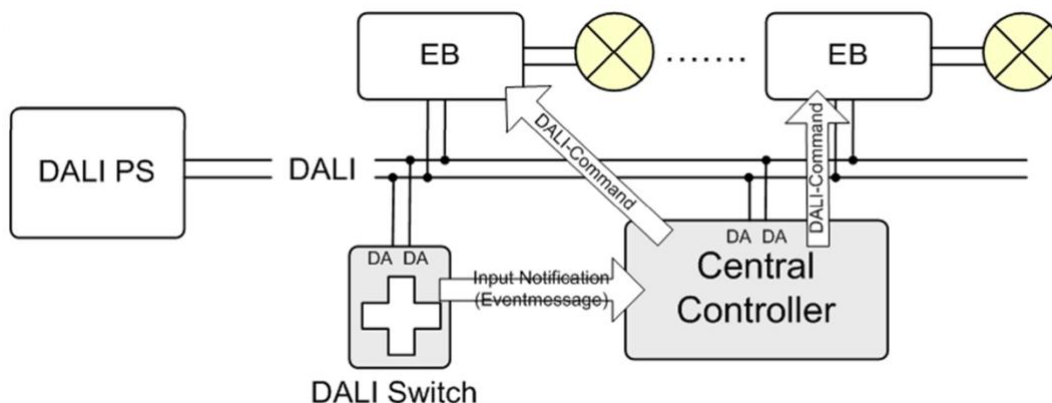
Abb. 4: Montage mit Schrauben:
 1. mit Schrauben befestigen
 2. drehen bis Schalter waagrecht ist
 3. Kreuz einlegen

Installation

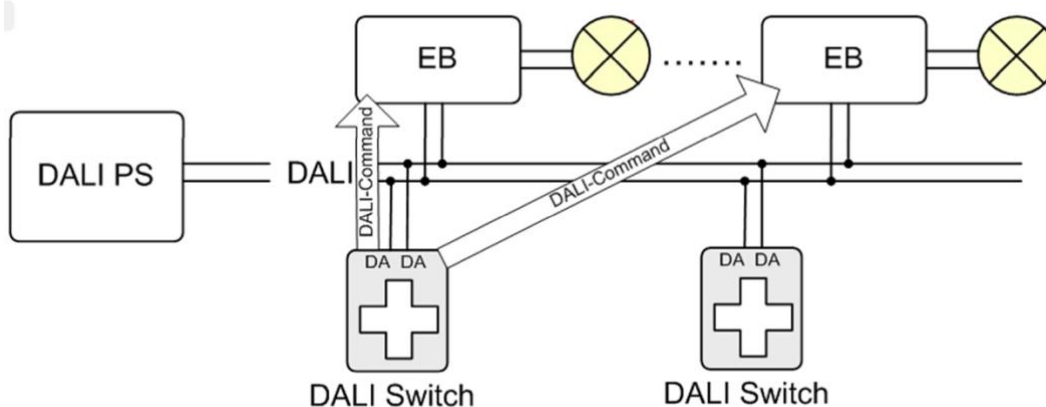
- Der DALI-2 Switch Cross kann auf eine Hohlwand bzw. Unterputzdose montiert werden.
 - Der DALI-2 Switch Cross wird direkt am DALI Bus angeschlossen und von diesem versorgt.
 Eine allgemeine DALI-Busspannungsversorgung wird vorausgesetzt, eine weitere Spannungsversorgung ist nicht erforderlich.
 - Der Anschluss an die DALI-Klemmen kann ohne Beachtung der Polarität erfolgen. Der Buseingang ist gegen Überspannungen (Netzspannung) geschützt.
 - Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen.
 - Die Montage darf nur im spannungsfreien Zustand der Anlage und durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden
 - Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten.
 - Die DALI Leitungen können mit Standard Niederspannungsmaterial ausgeführt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich.
 - Je Klemme darf nur 1 Leiter angeschlossen werden. Bei Verwendung von Doppeladerendhülsen ist das Anschlussvermögen der Klemme zu beachten.
-  **Achtung:** Das DALI-Signal entspricht nicht der Kategorie SELV (Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung). Daher gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.

Achtung: Leitungsquerschnitt, der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 2V nicht überschreiten.

Typische Anwendung



Anwendung 1: Integration in ein System mit zentraler Steuerung, durch Tastenbetätigung werden Eventmessages ausgelöst



Anwendung 2: Direkte Steuerung der Leuchten

Inbetriebnahme

- Das Gerät kann nach erfolgter Installation bereits mit den Werkseinstellungen betrieben werden. Siehe Seite 12.
- Die Adressierung und Änderungen an den Werkseinstellungen, wie das Einstellen des Wirkungsbereichs und der gewünschten Funktion, sind mit dem Softwaretool DALI Cockpit (PC unter Windows) möglich.
- DALI-2 Switch Cross NFC: Die Adressierung und Änderungen an den Werkseinstellungen, wie das Einstellen des Wirkungsbereichs und der gewünschten Funktion, sind mit dem Softwaretool

DALI Cockpit (PC unter Windows) und per LUNATONE DALI NFC Smartphone App möglich.

- Bei Verwendung der DALI-Cockpit Software muss der PC über ein geeignetes Schnittstellenmodul (DALI USB, DALI 4Net, DALI SCI RS232) von Lunatone mit dem DALI-Bus verbunden werden. Der DALI-2 Switch Cross wird während des Adressierungsvorganges vom Cockpit automatisch erkannt und in der Geräteübersicht angezeigt. Im Anschluss kann jedem Eingang die gewünschte Funktion zugewiesen werden.
- Die Adressierung erfolgt nach DALI-2 Spezifikation und das Gerät erhält eine entsprechende Adresse.
- Zur örtlichen Lokalisierung ist in jedem DALI-2 Switch Cross ein Summer

integriert. Alternativ kann die Zuordnung auch über die Seriennummer des Gerätes erfolgen.

- Physical Selection: Am Ende des Adressierungsvorganges wird jeder Eingang T1 bis T4 über einen Doppelklick am jeweiligen Taster in die Geräteliste des DALI Cockpits übernommen.

Anwendung und Funktion

Der DALI-2 Switch Cross ist ein universelles Modul zur Steuerung von DALI-kompatiblen Leuchten. Die Funktion jeder Taste kann individuell eingestellt werden.

Mit dem Softwaretool DALI Cockpit können wie bei anderen Lunatone Steuergeräten die Einstellungen vorgenommen werden.

Abbildung 4 zeigt die Grundeinstellungen des Geräts – Cockpit Reiter „Allgemein“.

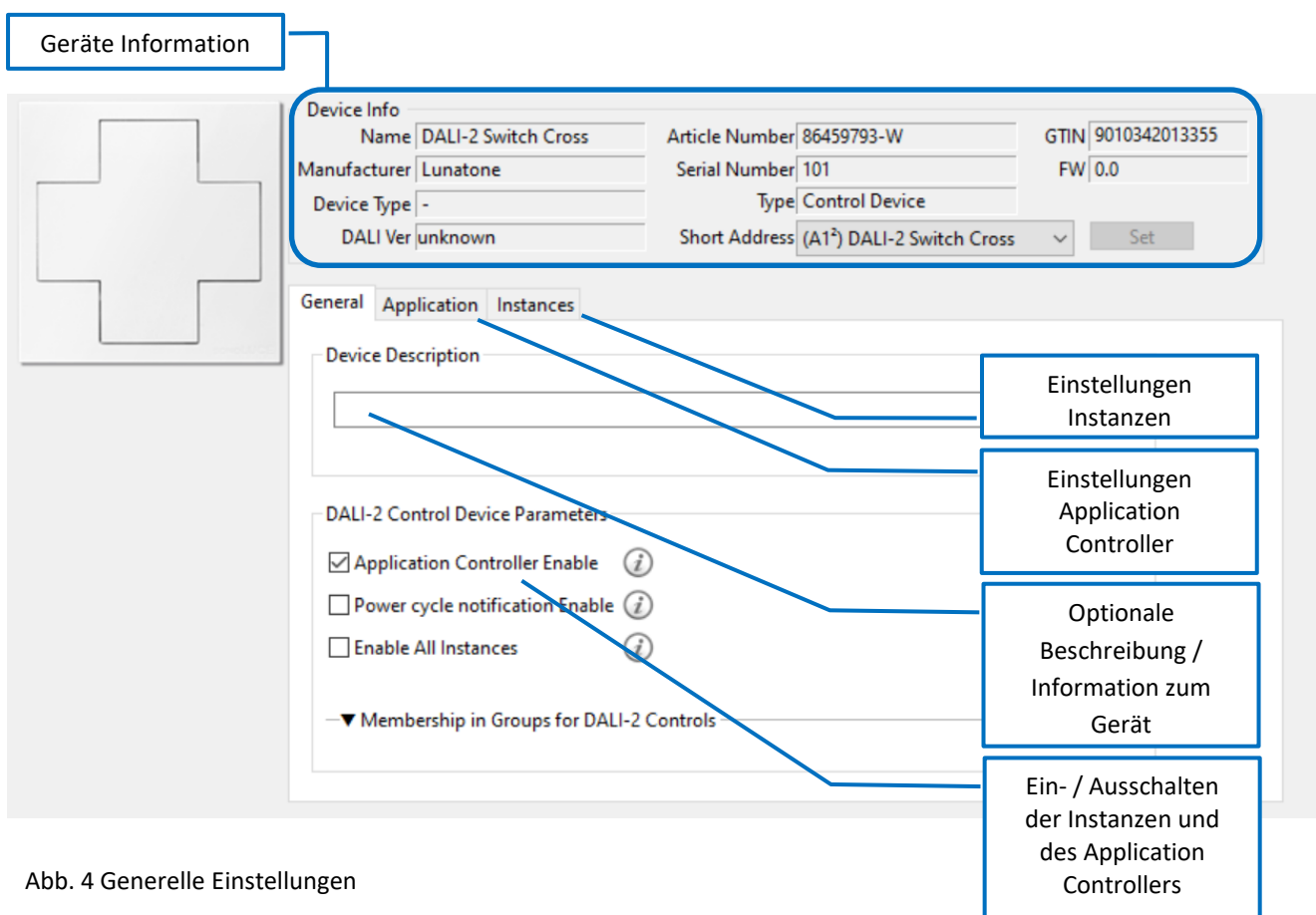


Abb. 4 Generelle Einstellungen

Prinzipiell wird zwischen dem Application Controller und den DALI-2 Instanzen unterschieden.

Der Application Controller führt zu direkten DALI Steuerbefehlen, die von den DALI-Treibern unmittelbar ausgeführt werden.

Die DALI-2 Instanzen erzeugen Event Messages die von übergeordneten Steuereinheiten (WAGO, Beckhoff, LUNATONE DALI-2 KNX Gateway) interpretiert und weiterverarbeitet werden. (Allgemeine

Information zu DALI-2 Instanzmodus: <https://www.lunatone.com/dali-2-factsheet/> Abschnitt: DALI-2 Instanzmodus)

Der Application Controller und die Event Messages der Instanzen können zur gleichen Zeit aktiv sein.

Zusatzinfo: Ein deaktivierter Application Controller wird im Cockpit Gerätebaum mit einem **A** gekennzeichnet. Ein Gerät mit aktiven Instanzen wird mit einem **i** angezeigt

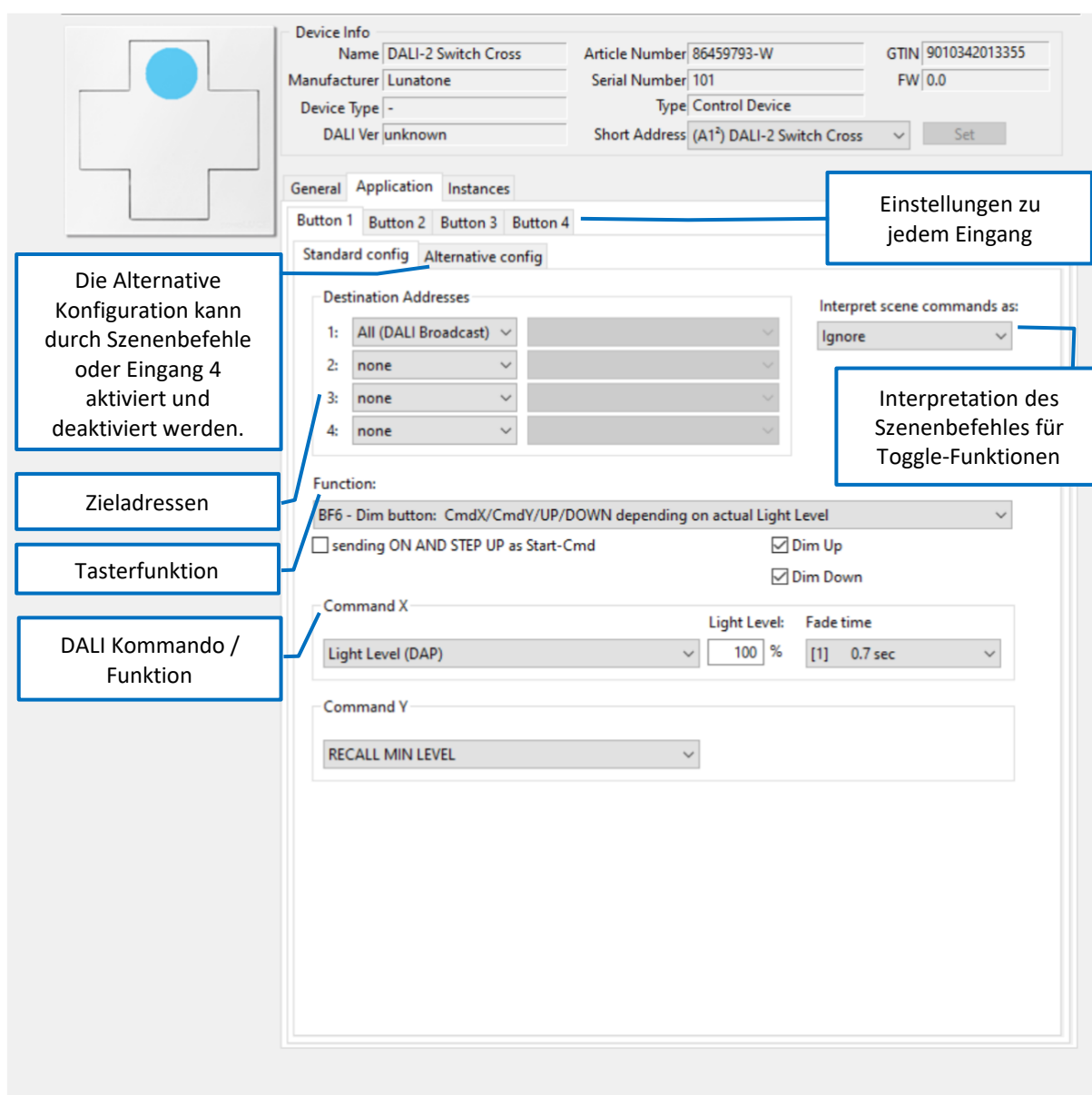


Abb.5: Anwendung: Application Controller

Taster Funktion Application Controller - Konfigurieren der Tasten 1-4

Zieladresse / Wirkbereich

Hier wird eingestellt, auf welche Geräte die Tastenfunktion wirken soll. Diese Zieladresse kann sein:

- Broadcast (an alle)
- DALI Gruppe (0 - 15)
- DALI Einzeladresse (0 - 63)

Es können bis zu 4 individuelle Zieladressen für jede Taste definiert werden, die Zieladressen 1 bis 4 werden dann beim Betätigen der Taste sequenziell abgearbeitet (siehe Abb.6)

| Address | Command | Time |
|---------|---------|--------------|
| G1 | OFF | 12:54:04.695 |
| G2 | OFF | 12:54:04.723 |
| A21 | OFF | 12:54:04.749 |
| A45 | OFF | 12:54:04.777 |

Abb.6: Beispiel Eingänge 1-4

Tasten Funktion BF (Button Function)

Den einzelnen Tasten können verschiedene „Tastenfunktionen“ (Button Functions BF) hinterlegt werden. Die „Button Function“ definiert das Verhalten einer Taste. Ein kurzer oder langer Tastendruck kann unterschiedliche DALI Befehle auslösen. Auch

eine Toggle-Funktion (Wechsel zwischen Ein und Aus) ist möglich. Tasterbetätigungen (kurz / lang) werden entsprechend folgendem Zeitdiagramm abgefragt und in interne Signale (**Key Events**) übersetzt:

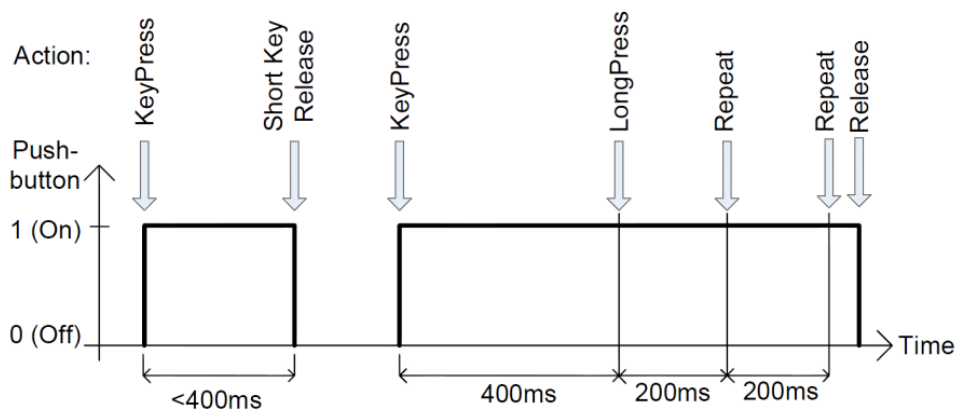



Abb.7: Key Events

Die folgende Tabelle zeigt, wie die gewählte „Button Function“ (Zeilen 0 bis 13) in Verbindung mit den auftretenden „Key Events“ (siehe Abb. 7) die **CmdX**- und **CmdY**-Befehle sendet. CmdX bzw. CmdY entsprechen DALI Befehlen.

 **Hinweis:** Die DALI Befehle werden jeweils an alle zugewiesenen Zieladressen (Wirkbereich) übermittelt.

| button function number | event: press | event: short press (release) | event: long press | event: extra-long press | event: repeat | function | typical application |
|------------------------|---|------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|------------------------------|
| 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | CmdX | - | - | - | - | sends CmdX on key press | master off |
| 2 | CmdX | - | CmdY | - | - | sends CmdX on key press sends CmdY on long key press | switch to 2 different levels |
| 3 | - | CmdX | - | CmdY | - | sends CmdX on key press sends CmdY on extra-long key press | store level as scene |
| 4 | CmdX / CmdY toggle | - | - | - | - | sends alternating CmdX and CmdY on key press | toggle push button |
| 5 | CmdX / CmdY toggle | - | - | - | - | sends CmdX or CmdY on key press depending on bus status | changeover button |
| 6 | - | CmdX / CmdY toggle | UP / DOWN | - | UP / DOWN | sends CmdX or CmdY on short key press depending on bus status sends alternating UP or DOWN on long press and repeat | push and dim |
| 7 | CmdX CmdY on any release | - | - | - | - | sends CmdX on key press sends CmdY on key release (after any duration) | switch |
| 8 | CmdX / CmdY toggle CmdY / CmdX toggle on any release | - | - | - | - | sends CmdX or CmdY on key press depending on bus status sends CmdY or CmdX on key release (after any duration) depending on bus status | changeover switch |
| 9 | CmdX CmdY on delay | - | - | - | - | sends CmdX on key press sends CmdY after a programmable delay | staircase control |
| 10 | - | CmdX | CmdY | - | CmdY | sends CmdX on short key press sends CmdY on long key press sends CmdY on repeat | push and dim |
| 11 | CmdX | - | - | - | CmdY | sends CmdX on key press sends CmdY on repeat | push and dim |
| 13 | - | CmdX / CmdY toggle | - | - | WARMER / COOLER | sends CmdX or CmdY on short key press depending on bus status sends alternating WARMER or COOLER on repeat | tunable white dim |

Tab. 1

Befehle

Die eigentliche Aktion, d.h. welche Funktion das Drücken einer Taste auslöst, kann je nach gewählter „Button Function“ unterschiedlich sein.

In den meisten Fällen können dazu ein X-Kommando (CmdX) und zusätzlich ein Y-Kommando (CmdY) ausgewählt werden.

Es stehen folgende Möglichkeiten zur Auswahl:

| Befehlsnummer | Befehlsname | Funktion |
|---------------|---------------------------------|--|
| keine Nr. | DIRECT ARC POWER | direkte Vorgabe des Lichtwerts in % |
| 0 | OFF | Licht aus |
| 1 | UP | erhöht Lichtwert (Fade-Rate) |
| 2 | DOWN | reduziert Lichtwert (Fade-Rate) |
| 3 | STEP UP | erhöht Lichtwert um einen Dimmschritt |
| 4 | STEP DOWN | reduziert Lichtwert um einen Dimmschritt |
| 5 | RECALL MAX | ruft Lichtwert MAX auf |
| 6 | RECALL MIN | ruft Lichtwert MIN auf |
| 7 | STEP DOWN AND OFF | reduziert den Lichtwert um einen Dimmschritt; wenn auf Minimum schaltet Gerät aus |
| 8 | ON AND STEP UP | schaltet auf Minimum ein, falls es aus war, ansonsten Erhöhung des Lichtwerts um einen Dimmschritt |
| 10 | GOTO LAST ACTIVE LEVEL (DALI 2) | Befehl für DALI2 Vorschaltgeräte: Schaltet auf den zuletzt aktiven Wert ein |
| 16-31 | GO TO SCENE | ruft Lichtszene 0-15 auf |

Tab. 2

Je nach ausgewähltem Kommando, erscheinen weitere Felder für zusätzliche Einstellungen:



Abb. 8 Beispiel eines DAP Befehls Eingabe Feld Lichtlevel und Fade Time

Vordefinierte Macros

Macros sind zusammengefasste Kommandosequenzen, die mit einem einzelnen Tastendruck ausgelöst werden können.

Folgende Macros stehen zur Verfügung:

| Nr | Makro | Funktion |
|-----|----------------------------------|--|
| M1 | Go Home | Es wird mit einer einstellbaren Fadezeit auf OFF geschaltet und anschließend wird die Fadezeit auf einen ebenfalls einstellbaren Wert gesetzt. |
| M2 | Sequential Scenes | Bei jedem Aufruf wird um eine Szene weitergeschaltet. Die Liste der beteiligten Szenen ist definierbar. |
| M3 | Dynamic Scenes | Es kann eine dynamische Sequenz von bis zu 16 Szenen definiert werden. Die Fadezeit und die Verzögerung zwischen den Szenen sind einstellbar. |
| M4 | Save actual light level as scene | Bei Ausführung wird das aktuelle Level (wahlweise das Lichtlevel, der RGB Farbwert, der WAF Farbwert und die Farbtemperatur) in einer Szene gespeichert. |
| M5 | User Defined Cmd-List | Es kann ein benutzerdefiniertes Makroskript mit bis zu 19 Befehlen ausgeführt werden. |
| M6 | TC cooler | Aktiviert den DT8 Modus und sendet 3x den Befehl COOLER. |
| M7 | TC warmer | Aktiviert den DT8 Modus und sendet 3x den Befehl WARMER. |
| M8 | Send RGB + | Aktiviert den DT8 Modus und sendet einen absteigenden RGB-Farbtabellewert. |
| M9 | Send RGB - | Aktiviert den DT8 Modus und sendet einen aufsteigenden RGB-Farbtabellewert. |
| M10 | Delayed Off | Sendet einen einstellbaren DAP-Level und nach einer ebenfalls einstellbaren Verzögerung den Befehl OFF. |

Tab. 3

Neu: Alternative Konfiguration

Für jede Taste kann eine alternative Konfiguration erstellt werden, d.h. alle oben erklärten Einstellungen können hier nochmals genau gleich vorgenommen werden.

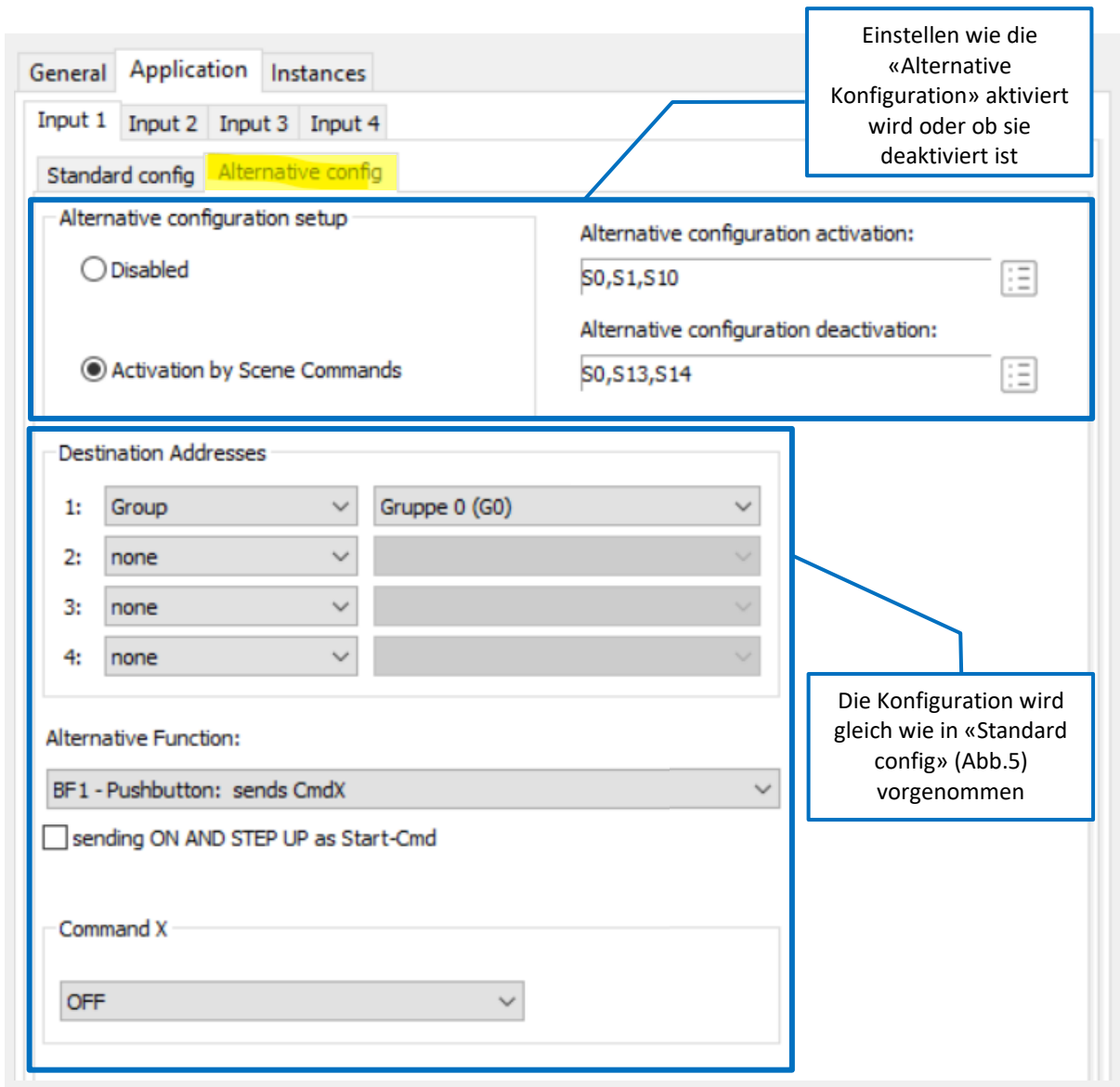


Abb.9.: Cockpit Einstellung: Alternative Konfiguration

Aktivieren/Deaktivieren der „Alternativen Konfiguration“

- **„Disabled“:** die Funktion ist ausgeschaltet, es gibt nur die Standard-Konfiguration
- **„Activation by Scene Commands“:** Auswahl von Szenen mit welchen die „Alternative Konfiguration“ aktiviert bzw. deaktiviert wird.

Interpretation von Szenenkommandos bei Tasten Toggle Funktion

Um die On- und Off-Kommandos in der Toggle Funktion richtig auszulösen, müssen Szenenaufrufe richtig interpretiert werden. Hier kann eingestellt werden ob eine Szene als Off oder On interpretiert werden soll.

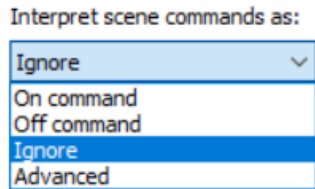


Abb.10.: Szenen Interpretation

DALI-2 Instanzen

In dieser Betriebsart werden keine DALI-Steuerbefehle am Bus gesendet, sondern DALI-2- Eventmessages für DALI-2 kompatible zentrale Steuersysteme.

Der DALI-2 Switch Cross unterstützt 4 Instanzen des Typs 1 (IEC62386-301, Input Devices – Push Button), die den 4 Tasten zugeordnet sind. Wie im Standard definiert, werden die folgenden Events unterstützt und als INPUT NOTIFICATIONS auf den DALI-Bus gelegt:

| Event name | Event Information | Description |
|-----------------|-------------------|---|
| Button released | 00 0000 0000b | The button is released |
| Button pressed | 00 0000 0001b | The button is pressed |
| Short press | 00 0000 0010b | The button is pressed and released, without |

| | | |
|-------------------|------------------|---|
| | | being pressed quickly again (in case of double press enabled), or the button is pressed and quickly released (in case double press is disabled) |
| Double press | 00 0000 0101b | The button is pressed and released, quickly followed by another button press |
| Long press start | 00 0000 1001b | The button is pressed without releasing it |
| Long press repeat | 00 0000 1011b | Following a long press start condition the button is still pressed, the event occurs at regular intervals as long as the condition holds |
| Long press stop | 00 0000 1100b | Following a long press start condition, the button is released |
| Button free | 00 0000 1110b | The button has been stuck and is now released |
| Button stuck | 00 0000 1111b | The button has been pressed for a very long time and is assumed stuck. |

Tab.4

Weitere Parameter der Instanzen 0-3 sind: event filter, event timer settings (short timer, double timer, repeat timer, stuck timer), die über die DALI Cockpit Software konfiguriert werden können.

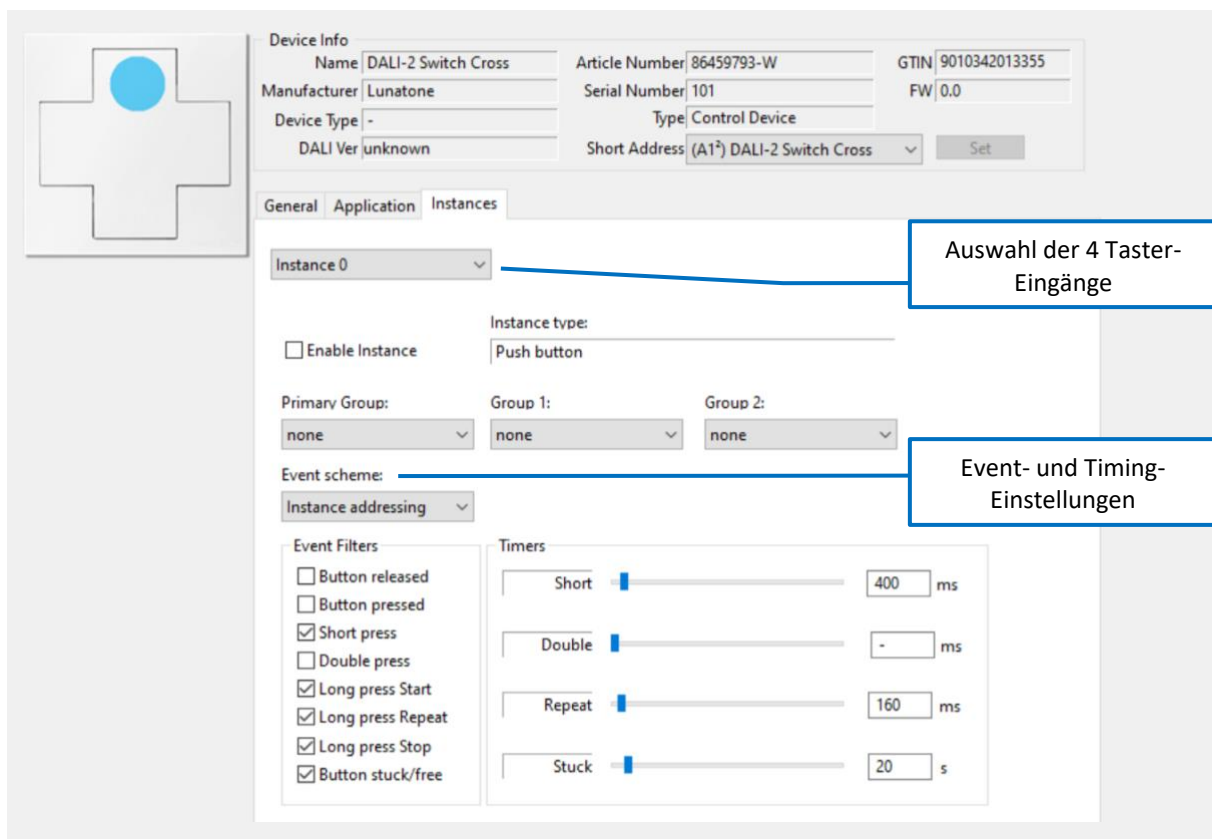


Abb.11 Einstellungen Instanzmodus

NFC-Version
(Artikelnummer 86459793-__-NFC)



Der DALI-2 Switch Cross NFC beinhaltet ein Nearfield Communication Interface. Dadurch kann man die Konfiguration neben der DALI Cockpit Software, auch über diese NFC Schnittstelle mit einer Smartphone App durchführen.

- Der DALI-2 Switch Cross muss zur Konfiguration mit NFC nicht an einer DALI-Versorgung angeschlossen sein, es wird, wenn nötig direkt über NFC versorgt.
- Die für den Betrieb notwendigen Funktionalitäten des Application Controllers lassen sich mit der LUNATONE DALI NFC App konfigurieren.
- Einfache Handhabung der Smartphone App für schnelle Konfiguration im Feld wie auch zur Vorbereitung vor der Installation
- Schnelles Übertragen und Kopieren der Geräteeinstellungen

App-Anwendung:

Laden sie die LUNATONE App „DALI NFC“ vom Play Store und installieren sie diese auf ihrem Android Smartphone.




Verbinden:

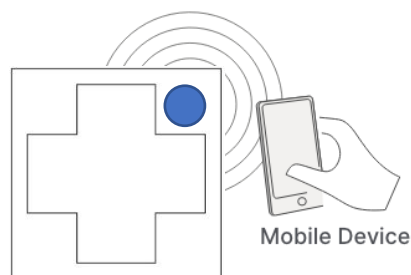
- Schalten sie die NFC Funktion ein und starten sie die „DALI NFC“ App.
- Es folgt die Aufforderung ein „NFC fähiges Gerät“ zu koppeln.
- Sobald sich der DALI-2 Switch Cross in Reichweite befindet, ertönt ein Signalton / Vibrieren und das Gerät wird


automatisch ausgelesen und im Display angezeigt.



Abb.12

 Es ist wichtig, dass die NFC Antennen der beiden Geräte einander möglichst nahe gegenüberstehen. Die NFC Antenne des DALI-2 Switch Cross NFC befindet sich an der oberen rechten Ecke des Gerätes.



 Informationen zur NFC Schnittstelle Ihres Smartphones ermitteln Sie bitte aus der Anleitung des Geräteherstellers.

Lunatone DALI NFC App

Die Einstellungen werden, wie im Cockpit vorgenommen, siehe Abschnitt Anwendung und Funktion, Abb. 5.

Geräte Info

Geräteadresse

Geräteeinstellungen der 4 Tasten

Auswahl, welcher **Tastereingang** (input 0-3) konfiguriert werden soll

Zieladressen

Auswahl **Button Function**- Verhalten der Tasten

DALI Kommando / Funktion

„Save to device“: Parameter werden auf das Gerät gespeichert

← Dali Switch Cross weiss

Dali Switch Cross weiss

[set description](#)

Firmware V1.2

<http://www.lunatone.com>

[Datasheet](#)

Article Nr. 86459793-W

Serial Nr. 578437695701910276

Addressing

Address none

Control Device Groups none

Device Settings

Input 0 1 2 3

Destination Address

1: all (DALI Broadcast) ▼

2: none ▼

3: none ▼

4: none ▼

Function

BF6: DIM BUTTON - CmdX/CmdY/UP/DOWN depending on light level ▼

dim up

dim down

CmdX (On Command)

RECALL MAX LEVEL ▼

CmdY (Off Command)

OFF ▼

SAVE TO DEVICE

Makros und Instanzen können nicht über NFC eingestellt werden.

Abb.13

Bestellinformation

- RAL 9010
- RAL 9016
- schwarz

Art. Nr. 86459793-W-2-app

DALI-2 Switch Cross

weiß RAL9010

GTIN 9010342010248

Auslieferungszustand: Application Controller aktiviert

Art. Nr. 86459793-W16-2-app

DALI-2 Switch Cross

weiß RAL9016

GTIN 901034201023

Auslieferungszustand: Application Controller aktiviert

Art. Nr. 86459793-B-2-app

DALI-2 Switch Cross

schwarz

GTIN 9010342010217

Auslieferungszustand: Application Controller aktiviert

Version Integration:

Art. Nr. 86459793-W-2-int

DALI-2 Switch Cross Integration

weiß RAL9010

GTIN 9010342010248

Auslieferungszustand: Instanzen aktiviert

Art. Nr. 86459793-W16-2-int

DALI-2 Switch Cross Integration

weiß RAL9016

GTIN 901034201023

Auslieferungszustand: Instanzen aktiviert

Art. Nr. 86459793-B-2-int

DALI-2 Switch Cross Integration

Schwarz

GTIN 9010342010217

Auslieferungszustand: Instanzen aktiviert

Version NFC:

Art. Nr. 86459793-W-NFC

DALI-2 Switch Cross NFC

weiß RAL9010

GTIN 9010342010248

Auslieferungszustand: Application Controller aktiviert

Art. Nr. 86459793-W16-NFC

DALI-2 Switch Cross NFC

weiß RAL9016

GTIN 901034201023

Auslieferungszustand: Application Controller aktiviert

Art. Nr. 86459793-B-NFC

DALI-2 Switch Cross NFC

schwarz

GTIN 9010342010217

Auslieferungszustand: Application Controller aktiviert

Zubehör, Bedienkreuze:

kundenspezifische Symbole

Art. Nr. 86459793-Z00

GTIN: 9010342010248

Symbole dimmen

Art. Nr. 86459793-Z01

GTIN: 9010342010255



Symbole dimmen und Jalousie

Art. Nr. 86459793-Z02

GTIN: 9010342010262



Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurations-Software für DALI-Systeme
<https://www.lunatone.com/produkt-kategorie/software/dali-cockpit/>

DALI-Produkte von Lunatone
<https://www.lunatone.com/>

Lunatone Datenblätter und Manuals
<https://www.lunatone.com/downloads-a-z/>

Lunatone DALI NFC App
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lunatone.dalinfc&hl=de>



Kontakt

Technische Fragen:
support@lunatone.com

Anfragen: sales@lunatone.com

www.lunatone.com



Disclaimer

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.
Das Datenblatt bezieht sich auf den aktuellen Auslieferungszustand.

Die Kompatibilität mit anderen Geräten muss vor der Installation geprüft werden.