## DALI Bluetooth DALI Touch BT

## Bedienungsanleitung Steuermodul

DALI Bluetooth Interface zur Steuerung von DALI-Systemen mit mobilen Geräten

Art. Nr. 89453584 (DALI Bluetooth) Art. Nr. 24035465-BT (DALI Touch BT)







## DALI Bluetooth Manual Control Module

#### Inhalt

1.	Funkti	on 3
2.	Bedien	ung via Mobilgerät
3.	Konfig	uration mit dem DALI-Cockpit7
	3.1	Allgemeine Einstellungen
	3.2	Layout Einstellungen
4.	Installa	ation12
5.	Firmwa	areupdate12
6.	Anwer	dungsbeispiele
	6.1	Eingangsbereich Bürogebäude 14
7.	Anhan	g A: Standard-Layouts
8.	Anhan	g B: Typische Farbszenenwerte für RGB (Colour) und RGBW (3-Tasten Colour) Layout 24

#### 1. Funktion

Die Lunatone Bluetooth Module sind Schnittstellenmodule zwischen einem IOS- oder Android-Mobilgerät (Bluetooth Low Energy fähig) und einem DALI-Lichtsystem. Eine App ist für die genannten Betriebssysteme verfügbar.

Für das DALI Bluetooth Modul können bis zu 32 benutzerdefinierte Seiten mit jeweils maximal 12 Tasten erstellt werden (ab Firmware 4.0)<sup>1</sup>. Außerdem stehen 5 Standarddesigns zur Verfügung, die entweder direkt verwendet oder aber vom Benutzer adaptiert werden können. Die Konfiguration der Funktionen der jeweiligen Bedienoberflächen (Layouts) erfolgt mit dem Softwaretool DALI-Cockpit.

Über die App kann das angeschlossene DALI-System mithilfe der in den Layouts hinterlegten Funktionen bedient werden. Es kann zu jedem Zeitpunkt jeweils nur ein Mobilgerät mit dem Schnittstellenmodul verbunden sein.

#### 2. Bedienung via Mobilgerät

Die "DALI Touch"-App für Mobilgeräte kann heruntergeladen werden via:

AppStore: https://itunes.apple.com/us/app/dalitouch/id994496429?ls=1&mt=8

Google Play: <u>https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lunatone.dalitouch</u>

Nachdem die App installiert und das Bluetooth-Modul an den DALI-Kreis angeschlossen wurde (Installation siehe Abschnitt 4), kann die App bereits eine Verbindung zum Modul aufbauen. In der "App-Übersicht" werden alle gefundenen Bluetooth-Module mit der gerade "aktiven Bedienoberfläche" (Auslieferzustand: Layout 1) angezeigt (siehe Bild 1).

Wird aus der "*App-Übersicht"* eines der vorhandenen Module selektiert, so erscheint diese Bedienoberfläche und der DALI-Kreis kann über die im Modul hinterlegten Funktionen gesteuert werden (siehe Bild 2). Rechts unten auf der Bedienoberfläche wird die Nummer des Layouts angegeben. Möchten Sie an der Funktion etwas ändern so ist dies über das Layout mit ebendieser Nummer im DALI-Cockpit möglich.

Die für die Layouts verwendeten Bilder lassen sich über die *"Layout-Library"* verwalten. Zugang zur *"Layout-Library"* erhält man über den Punkt *"*Manage Layouts" im Hauptmenü (*"App-Übersicht"*). In den *"*Standard-Layouts" (siehe Bild 3) sind die bereits vordefinierten Layouts mit den Nummern 1-5 zu finden während unter" Customized Layouts" (siehe Bild 4) für die Bedienoberflächen von Nummer 100-255 (benutzerdefinierter Bereich) beliebige Bilder aus dem Speicher des Mobilgeräts zugewiesen werden können. Ein zugewiesenes Bild kann jederzeit wieder gelöscht, geändert oder durch Ändern der Nummer einem anderen Layout zugewiesen werden (siehe Bild 5 und 6). Darüber

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Ältere Versionen sollten auf die aktuelle Firmware upgedated werden. Diese steht zum Download auf der Website bereit: <u>http://lunatone.at/downloads/DALITouchBLE.zip</u>. Folgen Sie bitte den Anweisungen im beiliegendem Info-File oder der Anleitung in Abschnitt 5 dieses Dokuments.

hinaus können Sie das Bild auch per Email versenden (um dieses etwa im DALI-Cockpit Konfigurationstool wo die Funktion der Layouts konfiguriert werden für die entsprechende Layoutnummer zu hinterlegen).



Layout 100 hinzugefügt:



Weitere Hinweise:



7: Verbindung wird gesucht/aufgebaut



8: Anzeige der Koordinaten der letzten Betätigung



Sollte nach einer Bluetooth-Verbindung gesucht werden oder die Verbindung abgebrochen sein, so wird dies durch das in Abbildung 7 dargestellte Symbol angezeigt.

Nach einer Betätigung der Bedienfläche werden für etwa 3 Sekunden rechts unten die Koordinaten des Tastendrucks (in% bezogen auf die Bildschirmgröße) angegeben (siehe Bild 8). Diese Information ist für die Definition von Bedienfeldern im DALI-Cockpit sehr hilfreich.

Im Fall, dass im Modul eine Bedienoberfläche aktiv ist, für die noch kein Bild definiert wurde (wie in Bild 9 für das Layout 101), wird das nicht definierte Layout mit einem Fragezeichen dargestellt. Das gewünschte Bild kann dann wie bereits beschrieben über "Manage Layouts" dem Layout (hier Nr. 101) zugewiesen oder alternativ über die Menüfunktion "Set User Image" festgelegt werden (siehe Bild 10).

Der Unterschied dieser beiden Methoden besteht darin, dass jedes verbundene Bluetooth-Modul auf dieselbe "Layout-Library" zugreift (und somit dieselben Bilder für eine Layoutnummer verwendet), während das User Image nur für genau diese gerade aktive Bedienoberfläche des aktuellen Moduls verwendet wird. Dadurch kann bei einem bestimmten Modul für dieselbe Layoutnummer ein anderes Aussehen verwendet werden als in der "Layout-Library" hinterlegt.

Weiter Menüpunkte sind zur Benennung des Panels vergeben und zum Aktivieren der Annäherungsfunktion vorgesehen (siehe Bild 10).

#### 3. Konfiguration mit dem DALI-Cockpit

Das DALI Cockpit ist das DALI-Konfigurationstool von Lunatone, es steht kostenlos zum Download auf der Lunatone-Website zur Verfügung (<u>www.lunatone.at</u>). Vergewissern Sie sich, dass sie immer die aktuelle Version verwenden, nur so ist sichergestellt, dass alle Geräte erkannt und alle Funktionen unterstützt werden (für DALI BT-Modul: DALI-Cockpit V1.25 und höher).

Mit dem Tool lassen sich DALI-Betriebsgeräte und Lunatone Steuergeräte adressieren und konfigurieren. Alle am DALI-Bus gefundenen Komponenten werden nach der Adressierung im Component-Tree aufgelistet (Bild 11).



Durch Auswahl der entsprechenden Komponente gelangen Sie zur jeweiligen Konfigurationsseite.

#### **3.1 Allgemeine Einstellungen**

Die Konfigurationsseite der DALI Bluetooth-Module (siehe Bild 12) ist in Tabs gegliedert, wobei sowohl für jedes Layout als auch für die allgemeinen Einstellungen ein Tab zur Verfügung steht.

Links befindet sich der Bereich für allgemeine Funktionen, wie die Anzeige über die vorhandenen Layouts, die Möglichkeit Layouts zu erstellen und zu löschen oder ein Bild für ein Layout auszuwählen. Bei der Variante DALI Touch BT haben Sie außerdem die Möglichkeit das Touchpanel abzugleichen ("Calibration").

Der Kopf der Seite beinhaltet allgemeine Informationen zum Gerät (Hersteller, Artikelname, Artikelnummer, Seriennummer und Firmwareversion).

Device Info:		Firmwareversion
Type, Manufacturer etc.		Updatefunktion
	$\mathbf{A}$	
斜 📲 read 🕹 🕹 🖓 save		
Device Info	Å	
Name:	DALI Touch BT	Article Number: 24035465-BT Update
Manufacturer:	Lunatone	Serial Number: 1 Firmware Ver: 4.5
DALI Device Typ	e: N/A	Short Address: eA5   Set
General Layo	ut 1	
▼ TouchPa	nel-LED on	Bluetooth version: 1.0
Beeper		2
Show button hints	TN (Adicits)	Power up Action after
Calibration		power up: Destination Address
Number of Layouts:		no change 🔻
1/32	rovinity Event	Delay:
Add new Layout	Toxinity Event	0 [07sec]
Remove Layout	ent Command	Zieladresse
Add Lavout picture	<b>↓</b>	1: none 🔻
Delete Lavout picture		
Delete Layout picture	$\setminus$	2: none
		3: none 🔻
Lavout hinzufügen:		Allgemeine Einstellungen:
Standardlavout		PinCode (Zugriffsschutz)
Stanuarulayout		
leeres Lavout		Annaherungstunktion
Kopie eines bereits bestehen	den Lavouts	PowerUp-Verhalten
		Touchpanel LED
		Touchpanel Beeper



#### Allgemeinen Einstellungen:

**Enable PIN:** Aktivieren des Zugriffsschutzes durch einen 4-stelligen Pincode. Wird dieser aktiviert, so werden Sie beim Bedienversuch am Bediengerät von der App aufgefordert den PIN einzugeben.

**Annäherungsfunktion:** Ist die Annäherungsfunktion aktiviert, kann für den Fall, dass ein Mobilgerät mit ebenfalls aktivierter Annäherungsfunktion in den Empfangsbereich der Bluetooth-Verbindung kommt, eine Aktion ausgeführt werden, wie etwa automatischen Einschalten des Lichts (Unterstützung ab Bluetooth-Version 1.0, Firmware-Version 4.3).

Power-Up: Verhalten des Moduls nach einem Power-Up

TouchPanel-LED und Beeper: De-/-aktivieren von Led und Beeper des Panels (nur bei DALI Touch).

#### **3.2 Layout Einstellungen**

Ist ein Layout ausgewählt, so sind links weitere Optionen verfügbar. Das ausgewählte Layout kann gelöscht werden und es kann das für dieses Layout zu verwendende Bild festgelegt werden. Dies ist sehr hilfreich wenn die Koordinaten der jeweiligen Bedienfelder definiert werden. Die Felder (Buttons) lassen sich mit der Checkbox "Show button hints" ein- und ausblenden.

<b>৽ৢ</b> ⇒ৣ≝ read	save	କ <del>କୁ⊜</del> read	save save
1 A 2 V 3 O T Shov button hints	Device Info Name: DALI Bluetoc Manufacturer: Lunatone DALI Device Type: N/A General Layout 1 Use at StartUp Edit Layout Number: 1 Button 1 Button 2 But	1   2   3   4   53   7	Device Info Name: DALI Touch E Manufacturer: Lunatone DALI Device Type: N/A General Layout 1 Use for Panel Edit Layout Number: 1 Button 1 Button 2 Butt
Number of Layouts:	Coordinates Button Center X [%]:	Calibration	Coordinates
1/32 Add new Layout	Button Center Y [%]:	1/32 Add new Layout	Button Center X [%]: Button Center Y [%]:
Remove Layout	Function	Remove Layout	Function
Add Layout picture Delete Layout picture	Link to Layout     DALI Command	Add Layout picture Delete Layout picture	Link to Layout     DALI Command
13: DALI Blu	uetooth Modul	14: DALI	Touch BT Modul

**Hinweis:** Es muss immer ein Layout als Start-Layout (DALI Bluetooth, "Use at StartUp") oder für das Panel (DALI Touch BT, "Use for Panel") festgelegt werden. Dieses Layout kann nicht gelöscht werden<sup>2</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Sollten Sie aus Versehen das gerade aktive Layout entfernt haben, können Sie durch einen Powercycle auf das Startlayout wechseln.

#### Layoutnummer:

Die Nummer der Layouts können im Feld "Edit Layout Number" geändert werden (100...255), die Nummer dient dem einfachen Zuweisen eines passenden Bildes in der App.

Außerdem wird die Layoutnummer für die "Link-Funktion" verwendet. Damit lassen sich Tasten derart konfigurieren, dass mit Tastendruck auf ein anderes Layout (mit anderer Nummer) gewechselt wird. In der App kann auf diese Weise zwischen verschiedenen Bedienoberflächen umgeschaltet werden und ermöglicht so eine "Menuestruktur".

#### **Buttons:**

In jedem Layout können bis zu 12 Tasten konfiguriert werden. Jede Taste ist durch Koordinaten definiert. Eine Taste wird durch das Zentrum sowie Breite und Höhe definiert. Die Angaben erfolgen in % bezogen auf die Layoutgrösse (0/0 links oben, 100/100 rechts unten – siehe Bild 8 und 15). Sehr hilfreich zum Festlegen des Zentrums einer Taste ist die Koordinatenanzeige in der App.

Ist "Show button hints" aktiviert werden die definierten Felder in der Layoutübersicht dem eingestellten Hintergrundbild überlagert. Der aktuell ausgewählte Button ist nochmals hervorgehoben.

Tasten dürfen auch Überlappen, in diesem Fall gilt die Taste mit der höheren Nummer als selektiert (wie in Bild 15 bei den Tasten 6 und 7).

Darstellung der	Tasten	PowerUp	Layoutnummer (App)	
0/0	Device Info Name: DAI Manufacturer: Uan DALI Device Type: N/A General Layout 1	I Bluetooth 4.0 Art atone Se Sh	ticle Number: 89453584 Update plal Number: 100043 Firmware Ver: 4.5 ort Address: eA4 Set	Taste Hinzufügen / Löschen
100/100	Use at StartUp Edit Layout Number:	1 2 Button 3 Butto	Add Button Buttons count: 7 Delete Button n 4 Button 5 Button 6 Button 7	Tabs für die
Number of Layouts: 1/32 Add new Layout	Coordinates Button Cent Button Cent Function	er X [%]: 25 er Y [%]: 16	Button Width [%]: 50 Button Height [%]: 33	Tasten
	15: Layout Sei	te Einstellungen	Koordinaten der Tast (Zentrum, Breite, Hö	te he)

#### Funktion:

Jeder Taste kann eine Funktion zugewiesen werden. Als Funktionen stehen folgende Möglichkeiten zur Auswahl:

• ein Link zu einem anderen Layout, damit lassen sich Wechsel zwischen unterschiedlichen Layouts und somit Menüstrukturen realisieren

	General Layout 1 Layout 100	
	Use at StartUp	Add Button
	Edit Layout Number: 1	Buttons count: 7 Delete Button
	Button 1 Button 2 Button 3 Button 4	Button 5 Button 6 Button 7
	Coordinates	
	Button Center X [%]: 25	Button Width [%]: 50
	Button Center Y [%]: 16	Button Height [%]: 33
	Eunction     Eula Link to Layout Layout 100	
Funktion: Link	DALI Command	
nur auswählbar,		
wenn anderes Layout verfügbar	16: Lin	k-Funktion

• **ein DALI-Befehl**, diese Auswahlmöglichkeit umfasst diverse Möglichkeiten und Detailfunktionen um DALI-Befehle auf den Bus zu versenden

	Button Center Y [%]: 16		Button Height [%]:	33
<b>DALI-Funktion:</b> Adresse(n) + Befehle	Function  Link to Layout  DALI Command  Function:  BF1 - Pushbutton: sends CmdX  Cmd X (ON Cmd)  GOTO SCENE 0  Fade time  [0] fastest	Destination Addr 1: All (DALI Bro 2: none 3: none	ess adcast v	gen: DALI
	17: DALI-Funktion		Zieladresse Schaltfunktion DALI-Befehl	

#### 4. Installation

Das DALI-Bluetooth Modul wird direkt am DALI-Kreis angeschlossen und benötigt keine eigene Versorgung. Diese erfolgt über den DALI-Kreis. Der Anschluss an den DALI-Kreis kann ohne Beachtung der Polung erfolgen.

Das DALI Bluetooth Touch kann an einer Unterputzdose befestigt, das DALI Bluetooth darin untergebracht werden. Zur Verdrahtung kann Volldraht oder Feindraht mit Leiterquerschnitt von 1,0mm<sup>2</sup> bis 2,5mm<sup>2</sup> (DALI Touch BT) bzw. 0,5mm<sup>2</sup> bis 1,5mm<sup>2</sup> (DALI Bluetooth) verwendet werden.

Die DALI-Bluetooth Module sind multimasterfähig, das bedeutet mehrere Steuermodule können in einem DALI-System parallel installiert werden.

Das DALI-Bluetooth Modul belegt keine der 64 DALI Adressen, diese stehen somit alle für Vorschaltgeräte zur Verfügung.

#### 5. Firmwareupdate

Die aktuelle Firmware steht zum Download auf der Website bereit: http://lunatone.at/downloads/DALITouchBLE.zip

Vergewissern Sie sich bitte, dass Sie die aktuelle Version des DALI-Cockpit verwenden:

http://lunatone.at/de/dali-systeme/software/

Vorgehensweise:

- 1. Verbinden Sie das DALI-Bluetooth Modul über den DALI-Bus mit dem DALI-USB oder DALI RS232 Gerät.
- 2. Öffnen Sie das DALI-Cockpit, Adressieren Sie das Gerät und wählen es anschließend im Component-Tree aus.

Die Seite sieht dann wie folgt aus (Bsp: Firmware Version 3.6)

Name	DALT Bluetooth 4.0	Article Number:	N/A	Undate	<		Update
Manufacturer:	Lunatone	Serial Number:	N/A	Firmware Ver	3.6		Buttor
DALL Device Type:	N/A	Short Address:	eA0 -	Set	1010	5	
DALI DEVICE Type.		Short Address.	EAU	J		_'	
Device Settings							<b>F</b> :
6 Button User D	efinable	•					Firmw
o button oser b	ennable						Versic
Destination Add	on2 Button3 Butto	on4 Button5 Bu	itton6				
All (DALI Broa	adcast) 🔻						
DALI Commands	adcast)  v	ct arc power comma ect light level comma	n	r]			
All (DALI Bros DALI Commands Send ON/ Send ON/ ON Cmd:	Adcast) s /OFF command as direct /OFF command as indir OF	ct arc power comma ect light level comma TE Cmd:	n				
All (DALI Broz DALI Commands Send ON/ © send ON/ ON Cmd: GOTO Scer	s /OFF command as dire /OFF command as indir /OFF command as indir /OFF ne0	ct arc power comma ect light level comma FF Cmd: DTO Scene0	n :				
All (DALI Broz DALI Command: Send ON/ Send ON/ ON Cmd: GOTO Scer Dim Mode	s /OFF command as dire /OFF command as indir OFF command as indir OF ne0	ct arc power comma ect light level comma <del>F Cmd:</del> JTO Scene0	n :				
All (DALI Broz DALI Command: Send ON/ @ send ON/ ON Cmd: GOTO Scer Dim Mode dim UP/DO	s /OFF command as dire /OFF command as indire /OFF command as indir /OFF /OFF /OFF /OFF /OFF /OFF /OFF /OF	ct arc power comma ect light level comma FF Cmd: DTO Scene0 d on short press	n :				
All (DALI Broad DALI Command: Send ON/ © send ON/ ON Cmd: GOTO Scent Dim Mode dim UP/DO FadeTime	s (OFF command as dire: (OFF command as indir OFF command as indir 0F ne0 ▼ GC WN, ON/OFF command for ON: [7] 5.6sec	ct arc power comma ect light level comma FF Cmd: DTO Scene0 d on short press	n T				
All (DALI Broz DALI Command: Send ON/ send ON/ ON Cmd: GOTO Scer Dim Mode dim UP/DO FadeTime FadeTime	Adcast)	ct arc power comma ect light level comma F Cmd: DTO Scene0 d on short press	n v v ore ON ore OFF				

18: DALI Cockpit Oberfläche bei Firmwareversion 3.6

- 3. Drücken Sie den Update-Button und geben Sie den im Zip-File enthaltenen Code zum Freischalten der Updatefunktion ein
- 4. Anschließend erscheint das Updatefenster in dem Sie die entsprechende Hex-Datei auswählen können (ebenfalls im ZIP enthalten). Das Update kann bis zu 15 Minuten dauern.

Firmware Update	
DALI Device: DALI Bluetooth 4.0	~
File: ???.hex	>>
	Start
	Exit

#### 19: Firmware Update

5. Nachdem das Update beendet wurde **muss das Gerät neu adressiert werden** (Ein Rechtsklick auf die bereits bestehende Komponente im Component-Tree ermöglicht Ihnen das Löschen des bereits existierenden Eintrags)

#### 6. Anwendungsbeispiele

#### 6.1 Eingangsbereich Bürogebäude

**Situation:** Dieses Beispiel hat mehrere Gebäudeteile: Büro, Eingang und Theke. Nachfolgend wird speziell der "**Eingang**" erklärt.

**Anforderung:** Der Eingang (-> DALI Gruppe 15) verfügt über mehrere Teilbereiche, die gemeinsam gedimmt aber auch separat geschalten und in Helligkeit und Farbtemperatur verstellt werden können.

Teilbereiche im Eingang:

Wartebereich DALI Gruppe 0



Ambientebeleuchtung DALI Gruppe 1



Empfangsbereich DALI Gruppe 2



Weiterer Bereich, z.B.: Außenbeleuchtung

Aufbau Bedienoberfläche Menu "Eingang":



20: Bedienoberfäche Menü "Eingang"

DALI BT LE 💍	DALI BT LE 💍	DALI BT LE 💍
◄ Buero Eingang Theke ►	◄ Buero Eingang Theke ►	<ul> <li>■ Buero</li> <li>Eingang</li> <li>Theke</li> <li>■</li> </ul>
000		000
8	8	8

21: Wechsel zwischen den Teilbereichen, Markierung des gerade aktiven Teilbereichs

#### Aufbau Bedienoberfläche Teilbereich:



22: Bedienoberfläche Teilbereich (Dimmen und Tunable White)

#### Benötigte Layouts, Nummerierung und Zuweisen von Gruppen zu den Bereichen:



Wartebereich (Gruppe 0)

DALI BT LE 💍				
<ul> <li>■ Buero</li> </ul>	Eingang	Theke 🕨		
	°́	Ċ		
8		8		



Layout 100 (Wartebereich ausgewählt)



Ambientebeleuchtung (Gruppe 1)



Layout 102 (Ambientebeleuchtung ausgewählt)



Empfangsbereich (Gruppe 2)

DALI BT LE 💍			
<ul> <li>■ Buero</li> </ul>	Eingang	Theke <b>&gt;</b>	
co P	°€	Ċ	
9		8	

Layout 104 (Empfangsbereich ausgewählt)

DAL	I BT LE	Ç
<	9 <b>M</b>	
8	8	
8	8	

Layout 103 (Bedieinung Gruppe 1 - Ambiente)

Layout 101 (Bedienung Gruppe 0 - Wartebereich)



Layout 105 (Bedienung Gruppe 2 - Empfang)



Wartebereich (Gruppe 0) - Detailsteuerung Gruppe 0 (Wartebereich) ->Layout 101



DALI Bluetooth Manual

[17] © 2016, Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

#### Vorgangsweise DALI-Cockpit:

- 1. Hinzufügen eines Layouts (Add New Layout -> Empty Layout -> Layout 100)
- 2. Laden des zu verwendenen Hintergrundbildes (Add Layout Picture)
- 3. Anlegen der Layouts auf welche verlinkt werden soll (z.B. Layout 101 Detailsteuerung Wartebereich)
- 4. Button hinzufügen (Add Button), Koordinaten definieren, Funktion zuweisen und mit "Save" in das Gerät programmieren (Punkt 4 wiederholen bis alle Tasten definiert sind)

	Name:	DALI Bluetooth	4.0 Article Number:	89453584	Update	
KOJANS Drgs v Tsaks P	Manufacturer:	Lunatone	Serial Number:	100043	Firmware Ver:	4.5
1 🖉 👌	DALI Device Type:	N/A	Short Address:	eA4	- Set	]
	General Layout	1 Layout 100	ayout 101			
	🔽 Use at Startl	Jp			Add	Button
	Edit Layout Numb	er: 100	Butt	ons count:	1 Delet	te Button
Show button hints	Button 1					
	Coordinates					
mber of Layouts:	Button	Center X [%]: 1	5	Button Wie	dth [%]: 20	
3/32	Button	Center Y [%]: 4	0	Button Heid	ht [%]: 16	
Add new Layout						
Remove Layout	Function					
	Link to Layo	Layout 101	•			
Add Layout picture						

25: Button 1 - Linkfunktion zu Layout 101

	<ul> <li>Device Info</li> </ul>								
	Name:	DALI Bluetooth 4	1.0	Article Number:	8945358	34	Update		
43200 (Cr. 4) Toka	Manufacturer:	Lunatone		Serial Number:	100043		Firmware Ver:	4.5	
	DALI Device Type:	N/A		Short Address:	eA4	•	Set		
	General Layout	1 Layout 100 L	ayout 1	01					
	🔽 Use at Startl	Jp					Add	Button	
	Edit Layout Numb	er: 100		Butte	ons count:	:	2 Delete	e Button	
Show button hints	Button 1 Bu	itton 2							
	Coordinates								
Number of Layouts:	Button	Center X [%]: 84	1	]	Butt	ton Width	[%]: 20		
3/32	Button	Center Y [%]: 50	)	Ĩ	Butto	on Height	[%]: 34		
Add new Layout						-			
Remove Layout	Function		Da	esunation Addres	55				
Add Layout picture	C Link to Layo	ut	- 1:	Group	•	(G0)			
Delete Layout picture	OALI Comm	and	2:	none	-			Ŧ	
			3:	none	•			-	
	Function:								
	BF5 - Toggle	button: CmdX/Cm	dY depe	nding on actual li	ight level			•	
		Cmd)		Cmd	Y (OFF O	md)			
	RECALL MA	X		OFF	. (			-	
		•							

26: Button 2 - On/Off Wartebereich (DALI Gruppe 0)

	Device Info								
	Name:	DALI Bluetooth 4.0		Article Number:	894535	84	Update		
KOJANO Ergang Thake P	Manufacturer:	Lunatone	1	Serial Number:	100043		Firmware Ver:	4.5	
	DALI Device Type:	N/A		Short Address:	eA4	•	Set		
	General Layout	1 Layout 100 Layo	out 10	1					
	Use at Start	lp					Add	Button	
	Edit Layout Numb	er: 100		Butto	ons count	:	3 Delet	e Button	
Show button hints	Button 1 Bu	tton 2 Button 3							
	Coordinates								
Number of Layouts:	Button	Center X [%]: 70			But	ton Width	n [%]: 40		
3/32	Button	Contor V [9/]: 00			D++	on Hoigh	+ [9/]. 10		
Add new Layout	Button	Center f [%]: 90			butt	on Heigh	t [%]: 10		
Remove Layout	Function		De	stination Addres	55				
Add Layout picture	C Link to Layo	ut 🔍	1:	Group	•	(G15)			
Delete Layout picture	DALI Comm	and	2:	none	-			*	
			3:	none				-	
	Function:								
(	BF3 - Pushbu	tton: CmdX on buttor	n pres	s, CmdY on long	press wi	th repetit	tion	-	
	Cmd X (ON	Dmd)		Cmd	Y (OFF C	Cmd)			
	UP			▼ UP				•	
	🔲 Fade rat	e		E Fa	de rate				
	[0] not a	applicable 🔻		[0]	not app	plicable	-		

27: Button 3 - Aufdimmen gesamter Eingangsbereich (DALI Gruppe 15)

Die Vorgehensweise für weitere Buttons und Layouts ist identisch.

Um die erstellten Bedienoberfächen in der App benutzen zu können müssen zum einen die für die Layouts verwendeten Bilder auf dem Smartphone vorhanden, respektive dorthin übertragen und in der App über "Manage Layouts" den entsprechenden Nummern zugewiesen werden. Andererseits muss noch vom aktuell im Modul "aktiven Layout" (im Auslieferzustand etwa ist Layout 1 aktiv) auf die neue Layoutstruktur gewechselt werden. Dazu kann entweder ein Link im aktuell aktiven Layout hinzugefügt werden, mithilfe dessen auf eines der neuen Layouts gewechselt werden kann oder eines der neuen Layouts wird als StartUp-Layout definiert, wodurch nach einem Power-Cycle mit diesem Layout gestartet wird.

••••• 3 AT 🔶	13:49	≵ 71 % 🔳 🕨	••••• 3 AT 🔶	13:48	∦71% 🔳 -
C DALI Touch		-	DALI Touch		
<ul> <li>◄ Buero</li> </ul>	Eingang	Theke <b>&gt;</b>	•		
			8	8	
$\bigcirc$		()			
	$\bigcirc$				
_		_			
	•••				
9		100	B	8	101
Lunatone		layout changed	Lunatone	layou	it changed

28: Screenshots Layout 100 und Layout 101

#### 7. Anhang A: Standard-Layouts

Die bereits vom DALI-Touchpanel bekannten Layouts lassen sich als Presets laden und können im Anschluss beliebig editiert und verändert werden.

Dies sind:

#### 6-Button Layout (Standard Layout Nr 1)



#### Tunable White Layout (Standard Layout Nr 2)



#### Color Layout (Standard Layout Nr 3)

Das Farbrad ist in 16 Szenen eingeteilt. Bei Betätigung des Farbrads wird der entsprechende GOTO SCENE Befehl an die ausgewählte Zieladresse gesendet.



Um eine entsprechende Funktion zu garantieren ist es notwendig, dass die korrekten Szenenwerte für die Kanäle in den Geräten hinterlegt sind. Der Vorteil dieser Variante gegenüber einer reinen DT8 Steuerung ist, dass Sie auch für Steuerungen mit 1 Adresse je Farbe geeignet ist.

#### 7-Button Layout (Standard Layout Nr 4)



#### Color Layout mit zusätzlichen Funktionstasten (Standard Layout Nr 5)



#### 8. Anhang B: Typische Farbszenenwerte für RGB (Colour) und RGBW (3-Tasten Colour) Layout

Um mit den Farbrädern die entsprechenden Farbszenen aufzurufen müssen diese in den Vorschaltgeräten hinterlegt werden. Die tatsächliche Farbe ist von der jeweiligen Leuchte abhängig, typische Werte sind jedoch:

DT8-Szenenwerte					Einzelka	nalgeräte (	100% Hell	igkeit)
Szene	R	G	В	W	R	G	В	W
0	0	0	0	254	0%	0%	0%	100%
1	84	42	0	127	33%	17%	0%	50%
2	127	63	0	63	50%	25%	0%	25%
3	170	73	0	12	67%	29%	0%	5%
4	210	44	0	0	83%	17%	0%	0%
5	254	0	0	0	100%	0%	0%	0%
6	220	0	26	0	87%	0%	10%	0%
7	182	0	71	0	72%	0%	28%	0%
8	0	0	254	0	0%	0%	100%	0%
9	0	20	235	0	0%	8%	93%	0%
10	0	70	180	0	0%	28%	71%	0%
11	0	120	120	15	0%	47%	47%	6%
12	0	250	10	0	0%	98%	4%	0%
13	0	254	0	0	0%	100%	0%	0%
14	70	170	0	0	28%	67%	0%	0%
15	112	112	0	30	44%	44%	0%	12%

RGBW (3 Adresstasten + Farbring mit Weiss):

RGB (Farbrad ohne Weiss):

	DT8-Szenen	werte	Einzelkanal	geräte (100%	Helligkeit)	
Szene	R	G	В	R	G	В
0	211	0	42	83%	0%	17%
1	169	0	84	67%	0%	33%
2	127	0	127	50%	0%	50%
3	84	0	169	33%	0%	67%
4	42	0	211	17%	0%	83%
5	0	0	254	0%	0%	100%
6	0	50	203	0%	20%	80%
7	0	101	152	0%	40%	60%
8	0	152	101	0%	60%	40%
9	0	203	50	0%	80%	20%
10	0	254	0	0%	100%	0%
11	50	203	0	20%	80%	0%
12	101	152	0	40%	60%	0%
13	152	101	0	60%	40%	0%

14	203	50	0	80%	20%	0%
15	254	0	0	100%	0%	0%