







Eigenschaften / Features

In Übereinstimmung mit IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2

Eingebaute DALI2 Schnittstelle, DALI DT6 Gerät

AC-PUSH dimmbar

Dimmbarer LED-Treiber. Max. Ausgangsleistung 40W

80-400mA Strom wählbar über NFC Programm Tool

DALI Adress-/Gruppen-/Szeneneinstellung über NFC-Programmtool.

NON-SELV, 50-220VDC

Hoher Leistungsfaktor und Wirkungsgrad

Zum Schalten und Dimmen von LED-Leuchtmitteln

Amplituden-/CCR-Dimmen, sanftes und tiefes Dimmen

Kompatibel mit universellen DALI-Mastern, die DT6-Befehle unterstützen

Funktion zur Fehlermeldung

Schutzart IP20

5 Jahre Garantie

In compliance with IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2

Built-in DALI2 interface, DALI DT6 device

AC-PUSH dimmable

Dimmable LED driver. Max. output power 40W

80-400mA current selectable via NFC program tool. Min.current gear lower to 0.1mA

DALI Address/Group/Scene setting via NFC program tool.

NON-SELV, 50-220VDC

High power factor and efficiency

To switch and dim LED lighting luminaries

Amplitude/CCR dimming, smooth and deep dimming

Compatible with universal DALI masters that support DT6 commands

Error report function

Protection class IP20

5-year warranty



Technische Daten / Technical Data

	Voltage Range	220-240VAC
	Frequency range	50~60Hz
	Power Factor (Typ.)	> 0.95 @ 230VAC Full load
	Total harmonic distortion	THD ≤10% (@full load /230VAC)
INPUT	Efficiency (Typ.)	>90% @ 230VAC full load
	Standby Power consumption	<0.5W
	Inrush Current (typ)	Max. 8.65A at 230VAC; 86µs duration
	Leakage Current	< 5mA /230VAC
	Input Current	0.5A @ 230VAC
	LED Channel	1
	Rated Power	Max. 40W
OUTPUT	Current Range	80-400mA via NFC tool; Min.current gear lower to 0.1mA
	DC Voltage Range	50-220VDC
	Current Tolerance	+/-3%
	Over Temperature	Yes, recovers automatically after temerature drop
PROTECTION	Over Current	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Short Circuit	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Dimming Interface	DALI2 DT6, AC PUSH
CONTROL	Dimming Range	0.01%-100%@ Max current
CONTROL	Dimming curve	Linear/ Logarithmic optional
	Dimming Methode	Amplitude/CCR
	Working Temperature	-25°C - + 60°C
	Max. Case Temperature	90°C
	Working Humidity	10%-95% RH non-condensing
ENVIRONIVIENT	Storage Temperature	-40°C - +80°C
	Storage Humidity	10% - 95% RH
	IP Rating	IP20
	Safety Standards	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 approved
	DALI Standards	IEC 62386-101, IEC 62386-102, IEC 62386-207
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC
SAFETY & EMC	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100MOhm / 500VDC / 25°C / 70%RH
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	EMC Immunity	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, surge immunity Line-Line 1KV
	MTBF	191.35K hrs min. MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ta
OTHERS	Dimension	245x 30 x 21mm (L*W*H)
	Warranty	5 years
l	· ·/	, ,



Abmessungen / Dimension



Anschlussschema / Wiring Diagram







Bemerkung:

- 1. Verdrahtung nach Schaltplan vornehmen und DALI-System einschalten.
- 2. Es wird empfohlen, die Parameter einzustellen, ohne die DALI-Geräte einzuschalten.
- 3. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Mobiltelefon NFC-Funktion hat und aktivieren Sie es.

Note:

- 1. Do wiring according to the wiring diagram and power on the DALI system.
- 2. Recommend setting parameters without power-on the DALI devices .
- 3. Please make sure your mobile phone has NFC function and enable it .

Mit der "SR NFC Tool" APP:

Schritt 1. Laden Sie die APP herunter (Suche nach "SR NFC Tool" im App Store und bei Google Play) und starten Sie die APP.

Working with "SR NFC Tool" APP:

Step 1. Download the APP (searching "SR NFC Tool" from App Store and Google Play) and then open the APP.



Hinweis:

- 1. Vergewissern Sie sich, dass Sie die NFC-Funktion in Ihrem Mobiltelefon/Tablet aktiviert haben.
- 2. Vergewissern Sie sich, dass die "NFC-Position" übereinstimmt.
- 3. Bitte schalten Sie das Gerät vor der Einstellung nicht ein.
- 4. Wenn Sie das "SR NFC Tool" nicht herunterladen können. Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Note:

- 1. Please Make sure that you have enabled NFC function with your mobile phone/ tablet .
- 2. Please Make sure that the "NFC position" is matched.
- 3. Please do not power on the device before setting.
- 4. If you can't download "SR NFC Tool". Please contact with us.



Schritt 2. Fügen Sie das Gerät hinzu und benennen Sie es nach Ihren Wünschen.Step 2. Add device, and name it as you wish.



Schritt 3: Entsperren Sie das Gerät und rufen Sie die Seite zur Konfiguration der Parameter auf.Step 3: Unlock device, enter parameters configuring page.

<	DALI Dim 2	
Device Type	DALI DIM	Locked
Product Id	0×01000001	
Target current	300.0mA	
S	et All Attributes	

Hinweis:

- 1. Sie müssen das Gerät entsperren und dann einige Einstellungen vornehmen.
- 2. Nur wenn die entsprechende Funktion ausgewählt ist, wird die Funktionsschnittstelle angezeigt.

Note:

- 1. You have to unlock the device then do some settings.
- 2. Only when the corresponding function is selected, the function interface will be displayed.



Schritt 4: Schnittstelle für einige wenige Parameter, hier können Sie die Einstellung entsprechend Ihren Anforderungen wählen Step 4: Interface for some few parameters, here you can choose the setting based on your requirements.

Device Type Product Id	DALI DIM
Product Id	
	0x01000001
tions	>
level	100.0% ≻
in level	0.100% >
wer on level	MASK >
ystern failure level	MASK >
hort address	0 >
roups	>
detime	Extended fade >
ade rate	358steps/s >
imming curve	Logarithmic >
enes	>
Cancel System failu	relevel Save
	_
255 (MASK)	- +
	255
0 nming curve	255



Schritt 5: Nach der Einstellung speichern Sie bitte die ausgewählte Konfiguration über NFC und schalten das Gerät ein. **Step 5:** After setting, please save the selected configuration via NFC and power on the device.

<	Scenes	Cancel	Target current	Save	< DALI Dim	2 ජ	< DALI Di	l
Scene 0	level MASK >				Options	>	Options	
Scene 1	level MASK >	3000		300.0mA 1=0.1mA	Max lovel	100.0% >	Maximud	
Scene 2	level MASK >	Value range 10	200-50000		Minlevel	0.100% >	Minievel	
Scene 3	level MASK >							
Scene 4	level MASK >				Power on level	MASK >	Power on level	
Scene 5	level MASK >				System failure level	MASK >	System failure level	
Scene 6	level MASK >				Short address	0 >	Short address	
Scene 7	level MASK >				Groups	>	Groups	
Scene 8	Ievel MASIK >				Fade time	576 3	Fade time	
Scene 9	level MASK >				Table Unite	3787	Pade cine	1
Scene 10	level MASK >				Ready to W	Iribe		
Scene 11	level MASK >				\sim		0	
Scene 12	Iovel MASK >)	(~	
Scene 13	level MASK >					·	Ċ	1
Scene 14	level MASK >				Touch the device with the b	ack of the mobile		
Scene 15	level MASK >				davice.		Saces	Ĩ
					Cancel			
Read	Write	Read		Write		A		

TIPS:

- 1. Die NFC-Funktion benötigt keinen Stromtreiber.
- 2. Viele Funktionen können über NFC konfiguriert werden. Prüfen Sie bitte Ihre gewünschten Funktionen.
- 3. Alle unsere DALI-Treiber sind in der besten Leistung innerhalb unserer DALI Master / DALI IoT-Gateway.
- 1. NFC function doesn't require any power driver.
- 2. Many functions can be configured by NFC. Kindly check your desired functions.
- 3. All of our DALI drivers are in the best performance within our DALI master/ DALI IoT gateway.



CLO AND CORRIDOR DIM(CD) FUNCTION INSTRUCTION

Schritt 1: Öffnen Sie die APP, und suchen Sie die CLO/CD-Funktionen **Step 1:** Open APP, and Find the CLO/CD functions

K 12CC	۵	< 12C0	c 6			
System failure level	100.0%	System failure level	100.0% >			
Short address	0	Short address	0 >			
Groups		Groups	>	Cancel	CLO	
Fade time	2.0s	Fade time	2.0s >		CLO	
Fade rate	5.6steps/s	Fade rate	5.6steps/s >			
Dimming curve	Logarithmic	Dimming curve	Logarithmic >	Constant lun	nen enable	(
Scenes		Scenes	>			
Target current	100.0mA	Target current	100.0mA >	Working hou	irs	01
Minimum current compensation	MASK	Minimum current compensation	MASK >	Enable	or Disable CLO	functio
Constant lumen operating	Disabled	Constant lumen operation	g Disabled >			
Corridor	PD mode	Corridor	PD mode >			
Set All Attribu	ites	Set All Attr	ributes			
Read From the	NFC Driver	Unlock it, and	Click here t	o enter CLO setting	S	

Schritt 2: Startseite von CLO Setting aufrufen Step 2: Enter CLO Setting homepage

Preview			
Sutput Level (%)			
00			
80			
60	Invi	alid	
40			
20			
0			
	Operating	Time (kh)	
	l av el a		
Times and	Levels 2	3	4
fimes and 1 Invalid	Levels 2 Invalid	3 Invalid	4 Invalid
Times and	Levels 2 Invalid	3 Invalid	4 Invalid
Times and	Levels 2 Invalid	3 Invalid 7	4 Invalid
Times and	Levels 2 Invalid 6 Invalid	3 Invalid 7 Invalid	4 Invalid 8 Invalid
fimes and 1 Invalid 5 Invalid	Levels 2 Invalid 6 Invalid	3 Invalid 7 Invalid	4 Invalid 8 Invalid

Enable CLO function

Time 10 kh Value range 1-100 evel 75 %	Cancel	1		Done
10 kh Value range 1-100 Level 75 %	Time			
Value range 1-100 .evel 75 %	10		kh	
75 %	Value range 1-1	00		
75 %	Level			
	75		%	
Value range 1-100	Value range 1-1	00		

Preview			
Output Level (%)			
100			
80			
60			
40			
20			
Times and	Operating Levels	Time (kh)	
Times and 1 10kh 75%	Operating Levels 2 20kh 80%	Time (kh) 3 30kh 85%	4 40kh 90%
Times and 1 10kh 75%	Operating Levels 2 20kh 80%	Time (kh) 3 30kh 85% 7 Invalid	4 40kh 90% 8 Invaid

Click "1", and set its time and level

Set your desired time and levels. Graphic display



CLO AND CORRIDOR DIM(CD) FUNCTION INSTRUCTION

Schritt 3: Korridor Dim Funktion Step 3: Corridor dim(CD) function

(12CC	a	<	12CC 🗗		
em failure level	100.0%	System failure level	100.0% >		
rt address	0	Short address	0 >		
ups		Groups	>	Cancel	Corridor
time	2.0s	Fade time	2.0s >		
ite	5.6steps/s	Fade rate	5.6steps/s >		
ning curve	Logarithmic	Dimming curve	Logarithmic >	Mode	
5		Scenes	>		O PD
current	100.0mA	Target current	100.0mA >	0.00	
mum current pensation	MASK	Minimum current compensation	MASK >	PD: PUSI	H DIM
stant lumen operating	Disabled	Constant lumen op	erating Disabled >	CD: Corri	dor DIM
-ldes	DD made	Corridor	PD mode >		

Read From the NFC Driver

Unlock it, and Click here to enter Corridor mode

Schritt 2: Startseite von Korridor Dim Funktion aufrufen Step 2: Enter CD Setting homepage

ancel Corridor Save	Cancel C	orridor Save	Cancel C
tode	Occupied time		Prolonged time
000	120	s	60
na	Value range 0-60,000		Value range 0-60,000
	Occupied level		
	100 Value range 0-100	%	Prolonged level
Fade in Occupied Fade out Prolonged Dim to off	Fade out time		20
in time	5	5	Value range 0-100
5	Value range 0-100		Dim to off time
1ge 0-100	Prolonged time		5
pied time	40		Value range 0-100
Read Write			

Set your desired time and levels. Graphic display

Hinweis:

- 1. Sie sollten entweder den CD-Modus oder den PD-Modus wählen, aber nicht beides.
- 2. Im CD-Modus können Sie es mit einem normalen AC-Sensor (eines Drittanbieters) realisieren.
- 3. Standardmodus: PD-Modus.

Note:

- 1. You should select either CD mode or PD mode, but not both.
- 2. Under CD mode, you can realize it with normal (3rd party) AC sensor.
- 3. Default mode: PD mode.







Anschlussschema PUSH/ Wiring Diagram PUSH



1) Klicken Sie auf die Taste, um EIN/AUS zu schalten.

2) Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie sie dann los; wiederholen Sie den Vorgang, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung einzustellen. Der Dimmbereich reicht von 1% bis 100%.

1) Click the button to switch ON/OFF

2) Press and hold down the button to increase or decrease light intensity to desired level and release it, then repeat the operation to adjust light intensity to opposite direction. The dimming range is from 1% to 100%.



Installation

Sicherheit

Installieren Sie das Gerät nicht, während es am Stromnetz angeschlossen ist.

Stellen Sie den Betriebsstrom nicht bei Spannung am Gerät ein.

Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit (inkl. Spritz- oder Tropfwasser) aus.

Treiber mit PWM Dimmung können durch Schwingungen Geräusche verursachen. Diese können sowohl durch schwingende Bauteile im Gerät, wie auch über Resonanzschwingungen von anderen Körpern erzeugt werden.

DALI Adresse zuteilen über einen Master

Die DALI Adresse kann über einen DALI-Master automatisch programmiert werden. Bitte beachten Sie dafür die Bedienungsanleitung des jeweiligen DALI-Masters.

Push Dimmer Modus

Wenn der Treiber mit einem AC PUSH verbunden ist, befindet er sich im Push Dimmer Modus.

Der Betrieb im Push Dimmer Modus funktioniert folgendermassen:

Klicken Sie auf die Schaltfläche (Taster), um ein- und auszuschalten.

Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern.

Die Speicherfunktion beim Ausschalten oder bei einem Stromausfall ermöglicht es dem Gerät, den Status vor dem Ausschalten zu speichern.

Safety

Do not install the unit while it is connected to the mains. Do not adjust the operating current when the unit is live. Do not expose the unit to moisture (including splashing or dripping water).

Drivers with PWM dimming can cause noise due to vibrations. These can be generated by vibrating components in the unit as well as by resonance vibrations from other bodies.

Assigning a DALI address via a master

The DALI address can be programmed automatically via a DALI master. Please refer to the operating instructions of the respective DALI master.

Push Dimmer Mode

When the driver is connected to an AC PUSH, it is in Push Dimmer mode.

Operation in Push Dimmer mode works as follows:

Click the button (push button) to switch on and off. Press and hold the button to increase or decrease the light intensity to the desired value.

The memory function when switching off or in the event of a power failure allows the unit to save the status before switching off.