

# SR-2305-DIN-480-CV

## DALI DT6 / AC-PUSH, DIN RAIL - 4 KANAL DIMMER



### Eigenschaften / Features

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

Eingebaute DALI-2 Schnittstelle, DALI DT6 Gerät

Passend zu allen DALI-Systemen auf dem Markt

Manuelle/automatische DALI-Adresseinstellung

DALI-Adresse digital anzeigen

Push dimmer / DALI-Dimmer optional

Für Kanäle, können Adressen von eins bis vier eingestellt werden

Arbeitet mit Power Repeater, um die Ausgangsleistung zu erweitern unbegrenzt

Schutzklasse IP20

5 Jahre Garantie

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

Built-in DALI-2 interface, DALI DT6 device

Match all DALI systems in the market

Manual/ automatically DALI address setting

DALI address digital indicate

Push dimmer / DALI dimmer optional

For channels, can set addresses from one to four

To work with power repeater to expand output power unlimitedly

Protection class IP20

5 years warranty

---

 Produkt Daten / Product Data
 

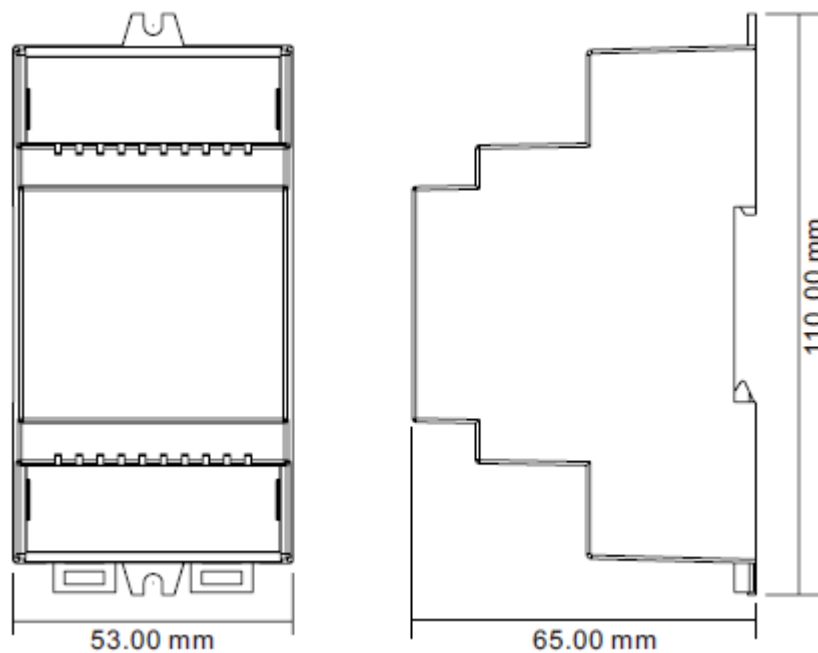
---

No.	Input Voltage	Output Current	Output Power	Remarks	Size (LxWxH)	DALI Consumption	Dimming Range	Ambient Temperature
1	12-36VDC	4x 5A	4x (60-180)W	Constant Voltage	110x53x65mm	2mA	0.1%-100%	-20°C—+50°C
2	12-36VDC	4x 350mA	4x (4.2-12.6)W	Constant Voltage	110x53x65mm	2mA	0.1%-100%	-20°C—+50°C
3	12-36VDC	4x 700mA	4x (8.4-25.2)W	Constant Voltage	110x53x65mm	2mA	0.1%-100%	-20°C—+50°C

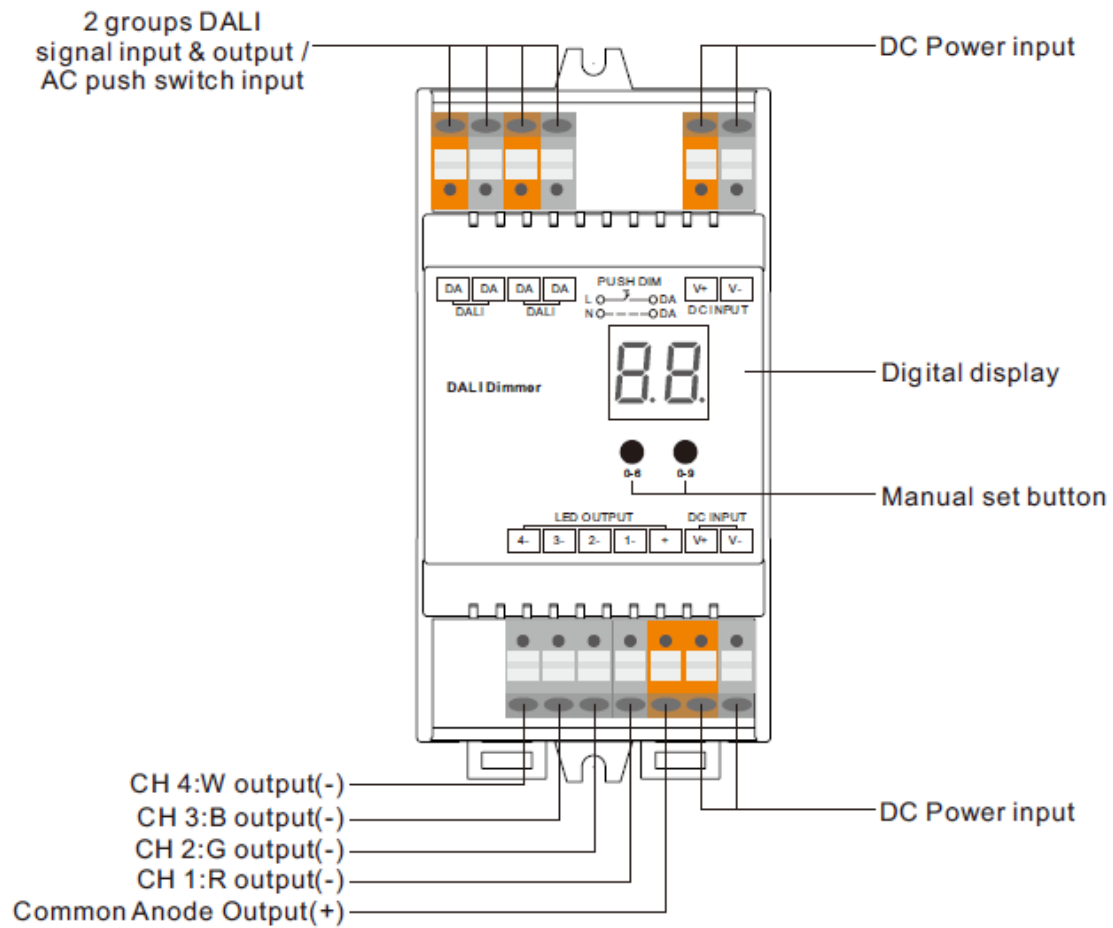
---

 Abmessungen / Dimension
 

---



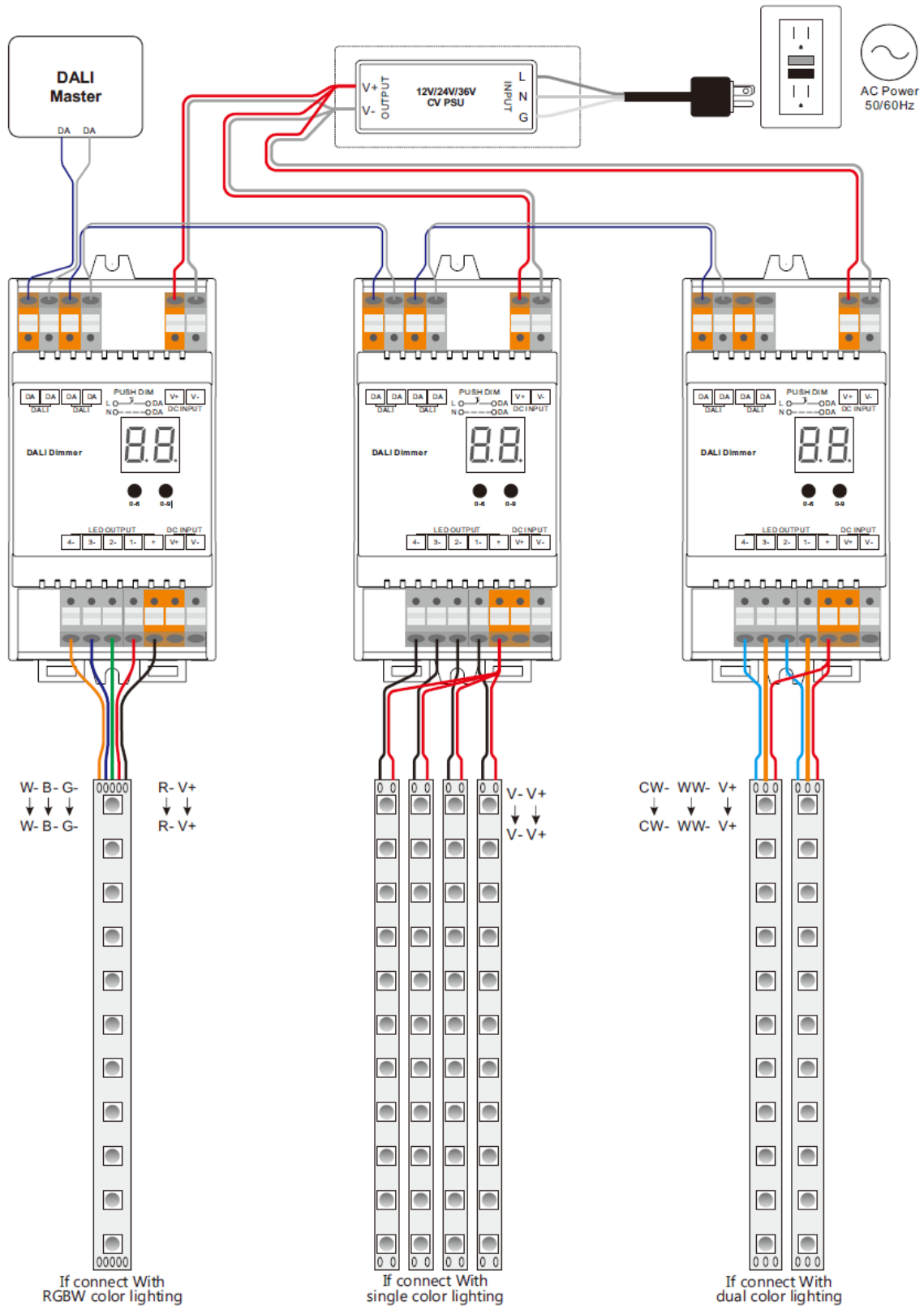
## Anschlussschema / Wiring Diagram



## Anschlussschema / Wiring Diagram

### DALI

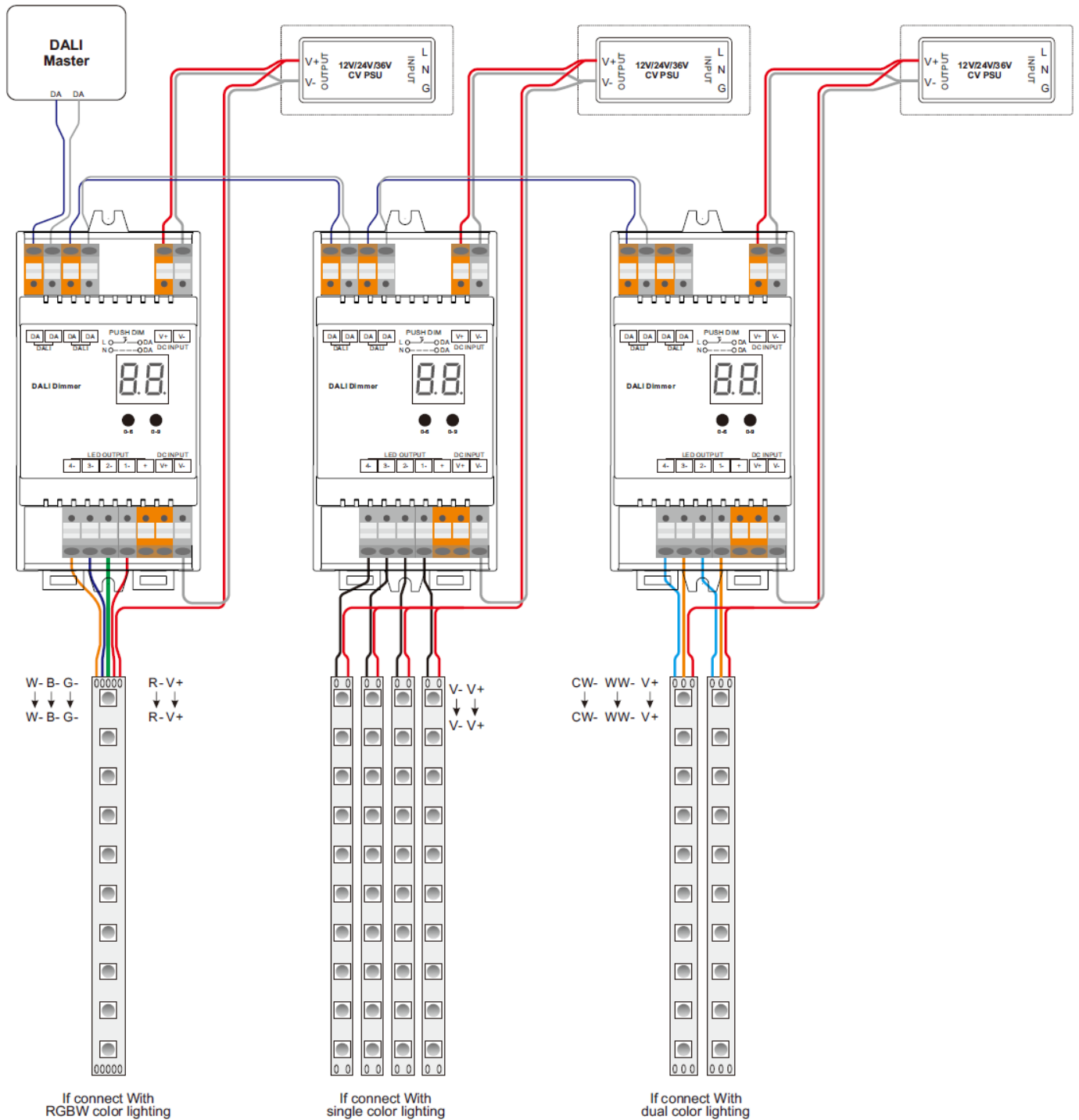
- 1) Wenn die Gesamtlast jedes Dimmers nicht über 10 A liegt
- 1) When total load of each dimmer is not over 10A



## Anschlussschema / Wiring Diagram

### DALI

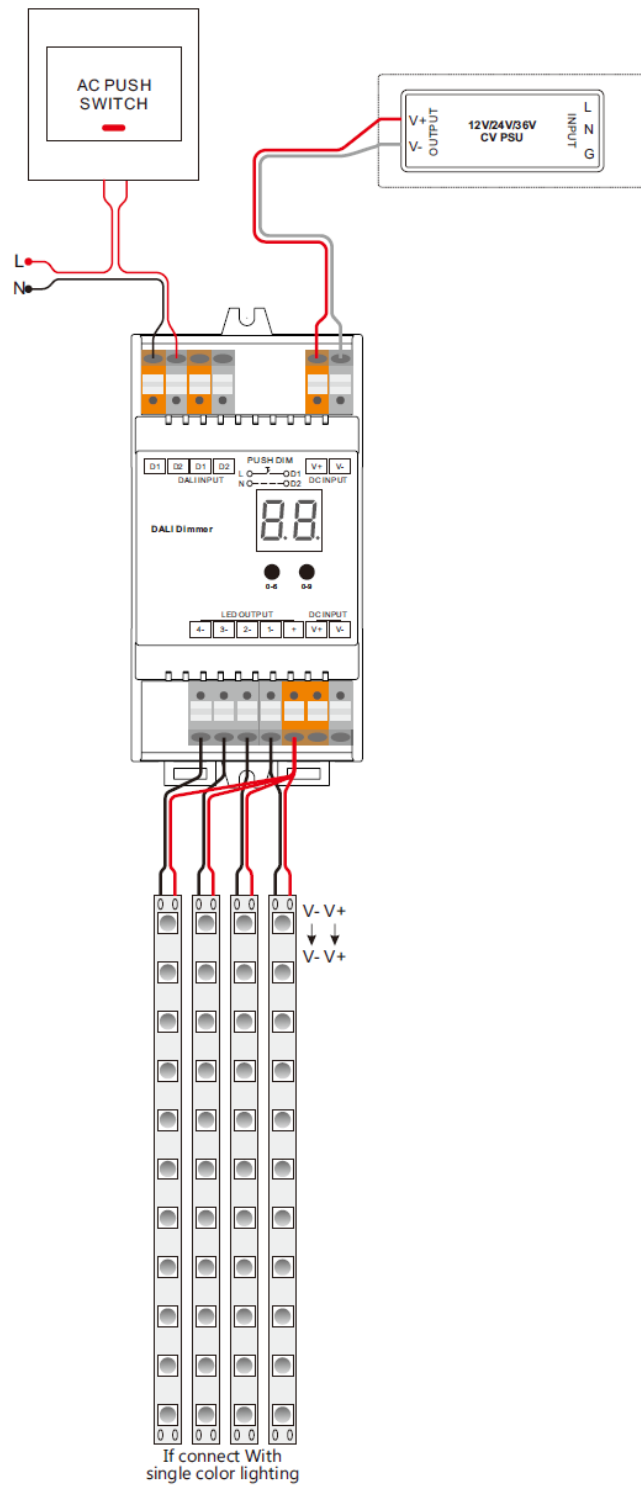
- 2) Wenn die Gesamtlast jedes Dimmers über 10 A liegt
- 2) When total load of each dimmer is over 10A



## Anschlussschema / Wiring Diagram

### AC PUSH

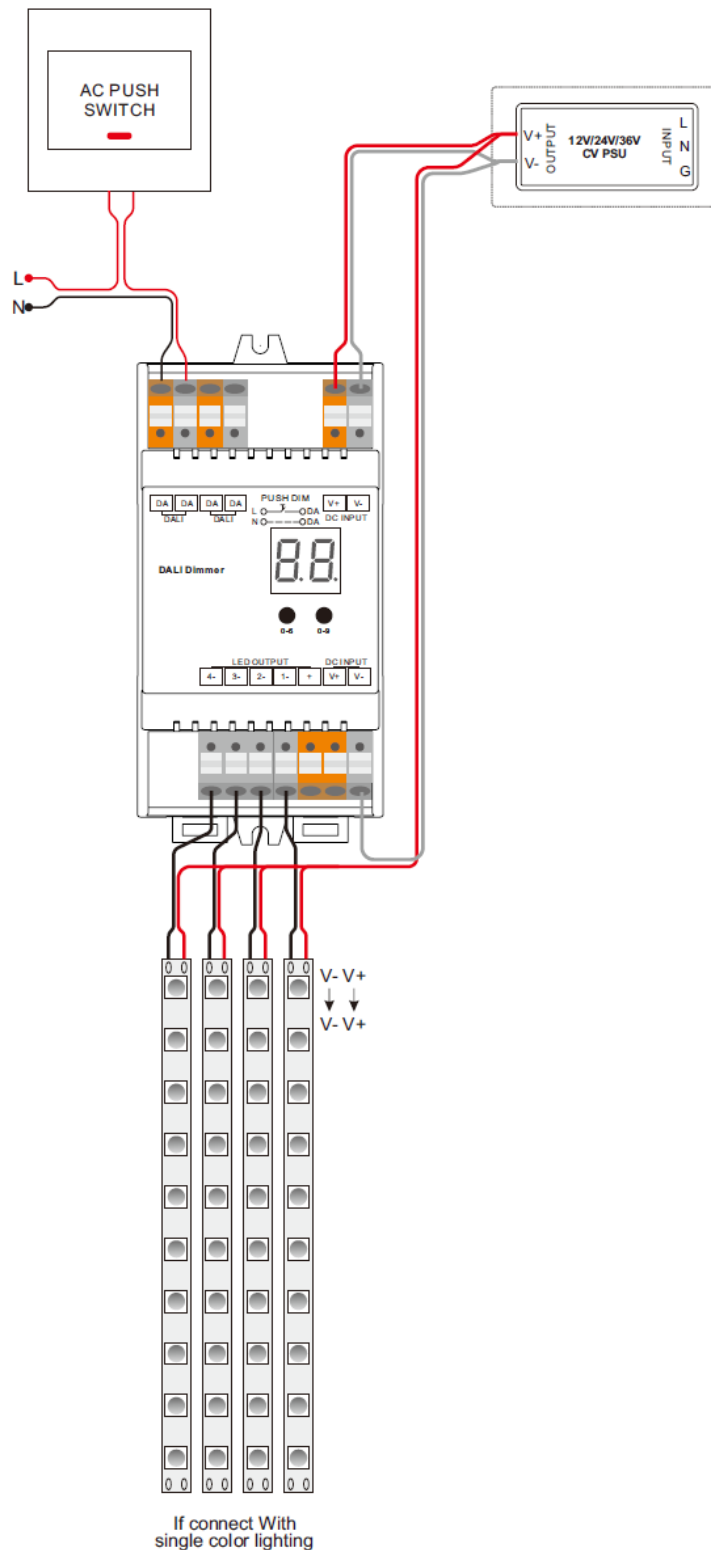
- 1) Wenn die Gesamtlast jedes Dimmers nicht über 10 A liegt
- 1) When total load of each dimmer is not over 10A



## Anschlussschema / Wiring Diagram

### AC PUSH

- 2) Wenn die Gesamtlast jedes Dimmers über 10 A liegt
- 2) When total load of each dimmer is over 10A



## Operation

Dieses Produkt kann im DALI-Dimmer-Modus und im Push-Dimmer-Modus betrieben werden, wenn es mit DALI-Master-Controllern bzw. Push-Tastern verbunden ist

This product can be operated under DALI Dimmer mode and Push Dimmer mode while connected with DALI master controllers and push switches respectively

### 1. Umschalten von zwei Modi

#### 1. Switching of Two Modes

Die DALI- und Push-DIM-Funktionen können nicht gleichzeitig verwendet werden, da sie jeweils von DALI Master-Controller und Push-Schalter gesteuert werden können.

DALI and Push DIM functions cannot be used simultaneously, which can be controlled respectively by DALI master controllers and push switches.



#### DALI-Adresse manuell über Schaltflächen einstellen

##### Set DALI Address Manually Via Buttons

- 1.1. Halten Sie eine der beiden Tasten gedrückt, bis die numerische Digitalanzeige blinkt, und lassen Sie dann die Taste los.
- 1.2. Klicken Sie einmal auf eine der beiden Tasten, um eine Ziffer auszuwählen, klicken Sie erneut, um die Ziffer zu ändern, bis die gewünschte DALI Adresse erscheint. Klicken Sie auf die erste Taste, um die "Zehner"-Position einzustellen, und auf die zweite Taste, um die "Einer"-Position einzustellen. Die Adresse kann von 00~63 eingestellt werden.
- 1.3. Halten Sie dann eine der beiden Tasten gedrückt, bis die numerische Digitalanzeige aufhört zu blinken, um die Einstellung zu bestätigen.

**Hinweis: Die DALI-Adresse kann manuell von 00-63-FF zugewiesen werden, werkseitig ist dem Dimmer keine DALI-Adresse zugewiesen. Wenn Sie die DALI-Adresse auf FF einstellen, wird der Dimmer auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.**

- 1.1. Press and hold down any of the two buttons until numeric digital display flashes, then release the button.
- 1.2. Click any of the two buttons once to select a digit, click again to change the digit until the desired DALI address appears. Click first button to set "tens" position and second button to set "units" position. The address can be set from 00~63.
- 1.3. Then press and hold down any of the 2 buttons until the numeric digital display stops flashing to confirm the setting.

**Note: DALI address can be manually assigned from 00-63-FF, by factory defaults, no DALI address is assigned for the dimmer, and the display shows FF. Setting DALI address as FF will reset the dimmer to factory defaults.**

## Operation



### 2. DALI-Adresse einstellen Anzahl

#### 2. Set DALI Address Quantity



- 2.1. Halten Sie die beiden Tasten gedrückt, bis die numerische Digitalanzeige blinkt, und lassen Sie dann die Taste los.
- 2.2. Drücken Sie die erste Taste, um "1A", "2A", "3A" oder "4A" auszuwählen, was 1 Adresse, 2 Adressen, 3 Adressen oder 4 Adressen bedeutet.
- 2.3. Halten Sie dann eine der beiden Tasten gedrückt, bis die numerische Digitalanzeige aufhört zu blinken, um die Einstellung zu bestätigen.

#### Zum Beispiel, wenn wir die Adresse 22 einstellen:

Wenn Sie 1A wählen, haben alle vier Kanäle die gleiche Adresse 22.

Wenn Sie 2A wählen, haben Kanal 1 und 3 die gleiche Adresse 22, Kanal 2 und 4 die gleiche Adresse 23.

Bei Auswahl von 3A haben die Kanäle 1, 2 und 3 die Adressen 22, 23 bzw. 24, Kanal 4 hat ebenfalls die Adresse 24.

Bei Auswahl von 4A haben die Kanäle 1, 2, 3 und 4 jeweils die Adressen 22, 23, 24 und 25.

- 2.1. Press and hold down both of the two buttons until numeric digital display flashes, then release the button.
- 2.2. Click first button to select "1A", "2A", "3A" or "4A" which means 1 address, 2 addresses, 3 addresses or 4 addresses.
- 2.3. Then press and hold down any of the 2 buttons until the numeric digital display stops flashing to confirm the setting.

#### For example, when we set address to 22:

When select 1A, all four channels will be the same address 22.

When select 2A, channel 1 & 3 will be the same address 22, channel 2 & 4 will be the same address 23.

When select 3A, channel 1, 2, 3 will be address 22, 23, 24 respectively, and channel 4 address is also 24.

When select 4A, channel 1, 2, 3, 4 will be address 22, 23, 24, 25 respectively.

### 3. DALI-Adresse, die von DALI-Mastern zugewiesen wird

#### 3. DALI Address Assigned by DALI Masters

Die DALI-Adresse kann auch von einem DALI-Master-Controller automatisch zugewiesen werden, bitte lesen Sie die Bedienungsanleitungen der kompatiblen DALI-Master für spezifische Vorgänge.

**Hinweis: Die Digitalanzeige zeigt AU an, wenn der DALI-Master Adressen zuweist.**

DALI address can also be assigned by DALI Master controller automatically, please refer to user manuals of compatible DALI Masters for specific operations.

**Note: The digital display will show AU When the DALI master is assigning addresses.**

---

## Operation

---

### 4. Dimmer-Modus drücken

#### 4. Push Dimmer Mode

Wenn ein AC-Tastschalter angeschlossen ist, zeigt die Digitalanzeige "PD" an, was "Push Dimmer Mode" (Tastdimmermodus) bedeutet; die Bedienung im Tastdimmermodus ist wie folgt:

4.2. Die Speicherfunktion nach dem Ausschalten oder Stromausfall ermöglicht es dem Gerät, den Status vor dem Ausschalten zu speichern, wenn es wieder eingeschaltet wird.

4.2. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf das gewünschte Niveau 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%.

4.1. Klicken Sie auf die Taste, um das Gerät ein- und auszuschalten.

While connected with a AC push switch, the digital display will show "PD" which means Push Dimmer Mode, operations under Push Dimmer Mode are as follows:

4.2. Memory function after power off or power failure enables the device to memorize the status before power off while power on again.

4.2. 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%.

4.1. Click the button to switch ON/OFF

---

## Konformität & Normen / Conformity & Standards

---

- Hochfrequenzstörung gemäß EN 55015:2013/A1:2015
- Störfestigkeit nach EN 61547:2009
- Oberschwingungen des Netzstroms gemäß EN 61000-3-2:2014
- Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker nach EN 61000-3-3:2013
- CE-gekennzeichnet
  
- Radio Frequency Interference according to EN 55015:2013/A1:2015
- Immunity standard according to EN 61547:2009
- Mains current harmonics according to EN 61000-3-2:2014
- Limits for Voltage Fluctuations and Flicker according to EN 61000-3-3:2013
- CE marked

## 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.

### Auswahl der Dimmschnittstelle

Der LED-Treiber unterstützt 4 Dimm-Arten: DALI, Push, Triac, 0/1-10V.

Bitte wählen Sie eine der 4 Dimmerschnittstellen aus, die Sie jeweils verdrahten möchten.

Um eine neue Dimmerschnittstelle anzuschliessen, muss die zuvor angeschlossene Dimmerschnittstelle getrennt werden.

Schliessen Sie nur eine Dimmschnittstellen gleichzeitig an.

### 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.

### Triac Dimmer Modus

In Verbindung mit einem Triac-Dimmer können verschiedene Triac-Dimmer von verschiedenen Anbietern unterschiedliche Werte aufweisen oder zum Teil nicht funktionieren (bitte testen Sie den Triac-Dimmer bei jeder Anwendung).

### 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.

### Selection of the dimming interface

The LED driver supports 4 types of dimming: DALI, Push, Triac, 0/1-10V.

Please select one of the 4 dimmer interfaces you want to wire each.

To connect a new dimmer interface, the previously connected dimmer interface must be disconnected.

Only connect one dimmer interface at a time.

### 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.

### Triac dimmer mode

In conjunction with a triac dimmer, different triac dimmers from different suppliers may have different values or some may not work (please test the triac dimmer in each application).