



Vierkanaliger DALI-Dimmer (Artikelnummer 552-410-00)

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit diesem DALI-Dimmer ist es möglich, bis zu vier Kanäle in 256 Stufen von 0-100% zu dimmen. Die DALI-Adressen können automatisch über den DALI-Master oder manuell angesteuert werden. Die gewählte DALI-Adresse wird digital angezeigt.

2. Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben. Bewahren Sie deshalb die Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf und lesen Sie sie sorgfältig durch.
- Betreiben Sie das Gerät nicht mit einer höheren Spannung, als angegeben! Es besteht Lebensgefahr.
- Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.
- Achten Sie bei der Spannungsversorgung auf die korrekte Polung!
- Benutzen Sie das Gerät nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben dieses Gerätes durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Um Beschädigungen am Produkt zu vermeiden, darf es weder fallen gelassen, noch starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Umgebung von brennbaren Gasen, Dämpfen oder Staub
- ⚠ Das Produkt darf nicht von Personen betrieben werden, deren physischen, sensorischen und/oder geistigen Fähigkeiten eingeschränkt sind, oder denen es an Wissen und Erfahrung im Umgang mit dem Produkt mangelt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person in den Betrieb des Gerätes eingewiesen und/oder werden von einer solchen Person beaufsichtigt.
- Aufkleber auf dem Produkt dürfen keinesfalls entfernt werden, da sie sicherheitsrelevante Hinweise enthalten können.
- ⚠ Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern! Gleiches gilt für Verpackungsmaterial!
- ⚠ Berühren Sie bitte nicht die Elektronikbauteile.
- ⚡ Diese können durch auftretende Elektrostatik, Schaden nehmen.
- LEDs können eine sehr hohe Lichtintensität entwickeln und das selbst im gedimmten Zustand. Manche LEDs fallen sogar in die

Laser-Klassifizierung. Speziell in Verbindung mit Optiken können selbst schwache LEDs sehr gefährlich werden. Mit dem direkten Blick in LEDs kann die Netzhaut des Auges irreparabel geschädigt werden. Verwenden Sie Diffusoren zur Lichtstreuung

• Bitte beachten Sie, daß durch schnell wechselnde Lichteffekte die Wahrnehmung beeinflusst werden und Beschwerden hervorgerufen werden können. Bei Personen mit Neigung zur Epilepsie können solche Lichteffekte Anfälle hervorrufen.

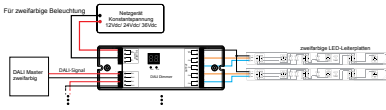
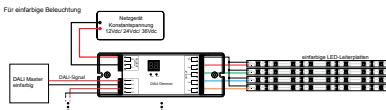
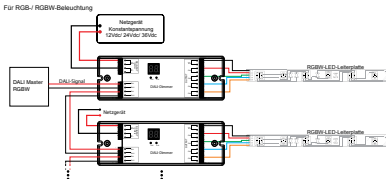
3. Lieferumfang

- vierkanaliger DALI-Dimmer

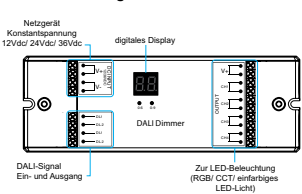
4. Einstellen der DALI-Adresse

- manuelle Einstellung:
Drücken Sie auf einen beliebigen Taster und halten Sie ihn gedrückt, bis die digitale Anzeige der DALI-Adresse zu blinken beginnt. Durch kurzes Drücken des Tasters wird die DALI-Adresse ausgewählt. Bestätigen Sie die Eingabe durch längeres Drücken auf einen beliebigen Taster.
- Durch gleichzeitiges langes Drücken zweier Taster kann zwischen den DALI-Adressen im Bereich von 1A bis 4A, entsprechend der vier Kanäle, gewechselt werden. Soll die DALI-Adresse beispielsweise auf 22 gesetzt werden, kann zwischen folgenden Optionen gewählt werden: ist 1A eingestellt, so haben alle vier Kanäle die Adresse 22; ist 2A eingestellt, so haben die Kanäle eins und drei die Adresse 22 und die Kanäle zwei und drei die Adresse 23; ist 3A eingestellt, so hat Kanal eins die Adresse 22, Kanal zwei die Adresse 23 und die Kanäle drei und vier die Adresse 24; ist 4A eingestellt, so hat Kanal eins die Adresse 22, Kanal zwei die 23, Kanal drei die 24 und Kanal vier die Adresse 25.

5. Anschlussschema

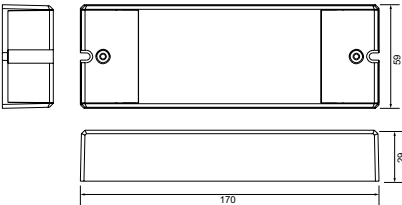


6. Kurze Einführung in die Anschlüsse



7. Technische Daten

- Eingangsspannung: 12-36Vdc
- Ausgangsspannung: 12-36Vdc/ Kanal
- max. Ausgangsstrom: 8A/ Kanal
- max. Ausgangsleistung: 96W (12Vdc)/ Kanal - 288W (36Vdc)/ Kanal
- Zahl der Kanäle: 4
- Signaltyp: DALI (IEC 62386/ IEC 60929)
- Umgebungstemperatur (ta): -20°C - +50°C
- max. Gehäusestemperatur (tc): 75°C
- Schutzklasse: III
- Schutzart: IP20
- Gewicht: 195g



8. Kontakt

DL
Zum Dümpel 4
59846 Sundern
GERMANY



Four channel DALI dimmer (item No. 552-410-00)

1. Designated use

With this DALI dimmer up to four channels can be dimmed from 0-100% each in 256 steps. DALI addresses can be set automatically via DALI master or manually. The selected DALI address is digitally displayed.

2. Safety instructions

- These Operating Instructions are a component of the product. They contain important information on commissioning and operation. Comply with them even if you pass the product to a third party. Therefore please store these Operating Instructions for reading at a later time and read them through carefully before you use the DALI module.
- Do not operate this device with a higher voltage than specified! Risk of fatal injury!
- Installation and assembly of electrical devices may only be performed by electrical technicians.
- Ensure correct polarity when connecting voltage.
- In case of this device is damaged, immediately stop using it.
- Operations in schools, educational institutions and hobby and self-help workshops must be responsibly monitored by trained personnel.
- In commercial operation the responsible association's accident prevention regulations have to be observed.
- The product may not be dropped or subjected to strong mechanical pressure it could be damaged by these effects. It also must be protected against moisture, spraying water and the effects of heat.
- Do not operate this device in the area of flammable gases, vapours or dust.
- This device is not intended to be used by persons (including children) with restricted physical, sensory, or cognitive abilities or those with insufficient knowledge unless they are supervised by a person responsible for their safety or receive instructions on operating this device from such a person.
- Do not remove any labels from this device. These may contain important, safety-related information!
- This product is not a toy. Keep it away from children! The same applies to packaging materials.
- Do not touch the electronic components. Any electrostatic charge may cause damages to them.

- LEDs can develop very high light intensities, even when dimmed. Some LEDs are properly classed as lasers. Particularly in conjunction with an optical system, even weak LEDs can be very dangerous. By looking directly into LEDs irreversible damages to the retina of the eye can be caused. Use diffusers to disperse the light.

- Please note that LED light can vary quickly in intensity. Quickly changing light effects can influence perception and can cause complaints as well as seizures to people with a tendency to epilepsy.

3. Scope of delivery

- Four channel DALI dimmer
- Operating Instructions

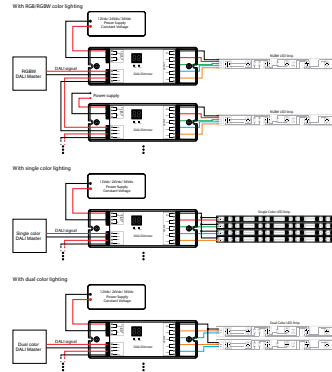
4. Setting DALI address

- manual setting:
Press any single button and keep it pressed until the digital address flickers. By short pressing of the button the address will be set. Confirm the selected channel by pressing again any single button and keeping it pressed.

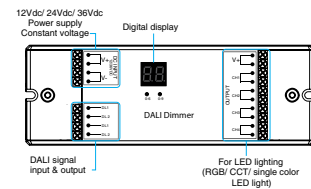


- By pressing two buttons together and keeping them pressed the addresses can be changed from 1A to 4A according to the four channels. For example: Setting the address to 22:
 1 2 when 1A is selected, all four channels have the address 22;
 1 2 when 2A is selected, channel one and channel three have the address 22 and channel two and channel three have the address 23; when 3A is selected, channel one has the address 22, channel two has the address 23 and channel three and four have the address 24; when 4A is selected, channel one has the address 22, channel two has the address 23, channel three has the address 24 and channel four has the address 25.
- Setting via DALI master:
The addresses can also be set by DALI masters which support this function. For further information please refer to the DALI master manual.

5. Connection diagram

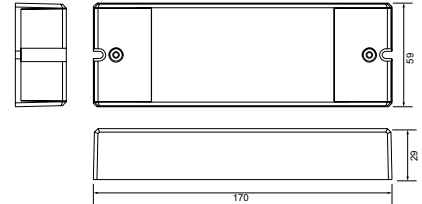


6. Brief introduction of the connections



7. Technical data

- input voltage: 12-36Vdc
- output voltage: 12-36Vdc/ channel
- output current: 8A/ channel
- output: 96W (12Vdc)/ channel
- output: 288W (36Vdc) channel
- number of channels: 4
- signal type: DALI (IEC 62386/ IEC 60929)
- ambient temperature (ta): -20°C - +50°C
- case temperature (tc): 75°C
- safety class: III
- degree of protection: IP20
- weight: 195g



8. Contact

DL
Zum Dümpel 4
59846 Sundern
GERMANY