

BEDIENUNGSANLEITUNG

- » AC-Phasenabschnitt-DALI-Dimmer, eine DALI-Adresse, ein Kanalausgang.
- » Entspricht dem DALI-Standardprotokoll IEC 62386-102, IEC 62386-207 und ist kompatibel mit DALI-Produkten anderer internationaler Hersteller.
- » Numerische Anzeige, Einstellung von DALI-Adresse, Dimmmodus, Dimmkurve und Mindesthelligkeit über Tasten.
- » Die DALI-Adresse kann manuell zugewiesen und auf der Digitalanzeige angezeigt oder automatisch vom DALI-Master zugewiesen werden.
- » Wahlweise Phasenabschnittsdimmung oder Phaseeingangsdimmung.
- » Wahlweise lineare Dimmung oder logarithmische Dimmung.
- » Anschluss an externen Druckschalter für Ein-/Aus- und 0-100 %-Dimmfunktion.
- » Zum Dimmen und Schalten von einfarbigen dimmbaren LED-Lampen, herkömmlichen Glühlampen und Halogenlampen.
- » Überhitzungsschutz, automatische Wiederherstellung.
- » Erhältlich in Weiß oder Schwarz.



Technische Parameter

Eingabe und Ausgabe	
Eingangsspannung	100-240 V AC
Ausgangsspannung	100-240 V AC
Ausgangsstrom	Max 1.5A
Ausgangsleistung	150-360 W
Dimmdaten	
Eingangssignal	DALI, AC Push
Dimmkurve	Linear / Logarithmisch
Dimmstufe	256 Stufen
Dimmbereich	0-100%
Umgebung	
Betriebstemperatur	Ta: -20 °C bis +55 °C
Gehäusetemperatur (max.)	Tc: +85 °C
IP-Schutzart	IP20

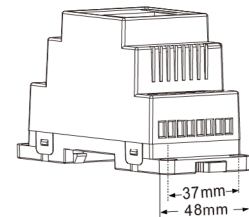
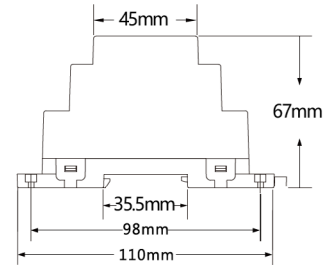
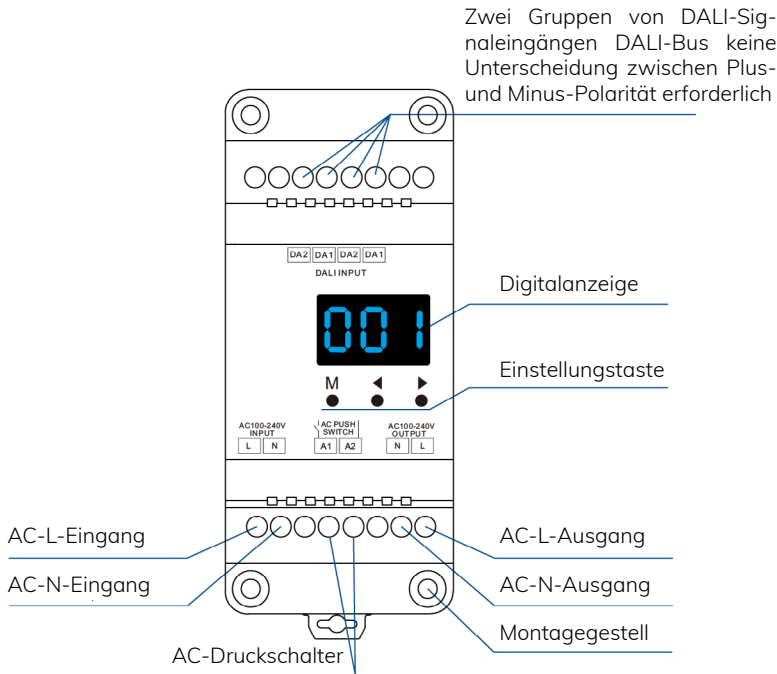
Paket	
Größe	L120 x B78 x H55 mm
Bruttogewicht	0.132kg

Sicherheit und EMV	
EMV-Standard	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Sicherheitsstandard	EN 62368-1:2020+A11:2020
Zertifizierung	CE, EMC, DALI-2

Sicherheit und Warnhinweise

- » Installieren Sie das Gerät NICHT, wenn es an die Stromversorgung angeschlossen ist.
- » Setzen Sie das Gerät KEINER Feuchtigkeit aus.

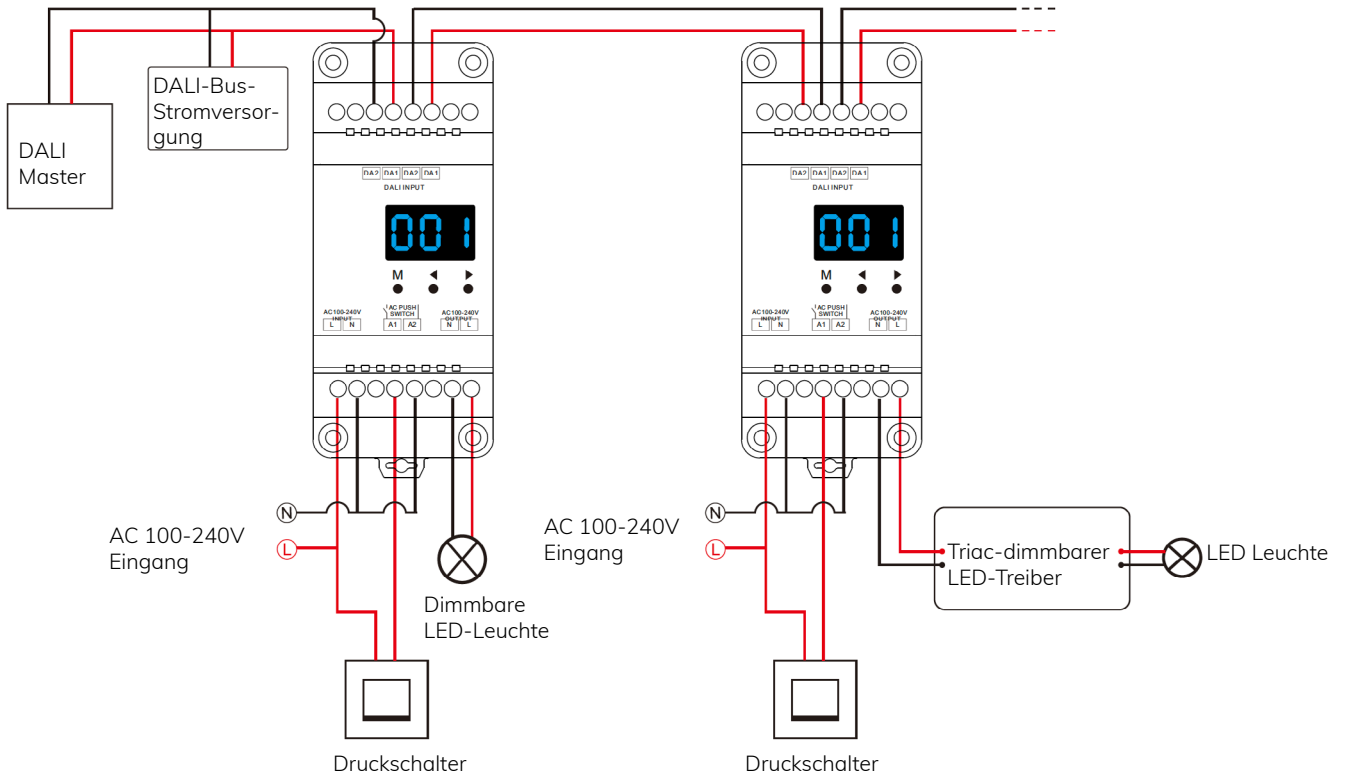
Mechanische Strukturen und Anlagen



DIN-Schielen-Montagegröße:
TS-35/7,5 oder TS-35/15

Schaltplan

Achtung: Bitte überprüfen Sie sorgfältig, ob alle Kabelverbindungen und Polaritäten korrekt und sicher sind, bevor Sie die Stromversorgung einschalten, da dieser Controller sonst beschädigt wird.



Hinweis: Bei der Berechnung der maximalen Anzahl von Lastlampen oder Treibern müssen die Eingangsleistungs- oder Eingangsstromparameter einer einzelnen Lampe oder eines einzelnen Treibers verwendet werden, die Ausgangsleistungsparameter können nicht verwendet werden. Darüber hinaus beträgt der maximale Stoßstrom des Dimmers 65 A, die Summe der Stoßströme mehrerer dimmbarer LED-Treiber sollte das Zweifache nicht überschreiten, da das Produkt sonst überlastet und beschädigt wird.

Betrieb

DALI-Adresse über Tasten einstellen

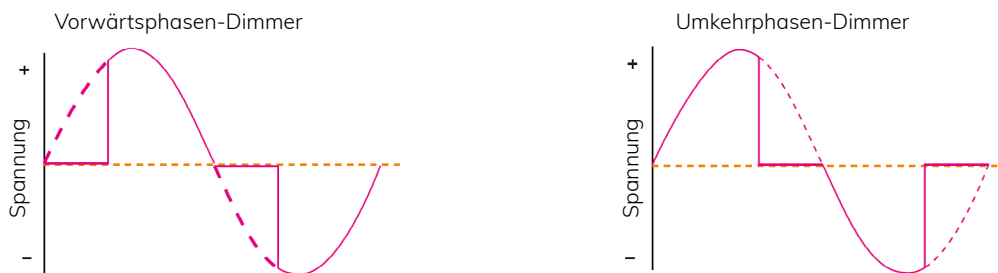
- » Halten Sie die Taste < oder > 2 Sekunden lang gedrückt, um die Start-DALI-Adresse einzustellen. Die Digitalanzeige beginnt zu blinken.
- » Drücken Sie kurz die Taste < oder >, um die DALI-Adresse einzustellen. Die Adresse kann zwischen 00 und 63 bis FF eingestellt werden.
- » Dem Dimmer ist keine DALI-Adresse zugewiesen, die Digitalanzeige zeigt „AFF“ an.
- » Drücken Sie kurz die Taste M oder warten Sie 10 Sekunden, um die Einstellung der DALI-Adresse zu beenden. Die Digitalanzeige hört auf zu blinken.

Von DALI-Mastern zugewiesene DALI-Adresse

Die DALI-Adresse kann auch automatisch vom DALI-Master-Controller zugewiesen werden. Die spezifischen Vorgänge entnehmen Sie bitte den Benutzerhandbüchern der kompatiblen DALI-Master. Während der DALI-Master die Adresse zuweist, zeigt das Digitaldisplay „AAU“ an. Nach der Zuweisung der Adresse zeigt das Digitaldisplay die Start-DALI-Adresse „Axx“ an, wobei xx zwischen 00 und 63 liegt.

Einstellung der Rückwärts- oder Vorwärtsphasen-Dimmung

- » Halten Sie die M-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Rückwärts- oder Vorwärtsphasen-Dimmung einzustellen. Die Digitalanzeige beginnt zu blinken.
- » Drücken Sie kurz die Taste < oder >, um zwischen der Dimmung mit umgekehrter Phase („C-F“) und der Dimmung mit Vorwärtsphase („C-R“) zu wechseln.
- » Drücken Sie kurz die Taste M oder warten Sie 10 Sekunden, um die Einstellung für die Dimmung mit umgekehrter Phase oder Vorwärtsphase zu beenden.



Einstellung der Mindesthelligkeit

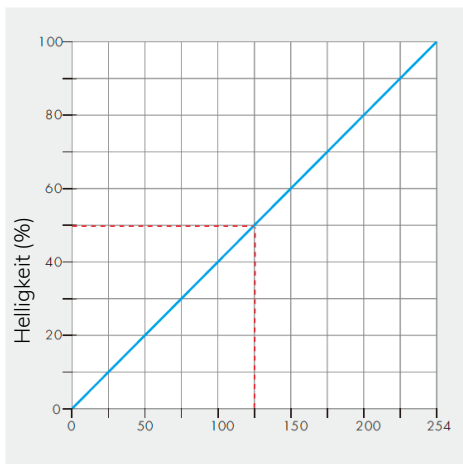
- » Halten Sie die M-Taste und die >-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Mindesthelligkeit einzustellen. Die Digitalanzeige beginnt zu blinken.
- » Drücken Sie kurz die Taste < oder >, um die minimale Helligkeit einzustellen. Die minimale Helligkeit kann auf 00 %-40 %-FF % eingestellt werden, die Werkseinstellung ist 20 %.
- » Wenn Sie die minimale Helligkeit mit dem DALI-Master einstellen und die minimale Helligkeit 40 % überschreitet, zeigt die Digitalanzeige „LFF“ an.
- » Drücken Sie kurz die Taste M oder warten Sie 10 Sekunden, um die Einstellung der minimalen Helligkeit zu beenden.

Einstellung der Dimmkurve

- » Halten Sie die M-Taste und die <-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Dimmkurve einzustellen. Die Digitalanzeige beginnt zu blinken.
- » Drücken Sie kurz die <- oder >-Taste, um zwischen linearem Dimmen („C-L“) und logarithmischem Dimmen („C-E“) zu wechseln.
- » Drücken Sie kurz die M-Taste oder warten Sie 10 Sekunden, um die Einstellung der Dimmkurve zu beenden.

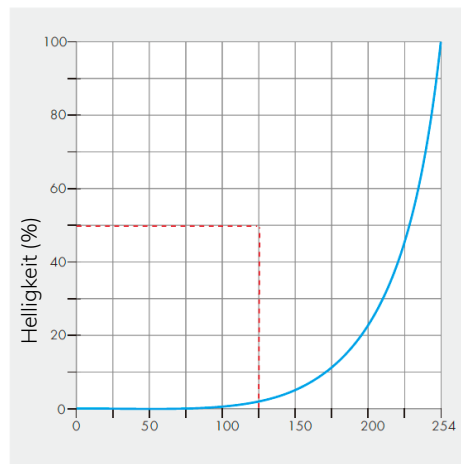
$$X(n) = \frac{n}{254} \cdot 100 \text{ [%]}$$

Lineare Dimmkurve



$$X(n) = 10 \frac{n-1}{253/3} - 1$$

Logarithmische Dimmkurve



Werkseinstellungen wiederherstellen

- » Halten Sie < & > 2 Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Auf der Digitalanzeige erscheint „RES“.
- » Werkseinstellungen: Nicht zugewiesene DALI-Adresse (Digitalanzeige „AFF“), lineare Dimmkurve, Phasenabschnittsteuerung, minimale Helligkeit 20 %.

Push-Dim-Funktion

Die mitgelieferte Push-Dim-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Dimmmethode unter Verwendung handelsüblicher nicht rastender (momentaner) Wandschalter.

- » **Kurzes Drücken:** Licht ein- oder ausschalten.
- » **Langes Drücken (1–6 Sekunden):** Halten Sie die Taste gedrückt, um stufenlos zu dimmen. Mit jedem weiteren langen Drücken ändert sich die Lichtstärke in die entgegengesetzte Richtung.
- » **Dimmspeicher:** Das Licht kehrt beim Aus- und Wiedereinschalten zur vorherigen Dimmstufe zurück, auch bei Stromausfall.
- » **Synchronisation:** Wenn mehr als ein Controller an denselben Druckschalter angeschlossen ist, drücken Sie länger als 10 Sekunden, dann wird das System synchronisiert und alle Leuchten in der Gruppe werden auf 100 % gedimmt. Das bedeutet, dass bei größeren Installationen kein zusätzliches Synchronisationskabel erforderlich ist. Wir empfehlen, nicht mehr als 25 Controller an einen Druckschalter anzuschließen. Die maximale Länge der Kabel vom Druckschalter zum Controller sollte 20 Meter nicht überschreiten.

Kompatible Lasttypen

Lasttyp	Maximale Belastung	Anmerkungen
Dimmbare LED-Lampen	200W @ 220V 100W @ 110V	Aufgrund der Vielfalt der LED-Lampendesigns hängt die maximale Anzahl der LED-Lampen außerdem vom Leistungsfaktor ab, der beim Anschluss an einen Dimmer erzielt wird. Die maximal zulässige Anzahl von Treibern beträgt 200 W geteilt durch die Nennleistung des Treibers. Stellen Sie sicher, dass der Stoßstrom nicht mehr als das Zweifache von 65 A beträgt.
Triac-dimmbare LED-Treiber	200W @ 220V 100W @ 110V	
Glühlampen, HV-Halogenlampen	400W @ 220V 200W @ 110V	