

Bedienung anleitung

Auswahl und Anschluss von LED- Treibern DALI DT6

1. Beschreibung und Zweck von LED-Treibern

Ein LED- Treiber wird mit einer Netzspannung von 230 V/50 Hz betrieben und gibt am Ausgang einen konstanten Strom und eine konstante Spannung in einem bestimmten Bereich ab, d. h. der Treiber fungiert als Stromstabilisator.

Verwechseln Sie den Treiber nicht mit einem Netzteil!*

Es gibt Strom- und Multistromtreiber. Multistromtreiber verfügen über einen DIP-Schalter, mit dem der Ausgangsstrom verändert werden kann, so dass LEDs mit unterschiedlichen Strommerkmalen oder mehrere LEDs parallel angeschlossen werden können.

DT6 (Device Type 6) -Steuerung von LED- Leuchten ohne veränderbare Temperatur.

2. Auswahl eines LED- Treibers

Die Auswahl des Treibers erfolgt basierend auf den technischen Eigenschaften der LEDs, die der Hersteller in den Spezifikationen angibt. Wenn es erforderlich ist, einen nicht dimmbaren Treiber durch einen dimmbaren DALI DT6-Treiber zu ersetzen, müssen die Spezifikationen des dimmbaren Treibers den Eigenschaften des nicht dimmbaren Treibers entsprechen. Bei der Auswahl sind die Ausgangsmerkmale des Treibers (OUTPUT oder SEC) zu beachten, insbesondere:

- Strom (gemessen in mA)
- Spannungsbereich (gemessen in V)

Der Strom des dimmbaren Treibers darf die Stromwerte des nicht dimmbaren Treibers nicht überschreiten, und der Spannungsbereich muss übereinstimmen.

Die Auswahl des Treibers sollte von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.

***Hinweis!** Das Netzteil ist ein Spannungsstabilisator und eignet sich nicht für einzelne LEDs ohne strombegrenzenden Widerstand, wie z.B. bei einer LED-Leiste.

3. Austausch des LED- Treibers

Bei der Notwendigkeit, einen nicht dimmbaren Treiber durch einen dimmbaren DALI DT6- Treiber zu ersetzen, trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und entfernen Sie die Leuchte vom nicht dimmbaren Treiber, indem Sie die Abdeckung des Treibers abnehmen und die Drähte aus den Klemmen des Treibers ziehen. Schließen Sie den dimmbaren DALI DT6- Treiber in umgekehrter Reihenfolge an. Falls der nicht dimmbare Treiber nicht demontierbar ist, dürfen die Drähte mit einer Zange oder einem anderen speziellen Werkzeug abgetrennt werden. Der dimmbare DALI DT6- Treiber muss dann durch Löten der Drähte oder durch spezielle Klemmen an die Leuchte montiert und das Steuergerät DALI DT6 angeschlossen werden (siehe Abbildung 1, 2, 3).

Der Austausch des Treibers sollte von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.

4. Technische Daten

Artikelnummer	PSL-DL40-S-300mA-DE	PSL-DL40-S-150-300mA-DE	PSL-DL40-S-350-500mA-DE
Eingangsspannung, V	AC100-240	AC100-240	AC100-240
Netzfrequenz, Hz	50/60	50/60	50/60
Leistungsfaktor	≥0.9	≥0.9	≥0.9
Maximale Ausgangsleistung, W	12	12	20
Ausgangsspannungsbereich, V	23-40	23-40	23-40
Ausgangsstrom, mA	300	150/200/250/300	350/400/450/500
Stromeinstellung	Nein	Ja	Ja
Wirkungsgrad, %	≥80	≥80	≥80
Schutzklasse	II	II	II
Grad der Staub- und Feuchtigkeitsbeständigkeit	IP54	IP20	IP20
Dimmung	Ja	Ja	Ja
Änderung der Farbtemperatur	Nein	Nein	Nein
Steuerprotokoll	DALI	DALI	DALI
Dimmbereich, %	0.1-100	0.1-100	0.1-100
Pulsierungsgrad %	≤5	≤5	≤5
Betriebstemperaturbereich (ta), C°	-20...+45	-20...+45	-20...+45
max. Gehäusetemperatur (tc), C°	≤65	≤65	≤65
Abmessungen (L*B*H), mm	44*44*25	131*30*20	152*39*30
Gewicht, (g)	68	58	100

5. Lieferumfang

1. Treiber
2. Betriebsanleitung

6. Platzierung des LED- Treibers

In unmittelbarer Nähe zur Leuchte.

Hinweis:

Bei der Installation mehrerer Treiber wird empfohlen, einen Mindestabstand von 200 mm zwischen ihnen einzuhalten, um für das Gerät eine natürliche Belüftung zu gewährleisten. Wenn es nicht möglich ist, den Freiraum zu schaffen, ist eine Zwangsbelüftung erforderlich.

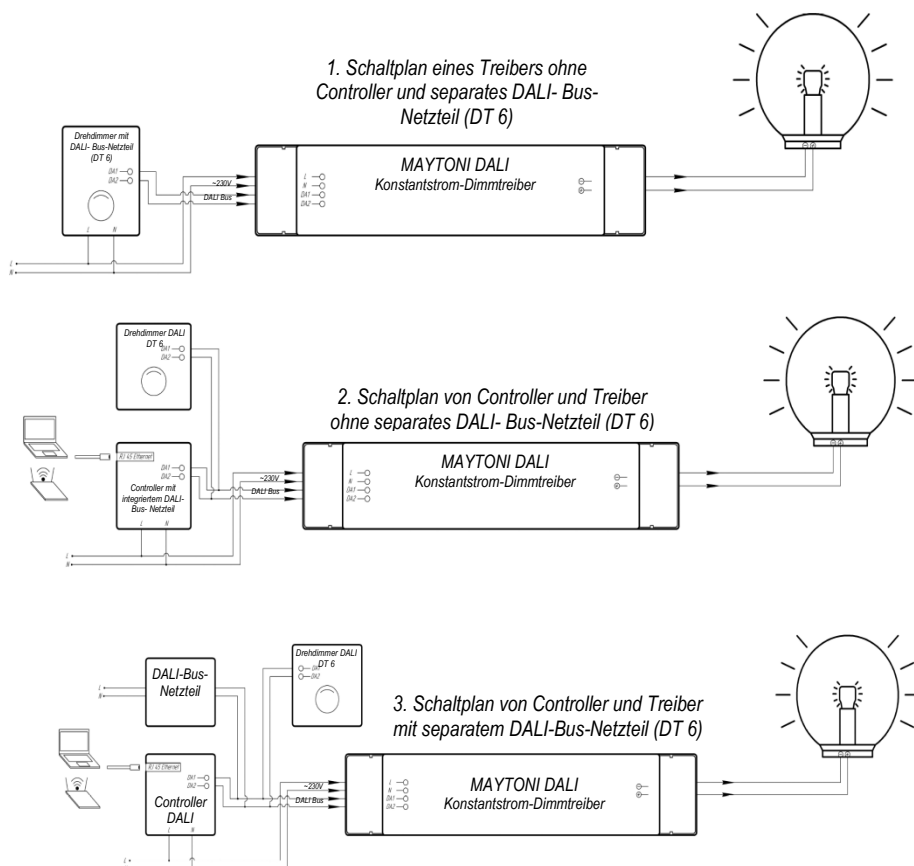
Achtung!

Um einen Stromschlag zu vermeiden, schalten Sie vor Beginn der Arbeiten die Stromversorgung aus.

7. Anschluss des Treibers an das Stromnetz

- Verbinden Sie das Phasenkabel mit L (PRI);
- Den Nullleiter mit N (PRI) verbinden;
- Die Drähte + (rot) und - (schwarz) mit der Last verbinden, dabei die Polarität und Farbcodierung beachten;
- Den DALI-Bus an die Klemme DA anschließen..

7.1. Schaltpläne zum Anschluss des DALI DT6 LED Treibers



Achtung!

Alle Beleuchtungsanlagen, sowohl steuernd als auch ausführend, kommunizieren über eine DALI-Busleitung in beide Richtungen. Die Länge des Busses darf 300 Meter nicht überschreiten. Zum Anschluss des DALI-Treibers ist ein Kabel vom Typ VVGng-LS zu verwenden. Der empfohlene Querschnitt des Kabels für den DALI-Bus, abhängig von der Länge des DALI-Busses, ist in der folgenden Tabelle angegeben:

Länge des DALI-Busses, m	Querschnitt des Kabels, mm
0-100	0.5
100-150	0.75
150-300	1.5



Sicherheitsmaßnahmen!

- Alle Installationsarbeiten müssen von Personen mit entsprechenden Berechtigungen und Qualifikationen durchgeführt werden. Bei Bedarf wenden Sie sich an eine Elektrofachkraft.
- Alle Montage- und Demontagearbeiten dürfen nur bei abgeschaltetem Stromnetz durchgeführt werden.
- Treiber nicht an Orten installieren, an denen ein unbeabsichtigter Kontakt mit den elektrischen Verbindungen des Geräts auftreten kann.
- Alle Anschlüsse müssen in Übereinstimmung mit den Elektroinstallationsvorschriften ausgeführt werden.
- Die Verwendung des Geräts in Netzwerken, die nicht dem Standard ~230V 50Hz entsprechen ist untersagt; dies kann zu Fehlfunktionen und vorzeitigem Ausfall des Geräts führen.

8. Störungsbehebung

Problem	Mögliche Ursachen	Abhilfemaßnahmen
Der Treiber funktioniert nicht	Kein Kontakt in den Anschlüssen	Prüfen Sie alle Anschlüsse
	Eingangs- und Ausgangsanschlüsse an der Stromversorgung sind vertauscht	Wenn das Netzteil auf diese Weise angeschlossen wird, fällt es sofort aus.
	Die Polarität beim Anschluss des Netzteils und Last wurde nicht eingehalten	Schließen Sie die Last an und achten Sie dabei auf die Polarität. Wenn das Gerät nicht funktioniert, ist die Last möglicherweise defekt und muss ersetzt werden.
	Der Treiber defekt	Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Servicezentrum.
	Die Leuchte lässt sich nicht dimmen	Überprüfen Sie den korrekten Anschluss (Topologie) des DALI-Busses und auf mögliche offene oder fehlende elektrische Kontakte am DALI-Bus.
	Es liegt ein Kurzschluss in der Last vor	Prüfen Sie alle Anschlüsse auf Kurzschlüsse.
Die Last funktioniert nicht	Die Last ist defekt	Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Ihr Servicezentrum.
Die Gehäuse Temperatur überschreitet die auf dem Treibergehäuse angegebene Temperatur	Unzureichender Platz für die Wärmeabfuhr	Prüfen Sie die Lufttemperatur am Aufstellungsort, sorgen Sie für ausreichende Belüftung

Garantie verpflichtungen

- Die Garantie für das Produkt beträgt 36 Monate ab dem Verkaufsdatum, das anhand der Verkaufsdokumente festgelegt wird
- Die Garantieansprüche gelten nur, wenn die aufgetretene Störung auf einen Herstellungsfehler zurückzuführen ist und alle Vorschriften zur Nutzung, zum Transport und zur Lagerung, die in dieser Anleitung angegeben sind, eingehalten wurden.
- Die Garantie erlischt, wenn: das Produkt für andere als die vorgesehenen Zwecke verwendet wurde; der Defekt nach der Übergabe des Produkts an den Verbraucher aufgetreten ist und durch unsachgemäße oder fahrlässige Handhabung oder Nichteinhaltung der in dieser Anleitung angegebenen Anforderungen verursacht wurde. Auch in Fällen von höherer Gewalt, einschließlich: Feuer, Überschwemmungen, Hochspannungsentladungen und andere Naturkatastrophen, Unfälle und vorsätzliche Handlungen Dritter, die eine Fehlfunktion des Produkts verursacht haben.