

Bedienung sanleitung

Auswahl und Anschluss von LED- Treibern DALI DT8

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 dem Netzteil!*

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

DT8 (Device Type 8) - Steuerung von LED-Leuchten mit variabler Farbtemperatur (MIX, CCT (Change Color Temperature)).

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 DT8-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 DT8- 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 DT8- 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 DT8- Treiber muss dann durch Löten der Drähte oder durch spezielle Klemmen an die Leuchte montiert und das Steuergerät DALI DT8 angeschlossen werden (siehe Abbildung 1, 2, 3). Wenn Ihre Leuchte über einen manuellen Farbtemperaturschalter verfügt, sollte dieser zusammen mit dem nicht dimmbaren Treiber entfernt werden.

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

4. Technische Daten

Artikelnummer	PSL-DL40-3CCT-150-300mA-DE
Eingangsspannung, V	AC100-240
Netzfrequenz, Hz	50/60
Leistungsfaktor	≥0.9
Maximale Ausgangsleistung, W	12
Ausgangsspannungsbereich, V	23-40
Ausgangsstrom, mA	150/200/250/300
Stromeinstellung	Ja
Wirkungsgrad, %	≥80
Schutzklasse	II
Grad der Staub- und Feuchtigkeitsbeständigkeit	IP20
Dimmung	Ja
Änderung der Farbtemperatur	Ja
Steuerprotokoll	DALI
Dimmbereich, %	0.1-100
Pulsierungsgrad %	≤5
Betriebstemperaturbereich (ta), C°	-20...+45
max. Gehäusetemperatur (tc), C°	≤65
Abmessungen (L*B*H), mm	131*30*20
Gewicht, (g)	62

5. Lieferumfang

1. Treiber
2. Betriebsanleitung

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.

6. Platzierung des LED- Treibers

In unmittelbarer Nähe zur Leuchte.

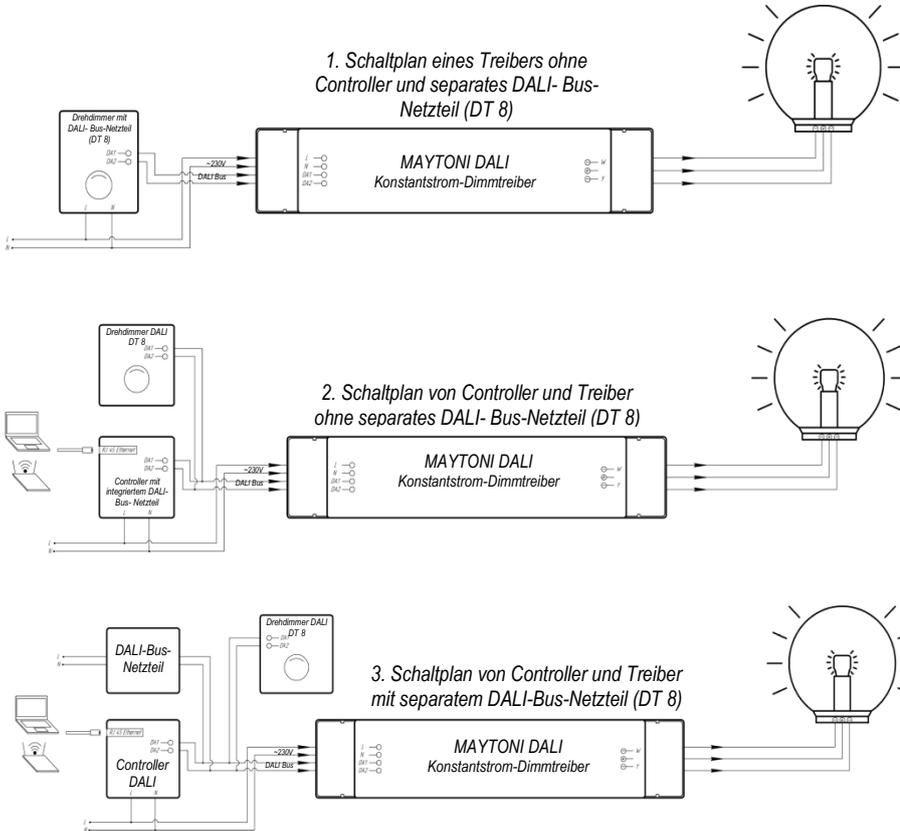
Achtung!

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 + (schwarz) und - (gelb und weiß) mit der Last verbinden, dabei die Polarität und Farbcodierung beachten;
- wenn der Treiber keine integrierten Drähte hat, müssen die Drähte von der Last gemäß der auf dem Treiber angegebenen Beschriftung (Y, +, W) angeschlossen werden.
- Den DALI-Bus an die Klemme DA anschließen.

7.1. Schaltpläne zum Anschluss des DALI DT8 LED Treibers



Achtung!

Alle Beleuchtungs-ausrüstungen, 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 Demontearbeiten 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. Ersetzen Sie das Netzteil durch ein neues
	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 ist 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
Die Last funktioniert nicht	Es liegt ein Kurzschluss in der Last vor	Prüfen Sie alle Anschlüsse auf Kurzschlüsse
	Die Last ist defekt	Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Ihr Servicezentrum
Die Gehäusetemperatur 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.