

BRUMBERG

Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG

Tunable White DALI-DT8 LED-Dimmer für Konstantspannung 12-24Vdc

18155000 / 18165000



Bedienungsanleitung



In Ihrem eigenen Interesse:

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme unbedingt diese Gebrauchsanleitung! Hier finden Sie alle Hinweise für einen sicheren Gebrauch und eine lange Lebensdauer des Produktes. Beachten Sie unbedingt alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung. Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung.

Machen Sie sich vor Benutzung des Produktes mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf. Händigen Sie alle Unterlagen des Produktes bei Weitergabe an dritte mit aus.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt entspricht dem Stand von Wissenschaft und Technik, sowie den geltenden Sicherheitsbestimmungen zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens im Rahmen seiner bestimmungsgemäßen Verwendung.

Das Produkt ist dazu bestimmt, Tunable White- und RGBW LED- Leuchten der Firma Brumberg mit einer geeigneten Konstanzspannung zu betreiben und zu steuern.

Das Produkt darf nur an einer dem Typenschild entsprechenden Eingangsspannung angeschlossen werden. Die Eingangsspannung (Konstanzspannung gemäß Typenschild 18155000 / 18165000) muss mit der Betriebsspannung der LED-Leuchte (gemäß Typenschild LED Leuchte) übereinstimmen. Zum Betrieb müssen Konstanzspannungsnetzteile verwendet werden, bei denen folgende Schutzmaßnahmen gewährleistet sind: Kurzschlusschutz, Überlastschutz, Übertemperaturschutz, SELV equiv. (Safety Extra Low Voltage).

Die angeschlossenen Tunable White- oder RGBW- LEDs können mit diesem Produkt über den DALI-Bus mit DALI Device Type 8 (DT8) angesteuert werden. Das Produkt darf an einen DALI-Bus mit DALI Device Type 8 (DT8) angeschlossen werden. Die DALI LED - Dimmer dürfen nur in geschlossenen und trockenen Räumen betrieben werden. Das Produkt darf nur in dem angegebenen Umgebungstemperaturbereich betrieben werden.

Das Produkt darf nur in dem auf dem Typenschild angegebenen Leistungsbereich betrieben werden.

Das Produkt muss zu allen Seiten einen Abstand von min. 2cm zu benachbarten Flächen (umgebenen Luftraum) haben.

Jede andere Verwendung ist bestimmungswidrig. Durch bestimmungswidrige Verwendung, Veränderungen am Produkt oder durch den Gebrauch von Teilen, die nicht vom Hersteller geprüft und freigegeben sind, können unvorhersehbare Schäden entstehen!

Kontakt

Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG
Hellefelder Str. 63
D-59846 Sundern-Hellefeld

Tel.: +49 2934 9611-0
Fax: +49 2934 9611-96
E-Mail: info@brumberg.com
Web: www.brumberg.com

Bestimmungswidriger Gebrauch

Jede Verwendung, die nicht unter „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“ genannt wird, gilt als bestimmungswidrig und kann zu Personen- und Sachschäden führen.

Das Produkt darf nicht in Feuergefährdeten, oder Explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Das Produkt darf nicht auf stromführenden Oberflächen angebracht werden.

DALI Betrieb:

Schließen Sie keine Spannungen größer als die genormte DALI-Bussspannung an den DALI-Eingang an.

Brumberg haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrigen Gebrauch des Gerätes entstehen. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer / Betreiber.

Zielgruppe / Qualifikation des Personals

Für die Bedienung des Produkts ist keine spezielle Qualifikation erforderlich.

Für die Wartung des Produkts ist keine spezielle Qualifikation erforderlich.

Installation, Inbetriebnahme

Die Installation und Inbetriebnahme des Produkts darf nur durch dafür ausgebildete Elektrofachkräfte mit entsprechender Qualifikation erfolgen.

Die Elektrofachkraft muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben und den Anweisungen folgen.

Die Elektrofachkraft muss die in ihrem Land geltenden nationalen Vorschriften bezüglich Installation, Funktionsprüfung, Reparatur und Wartung von elektrischen Produkten beachten.

Die Elektrofachkraft muss die „5 Sicherheitsregeln“ (DIN VDE 0105, EN 50110) kennen und korrekt anwenden:

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Erden und Kurzschließen
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

Was bedeuten die verwendeten Symbole?

Gefahrenhinweise und Hinweise sind in der Gebrauchsanleitung deutlich gekennzeichnet. Es werden folgende Symbole verwendet:



Gefahr durch elektrischen Schlag! *Unmittelbare Lebens- oder Verletzungsgefahr!* Unmittelbar gefährliche Situation, die Tod oder schwere Verletzungen zur Folge hat.



Warnung! *Wahrscheinlich Lebens- oder Verletzungsgefahr!* Allgemein gefährliche Situation, die Tod oder schwere Verletzungen zur Folge hat.



Vorsicht! *Eventuelle Verletzungsgefahr!* Gefährliche Situation, die Verletzungen zur Folge haben kann.



Achtung! *Gefahr vor Produkteschäden!* Situation, die Sachschäden zur Folge haben kann.



Hinweis: Informationen, die zum besseren Verständnis der Abläufe gegeben werden.



Sicherheitshinweise

- Für einen sicheren Umgang mit dem Produkt muss der Benutzer des Produktes diese Gebrauchsanleitung vor der ersten Benutzung gelesen und verstanden haben.
- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise! Wenn Sie die Sicherheitshinweise missachten, gefährden Sie sich und andere.
- Gebrauchsanleitung immer in Reichweite aufbewahren.
- Wenn Sie das Produkt verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Gebrauchsanleitung aus.
- Immer mit Umsicht und nur in guter Verfassung arbeiten: Müdigkeit, Krankheit, Alkoholgenuß, Medikamenten- und Drogeneinfluss sind unverantwortlich, da Sie das Produkt nicht mehr sicher benutzen können.
- Dieses Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen benutzt zu werden, es sei denn, Sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von dieser Anweisungen, wie das Produkt zu benutzen ist.
- Lagern Sie das Produkt in einer trockenen Umgebung.
- Das Produkt darf nur benutzt werden, wenn es einwandfrei in Ordnung ist. Ist das Produkt oder ein Teil davon defekt, muss es außer Betrieb genommen und fachgerecht entsorgt werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen!
- Überlasten Sie das Produkt nicht. Benutzen Sie das Produkt nur für Zwecke, für die es vorgesehen ist.
- Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig auf Schäden (Sichtkontrolle).
- Immer die gültigen nationalen und internationalen Sicherheits-, Gesundheits- und Arbeitsvorschriften beachten.
- Beim Bohren in Wand, Decke oder Fußboden auf Kabel sowie Gas- und Wasserleitungen achten.
- Nur vom Hersteller zugelassene LED-Ansteuerungen und LED-Leuchten verwenden.
- Verwenden Sie nur zugelassene Anschlussleitungen für den Ein- und Ausgang.
- Verwenden Sie nur zugelassene Anschlussklemmen.
- Der elektrische Anschluss darf nur von entsprechend qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.



Elektrische Sicherheit

- Die Installation des Produkts darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut ist! Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere! Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.
- Die Absicherung muss mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von nicht mehr als 30mA erfolgen.
- Das Produkt darf nur innerhalb der angegebenen Grenzen für Spannung und Leistung verwendet werden (siehe Typenschild).
- Das Produkt nicht mit nassen Händen anfassen!
- Bei Beschädigungen umgehend Netzspannung abschalten. Produkt nie beschädigt benutzen.



Produktespezifische Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie nur zugelassene Anschlussleitungen für den Ein- und Ausgang.
- Die LED-Dimmer dürfen nur in geschlossenen und trockenen Räumen betrieben werden.
- Die Ausgangsspannung des LED-Dimmers (gemäß Typenschild: Dimmer und Netzgerät) muss mit der Betriebsspannung der LED-Leuchte (gemäß Typenschild: LED-Leuchte) übereinstimmen.
- Das Produkt darf nur in dem angegebenen Umgebungstemperaturbereich betrieben werden.
- Das Produkt darf nur an einer dem Typenschild entsprechenden Eingangs-, Netzspannung angeschlossen werden.
- Das Produkt darf nur in dem auf dem Typenschild angegebenen Leistungsbereich betrieben werden.
- Das Produkt muss zu allen Seiten einen Abstand von min. 2cm zu benachbarten Flächen (umgebenen Luftraum) haben.
- Stellen Sie eine gute Belüftung des Gehäuses sicher und platzieren Sie keine Gegenstände darauf. Es muss ein Abstand von 10-15 cm zu anderen Wärmequellen eingehalten werden.
- Vom Standard abweichende Einbautagen (liegend) und Betrieb unter hoher Umgebungstemperatur, erhöhen die interne Temperatur der Komponenten und erfordern ein Herabsetzen des Ausgangsstroms (Derating).

- Das Produkt darf keiner hohen Umgebungstemperatur, keiner direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt werden. Das Produkt darf nicht in der Nähe von Wärmequellen betreiben werden. Bitte beachten Sie die Einschränkungen über die maximale Umgebungstemperatur.
- Der Nennstrom der Anschlussleitung sollte größer als der Nennstrom des Netzgerätes sein.
- Vor allen Arbeiten am Produkt Spannung abschalten.
- Bei längerer Abwesenheit Netzspannung trennen.
- Reparaturen grundsätzlich nur vom **Elektrofachmann** durchführen lassen. Bei unsachgemäß durchgeführten Reparaturen besteht *unmittelbare Brand-, Lebens- oder Verletzungsgefahr!*
- Vor Inbetriebnahme Gebrauchsanleitung lesen und beachten.



- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.
Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
 - das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
 - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen, oder
 - nach schweren Transportbeanspruchungen
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

Ihr Produkt im Überblick

Lieferumfang

Tunable White DALI-DT8 LED-Dimmer:

- Artikelnummer 18155000 oder Artikelnummer 18165000
- Bedienungsanleitung

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit. Die oben genannten Teile müssen in der Verpackung enthalten sein.



Kompatibel zu

Das Produkt benötigt DALI Device Type 8 (DT8) für Tunable White- Leuchten oder RGBW- Leuchten und ist kompatibel zum DALI – Bussystemen.



Vor der ersten Inbetriebnahme

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien und kontrollieren Sie das Produkt und Zubehör auf Beschädigungen. Nach einer feuchten oder kalten Lagerung, lassen Sie das Produkt vor der ersten Verwendung liegen, bis sich das Produkt an die Umgebungstemperatur angepasst hat und kein Kondensat entsteht.

Bedienung

DALI Inbetriebnahme mit anliegender DALI Busspannung


Der DALI-DT8 LED-Dimmer 18155000 / 18165000 verfügt über insgesamt 4 Kanäle, welche je nach eingestellten Betriebsmodus zu belegen sind.


TunableWhite: 2 Kanäle mit jeweils 2 Ausgängen für Warmweiß (Kanal A- & C-) und Kaltweiß (Kanal B- & D-).



RGBW: 4 Kanäle, Kanal A- = Farbe "Rot", Kanal B- = Farbe "Grün", Kanal C- = Farbe "Blau" und Kanal D- = Farbe "Weiß"

Über DALI Device Type 8 (DT8) wird pro LED-Dimmer eine DALI Adresse belegt. Die DALI Adressierung erfolgt automatisch oder wahlweise manuell und wird über eine zweistellige Digitalanzeige visualisiert.

Die DALI Busspannung muss bauseits vorhanden sein.

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
1	Verschrauben Sie das Gerät an der entsprechend vorgesehenen Stelle.	Das Verschrauben des LED-Dimmers darf nur über die dafür vorgesehenen Schraubstellen erfolgen. Achten Sie auf einen Mindestabstand von 20 mm zur nachfolgenden Konstruktion.
2	Stellen Sie sicher, dass die Spannungsversorgung abgeschaltet ist.	Spannungsfreiheit feststellen!
3a Tunable-White 	<p>Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand den LED-Dimmer mit einer geeigneten Tunable White LED-Leuchte für Konstantspannung. Die LED-Betriebsspannung und die sekundär Spannung des LED-Dimmers müssen übereinstimmen.</p> <p>Tunable White Anschluss nach Abb1.:</p> <p>(a) Verbinden Sie jeweils den Warmweiß- / Kaltweiß-Kanal der LED - Leuchte mit einem Warmweiß (WW) / Kaltweiß (CW) Ausgang des LED-Dimmers (max. 5A pro Ausgang).</p> <p>(b) Verbinden Sie den gemeinsamen +Pol der LED - Leuchte mit dem V+ Ausgang des LED-Dimmers (max. 5A pro Ausgang).</p> <p>Achten Sie auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.</p>	<p>Achten Sie auf festen Sitz der gesamten Schraubverbindungen und Steckverbindungen! LED-Leuchte und LED-Dimmer sind unter Verwendung einer geeigneten Anschlussklemme zu verbinden. Zwischen LED-Dimmer und LED-Leuchte, muss ein Mindestabstand von 20 cm eingehalten werden. Eine falsche Anschlussspannung kann die LEDs zerstören. Bei dem Anschließen der LED, während anliegender Primärspannung wird die LED zerstört. Sollte der LED-Dimmer vorher an die Primärspannung angeschlossen gewesen sein, warten Sie min. 1 Minute mit dem Anschluss der LED-Leuchte.</p> <p>Die Klemmstellen nicht festverlegter Leitungen sind von Zug und Schub zu entlasten.</p>

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
<p>3b RGBW</p> 	<p>Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand den LED-Dimmer mit einer geeigneten RGBW LED-Leuchte für Konstantspannung. Die LED-Betriebsspannung und die sekundär Spannung des LED-Dimmers müssen übereinstimmen.</p> <p>RGBW Anschluss nach Abb2.:</p> <p>(a) Verbinden Sie jeweils die Farben der RGBW LED-Leuchte an dem DALI DT8 Dimmer: Kanal A = Rot Kanal B = Grün Kanal C = Blau Kanal D = Weiß (max. 2,5A pro Ausgang).</p> <p>(b) Verbinden Sie den gemeinsamen +Pol der RGBW LED - Leuchte mit dem V+ Ausgang des LED-Dimmers (max. 10A am Ausgang). Achten Sie auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.</p>	<p>Achten Sie auf festen Sitz der gesamten Schraubverbindungen und Steckverbindungen! LED-Leuchte und LED-Dimmer sind unter Verwendung einer geeigneten Anschlussklemme zu verbinden. Zwischen LED-Dimmer und LED-Leuchte, muss ein Mindestabstand von 20 cm eingehalten werden. Eine falsche Anschlussspannung kann die LEDs zerstören. Bei dem Anschließen der LED, während anliegender Primärspannung wird die LED zerstört. Sollte der LED-Dimmer vorher an die Primärspannung angeschlossen gewesen sein, warten Sie min. 1 Minute mit dem Anschluss der LED-Leuchte.</p> <p>Die Klemmstellen nicht festverlegter Leitungen sind von Zug und Schub zu entlasten.</p>
<p>4</p>	<p>Verbinden Sie den DALI-Bus mit den DALI-Eingangsklemmen des LED-Dimmers. Abb.01</p>	<p>Die Polarität des DALI-Bus muss nicht beachtet werden. Die DALI-Busspannung wird zum Betrieb benötigt und muss dem DALI-Dimmer zugeführt werden.</p>

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
5 	<p>Die Betriebsspannung der LED-Leuchte und die des LED-Netzgerätes müssen übereinstimmen. Installieren Sie das LED-Netzgerät nach den Vorgaben des Herstellers. Verbinden Sie die Primäranschlüsse des LED-Dimmers mit der ankommenden Ausgangsspannung des LED-Netzgerätes</p> <p>(a) Verbinden Sie den sekundären +Pol Anschluss des LED-Netzgerätes mit dem V+ Eingang des LED-Dimmers.</p> <p>(b) Verbinden Sie den sekundären -Pol Anschluss des LED-Netzgerätes mit dem V- Eingang des LED-Dimmers.</p>	<p>Achten Sie auf festen Sitz der gesamten Schraubverbindungen und Steckverbindungen! Die Klemmstellen nicht festverlegter Leitungen sind von Zug und Schub zu entlasten.</p> <p>Die Eingangsklemmen V+ / V- sind jeweils für einen maximalen Betriebsstrom von 10A ausgelegt.</p> <p>Ein Betriebsstrom größer als 10A ist auf der sekundärseite (Ausgangsklemme) des LED-Dimmers nicht möglich.</p>
6 	<p>Nach der Installation nach den ersten 5 Punkten stellen Sie die Spannungsversorgung der Anlage wieder her.</p>	<p>Prüfen Sie die einwandfreie Funktion der Installation.</p>

Betriebsmodus einstellen:


Bei den Geräte Versionen ab 15.2022 (18155000), 25.2022 (18165000) können Sie unter zwei Betriebsmodi wählen: Standardmäßig sind die Geräte als "Einkanal TW" eingestellt. Das Gerät erhält nur eine DALI-Adresse, beide Ausgänge des Gerätes verhalten sich gleich.


Sie können das Gerät auch in einem "Zweikanal TW" Modus betreiben. Das Gerät erhält zwei DALI-Adressen. Beide Ausgänge lassen sich unabhängig steuern.


Sie können das Gerät auch in einem "RGBW" Modus betreiben. Das Gerät erhält eine DALI-Adressen.


Um den Betriebsmodus einzustellen, drücken und halten Sie die beiden Taster an dem Gerät, bis die Anzeige blinkt.

Drücken Sie dann die rechte Taste mehrmals bis Sie den von Ihnen gewünschten Betriebsmodus gefunden haben. Drücken Sie wieder beide Tasten um die Einstellung zu übernehmen.

 bedeutet, dass 2 Leuchten des Typs TW, über 2 DALI-Adressen unabhängig voneinander gesteuert werden können.

 bedeutet, dass 2 Leuchten des Typs TW, über 1 DALI-Adresse gemeinsam gesteuert werden können.

 bedeutet, dass RGBW Leuchten, über 1 DALI Adresse (DALI DT8) gemeinsam gesteuert werden.


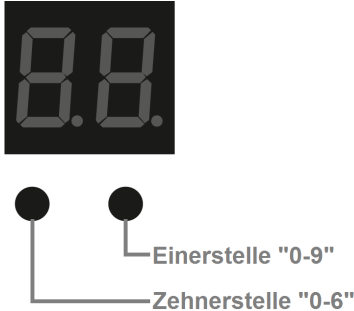
 bedeutet, dass alle vier Ausgänge über 1 DALI Adresse (DALI DT6) synchron gesteuert werden.

Die übrigen Einstellungen sind z.Z. ohne Bedeutung.

Betrieb über DALI-Bus

Das Produkt kann über die Eingangsspannung des Dimmers Ein- und Aus geschaltet werden. Die angeschlossenen LEDs können über DALI Befehle angesteuert, Ein- und Ausgeschaltet und gedimmt werden.

Sollte nach Inbetriebnahme das Gerätedisplay „FF“ anzeigen, so liegt am DALI-Eingang des Tunable White DALI-DT8 LED-Dimmer 18155000 / 18165000 keine dauerhafte DALI-Busspannung (typ. 16V) an oder der LED-Dimmer wurde noch nicht adressiert. Die DALI Busspannung muss bauseits vorhanden sein.

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
1	<p>Einstellung der DALI Adresse:</p> <p>1. automatische Einstellung</p> <p>Die externe DALI-Mastereinheit vergibt die Adresse automatisch, das Display zeigt „AU“ an.</p> <p>Bei der DT8 Adressvergabe wird für die zwei Tunable White Kanäle (WW / CW) automatisch eine oder zwei Adressen belegt (Seite 10).</p> <p>Weitere Funktionen entnehmen sie der Bedienungsanleitung des verwendeten DALI Master-Gerätes mit DT8 (z.B. DALI-Gateway mit DT8).</p> <p>2. manuelle Einstellung</p> <p>Langes Drücken der Taste „0-6“ oder der Taste „0-9“: Anzeige blinkt auf, der Programmiermodus ist aktiv.</p> <p>Eingabe der Startadresse (1-64) über kurzen Druck der Tasten „0-6“ (Zehnerstelle) oder „0-9“ (Einerstelle).</p> <p>Speichern der Startadresse durch langes Drücken der Taste „0-6“ oder „0-9“</p>	 

Reinigung und Wartung

Solange das Produkt ordnungsgemäß funktioniert ist es beinahe wartungsfrei. Das Produkt und Kabel regelmäßig durch Sichtprüfung auf Beschädigungen überprüfen.

Produkt reinigen

- Beachten Sie vor der Reinigung auch die Sicherheitshinweise.
- Das Reinigen des Produktes ist nur im ausgeschalteten, oder spannungsfreiem Zustand mit einem trockenen, weichen Tuch erlaubt.
- Verwenden Sie kein Wasser, keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.

Lagerung und Transport

Das Produkt muss trocken gelagert und transportiert werden. Nach einer feuchten oder kalten Lagerung, lassen Sie das Produkt vor der ersten Verwendung liegen, bis sich das Produkt an die Umgebungstemperatur angepasst hat und kein Kondensat entsteht. Warten Sie bis evtl. vorhandenes Kondensat verfliegen ist.

Störungen und Hilfe

Wenn etwas nicht funktioniert...



Gefahr! Gefahr für Leib und Leben! Unsachgemäße Reparaturen können dazu führen, dass Ihr Produkt nicht mehr sicher funktioniert. Sie gefährden damit sich und Ihre Umgebung.

Oft sind es nur kleine Fehler, die zu einer Störung führen. Meistens können Sie diese leicht selbst beheben. Bitte sehen Sie zuerst in der folgende Tabelle nach, bevor Sie sich an die Firma Brumberg wenden. So ersparen Sie sich viel Mühe und eventuell auch Kosten.

Fehler/Störung	Ursache	Abhilfe
Produkt funktioniert nicht	Keine Netzspannung?	Sicherung prüfen

Können Sie den Fehler nicht selbst beheben, wenden Sie sich bitte direkt an Brumberg. Beachten Sie bitte, dass durch unsachgemäße Reparaturen auch der Gewährleistungsanspruch erlischt und Ihnen ggf. Zusatzkosten entstehen.



Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)

Entsorgung

Produkt entsorgen

Produkte, die mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Sie sind verpflichtet, solche Elektro- und Elektro-Altgeräte separat zu entsorgen.

- Informieren Sie sich bitte bei Ihrer Kommune über die Möglichkeiten der geregelten Entsorgung.
- Mit der getrennten Entsorgung führen Sie die Altgeräte dem Recycling oder anderen Formen der Wiederverwertung zu. Sie helfen damit zu vermeiden, dass u.U. belastende Stoffe in die Umwelt gelangen.



Verpackung entsorgen

Die Verpackung besteht aus Karton und entsprechend gekennzeichneten Kunststoffen, die wiederverwertet werden können.

- Führen Sie diese Materialien der Wiederverwertung zu.

Technische Daten

Artikelnummer	18155000	18165000
Montageart	unabhängiges Betriebsgerät	Reiheneinbau (REG)
Steuersignal	DALI (Device Type 8)	DALI (Device Type 8)
Anzahl der unabhängigen Kanäle	1-2	1-2
Max. Ausgangsstrom	4x2,5A / 3x3,33A / 2x5,0A / 1x5,0A	4x2,5A / 3x3,33A / 2x5,0A / 1x5,0A
Spannungsbereich	12-24 VDC	12-24 VDC
Max. Ausgangsleistung	4 x30W/60W (12VDC/24VDC) 3 x40W/80W (12VDC/24VDC) 2 x60W/120W (12VDC/24VDC) 1 x60W/120W (12VDC/24VDC)	4 x30W/60W (12VDC/24VDC) 3 x40W/80W (12VDC/24VDC) 2 x60W/120W (12VDC/24VDC) 1 x60W/120W (12VDC/24VDC)
Ausgangssignal (Dimmung)	Pulsweitenmodulation (PWM) 3,3KHz	Pulsweitenmodulation (PWM) 3,3KHz
Leitungsquerschnitt mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Abmessungen (L x B x H)	170mm x 54mm x 30mm	110mm x 54mm x 66mm
Teilungseinheiten	-	3 TE
SA	IP20	IP20
SK	II	II
Tc-Punkt	max. +75 °C	max. +75 °C
Umgebungstemperatur (Ta)	0°C bis +45 °C	0°C bis +45 °C

Abb.01

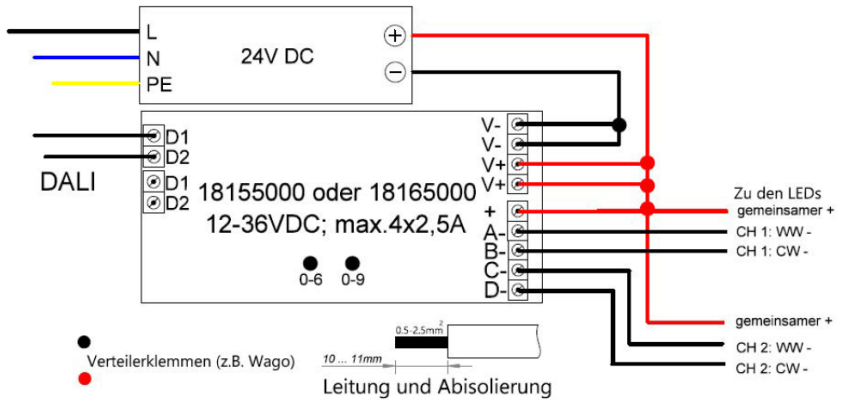


Abb.02

