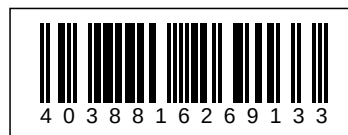


## Synergy 21 LED DALI Bus-Stromversorgung (PUSH auf DALI) passend für Hutschiene \*Milight/Miboxer\*



### MiBoxer DL-POW3 DALI Busspeisung mit PUSH-Dimmer für die DIN-Schiene

Der MiBoxer DL-POW3 verbindet zwei Aufgaben in einem Gerät: Er versorgt den DALI-Bus mit Spannung und wandelt gleichzeitig die Signale eines einfachen PUSH-Tasters in DALI-Steuerbefehle um. Damit lassen sich DALI-Treiber und DALI-Vorschaltgeräte über einen gewöhnlichen Taster bedienen, ohne dass eine zusätzliche DALI-Steuerzentrale oder eine separate Busspeisung nötig ist.

Die Bedienung ist bewusst einfach gehalten: Ein kurzer Tastendruck schaltet das Licht ein und aus, ein langer Tastendruck regelt die Helligkeit hoch beziehungsweise herunter. Die Geschwindigkeit des PUSH-Dimmens lässt sich am Gerät einstellen, sodass sich das Dimmverhalten an die jeweilige Installation anpassen lässt.

Für die Ansteuerung stehen Unicast, Multicast und Broadcast zur Verfügung. So können einzelne Leuchten, definierte Gruppen oder alle Teilnehmer am Bus gemeinsam angesprochen werden. Die DALI-Adresse wird direkt am Gerät über zwei Drehschalter eingestellt: Der linke Schalter bildet die Zehnerstelle, der rechte die Einerstelle. Steht der linke Schalter auf 3 und der rechte auf 2, ergibt das die Adresse 32.

Der DL-POW3 wird auf eine 35 mm Hutschiene (DIN-Schiene) montiert und passt damit in Standard-Verteiler und Schaltschränke. Das Gehäuse besteht aus flammhemmendem PC-Kunststoff. Das Gerät erfüllt die Anforderungen an Class 2 Versorgung sowie den SELV-Schutzkleinspannungsstandard.

### Wichtige Funktionen

- DALI Busspeisung und PUSH-auf-DALI-Wandler in einem Gerät

- PUSH-Dimmen: kurzer Druck schaltet ein und aus, langer Druck dimmt heller oder dunkler
- Einstellbare PUSH-Dimmgeschwindigkeit
- Dimmt DALI-Treiber und DALI-Vorschaltgeräte
- Unicast, Multicast und Broadcast für flexible Lichtsteuerung
- Versorgt die komplette DALI-Busverkabelung mit Spannung
- DALI-Adresseinstellung über zwei Drehschalter direkt am Gerät
- Montage auf 35 mm Hutschiene (DIN-Schiene)
- Flammhemmendes PC-Gehäuse
- Erfüllt Class 2 Versorgung und SELV-Schutzkleinspannung

## Technische Daten

- Hersteller: MiBoxer
- Modell: DL-POW3
- Produkttyp: DALI Busspeisung mit PUSH-Dimmfunktion
- Eingangssignal: PUSH (Taster)
- Ausgangssignal: DALI
- Eingangsspannung: AC 100 bis 240 V
- Ausgangsspannung: DC 16 V
- Ausgangsstrom: max. 50 mA
- Standby-Verbrauch: 0,25 W
- Montage: 35 mm Hutschiene (DIN-Schiene)
- Gehäuse: flammhemmender PC-Kunststoff
- Arbeitstemperatur: -10 bis +40 °C

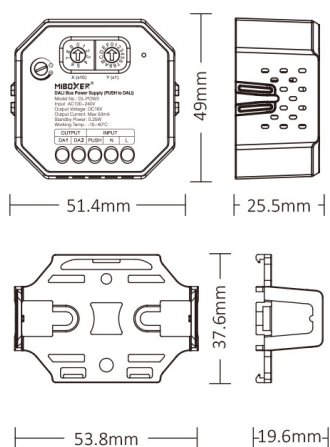
## Einsatzbereiche

- DALI-Installationen, die zusätzlich eine Busspeisung benötigen
- Tasterbedienung von DALI-Leuchten ohne DALI-Steuerzentrale
- Nachrüstung dimmbarer DALI-Beleuchtung in bestehende Tasterinstallationen
- Objekt- und Gewerbebeleuchtung in Büros, Läden und Hotels
- Wohnraumbeleuchtung mit DALI-Treibern und DALI-Vorschaltgeräten
- Einbau in Verteiler und Schaltschränke mit Standard-Hutschiene

## Merkmale

| Merkmal             | Wert         |
|---------------------|--------------|
| Betriebstemperatur: | -10~40       |
| Gewicht:            | 0,055 Kg     |
| Garantie:           | 24.00 Monate |

## Weitere Bilder



### PUSH dimming speed setting



The closer the arrow is to "+", the faster the PUSH dimming speed will be.



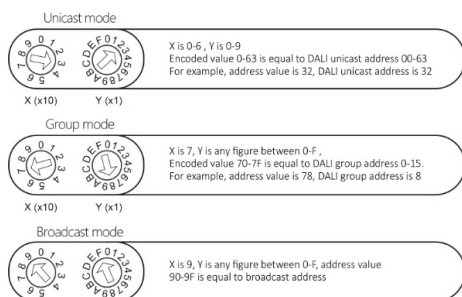
The closer the arrow is to "-", the slower the PUSH dimming speed will be.

## DALI address setting

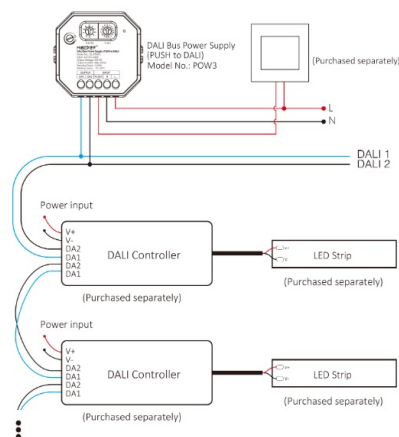
Address Value = Left rotating switch value X (x10) + Right rotating

switch value Y For example, left X value is 3, right Y value is 2,

address value =  $3 \times 10 + 2 = 32$



## Schaltplan



## Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

### Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

#### 1. Elektrische Gefahren:

- Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

#### 1. Überhitzung und Kühlung:

- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
- Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

#### 1. Feuchtigkeitsschutz:

- Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
- Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

#### 1. Mechanische Gefahren:

- Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
- Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

#### 1. Blendgefahr:

- Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

#### 1. Verwendung von Fassungen und Verbindungen:

- Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass **LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
- Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

## 1. Wartung und Reparaturen:

- Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
- **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

## 1. Lagerung und Transport:

- Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

## 1. Sicherheitshinweise befolgen:

- Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

## Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

## Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.