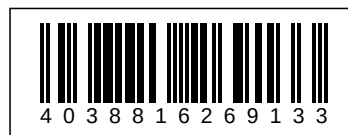


Synergy 21 LED DALI Bus-Stromversorgung (PUSH auf DALI) passend für Hutschiene *Milight/Miboxer*



MiBoxer DL-POW3 DALI bus power supply with PUSH dimmer for the DIN rail

The MiBoxer DL-POW3 combines two functions in a single unit: it supplies power to the DALI bus whilst simultaneously converting the signals from a simple PUSH button into DALI control commands. This allows DALI drivers and DALI ballasts to be operated via a standard push-button switch, without the need for an additional DALI control centre or a separate bus power supply.

Operation has been deliberately kept simple: a short press of the button switches the light on and off, whilst a long press increases or decreases the brightness. The speed of PUSH dimming can be adjusted on the device, allowing the dimming behaviour to be adapted to the specific installation.

Unicast, multicast and broadcast are available for control. This allows individual luminaires, defined groups or all devices on the bus to be addressed collectively. The DALI address is set directly on the device using two rotary switches: the left-hand switch sets the tens digit, the right-hand switch the ones digit. If the left-hand switch is set to 3 and the right-hand switch to 2, this results in the address 32.

The DL-POW3 is mounted on a 35 mm top-hat rail (DIN rail) and therefore fits into standard distribution boards and control cabinets. The housing is made of flame-retardant PC plastic. The device meets the requirements for Class 2 power supply as well as the SELV (Safety Extra-Low Voltage) standard.

Key functions

- DALI bus power supply and PUSH-to-DALI converter in a single unit

- PUSH dimming: a short press switches on and off; a long press dims the light brighter or darker
- Adjustable PUSH dimming speed
- Dims DALI drivers and DALI ballasts
- Unicast, multicast and broadcast for flexible lighting control
- Supplies power to the entire DALI bus cabling
- DALI address setting via two rotary switches directly on the unit
- Mounting on a 35 mm top-hat rail (DIN rail)
- Flame-retardant PC housing
- Complies with Class 2 power supply and SELV safety extra-low voltage

Technical specifications

- Manufacturer: MiBoxer
- Model: DL-POW3
- Product type: DALI bus power supply with PUSH dimming function
- Input signal: PUSH (push-button)
- Output signal: DALI
- Input voltage: AC 100 to 240 V
- Output voltage: DC 16 V
- Output current: max. 50 mA
- Standby power consumption: 0.25 W
- Mounting: 35 mm top-hat rail (DIN rail)
- Housing: flame-retardant PC plastic
- Operating temperature: -10 to +40 °C

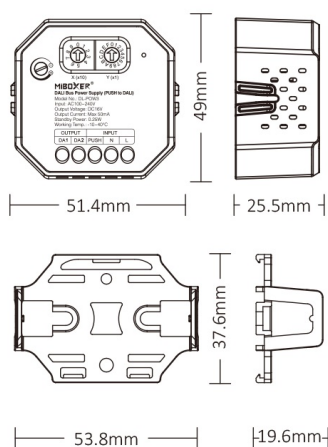
Areas of application

- DALI installations that also require a bus power supply
- Push-button control of DALI luminaires without a DALI control centre
- Retrofitting dimmable DALI lighting into existing push-button installations
- Commercial and contract lighting in offices, shops and hotels
- Residential lighting with DALI drivers and DALI ballasts
- Installation in distribution boards and switch cabinets with standard top-hat rails

Attributes

Attribute	Value
Betriebstemperatur:	-10~40
Weight:	0,055 Kg
Warranty:	24.00 Months

Additional Images



PUSH dimming speed setting



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



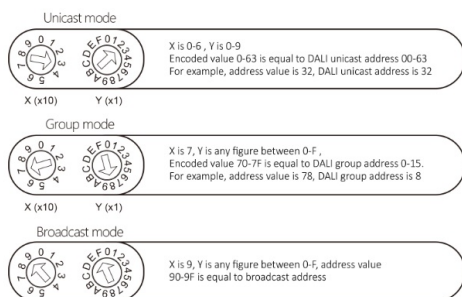
The closer the arrow is to "-", the slower the PUSH dimming speed will be.

DALI address setting

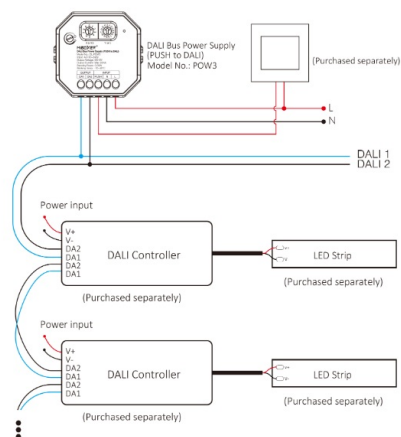
Address Value = Left rotating switch value X (x10) + Right rotating

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.