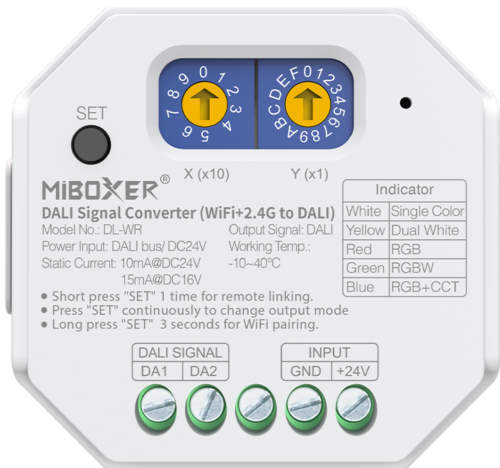


MiBoxer DL-WR DALI Signalwandler WiFi + 2,4GHz zu DALI



MiBoxer DL-WR DALI signal converter: WiFi + 2.4 GHz to DALI

The MiBoxer DL-WR converts Wi-Fi and 2.4 GHz radio signals into DALI bus control signals, thereby enabling the wireless control of DALI luminaires. It supports dimmable, single-colour, CCT, RGB, RGBW and RGB+CCT DALI luminaires.

The app is controlled directly via Wi-Fi using the Tuya Smart app – with no additional gateway required. Voice control via Alexa, Google Assistant, Yandex Alice, Tmall Genie, Baidu or Xiaomi also works directly, without the need for additional hardware. Furthermore, the signal converter can be operated using a 2.4 GHz RF remote control.

Features

- DALI-compliant according to IEC 62386-101, 102, 207, 208, 209
- Supports DT6 dimming, DT8-TC, DT8-RGB and DT8-RGBW
- Direct Wi-Fi control via the Tuya Smart app; no gateway required
- Can also be controlled via a 2.4 GHz RF remote control (range 30 m)
- 18 dynamic modes with jump and fade effects via RF remote control
- Auto-forwarding for extended range
- Automatic synchronisation between multiple devices
- DND function for areas prone to power cuts
- Direct voice control via Alexa, Google Assistant and other voice assistants, without a gateway

Technical specifications

- Power supply: DALI bus / DC 24 V
- Standby current: 10 mA @ DC 24 V / 15 mA @ DC 16 V
- DALI bus standard: IEC 62386
- Wi-Fi standard: IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz
- RF range: 30 m
- Operating temperature: -10 to +40 °C

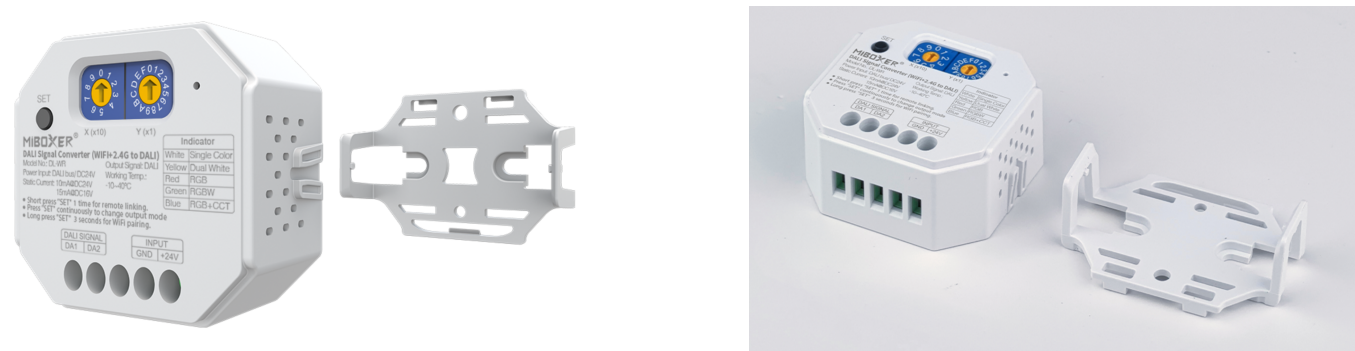
Applications

- Retrofitting existing DALI installations with direct app control
- Industrial and commercial lighting systems without an additional gateway
- Residential lighting with DALI luminaires and smart home integration

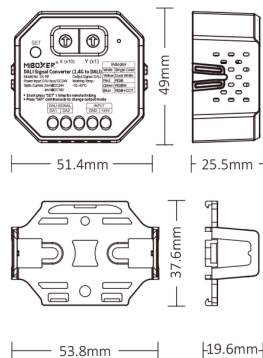
Attributes

Attribute	Value
CC oder CV:	CV
LED - Gehäusefarbe:	weiß
Schutzklasse:	IP20
Weight:	0,055 Kg
Warranty:	60.00 Months

Additional Images







1PC/BOX
G.W.:0.055KGS

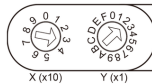


DALI address setting

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 = $3 \times 10 + 2 = 32$

Unicast mode

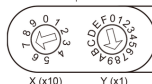


X (x10)

Y (x1)

X is 0-6, Y is 0-9
Encoded value 0-63 is equal to DALI unicast address 00-63
For example, address value is 32, DALI unicast address is 32

Group mode



X (x10)

Y (x1)

X is 7, Y is any figure between 0-F,
Encoded value 70-7F is equal to DALI group address 0-15.
For example, address value is 78, DALI group address is 8

Broadcast mode



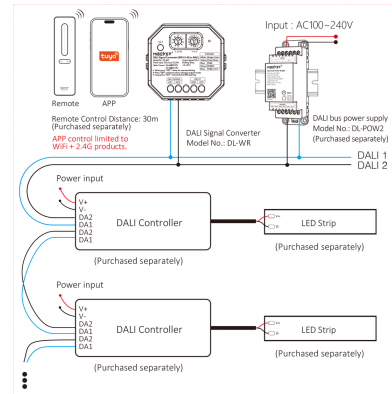
X (x10)

Y (x1)

X is 9, Y is any figure between 0-F, address value
90-9F is equal to broadcast address

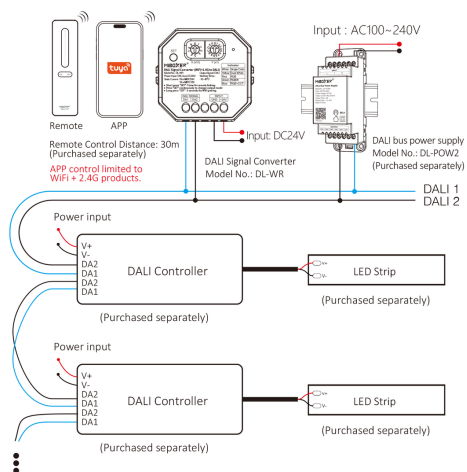
Schaltplan

Wiring Diagram 1 (DALI bus power supply)



Wiring Diagram 2 (24VDC power supply)

It is recommended to use a 24VDC power supply for DL-RF/DL-WR to reduce the load on the DALI bus power supply.



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.