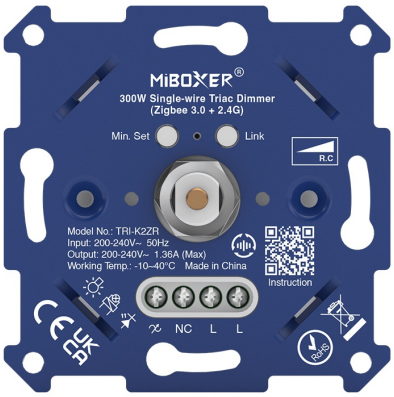
MiBoxer TRI-K2ZR Triac Dimmer Zigbee 3.0 + 2,4 GHz ohne Neutralleiter



4 0 3 8 8 1 6 2 6 7 9 0 0

MiBoxer TRI-K2ZR Triac Dimmer Zigbee 3.0 + 2,4 GHz ohne Neutralleiter

Der MiBoxer TRI-K2ZR ist ein Einzeldraht-Triac-Dimmer mit Zigbee-3.0-Anbindung zur drahtlosen Steuerung dimmbarer Leuchtmittel. Er eignet sich für klassische Glühlampen, Halogenlampen sowie Triac-dimmbare LED-Lampen und lässt sich sowohl direkt per 2,4-GHz-Fernbedienung als auch über ein Zigbee-3.0-Gateway steuern.

Über das MiBoxer Zigbee-3.0-Gateway sind Funk-Dimmen, Fernsteuerung, Zeitschaltung und Gruppierung mehrerer Lampen möglich. Zusätzlich ist die Einbindung in die Tuya Smart App sowie die Sprachsteuerung über Alexa, Google Assistant und Yandex Alice möglich. Da der TRI-K2ZR ohne Neutralleiter auskommt, eignet er sich auch für ältere Installationen ohne zusätzliche Verkabelung.

Funktionen

- Steuerung von Glühlampen, Halogenlampen und Triac-dimmbaren LED-Lampen
- Zigbee 3.0 Standardprotokoll und 2,4-GHz-RF-Fernbedienung
- Stufenlose Dimmung von 0-100 %, flackerfrei
- Einstellbare Mindesthelligkeit
- Einzelsteuerung einzelner Lampen sowie Netzwerksteuerung mehrerer Lampen
- Auto-Forwarding für praktisch unbegrenzte Signalreichweite
- Timer, Gruppierung und Fernsteuerung über Zigbee-3.0-Gateway
- Tuya Smart App Steuerung (Gateway erforderlich)
- Sprachsteuerung über Alexa, Google Assistant, Yandex Alice (Gateway erforderlich)
- Überlastschutz durch Phasenabschnittsteuerung

Installation ohne Neutralleiter

Der TRI-K2ZR arbeitet als Einzeldraht-Lösung und benötigt keinen separaten Neutralleiter. Das erleichtert den Austausch klassischer Lichtschalter, da keine zusätzliche Verkabelung notwendig ist.

Technische Daten

- Modell: TRI-K2ZR
- Eingangsspannung: 200-240 V~ 50 Hz
- Ausgangsspannung: 200-240 V~ 50 Hz
- Ausgangsstrom: max. 1,36 A
- Ausgangsleistung: 300 W @ 220 V
- Steuersignal: Zigbee 3.0 + 2,4 GHz RF
- Reichweite: Zigbee 50 m (offener Bereich) / RF 30 m
- Schutzart: IP20
- Arbeitstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Zertifizierung: CE, EMC, LVD, RED

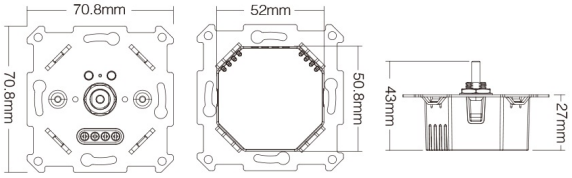
Einsatzbereiche

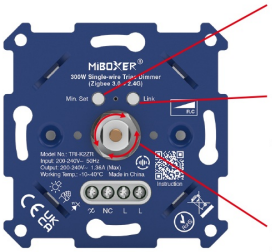
- Nachrüstung dimmbarer Beleuchtung ohne Neutralleiter
- Zigbee-Smart-Home-Systeme (Gateway erforderlich)
- Wohnräume, Hotels und Gewerbeflächen
- Sprachsteuerung über Alexa, Google Assistant, Yandex Alice

Merkmale

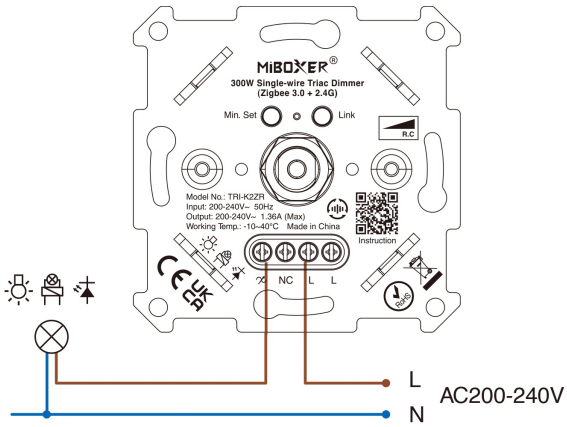
Merkmal	Wert
Betriebstemperatur:	-10 bis +40
Dimmbar:	Ja, TRIAC+2,4Ghz
Grösse:	70.8*70.8*43
Schutzklasse:	IP20
Volt:	230
Gewicht:	0,097 Kg
Garantie:	24.00 Monate

Weitere Bilder





- Short press “Min. SET” to get 10 kinds of brightness: 3%, 5%, 7%, 9%, 12%, 17%, 22%, 28%, 34%, 40%
- Short press "Link" button 1 time for remote linking.
- Long press "Link" button 3 seconds for Zigbee pairing while indicator flashes quickly.
- Rotate the knob to adjust brightness
- Short press the knob to turn the light on and off


MiBOXER
300W Single-wire Triac Dimmer
(Zigbee 3.0 + 2.4G)
Min. Set
Link
R.C
Model No.: TRI-K2ZR
Input: 200-240V~ 50Hz
Output: 200-240V~ 1.36A (Max)
Working Temp.: -10~40°C Made in China
Instruction
NC L L
L
N
AC200-240V

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.