Synergy 21 LED Controller 2in1 DC12~48V Zigbee 3.0+ 2.4G HP 30A*Milight/Miboxer*

4 0 3 8 8 1 6 1 4 0 2 3 4

HZ2 2-in-1 high-current controller, wireless transmission technology according to Zigbee 3.0 standard with lower power consumption, mesh network with strong interference suppression capability

.

It supports single or multi-zone control and offers a wide application for residential or commercial lighting.

Paired with the MiBoxer Zigbee 3.0 gateway for functions such as wireless dimming, remote control, timer, group control, music rhythm.

It can work with the 2.4G RF remote control.

- Zigbee 3.0 standard protocol
- Brightness and colour temperature adjustable
- Supports PUSH dimming
- Integrated dynamic mode with jumping and step-by-step changes (only for the 2.4G remote control)
- Automatic forwarding: Automatically forwards the remote control signal to another controller, making the remote control range infinite
- Automatic synchronisation: The same dynamic mode is automatically synchronised so that the mode is always consistent
- Provides a DND function, which is normally used in power failures and saves power
- Supports TUYA SMART app control (Zigbee 3.0 gateway required)
- Supports third-party voice control such as Alexa, Google Assistant, Yandex Alice, Tmall Genie, Baidu and Xiaomi (Zigbee 3.0 gateway required)

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

Parameters

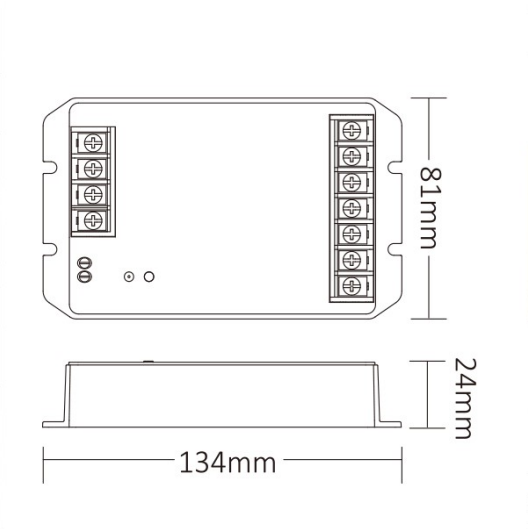
Product name:	2 in 1 high current regulator
Model no.:	HZ2
Input voltage:	Direct current 12-48 V
Output current:	30A
Control signal:	Zigbee 3.0 + 2.4GHz HF
Control distance:	Zigbee: 100 M (open range)/ 2.4G RF: 30 M
IP rate:	IP20
Working temperature:	-10~40?
EMC standard (EMC):	ETSI EN301 489-1 Version 2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 v 2.3.2 (2023-01)
Safety standard (LVD):	EN 61347-1:2015+A1: 2021 EN 61347-2-11: 2001+A1:2019
Radio equipment (RED):	ETSI EN 300 440 V2.2.1
Certification:	CE, EMC, RED

Attributes

Attribute	Value
Ampere:	30
Betriebstemperatur:	-10-40
CC oder CV:	CV
Weight:	0.17 Kg
Warranty:	60.00 Months

Additional Images

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.



Accessories

Part No.	Name
235871	Synergy 21 LED Gateway wired Zigbee 3.0 *Milight/Miboxer*

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

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.

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

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.

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.