

## Synergy 21 LED LoRa (433MHZ) controller DMX LoRa \*Milight/Miboxer\*



Experience an innovative and reliable solution for your smart home lighting with the **433MHz Gateway**. This state-of-the-art gateway offers seamless integration and control of your lighting systems by utilising advanced communication technologies.

The **433MHz gateway** is powered by an **input voltage of DC5V/500mA** and uses a **5.5\*2.1mm** connector. It is suitable for use in a wide temperature range from **-20°C to 60°C**, making it extremely versatile and durable.

Thanks to **WiFi IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz** communication technology, this gateway enables a fast and stable connection to your smart home devices. It supports **DMX512(1990)** input signals, making it perfect for professional lighting applications.

With a **433MHz RF frequency** and a **transmission power of 15dBm**, the gateway offers reliable control of your lighting. The **LoRa spread spectrum modulation** ensures exceptional range and signal strength. Under ideal conditions, the gateway can achieve a control distance of **1000 metres in open areas** and **50 metres underwater** (with lamps up to 0.5 metres underwater).

Optimise your lighting solutions with the **433MHz gateway** and enjoy powerful, flexible and far-reaching control.

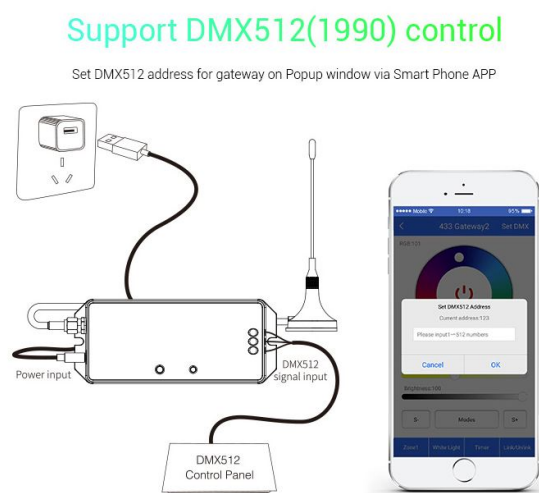
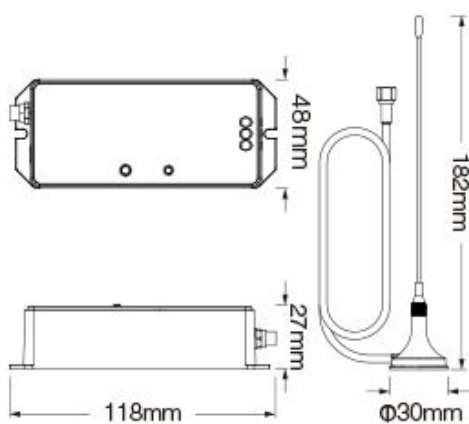
Product Name: 433MHz Gateway  
Model No.: WL-433  
Input: DC5V/500mA ( 5.5\*2.1mm)  
Working Temperature: -20~60°  
Communication Mode: WiFi-IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz  
Input Signal: DMX512(1990)  
RF: 433MHz ( Transmitting Power: 15dBm)

Modulation Method: LoRa spread spectrum  
Control Distance: 50m (Lamps into 0.5m under freshwater)  
Control Distance: 1000m (Lamps on the open area)

## Attributes

| Attribute | Value        |
|-----------|--------------|
| Weight:   | 0,5 Kg       |
| Warranty: | 24.00 Months |

## Additional Images



## Compatible with MiBoxer 433MHz series products



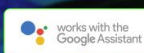
## Smart Phone APP Control at any time and place

3G/4G controlling by Smart Phone at any time and place



## Support Third Party Voice Control

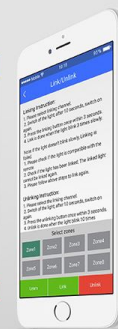
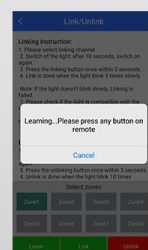
Adjust ON/OFF, brightness, color temperature and change light colors through voice command

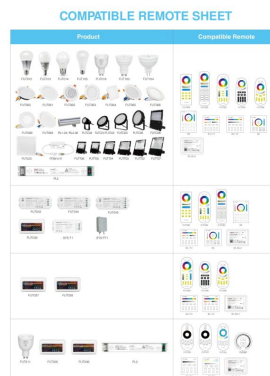
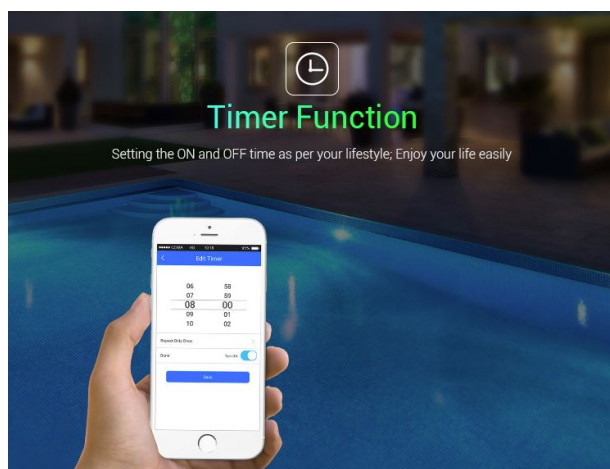


## Learning function; easy operation

Gateway copy the remote ID to fulfill the gateway and remote ID no difference; after linking with remote, the gateway can control the lamps directly without linking again.

- [1. click "Learn" button, device indicating lamp blinking.
2. within 10 seconds, click any button on the remote, APP will hint learning successfully.]





## Accessories

| Part No. | Name                                                                                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 178057   | Synergy 21 LED LoRa (433MHZ) poollight 15W RGB+CCT *Milight/Miboxer*                    |
| 178058   | Synergy 21 LED LoRa (433MHZ) controller DMX LoRa *Milight/Miboxer*                      |
| 178059   | Synergy 21 LED LoRa (433MHZ) pool light 27W RGB+CCT *Milight/Miboxer*                   |
| 178060   | MiBoxer UW03 LED LoRa (433MHZ) Poolleuchte 9W RGB-WW (RGB-CCT)                          |
| 178061   | Synergy 21 LED LoRa (433MHZ) PAR56 pool light 27W RGB+CCT *Milight/Miboxer*             |
| 178062   | Synergy 21 LED LoRa (433MHZ) remote *Milight/Miboxer*                                   |
| 178154   | Synergy 21 LED LoRa (433MHZ) garden lamp 25W RGB-WW with RF IP66 230V *Milight/Miboxer* |
| 178172   | Synergy 21 LED LoRa (433MHZ) wallwasher 24W RGB+CCT IP66 *Milight/Miboxer*              |

## 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.