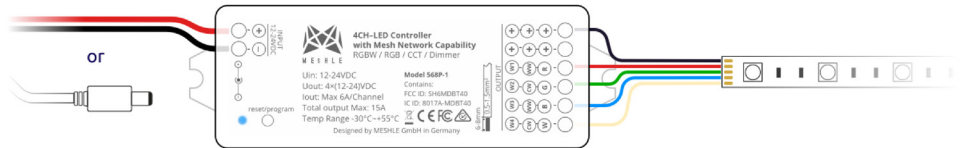
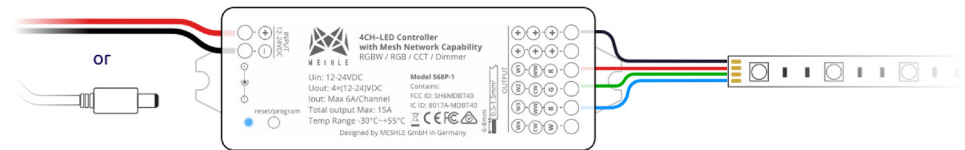




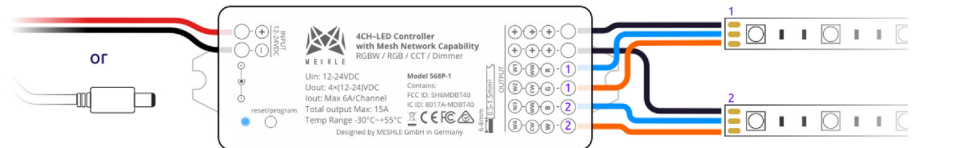
MESHLE flex PRO - Model No. 568P-1



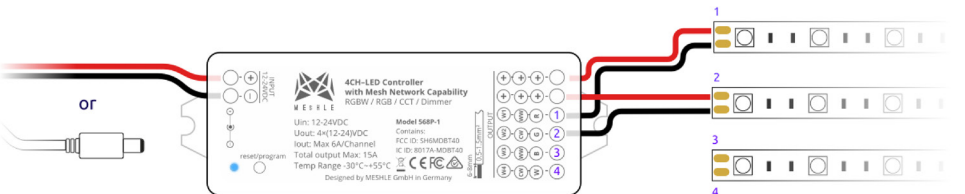
RGBW



RGB



CCT



Dimmer

## DE Bedienungsanleitung

### MESHLE flex PRO - Smart LED Controller

MESHLE flex PRO Smart LED Controller ist ein Steuerungsmodul für LED-Lichtstreifen unterschiedlicher Art. Die Ausgangskanäle von MESHLE flex PRO können flexibel, je nach Art der LED Bänder unprogrammiert werden. Somit können RGBW-, RGB-, CCT-, Single Color-LED Lichtbänder an die Steuerung angeschlossen werden. Die Konfiguration und Bedienung erfolgt über die MESHLE App, wo Farben, Szenen, Animationen, Timer und vieles mehr eingestellt werden können. Der Controller ist sofort nach dem Anschluss einsatzbereit. Jeder MESHLE flex-Controller verbindet sich automatisch über Bluetooth mit einem anderen Controller und bildet so ein Bluetooth-Mesh-Netzwerk. In diesem Netzwerk können die Controller einzeln oder in einer Gruppe über das Smartphone bedient werden.

### Sicherheitshinweise

- Beauftragen Sie mit der Installation eine Elektrofachkraft.
- Achten Sie auf die Einhaltung der technischen Daten und der anerkannten Regeln der Elektrotechnik.
- Führen Sie keine Änderungen an dem Gerät durch.
- Bitte führen Sie keine Reparaturen selbst durch. Dadurch wird die Herstellergarantie ungültig.
- Der LED-Controller ist nicht wasserdicht, daher muss das Steuergerät bei einer Außeninstallation in einem wasserdichten Gehäuse installiert werden. Außerdem sollte das Steuergerät vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.
- Um die richtige Betriebstemperatur zu gewährleisten, sollte das Gerät an einem Ort mit guter Belüftung installiert werden.
- Achten Sie darauf, dass für die Verbindung zwischen Controller und LED Band ein angemessener Kabelquerschnitt verwendet wird.
- Schließen Sie die Kabel niemals bei eingeschalteter Stromversorgung an, überprüfen Sie die Richtigkeit der Anschlüsse und achten Sie auf Kurzschlüsse, bevor Sie die Stromversorgung einschalten.

### Inbetriebnahme

- Hinweis: Bei der Installation sind die Sicherheitshinweise zu beachten! Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt werden!**
- Schritt 1: Schließen Sie die Drähte des LED-Streifens an die entsprechenden Schraubklemmen des Controllers an. (s. Anschlussdiagramm)
  - Schritt 2: Befestigen Sie das Gehäuse und die Versorgungsleitungen
  - Schritt 3: Verbinden Sie die Anschlussleitung eines geeigneten Netzwerks mit der Netzanschlussbuchse des Controllers. Die LEDs leuchten entsprechend dem zuletzt gewählten Steuerprogramm.

### Programmiermodus einstellen

**Hinweis: Die Umprogrammierung des Controllers (zwischen RGBW/ RGBW/ CCT/ Single Color) kann nur im Werkzustand des Gerätes durchgeführt werden**

- Schritt 1: Reset-Knopf 3 Sekunden lang halten, die Indikatorleuchte auf dem Controller fängt an zu blinken. Die Anzahl der kurzen Blink-Wiederholungen zeigt den aktuellen Modus des Controllers. (s. nachfolgende Tabelle)
- Schritt 2: Mit einem kurzen Tasten-Druck kann man zwischen den einzelnen Modi schalten und so den gewünschten Modus auswählen.
- Schritt 3: Nachdem die gewünschte Auswahl getroffen wurde, muss diese bestätigt werden, hierfür den Reset-Knopf 3 Sekunden lang halten. Der Controller blinkt einmal und ist aus dem Programmiermodus wieder raus.

| LED                    | Modus           |
|------------------------|-----------------|
| LED blinkt gleichmäßig | Werkzustand     |
| LED blinkt 4x fACH     | RGBW Modus      |
| LED blinkt 3x fACH     | RGB Modus       |
| LED blinkt 2x fACH     | CCT (HCL) Modus |
| LED blinkt 1x fACH     | Dimmer Modus    |

### Einlernen des LED-Controllers in ein Netzwerk

Nachdem Sie den Controller wie im Anschlussdiagramm dargestellt mit dem LED-Streifen und der Stromversorgung verbunden haben laden Sie bitte die App „MESHLE“ auf Ihr Smartphone über den iOS App Store oder Android Google Play Store herunter.

- Schritt 1: Schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Smartphone ein.
- Schritt 2: Starten Sie die App und erteilen Sie ihr die erforderlichen Berechtigungen.
- Schritt 3: Befolgen Sie die Anweisungen in der App.

### Firmwareupdate OTA

Sie können die MESHLE flex PRO-Firmware mit Ihrem Smartphone aktualisieren. Die Möglichkeit, Steuerungen drahtlos zu aktualisieren, ermöglicht es, neue Funktionen in die Steuerung zu integrieren.

### Zurücksetzen (Auslieferungszustand)

Reset-Knopf 3 Sekunden lang halten. Wichtig, die Einstellung der Ausgangskanäle (RGBW/ RGB/ CCT/ Single Color) geht dabei nicht verloren. Es werden nur die Kundeneinstellungen gelöscht. Um auch die Ausgangskanäle auf die Werkseinstellung (RGBW) zurückzusetzen, muss der Reset-Knopf 10 Sekunden lang gehalten werden.

### Technische Daten

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Controller                        |                                       |
| Spannungsversorgung               | 12 – 24 VDC                           |
| Sendefrequenz                     | 2,4 GHz                               |
| Sendeleistung                     | < 10 mW                               |
| Antenne                           | integriert                            |
| Bidirektionale Datenübertragung   | Ja                                    |
| Laststrom                         | 6A / Kanal, insgesamt aber max. 15.5A |
| Ohmsche Last                      | 4x72W / 4x144W (max. insgesamt 372W)  |
| Standby Leistung (PV)             | < 0,4 W                               |
| Anzahl Anschlussklemmen           | 8 (2 Eingang, 6 Ausgang)              |
| Klemmquerschnitt                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                   |
| Mechanische Abmessungen           | 114mm x 38mm x 20mm (l x b x h)       |
| Gewicht                           | 52g                                   |
| Standard-Betriebstemperatur       | 25 °C                                 |
| Betriebstemperatur                | min -20 °C bis 60 °C                  |
| Lagertemperatur                   | min -30 °C bis 80 °C                  |
| Luftfeuchte / nicht kondensierend | 80 %                                  |
| Verschmutzungsgrad                | 2                                     |
| Einbaulage                        | beliebig                              |
| Konformität                       | RED                                   |

### Entsorgung

#### Gerät entsorgen

Geräte, die mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Sie sind verpflichtet, solche Elektro- und Elektronikgeräte separat zu entsorgen.

#### Verpackung entsorgen

Die Verpackung besteht aus Karton und entsprechend gekennzeichneten Kunststoffen, der recycelt werden kann. Führen Sie diese Verpackung der Wiederverwertung zu.

### VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSEKHLÄRUNG

Hiermit erklärt MESHLE GmbH, dass das in dieser Anleitung genannte funktgesteuerte Elektrogerät der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.meshle.de/pro\\_setup](http://www.meshle.de/pro_setup)