

## frogblue LED-besturingsmodule

### frogStrip120e STR120e.01

### 4-kanaals besturingsmodule voor LED-strips

#### Beoogd gebruik

4-kanaals besturingsmodule voor LED-strips (RGBW, RGB, Tunable White of Unicolor) voor aansluiting van een externe constante spanningsbron van 12-24 VDC, max. 12 V / 5 A of 24 V / 5 A, met 2 contactingen voor de controle van potentiaalvrije knoppen/schakelaars en voor de geïntegreerde tijdsbuffer. Met comfort- en tijdfuncties.

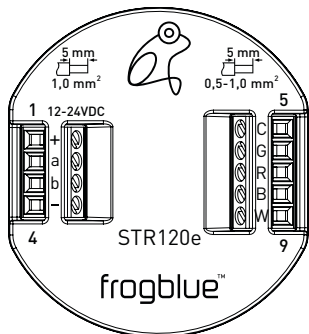
#### Veiligheidsinstructies

Niet-naleving van de handleiding kan tot schade aan het apparaat, brand of andere gevaren leiden!

De nationale voorschriften moeten in acht worden genomen.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en moet bij de klant blijven.

#### Apparaatstructuur



+: 12-24 VDC externe spanningsbron (5A)  
a: ingang 1  
b: ingang 2  
-: GND

C: common anode (+)  
G: belastingsuitgang 1 (standaard: groen)  
R: belastingsuitgang 2 (standaard: rood)  
B: belastingsuitgang 3 (standaard: blauw)  
W: belastingsuitgang 4 (standaard: wit)

#### Functie

##### Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het frogblue systeem. Er is gedetailleerde vakkennis uit frogblue opleidingen vereist.

De functie van het apparaat is software-afhankelijk. Gedetailleerde informatie over de verschillende softwareversies en bijbehorende functionele omvang is te vinden op de website van frogblue.

Technische beschrijvingen, andere gedetailleerde handleidingen en instructies voor de correcte verwijdering vindt u in het handboek, dat beschikbaar is op de website van frogblue. De inbedrijfstelling en configuratie worden uitgevoerd met de frogblue app.

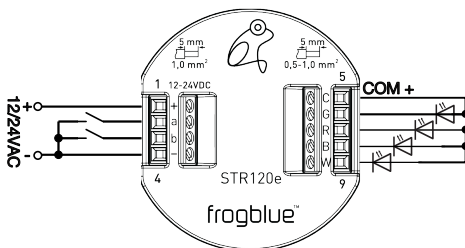
##### Producteigenschappen

- Kortsluitvast
- Temperatuuruitschakeling
- Parametriseerbare in- en uitgangen
- Terugmelding van de schakeltoestand en dimwaarde
- Parametriseerbaar inschakel- en dimgedrag
- Voeding via externe bron, geen extra bekabeling tussen de frogblue modules nodig
- MultiStrip-technologie
- Strip-Power-management

#### Informatie voor elektriciens

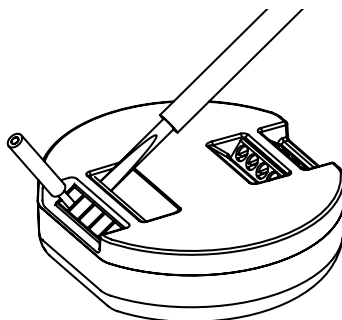
#### Montage en elektrische aansluiting

##### Het apparaat aansluiten en monteren

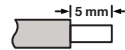


##### Aders aansluiten en losmaken

Voor het aansluiten van de spanningsbron en ingangen moeten de meegeleverde aansluitkabels worden gebruikt.



#### Striplengte



##### Aansluiting spanningsbron

Ø 1 mm<sup>2</sup>, massief of flexibel (zonder adereindhuls)  
Max. kabellengte tot elektrische voeding ≤ 20 cm

**Bij langere leidingen moet de aderdoorsnede overeenkomstig worden aangepast.**

##### Aansluiting ingangen

Ø 0,5 mm<sup>2</sup> ... 1 mm<sup>2</sup> massief of flexibel (zonder adereindhuls)  
Max. kabellengte ≤ 50 m

##### Aansluiting LED's

Ø 0,5 mm<sup>2</sup> ... 1 mm<sup>2</sup>, massief of flexibel (zonder adereindhuls)  
Max. kabellengte tot lichtbron ≤ 20 cm

#### Standaardfunctie van de in- en uitgangen

Ingang	Uitgang
a	kort bedienen
a	2x kort bedienen
a	lang bedienen
b	kort bedienen
b	lang bedienen
	omschakelen
	wit inschakelen
	dimmen
	kleuren doorschakelen
	kleuren faden

#### Technische gegevens

Netspanning 12-24 VDC bij 5 A  
Stroom max. 5 A totaal

Ingangen 2; potentiaalvrij  
Max. kabellengte ≤ 50 m

Uitgangen 4; common anode  
Max. kabellengte tot lichtbron ≤ 20 cm

Bluetooth Bluetooth 4.2 Low Energy

Frequentieband 2400 MHz – 2483,5 MHz, max. 6,7 dBm

Omgevingstemperatuur -25 ... +50 °C  
Opslag-/transporttemperatuur -25 ... +70 °C

Afmetingen (LxBxH) 48 x 53 x 21 mm  
Type aansluiting schroefklem  
Draaddoorsnede 0,5 mm - 1 mm<sup>2</sup>

Technische wijzigingen voorbehouden.

#### Garantie

De garantie wordt in het kader van de wettelijke bepalingen verleend via de vakhandel.

#### Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart frogblue AG, Luxemburger Str. 6, 67657 Kaiserslautern, Duitsland, dat dit product voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante voorwaarden van de richtlijnen:

2014/53/EU RED-richtlijn  
2011/65/EU RoHS-richtlijn

Een kopie van de conformiteitsverklaring is verkrijgbaar via: [www.frogblue.com](http://www.frogblue.com).