

## frogblue Módulo de control LED

### frogStrip120e STR120e.01

### Módulo de control de 4 canales para tiras LED

#### Uso predefinido

Módulo de control de 4 canales para tiras LED (RGBW, RGB, Tunable White o Unicolor) para conectar a una alimentación de tensión constante externa de 12-24 V CC, máx. 12 V / 5 A o 24 V / 5 A, con 2 entradas de contacto para detectar pulsadores e interruptores flotantes y temporizador integrado. Con funciones horarias y de confort.

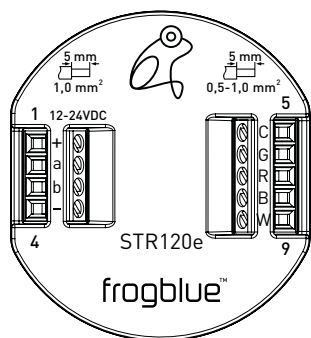
#### Indicaciones de seguridad

¡La inobservancia de las instrucciones puede provocar daños en el aparato, fuego u otros peligros!

Se deben tener en cuenta las normativas específicas del país.

Estas instrucciones hacen parte fundamental del producto y deben permanecer en manos del cliente.

#### Diseño del aparato



+: 12-24 V CC ext. Alimentación de tensión (5A)  
a: Entrada 1  
b: Entrada 2  
-: GND

C: Ánodo común (+)  
G: Salida de carga 1 (estándar: verde)  
R: Salida de carga 2 (estándar: rojo)  
B: Salida de carga 3 (estándar: azul)  
W: Salida de carga 4 (estándar: blanco)

#### Funcionamiento

##### Información del sistema

Este dispositivo es un producto del sistema frogblue. Se presuponen conocimientos técnicos detallados mediante cursos de frogblue.

El funcionamiento del aparato depende del software. En el sitio web de frogblue puede encontrar información detallada sobre las versiones de software y las funciones correspondientes.

En el manual, disponible en la página web de frogblue, se incluyen descripciones técnicas, instrucciones detalladas e indicaciones para la correcta eliminación de los residuos.

La puesta en marcha y la configuración se realizan a través de la App de frogblue.

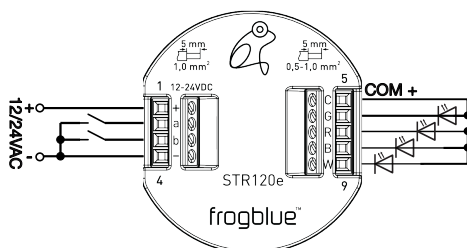
#### Características del producto:

- Protección contra cortocircuitos
- Desconexión por temperatura
- Entradas y salidas parametrizables
- Respuesta del estado de conmutación y del valor de atenuación
- Comportamiento de encendido y atenuación parametrizable
- Alimentación por cable de red externo, no es necesario ningún cableado adicional entre los módulos de frogblue
- Tecnología MultiStrip
- Gestión de alimentación de tiras

### Información para electricistas especializados

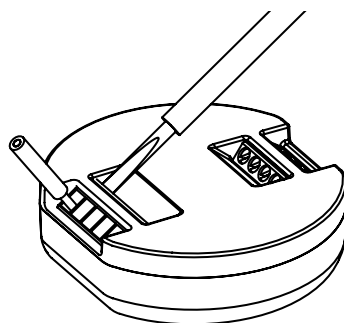
#### Montaje y conexión eléctrica

##### Conexión y montaje del aparato

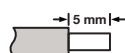


##### Conexión y desconexión de hilos

Para conectar la alimentación de tensión y las entradas se deben usar los cables de conexión adjuntos.



##### Longitud de aislamiento



##### Conexión de la alimentación de tensión:

Ø 1 mm², rígida o flexible (sin terminal del hilo)  
Longitud del cable máx. hasta el cable de red ≤ 20 cm

Para los cables más largos, la sección transversal del hilo debe ajustarse respectivamente.

##### Conexión de las entradas:

Ø 0,5 mm² ... 1 mm² rígida o flexible (Sin terminal del hilo)  
Longitud del cable máx. ≤ 50 m

##### Conexión de los LEDs:

Ø 0,5 mm² ... 1 mm², rígida o flexible (sin terminal del hilo)  
Longitud del cable máx. hasta las luces ≤ 20 cm

#### Funcionamiento de las entradas y salidas en el estado de suministro

Entrada	Salida
a accionar brevemente	conmutar
a accionar brevemente 2 veces	encender blanco
a accionar prolongadamente	atenuar
b accionar brevemente	conmutar colores
b accionar prolongadamente	transición de colores

#### Datos técnicos

Tensión de red 12-24 V CC @ 5 A  
Corriente máx. 5 A total

Entradas 2; flotantes  
Longitud del cable máx. ≤ 50 m

Salidas 4; ánodo común  
Longitud del cable máx. hasta las luces ≤ 20 cm

Bluetooth Bluetooth 4.2 Low Energy

Banda de frecuencia 2400 MHz – 2483.5 MHz, máx. 6,7 dBm

Temperatura ambiental -25 ... +50 °C  
Temperatura de almacenamiento y transporte -25 ... +70 °C

Dimensiones (L x An x Al) 48 x 53 x 21 mm  
Tipo de conexión Borne de tornillo  
Corte transversal del cable 0,5 mm - 1 mm²

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.

#### Garantía

La garantía se lleva a cabo en el marco de las normativas legales a través del comercio especializado.

#### Declaración de conformidad

Con la presente, frogblue AG, Luxemburger Str. 6, 67657 Kaiserslautern, declara que este producto cumple con los requisitos fundamentales y otras obligaciones relevantes de las directivas

2014/53/UE Directiva RED  
2011/65/UE Directiva RoHS

Una copia de la declaración de conformidad está disponible en: [www.frogblue.com](http://www.frogblue.com)