

Secuenciador wifi RGB+W

Ref: 41.084

Características:

- Temporización.
- Grupo / Escena
- Se puede controlar mediante la aplicación para Smartphone.
- Con la avanzada tecnología de malla Bluetooth, los controladores pueden trabajar sincrónicamente con una conexión robusta.
- Función de protección: cableado incorrecto / sobrecarga / cortocircuito / sobrecalentamiento.



Características técnicas

Datos técnicos

| | |
|-------------------------------------|--|
| Potencia | 84W (6V) / 168W (12V) / 386W (24V) |
| Voltaje | 6V / 12V / 24V |
| Grado de protección | IP68 |
| Corriente nominal de salida | 3x3+5A |
| Función | Regulador CV 4 en 1 |
| Conexión inalámbrica | Protocolo Umi basado en SIG Bluetooth mesh |
| Método de control | Aplicación para smartphone |
| Potencia de transmisión inalámbrica | <7dBm |
| Grado de salida PWM | 4000 niveles |
| Frecuencia PWM | 498Hz-15,7KHz opcional, 1KHz por defecto |
| Control | Wifi |

Temperaturas y condiciones de funcionamiento

| | |
|------------------------|--------------|
| Temperatura de trabajo | -20°C / 55°C |
|------------------------|--------------|

Prestaciones

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Regulación de colores | Si |
| Tipo de alimentación | Mediante cable |
| Apto para | Interior / Exterior |
| Distancia inalámbrica | >20 metros en zona abierta |

Conector de alimentación y leds

| | |
|--------------------------|-------------|
| Conector de alimentación | Cable 16AWG |
| Conector led | Cable 20AWG |

Funciones

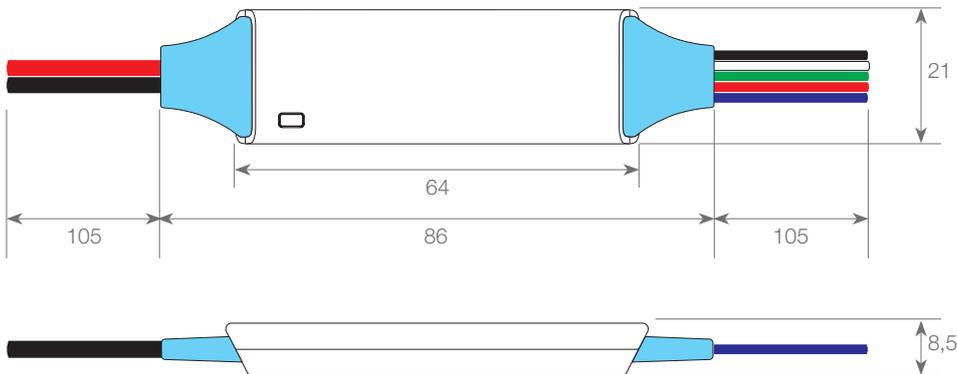
| | |
|------------------------------------|--|
| Modo dinámico | Si |
| Función Grupo / Escena | Si |
| Sincronización entre controladores | Si |
| Estado de encendido | Ajustable desde la aplicación, el último estado o el preajuste |
| Velocidad gradiente | Ajustable desde la aplicación, 6 niveles |



Características del producto



Secuenciador wifi RGB+W



Dimensiones y peso

| | | | |
|-------|------|------|-------|
| Largo | 86mm | Alto | 8,5mm |
| Ancho | 21mm | Peso | 26g |

Código QR



1. Escanee el código QR.
2. Le saldrá un enlace, copie el texto.
3. Vaya al navegador del Smartphone y pegue el texto copiado.
4. Selecciones la aplicación que necesite instalar en su Smartphone.
5. Instale la aplicación.

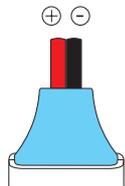
Entrada de alimentación

El cable de alimentación rojo debe conectarse al positivo y el negro al negativo. El voltaje de salida del led está al mismo nivel que el voltaje de alimentación, por favor asegúrese de que el voltaje de alimentación es correcto y la potencia nominal es capaz para la carga.

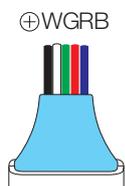
Salida del led

- Conecte las cargas led de tensión constante a estos cables.
- Asegúrese de que la tensión nominal del led es la misma que la de la fuente de alimentación y de que la corriente de carga máxima de cada canal coincide con la corriente nominal del controlador.
- Consulte el siguiente diagrama de cableado de:

- Un solo color: cable rojo al led (+) y negro al (-).



- RGBW: cable negro al led, cable R, G, B y W al color correspondiente.



Secuenciador wifi RGB+W

La función de 1-4 canales se asigna como se indica en la tabla siguiente:

| Aplicación | CH1 (cable blanco) | CH2 (cable verde) | CH3 (cable rojo) | CH4 (cable azul) |
|------------|--------------------|-------------------|------------------|------------------|
| RGBW | blanco | verde | rojo | azul |

Indicador del estado de trabajo

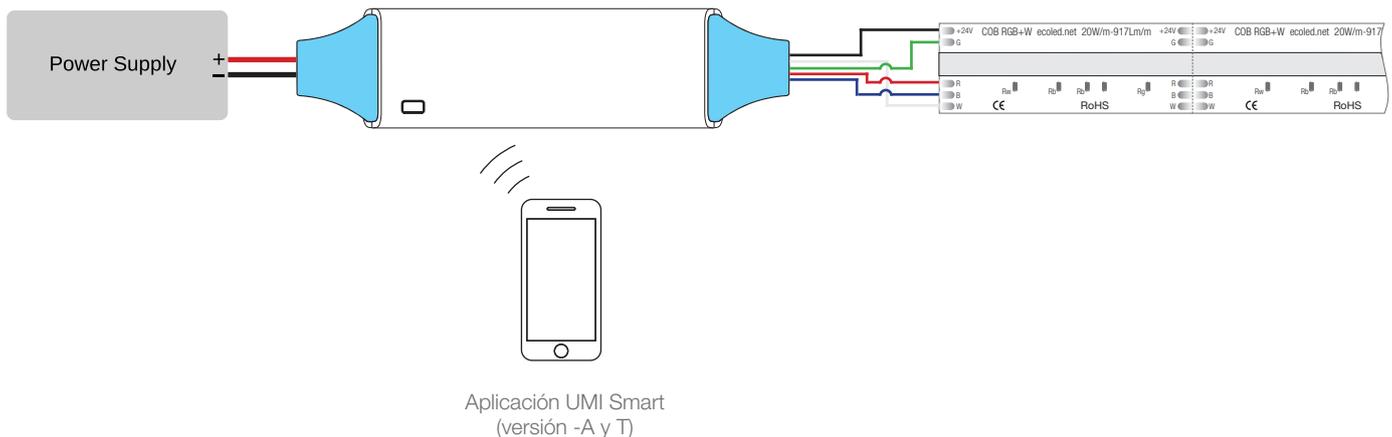
Este indicador muestra todos los estados de trabajo del controlador.

Muestra diferentes eventos:

- Azul fijo: funcionamiento normal.
- Parpadeo corto en blanco: comando recibido.
- Parpadeo blanco durante 3 veces: identificación o confirmación.
- Parpadeo amarillo único: borde del contenido.
- Parpadeo rojo: protección contra sobrecarga.
- Parpadeo amarillo: protección contra sobrecalentamiento.
- Parpadeo verde: reproducción temporizada activada.

Esquema de conexión

Conecte la salida del controlador a las cargas de led y la fuente de alimentación a la entrada de alimentación del controlador. La tensión de alimentación debe coincidir con la tensión nominal de la carga led. Compruebe que todos los cables están bien conectados y aislados antes de encenderlo.



Control por Smartphone

El usuario puede manejar el secuenciador a distancia con la aplicación Umi Smart. El estado y las funciones de grupo/escena se sincronizarán la aplicación. Busque y descargue la aplicación "Umi Smart" de Apple App Store o Google Play Market para configurarla. También habrá un código QR en el controlador para el enlace de descarga de la aplicación.

Cambiar la función

Para cambiar la función del modelo, utilice la aplicación Umi Smart y detecte los dispositivos predeterminados de fábrica en la función "Discover nearby"; a continuación, toque el icono del elemento y seleccione el menú "change function" (cambiar función) para continuar.

Waterproof

La función de estanqueidad IP68 con acabado de inyección de cola. Para obtener un rendimiento impermeable global, los cables deben recibir un tratamiento impermeable por separado.

- La señal inalámbrica se degrada: La capacidad de comunicación inalámbrica podría degradarse si se utiliza en un entorno húmedo.

Forzar el encendido

El programador volverá al último estado de encendido/apagado cada vez que se encienda. Para forzar el encendido del controlador en estado OFF, el usuario necesita conectar y desconectar la alimentación del controlador 3 veces en un corto espacio de tiempo. Después de esta operación, el controlador volverá al estado ON.

Secuenciador wifi RGB+W

Cambiar la frecuencia PWM para evitar ruidos y parpadeos

En algunas aplicaciones led, puede producirse ruido o parpadeo con la frecuencia PWM predeterminada o baja. La frecuencia PWM del controlador se puede cambiar a través de la aplicación UMI Smart. La frecuencia debe ajustarse en función del tipo de led y de la instalación. Para mantener un funcionamiento más estable y una menor pérdida de potencia, no ajuste una frecuencia alta si no se producen problemas de ruido o parpadeo.

Para cambiar la frecuencia PWM, utilice la aplicación UMI Smart y detecte los dispositivos predeterminados de fábrica en la función "Discover nearby"; a continuación, toque el icono del elemento y seleccione el menú "change setting" para continuar.

PRECAUCIÓN: La eficiencia del controlador disminuirá al aumentar la frecuencia y la corriente de salida.

Función de protección

- El controlador tiene una función de protección total contra cableado incorrecto, cortocircuito de carga, sobrecarga y sobrecalentamiento.
- El controlador dejará de funcionar y el indicador parpadeará en color rojo / amarillo para indicar el mal funcionamiento.
- El controlador intentará recuperarse del estado de protección en poco tiempo cuando las condiciones de trabajo sean buenas.
- En caso de problemas de protección, compruebe la situación con los diferentes indicadores de información:
 - **Parpadeo rojo:** compruebe los cables de salida y de carga, asegúrese de que no hay cortocircuito y que la corriente de carga está dentro del rango nominal. Además, la carga debe ser del tipo de tensión constante.
 - **Parpadeo amarillo:** compruebe el entorno de instalación, asegúrese de que se encuentra en un rango de temperatura nominal y con buenas condiciones de ventilación o disipación del calor.