SC+R9

Controlador SPI LED RGB/RGBW con mando RF 2.4G

Controlador LED RF

El controlador SC controla luces LED con los siguientes 49 tipos de ICs compatibles: TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, TM1829,TLS3001, TLS3002, GW6205, MBI6120, TM1814B(RGBW), SK6812(RGBW), WS2813(RGBW), WS2814(RGBW), UCS8904B(RGBW), LPD6803, LPD1101,D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, TM1914A, GS8206, GS8208, UCS2904, SM16804, SM16825, SM16714(RGBW), UCS2603, UCS5603, SM16714D, SM16703P, UCS7604(RGBW), UCS7804(RGBW).

A través de los controles remotos RF, puedes seleccionar entre una variedad de efectos de iluminación dinámicos, ajustar la velocidad y el brillo de los cambios, configurar la cantidad de píxeles controlados, ajustar la secuencia de R/G/B/W, seleccionar el tipo de IC, entre otros. También puedes personalizar dos tipos de modos de escena para ofrecerte un color fantástico.

Características

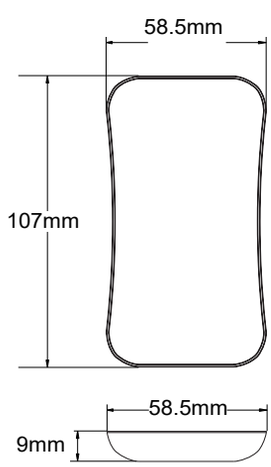
- Controlador mini RF 2.4G multipíxel RGB/RGBW con salida de señal SPI.
- Salida de señal SPI para controlar una variedad de luces LED digitales con los circuitos integrados compatibles mencionados anteriormente. El tipo de CI y el orden de R/G/B/W se pueden configurar a través del mando.
- Adopta tecnología inalámbrica de 2.4GHz, con distancia de control remoto de hasta 30 m
- Cuenta con 40 modos dinámicos, incluyendo el efecto carrera, persecución, flujo, rastro y cambio gradual

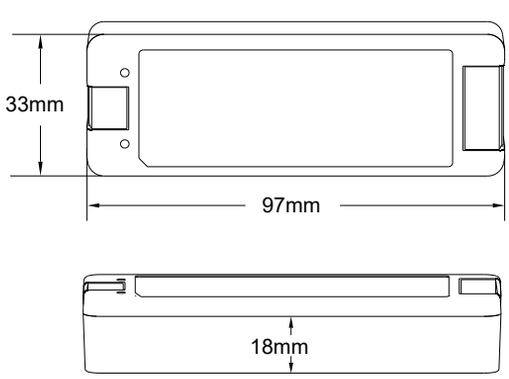
Parámetros técnicos

Mando LED	
Señal de entrada	RF(2.4GHz)
Tensión de funcionamiento	3VDC(CR2032)
Tiempo en modo espera	2 years
Distancia del mando	30m
Tamaño	L107xW58.5xH9mm

Receptor LED	
Voltaje de entrada	5-24VDC
Corriente de entrada	8A
Señal de salida	SPI (DATA / CLK)
Puntos de salida	1024 Max
Tamaño	L97xW33xH18mm

Dimensiones





Instrucciones de la interfaz

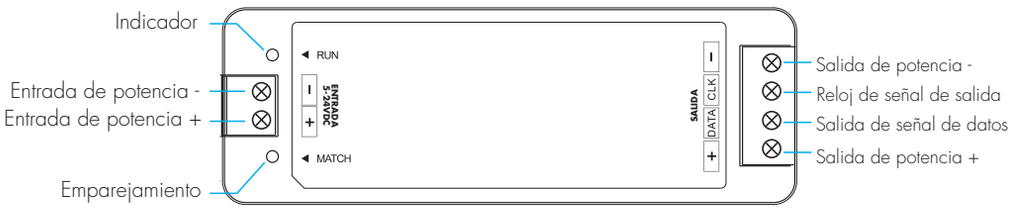
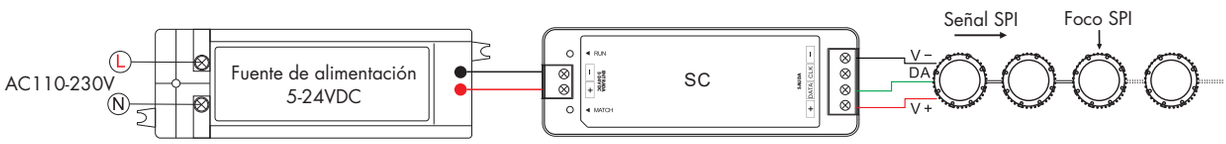
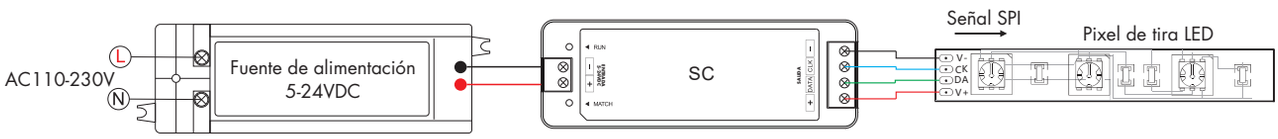


Diagrama de cableado

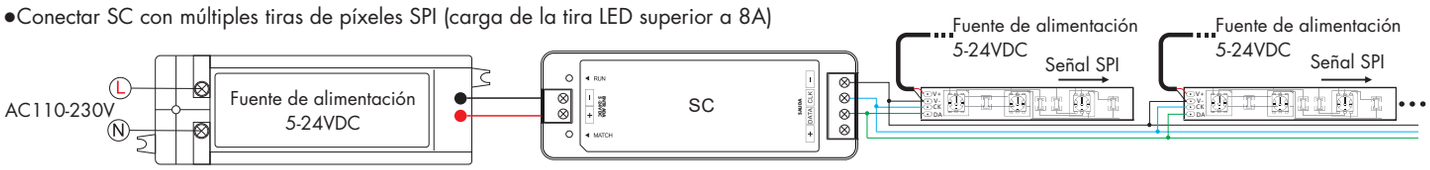
● Conectar SC con la luz spot SPI (TM1803)"



● Conectar SC con una tira led de píxeles (WS2801)



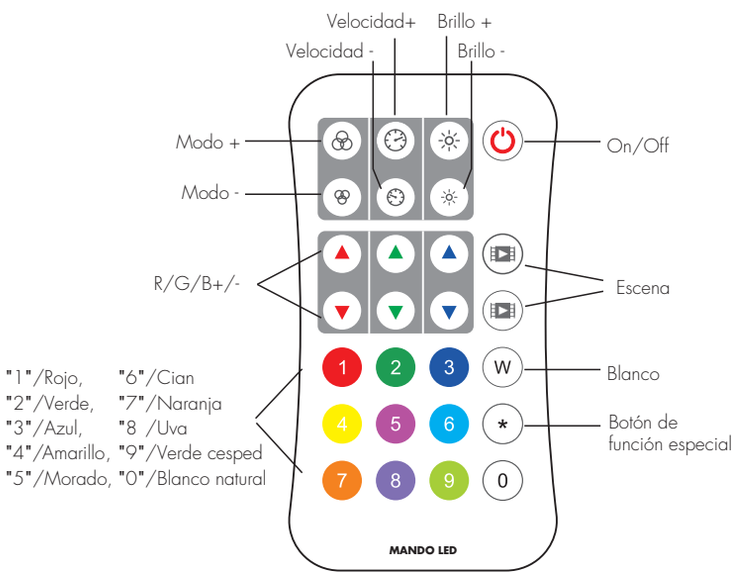
●Conectar SC con múltiples tiras de píxeles SPI (carga de la tira LED superior a 8A)



NOTAS:

1. Si la tira LED SPI utiliza un método de control de un solo cable, las salidas de las líneas de señal DATA y CLK del controlador son iguales, y un solo controlador puede conectar 2 tiras LED.
2. Cuando la carga excede los 8A, la tira de luz debe ser alimentada por otras fuentes de alimentación. Solo se conectan los cables DATA/CLK y GND entre el controlador y la tira de luz.
3. La potencia de salida de la fuente de alimentación de voltaje constante debe ser al menos 1.2 veces la carga de salida (tira de luz); de lo contrario, el funcionamiento a plena carga puede causar que las luces parpadeen o tiemblen automáticamente.

Funciones del mando



Modo +/-: pulsación corta para cambiar el modo dinámico integrado en el controlador. Pulsación larga de 2 segundos en Modo+ inicia el ciclo de modos dinámicos. Pulsación larga de 2 segundos en Modo- selecciona el primer modo. Por defecto, hay 32 modos dinámicos. Mantener presionado el botón Modo+ durante 2 segundos mostrará automáticamente el número actual de modos dinámicos del controlador.
Velocidad +/-: ajusta la velocidad del modo dinámico. Pulsación corta: 10 niveles de velocidad. Pulsación larga de 2 segundos: se ajusta a la velocidad más rápida o más lenta.
Brillo +/-: ajusta el brillo general. Pulsación corta: 10 niveles. Pulsación larga de 1 a 5 segundos: ajuste continuo de 256 niveles.
R/G/B +/-: ajusta el brillo de los canales Rojo / Verde / Azul respectivamente. Pulsación corta: 10 niveles. Pulsación larga de 1 a 5 segundos: ajuste continuo de 256 niveles.
Blanco: ajusta el color blanco (mezcla RGB). Pulsación corta: enciende o apaga el blanco. Pulsación larga de 1 a 5 segundos: ajuste continuo de saturación en 256 niveles.
Escena: dos memorias de escena disponibles. Pulsación corta: recupera la escena guardada. Pulsación larga de 2 segundos: guarda el color actual en la escena.

Guía de emparejamiento

1. Emparejar: Presiona brevemente la tecla de emparejamiento del receptor; dentro de los 5 segundos, presiona la tecla de encendido/apagado del control remoto.

2. Eliminar: Mantén presionada la tecla de emparejamiento del receptor durante 5 segundos para eliminar todos los controles remotos emparejados.

Modos de cambios RGB

Nº.	Nombre	No.	Nombre
P01	Barrido de color rojo en fondo blanco, hacia a delante	P21	Flotación verde, hacia adelante
P02	Barrido de color verde en fondo blanco, hacia adelante	P22	Flotación azul, hacia adelante
P03	Barrido de color azul en fondo blanco, hacia adelante	P23	Flotación púrpura, hacia adelante
P04	Barrido de color amarilllo en fondo azul, hacia adelante	P24	Flotación RGBW, hacia adelante
P05	Barrido de color cian en fondo azul, hacia adelante	P25	Flotación rojo-amarillo, hacia adelante
P06	Barrido de color púrpura en fondo azul, hacia adelante	P26	Flotación verde-cian, hacia adelante
P07	Barrido multicolor de 7 colores, hacia adelante	P27	Flotación azul-púrpura, hacia adelante
P08	Barrido de 7 colores cerrada + abierta	P28	Flotación azul-blanca, hacia adelante
P09	Barrido multicor de 7 clores cerrada + abierta	P29	Flotación de 6 colores, hacia adelante
P10	Escaneo de 7 colores cerrado + abierto	P30	Cambio suave de 6 colores por secciones, hacia adelante
P11	Escaneo múltiple de 7 colores cerrado + abierto	P31	Salto de 7 colores por secciones, hacia adelante
P12	Secuencia azul-blanco, hacia adelante	P32	Estroboscópico de 7 colores por secciones, hacia adelante
P13	Secuencia verde-cian, hacia adelante	P33	Barrido de color blanco (salto RGB)
P14	Secuencia RGB, hacia delante	P34	Barrido de color blanco suave (RGB suave)
P15	Secuencia de 7 colores, hacia adelante	P35	Luz estelar blanca (salto aleatorio RGB)
P16	Meteorito azul, hacia atrás	P36	Luz estelar blanca suave (RGB suave aleatorio)
P17	Meteorito púrpura, hacia atrás	P37	Flujo blanco, hacia adelante
P18	Meteorito blanco, hacia atrás	P38	Flujo blanco, hacia adelante con apagado hacia atrás
P19	Meteorito de 7 colores, hacia atrás	P39	Flujo blanco, hacia adelante con encendido y apagado hacia atrás
P20	Flotación roja, hacia delante	P40	Flotación blanca

Nota:
Los modos dinámicos P33-P40 son aplicables a la tira de luz blanca tipo SPI.
Los modos dinámicos P33-P36, si se conecta una tira SPI de color, mostrarán el efecto de color correspondiente.

Tipos de IC compatibles

No.	IC	Señal de salida
C11	TM1803	DATA
C12	TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P	DATA
C13	TM1829	DATA
C14	TLS3001,TLS3002	DATA
C15	GW6205	DATA
C16	MBI6120	DATA
C17	TM1814B(RGBW)	DATA
C18	SK6812(RGBW),WS2813(RGBW),WS2814(RGBW)	DATA
C19	UCS8904B(RGBW)	DATA
C21	LPD6803,LPD1101,D705,UCS6909,UCS6912	DATA,CLK
C22	LPD8803,LPD8806	DATA,CLK
C23	WS2801,WS2803	DATA,CLK
C24	P9813	DATA,CLK
C25	SK9822	DATA,CLK
C31	TM1914A	DATA
C32	GS8206,GS8208	DATA
C33	UCS2904	DATA
C34	SM16804	DATA
C35	SM16825	DATA
C36	SM16714(RGBW)	DATA
C37	UCS5603	DATA
C38	UCS2603	DATA
C39	SM16714D	DATA
C41	UCS7604(RGBW)	DATA
C42	UCS7804(RGBW)	DATA

Set LED strip length [Pixel number(8~1024)].

Usa el control remoto para configurar la tira LED digital SPI

- Longitud de la tira LED [Número de pixeles(8~1024)]***** + 3 números + ***** por ejemplo:
  *****032*****, configura el número de píxeles en 32
  *****600*****, configura el número de píxeles en 600
  *****1024*****, configura el número de píxeles en 1024
- Configura el tipo de chip en la tira LED ***** + 2 number + *****
  *****11*****: TM1803
  *****12*****: TM1809,TM1804,TM1812,UCS1903,UCS1909,UCS1912,SK6813,UCS2903,UCS2909, UCS2912,WS2811,WS2812,WS2813,WS2815, SM16703P
  *****13*****: TM1829
  *****14*****: TLS3001,TLS3002
  *****15*****: GW6205
  *****16*****: MBI6120
  *****17*****: TM1814B(RGBW)
  *****18*****: SK6812(RGBW),WS2813(RGBW),WS2814(RGBW)
  *****19*****: UCS8904B(RGBW)
  *****21*****: LPD6803,LPD1101,D705,UCS6909,UCS6912
  *****22*****: LPD8803,LPD8806
  *****23*****: WS2801,WS2803
  *****24*****: P9813
  *****25*****: SK9822
  *****31*****: TM1914A
  *****32*****: GS8206,GS8208
  *****33*****: UCS2904
  *****34*****: SM16804
  *****35*****: SM16825
  *****36*****: SM16714(RGBW)
  *****37*****: UCS5603
  *****38*****: UCS2603
  *****39*****: SM16714D
  *****41*****: UCS7604(RGBW)
  *****42*****: UCS7804(RGBW)
- Configura el orden de la tira LED. ***** + 1 number + *****
  *****1*****: RGB, *****2*****: RBG, *****3*****: GRB, *****4*****: GBR, *****5*****: BRG, *****6*****: BGR.
- Configura el orden de los canales RGB y W de la tira LED RGBW
  *****7***** : W después de RGB
  *****9***** : W después de RGB
  Ejemplo: *1* + *7* configura el orden RGBW, *1* + *9* configura el orden WRGB

Información de seguridad

1. El producto debe instalarse y repararse por una persona cualificada para ello.

2. Este producto no es impermeable. Por favor, evita el sol y la lluvia

3. Una buena disipación de calor prolongará la vida útil del controlador, por favor, asegúrese de proporcionar una buena ventilación.

4. Por favor, verifique si el voltaje de salida de las fuentes de alimentación utilizadas cumple con el voltaje de trabajo del producto.

5. Asegúrese de que todas las conexiones de cables y las polaridades sean correctas y estén seguras antes de aplicar la alimentación para evitar daños a las luces LED.

6. Si ocurre un fallo, por favor, devuelva el producto a su proveedor. No intente reparar este producto por su cuenta.