

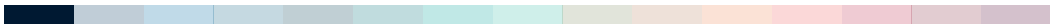
# 06

## REGULACIÓN SPI

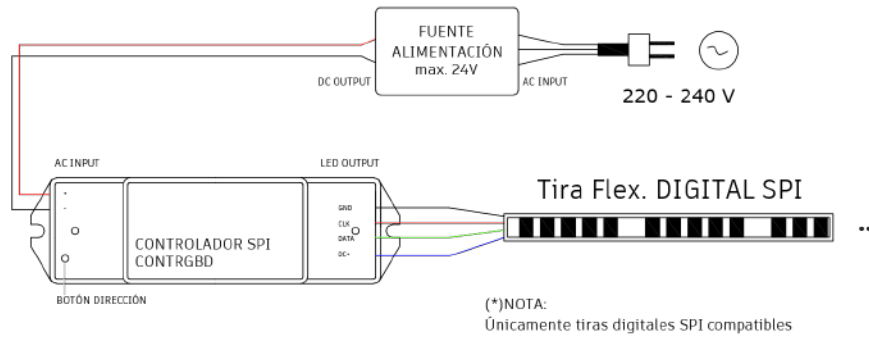
SPI (Serial Peripheral Interface) es un protocolo de comunicación serie síncrono full duplex. Este protocolo desarrollado por Motorola en los años 80 se empleaba para la comunicación entre microprocesadores, circuitos digitales y pantallas LCD.

La inclusión de una señal de CLOCK (CLK), permite conseguir una sincronización entre los diferentes dispositivos, consiguiendo realizar juegos de colores de un modo sencillo.

Gracias al sistema de regulación led SPI, podemos tener el control de tiras flexibles digitales y realizar efectos como la cola de ratón o degradados de color de un modo sencillo.



# 11. REGULACIÓN TIRA SPI



Mando control remoto

# CONTROLADORES REGULACIÓN SPI

## 06

### Controlador luces LED con controladores IC



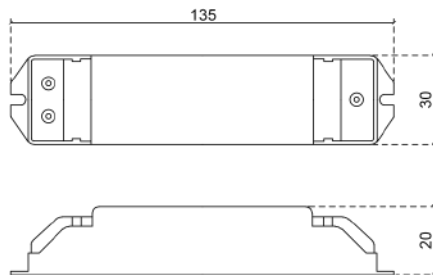
Referencia	Tensión entrada	Salida	Frecuencia mando remoto	Medidas (mm)
CONTRGBD	5-24V DC	SPI	433.92 MHz	135x30x20 (controlador) 104x60x9 (remoto)

#### CÓDIGOS DE COMPATIBILIDAD

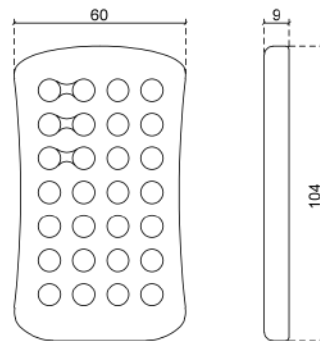
TM1803 / TM1804 / TM1809 / TM1812 / TM1814 / TM1914 / TM1914A / UCS1903 / UCS1909 / UCS1912 / UCS1912 / UCS2903 / UCS2904B / UCS2909 / UCS2912 / UCS5603A / UCS6909 / UCS6912 / WS2801 / WS2803 / **WS2811** / WS2812 / WS2812B / WS2821 / APA102 / APA104 / KL590 / KL592D / LPD6803 / LPD1101 / LPD8803 / LPD8806 / P9813 / TLS3001 / TLS3002 / P943 / SK6812(RGB) / GS8206 (BGR) / GS8208 / SM16703 in factory default.

- Posibilidad de personalizar dos modos de escena para darle un color fantástico.
- Mediante los controles remotos de RF se pueden seleccionar efectos de iluminación, establecer la cantidad de píxeles de control, ajustar la velocidad y el brillo.
- Posibilidad de cambiar la dirección de cambio, ajustar la secuencia RGB, seleccionar el tipo de IC y reproducir escenarios personalizados.
- Compatible con tira SPI con chip WS2811.

#### CONTROLADOR



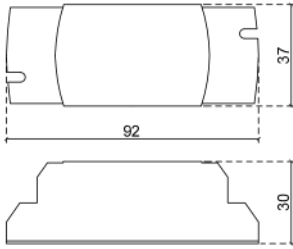
#### REMOTO



# CONTROLADORES REGULACIÓN SPI

## 06

### Amplificador señal SPI



IP  
66

Referencia	Tensión entrada	Señal de entrada	Señal de salida	Medidas
ALAMPRGBSPI	5-36V DC	1 canal SPI	2 canales SPI	92x37x30

- Posibilidad de crear secuencias complejas mediante controlador vía Ethernet.
- Especialmente adecuado para proyectos de control de sincronización multicanal. Puede copiar los cambios de los LED de un canal a otro, por lo que puede conectar docenas de LED instalando varios amplificadores de señal y ahorrando mucho dinero en el proyecto.
- Puede realizar la expansión, amplificación y distribución de la señal SPI.
- Compatible con el controlador CONTRGBD y tiras TF5IRGBD y TF5SRGBD.

