

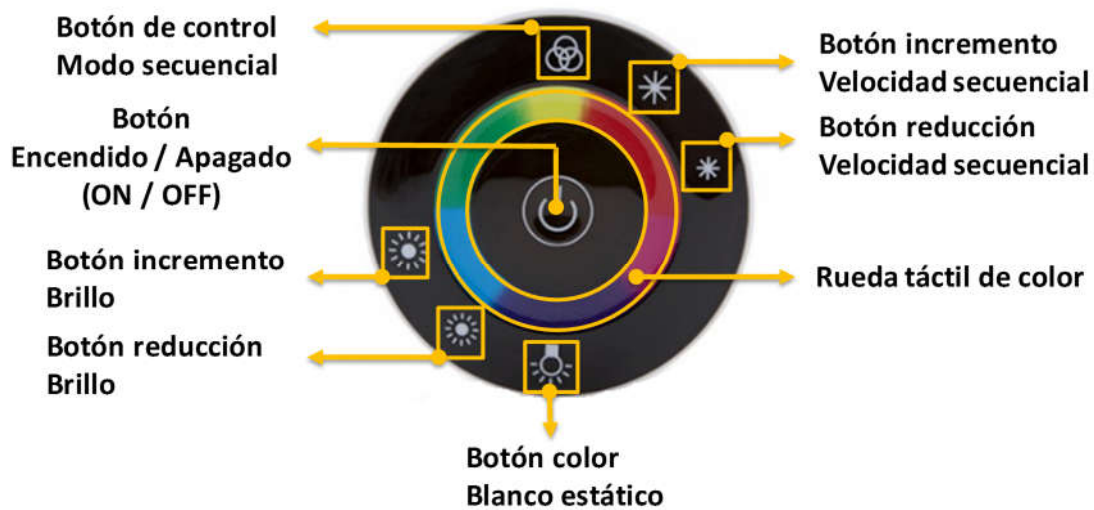
MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUCTION MANUAL

TB-RFTC-ROUND

ES – Controlador RF para Tiras de LEDs RGB con Mando Circular 12-24VDC hasta 216/432W

EN – RF Controller for LED Strips RGB with Round Remote 12-24VDC to 216/432W



**Entrada de alimentación
12/24VDC**



**Entrada de alimentación
(Conector macho)
12/24VDC**

ES - Introducción

Este dispositivo es un controlador LED RGB con mando circular táctil de alto rendimiento que permite el más avanzado control PWM, controlando todo tipo de productos LED RGB con 4 líneas y 3 circuitos (ánodo común). Es posible obtener hasta 22 cambios automáticos de color a elegir.

Además, tiene una sofisticada función de memoria. Utilizado principalmente para tiras LED RGB, módulos LED RGB y luminarias de bajo voltaje RGB.

Con la tecnología de 2.4GHz alta frecuencia de control remoto inalámbrico, se obtienen características de bajo consumo energético, elevada distancia de transmisión, fuerte sistema anti interferencias, alta velocidad de telecomunicaciones, etc.

El mando presenta un diseño circular de fácil uso, con funciones simples y prácticas para el cambio de color y la regulación de brillo, el anillo de color supone una manera sencilla de realizar el cambio de color.

Características técnicas

Entre las características técnicas del mando controlador 2.4G RGB, destacan:

- Autoadaptable 12-24VDC de funcionamiento y con función de protección de polaridad de entrada.
- Nueva tecnología de alto control PWM.
- Control remoto a distancia RF (2.4GHz) menor de 20 metros.
- Funciones de memoria "auto-save" de tipo multicolor, modos, velocidades y brillos.
- Multinivel, multicolor, efectos de control flexible, multimodo.
- 7 teclas para el mando circular RGB incluida rueda táctil de color.

Parámetros técnicos

CONTROLADOR

Tensión de alimentación 12V ~ 24VDC

Actual cargable 6A * 3 canales 18A MAX.

Canales de salida 3CH

Potencia de salida 216W / 432W (12V / 24V)

Método de control RF (2.4GHz)

Modo de conexión ánodo común

Color elegido 22 modos de color

Método dimmering PWM (Energía en espera < 1W)

**Pasos grises
(Niveles de velocidad)** 256 pasos por canal

Protección La protección de la polaridad de entrada de alimentación

MANDO A DISTANCIA (REMOTO)

Voltaje de funcionamiento 12VDC / 2*pcs AAA

Modo de control remoto RF

Energía en espera 0.03mW

Energía de trabajo 0.005W

Corriente de trabajo 12 mA

Distancia controlable	< 20 metros
------------------------------	-------------

Tipos de baterías	2 Pilas AAA
--------------------------	-------------

Número de la llave	7 teclas táctiles y rueda de color táctil
---------------------------	---

CONJUNTO (CONTROLADOR + REMOTO)

Temperatura de trabajo	-30°C – 60°C
-------------------------------	--------------

Identificación	CE, RoHS, ISO 9001, FC
-----------------------	------------------------

Peso	95g (Mando) + 160g (Controlador)
-------------	----------------------------------

Secuencia de color

A continuación, se detalla el tipo de color que se consigue según la secuencia elegida:

Secuencia 1: Color Rojo Estático. Brillo ajustable.

Secuencia 2: Color Azul Estático. Brillo ajustable.

Secuencia 3: Color Verde Estático. Brillo ajustable.

Secuencia 4: Color Naranja Estático. Brillo ajustable.

Secuencia 5: Color Púrpura Estático. Brillo ajustable.

Secuencia 6: Color Cian Estático. Brillo ajustable.

Secuencia 7: Color Blanco Estático. Brillo ajustable.

Secuencia 8: Cambio color secuencial (parpadeo). Secuencia 3 colores. Brillo y velocidad ajustables.

Rojo → Azul → Verde

Secuencia 9: Cambio color secuencial (parpadeo). Secuencia 7 colores. Brillo y velocidad ajustables.



Rojo → Verde → Azul → Naranja → Púrpura → Blanco → Cian

Secuencia 10: Cambio color progresivo. Secuencia 3 colores. Brillo y velocidad ajustables.

Rojo → Azul → Verde

Secuencia 11: Cambio color progresivo. Secuencia 7 colores. Brillo y velocidad ajustables.

Rojo → Verde → Azul → Naranja → Púrpura → Blanco → Cian

Secuencia 12: Color rojo parpadeante. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 13: Color verde parpadeante. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 14: Color azul parpadeante. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 15: Color naranja parpadeante. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 16: Color púrpura parpadeante. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 17: Color cian parpadeante. Brillo y velocidad ajustables.

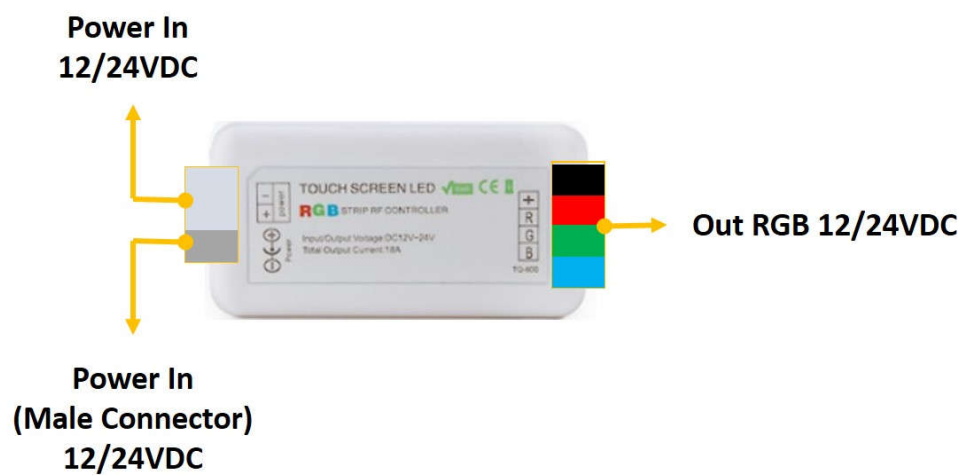
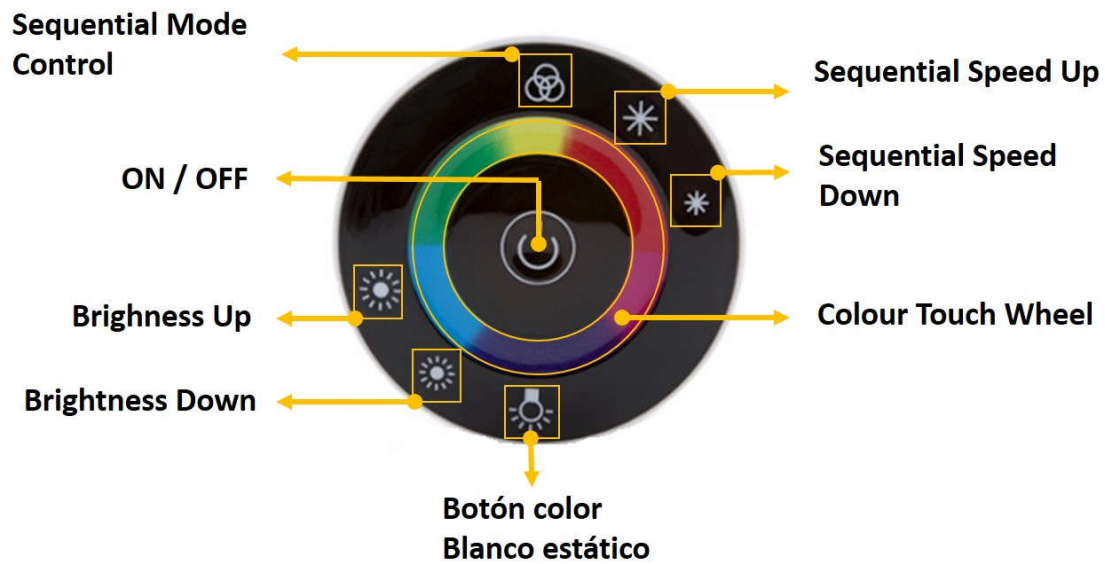
Secuencia 18: Color blanco parpadeante. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 19: Color rojo + azul parpadeante. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 20: Color rojo + verde parpadeante. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 21: Color verde + azul parpadeante. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 22: Cambio gradual para todos los colores (RGB). Brillo y velocidad ajustables.



EN - Introduction

This device is an LED RGB controller with a high-performance circular touch remote control with the most advanced PWM control for all sorts of RGBW LED products with four lines and three circuits (common anode). It can create up to 22 automatic colour changes to choose from.

Plus, it features a sophisticated memory function. It is mainly used for RGB LED strips, RGB LED modules and low-voltage RGB luminaires.

The 2.4GHz high-frequency technology of the wireless remote control uses less power, transmits from a longer distance, is highly resistant to interferences, features high-speed telecommunications, etc.

The remote features circular design and is easy to use, with simple, practical functions to change colours and control dimming, the colour wheel is an easy way to change colours.

Specifications

The specifications of this 2.4G RGB remote controller include:

- Auto-adaptable 12-24VDC working voltage and input polarity protection.
- New PWM high-control technology.
- RF remote control (2.4GHz) works under 20 metres.
- "Auto-save" memory functions with multi-colour, mode, speed and brightness.
- Multi-level, multi-colour, flexible control effects, multi-mode.
- 7 buttons for RGB remote including touch colour wheel.

Technical Parameters

CONTROLLER

Power source voltage 12V ~ 24VDC

Current chargeable 6A * 3 channels 18A MAX.

Output channels 3CH

Output power 216W / 432W (12V / 24V)

Control method RF (2.4GHz)

Connection method Common anode

Colour chosen 22 colour modes

Dimming method PWM (Power on standby <1W)

**Grey scale
(Speed levels)** 256 steps per channel

Protection Input power source polarity protection

REMOTE CONTROL

Operating voltage 12VDC / 2* AAA

Remote control mode RF

Power on standby 0.03mW

Operating power 0.005W

Operating power 12 mA

Controllable distance	< 20 metres
------------------------------	-------------

Type of batteries	2 AAA Batteries
--------------------------	-----------------

Key number	7 touch buttons and touch colour wheel
-------------------	--

SET (CONTROLLER + REMOTE)

Operating temperature	-30°C – 60°C
------------------------------	--------------

Identification	CE, RoHS, ISO 9001, FC
-----------------------	------------------------

Weight	95g (Remote) + 160g (Controller)
---------------	----------------------------------

Colour sequence

Following are details of the type of colour depending on the colour mode selected:

Sequence 1: Static Red. Dimming

Sequence 2: Static Blue. Dimming

Sequence 3: Static Green. Dimming

Sequence 4: Static Orange. Dimming

Sequence 5: Static Purple. Dimming

Sequence 6: Static Cyan. Dimming

Sequence 7: Static White. Dimming

Sequence 8: Sequential colour change (blinking). 3-Colour sequence. Adjustable dimming and speed.

Red → Blue → Green

Sequence 9: Sequential colour change (blinking). 7-Colour sequence. Adjustable dimming and speed.

Red → Green → Blue → Orange → Purple → White → Cyan

Sequence 10: Progressive colour change. 3-Colour sequence. Adjustable dimming and speed.

Red → Blue → Green

Sequence 11: Progressive colour change. 7-Colour sequence. Adjustable dimming and speed.

Red → Green → Blue → Orange → Purple → White → Cyan

Sequence 12: Blinking Red. Adjustable dimming and speed.

Sequence 13: Blinking Green. Adjustable dimming and speed.

Sequence 14: Blinking Blue. Adjustable dimming and speed.

Sequence 15: Blinking Orange. Adjustable dimming and speed.

Sequence 16: Blinking Purple. Adjustable dimming and speed.

Sequence 17: Blinking Cyan. Adjustable dimming and speed.

Sequence 18: Blinking White. Adjustable dimming and speed.

Sequence 19: Blinking Red + Blue. Adjustable dimming and speed.

Sequence 20: Blinking Red + Green. Adjustable dimming and speed.

Sequence 21: Blinking Green + Blue. Adjustable dimming and speed.

Sequence 22: Gradual change all colours (RGB). Adjustable dimming and speed.