

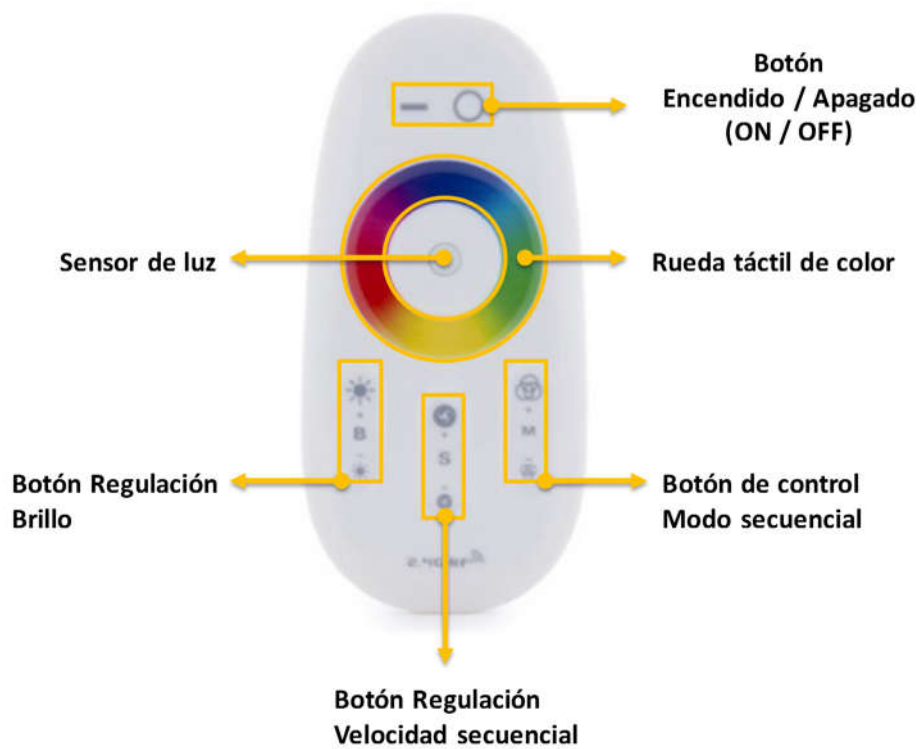
MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUCTION MANUAL

TB-QC25W

ES – Controlador 2,4G para Tiras de LEDs RGB-Blanco con Mando 12-24VDC hasta 288/576W

EN – 2,4G Controller for LED Strips RGB-White with Remote 12-24VDC to 288/576W



**Entrada de alimentación
12/24VDC**



ES - Introducción

Este dispositivo es un controlador remoto táctil LED RGBW de alto rendimiento que permite el más avanzado control PWM, controlando todo tipo de productos LED RGBW con 5 líneas y cuatro circuitos (ánodo común). Es posible obtener un total de 640 mil tipos de colores y hasta 20 cambios automáticos de color a elegir.

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

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 sofisticado y fácil de usar, con funciones simples y prácticas para el cambio de color y la regulación de brillo, el anillo de color representa una manera sencilla de realizar el cambio de color.

Características técnicas

Entre las características técnicas del mando controlador 2.4G RGBW, 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) mayor de 30 metros.
- Modo "stand-by" para ahorro energético.
- Funciones de memoria "auto-save" de tipo multicolor, modos, velocidades y brillos.
- Multinivel, multicolor (64000 colores), efectos de control flexible, multimodo.
- 8 teclas para el mando RGB incluida rueda táctil de color.
- Programable y con funciones de asignación para mandos y controladores.

Parámetros técnicos

CONTROLADOR

Tensión de alimentación 12V ~ 24VDC

Actual cargable 6A * 4 canales 24A MAX.

Canales de salida 4CH

Potencia de salida 288W / 576W (12V / 24V)

Método de control RF (2.4GHz)

Modo de conexión ánodo común

Color elegido 15 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 0.078mW

Energía de trabajo 0.192W

Corriente de trabajo 16 mA

Distancia controlable < 30 metros

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

Número de la llave	8 teclas táctiles y rueda de color táctil
---------------------------	---

CONJUNTO (CONTROLADOR + REMOTO)

Temperatura de trabajo	-20°C – 60°C
-------------------------------	--------------

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

Peso	145g (Mando) + 160g (Controlador)
-------------	-----------------------------------

Configuración de zona

El mando (remoto) para este receptor de tira LED RGBW puede asignarse a un incontable número de controladores, pero un controlador solamente puede obedecer hasta un máximo de 4 remotos. Para poder asignar un o varios controladores a un mismo mando, se debe proceder como sigue:

PASO 1. Para un nuevo kit, el mando a distancia puede funcionar sólo cuando se programa el controlador. Para ello, es necesarios seguir los siguientes pasos:

- a. Conecte correctamente la fuente de alimentación, el controlador LED y la luminaria/tira LED. Desconecte la alimentación y vuelva a encenderla para posteriormente pulsa la tecla de speed + (S+) una vez al menos durante 3 segundos hasta el momento que vea la luz encendida. La luz parpadeará dos veces lentamente cuando esté configurado controlador y remoto.

***Nota:** En el caso de que el LED no brille 2 veces lentamente, se debe repetir el proceso.

PASO 2. La codificación (asignación entre remoto y controlador) se puede borrar cuando sea necesario. El kit se quedará en el estado original después de que se haya borrado la codificación y el controlador sólo responderá a su correspondiente controlador. Puede volver a funcionar cuando se hace el reset del código. Para ello, es necesarios seguir los siguientes pasos:

- a. Conecte correctamente la fuente de alimentación, el controlador LED y la luminaria/tira LED.

- b. Desconecte la alimentación y vuelva a encenderla para posteriormente pulsa de forma continua la tecla de speed + (S+) una vez al menos durante 3 segundos hasta el momento que vea la luz encendida.
- c. La luz parpadeará nueve veces rápidamente para indicar que se ha borrado la codificación.

Secuencia de color

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

Secuencia 1: Color estático (selección mediante el anillo de color). Brillo ajustable. Velocidad no ajustable.

Secuencia 2: Color blanco estático. Brillo ajustable. Velocidad no ajustable.

Secuencia 3: Color estático + color blanco estático (selección de color mediante el anillo del remoto). Brillo ajustable. Velocidad no ajustable.

Secuencia 4: Cambio gradual para todos los colores (RGB). Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 5: Cambio gradual RGBW. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 6: Cambio secuencial para todos los colores (RGB). Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 7: Cambio secuencial RGBW. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 8: Cambio FLASH Rojo/Blanco [saltos]. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 9: Cambio FLASH Azul/Blanco [saltos]. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 10: Cambio FLASH Verde/Blanco [saltos]. Brillo y velocidad ajustables.

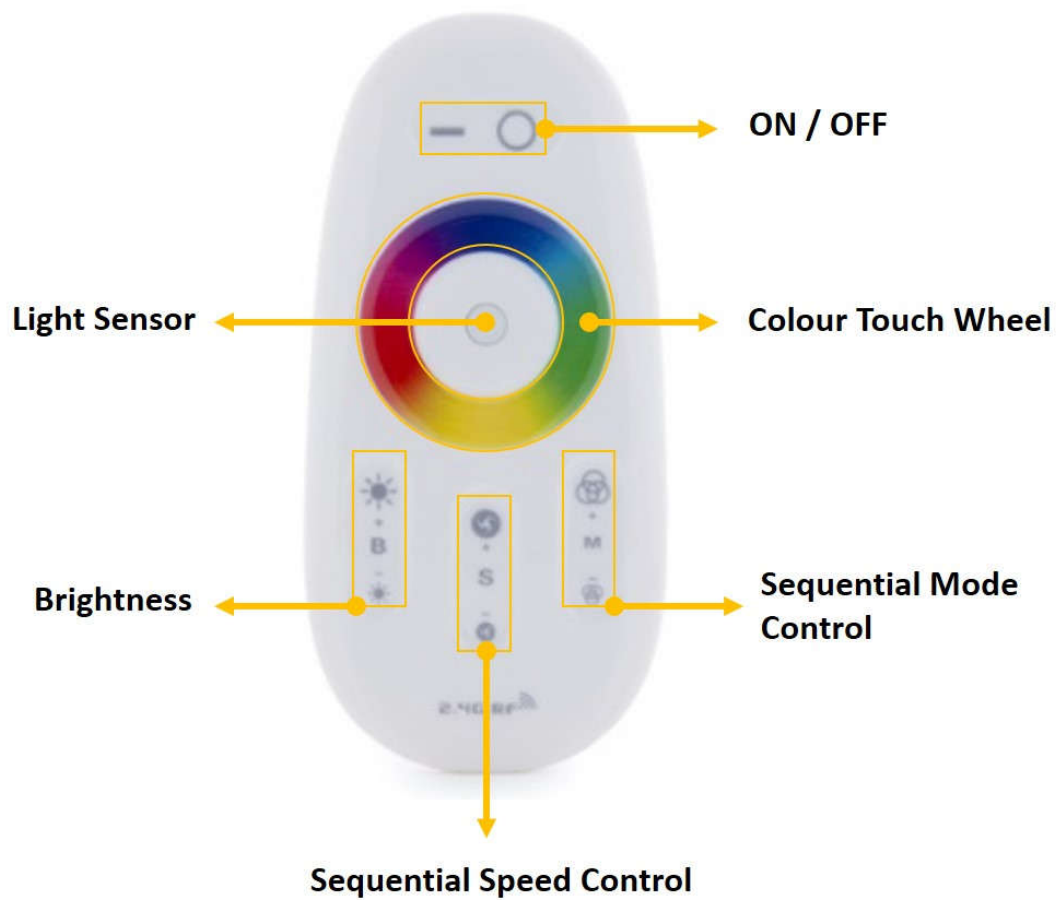
Secuencia 11: Cambio FLASH Rojo [saltos]. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 12: Cambio FLASH Azul [saltos]. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 13: Cambio FLASH Verde [saltos]. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 14: Cambio FLASH Blanco [saltos]. Brillo y velocidad ajustables.

Secuencia 15: Cambio automático de color. Brillo ajustable. Velocidad no ajustable.



EN -Introduction

This device is a high-performance LED RGBW touch remote control with the most advanced PWM control for all sorts of RGBW LED products with 5 lines and four circuits (common anode). It can create a total of 640,000 types of colours and up to 20 automatic colour changes to choose from.

Plus, it features a sophisticated memory function. It is mainly used for RGBW LED strips, RGBW LED modules and low-voltage RGBW 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 sophisticated 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 RGBW remote controller include:

- Auto-adaptable 12-24VDC working voltage and input polarity protection.
- New PWM high-control technology.
- RF remote control (2.4GHz) works from more than 30 metres.
- "Stand-by" mode for energy savings.
- "Auto-save" memory functions with multi-colour, mode, speed and brightness.
- Multi-level, multi-colour (64,000 colours), flexible control effects, multi-mode.
- 8 buttons for RGB remote including touch colour wheel.
- Programmable and assignment functions for remotes and controllers.

Technical Parameters

CONTROLLER

Power source voltage 12V ~ 24VDC

Current chargeable 6A * 4 channels 24A MAX.

Output channels 4CH

Output power 288W / 576W (12V / 24V)

Control method RF (2.4GHz)

Connection method Common anode

Colour chosen 15 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 0.078mW

Operating power 0.192W

Operating power 16 mA

Controllable distance	< 30 metres
------------------------------	-------------

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

Key number	8 touch buttons and touch colour wheel
-------------------	--

SET (CONTROLLER + REMOTE)

Operating temperature	-20°C – 60°C
------------------------------	--------------

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

Weight	145g (Remote) + 160g (Controller)
---------------	-----------------------------------

Setting up the zones

The remote for this RGBW LED strip receiver can be assigned to an unlimited number of controllers, but one controller can only obey up to 4 remotes. To assign one or several controllers to a single remote, follow the instructions below:

STEP 1. For a new kit, the remote control can only work when you program the controller. To do so, follow the steps below:

- a. Properly plug in the LED controller and the LED strip/luminaire. Turn off and on again then hold the speed up button (S+) for at least 3 seconds until the light switches on. The light will blink twice slowly when the controller and remote are properly set up.

****Note: If the LED does not blink twice slowly, repeat the process.***

STEP 2. You can delete this pairing (assigning remotes to controllers) whenever necessary. The kit will return to its original state after erasing the pairing and the controller will only respond to its corresponding controller. It may work again when the code is reset. To do so, follow the steps below:

- a. Properly plug in the LED controller and the LED strip/luminaire.

- b. Turn off and on again then hold the speed up button (S+) for at least 3 seconds until the light switches on.
- c. The light will blink nine times quickly to show the pairing has been deleted.

Colour sequence

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

Sequence 1: Static colour (select with colour wheel). Dimming Speed not adjustable.

Sequence 2: Static White. Dimming Speed not adjustable.

Sequence 3: Static colour + static white (select with colour wheel). Dimming Speed not adjustable.

Sequence 4: Gradual change all colours (RGB). Adjustable dimming and speed.

Sequence 5: Gradual change RGBW. Adjustable dimming and speed.

Sequence 6: Sequential change all colours (RGB). Adjustable dimming and speed.

Sequence 7: Sequential change RGBW. Adjustable dimming and speed.

Sequence 8: FLASH white/red change. Adjustable dimming and speed.

Sequence 9: FLASH white/blue change. Adjustable dimming and speed.

Sequence 10: FLASH white/green change. Adjustable dimming and speed.

Sequence 11: FLASH red change. Adjustable dimming and speed.

Sequence 12: FLASH blue change. Adjustable dimming and speed.

Sequence 13: FLASH green change. Adjustable dimming and speed.

Sequence 14: FLASH white change. Adjustable dimming and speed.

Sequence 15: Automatic colour change. Dimming Speed not adjustable.