

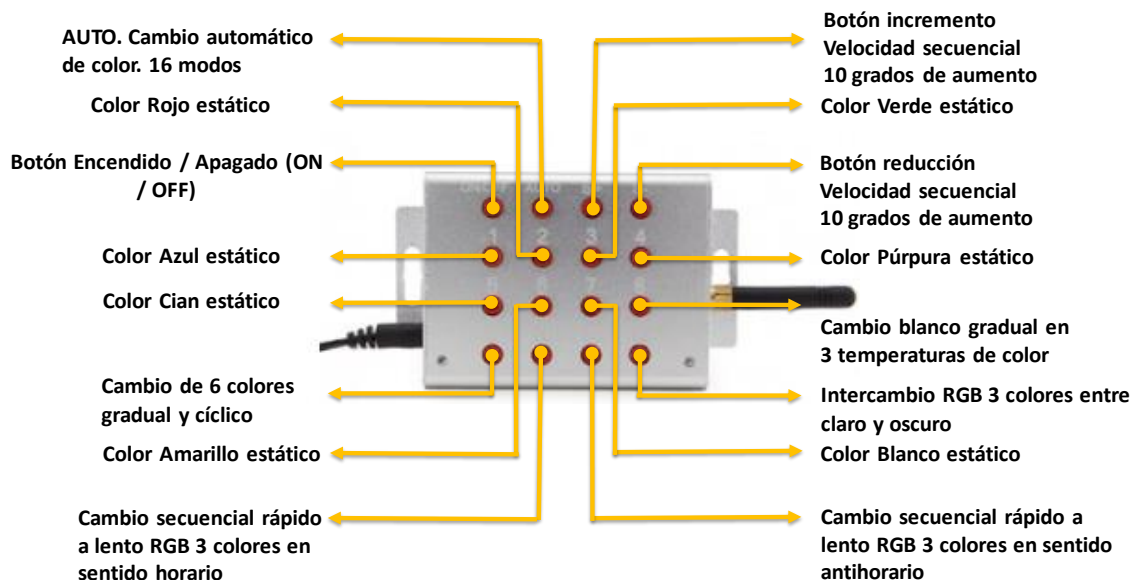
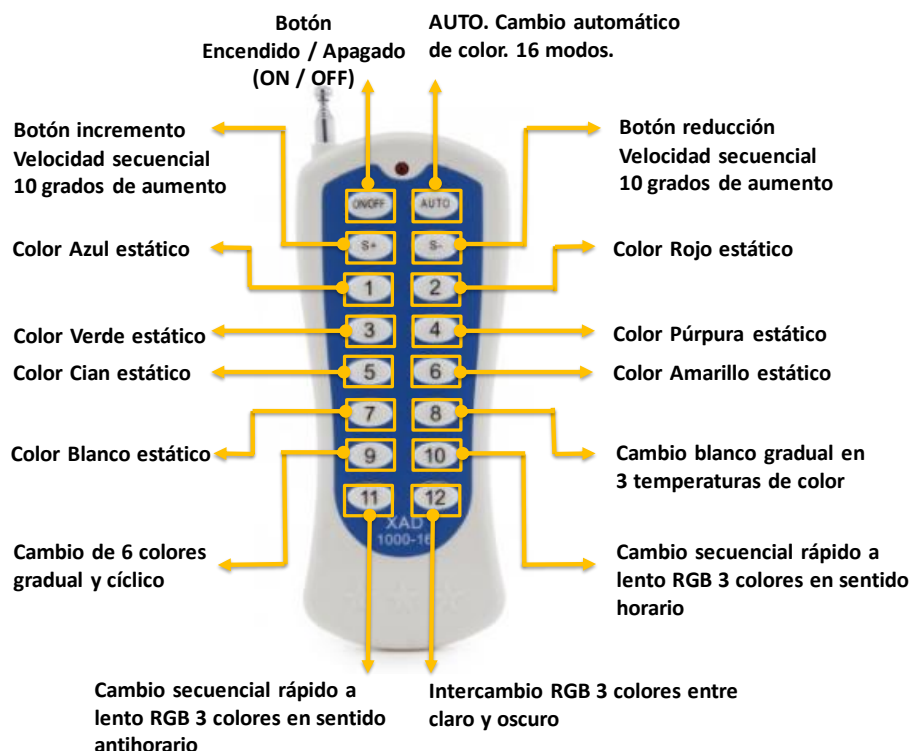
MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUCTION MANUAL

KD-69-CR-30-150

ES – Controlador Remoto para max. 30 Focos de Piscina Multicolor hasta 150M 12VAC

EN – Remote Controller for up to 30 LED RGB Pool Lights 150M 12VAC



ES -Introducción

El controlador remoto para max.30 focos de piscina RGB hasta 150m 24VDC cuenta con un amplio control de toda la gama de color y es capaz de gobernar múltiples focos de piscina simultáneamente. El sistema consta de dos elementos, el control remoto (mando) de RF y el propio receptor-controlador que se acopla a la fuente de alimentación de los focos (12VAC). Mediante el mando controlador o si se desea a través del propio receptor-controlador se puede lograr un control de color integrado para múltiples focos dentro del rango de longitud máxima. Se utiliza en para todo tipo de focos LED de piscina RGB que funcionen a bajo voltaje (12VAC).

Las secuencias y tonalidades de color están prefijadas y no pueden variarse, pero es posible obtener cualquiera de los 7 colores de mezcla RGB o incluso varios tipos de secuencias de color para lograr una gran variedad de efectos de color.

Cuenta con el llamado “efecto memoria” que permite mantener la última secuencia de color o color seleccionado.

Características técnicas

Entre las características técnicas del controlador remoto RGB, destacan:

- 12VAC de funcionamiento y con función de protección de polaridad de entrada.
- Nueva tecnología de control PWM sin parpadeo.
- Control remoto a distancia RF (2.4GHz) mayor de 30 metros.
- 7 colores, efectos de control de color flexibles, multimodos.
- Funciones de memoria de tipo multicolor, modos y velocidades para máximo 30 focos.
- 16 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 12VAC

Actual cargable 42A MAX.

Canales de salida 1 CH

Potencia de salida 500W (12VAC)

Método de control RF (2.4GHz)

Modo de conexión ánodo común

Color elegido 28 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 12V/27A

Modo de control remoto RF

Energía en espera 0.04mW

Energía de trabajo 0.170W

Corriente de trabajo 15 mA

Distancia controlable	< 30 metros
-----------------------	-------------

Tipos de baterías	Pila 12V/27A
-------------------	--------------

Número de la llave	16 teclas táctiles
--------------------	--------------------

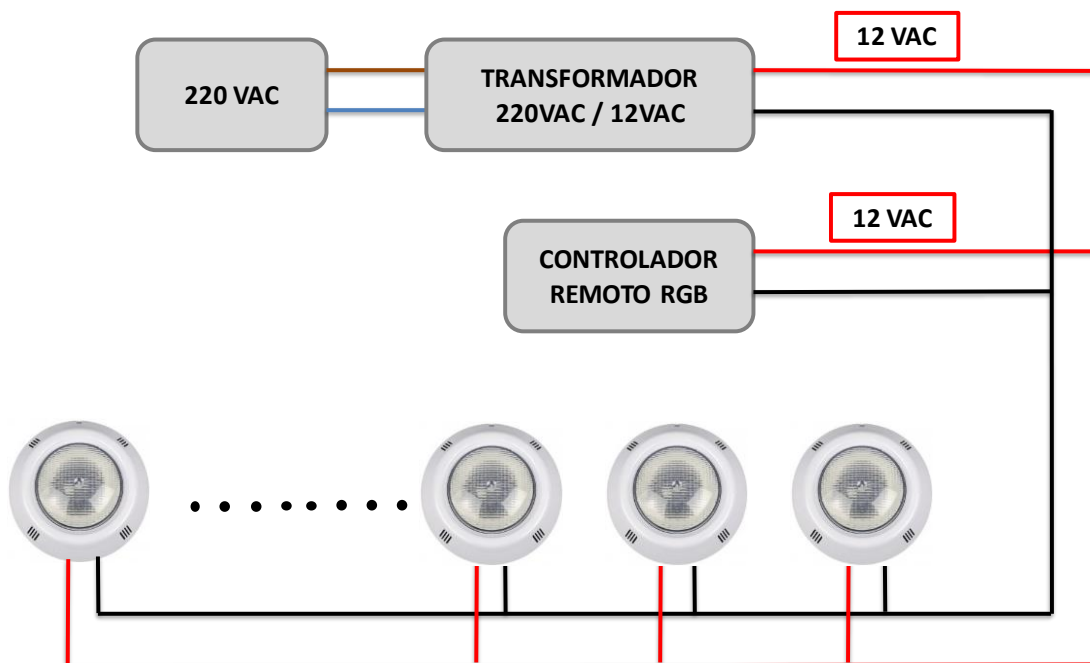
CONJUNTO (CONTROLADOR + REMOTO)

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

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

Peso	180g (Mando) + 320g (Controlador)
------	-----------------------------------

Esquema de instalación



Modos de color

A continuación, se detalla el tipo de color que se consigue según el modo de color seleccionado elegida:

Modo 1: Color azul estático.

Modo 2: Color rojo estático.

Modo 3: Color verde estático.

Modo 4: Color púrpura estático.

Modo 5: Color cian estático.

Modo 6: Color amarillo estático.

Modo 7: Color blanco estático.

Modo 8: Cambio de color gradual [3 colores]. (Rojo / Verde / Azul)

- R G B↓: Color rojo y verde estático. Atenuación gradual de azul.
- R↓ G: Color verde estático. Atenuación gradual de rojo.
- G↓: Atenuación gradual de verde.
- R G↓ B: Color rojo y azul estático. Atenuación gradual de verde.
- R B↓: Color rojo estático. Atenuación gradual de azul.
- R↓: Atenuación gradual de rojo.
- R↓ G B: Color verde y azul estático. Atenuación gradual de rojo.
- G↓ B: Color azul estático. Atenuación gradual de verde.
- B↓: Atenuación gradual de azul.

Modo 9: Cambio de color gradual [2 colores]. (Rojo / Verde / Azul)

- R↓ G↑: Atenuación gradual de rojo. Aumento gradual de brillo verde.
- G↓ B↑: Atenuación gradual de verde. Aumento gradual de brillo azul.
- B↓ R↑: Atenuación gradual de azul. Aumento gradual de brillo rojo.

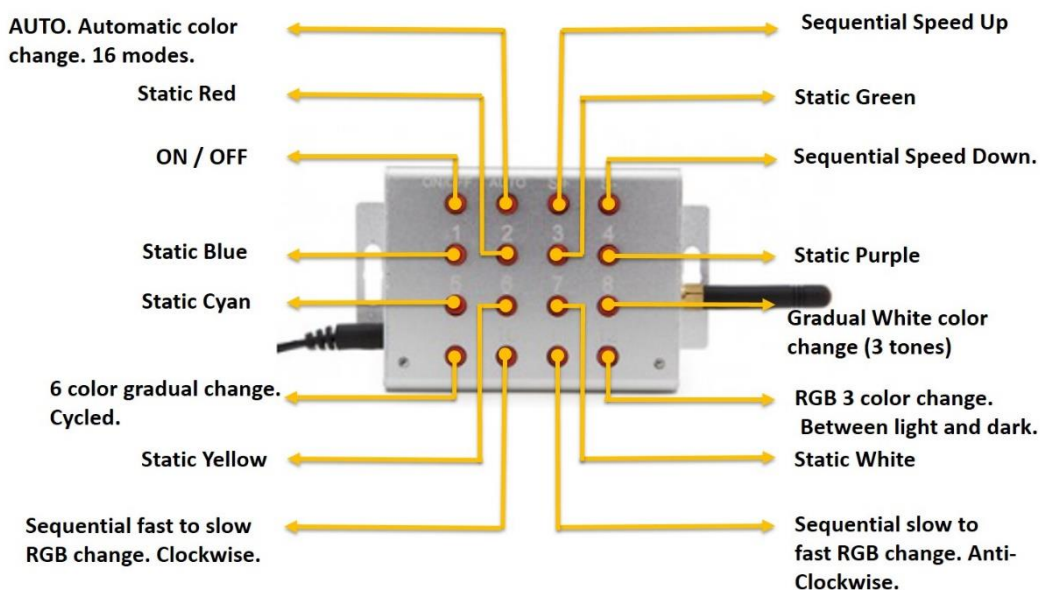
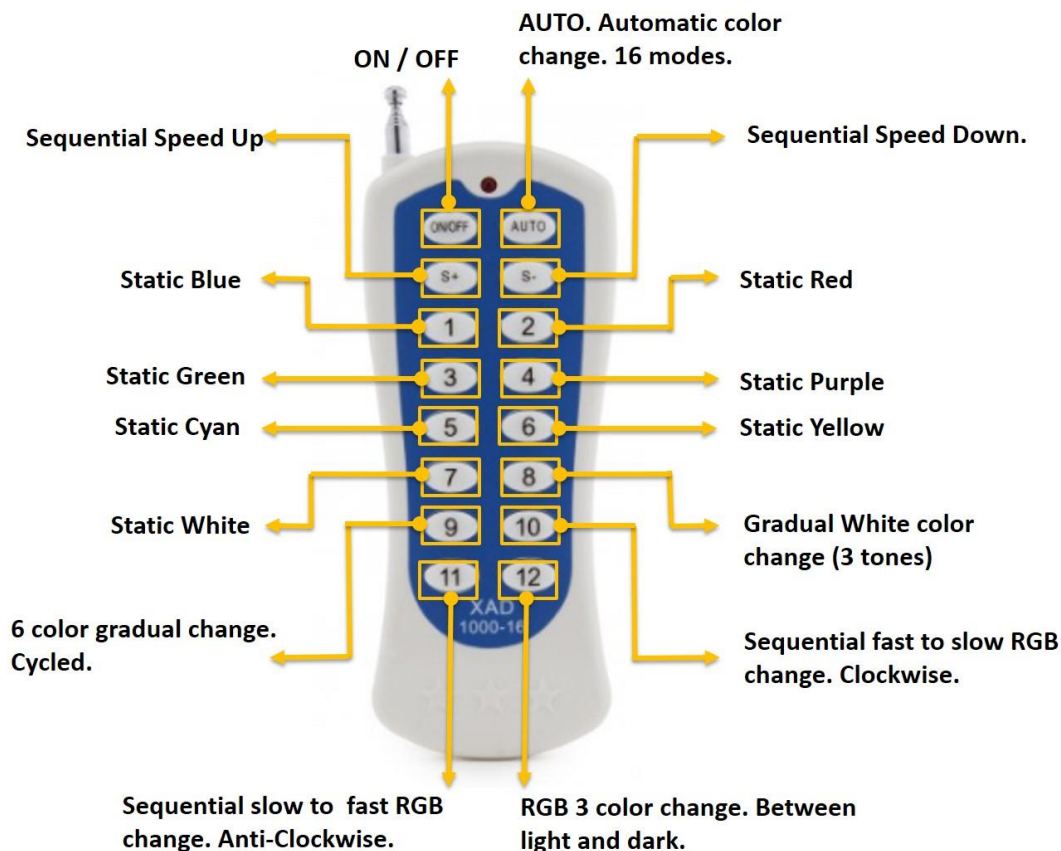
Modo 10: Cambio de color parpadeante sentido anti horario [3 colores]. (Rojo / Verde / Azul)

- RGB (60ms): Cambio parpadeante cada 60ms. 10 repeticiones.
- RGB (120ms): Cambio parpadeante cada 120ms. 5 repeticiones.
- RGB (180ms): Cambio parpadeante cada 180ms. 5 repeticiones.

- RGB (240ms): Cambio parpadeante cada 240ms. 5 repeticiones.

Modo 11: Cambio de color parpadeante sentido horario [3 colores]. (Rojo / Verde / Azul)

- RGB (100ms): Cambio parpadeante cada 100ms. 5 repeticiones.
- RGB (160ms): Cambio parpadeante cada 160ms. 5 repeticiones.
- RGB (220ms): Cambio parpadeante cada 220ms. 5 repeticiones.
- RGB (280ms): Cambio parpadeante cada 280ms. 5 repeticiones.



EN - Introduction

The remote control for Max. 30 RGB pool spotlights up to 150m 24VDC features advanced control of the whole colour range. The system has two elements: the RF remote control and the receiver-controller that attaches to the power source for the spotlights (12VAC). Using the remote, or if you wish on the receiver-controller itself, you can control the colour of many spotlights within the maximum range. It can be used for any sort of low-voltage (12VAC) RGB LED pool spotlights.

The sequences and tones of colour are pre-set and cannot be changed, but you can select any of the 7 RGB mix colours or even several colour sequences for a wide variety of colour effects.

It has a "memory effect" to save the latest colour range or sequence.

Specifications

The specifications of this RGB remote controller include:

- 12VAC working voltage and input polarity protection
- New PWM non-flicker control technology.
- RF remote control (2.4GHz) works from more than 30 metres.
- 7 colours, flexible colour-control effects, multi mode.
- Multi-colour, mode and speed memory functions for maximum 30 spotlights.
- 16 buttons for RGB remote including touch colour wheel.
- Programmable and assignment functions for remotes and controllers.

Technical Parameters

CONTROLLER

Power source voltage 12VAC

Current chargeable 42A MAX.

Output channels 1 CH

Output power 500W (12VAC)

Control method RF (2.4GHz)

Connection method Common anode

Colour chosen 28 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 12V/27A

Remote control mode RF

Power on standby 0.04mW

Operating power 0.170W

Operating power 15 mA

Controllable distance < 30 metres

Type of batteries 12V/27A battery

Key number 16 touch buttons

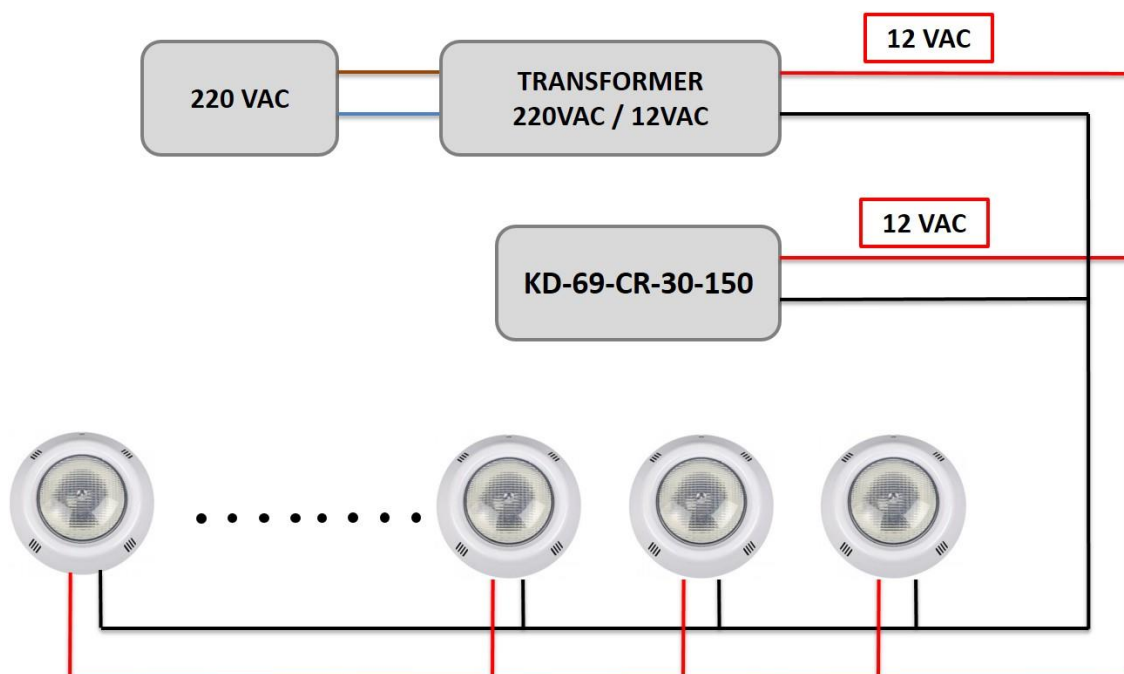
SET (CONTROLLER + REMOTE)

Operating temperature -20°C – 60°C

Identification CE, RoHS, ISO 9001, FC

Weight 180g (Remote) + 320g (Controller)

Installation diagram



Colour modes

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

Mode 1: Static Blue.

Mode 2: Static Red.

Mode 3: Static Green.

Mode 4: Static Purple.

Mode 5: Static Cyan.

Mode 6: Static Yellow.

Mode 7: Static White.

Mode 8: Gradual colour change [3 colours]. (Red/Green/Blue)

- R G B↓: Static red and green. Gradual dimming of blue.
- R↓ G: Static green. Gradual dimming of red.
- G↓: Gradual dimming of green.
- R G B↓: Static red and green. Gradual dimming of green.
- R B↓: Static red. Gradual dimming of blue.
- R↓: Gradual dimming of red.
- R↓ G B: Static green and blue. Gradual dimming of red.
- G↓ B: Static blue. Gradual dimming of green.
- B↓: Gradual dimming of blue.

Mode 9: Gradual colour change [2 colours]. (Red/Green/Blue)

- R↓ G↑: Gradual dimming of red. Gradual brightening of green.
- G↓ B↑: Gradual dimming of green. Gradual brightening of blue.
- B↓ R↑: Gradual dimming of blue. Gradual brightening of red.

Mode 10: Blinking anticlockwise colour change [3 colours]. (Red/Green/Blue)

- RGB (60ms): Blinking change every 60m. 10 repetitions.
- RGB (120ms): Blinking change every 120m. 5 repetitions.
- RGB (180ms): Blinking change every 180m. 5 repetitions.
- RGB (240ms): Blinking change every 240m. 5 repetitions.

Mode 11: Blinking clockwise colour change [3 colours]. (Red/Green/Blue)

- RGB (100ms): Blinking change every 100m. 5 repetitions.
- RGB (160ms): Blinking change every 160m. 5 repetitions.
- RGB (220ms): Blinking change every 220m. 5 repetitions.
- RGB (280ms): Blinking change every 280m. 5 repetitions.