

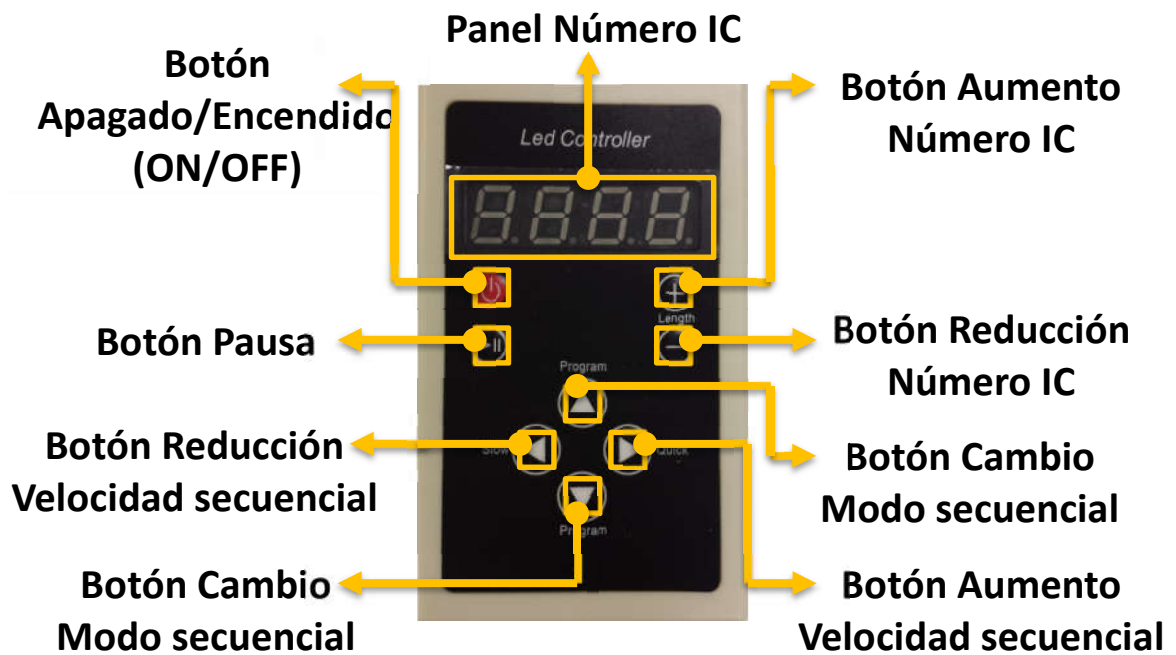
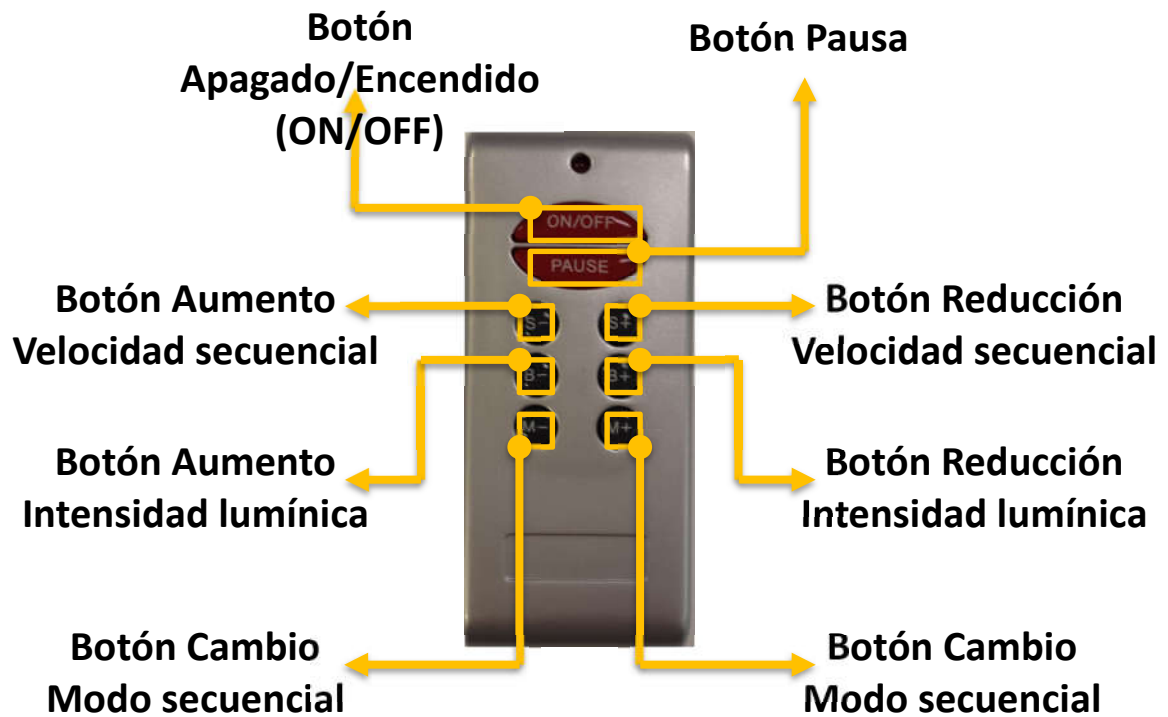
# MANUAL DE INSTRUCCIONES

# INSTRUCTION MANUAL

**GR-CONDIG12MD**

**ES** – Controlador para Tira Digital 12VDC con Mando a Distancia

**EN** – Controller for 12VDC Digital Strip with Remote



## ES -Introducción

El mando con controlador inteligente permite la graduación y programación de la gama de color del LED mediante una tecnología inalámbrica digital. El control remoto de RF puede controlar tanto la velocidad como la intensidad del modo de color y el cambio con inflexión de luz tenue sobre el encendido/apagado en la larga distancia de control que goza de una alta sensibilidad y fuerte capacidad de tracción a un rendimiento constante y fiable. El controlador permite, mediante un protocolo IC numérico, la programación de la secuencia exacta de la gama de color para la tira digital.

Este controlador se puede emparejar específicamente con tiras ajustables digitales de LED, para un control total de la tira.

## Características técnicas

Entre las características técnicas del mando controlador RGB, destacan:

- Capacitancia y tecnología táctil inalámbrica digital, sin desgaste mecánico superando así los problemas de la vida útil ocasionados por botones físicos.
- Adaptación automática del voltaje de funcionamiento 12VDC y con la función de protección de la polaridad de entrada.
- Nueva tecnología de control PWM sin parpadeo.
- Control remoto a distancia RF mayor de 50 metros.
- Multinivel, multicolor, efectos de control flexible, multimodo, con protección de polaridad de entrada de alimentación.
- Funciones de memoria de tipo multicolor, modos, velocidades y brillos.
- Programación secuencial mediante protocolo numérico IC.
- 132 modos dinámicos, 20 colores estáticos, 10 niveles de control de intensidad y 10 niveles de control de velocidad secuencial.
- 8 teclas para el controlador-dimmer.
- Panel de visualización de la secuencia numérica IC.

## Parámetros técnicos

---

### CONTROLADOR

<b>Tensión de alimentación</b>	12VDC
--------------------------------	-------

<b>Actual cargable</b>	<8A * 1 canal
------------------------	---------------

<b>Canales de salida</b>	2 canales
--------------------------	-----------

<b>Potencia de salida</b>	360W (12V)
---------------------------	------------

<b>Método de control</b>	RF (433MHz)
--------------------------	-------------

<b>Modo de conexión</b>	ánodo común
-------------------------	-------------

<b>Color elegido</b>	132 modos de color
----------------------	--------------------

<b>Método dimmering</b>	PWM
-------------------------	-----

<b>Pasos grises</b>	256 pasos por canal
---------------------	---------------------

<b>Protección</b>	Protección de entrada de polaridad, protección de tensión, sobretensión o sobrecarga de salida, protección contra cortocircuitos
-------------------	--

---

### MANDO A DISTANCIA (REMOTO)

---

**Voltaje de funcionamiento** 12V DC

**Modo de control remoto** RF

**Energía en espera** 0.08mw

**Consumo de energía** 2W

**La potencia de transmisión** 40 mW

**Distancia controlable** Más de 50 metros

**Tipos de baterías** 3 pcs baterías tipo AAA

---

### CONJUNTO (CONTROLADOR + REMOTO)

---

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

**Identificación** CE, RoHS

**Peso** 172g

---

## Funciones

### *Funciones de las teclas del controlador*

- **On / Off** (El mismo botón "On/Off" en el control remoto):  
Activar o desactivar el IC digital LED luz de tira en cualquier momento
- **Reproducir / Pausa:**  
Al pulsar este botón para hacer una pausa, se puede ver el caríño estático de llevado
  - + Botón:  
Pulsando "+" para agregar el número IC, el mayor número es 500 (1500 grupos de rgb)
  - - Botón:  
Al presionar "-" reducir el número de IC, el número mínimo es 3 (9 grupos de rgb)
  - Botón de programa:  
Arriba la dirección, hay 132 niveles del programa en todo

- Botón de programa:

Abajo la dirección

- < Botón lenta (el mismo botón "s" en el control remoto):

Botón de velocidad lenta, hay 132 niveles de velocidad en todo

- > Botón de acceso rápido (el mismo botón "s +" en el control remoto):

Acelerar botón de acceso rápido.

- **On /off (el mismo botón "on/off" en el controlador):**

Activar o desactivar el IC digital LED luz de tira en cualquier momento

- **"M +" y "M -" Modo**

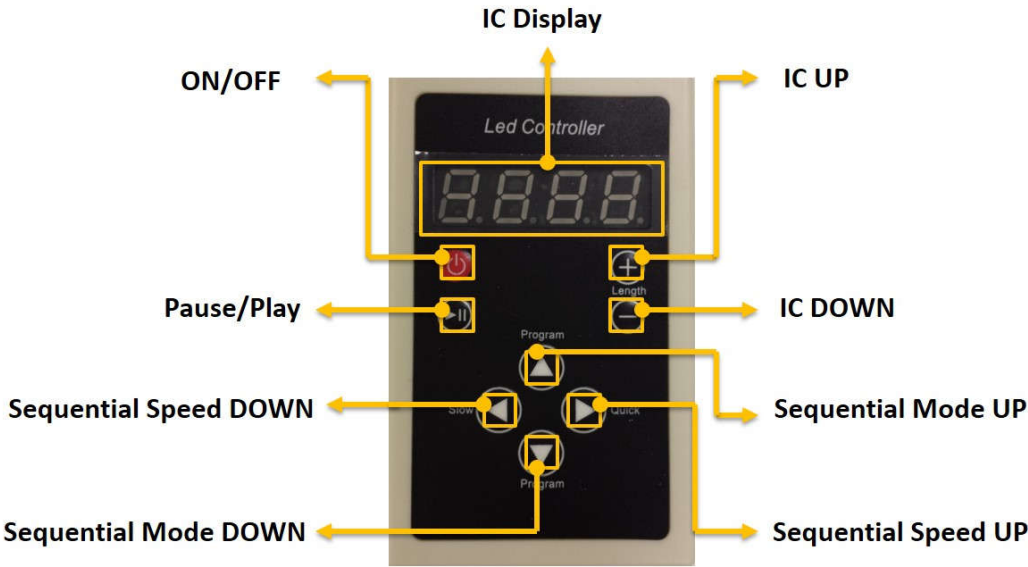
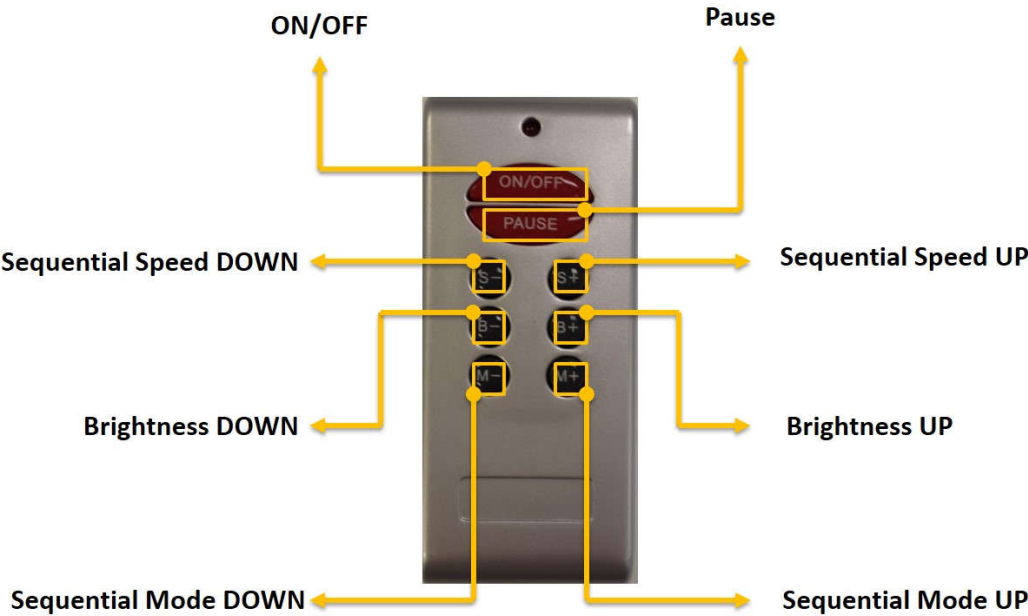
Pulsando este botón para cambiar los diferentes niveles del programa. Hay 132 programas diferentes en total.

- **"B +" y "B -" Botón**

Pulse estos dos botones para cambiar el brillo de la luz de tira llevada.

- **"S +" y "S -" Botón**

Para cambiar la velocidad lenta o rápida.



## EN - Introduction

The remote with smart controller allows you to change and program the colour range on the LED light with digital wireless technology. The RF remote control can be used to control the mode, speed and brightness of the colour-changing effect, highly sensitive on/off switch that works from a great distance with good traction resistance and constant, reliable performance. The controller allows you to program the exact sequence of colours for the digital strip, using a numerical IC protocol.

This controller can be paired specifically with adjustable digital LED strips, for total control of the strip.

## Specifications

The specifications of this RGB remote controller include:

- Capacitance and wireless touch technology, with no mechanical wear, eliminating the lifespan problems of physical buttons.
- Auto-adaptable 12VDC working voltage and input polarity protection
- New PWM non-flicker control technology.
- RF remote control works from more than 50 metres
- Multi-level, multi-colour, flexible control effects, multi-mode, with input power source polarity protection.
- Brightness and multi-colour, mode and speed memory functions.
- Sequential programming with numerical IC protocol
- 132 dynamic modes, 20 static colours, 10 levels of brightness and 10 sequential speeds.
- 8 buttons for controller-dimmer.
- Screen to see the numerical IC sequence.

## Technical Parameters

---

### CONTROLLER

<b>Power source voltage</b>	12VDC
-----------------------------	-------

<b>Current chargeable</b>	<8A * 1 channel
---------------------------	-----------------

<b>Output channels</b>	2 channels
------------------------	------------

<b>Output power</b>	360W (12V)
---------------------	------------

<b>Control method</b>	RF (433MHz)
-----------------------	-------------

<b>Connection method</b>	Common anode
--------------------------	--------------

<b>Colour chosen</b>	132 colour modes
----------------------	------------------

<b>Dimming method</b>	PWM
-----------------------	-----

<b>Grey scale</b>	256 steps per channel
-------------------	-----------------------

<b>Protection</b>	Input polarity protection, voltage protection, voltage spike or surge, short-circuit protection
-------------------	---

## REMOTE CONTROL

---

Operating voltage	12V DC
-------------------	--------

Remote control mode	RF
---------------------	----

Power on standby	0.08mw
------------------	--------

Power use	2W
-----------	----

Transmission power	40 mW
--------------------	-------

Controllable distance	More than 50 metres
-----------------------	---------------------

Type of batteries	3 AAA batteries
-------------------	-----------------

---

## SET (CONTROLLER + REMOTE)

---

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

Identification	CE, RoHS
----------------	----------

Weight	172g
--------	------

---

## Functions

### *Functions of the controller keys*

- **On / Off (Same as the "On/Off" button on the remote):**

Switch the IC digital LED light strip on or off at any time.

- **+ Button:**

Press "+" to increase the IC number, the highest is 500 (1,500 RGB groups)

- **- Button:**

Press "-" to decrease the IC number, the lowest is 3 (9 RGB groups)

- **Program button:**

Move up through the programs, there are 132 in total

- **Program button:**

Move down through the programs

- **< Slow button (same as "s" on the remote control):**

Slow speed button, there are 132 speeds in total

- **> Quick access button (same as "s +" on the remote control):**

Quick access speed up button.

- ***On /off (same as the "on/off" button on the controller):***

Switch the IC digital LED light strip on or off at any time.

- ***"M +" y "M -" Mode***

This button changes the different program levels. There are 132 programs in total.

- ***"B +" y "B -" Button***

These two buttons change the brightness of the light strip.

- ***"S +" y "S -" Button***

Changes the speed to fast or slow.