

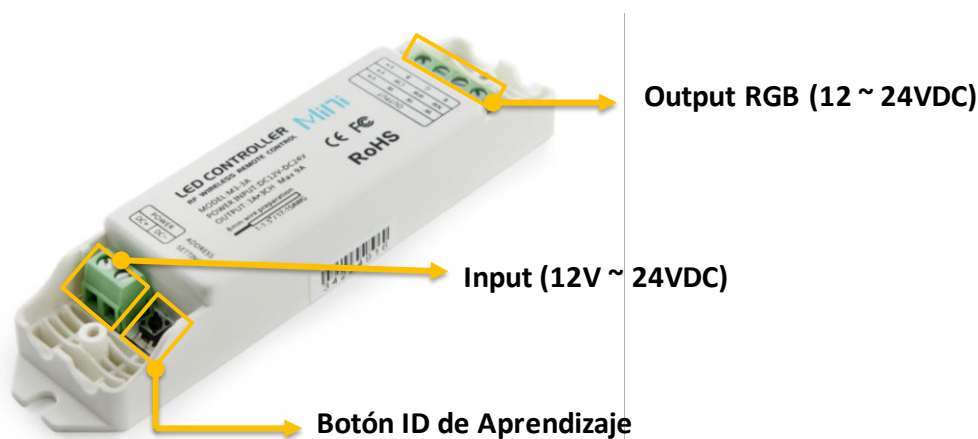
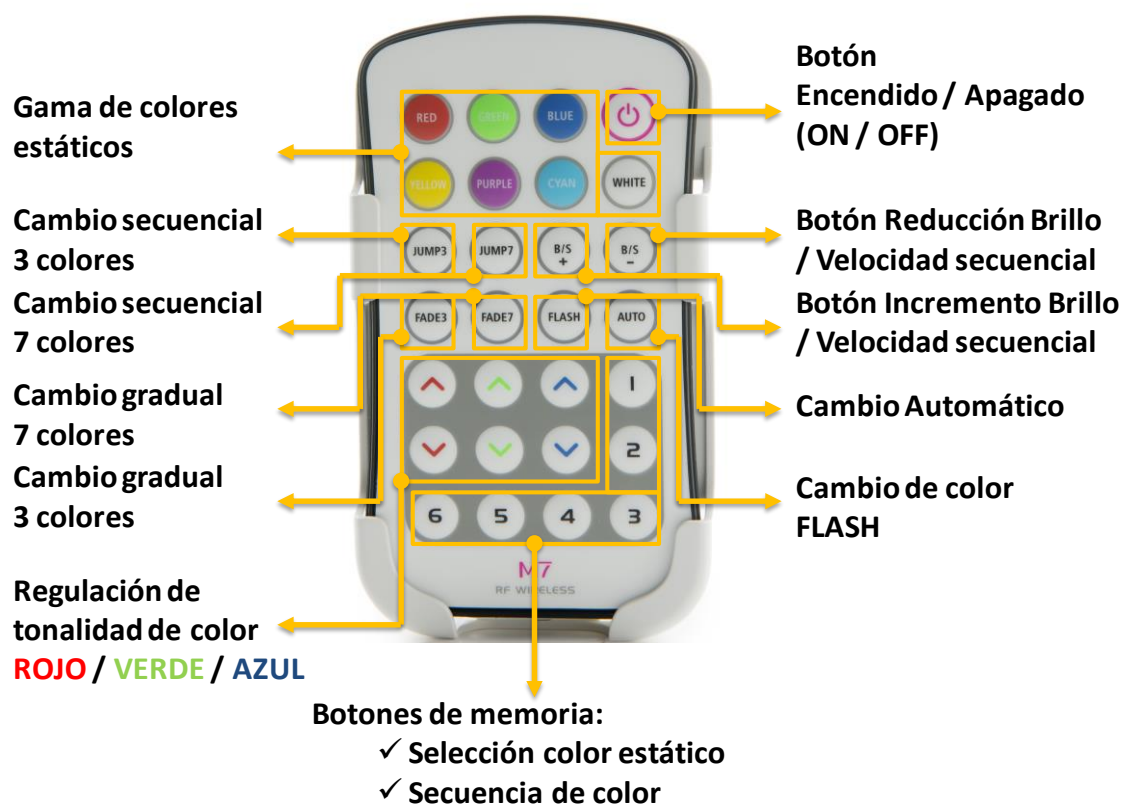
# MANUAL DE INSTRUCCIONES

## INSTRUCTION MANUAL

LT-M7+M3-3A

**ES** – Controlador RGB M7 PRO con Mando a Distancia 12-24VDC 108-216W

**EN** – Controller RGB M7 PRO with Remote 12-24VDC 108-216W



## ES - Introducción

El controlador LED PRO con mando de RF (radiofrecuencia) para tiras de LED a 12-24VDC cuenta con un sofisticado control de toda la gama de color, ya sea para tiras LED RGB, tiras LED de temperatura de color variable o tiras LED unicolor. Especialmente indicado para controlar el color y el brillo de las luces RGB / WW|W|CW / unicolor, así como el cambio de velocidad dentro de los modos secuenciales o graduales.

Este controlador proporciona un modo de **control inteligente y programable** para el cual se puede asignar uno o varios mandos a un solo controlador o viceversa mediante el **“Método ID LEARNING”**. Esto presenta una gran ventaja ya que al programarse distintos mandos a diferentes controladores se evita los problemas ocasionados por interferencias con los otros mandos que no tengan asignados esos controladores particulares.

El **“Método ID LEARNING”** consiste en pulsar el botón ID Learning  y posteriormente pulsar uno de los botones del mando para que quede asignado ese mando con su código al controlador y así este controlador sólo respondería a las órdenes que fije el mando asignado. Con este controlador de LED se pueden combinar todo tipo de tiras ajustables RGB / WW|W|CW / unicolor de bajo voltaje.

## Características técnicas

- Entre las características técnicas del mando controlador RGB, destacan:
- Autoadaptable 12-24VDC de funcionamiento y con función de protección de polaridad de entrada.
- Nueva tecnología de control PWM sin parpadeo.
- Control remoto a distancia RF mayor de 30 metros.
- Funciones de memoria de tipo multicolor, modos, velocidades y brillos.
- 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.
- 28 teclas para el mando-controlador RGB / WW|W|CW / unicolor.
- Programable y con funciones de asignación para mandos y controladores.

## Parámetros técnicos

---

### CONTROLADOR

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Tensión de alimentación | 12V ~ 24VCD |
|-------------------------|-------------|

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Actual cargable | 3A * 3 canales 9A MAX. |
|-----------------|------------------------|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Canales de salida | 3CH |
|-------------------|-----|

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Potencia de salida | 108W / 216W (12V / 24V) |
|--------------------|-------------------------|

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Método de control | RF (433,92MHz) |
|-------------------|----------------|

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Modo de conexión | ánodo común |
|------------------|-------------|

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Color elegido | 26 modos de color |
|---------------|-------------------|

|                  |     |
|------------------|-----|
| Método dimmering | PWM |
|------------------|-----|

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Pasos grises | 256 pasos por canal |
|--------------|---------------------|

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
| Protección | La protección de la polaridad de entrada de alimentación |
|------------|----------------------------------------------------------|

---

### MANDO A DISTANCIA (REMOTO)

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Voltaje de funcionamiento | 4.5VDC |
|---------------------------|--------|

|                        |    |
|------------------------|----|
| Modo de control remoto | RF |
|------------------------|----|

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Energía en espera | 0.08mw |
|-------------------|--------|

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Consumo de energía | 6MW |
|--------------------|-----|

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| La potencia de transmisión | 40 mW |
|----------------------------|-------|

---

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Distancia controlable | 30 metros          |
| Tipos de baterías     | 1 Pila CR2025      |
| Número de la llave    | 28 teclas táctiles |

### CONJUNTO (CONTROLADOR + REMOTO)

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Temperatura de trabajo | -30°C – 55°C                     |
| Identificación         | CE, RoHS, ISO 9001, FC           |
| Peso                   | 42g (Mando) + 140g (Controlador) |

## Método de control

Para controlar la gama de color, el mando cuenta con 20 botones cuya función se especifica en la siguiente tabla:

|                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Rojo Estático                          |  Verde Estático                         |  Azul Estático                          |  ON / OFF                               |
|  Amarillo Estático                      |  Púrpura Estático                       |  Cían Estático                          |  Blanco Estático                        |
|  Cambio secuencial<br>3 Colores         |  Cambio secuencial<br>7 Colores         |  Botón Incremento<br>Brillo / Velocidad |  Botón Reducción<br>Brillo / Velocidad  |
|  Cambio gradual<br>3 Colores            |  Cambio gradual<br>7 Colores            |  Cambio FLASH                           |  Cambio automático                      |
|  Incremento<br>Tonalidad Color Rojo     |  Incremento<br>Tonalidad Color Verde    |  Incremento<br>Tonalidad Color Azul     |  Asignación 1 Color<br>/Secuencia Color |
|  Reducción Tonalidad<br>Color Rojo      |  Reducción Tonalidad<br>Color Verde     |  Reducción Tonalidad<br>Color Azul      |  Asignación 2 Color<br>/Secuencia Color |
|  Asignación 6 Color<br>/Secuencia Color |  Asignación 5 Color<br>/Secuencia Color |  Asignación 4 Color<br>/Secuencia Color |  Asignación 3 Color<br>/Secuencia Color |

## Asignación de color estático / secuencia de color

A continuación, se especifica como asignar un color estático o secuencia de color a cada botón canal de selección:

1

**Canal 1:** Con el color estático o secuencia de color mantén pulsado durante 2s el botón de “Canal 1” para guardar la selección deseada.

2

**Canal 2:** Con el color estático o secuencia de color mantén pulsado durante 2s el botón de “Canal 2” para guardar la selección deseada.

3

**Canal 3:** Con el color estático o secuencia de color mantén pulsado durante 2s el botón de “Canal 3” para guardar la selección deseada.

4

**Canal 4:** Con el color estático o secuencia de color mantén pulsado durante 2s el botón de “Canal 4” para guardar la selección deseada.

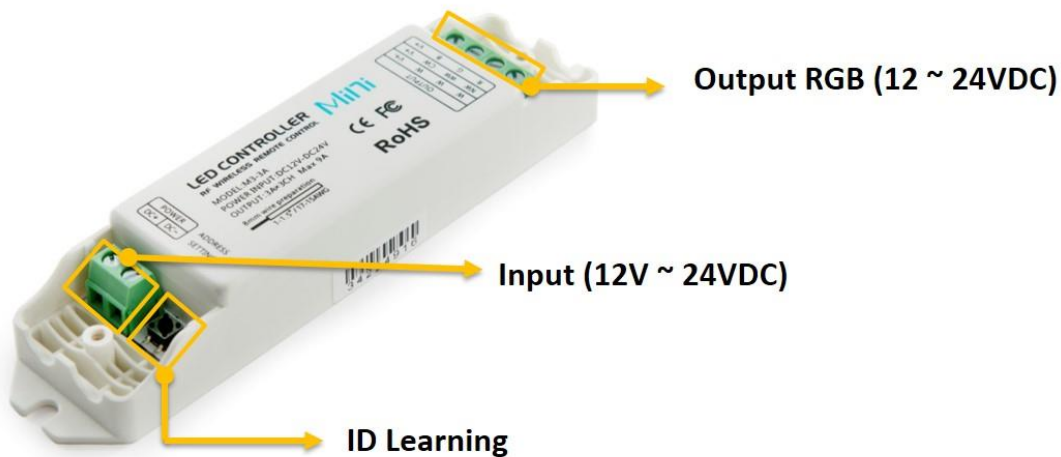
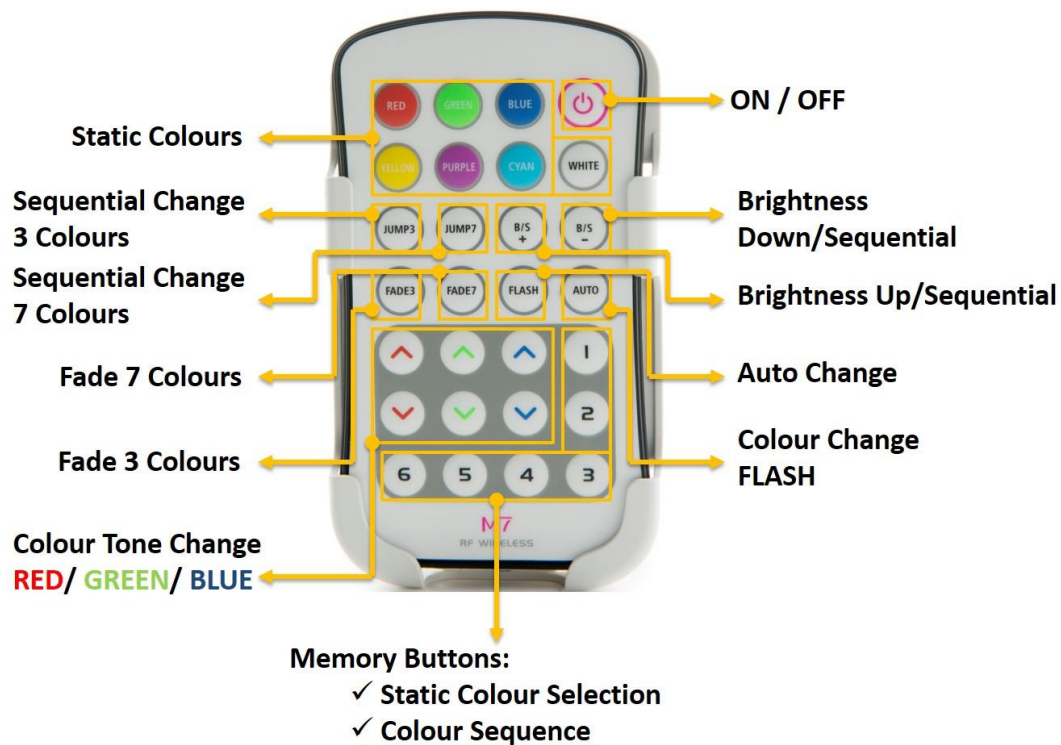
5

**Canal 5:** Con el color estático o secuencia de color mantén pulsado durante 2s el botón de “Canal 5” para guardar la selección deseada.

6

**Canal 6:** Con el color estático o secuencia de color mantén pulsado durante 2s el botón de “Canal 6” para guardar la selección deseada.

Si posteriormente se quisiera borrar la asignación de color o secuencia de color para los canales se procedería de la misma manera.



## EN - Introduction

This LED PRO controller with RF-dimmable touch panel for 12-24VDC LED strips features sophisticated control of the full colour range for LED RGB strips, variable colour temperature LED strips or single-colour LED strips. Perfect for controlling colour and brightness of RGB / WW|W|CW /single-colour lights, as well as changing speed in sequential or gradual modes.

This controller features a smart programmable control mode that can be used to assign one or several remotes to a single controller or vice versa with the “ID LEARNING” method. This is a huge advantage as programming different remotes to different controllers avoids problems caused by interference from other remotes not assigned to those specific controllers.

The “ID LEARNING” method consists in pressing the ID Learning button and then pressing one of the buttons on the remote to assign that remote with its code to the controller so that the controller will only respond to the order of the assigned remote. This LED controller can be used with all sorts of adjustable low-voltage RGB / WW|W|CW / single-colour strips. 

## Specifications

The specifications of this RGB remote controller include:

- Auto-adaptable 12-24VDC working voltage and input polarity protection
- New PWM non-flicker control technology.
- RF remote control works from more than 30 metres
- Brightness and multi-colour, mode and speed memory functions.
- Multi-level, multi-colour, flexible control effects, multi-mode, with input power source polarity protection.
- Brightness and multi-colour, mode and speed memory functions.
- 28 buttons for remote-controller for RGB / WW|W|CW / single colour strips.
- Programmable and assignment functions for remotes and controllers.

## Technical Parameters

---

### CONTROLLER

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Power source voltage | 12V ~ 24VCD |
|----------------------|-------------|

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Current chargeable | 3A * 3 channels 9A MAX. |
|--------------------|-------------------------|

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Output channels | 3CH |
|-----------------|-----|

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Output power | 108W / 216W (12V / 24V) |
|--------------|-------------------------|

|                |                |
|----------------|----------------|
| Control method | RF (433.92MHz) |
|----------------|----------------|

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Connection method | Common anode |
|-------------------|--------------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Colour chosen | 26 colour modes. |
|---------------|------------------|

|                |     |
|----------------|-----|
| Dimming method | PWM |
|----------------|-----|

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Grey scale | 256 steps per channel |
|------------|-----------------------|

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| Protection | Input power source polarity protection. |
|------------|-----------------------------------------|

---

### REMOTE CONTROL

---

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Operating voltage | 4.5VDC |
|-------------------|--------|

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

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

|           |     |
|-----------|-----|
| Power use | 6MW |
|-----------|-----|

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

---

**Controllable distance** 30 metres

**Type of batteries** 1 CR2025 battery

**Key number** 28 touch buttons

### SET (CONTROLLER + REMOTE)

**Operating temperature** -30°C – 55°C

**Identification** CE, RoHS, ISO 9001, FC

**Weight** 42g (Remote) + 140g (Controller)

## Control method

To control the whole range of colours, the remote features 20 buttons, whose function is explained in the following table:

|                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Static Red</b>                  |  <b>Static Green</b>                |  <b>Static Blue</b>                 |  <b>ON / OFF</b>                    |
|  <b>Static Yellow</b>               |  <b>Static Purple</b>               |  <b>Static Cyan</b>                 |  <b>Static White</b>                |
|  <b>Sequential Change 3 Colours</b> |  <b>Sequential Change 7 Colours</b> |  <b>Brightness/Speed UP</b>         |  <b>Brightness/Speed DOWN</b>       |
|  <b>Fade 3 Colours</b>              |  <b>Fade 7 Colours</b>              |  <b>FLASH</b>                       |  <b>AUTO Change</b>                 |
|  <b>Red Tone UP</b>                 |  <b>Green Tone UP</b>               |  <b>Blue Tone UP</b>                |  <b>1 Colour Selection/Sequence</b> |
|  <b>Red Tone DOWN</b>               |  <b>Green Tone DOWN</b>             |  <b>Blue Tone Down</b>              |  <b>2 Colour Selection/Sequence</b> |
|  <b>6 Colour Selection/Sequence</b> |  <b>5 Colour Selection/Sequence</b> |  <b>4 Colour Selection/Sequence</b> |  <b>3 Colour Selection/Sequence</b> |

## Assign static colour/colour sequence

Following are details on how to assign a static colour or colour sequence to each channel button:

- 1** **Channel 1:** With static colour or colour sequence, hold the "Channel 1" button for 2s to save the desired selection.
- 2** **Channel 2:** With static colour or colour sequence, hold the "Channel 2" button for 2s to save the desired selection.
- 3** **Channel 3:** With static colour or colour sequence, hold the "Channel 3" button for 2s to save the desired selection.
- 4** **Channel 4:** With static colour or colour sequence, hold the "Channel 4" button for 2s to save the desired selection.
- 5** **Channel 5:** With static colour or colour sequence, hold the "Channel 5" button for 2s to save the desired selection.
- 6** **Channel 6:** With static colour or colour sequence, hold the "Channel 6" button for 2s to save the desired selection.

If you later want to delete the assigned colour or colour sequence, you can do this in the same way.