

### DESCRIPTION

Congratulations with your purchase of this product.

**MINIDIM RGB 2** is a constant voltage driver for RGB LED devices control. It can operate on several modes: Through DMX signal (3 channels), Manual (with intensity adjustment by dip assignment) or Program (5 built-in programs with intensity and speed control). It allows to connect up to 6 A load on its output.

**MINIDIM RGB 2** can be used in a standard DIN rail using the separate accessories for its fixation.

### BOX CONTENTS

You should be in possession of the following items:

1 **MINIDIM RGB 2**

1 Manual

Check for transport damage.

If you discover transport damage after unpacking the equipment, inform the hauler immediately. Never connect a damaged device. You may also contact your supplier.

**NOTE:** For a better understanding, the square in white color is considered the switch in all pictures of this user manual

<b>Power Requirement</b>	12~24VDC, 6.5A Max.	<b>Oper. temperature</b>	-10°C to +50°C	<b>Dimensions</b>	50(L)x84(W)x28(H)mm
<b>Output</b>	6A, Max.	<b>Connection</b>	Terminal Blocks	<b>Weight</b>	230g

### OPERATION GUIDE

#### 1. DMX Control Mode (DMX addressing)

In this mode, the dip-switches 10 & 11 are flipped to **OFF** and 12 to **ON**. The unit needs 3 DMX channel for controlling: **Red color** is controlled by **Channel 1**. **Green color** is controlled by **Channel 2** and **Blue color** is controlled by **Channel 3**.

DMX is an universal binary language used as a form of communication between intelligent fixtures. Each Dip Switch represents a binary value.

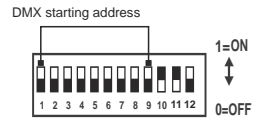
#### Use the dip switches to set the DMX starting address

- Dip Switch 1 address equals 1
- Dip Switch 2 address equals 2
- Dip Switch 3 address equals 4
- Dip Switch 4 address equals 8
- Dip Switch 5 address equals 16
- Dip Switch 6 address equals 32
- Dip Switch 7 address equals 64
- Dip Switch 8 address equals 128
- Dip Switch 9 address equals 256

For example: Setting DMX address for 21.  
 Flip switches 1, 3, & 5 to the "ON" position

1=1  
 3=3  
 Dipswitches#  $\frac{5=16}{=21}$  Value

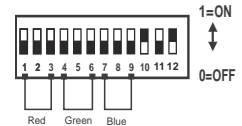
START CH#	SWITCHES ON	START CH#	SWITCHES ON
1	1	11	1,2,4
2	2	12	3,4
3	1,2	13	1,3,4
4	3	14	2,3,4
5	1,3	15	1,2,3,4
6	2,3	:	:
7	1,2,3	:	:
8	4	:	:
9	1,4	:	:
10	2,4	511	1,2,3,4,5,6,7,8,9



#### 2. Manual Control Mode

In this mode, the dip-switches 10, 12 are flipped to the **OFF** and 11 to **ON**. Flip the **dip-switch 1~3** to set the intensity of **Red LEDs**, **dip-switch 4~6** to set the intensity of **Green LEDs** and **dip-switch 7~9** to set the intensity of **Blue LEDs**. Please refer to the following table for further information.

Intensity	Red (SW1-3)	Green (SW4-6)	Blue (SW7-9)	Intensity	Red (SW1-3)	Green (SW4-6)	Blue (SW7-9)
0	000	000	000	57%	001	001	001
14%	100	100	100	71%	101	101	101
28%	010	010	010	86%	011	011	011
43%	110	110	110	100%	111	111	111



#### 3. Program Mode

In this mode, dip switches 11 & 12 are flipped to **OFF** and dip 10 to **ON**. With the dips number 1, 2 & 3, we can select one of five built-in programs. With dips 4, 5 & 6 it is possible to control the general dim level, and using dips 7, 8 & 9, it is possible to control the speed of these programs. See closed tables:

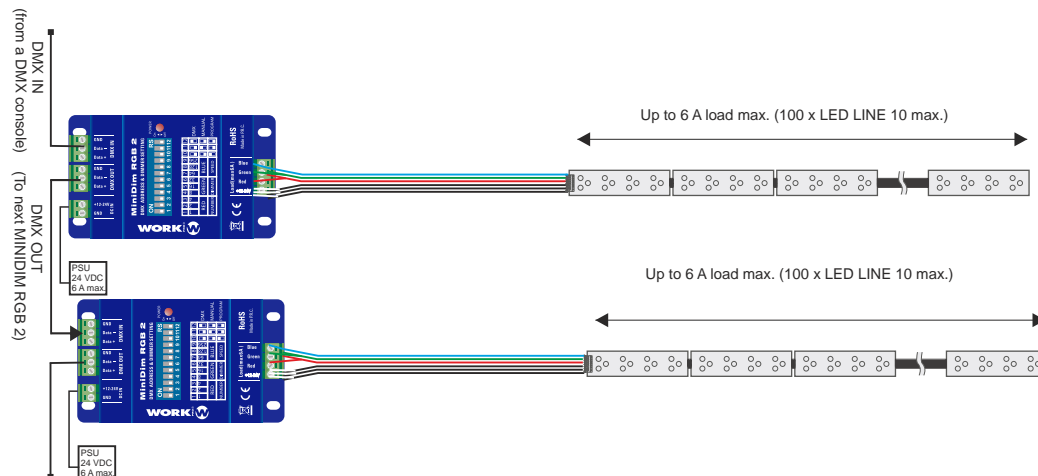
Program	1	2	3	Intensity	4	5	6	Speed	7	8	9
Num. 1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Num. 2	0	1	0	14%	1	0	0	14%	1	0	0
Num. 3	1	1	0	28%	0	1	0	28%	0	1	0
Num. 4	0	0	1	43%	1	1	0	43%	1	1	0
Num. 5	1	0	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1



- Program 1:** 7 colors changing without fade: Red, Red/Green, Green, Green/Blue, Blue, Blue/Red, White.
- Program 2:** 6 colors changing with fade: Red, Yellow, Green, Cyan, Blue, Purple.
- Program 3:** Cyan range. From Blue to Green with tone change.
- Program 4:** Yellow range: From Red to Green with tone change.
- Program 5:** Purple range: From Red to Blue with tone change.

### CONNECTION DIAGRAM (EXAMPLE)

DMX control installation. Two different lines using one MINIDIM RGB 2 in DMX mode for each one. Dips 10, 11 & 12 setup on DMX mode and each MINIDIM RGB 2 with different DMX starting address in order to make a more individual control.



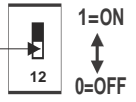
### DESCRIPCION

Gracias por la adquisición de este producto.

**MINIDIM RGB 2** es un driver de tensión constante para el control de dispositivos LED RGB. Puede funcionar en varios modos: Mediante señal DMX (3 canales de control), Manual (Con ajuste de la intensidad por asignación de dips) o Program (5 programas incorporados con ajuste de intensidad y velocidad). Permite la conexión de hasta 6 A de carga en su salida.

**MINIDIM RGB 2** puede ser utilizado en un carril standard DIN mediante los accesorios de fijación suministrados aparte.

**NOTA:** Para una mejor comprensión, el rectángulo en color blanco se considera el switch en todos los dibujos de este manual



### CONTENIDO

La unidad debe contener los siguientes elementos:

#### 1 MINIDIM RGB 2

1 Manual

Compruebe si se han producido daños durante el transporte.

Si descubre daños producidos en la unidad después de desembalarla, consulte con su distribuidor de inmediato y no la conecte.

<b>Alimentación</b>	12-24VDC,6.5Amax.	<b>Temperatura de uso</b>	-10°C a +50°C	<b>Dimensiones</b>	54(L)x83(An)x28(Al)mm
<b>Salida</b>	6A,Max.	<b>Conexión</b>	Terminal Blocks	<b>Peso</b>	230g

### GUIA DE USO

#### 1. Modo de control DMX (Direccionamiento DMX)

En este modo los dip 10 y 11 se configuran en **OFF** y el 12 en **ON** La unidad necesita 3 canales DMX para controlar: Color **Rojo** se controla con el **1º canal**, el color **verde** con el **2º canal** y el azul con el **3º canal**.

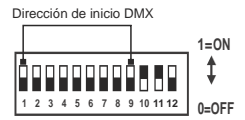
DMX es un lenguaje universal binario usado para la comunicación entre unidades inteligentes. Cada dipswitch representa un valor binario.

#### Use los dip switches para configurar la dirección de inicio DMX

- Dip Switch 1 equivale a 1
- Dip Switch 2 equivale a 2
- Dip Switch 3 equivale a 4
- Dip Switch 4 equivale a 8
- Dip Switch 5 equivale a 16
- Dip Switch 6 equivale a 32
- Dip Switch 7 equivale a 64
- Dip Switch 8 equivale a 128
- Dip Switch 9 equivale a 256

Por ejemplo: Configurar la dirección DMX a 21  
 Pasar los switch 1,3 y 5 a la posición "ON"  
 1=1  
 3=4  
 Dipswitches#  $\frac{5=16}{=21}$  Valor

CANAL INIC.	SWITCHES ON	CANAL INIC.	SWITCHES ON
1	1	11	1,2,4
2	2	12	3,4
3	1,2	13	1,3,4
4	3	14	2,3,4
5	1,3	15	1,2,3,4
6	2,3	16	1,2,3,4
7	1,2,3	17	1,2,3,4
8	4	18	1,2,3,4
9	1,4	19	1,2,3,4
10	2,4	20	1,2,3,4,5,6,7,8,9

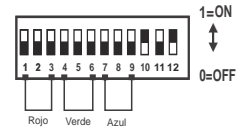


#### 2. Manual Control Mode

En este modo los dip switches 10 y 12 se configuran a **OFF** y el 11 a **ON**. Utilice los dip **1-3** para configurar la intensidad de los LEDs **Rojos**, los dip **4-6** para configurar la intensidad de los LEDs **Verdes**, y los dip **7-9** para configurar la intensidad de los LEDs **Azules**. Compruebe la tabla adjunta para más información.

Intensidad	Rojo (SW1-3)	Verde (SW4-6)	Azul (SW7-9)
0	000	000	000
14%	100	100	100
28%	010	010	010
43%	110	110	110

Intensidad	Rojo (SW1-3)	Verde (SW4-6)	Azul (SW7-9)
57%	001	001	001
71%	101	101	101
86%	011	011	011
100%	111	111	111



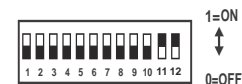
#### 3. Modo Program

En este modo, los dip 11 y 12 se configuran en **OFF** y el dip 10 a **ON**. en los dip **1-3**, se selecciona uno de los **5 programas** incorporados. Con los dip **4-6**, es posible controlar el nivel de **dimmerización general**, y usando los dip **7-9**, es posible controlar la **velocidad** de los programas. Ver tabla adjunta.

Programa	1	2	3
Num. 1	1	0	0
Num. 2	0	1	0
Num. 3	1	1	0
Num. 4	0	0	1
Num. 5	1	0	1

Intensidad	1	2	3	4	5
0	0	0	0	0	0
14%	1	0	0	0	0
28%	0	1	0	0	0
43%	1	1	0	0	0

Velocidad	1	2	3	4	5
0	0	0	0	0	0
14%	1	0	0	0	0
28%	0	1	0	0	0
43%	1	1	0	0	0



- Programa 1:** 7 colores cambiando sin fade: Rojo, Rojo/Verde, Verde, Verde/Azul, Azul/Rojo, Blanco.
- Programa 2:** 6 colores cambiando con fade: Rojo, Amarillo, Verde, Cyan, Azul, Púrpura.
- Programa 3:** Gama Cyan . Desde Azul a Verde con cambios de tonalidad.
- Programa 4:** Gama Amarillo: Desde Rojo a Verde con cambios de tonalidad.
- Programa 5:** Gama Púrpura: Desde Rojo a Azul con cambios de tonalidad.

### DIAGRAMA DE CONEXIONADO (EJEMPLO)

Instalación con control DMX. Dos diferentes líneas usando un **MINIDIM RGB 2** en modo DMX en cada una de ellas. Los Dips 10, 11 y 12 configurados en modo DMX y cada **MINIDIM RGB 2** con una dirección de inicio DMX diferente.

