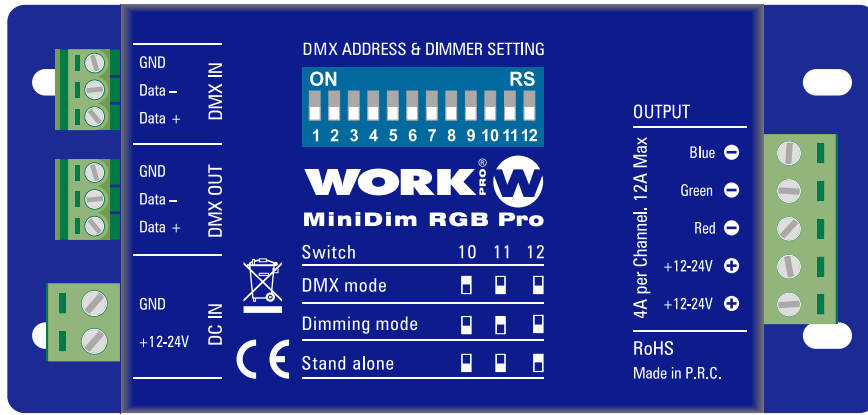


MINIDIM RGB Pro

User Manual



EN



DESCRIPTION

Congratulations with your purchase of this product.

MINIDIM RGB PRO. This unit serves as a three channel dimmer. A maximum of up to 12A loads are allowed on three outputs, DMX address enables to be addressed by flipping the dip-switch. Is designed to set the intensity for RGB LEDs, three channels can be controlled separately. The dimmer features DMX Control Mode, Manual Dim Mode and Stand Alone Mode.

BOX CONTENTS

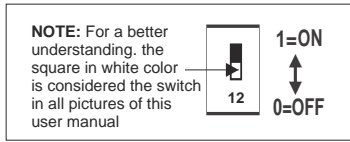
You should be in possession of the following items:

1 MINIDIM RGB PRO

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.



Power Requirement	12-24VDC,12AMax.	Oper. temperature	-10°C to +50°C	Dimensions	90(L)x40(W)x18(H)mm	IP rating	IP 20
Output	12A,Max. (4A per channel)	Connection	Terminal Blocks	Weight	125g		

OPERATION GUIDE

1. DMX Control Mode (DMX addressing)

In this mode, the dip-switches 10 is flipped to **ON**, 11 & 12 to **OFF**. 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.

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

Use the dip switches to set the DMX starting address

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

1=1
3=4
5=16
Dipswitches# 5=16 Value =21

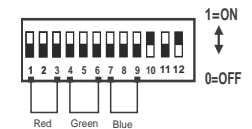
START CH#	SWITCHES ON	START CH#	SWITCHES ON
1	1	11	1,2,4
2	2	12	3,4
3	1,2	13	1,3,4
4	3	14	2,3,4
5	1,3	15	1,2,3,4
6	2,3	-	-
7	1,2,3	-	-
8	4	-	-
9	1,4	-	-
10	2,4	511	1,2,3,4,5,6,7,8,9



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. Stand Alone Mode

In this mode, dip switches 10 & 11 are flipped to **OFF** and dip 12 to **ON**. With the dips number 1, 2 & 3, we can select the fade time. With dips 4, 5 & 6 it is possible to control the speed, and using dips 7, 8 & 9, it is possible to select the program. See closed tables:

DipSwitch Setting	Fadetime (SW1-3)	Speed (SW4-6)	Program (SW7-9)
000	0	128 s	1
100	14%	64 s	2
010	28%	32 s	3
110	43%	16 s	4
001	57%	8 s	5
101	71%	4 s	6
011	86%	2 s	7
111	100%	1 s	Auto(Program 1-7 running in a cycle)



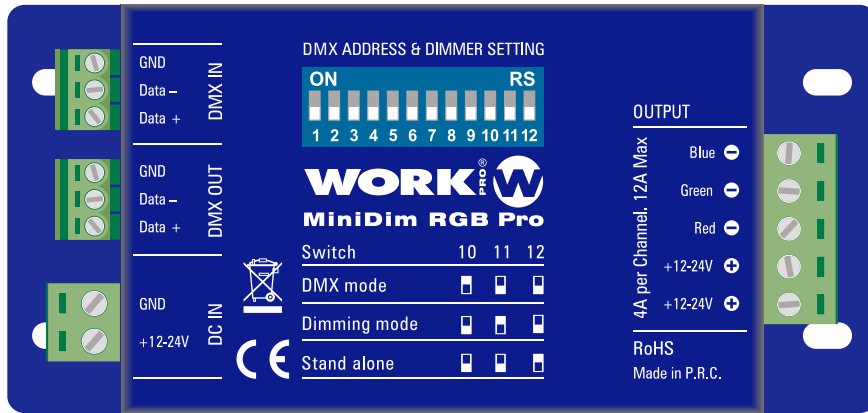
- Program 1:** 7 colors changing without fade: Red, Red/Green, Green, Green/Blue, Blue, Blue/Red, White.
- Program 2:** 6 colors changing with fade: Red, Yellow, Green, Cyan, Blue, Purple.
- Program 3:** Cyan range. From Blue to Green with tone change.
- Program 4:** Yellow range: From Red to Green with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

MINIDIM RGB Pro

Manual de Uso



ES



DESCRIPCION

Gracias por la adquisición de este producto.

MINIDIM RGB PRO. Esta unidad se utiliza como dimmer de tres canales. Se pueden conectar hasta 12A de carga máxima repartida entre sus tres salidas. Para el control DMX es necesario su direccionamiento con los dip-switch. La unidad está diseñada para controlar la intensidad de LEDs RGB, pudiendo controlar 3 canales separadamente. El dimmer incorpora mod DMX, Mode Dimmer manual y modo Stand Alone.

CONTENIDO

La unidad debe contener los siguientes elementos:

1 MINIDIM RGB PRO

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.

Alimentación	12~24VDC, 12A Max.
Salida	12A, Max. (4A por canal)

Temperatura de uso	-10°C a +50°C
Conexión	Terminal Blocks

Dimensiones	90(L)x40(An)x18(Al)mm
Weight	230g

Rango IP	IP 20
----------	-------

GUIA DE USO

1. Modo de control DMX (Direccionamiento DMX)

En este modo el dip 10 se configura en **ON** y los dip 11 y 12 en **OFF**. 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 INC.	SWITCHES ON	CANAL INC.	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

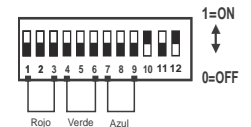
Dirección de inicio DMX



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.

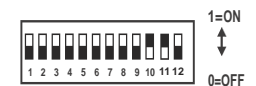
Intensidad	Rojo (SW1-3)	Verde (SW4-6)	Azul (SW7-9)	Intensidad	Rojo (SW1-3)	Verde (SW4-6)	Azul (SW7-9)
0	000	000	000	57%	001	001	001
14%	100	100	100	71%	101	101	101
28%	010	010	010	86%	011	011	011
43%	110	110	110	100%	111	111	111



3. Modo Program

En este modo, los dip 10 y 11 se configuran en **OFF** y el dip 12 a **ON**. En los dip **1-3**, se selecciona el tiempo de fundido del programa. Con los dip **4-6**, es posible controlar la velocidad de ejecución y usando los dip **7-9**, es posible seleccionar el programa deseado. Ver tabla adjunta.

Config. DipSwitch	Fadetime (SW1-3)	Velocidad (SW4-6)	Programa (SW7-9)
000	0	128 s	1
100	14%	64 s	2
010	28%	32 s	3
110	43%	16 s	4
001	57%	8 s	5
101	71%	4 s	6
011	86%	2 s	7
111	100%	1 s	Auto(Programas 1-7 cíclicamente)



- 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.