



## DUO DIM



## User Manual / Manual de Uso

Rev 14.04.01

# Features

---

Thank you for you purchasing the Duo Dim dimmer/Switch pack. This product includes the following features:

- Two circuits(A&B) hybrid pack with one Schuko socket per circuit.
- 3-pin standard DMX IN/OUT ports providing dimmer information.
- Serves as a Switch Pack or Dimmer Pack, depending upon the current operating mode.
- 2 circuit LEDs' indicate relevant circuit activity.
- Allows DMX Addressing, Circuit A/B control selection, Local control, Dim/Switch mode, DMX Limit and END\_TRIM.
- On board Local control allows for dim intensity adjustment, from 10%~100% for each individual circuit and complies with HTP principle(Highest takes precedence).
- External remote control function for each individual circuit.
- Providing AC230V, 20A Max. Power line cord with terminal strips conductors.
- 4 digits Segment Display shows current activity and function state.
- Two 10A fuses. One per circuit, 250V, 5x20mm
- Power failure memory.

# General Instructions

---

Please read through this operating instructions before installing or using your new product. After you have finished reading the instructions, put them away in a safe place for future reference.

## Safe and Efficient Use

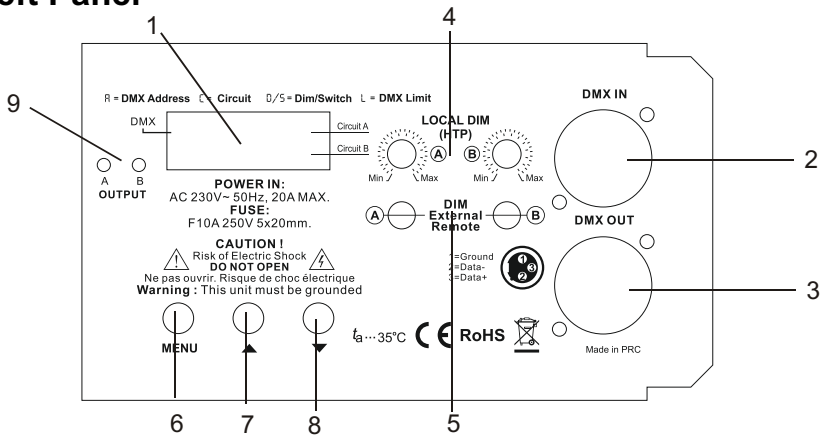
- This product must be earthed.
- Do not make any inflammable liquids, water or metal objects enter the unit.
- Take care not to damage the power cord.
- No user serviceable parts inside, always consult authorized personnel for repairs.
- In the event of a malfunction(burning smell, etc.), immediately stop operation, disconnect the power supply plug, and consult authorized service personnel.
- To prevent fire or shock hazard, do not expose this product to rain or moisture.

## Product Care

- This product is intended for indoor use only.
- Provide occasional ventilation during use.
- Unplug the power plug from the sockets when not using the unit for extended period.
- Do not use the unit in places subject to excessive humidity, vibration or bumps.
- Place this unit in a stable location.
- Do not dismantle or modify the unit.

# 1. Overview

## 1.1 Left Panel



### 1. Segment LED Display:

To show the current DMX circuit and function mode-including a DMX signal indicator. All set up functions are accomplished through the display.

### 2. 3-pin XLR DMX Input connector:

This input receives DMX signal from a DMX controller or previous device.

### 3. 3-pin XLR DMX Output connector:

This output feeds DMX signal through to the next DMX device in line.

### 4. Local Dim(HTP):

To adjust channel lighting intensity and comply with HTP principle(Highest takes precedence).

### 5. External Remote Jack:

For connecting the remote(Sold separately).

### 6. Menu Button:

Press this button to scroll through the main menus. The main menus include:

R = DMX Address   C = Circuit   D/S = Dim/Switch   L =DMX Limit

**7. Up Arrow ▲ Button:** Pressing this button will increase any value listed in the display by one. Pressing and holding this button down will increase the displayed value quickly.

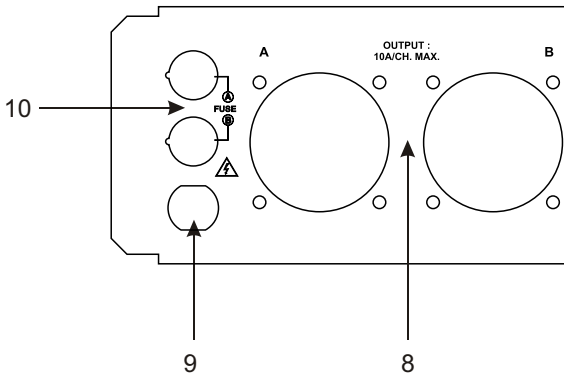
**8. Down Arrow ▼ Button:** Pressing this button will decrease any value listed in the display by one. Pressing and holding this button down will decrease the displayed value quickly.

**9. Circuit LED's (A-B):** These LED's display relevant channel intensity & activity.

# 1. Overview

---

## 1.2 Right Panel



### 8. Schuko Outputs(A-B):

These are two Schuko sockets. Each socket is labeled with "A" and "B". Up to 10 amps can be connected into each circuit.

### 9: Power Input:

The line cord supplies the main power to the fixture with the terminal strips.

### 10:Fuse Holders(A-B):

These two fuse holders house one 10 amp 250v 5x20mm fuse each. Each circuit fuse protects the corresponding internal components from getting damaged if there were ever a short or voltage spike.

## 2. Operation Guide

---

### General Instructions

This is a 2 circuit portable DMX dimmer/switch pack. Each circuit can individually be set to dim or switch. Using the packs digital display, the pack is quick and easy to set up. There are two Schuko sockets supplied so more than one par or effect can be connected to two circuits. The DMX address, Circuit-A&B selection control, Dim/Switch, DMX Limit and Local Dim are available as well as the remote control for each individual circuit. Two external circuit fuses allow for quick and easy field serviceability.

This unit serves as a dimmer pack or a switch pack, depending on operating mode you've selected.

To optimize performance of this product, please read the instructions carefully to familiarize yourself with the basic operations.

### Power Supply:

Before plugging your unit in, be sure the source voltage in your area matches the required voltage for your Duo Dim power supply. The Duo Dim is only available in a 230v version. Due to variations in line voltage from venue to venue, be sure to plug your power supply into a wall outlet with matching power before tempting to operate.

With the power failure memory function, this unit can recover the last function state automatically. If the frequency of power is not stable, the Segment Display will show "AC-0", please wait until the power is stable.

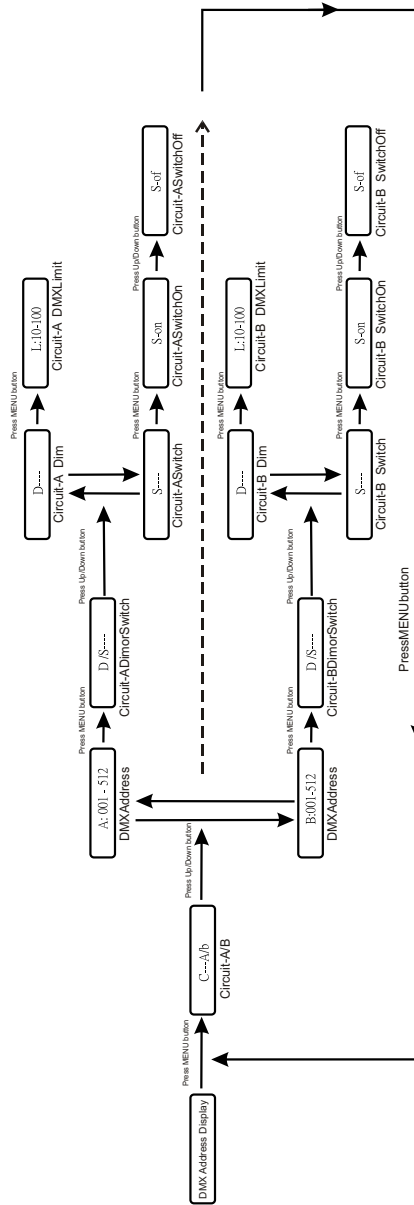
This unit serves as a dimmer pack or a switch pack, depending on operating mode you've selected.

### Quick Operation for Reference

**\*Note:** Abbreviations within the display represent the following: **C**=Circuit, **A**=Address, **d**=Dimmer & Dim Level, **S**=Switch on/off, **L**=DMX Limit.

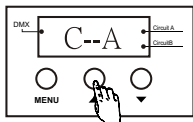
Press the MENU button to navigate through the menu options. Continually tapping the MENU button and a combination operation of Up/Down button operation will loop through the following options.

# 2. Operation Guide



## 2. Operation Guide

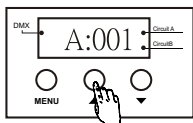
### Circuit A or B Enable



When the power is turned on, this unit enters Circuit A or B selection mode automatically, and the LED display shows "C" followed by "A" or "b".

Press the Up/Down button for selecting the desired circuit to set, a constant light of the desired circuit LED in the Segment Display indicates its selection.

### DMX Address Setting



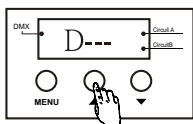
This function allows you to separately set DMX address for Circuit A or Circuit B.

1. DMX address setting mode enables.

2. The LED display shows "A" or "b" followed by three numbers(001-512). Use the Up/Down button to select your desired DMX address.

**NOTE:** If the LED display shows "A" following three numbers, it indicates the selection of Circuit A, "b" following three numbers for Circuit B.

### Dimmer/Switch Pack Enable

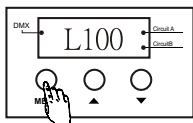


This function allows you to separately set the output curve of the unit as one Dimmer Pack or Switch pack.

1. Dimmer/Switch mode enables.

2. The LED display shows "D---" or "S---". Use the Up/Down button to change between the Dimmer Pack or the Switch Pack.

**NOTE:** The LINEAR output enables in the Dimmer Pack Mode and the Non\_Dim output enables in the Switch Pack Mode.

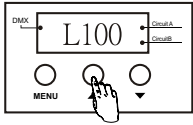


3. When the LED display shows "D---", press the MENU button to enter the DMX Limit function.



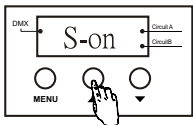
## 2. Operation Guide

---



4. Use the Up/Down button to select the desired value from 10% to 100%.

5. When the LED display shows "S---", press the MENU button to enter the Switch on or off setting.



6. And use the Up/Down button to select the Switch on or Switch off.

**NOTE:** In Switch Off mode, the output is controlled by DMX signal or the encoder adjustment. It complies with HTP principle (Highest takes precedence).

In Switch On mode, the output is constantly on, DMX signal and the encoder adjustment are not applicable.

### **END-TRIM Enable**

**END-TRIM function mode:**

The unit offers 180° to 145° Dimming function mode for user's application. The default setting is 180°. You should get the authorized personal for help to change the setting.

**NOTE:**

If the function pushbuttons are not used for approximately 20 seconds, the screen will alternatively display DMX address of two circuits for your.

# Technical Specifications

---

Power Input ..... AC 230V~50Hz, 20 A Max.

Channel Output ..... 10 A/Ch Max.

DMX OUT ..... 3-pin XLR female socket

DMX IN ..... 3-pin XLR male socket

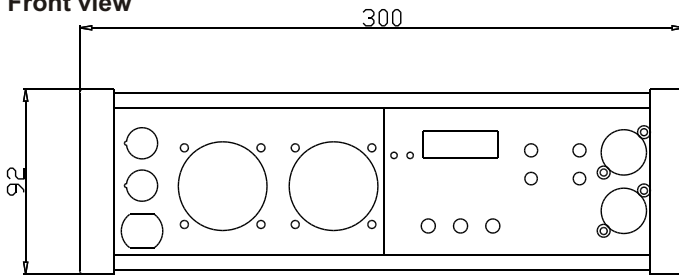
Fuse ..... F10A 250V 5x20mm

Dimensions ..... 300x92x66mm

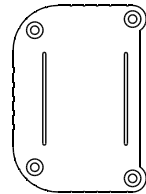
Weight ..... 2.1 Kg

## Physical Dimensions

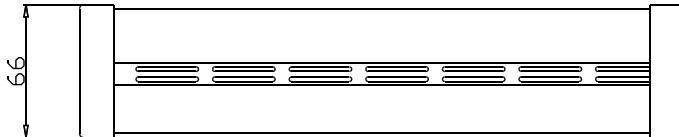
Front view



Side view



Rear view



# Características

---

Gracias por la adquisición del dimmer/Switch pack DUO DIM.  
Este producto incluye las siguientes características:

- Dos circuitos híbridos (A y B) con un schuko por circuito.
- Puertos DMX IN/OUT 3-pin standard para proporcionar información del dimmer.
- Funciona como Switch Pack o Dimmer Pack, dependiendo del modo de funcionamiento elegido.
- 2 circuitos de LEDs' indican la actividad relevante.
- Permite direccionamiento DMX A, selección de circuito de control A/B, Control Local , Modo Dim/Switch , DMX Limit y END\_TRIM.
- En control Local permite el ajuste de la intensidad del dimmer desde 10% a 100% para cada circuito individual y cumple con el principio HTP (El mayor toma prioridad)
- Función de control remoto externo para cada circuito individual
- Proporciona AC230V, 20A Max. Cable de red con cables pelados
- Display de 4 segmentos que muestran la actividad y función presente.
- 2 fusibles de 10 A. Uno por circuito, 250V, 5x20mm
- Memoria ante fallos de alimentación.



Este símbolo en su equipo o embalaje, indica que el presente producto no puede ser tratado como residuos domésticos normales, sino que deben entregarse en el correspondiente punto de recogida de equipos electrónicos y eléctricos. Asegurándose de que este producto es desechado correctamente. Ud. está ayudando a prevenir las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana que podrían derivarse de la incorrecta manipulación de este producto. EL reciclaje de materiales ayuda a conservar las reservas naturales. Para recibir más información, sobre el reciclaje de este producto, contacte con su ayuntamiento, su punto de recogida más cercano o el distribuidor donde adquirió el producto.

# Instrucciones Generales

---

Por favor, lea cuidadosamente las instrucciones de uso antes de instalar o usar su nuevo producto. Después de finalizar su lectura, guardelas en un lugar seguro para futuras referencias.

## Uso Seguro y Eficiente

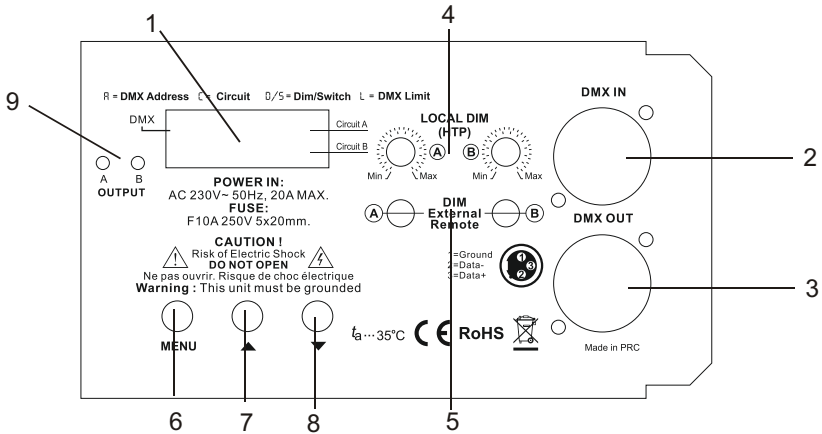
- Este producto debe ser conectado a tierra.
- Impida que cualquier líquido inflamable, agua u objetos metálicos entren en la unidad.
- Evite dañar el cable.
- No hay elementos de control para el usuario en el interior. Consulte siempre con personal autorizado para su reparación.
- En el caso de mal funcionamiento, deje de usarlo de inmediato, desconecte el cable de la alimentación y consulte con un servicio técnico autorizado.
- TPara prevenir el riesgo de fuego o descargas eléctrica, no exponga la unidad a la lluvia o la humedad.

## Cuidados del producto

- Este producto la sido concebido para su uso en interior.
- Proporcione ventilación ocasional durante su uso.
- Desconecte el cable de alimentación si no va a usar la unidad durante un extenso periodo de tiempo.
- No use la unidad en lugares sujetos a excesiva humedad, vibración o golpes.
- Sitúe la unidad en un lugar estable.
- No desmantele o modifique la unidad.

# 1. Vista General

## 1.1 Panel Izquierdo



### 1. Display con segmentos de LEDs:

Muestran el circuito DMX actual y el modo de función, incluyendo el indicador de señal DMX. Todas las configuraciones de función se muestran en pantalla.

### 2. 3-pin XLR DMX Input connector:

Esta entrada recibe señal DMX desde un controlador DMX o dispositivo previo

### 3. 3-pin XLR DMX Output connector:

Esta salida alimenta con señal DMX al siguiente dispositivo DMX de la línea.

### 4. Local Dim(HTP):

Ajusta la intensidad del canal y cumple con la norma HTP (La mayor tiene preferencia).

### 5. Conector para remoto externo:

Para el conexionado de un control remoto (vendido por separado).

### 6. Tecla Menu:

Presione esta tecla para desplazarse por el menú principal. Este menú incluye:

R = DMX Address   C = Circuit   D/S = Dim/Switch   L = DMX Limit

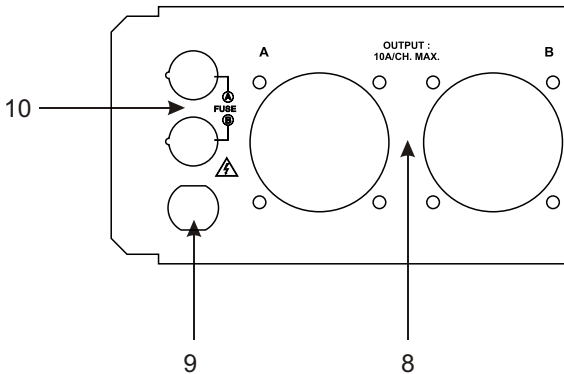
**7. Tecla ▲ UP:** Presionando esta tecla se incrementa el valor mostrado en pantalla en uno. Presionando y manteniendo la tecla, el incremento de valor es más rápido.

**8. Tecla ▼ Down:** Presionando esta tecla se reduce el valor mostrado en pantalla en uno. Presionando y manteniendo la tecla, la reducción del valor es más rápida.

**9. LED's (A-B):** Estos LEDs muestran el estado del canal en intensidad y actividad

# 1. Vista General

## 1.2 Panel Derecho



### 8. Salidas Schuko (A-B):

Cada conector schuko está marcado con “A” o “B”. Pueden ser conectada una carga de hasta 10 A en cada uno de ellos.

### 9: Entrada de alimentación:

El cable que suministra alimentación a la unidad dispone de terminales pelados.

### 10: Portafusibles (A-B):

Estos dos portafusibles incorporan un fusible de 10 A 250 V 5x20 mm. Cada uno protege el correspondiente circuito interno de daños causados por cortocircuitos o sobretensión.

## 2. Guía de Funcionamiento

---

### Instrucciones Generales

La unidad es un dimmer/Switch pack de 2 circuitos portátil. Cada canal puede ser configurado individualmente como dim o switch. Utilizando la pantalla incorporada la unidad es fácilmente configurable. Hay dos conectores schuko para el conexionado de uno o más focos. La dirección DMX, Selección de control de circuito A&B, Dim/Switch, DMX Limit y Local Dim están disponibles así como de manera remota. Dos fusibles externos permiten un fácil mantenimiento de la unidad.

La unidad puede ser usada como dimmer pack o switch pack, dependiendo del modo de uso seleccionado.

Para optimizar el rendimiento de la unidad, por favor, lea estas instrucciones cuidadosamente para familiarizarse con las operaciones básicas.

#### Alimentación:

Antes de encender la unidad, asegúrese que la alimentación en su área es la misma que la requerida por su DUO DIM. Esta unidad sólo funciona a 230 V AC. Debido a las variaciones de red entre lugares de conexión, asegúrese de conectar la unidad en una toma de alimentación adecuada y con protección de toma de tierra.

Con la función de memoria ante fallos de red, la unidad puede recuperar el último estado de función de manera automática. Si la frecuencia de red no es estable, la pantalla mostrará "AC-0", por favor espere hasta que se establezca la tensión.

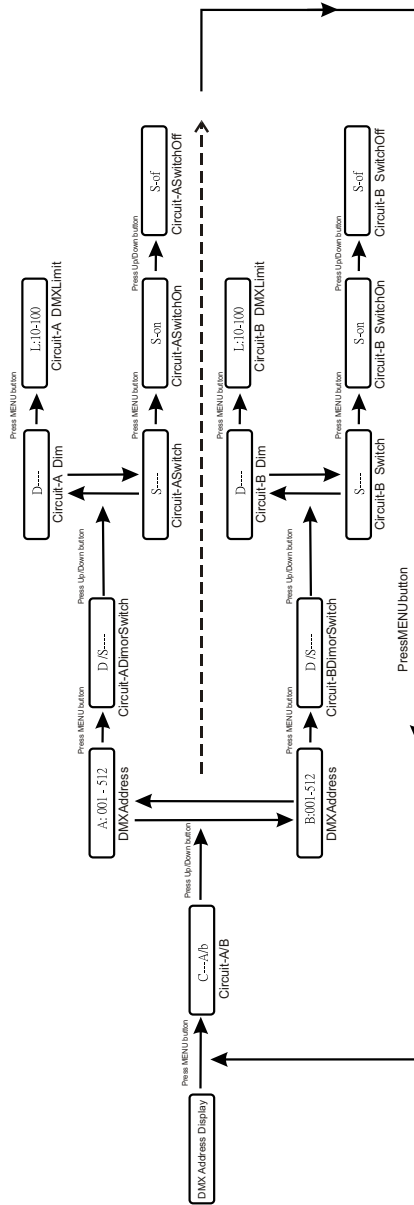
La unidad puede funcionar tanto como Dimmer pack como Switch pack, dependiendo del modo de funcionamiento elegido.

#### Funcionamiento rápido

\***Nota:** Las abreviaturas en pantalla representan lo siguiente: **C**=Circuit, **A**=Address, **d**=Dimmer & Dim Level, **S**=Switch on/off, **L**=DMX Limit.

Presione la tecla MENU para navegar a través del menú de opciones. Pulsación continuada de la tecla MENU en combinación con las teclas Up/Down, le enlazará con las siguientes opciones.

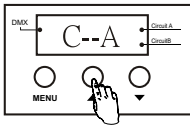
## 2. Guía de Funcionamiento





## 2. Guía de Funcionamiento

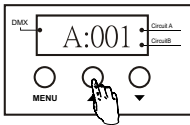
### Habilitar circuito A o B



Al encender la unidad, ésta en el modo de selección de canal A o B automáticamente y el LED muestra "C" seguido de "A" o "B".

Presione las teclas Up/Down para seleccionar el canal deseado una luz fija se ilumina en el canal seleccionado y es mostrado en la pantalla

### Configurando la dirección DMX

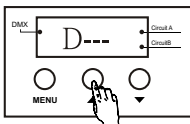


Esta función permite configurar la dirección DMX de cada canal de manera individualizada para en canal A o B.

1. Habilite el modo de configuración de direccionamiento DMX.
2. La pantalla muestra "A" o "B" seguido de tres números (001-512) Use las teclas Up/Down para seleccionar la dirección deseada.

**NOTA:** Si la pantalla muestra "A" seguido de tres números, indica que se la seleccionado el canal A, "B" seguida de 3 números para el canal B.

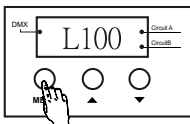
### Habilitar Dimmer/Switch Pack



Esta función permite configurar por separado la curva de salida de la unidad como un Dimmer pack o Switch pack.

1. Habilite el modo Dimmer/Switch.
2. La pantalla muestra "D---" o "S---". Use las teclas Up/Down para cambiar entre ambos modos.

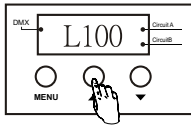
**NOTA:** La salida Lineal se habilita en el modo Dim y la de disparo en el modo Switch.



3. Cuando la pantalla muestra "D---", presione la tecla MENU para entrar en la función DMX Limit.

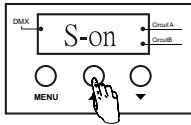
## 2. Guía de Funcionamiento

---



4. Use las teclas Up/Down para seleccionar el valor deseado entre 10% y 100%.

5. Cuando la pantalla muestra "S---", presione la tecla MENU para entrar en la configuración de encender o apagar el Switch.



6. Use las teclas Up/Down para seleccionar on o off y encender o apagar el switch.

**NOTA:** En modo Switch Off, la salida es controlada por la señal DMX o el ajuste del encoder. Cumple con la norma HTP (el mayor tiene preferencia).

En modo Switch on, la salida está constantemente encendida la señal DMX y el encoder no son aplicables.

### **Habilitar END-TRIM**

**Modo de función END-TRIM :**

La unidad ofrece un modo de función 180°/145° para su uso. La configuración por defecto es de 180°. Para cambiar esta configuración debe consultar con personal autorizado.

**NOTA:**

Si los botones de función no se usan durante unos 20 segundos, la pantalla mostrará alternativamente la dirección DMX de los dos canales.

# Especificaciones Técnicas

---

Alimentación ..... AC 230V~50Hz, 20 A Max.

Salida de Canal.....10 A/Canal Max.

DMX OUT ..... XLR 3 pines hembra

DMX IN .....XLR 3 pines macho

Fusible ..... F10A 250V 5x20mm

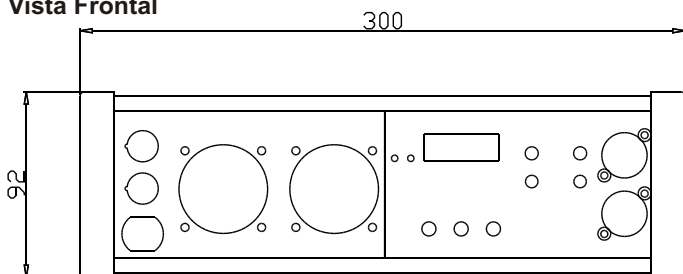
Dimensiones ..... 300x92x66mm

Peso ..... 2.1 Kg

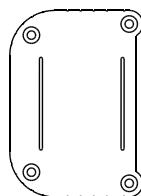
## Dimensiones Físicas

---

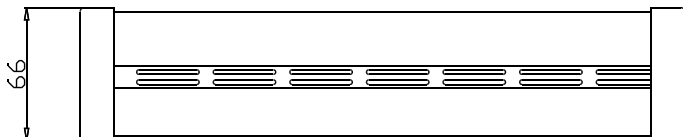
Vista Frontal



Vista Lateral



Vista Trasera





This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

**WORK**® 

**EQUIPSON, S.A.**

**Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró, 46460 - Silla (Valencia) Spain**

**Tel. +34 96 121 63 01 Fax + 34 96 120 02 42**

[www.work.es](http://www.work.es) [support@work.es](mailto:support@work.es)