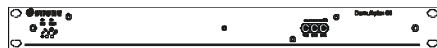


## DEMULPLEX-60



---

## Indice

---

1.Descripción general	3
2.Características	3
3.Dimensiones	3
4.Conexionado	4
5.Configuración	5
6.Mantenimiento	6
7.Problemas más usuales	6
8.Declaración de conformidad	7

## 1.Descripción general

El Demultiplex -60 es un conversor de 60 canales de señal digital, recibida en protocolo DMX-512 1990, a señal analógica (0/+10, 0/-10, -10/+10) Vcc. con negativo común.

Dispone de dos conectores XLR de 5 contactos, uno macho y otro hembra, para la entrada y salida de señal DMX .Las salidas de las señales analógicas se realiza a través de 5 conectores hembra tipo Sub D de 15 contactos.

La codificación de los canales asociados a cada Demultiplex-60 se realiza mediante los switch ubicados en la parte frontal del equipo. La codificación es decimal.

Dispone de 3 leds rojos de indicación de que el aparato tiene tensión, y la tensión de salida y otro led verde para la señalización de que la señal DMX se recibe correctamente.

## 2.Características

Tensión de alimentación	220V 50Hz monofásica
Potencia absorbida	15W
Fusible de alimentación	5x20 1 A F.F.
Entrada de señal digital	USITT DMX-512 1990
Salida de señal digital	USITT DMX-512 1990
Salida de señal analógica	0/10, 0/-10, -10/+10 V c.c.
Intensidad máxima por canal	10 mA
Conector entrada de señal digital	XLR 5 contactos macho
Conector salida de señal digital	XLR 5 contactos hembra
Conector salida de señales analógicas	Sub D 15 contactos hembra
Medidas carátula	482 x 44mm
Ventana para encastrar	450 x 40mm
Peso neto	3 Kg

## 3.Dimensiones

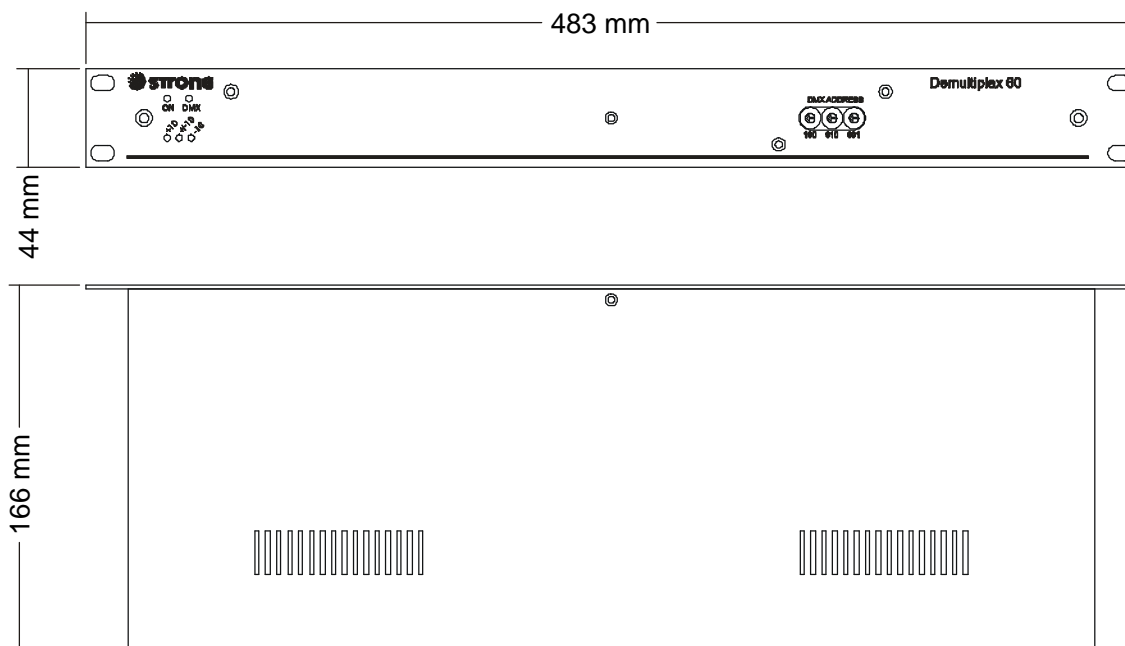
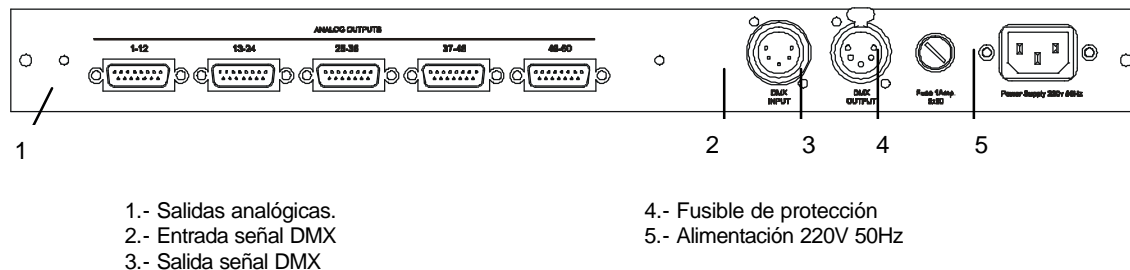


Figura 1

## 4. Conexión

Figura 2



La conexión a la red se realizará mediante la clavija estandar que se suministra junto con el aparato ,utilizando cable de 1mm<sup>2</sup> de sección.

El cable que se utilizará para hacer las conexiones en la línea DMX será del tipo par trenzado y apantallado de baja capacidad con un calibre del tipo 24 AWG (0,2047 mm<sup>2</sup>) como mínimo y con una impedancia de 120 ohmios.Es importante destacar que el cable que se utilice condiciona de una forma importante los problemas que puedan existir posteriormente debidos a parásitos que puedan introducirse por la línea.

Asimismo,también hay que destacar que NO DEBEN utilizarse los cables apantallados que se utilizan habitualmente para el conexionado de micrófonos.

Para la conexión de la línea DMX se conectarán los pines 1, 2 y 3 de un extremo del conector con sus homólogos en el otro y al final de la línea se deberá conectar una resistencia de 120 ohmios ¼W 1% entre los pines 2 y 3 .La pantalla se conectará al pin 1 y NO DEBE estar en contacto con la carcasa del conector.Los pines 4 y 5 quedan libres

El número máximo de aparatos que se podrán conectar a esta línea sin utilizar amplificador (splitters) es de 32 y la longitud máxima del cable hasta el último aparato es de 1 Km, pero es aconsejable utilizar un amplificador si se sobrepasan los 500 metros.

Las salidas analógicas de los distintos canales a través de los conectores SubD es como sigue:

Conector	Pin/Canal
1/12	1/1 2/2 3/3 4/4 ....10/10 11/11 12/12 .... 13,14,15/0Vcc.
13/24	1/13 2/14 3/15 .... 10/22 11/23 12/24 .... 13,14,15/0Vcc
25/36	1/25 2/26 3/27 ....10/34 11/35 12/36 .... 13,14,15/0Vcc
37/48	1/37 2/38 3/39 ....10/46 11/47 12/48 .... 13,14,15/0Vcc
49/60	1/49 2/50 3/51 ....10/58 11/59 12/60 .... 13,14,15/0Vcc

---

## 5. Configuración.

---

### 5.1. Configuración de la tensión de salida.

En el interior del aparato se encuentra un jumper con 3 posiciones para la configuración de la tensión de salida. La configuración afecta a los 60 canales.

POSICION	TENSION
1	0 / -10 Vcc
2	-10 / +10 Vcc
3	0 / +10 Vcc

- a.- Indicador de tensión
- b.- Indicador de Señal
- c.- Indicador de tensión de salida analógica.

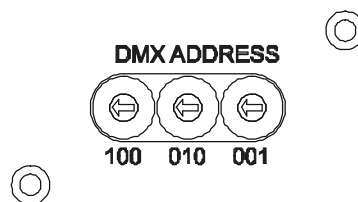


---

### 5.2. Configuración de la dirección DMX.

En la parte frontal del equipo encontramos los switch para codificar la dirección del equipo. Si queremos la dirección 125, debemos de colocar los switch de la siguiente forma:

- Switch centenas: posición 1
- Switch decenas: posición 2
- Switch unidades: posición 5



---

## 6.Mantenimiento

---

### 6.1 Limpieza periódica

Para evitar acumulaciones de polvo y suciedad, que podrían perjudicar el buen funcionamiento del aparato, es conveniente limpiarlo periódicamente. Para ello, utilizar un paño suave, ligeramente humedecido (si la suciedad acumulada es considerable, aplicar al paño, un poco de líquido detergente).

**Atención: No deben utilizarse disolventes ni productos que contengan alcohol. Evitar que cualquier líquido penetre en el interior del aparato.**

---

### 6.1 Reemplazar un fusible.

Para cambiar el fusible desconecte la tensión de red ,gire en sentido contrario a las agujas del reloj, el tapón del portafusibles, hasta que pueda extraerlo, coloque un fusible nuevo y vuelva a roscar el tapón.

**Importante: Utilice únicamente los fusibles indicados.**

---

## 7.Problemas más usuales

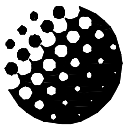
---

PROBLEMAS	CAUSAS NORMALES	SOLUCIONES
<b>No se enciende el led ON</b>	No llega corriente al aparato	Revisar la toma de red
	Fusible en mal estado	Reemplazar fusible
<b>No se enciende el led de señal</b>	Señal DMX defectuosa	Revisar instalación línea DMX (Ver apartado 4)
<b>El aparato no dá salida por los canales deseados</b>	Codificación miniswitch errónea	Revisar personalización. ( Ver apartado 5)

En caso que el problema del aparato no sea resuelto con alguna de estas medidas, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de FRESNEL S.A.

Tel: 34 (93) 360 02 30

Fax: 34 (93) 274 47 47



**FRESNEL S.A.**

**DC-01**

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

FECHA: 02/01/04

Declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto:

Marca: **STRONG**

Modelo: **DEMULTIPLEX 60 ± 10V**

Año de construcción: **2004**

Se adapta a la directiva 73/23 relativa a las exigencias de seguridad del material eléctrico, destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión y a la directiva 89/336 relativa a la compatibilidad electromagnética de equipos, sistemas e instalaciones.

Administrador único

Angel Torrecillas Redón

Barcelona, 1 de Enero de 2004

**Fresnel S.A.**

Potosí 40

08030 Barcelona

*Telf: 34 (93) 360 02 30*

*Fax: 34 (93) 274 47 47*

*Internet: <http://www.strong.es>*

*E-mail: [strong@strong.es](mailto:strong@strong.es)*