



Conversor DMX512 Pro

MANUAL DE USUARIO
Instrucciones de instalación y operación

Comunicación RS232

El convertidor **DMX512 Pro** permite comunicar con dispositivos dotados de un puerto RS232 para controlar una red de dispositivos DMX512. Para conectar con **DMX512 Pro** es necesario realizarlo usando los parámetros (38400,8,N,1). El significado de estos parámetros es:

38.400 bps - Velocidad de transmisión
8 - Bits de datos
N - Paridad (*None*, Ninguna)
1 - Bits de STOP.

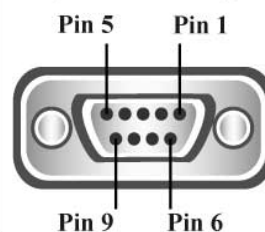
Características técnicas

Alimentación: 9Vcc ó 12Vcc / 500 mA
Entrada RS232: DB9 Hembra
Salida DMX: XLR3 Hembra
Dimensiones: (L x An x Al)
 65 mm x 45 mm x 30 mm

Distribución conectores RS232

RS232 Hembra

Pin 1	RI
Pin 2	TXD
Pin 3	RXD
Pin 4	DSR
Pin 5	GND
Pin 6	DTR
Pin 7	CTS
Pin 8	RTS
Pin 9	-

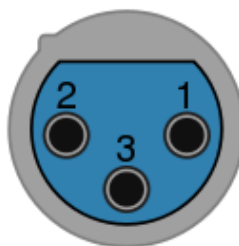


Distribución conectores XLR3

Existen dos versiones del circuito electrónico para el conversor **DMX512 Pro**, la **v1r5** cuyos pines se distribuyen de la siguiente forma:

XLR3 Hembra

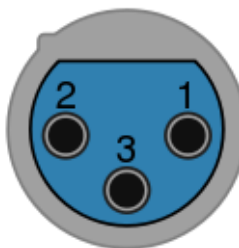
- 1 - DATA-
- 2 - GND
- 3 - DATA+



Y la **v2r0** con los pines distribuidos según la siguiente imagen:

XLR3 Hembra

- 1 - GND
- 2 - DATA-
- 3 - DATA+



**** IMPORTANTE **** Para conocer la versión de la electrónica de su dispositivo **DMX512 Pro** busque, en color blanco, sobre el circuito electrónico la leyenda **sDMX v1r5** ó **sDMX v2r0**. Si su convertidor DMX512 ha sido adquirido con caja de protección, usted tiene la versión **sDMX v2r0** o superior.

Lista de comandos válidos

Todos los comandos enviados a **DMX512 Pro** deben finalizar con el carácter ASCII de retorno de carro (ASCII 13, 0x0D en hexadecimal).

TANTO **<CANAL>** COMO **<VALOR>** DEBEN TENER UNA LONGITUD DE TRES DÍGITOS, SIENDO NECESARIO RELLENAR CON CEROS POR LA IZQUIERDA PARA COMPLETAR DICHA LONGITUD. Ejemplo:

S001V150

Coloca el valor '150' en el registro '001'

Comando: S<canal>V<valor>

Objetivo: Fijar el valor en un registro

<canal>, identificador de canal, desde 1 a 512.
<valor>, valor del canal, desde 0 a 255.

Comando: F<Slot>S<Canal>V<V_inicial>E<V_final>T<T_veloc>

Objetivo: Preparar un registro para realizar un incremento / decremento progresivo (*fader*).

DMX512 Pro posee tres (3) slots disponibles para realizar esta operación de forma simultánea con otros tantos registros. Este efecto es utilizado, normalmente, para realizar el encendido o apagado, de forma progresiva, de focos conectados mediante DMX512.

Este comando no realiza ninguna operación visible al usuario, sólo procede a preparar los valores para cuando se ejecute esta orden. Los valores posibles son:

Slot: de 1 a 3.
Canal: de 1 a 512.
V_inicial: de 0 a 255.
V_final: de 0 a 255.
T_veloc: de 1 a 255.

El siguiente ejemplo prepara un incremento/decremento progresivo desde el valor 0 al 255 en el registro/canal 1, slot 1 a una velocidad de 5 unidades:

Ejemplo: F1S001V000E255T005

Comando: F<Slot>I

Objetivo: Realiza el incremento progresivo del <Slot> consignado según la definición del comando anterior.

Ejemplo: F1I

Comando: F<Slot>O

Objetivo: Realiza el decremento progresivo del <Slot> consignado según la definición del comando anterior.

Ejemplo: F1O

Comando: F<Slot>D

Objetivo: Desactiva el <Slot> de incremento/decremento.

Al definir un proceso de incremento/decremento progresivo (*fader*), el registro queda anclado a un proceso continuo de actualización que hará que se incremente o decremente según su definición inicial, aunque cambie su valor de forma manual mediante (S<canal>V<valor>).

Si desea cambiar el valor de dicho registro manualmente debe desactivar el proceso de incremento/decremento activo mediante esta instrucción.

El error más habitual es intentar modificar un registro que está anclado a un proceso de incremento/decremento automático. Observe este error:

F1S001V000E255T005	→ Definición del proceso.
F1I	→ Iniciar el proceso de encendido.
S001V100	→ ERROR!!!

Este error hará que el proceso de encendido se ejecute de nuevo desde el valor 100. La forma correcta habría sido:

F1S001V000E255T005	→ Definición del proceso.
F1I	→ Iniciar el proceso de encendido.
F1D	→ Desactivar el proceso.
S001V100	→ Cambiar manualmente el valor.

Comando: F<Slot>C

Objetivo: Eliminar por completo la definición de este <Slot> y liberar el registro asociado a éste.

Ejemplo: F1C

Comando: !

Objetivo: Conocer versión del firmware.

Muestra la versión actual del firmware de ***DMX512 Pro***.