



## **DMX512 Pro**

---

Conversor RS232 a DMX512

**MANUAL DE USUARIO**  
**Instrucciones de instalación y operación**

## Comunicación RS232

El conversor **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.

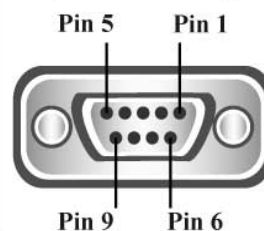
## Características técnicas

- 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

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

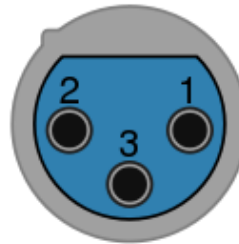


**Distribución conectores XLR3**

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

**XLR3 Hembra**

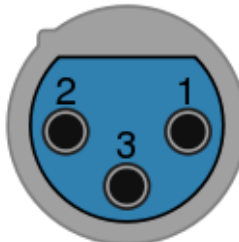
- 1 - DATA-
- 2 - GND
- 3 - DATA+



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 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

**IMPORTANTE:** 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:

<b>F1S001V000E255T005</b>	→ Definición del proceso.
<b>F1I</b>	→ Iniciar el proceso de encendido.
<b>S001V100</b>	→ ERROR!!!

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

<b>F1S001V000E255T005</b>	→ Definición del proceso.
<b>F1I</b>	→ Iniciar el proceso de encendido.
<b>F1D</b>	→ Desactivar el proceso.
<b>S001V100</b>	→ 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***.

## GARANTÍA / RENUNCIA

**DEIKOO** garantiza que este producto se presenta libre de defectos durante el proceso de ensamblaje, montaje y en sus materiales durante un periodo de **13 meses** desde la fecha de compra. **DEIKOO** ofrece una garantía adicional de un (1) mes de gracia al periodo legal de **garantía de un (1) año** para cubrir el tiempo de proceso y envío hasta el cliente. De esta forma, los clientes de **DEIKOO** se aseguran y reciben una máxima cobertura en cada producto. Si este producto presenta mal funcionamiento debe ser devuelto a **DEIKOO** para proceder a su estudio y evaluación. El servicio de atención al cliente de **DEIKOO** proporcionará un código de devolución (RMA) en el mismo momento de su petición por el cliente. Después de ser evaluado por **DEIKOO**, si la unidad presenta defectos será reparada o reemplazada sin costo para el cliente.

Esta garantía no se aplicará a los defectos, errores o problemas aparecidos como resultado de un mal uso por parte del comprador en cualquier sentido, incluyendo un mal uso en su manejo, modificaciones no autorizadas, conexión u operación fuera de los límites del diseño del producto incluidos en cada manual de usuario. Esta garantía queda anulada si el producto muestra evidencias de haber sido manipulado, dañado como resultado del entorno en el que se usa bajo características extremas y para los que este producto podría no haber sido diseñado, como por ejemplo: exceso de corrosión, corriente, temperatura, humedad o vibración. Los componentes que complementan desde el exterior cualquier montaje que use este producto no están cubiertos por esta garantía, tales como: interruptores, contactores, fusibles y otros elementos externos.

**DEIKOO se complace en ofrecer sugerencias sobre el uso de sus productos. Sin embargo, DEIKOO no asume responsabilidad por omisiones o errores, ni asume la responsabilidad por los daños que resulten del uso de sus productos, de acuerdo con información proporcionada por DEIKOO, ya sea verbal o por escrito. DEIKOO sólo garantiza sus propios productos y repuestos originales.**

**DEIKOO NO HACE NINGUNA OTRA GARANTÍA O DECLARACIÓN DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, EXCEPTO LA DEL TÍTULO, Y TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS EN ESTE TEXTO, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN CONTEMPLADAS EN LA LEY DE GARANTÍAS.**

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD:** El resultado del uso de este producto por parte del comprador, tal y como se establece en este documento, es exclusivamente responsabilidad del mismo. Como resultado de su uso y tal y como establece esta garantía, cualquier negligencia, indemnización, responsabilidad estricta o de otra naturaleza, no excederá el precio de compra del producto sobre el cual se basa la responsabilidad. En ningún caso **DEIKOO** será responsable por daños indirectos, incidentales o especiales.

**CONDICIONES:** Los productos vendidos por **DEIKOO** no están diseñados para ser usados (y no deberían ser usados) en:

1. Como componente principal en ningún sistema bajo regulación nuclear 10 CFR 21 (NRC), usado en o con cualquier instalación nuclear o actividad asimilada, o
2. En aplicaciones médicas o usadas en humanos, directa o indirectamente.

Desde el punto de vista de esta *Garantía/Renuncia*, el comprador mantendrá fuera de toda responsabilidad e indemnidad de cualquier incidencia que pudiera ser consecuencia de los usos anteriores a **DEIKOO**.

## DEVOLUCIONES / CONSULTAS

Todas las solicitudes de garantía y reparación deben remitirse al departamento de atención al cliente de **DEIKOO**. ANTES DE DEVOLVER CUALQUIER PRODUCTO, EL COMPRADOR DEBE OBTENER UN CÓDIGO DE DEVOLUCIÓN AUTORIZADO (RMA) FACILITADO POR DEIKOO PARA EVITAR DEMORAS DE PROCESAMIENTO. El número RMA asignado debe ser escrito en el exterior del paquete en lugar visible antes de ser enviado.

El comprador es responsable de los gastos de envío, seguro de transporte (si existiera) y de empaquetar de forma segura el producto para su devolución, evitando así posibles deterioros durante el transporte. Incluya en el interior el número de serie y si es posible, una breve explicación del problema detectado.

Para reparaciones de productos **fuera de garantía**, consulte a **DEIKOO** sobre los posibles costes en los que incurriría en caso de ser aceptada.

Todos los derechos reservados. Este documento puede ser copiado, fotocopiado, reproducido, traducido o reducido usando cualquier medio electrónico o mecánico, completo o en parte sin el previo consentimiento de *Deikoo Smart Devices, S.L.*

**DEIKOO** es una marca registrada de Deikoo Smart Devices, S.L.  
© Copyright 1991 / 2015 Deikoo Smart Devices, S.L.