



SBDuino DMX512 Shield

MANUAL DE USUARIO
Instrucciones de instalación y operación

Comunicación RS232

El convertidor **SBDuino DMX512 Shield** permite comunicar con dispositivos dotados de un puerto RS232 para controlar una red de dispositivos DMX512. Para conectar con **SBDuino DMX512 Shield** es necesario realizarlo usando los parámetros (57600,8,N,1). El significado de estos parámetros es:

57.600 bps	- Velocidad de transmisión
8	- Bits de datos
N	- Paridad (<i>None</i> , Ninguna)
1	- Bits de STOP.

Características técnicas

Alimentación:	Desde pines de Arduino UNO
Entrada RS232:	Desde pines de Arduino UNO
Salida DMX:	XLR3 Hembra
Dimensiones:	(L x An x Al) 70 mm x 55mm x 45 mm

Distribución conectores XLR3

XLR3 Hembra

1 - GND
2 - DATA-
3 - DATA+



Lista de comandos válidos

Todos los comandos enviados a **SB DMX512 Shield** 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: !

Objetivo: Conocer versión del firmware.

Muestra la versión actual del firmware de **SBDuino DMX512 Shield**.