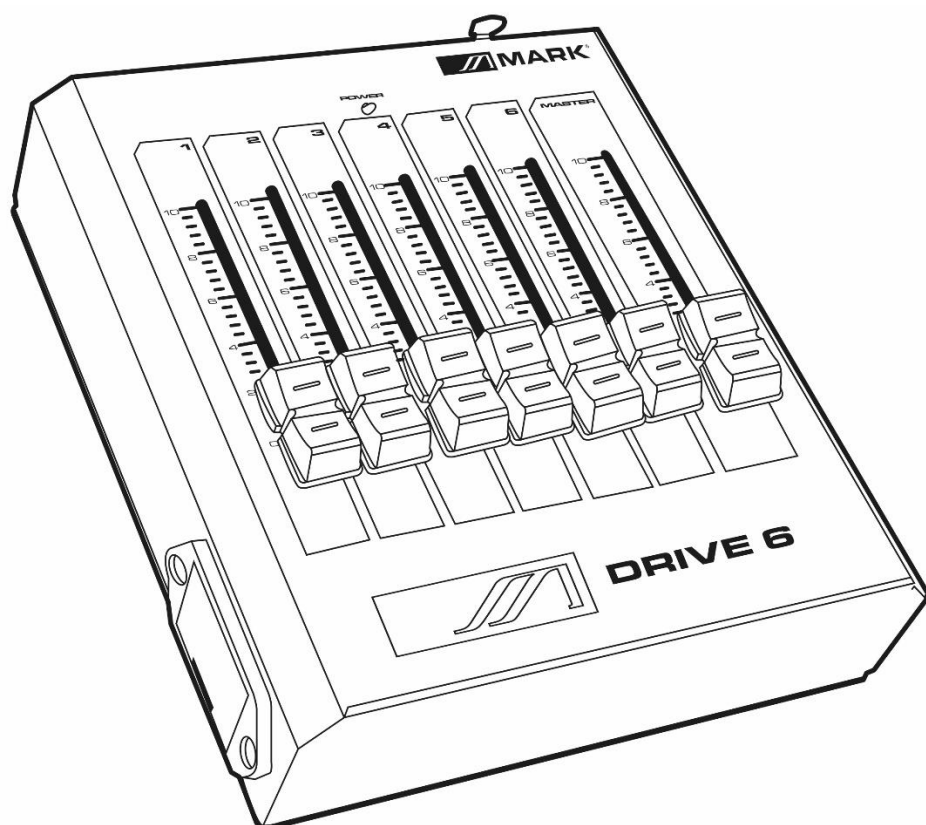


DRIVE 6

User Manual – Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Heed and follow all warnings and instructions.
4. Please, respect your country safety regulations.
5. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
6. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
7. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Protect the power cord and external power supply from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
9. Only use attachments/accessories specified by **MARK PRO**.
10. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
11. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
12. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
13. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
14. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
15. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.

OVERVIEW

DRIVE 6 is a compact DMX console able to control up to 6 DMX channels and general Master manually.

The device includes DMX polarity selection in order to be compatible with dimmers or spots with standard and non-standard DMX connectivity.

DRIVE 6 incorporates an external power supply (DC 9V 100 mA) (included), and a receptacle for optional supply through 9V PP3 type battery (not included).

Its features make **DRIVE 6** an emergency DMX controller, and it is very suitable for small installations where programming is not necessary.

Technical Data:

Power Supply	DC 9V – 100 mA (external power supply included)
Additional power supply	Receptacle for 9V PP3 type battery (not included)
DMX Control	6 channels
Output connections	3 pin XLR
Dimensions (WxHxD)	173 x 55 x 153 mm
Weight	0.8 Kg

Features:

- 6 channels DMX controller
- General Master
- DMX polarity selector
- External power supply (DC 9V – 100 mA) (included)
- Possibility to supply through 9V PP3 battery (not included)

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use. This device should be kept dry to avoid moisture, overheating or dusty environment. Ensure that the unit does not come into contact with water or any other liquid.

DMX Connection.

The DMX cable must use the professional shielded twisted pair cable. Standard loudspeaker cable is not reliable to control the long-range data. 24AWG cable is suitable for up to 300 meters long-distance signal transmission; for longer distances, a DMX 512 signal amplifier should be used.

Don't overload the connection. One continuous connection can only support up to **30 devices**. It is advisable to use a DMX splitter in order to distribute the signal without losing its integrity.

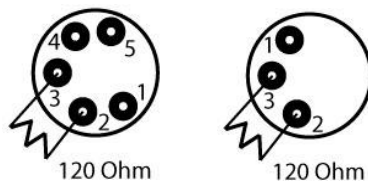
Connect the DMX512 output terminal to the first device. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

Pin 1: Ground

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +

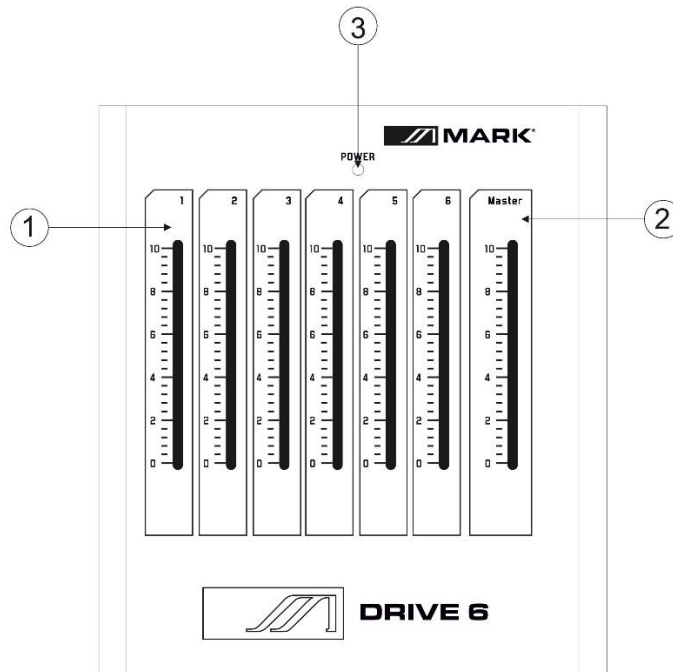


NOTE: Take into account that the polarity of pins 2 and 3 can be altered changing the polarity switch placed on the rear side.

CONTROLS

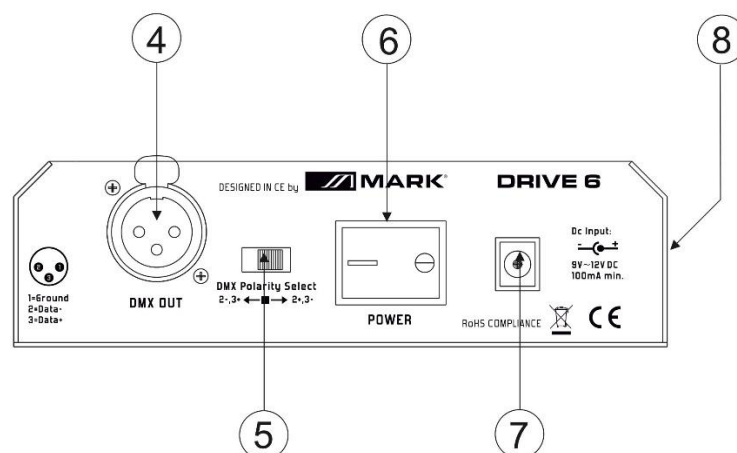
FRONT PANEL

1. 1-6 Faders: Move them in order to control the DMX channels from 1 to 6.
2. Master fader: Move to control the whole DMX channels intensity.
3. POWER LED: It will light when the unit is supplied and the switch (6) is ON.



REAR PANEL

4. DMX OUT: XLR 3 pin output connector in order to send the DMX frame to the devices connected as load (dimmers, lighting spots, LED drivers, etc.).
5. DMX polarity switch: This switch allows to change the polarity of the pins number 2 and 3 in case of using devices with non-standard DMX connectivity.
6. Power switch: Press to turn on or turn off the device. The POWER LED (3) will light in the first case.
7. DC input: Connect the included external power supply (DC 9V, 100 mA) here.
8. 9V battery compartment: It is possible to use a PP3 9V type battery instead of the external power supply. In that case, place a battery here to make the device more portable.



CAUTIONS

To prevent burning or fire

1. Never install the device directly on the surface of ordinary combustible material.
2. The equipment must be installed away from inflammable and explosive materials.
3. Keep at least 0,5 m around the unit to ventilation purposes.
4. Do not replace with non-original spare parts. Contact your **MARK PRO** dealer.
5. Check the battery integrity. If it appears domed or with rust, replace it immediately.

Unpacking

Note: Before unpacking, check it for possible damage that might have occurred during transportation. If you find any damage, please do not use the unit and contact the **MARK PRO** dealer.

TROUBLESHOOTING

This short guide is meant to help and try to solve simple problems. If they continue and the device cannot operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your **MARK PRO** dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find the problem solved. If the light effect does not operate properly, refer servicing to a technician.

The device does not operate:

- 1- If the power on LED does not light, check the external power supply or battery. If you use this last case, replace the battery.

No DMX output:

- 2- The POWER LED lights. Move the corresponding channel fader and ensure that the Master fader has certain value. Remember, this fader will mark the entire level in all channels.
- 3- Check if the DMX polarity switch marks the same DMX pin occupation as the load devices.
- 4- Check the cables between the console and the rest of devices and the connected devices.
- 5- Return the device to your **MARK PRO** dealer.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a éstas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas las instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instale este dispositivo.
5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que, una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
7. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
8. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o manipulado, particularmente en los conectores (mural y de entrada a la unidad).
9. Utilice únicamente accesorios especificados por **MARK PRO**.
10. Desconecte el dispositivo si no va a ser utilizado durante largos periodos de tiempo.
11. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, el cable este deteriorado o el conector estropeado, así como si el dispositivo ha entrado en contacto con líquidos o no opera correctamente.
12. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la toma mural eléctrica.
13. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil.
14. **ATENCIÓN.** Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.
15. No exponga este equipo a líquidos, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes con líquidos.

VISTA GENERAL

DRIVE 6 es una consola DMX compacta capaz de controlar hasta 6 canales DMX y un Master general de manera manual.

El dispositivo incluye selección de polaridad DMX con el fin de ser compatible con dimmers o focos con conectividad DMX standard y no-standard

DRIVE 6 incorpora un alimentador externo (DC 9V 100 mA). (incluido) y un receptáculo para alimentación opcional mediante una pila de 9V tipo PP3 (no incluida).

Sus características hacen de **DRIVE 6** un controlador de emergencia, siendo, además, muy adecuado para pequeñas instalaciones donde la programación no es necesaria.

Datos Técnicos:

Alimentación	DC 9V – 100 mA (Alimentador externo incluido)
Alimentación adicional	Receptáculo para pila 9V tipo PP3 (no incluida)
Control DMX	6 canales
Conexiones de salida	XLR 3 pines
Dimensiones (AnxAlxPr)	173 x 55 x 153 mm
Peso	0.8 Kg

Características:

- Controlador DMX de 6 canales.
- Master general.
- Selector de polaridad DMX.
- Fuente de alimentación externa (DC 9V – 100 mA) (incluida).
- Posibilidad de alimentación mediante una pila de 9V tipo PP3 (no incluida).

INSTALACIÓN

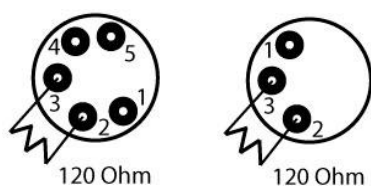
Este producto sólo es adecuado para uso profesional. Este dispositivo debe mantenerse seco para evitar la humedad, el sobrecalentamiento o el ambiente polvoriento. Asegúrese que la unidad no entre en contacto con agua o cualquier otro líquido.

Conexión DMX

Para el conexionado DMX debe utilizar el cable de par trenzado blindado profesional. El cable de altavoz estándar no es fiable para controlar los datos a grandes distancias. El cable 24AWG es adecuado para distancias de hasta 300m, a partir de esta distancia se debe utilizar un amplificador de señal DMX.

No sobrecargue la conexión. Una conexión continua sólo puede soportar hasta **30 dispositivos**. En todo caso se recomienda la utilización de un splitter DMX para distribuir la señal sin pérdida de integridad.

Conecte el terminal de entrada DMX512 al controlador. Después, conecte el terminal de salida al siguiente dispositivo. Repita el paso anterior para conectar otro dispositivo y así sucesivamente. Para evitar errores en el sistema, el último dispositivo de una cadena DMX debe estar equipado con una resistencia de terminación (120 Ohmios, 1/4 W).



Ocupación de los pines

Pin 1: Masa

Pin 2: Pin -

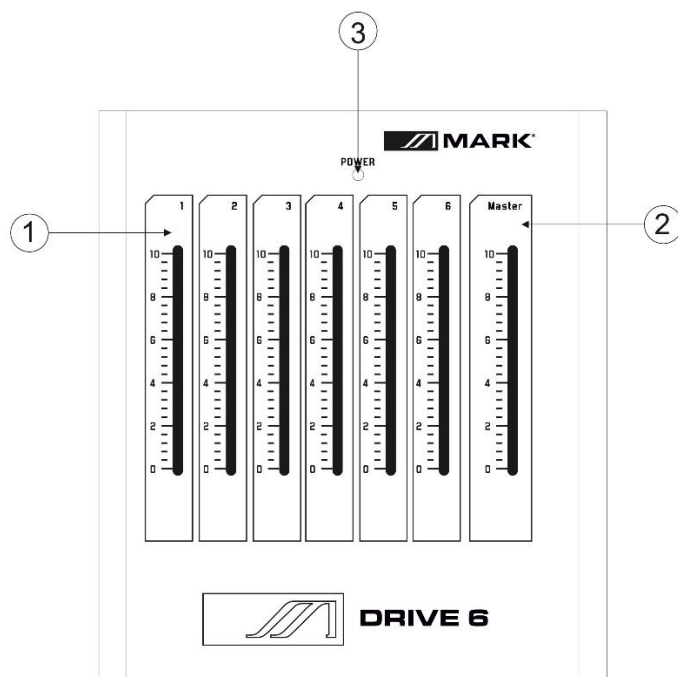
Pin 3: Pin +

NOTA: Tenga en cuenta que la polaridad de los pines 2 y 3 se puede modificar cambiando el conmutador de polaridad ubicado en la parte trasera.

CONTROLES

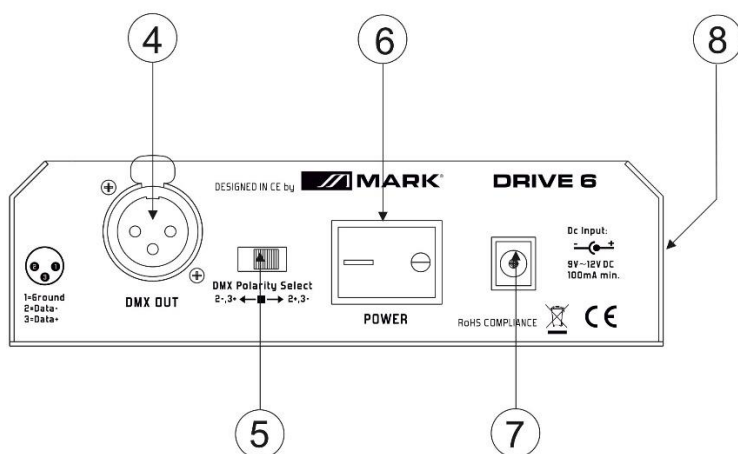
PANEL FRONTAL

1. Faders 1-6: Muévelos con el fin de controlar los canales DMX del 1 al 6.
2. Fader Master: Muévelo para controlar la intensidad de la totalidad de canales DMX.
3. LED POWER: Se iluminará cuando esté alimentada y el interruptor (6) encendido.



PANEL TRASERO

4. DMX OUT: Conector de salida XLR 3 pin con el fin de enviar la trama DMX a los dispositivos conectados como carga (dimmers, focos de iluminación drivers LED, etc.).
5. Conmutador de polaridad DMX: Este conmutador permite cambiar la polaridad de los pines número 2 y 3 en caso de utilizar dispositivos con conectividad DMX no-standard.
6. Interruptor de alimentación: Presione para encender o apagar el dispositivo. El LED POWER (3) se iluminará en el primer caso.
7. Entrada DC: Conecte aquí el alimentador externo incluido (DC 9V, 100 mA).
8. Compartimento para pila de 9V: Es posible utilizar una pila de 9V tipo PP3 en lugar del alimentador externo. En este caso, coloque una pila aquí para hacer la unidad más portátil.



PRECAUCIONES

Prevención frente incendios

1. Nunca instale el dispositivo cerca de una fuente de combustión.
2. El equipo debe instalarse lejos de materiales inflamables y explosivos.
3. Deje al menos 0,5 m alrededor de la unidad para su ventilación.
4. Si cambia alguna de las partes del dispositivo hágalo siempre con repuestos originales. Para ello contacte a su proveedor **MARK PRO**.
5. Verifique la integridad de la batería. Si aparece abovedado o con óxido, reemplázalo inmediatamente.

Desempaquetado

Nota: Antes de desembalar compruebe si ha habido daños y se han debido al transporte o no. Si encuentra algún daño, no utilice este dispositivo y póngase en contacto con el distribuidor de **MARK PRO**.

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar a resolver problemas simples y comunes que pueden aparecer en el uso del dispositivo. Si los problemas persisten, no intente abrir y reparar la unidad por sí solo, contacte con su distribuidor más cercano y devuélvalo para su reparación.

Si el dispositivo tiene un problema, siga los siguientes puntos hasta que lo encuentre y pueda solucionarlo. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico **MARK PRO**.

Si el dispositivo no enciende:

- 1- Si el LED POWER no se ilumina, compruebe el alimentador externo o la pila. Si utiliza este último método, sustituya la pila.

Si no responde el protocolo DMX:

- 2- El LED POWER se ilumina. Mueva el fader del canal correspondiente y asegúrese que el fader Master tiene un cierto valor. Recuerde, este fader marcará el nivel total de todos los canales.
- 3- Compruebe si el conmutador de polaridad DMX marca la misma ocupación de pines que los dispositivos cargados.
- 4- Compruebe los cables entre la consola y el resto de dispositivos y los propios dispositivos conectados. Return the device to your **MARK PRO** dealer.



Av. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.markpro.es