



LM 140

4-CHANNEL CHASER & MODULATOR

User's Guide
Mode d'emploi
Gebruiksaanwijzing
Manual de instrucciones

JBSYSTEMS

ENGLISH

Operation manual

Introduction

This 4-channel modulator works in STAND ALONE (A) or with an external DMX-controller (B).

A. Audio / Chase

To use this function, all DIP-switches must be in the OFF-position.

1. The PROGRAM – button allows you to select a program: choose between programs 1, 2, 3 and Random (programs will be played randomly).
2. AUDIO: When the red LED is lit, the program will be played based on the rhythm of the music.
3. SENSITIVITY: This rotary pot adjusts the sensitivity of the built-in microphone. Turn the knob clockwise for higher sensitivity.
4. CHASE: when the green LED is lit, the chaser is activated.
5. SPEED: with this rotary pot the speed of the chaser can be set.

CHANNEL: Flash knob with LED-indicator per channel.

B. DMX

To use the LM 140 in DMX-mode, an external DMX CONTROLLER has to be used.

1. DMX-ADRESS: When in ON-position, each of the 4 channels can receive a different DMX-adress (from 1 till 512).
2. SWITCHPACK/CH: The dimming level of the LM 140 is now comparable to the dimming level of a regular switchpack. This means that if the dimming level is smaller than 50 %, the channel will not be activated (STAND BY). If the dimming level is more than 50 %, the channel will be FULL ON.
3. SWITCHPACK/4CH: same as SWITCHPACK/CH (2), but for all 4 channels instead of one specific channel.
4. AUDIO / CHASE: The modulator now works as a regular chaser. When a channel is activated, it will be activated for the full 100 % (FULL ON).

REMARK:

When talking about percentages (%), we refer to the dimming level of the external DMX-controller. So, when the cursor of the DMX-controller is in the middle, the percentage is 50%, 100% is full-on, 0% is stand-by.

Attention

- This apparatus must be earthed at all times.
- To prevent electric shocks or fire: do not expose this equipment to any kind of moisture.
- To prevent DC/Current: install an automatic 20 A fuse, and limit the total power consumption to 16 A.

When replacing the fuses, always make sure to replace them with fuses of the same dimensions and characteristics.

Technical Specifications

POWER INPUT	AC 230 V ~ 50 Hz
CHANNEL OUTPUT	5 A per channel
FUSE	F 6.3 A / 250 V (5 x 20 mm)
DIMENSIONS	482 x 160 x 44 mm
WEIGHT	1,8 kg

FRANCAIS

Mode d'emploi

Introduction

Ce modulateur 4 canaux fonctionne en MODE AUTONOME (A) ou via un contrôleur DMX externe (B).

A. Mode Audio / Chase

Implique que les DIP-SWITCHES sont tous en position OFF.

1. **PROGRAM** permet la sélection de 3 programmes et un carrousel des dits programmes.
2. **AUDIO** indicateur rouge allumé, le micro interne active le programme sélectionné.
3. **SENSITIVITY** ce potentiomètre ajuste la sensibilité du micro interne pour une modulation précise au rythme de la musique.
4. **CHASE** indicateur vert allumé, les 4 canaux sont parcourus en CHENILLARD suivant le programme sélectionné.
5. **SPEED** ajuste la vitesse de défilement des canaux en mode CHASE.
6. **CHANNEL** touche FLASH avec indicateur LED par canal.
7. **STAND BY** active ou désactive les canaux de sortie.

B. DMX

Implique l'utilisation d'un contrôleur externe DMX.

1. **DMX - ADRESS** en position « ON », l'ensemble des 4 sorties du modulateur peut être adressé sur un canal DMX (de 1 à 512).
2. **SWITCH PACK / CH** par canal, le modulateur s'active en TOUT ou RIEN (de 50% à 100%).
3. **SWITCH PACK / 4CH** pour les 4 canaux, pris en même temps, le modulateur s'active en TOUT ou RIEN (de 50% à 90%).
4. **AUDIO / CHASE** les 4 canaux à 100%, le modulateur fonctionne en mode AUDIO / CHASE. A 0%, désactivation du mode audio/chase.

Remarque : les % sont des valeurs indicatives du positionnement des curseurs du contrôleur DMX externe.
la charge maximale inductive et résistive est de 1.200 W par canal.

Précautions

- A brancher sur une prise avec terre.
- Pour éviter une électrocution, ne pas l'entreposer dans un local humide.
- Pour éviter la surcharge, prévoir dans l'installation un disjoncteur de 20 A et limiter la consommation totale à 16 A.
- Les fusibles ne peuvent être remplacés que par des fusibles de mêmes caractéristiques.

Spécifications

POWER INPUT	AC 230 V ~ 50 Hz
CHANNEL OUTPUT	5 A per channel
FUSE.....	F 6.3 A / 250 V (5 x 20 mm)
DIMENSIONS	482 x 160 x 44 mm
WEIGHT	1,8 kg

NEDERLANDS

Gebruiksaanwijzing

Introductie

Deze 4-kanaals modulator functioneert zowel AUTONOOM (A) als via een externe DMX-CONTROLLER (B).

A. Audio / Chase

Om in deze functie te werken moeten alle DIP-switches in OFF – positie staan.

1. Met de PROGRAM-knop kan u het gewenste programma selecteren: hetzij programma 1, 2 , 3 of Random (programma's worden achtereenvolgens afgespeeld).
2. AUDIO: indien de rode LED brandt, dan zal het programma zich afspelen op basis van de muziek, dit met behulp van de ingebouwde micro.
3. SENSITIVITY: Deze potentiometer past de gevoeligheid van de ingebouwde micro aan. Hoe meer de knop naar rechts wordt gedraaid, hoe gevoeliger.
4. CHASE: indien de groene LED oplicht, zal een chaser de 4 kanalen volgens een bepaald programma beurtelings activeren.
5. SPEED: met deze potentiometer wordt de snelheid van de overgangen van het éne kanaal naar het andere geregeld.
6. CHANNEL: Flash-toets met LED-indicator per kanaal.

B. DMX

Om in deze functie te werken dient een externe DMX-controller aangesloten te worden.

1. DMX-ADRES: in ON-positie kan elk van de 4 kanalen een DMX-adres toegewezen krijgen (van 1 tot en met 512).
2. SWITCHPACK/CH.: de modulator werkt nu in ALLES of NIETS-gradatie per kanaal. Indien dus de externe DMX-controller een dimming-sigitaal geeft lager dan 50%, zal het desbetreffende kanaal niet geactiveerd worden. Eens boven de 50% wordt het volledig geactiveerd.
3. SWITCHPACK/4CH: zelfde toepassing als (2), maar geldend voor alle 4 kanalen.
4. AUDIO/CHASE: De modulator functioneert nu als audio chaser (let wel, kanalen telkens 100 % geactiveerd, gedesactiveerd van zodra op 0%)

OPMERKING:

Wanneer we spreken over % , gaat het over de indicatieve waarden die corresponderen met de positie van de cursor van de externe DMX-controller.

Voorzorgsmaatregelen

- Steeds aansluiten op een geaard stopcontact.
- Om elektrische schokken te vermijden dient elke vorm van vochtigheid vermeden te worden.
- Om overspanning te voorkomen kan u best een automatische zekering van 20 A installeren, en de totale consumptie beperken tot 16 A.
- De zekeringen moeten steeds vervangen worden door zekeringen met exact dezelfde karakteristieken.

Technische Specificaties

POWER INPUT	AC 230 V ~ 50 Hz
CHANNEL OUTPUT	5 A per channel
ZEKERING	F 6.3 A / 250 V (5 x 20 mm)
AFMETINGEN	482 x 160 x 44 mm
GEWICHT	1,8 kg

ESPAÑOL

Manual de instrucciones

Introduccion

Este programador de 4 canales funciona en MODO AUTONOMO (A) o vía un controlador DMX externo (B).

A. Modo Audio / Chase

1. **PROGRAM** permite la selección de 3 programas y un carrusel de los dichos programas.
2. **AUDIO** una vez el indicador rojo encendido, el micrófono interno activa el programa seleccionado.
3. **SENSITIVITY** este potenciómetro permite ajustar la sensibilidad del micrófono interno para una modulación precisa al ritmo de la música.
4. **CHASE** una vez el indicador verde encendido, los 4 canales se activan en ruting siguiendo el programa seleccionado.
5. **SPEED** ajusta la velocidad de recorrido de los canales en modo CHASE.
6. **CHANNEL** pulsador FLASH con indicador LED por canal.
7. **STAND BY** activa o desactiva los canales de salida.

B. Modo DMX

Implica la utilización de un controlador externo DMX.

1. **DMX - ADRESS** en posición « ON », el conjunto de las 4 salidas del programador puede ser asignada a un canal DMX (de 1 a 512).
2. **SWITCH PACK / CH** por canal, el programador se activa en TODO o NADA (de 50% a 100%).
3. **SWITCH PACK / 4CH** para los 4 canales, cojidos juntos, el programador se activa en TODO o NADA (de 50% a 90%).
4. **AUDIO / CHASE** los 4 canaux al 100%, el programador funciona en modo AUDIO / CHASE. A 0%, desactivación del modo audio/chase.

NOTA : Los % son valores indicativos del posicionamiento de los deslizantes del controlador DMX externo.
La carga maxima resistiva e inductiva es de 1.200 W por canal.

Precauciones

- Conectar la tierra.
- Evitar los locales húmedos y la lluvia.
- Para evitar una sobrecarga, proteger la instalación con un fusible de 20 A.
- Los fusibles deben ser reemplazados por fusibles de mismas características.

Especificaciones

POWER INPUT	AC 230 V ~ 50 Hz
CHANNEL OUTPUT	5 A per channel
FUSE.....	F 6.3 A / 250 V (5 x 20 mm)
DIMENSIONS	482 x 160 x 44 mm
WEIGHT	1,8 kg