

## GENERAL INFORMATION

This instruction manual contains important notifications regarding the safe use of the *LEDMASTER Studio 4 Slave*.

Please take the time to read this manual carefully and thoroughly before installing and operating the system.

We recommend you keep a copy for future use and you transfer it to the buyer if you resell the lighting system.

EXALUX reserves the right to modify and upgrade its range of products, with no obligation to integrate these changes into products already sold. Therefore, all the information found in this manual is subject to change without notice.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply	5VDC to 24VDC
Number of outputs	4 independant outputs
Maximum input current	20A
Maximum output current	Up to 7.5A/output. MAXIMUM 20A TOTAL
Interface	Synchronization with <i>LEDMASTER STUDIO 4 Master</i>
Outputs driving	PWM Low Side Switching
Connectors	Terminal block 5,08mm
Size	87 x 90 x 32 mm
Weight	90g

## OPERATION

The *LEDMASTER STUDIO 4 Slave* cannot work on its own. It is necessary to use a *LEDMASTER STUDIO 4 Master* in order to drive it.

Once the *LEDMASTER STUDIO 4 Master* is setup and configured, connect its synchronization output to the synchronization input of the *LEDMASTER STUDIO 4 Slave*. The state of the outputs (frequency, brightness) of the *STUDIO 4 Master* will be copied on the outputs of the *STUDIO 4 Slave*.

The *LEDMASTER STUDIO 4 Master* and *STUDIO 4 Slave* can share the same power supply. However, it is also possible to use a different power supply for each device (eg: 24V for *STUDIO 4 Master* and 12V for *STUDIO 4 Slave*).

## SETUP

### Power supply ①

The electrical power supply should be plugged in the 4 way connector ①. The acceptable input voltage is 5VDC to 24VDC. The current should not exceed 20A. Make sure to use a power supply compatible with the light sources connected to the outputs.

The four pins of the connector (V+, V-, GND, GND) must be used. Check the compatibility of the female connector (maximum current) before using the device.

### Outputs ④

The four outputs are located on the 6 way connector ④. The light sources to control must be attached to this connector.

The two pins (V+, V-) of the connector must be used. Check the compatibility of the female connector (maximum current) before using the device.

### Synchronization input ②

The synchronization input ② should be connected to a *LEDMASTER STUDIO 4 Master* using a RJ45 cable.

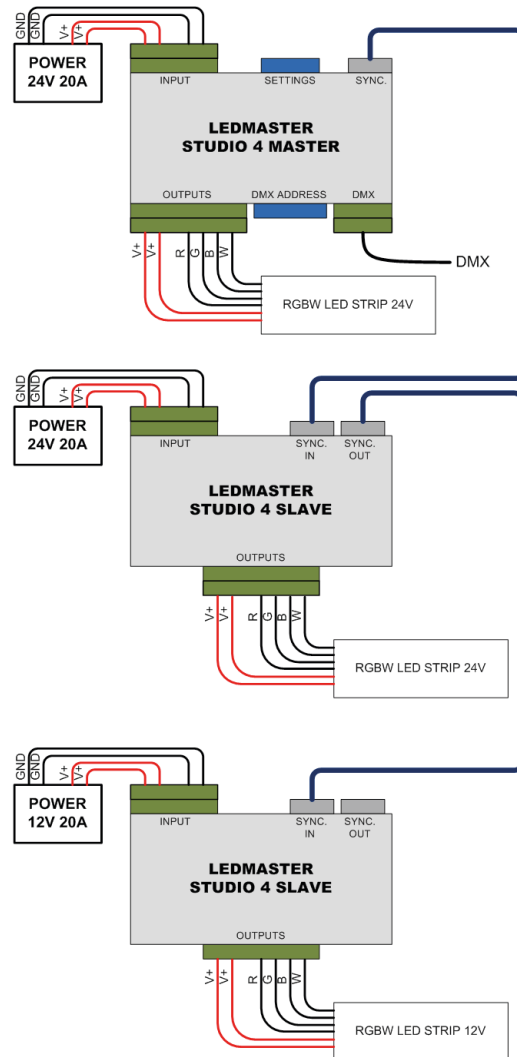
This input is used to control the *LEDMASTER STUDIO 4 Slave*. Any change (frequency, brightness) made on the *STUDIO 4 Master* will be synced on the *STUDIO 4 Slave*.

### Synchronization output ③

The synchronization output ③ is used to connect other *LEDMASTER STUDIO 4 Slave* using a RJ45 cable.

### Example

- The *LEDMASTER STUDIO 4 MASTER* is controlled with DMX, and drives an RGW source in 24V.
- The first *LEDMASTER STUDIO 4 SLAVE* drives a 24V RGBW light source. It is controlled by the *LEDMASTER STUDIO 4 MASTER*.
- The second *LEDMASTER STUDIO 4 SLAVE* drives a 12V RGBW light source. It is controlled by the *LEDMASTER STUDIO 4 MASTER*.



## SAFETY INSTRUCTIONS

### Proper use:

This unit is designed to control lighting sources using PWM commands. Use the device only in its intended use as described in this manual. Any other use, as well as use in other conditions, will be considered non-compliant and can cause injury and damage. No liability will be assumed for damages resulting from improper use.

The device should only be used by people in full possession of their physical, sensory and mental abilities who must have the knowledge and experience required. All the other persons are only allowed to use the device under the supervision or direction of a person responsible for their safety.

### Safety:

#### Risk of electric shock

This lighting system requires high voltage, which can result in an electrical shock. Never remove covers. The parts inside the device are maintenance free.

#### Dangers for children

Ensure a proper disposal of plastic envelopes and packaging. They should not be near babies nor young children: suffocation danger. Make sure that children do not remove small parts of the unit (e.g. knobs, screws or similar). Children could swallow the pieces and choke. Never leave unattended children use electrical devices.

#### Electric shock caused by a short circuit

Do not modify the power cord nor the plug. In case of non-compliance, there is a risk of electric shock and fire hazard and death. If in doubt, contact a certified technician.

#### Eye injuries due to a high light intensity

Do not look at the beam light directly to avoid any visual problems.

#### Risk of fire

Never cover the device nor its ventilation slots. Do not install the device close to a source of heat. Keep the device away from flames.

#### Terms of use

The device is designed for indoor use. To prevent damage, do not expose the product to liquid or moisture. Avoid direct sunlight, clogging and strong vibrations.

#### Power supply

Check the operation of the power supply before connecting to the system. Before connecting the appliance, check if the voltage indicated on the device matches the voltage on the local supply network and if the socket is fitted with a differential circuit breaker. In case of non-compliance, the device could be damaged and the user might be injured. When a storm is announced or the unit must not be used for a long time, unplug it to reduce the risk of electric shock or fire.

## CARE

- Unplug the unit when cleaning it and during all maintenance operations.
- Do not use cleaning product: use a dry cloth and rub gently.
- Store the device in a clean, dry place, away from direct exposure from sunlight and dust.

EXALUX est une marque déposée de la société française LEDIXIS EXALUX is a registered trademark of the French Tech company LEDIXIS

2 rue Robert le Ricolais | CS 30492  
44304 Nantes cedex 3 | FRANCE  
+33 (0)9.72.45.70.43

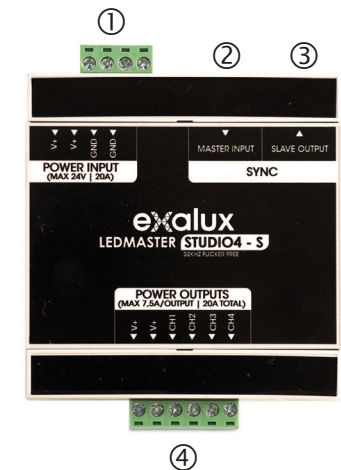
Information :  
contact@exalux.eu

Support technique / Technical support :  
tech@exalux.eu

**exalux LEDMASTER**

## STUDIO 4 Slave

### VUE GÉNÉRALE / OVERVIEW



## INFORMATION GÉNÉRALE

La présente notice d'utilisation contient des remarques importantes à propos de l'utilisation en toute sécurité du *LEDMASTER STUDIO 4 Slave*.

Merci de lire et respecter les consignes de sécurité et les instructions fournies.

Conservez cette notice en vue d'une utilisation ultérieure. Veuillez à ce que tous les utilisateurs de l'appareil puissent la consulter. En cas de vente de l'appareil, vous devez impérativement remettre la présente notice à l'acheteur.

EXALUX perfectionne constamment ses produits. Toutes les informations sont donc fournies sous réserve de modifications.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation électrique	5VDC à 24VDC
Nombre de sorties	4 sorties indépendantes
Courant maximum entrée	20A
Courant maximum sortie	Jusqu'à 7,5A/sortie. MAXIMUM 20A TOTAL
Commande	Synchronisation avec <i>LEDMASTER STUDIO 4 Master</i>
Pilotage des sorties	PWM Low Side Switching
Connectiques	Borniers débrochables 5,08mm
Dimensions	87 x 90 x 32 mm
Poids	90g

## FONCTIONNEMENT

Le *LEDMASTER STUDIO 4 Slave* ne peut pas fonctionner seul.

Il est nécessaire d'utiliser un *LEDMASTER STUDIO 4 Master* afin de le piloter.

Une fois le *LEDMASTER STUDIO 4 Master* installé et configuré, connecter sa sortie de synchronisation à l'entrée de synchronisation du *LEDMASTER STUDIO 4 Slave*. L'état des sorties (fréquence, intensité lumineuse) du *STUDIO 4 Master* sera alors recopié sur les sorties du *STUDIO 4 Slave*.

Les *LEDMASTER STUDIO 4 Master* et *STUDIO 4 Slave* ne doivent pas nécessairement partager la même source d'alimentation. Il est également possible d'utiliser une tension d'alimentation différente pour chaque *LEDMASTER* (ex : 24V pour le *STUDIO 4 Master* et 12V pour le *STUDIO 4 Slave*).

## RACCORDEMENT

### Alimentation ①

L'alimentation électrique doit être raccordée au connecteur 4 points ①. La plage de tension acceptable est 5VDC - 24VDC. Le courant maximal admissible est de 20A.

La tension d'alimentation doit être compatible avec les sources lumineuses connectées en sortie.

Les quatre points de connexions (V+, V+, GND, GND) doivent être utilisés.

Il est impératif de vérifier la compatibilité du connecteur femelle utilisé (courant maximal) avant d'utiliser le système.

### Sorties ④

Les quatre sorties se situent sur le connecteur 6 points ④. C'est sur ce connecteur que doivent être raccordées les sources lumineuses à piloter.

Les deux points de connexions (V+, V+) doivent être utilisés.

Il est impératif de vérifier la compatibilité du connecteur femelle utilisé (courant maximal) avant d'utiliser le système.

### Entrée de synchronisation ②

L'entrée de synchronisation ② doit être connectée à un *LEDMASTER STUDIO 4 Master* par l'intermédiaire d'un câble RJ45.

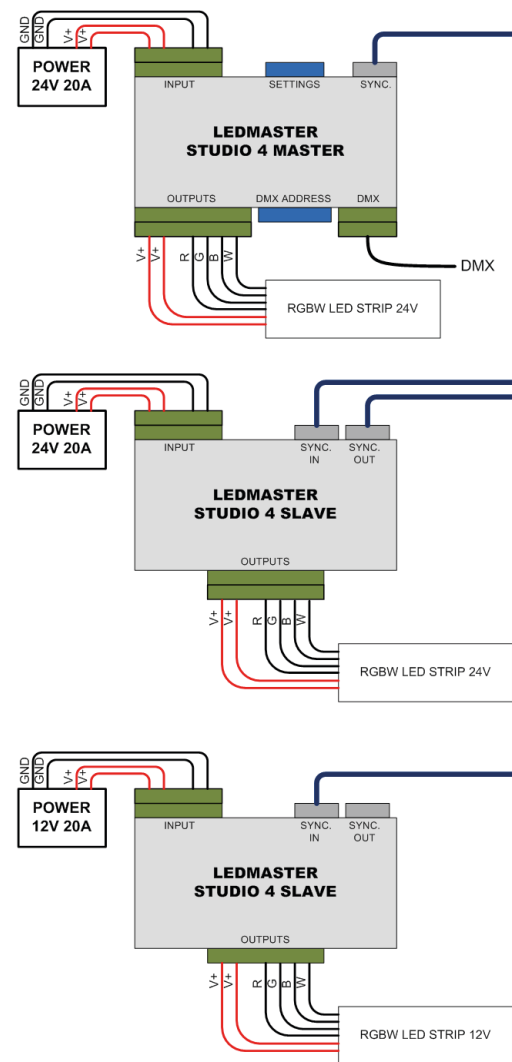
Il s'agit de l'entrée de contrôle de *LEDMASTER STUDIO 4 Slave*. Toute modification réalisée sur le *LEDMASTER STUDIO 4 Master* (fréquence, intensité lumineuse) sera répétée sur le *LEDMASTER STUDIO 4 Slave*.

### Sortie de synchronisation ③

La sortie de synchronisation ③ permet de raccorder d'autres *LEDMASTER STUDIO 4 Slave* par l'intermédiaire d'un câble RJ45.

Exemple de raccordement de deux *LEDMASTER STUDIO 4 Slave* avec un *LEDMASTER STUDIO 4 Master* :

- Le *LEDMASTER STUDIO 4 Master* est contrôlé en DMX et pilote une source lumineuse RGBW en 24V.
- Le premier *LEDMASTER STUDIO 4 Slave* pilote une source lumineuse RGBW en 24V. Il est contrôlé par le *LEDMASTER STUDIO 4 Master*.
- Le second *LEDMASTER STUDIO 4 Slave* pilote une source lumineuse RGBW en 12V. Il est contrôlé par le *LEDMASTER STUDIO 4 Master*.



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### Utilisation conforme :

Cet appareil est conçu pour contrôler des sources de lumière grâce à un pilotage PWM. Utiliser l'appareil uniquement selon l'utilisation prévue, telle que décrite dans cette notice d'utilisation. Toute autre utilisation, de même qu'une utilisation sous d'autres conditions de fonctionnement, sera considérée comme non conforme et peut occasionner des dommages corporels et matériels. Aucune responsabilité ne sera assumée en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.

L'appareil doit uniquement être utilisé par des personnes en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles et mentales et disposant des connaissances et de l'expérience requises. Toutes les autres personnes

sont uniquement autorisées à utiliser l'appareil sous la surveillance ou la direction d'une personne chargée de leur sécurité.

### Sécurité :

#### Décharge électrique due aux tensions élevées circulant à l'intérieur de l'appareil

Des pièces sous tension sont installées à l'intérieur de l'appareil. Ne jamais tenter de démonter l'appareil. Ne pas utiliser l'appareil si celui-ci est endommagé.

#### Dangers pour les enfants

S'assurer d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages. Ils ne doivent pas se trouver à proximité de bébés ou de jeunes enfants : danger d'étouffement. Veiller à ce que les enfants ne détachent pas de petites pièces de l'appareil (par exemple boutons, vis ou similaires). Les enfants pourraient avaler les pièces et s'étouffer. Ne jamais laisser des enfants sans surveillance utiliser des appareils électriques.

#### Décharge électrique due à un court-circuit

Toujours vérifier le raccordement électrique avant la mise sous tension. En cas de non-respect des branchements, il y a un risque de décharge électrique et danger d'incendie et de mort. En cas de doute, contacter un service technique agréé.

#### Blessures des yeux dues à une intensité lumineuse élevée

Ne jamais regarder directement la source lumineuse.

#### Risque d'incendie

Ne jamais recouvrir l'appareil ou ses fentes d'aération. Ne pas monter l'appareil à proximité directe d'une source de chaleur. Tenir l'appareil éloigné des flammes.

#### Conditions d'utilisation

L'appareil est conçu pour une utilisation en intérieur. Pour ne pas l'endommager, n'exposez jamais l'appareil à des liquides ou à l'humidité. Évitez toute exposition directe au soleil, un encrassement important ainsi que les fortes vibrations.

#### Alimentation électrique

Vérifier le bon fonctionnement de l'alimentation électrique avant de la raccorder au système. Avant de raccorder l'appareil, contrôler si la tension indiquée sur l'appareil correspond à la tension du réseau d'alimentation local et si la prise de courant est équipée d'un disjoncteur différentiel. En cas de non-observation, l'appareil pourrait être endommagé et l'utilisateur risquerait d'être blessé.

Lorsqu'un orage s'annonce ou que l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, le débrancher du secteur afin de réduire le risque de décharge électrique ou d'incendie.

## NETTOYAGE

- Débrancher l'appareil pendant le nettoyage et durant toutes les opérations d'entretien.
- Ne pas utiliser de produit d'entretien : utiliser un chiffon sec et frotter délicatement.
- Stocker l'appareil dans un endroit propre et sec, à l'abri de l'exposition directe des rayons du soleil et des poussières.