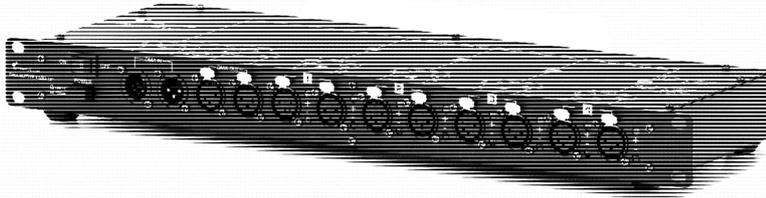




## DMX-Splitter 4 MK II répartiteur DMX



Musikhaus Thomann e.K.

Treppendorf 30

96138 Burgebrach

Allemagne

Téléphone : +49 (0) 9546 9223-0

Courriel : [info@thomann.de](mailto:info@thomann.de)

Internet : [www.thomann.de](http://www.thomann.de)

08.03.2013

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Remarques générales.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Consignes de sécurité.....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Performances.....</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Installation.....</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Mise en service.....</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>Composants et fonctions.....</b>	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>Données techniques.....</b>	<b>22</b>
<b>8</b>	<b>Protection de l'environnement.....</b>	<b>23</b>

## 1 Remarques générales

La présente notice d'utilisation contient des remarques importantes à propos de l'utilisation en toute sécurité de cet appareil. Lisez et respectez les consignes de sécurité et les instructions fournies. Conservez cette notice en vue d'une utilisation ultérieure. Veillez 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.

Nos produits sont constamment perfectionnés. Toutes les informations sont donc fournies sous réserve de modifications.

**Symboles et mots-indicateurs**

Cette section donne un aperçu de la signification des symboles et mots-indicateurs utilisés dans cette notice d'utilisation.

Terme générique	Signification
<b>DANGER !</b>	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse directe se traduisant par de graves lésions voire la mort si celle-ci ne peut être évitée.
<b>REMARQUE !</b>	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse potentielle pouvant se traduire par des dommages matériels et sur l'environnement si celle-ci ne peut être évitée.
Symbole d'avertissement	Type de danger
	Avertissement en cas de tension électrique dangereuse.

Symbole d'avertissement	Type de danger
	Avertissement en cas d'emplacement dangereux.

## 2 Consignes de sécurité

### Utilisation conforme

Cet appareil sert à la répartition des signaux DMX provenant d'une chaîne DMX sur plusieurs chaînes DMX ou pour prolonger cette chaîne. Utilisez 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



#### **DANGER !**

##### **Dangers pour les enfants**

Assurez-vous 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 !

Veillez à ce que les enfants ne détachent pas de petites pièces de l'appareil (par exemple des boutons de commande ou similaires). Les enfants pourraient avaler les pièces et s'étouffer.

Ne laissez jamais des enfants seuls utiliser des appareils électriques.



#### **DANGER !**

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

Des pièces sous haute tension sont installées à l'intérieur de l'appareil. Ne démontez jamais les caches de protection.

Les pièces à l'intérieur de l'appareil ne nécessitent aucun entretien de la part de l'utilisateur.



**DANGER !**

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

Ne modifiez ni le câble d'alimentation ni la fiche électrique. En cas de non-respect, il y a risque de décharge électrique et danger d'incendie et de mort. En cas de doute, veuillez contacter votre électricien agréé.



**REMARQUE !**

**Risque d'incendie**

Ne recouvrez jamais l'appareil ou ses fentes d'aération. Ne montez pas l'appareil à proximité directe d'une source de chaleur. Tenez l'appareil éloigné des flammes nues.



### **REMARQUE !**

#### **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.



### **REMARQUE !**

#### **Alimentation électrique**

Avant de raccorder l'appareil, contrôlez si la tension indiquée sur l'appareil correspond à la tension de votre 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, débranchez-le du secteur afin de réduire le risque de décharge électrique ou d'incendie.

### 3 Performances

Le répartiteur DMX professionnel se distingue par ces caractéristiques particulières :

- Répartition des signaux DMX à partir d'une chaîne sur quatre chaînes DMX
- Isolation galvanique des sorties DMX de l'entrée DMX
- Traitement et adaptation du niveau des signaux sur les sorties DMX
- Toutes les entrées et sorties DMX en variantes à trois ou cinq pôles
- Résistance de terminaison commutable
- Boîtier métallique robuste
- LED témoins pour les signaux DMX
- Convient au montage sur rack

## 4 Installation

Sortez l'appareil de son emballage et vérifiez soigneusement l'absence de tout dommage avant de l'utiliser. Veuillez conserver l'emballage. Utilisez l'emballage d'origine ou vos propres emballages particulièrement appropriés au transport ou à l'entreposage afin de protéger l'appareil des secousses, de la poussière et de l'humidité pendant le transport et l'entreposage.

Etablissez les connexions tant que l'appareil n'est pas branché. Pour toutes les connexions, utilisez des câbles de qualité qui doivent être les plus courts possibles.

### Montage en châssis

Cet appareil est conçu pour être monté dans un châssis (rack) 19 pouces, il occupe une unité de hauteur (UH).

## Connexions DMX



Les prises XLR à trois et cinq pôles servent de sorties DMX, une fiche XLR à trois ou cinq pôles sert d'entrée DMX (au choix). Le dessin et le tableau ci-dessous en montrent le brochage.

Pin	5 pôles	3 pôles
1	masse (blindage)	masse (blindage)
2	signal inversé (DMX-, « cold »)	signal inversé (DMX-, « cold »)
3	signal (DMX+, « hot »)	signal (DMX+, « hot »)
4	libre / deuxième connexion (DMX-)	
5	libre / deuxième connexion (DMX+)	

## 5 Mise en service

Etablissez les connexions tant que l'appareil n'est pas branché. Pour toutes les connexions, utilisez des câbles de qualité qui doivent être les plus courts possibles.



### **REMARQUE !**

#### **Risque de perturbations durant la transmission des données**

Afin de garantir un fonctionnement irréprochable, n'utilisez pas des câbles de microphone courants, mais des câbles DMX spéciaux.

Ne raccordez jamais les sorties DMX à des périphériques audio tels que tables de mixage ou amplificateurs.

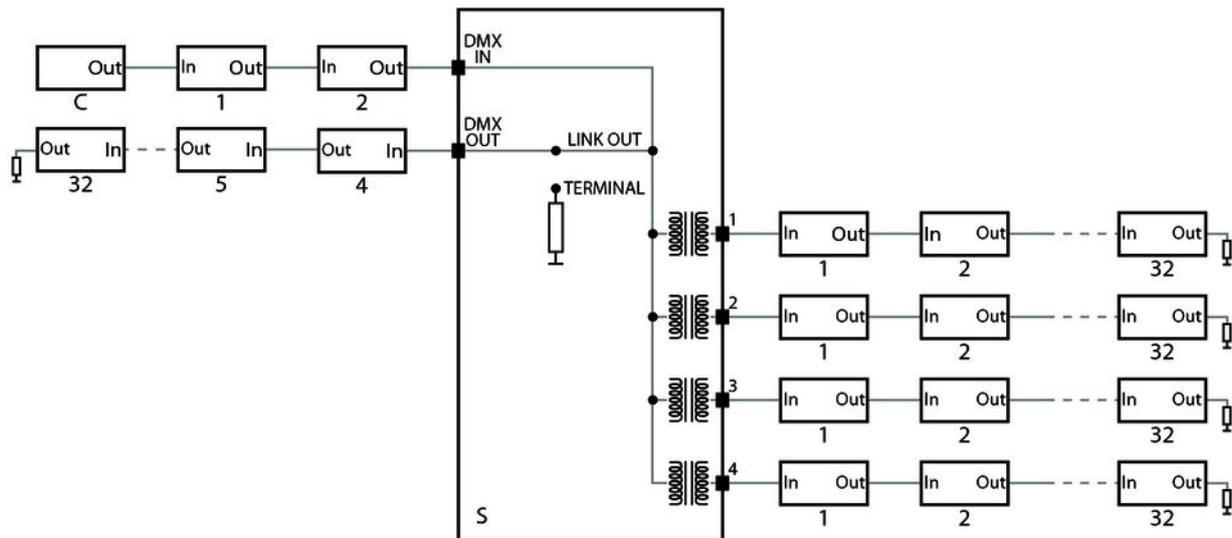
## Connexions DMX

Le dessin ci-dessous montre de manière schématique comment intégrer l'appareil à une configuration DMX.

Raccordez l'appareil (S) au dernier maillon de la chaîne DMX qui commence par votre contrôleur DMX (C), en connectant l'entrée DMX de l'appareil à la sortie DMX de l'avant-dernier appareil DMX de cette chaîne DMX.

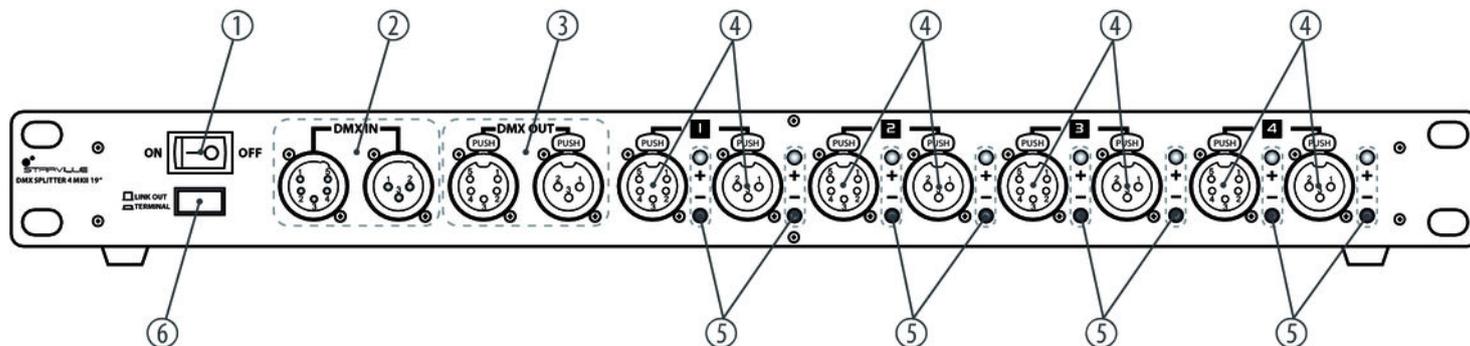
Vous pouvez connecter à chacune des sorties DMX **1 à 4** de l'appareil une chaîne DMX qui peut elle-même se composer au maximum de 32 appareils DMX. Connectez la sortie du premier appareil DMX à l'entrée du deuxième appareil, et ainsi de suite, afin d'obtenir un branchement en série. Vérifiez le raccordement de la sortie du dernier appareil DMX à une résistance (110  $\Omega$ , ¼ W). Vous pouvez encore élargir la configuration de votre réseau DMX en connectant des répartiteurs DMX supplémentaires aux extrémités des chaînes DMX. Veillez toutefois à ce que le nombre total d'adresses DMX utilisables reste limité à 512 dans le cadre de ce qui est appelé un « univers DMX ».

Vous pouvez raccorder une autre chaîne DMX composée de 32 appareils DMX au maximum à la sortie DMX directe **DMX OUT**. Si vous utilisez cette sortie, le bouton **LINK OUT / TERMINAL** doit être en position **LINK OUT** (position ressortie). Si l'appareil termine lui-même une chaîne DMX, le bouton **LINK OUT / TERMINAL** doit être en position **TERMINAL** (position enfoncée). Une résistance de terminaison est ensuite connectée.



## 6 Composants et fonctions

### Face avant



DMX-Splitter 4 MK II

1	<b>Interrupteur principal</b> Il met l'appareil sous et hors tension.
2	<b>DMX IN</b> Entrée DMX.
3	<b>DMX OUT</b> Sortie DMX directe permettant de raccorder d'autres appareils ou répartiteurs DMX à la même chaîne DMX que l'entrée DMX. Cette sortie est active uniquement si le bouton <b>LINK OUT / TERMINAL</b> n'est pas enfoncé.
4	<b>1, 2, 3, 4</b> Sorties DMX 1 à 4 pour le raccordement d'autres chaînes DMX. Les sorties et l'entrée DMX sont galvaniquement isolées.

5 +, –

LED témoins pour les signaux sur les conducteurs de données DMX des sorties DMX.

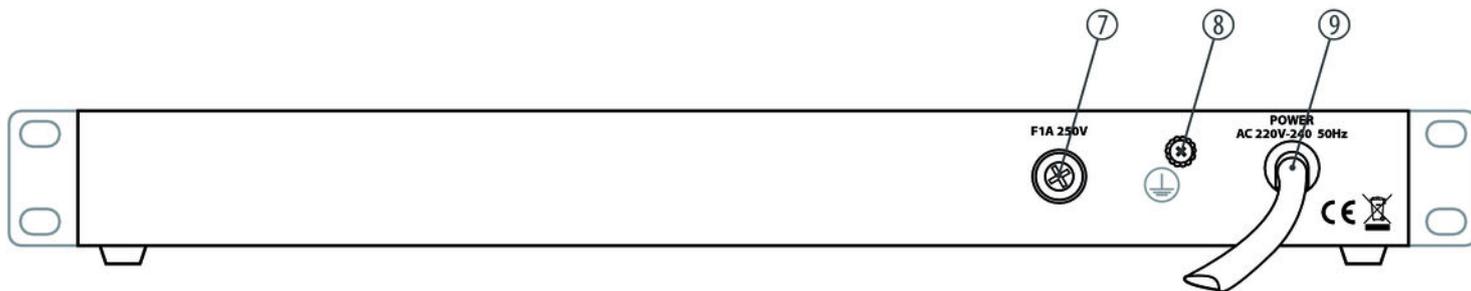
6 **LINK OUT / TERMINAL**

Bouton de sélection du mode de fonctionnement.

En position **TERMINAL** (bouton enfoncé), le conducteur DMX de l'entrée DMX est terminé par une résistance qui coupe la sortie DMX directe (3).

La sortie DMX directe (3) est active en position **LINK OUT** (bouton ressorti).

Arrière



- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 7 | Porte-fusible.           |
| 8 | Prise de terre.          |
| 9 | Raccordement au secteur. |

## 7 Données techniques

Alimentation en énergie	220 – 240 V ~ (AC), 50/60 Hz
Fusible	1 A / 250 V, à action retardée, 5 mm × 20 mm
Dimensions (L × P × H)	482 mm × 175 mm × 50 mm (1 HE)
Poids	3,1 kg

## 8 Protection de l'environnement

### Recyclage des emballages



Pour les emballages, des matériaux écologiques ont été retenus qui peuvent être recyclés sous conditions normales.

Assurez-vous d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages.

Ne jetez pas tout simplement ces matériaux, mais faites en sorte qu'ils soient recyclés. Tenez compte des remarques et des symboles sur l'emballage.

### Recyclage de votre ancien appareil



Ce produit est conforme aux prescriptions de la directive européenne 2002/96/CE. Il ne faut pas éliminer votre ancien appareil avec les déchets domestiques.

Recyclez ce produit par l'intermédiaire d'une entreprise de recyclage agréée ou les services de recyclage communaux. Respectez la réglementation en vigueur dans votre pays. En cas de doute, contactez le service de recyclage de votre commune.







