



MPX-4LED Multipack

gradateur et commutateur numérique

Musikhaus Thomann

Thomann GmbH

Hans-Thomann-Straße 1

96138 Burgebrach

Allemagne

Téléphone : +49 (0) 9546 9223-0

Courriel : info@thomann.de

Internet : www.thomann.de

16.06.2020, ID : 466564

Table des matières

1	Remarques générales	5
	1.1 Informations complémentaires.....	6
	1.2 Conventions typographiques.....	7
	1.3 Symboles et mots-indicateurs.....	7
2	Consignes de sécurité	9
3	Performances	15
4	Installation et mise en service	16
5	Connexions et éléments de commande	17
6	Utilisation	22
7	Données techniques	28
8	Câbles et connecteurs	29
9	Nettoyage	30
10	Protection de l'environnement	31



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 et notices d'utilisation sont constamment perfectionnés. Toutes les informations sont donc fournies sous réserve de modifications. Veuillez consulter la dernière version de cette notice d'utilisation disponible sous www.thomann.de.

1.1 Informations complémentaires

Sur notre site (www.thomann.de) vous trouverez beaucoup plus d'informations et de détails sur les points suivants :

Téléchargement	Cette notice d'utilisation est également disponible sous forme de fichier PDF à télécharger.
Recherche par mot-clé	Utilisez dans la version électronique la fonction de recherche pour trouver rapidement les sujets qui vous intéressent.
Guides en ligne	Nos guides en ligne fournissent des informations détaillées sur les bases et termes techniques.
Conseils personnalisés	Pour obtenir des conseils, veuillez contacter notre hotline technique.
Service	Si vous avez des problèmes avec l'appareil, notre service clients sera heureux de vous aider.

1.2 Conventions typographiques

Cette notice d'utilisation utilise les conventions typographiques suivantes :

Inscriptions

Les inscriptions pour les connecteurs et les éléments de commande sont entre crochets et en italique.

Exemples : bouton [*VOLUME*], touche [*Mono*].

Affichages

Des textes et des valeurs affichés sur l'appareil sont indiqués par des guillemets et en italique.

Exemples : « *ON* » / « *OFF* »

1.3 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
DANGER	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.
REMARQUE !	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 : tension électrique dangereuse.
	Avertissement : emplacement dangereux.

2 Consignes de sécurité

Utilisation conforme

Cet appareil est conçu exclusivement pour un usage professionnel et est utilisé pour contrôler la luminosité des projecteurs connectés. 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.

N'utilisez pas l'appareil lorsque des caches, dispositifs de protection ou composants optiques manquent ou sont endommagés.



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 les 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.

Utilisez l'appareil seulement sous les conditions d'environnement indiquées dans le chapitre « Données techniques » de la notice d'utilisation. Évitez de fortes variations de température et ne mettez pas en marche l'appareil immédiatement après des variations de température (p.ex. après le transport par temps froid).

Les dépôts de poussière et salissures à l'intérieure de peuvent endommager l'appareil. Lors des conditions d'environnement correspondantes (poussière, fumée, nicotine, brouillard, etc.), l'appareil doit être maintenu régulièrement par un professionnel dûment qualifié pour éviter des dommages par surchauffe et d'autre dysfonctionnements.



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.



REMARQUE !

Éventuels dommages dus à un fusible incorrect

L'utilisation des fusibles d'un autre type peut entraîner des dommages graves sur l'appareil. Risque d'incendie !

Utilisez uniquement des fusibles du même type.

3 Performances

- 4 canaux du gradateur, 5 A par canal, 16 A max.
- 17 programmes pré-réglés
- Commande de la vitesse du Chase
- Mémoire en cas de panne de courant
- Passe également en mode Switch de faibles charges comme les blocs d'alimentation et les phares à LED
- Contrôle par DMX ainsi que par le biais des touches et de l'écran de l'appareil

4 Installation et mise en service

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.

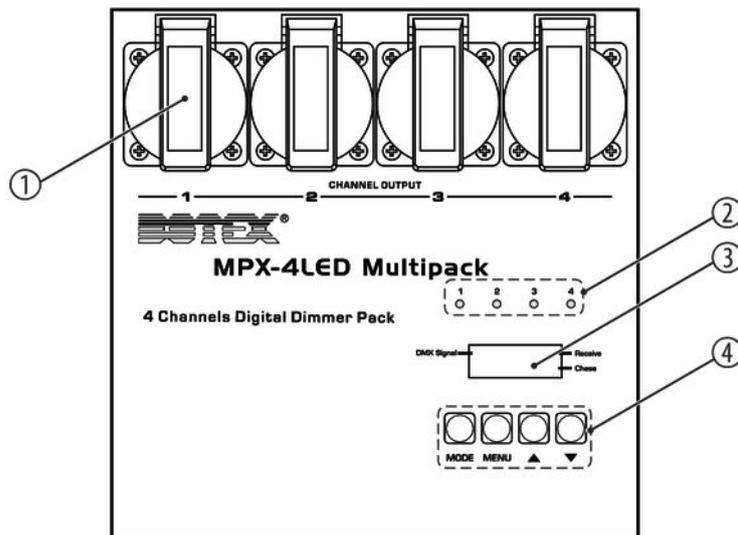
Établissez toutes les connexions tant que l'appareil n'est pas branché. Pour toutes les connexions, utilisez des câbles de qualité qui doivent être les plus courts possibles. Posez les câbles afin que personne ne marche dessus ni ne trébuche.

Connexions en mode de fonctionnement "DMX"

Connectez l'entrée DMX de l'appareil à la sortie DMX d'un contrôleur DMX ou d'un autre appareil 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 de la chaîne à une résistance (110 Ω , ¼ W).

5 Connexions et éléments de commande

Face avant



1	<p><i>[CHANNEL OUTPUT]</i></p> <p>4 × Prise comme sortie de gradateur pour le raccordement du projecteur à commander, chargeable avec 5 A par canal, en tout jusqu'à max. 16 A.</p>
2	<p><i>[1]...[4]</i></p> <p>Voyant indicateur de canal: signale dans tous les modes de fonctionnement quels canaux sont utilisés par le programme en cours (les LED s'allument).</p>
3	<p>Écran</p> <p><i>[Signal DMX]</i></p> <p>Voyant indicateur DMX: s'allume dès que l'appareil est sous tension et reçoit un signal DMX.</p> <p><i>[Receive]</i></p> <p>Le voyant indicateur <i>[Receive]</i> s'allume lorsque le mode de fonctionnement « <i>Receive</i> » est activé.</p> <p><i>[Chase]</i></p> <p>Le voyant indicateur <i>[Chase]</i> s'allume lorsque le mode de fonctionnement « <i>Chase</i> » est activé.</p>
4	<p><i>[MODE]</i></p> <p>Cette touche sert à sélectionner le mode de fonctionnement.</p>

[MENU]

Touche pour ouvrir le menu principal et confirmer les valeurs affichées

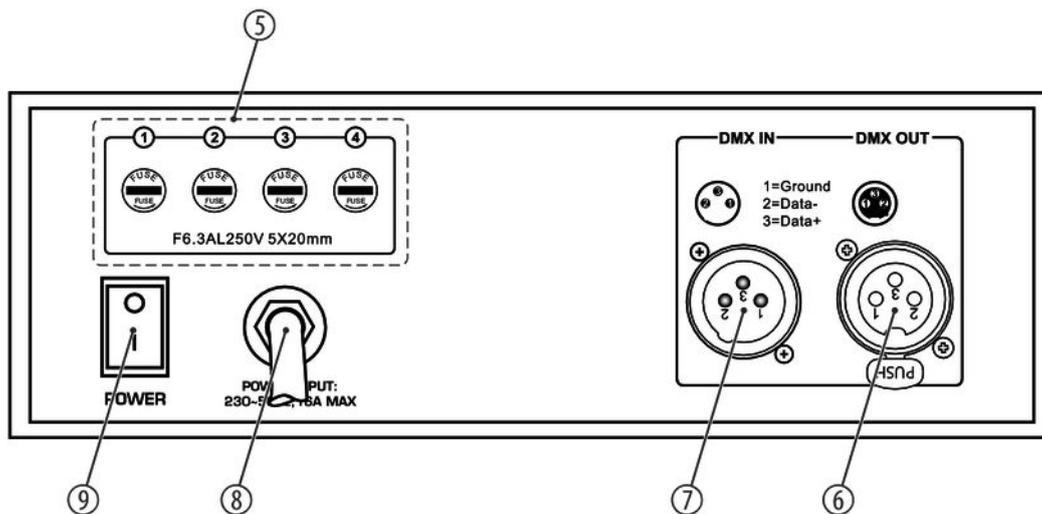


Touche pour augmenter la valeur affichée.



Touche pour diminuer la valeur affichée.

Connexions



5	<i>[FUSE]</i> Porte-fusible
6	<i>[DMX OUT]</i> Sortie DMX
7	<i>[DMX IN]</i> Entrée DMX
8	<i>[POWER INPUT]</i> Câble d'alimentation électrique
9	<i>[POWER]</i> Interrupteur principal. Met l'appareil sous et hors tension.

6 Utilisation

Mise en marche de l'appareil

- ➔ Branchez l'appareil sur le réseau électrique.
- ⇒ L'appareil démarre avec les derniers réglages enregistrés. L'écran affiche l'adresse DMX réglée en dernier.

Sélectionner le mode de fonctionnement

Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité avec *[MODE]*. Vous avez ici le choix entre les modes :

- Chase: Le mode Chase est utilisé lorsque l'appareil est commandé sans contrôleur DMX.
- Receive: Le mode Receive est utilisé lorsque l'appareil est commandé par un contrôleur DMX.

Sélectionner le programme de poursuite

1. ➔ Appuyez sur *[MODE]* pour activer le mode de fonctionnement « Chase ».
 - ⇒ Le voyant indicateur *[Chase]* s'allume.

2. ➤ Appuyez sur *[MENU]* à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'écran affiche « *P:XX* ».
3. ➤ À l'aide de ▲ ou ▼, choisissez une valeur comprise entre 1 et 16 (affichage « *P:01* » ... « *P:16* »), pour sélectionner le programme de poursuite que vous souhaitez activer. 16 programmes ainsi que la poursuite séquentielle des 16 programmes sont disponibles. Le réglage est immédiatement enregistré.

Régler la vitesse du programme

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* pour activer le mode de fonctionnement « *Chase* ».
⇒ Le voyant indicateur *[Chase]* s'allume.
2. ➤ Appuyez sur *[MENU]* à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'écran affiche « *SP XX* ».
3. ➤ À l'aide de ▲ ou ▼, sélectionnez une valeur comprise entre 1 et 99 (affichage « *SP:01* » ... « *SP:99* »), pour sélectionner la vitesse de programme souhaitée. Le réglage est immédiatement enregistré.

Réglage de l'intensité du gradateur

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* pour activer le mode de fonctionnement « *Chase* ».
⇒ Le voyant indicateur *[Chase]* s'allume.
2. ➤ Appuyez sur *[MENU]* à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'écran affiche « *d:XXX* ».
3. ➤ À l'aide de ▲ ou ▼, sélectionnez une valeur comprise entre 0 et 100 (affichage « *d:000* » ... « *d:100* »), pour régler l'intensité du gradateur. Le réglage est immédiatement enregistré.

Réglage de l'adresse DMX

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* pour activer le mode de fonctionnement « *Receive* ».
⇒ Le voyant indicateur *[Receive]* s'allume.
2. ➤ Appuyez sur *[MENU]* à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'écran affiche « *A:XXX* ».
3. ➤ Sélectionnez avec ▲ ou ▼ une valeur entre 1 et 512 (affichage « *A:001* » ... « *A:512* ») comme adresse de départ pour le canal 1. Le réglage est immédiatement enregistré. Les canaux 2, 3 et 4 reçoivent automatiquement les adresses suivant l'adresse réglée pour canal 1.

Sélection du nombre de canaux DMX

L'appareil peut seulement être commandé via les canaux DMX 1, 2 ou 4.

1. ➤ Appuyez sur *[MODE]* pour activer le mode de fonctionnement « *Receive* ».
⇒ Le voyant indicateur *[Receive]* s'allume.
2. ➤ Appuyez sur *[MENU]* à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'écran affiche « *CH:01* », « *CH:02* » ou « *CH:04* »

3. ➤ Avec ▲ oder ▼, sélectionnez le mode canal DMX souhaité. Le réglage est immédiatement enregistré.

Affichage écran	Fonction
CH:01	Mode DMX à 1 canaux Tous les quatre canaux de l'appareil sont commandés par un canal DMX.
CH:02	Mode DMX à 2 canaux Respectivement 2 canaux de l'appareil sont commandés respectivement par un canal DMX.
CH:04	Mode DMX à 4 canaux Chaque canal de l'appareil est commandé par son propre canal DMX.

Mode commutation

Le mode commutation peut être aussi bien sélectionné en mode de fonctionnement « *Chase* » qu'en mode de fonctionnement « *Receive* » .

Lorsque le mode commutation est activé, un phare raccordé s'allume, indépendamment du signal DMX à pleine luminosité. Lorsque le mode commutation est désactivé, un phare raccordé fonctionne, indépendamment du signal DMX.

- 1.** ➤ Appuyez sur *[MODE]* pour activer le mode de fonctionnement « *Chase* » ou le mode de fonctionnement « *Receive* ».
 - ⇒ Le voyant indicateur *[Chase]* s'allume lorsque le mode de fonctionnement « *Chase* » est activé. Le voyant indicateur *[Receive]* s'allume lorsque le mode de fonctionnement « *Receive* » est activé.
- 2.** ➤ Appuyez sur *[MENU]*, pour sélectionner le canal de sortie de l'appareil (affichage « *C1-d* » ... « *C4-d* »).
- 3.** ➤ À l'aide de ▲ ou ▼ sélectionnez « *-S* », pour activer le mode commutation. Le réglage est immédiatement enregistré.
 - ⇒ Le mode commutation est activé. Un projecteur raccordé à ce canal de sortie s'allume indépendamment du signal DMX à pleine luminosité.
- 4.** ➤ À l'aide de ▲ ou ▼ sélectionnez « *-d* », pour désactiver le mode commutation. Le réglage est immédiatement enregistré.
 - ⇒ Le mode commutation est désactivé. Un projecteur raccordé à ce canal de sortie fonctionne indépendamment du signal DMX.

7 Données techniques

Principe de contrôle	Redressement en entrée de phase	
Protocole de commande	DMX512	
Connexions d'entrée	Entrée de signal	Prise XLR, 3 pôles
Connexions de sortie	Sortie de signal	Prise XLR, 3 pôles
Protection de canal	4 × 5 mm × 20 mm, 6,3 A, 250 V, rapide	
Tension d'alimentation	230 V ~ 50 Hz	
Indice de protection	IP20	
Dimensions (L × H × P)	260 mm × 210 mm × 53 mm	
Poids	2,6 kg	
Conditions d'environnement	Plage de température	0 °C...40 °C
	Humidité relative	50 %, sans condensation

8 Câbles et connecteurs

Préambule

Ce chapitre vous aide à choisir les bons câbles et connecteurs et à raccorder votre précieux équipement de sorte qu'une expérience lumineuse parfaite soit garantie.

Veillez suivre ces conseils, car il est préférable d'être prudent, particulièrement dans le domaine des sons et lumières. Même si une fiche va bien dans une prise, le résultat d'une mauvaise connexion peut être un contrôleur DMX détruit, un court-circuit ou « seulement » un spectacle lumière qui ne fonctionne pas.

Connexions DMX



Une prise XLR tripolaire sert de prise DMX, une fiche XLR tripolaire d'entrée DMX. Le dessin et le tableau ci-dessous montrent le brochage d'un couplage adapté.

1	Terre (blindage)
2	Signal inverse, (DMX-, point froid)
3	Signal (DMX+, point chaud)

9 Nettoyage

Composants de l'appareil

Nettoyez les composants de l'appareil accessibles de l'extérieur régulièrement. La fréquence du nettoyage dépend de l'environnement de fonctionnement : les environnements humides, enfumés ou particulièrement sales peuvent causer des dépôts de poussières importants sur les composants de l'appareil.

- Effectuez le nettoyage avec un chiffon sec et doux.
- Enlevez les dépôts incrustés avec un chiffon légèrement humecté.
- N'employez jamais de nettoyant, d'alcool ou de diluant.

10 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 relève de la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) dans sa version en vigueur. 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.

