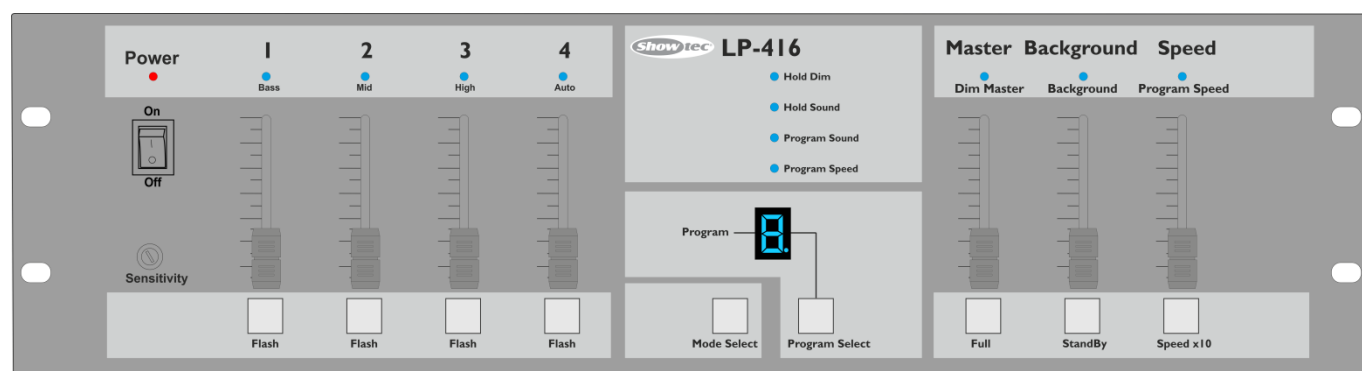




MANUEL



FRANÇAIS

LP-416

V2

Code commande : 50750

Table des matières

Avertissement	2
Instructions pour le déballage	2
Consignes de sécurité	2
Conditions d'utilisation.....	3
Branchement au secteur	4
Instructions de retour.....	5
Réclamations.....	5
Description de l'appareil	6
Avant.....	6
Avant.....	7
Panneau arrière	8
Installation	9
Réglage et fonctionnement	9
Connexion de l'appareil	9
Câblage de données	9
Entretien	10
Remplacement d'un fusible	10
Dépannage	11
Ne fonctionne pas.....	11
Pas de réponse du DMX	11
Spécifications du produit	12
Dimensions	13
Remarque	14

Avertissement



Pour votre propre sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel de l'utilisateur!

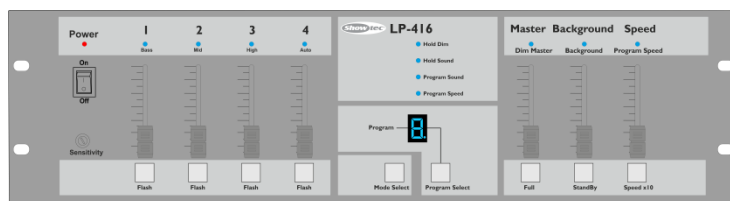


Instructions pour le déballage

Dès réception de ce produit, veuillez déballer le carton avec précaution et en vérifier le contenu pour vous assurer de la présence et du bon état de toutes les pièces. Si une pièce a été endommagée lors du transport ou si le carton lui-même porte des signes de mauvaise manipulation, informez-en aussitôt le revendeur et conservez le matériel d'emballage pour vérification. Veuillez conserver le carton et les emballages. Si un appareil doit être renvoyé à l'usine, il est important de le remettre dans sa boîte et son emballage d'origine.

Le contenu expédié comprend :

- Showtec LP-416
- Câble d'alimentation (1,5 m)
- Manuel de l'utilisateur



ATTENTION!

**Conservez l'appareil à l'abri de la pluie et de l'humidité !
Débranchez l'appareil avant d'ouvrir le boîtier !**



Consignes de sécurité

Toute personne impliquée dans l'installation, le fonctionnement et l'entretien de cet appareil doit :

- être qualifiée ;
- suivre les consignes de ce manuel.



**ATTENTION! Soyez prudent lorsque vous effectuez des opérations.
La présence d'une tension dangereuse constitue
un risque de choc électrique lié à la manipulation des câbles !**



Avant la première mise en marche de votre appareil, assurez-vous qu'aucun dommage n'a été causé pendant le transport. Dans le cas contraire, contactez votre revendeur.

Pour conserver votre matériel en bon état et s'assurer qu'il fonctionne correctement et en toute sécurité, il est absolument indispensable pour l'utilisateur de suivre les consignes et avertissements de sécurité de ce manuel.

Veuillez noter que les dommages causés par tout type de modification manuelle apportée à l'appareil ne sont en aucun cas couverts par la garantie.

Cet appareil ne contient aucune pièce susceptible d'être réparée par l'utilisateur. Confiez les opérations de maintenance et les réparations à des techniciens qualifiés.

IMPORTANT :

Le fabricant ne sera en aucun cas tenu responsable des dommages causés par le non-respect de ce manuel ou par des modifications non autorisées de l'appareil.

- Ne mettez jamais en contact le cordon d'alimentation avec d'autres câbles ! Manipulez le cordon

- d'alimentation et tous les câbles liés au secteur avec une extrême prudence !
- N'enlevez jamais l'étiquetage informatif et les avertissements indiqués sur l'appareil.
- Ne couvrez jamais le contact de masse avec quoi que ce soit.
- Ne laissez jamais traîner de câbles par terre.
- N'insérez pas d'objets dans les orifices d'aération.
- N'ouvrez et ne modifiez pas l'appareil.
- Ne connectez pas l'appareil à un bloc de puissance.
- N'allumez et n'éteignez pas l'appareil à des intervalles réduits. Cela pourrait nuire à sa durée de vie.
- Ne secouez pas l'appareil. Évitez tout geste brusque durant l'installation ou l'utilisation de l'appareil.
- Utilisez l'appareil uniquement dans des espaces intérieurs et évitez de le mettre en contact avec de l'eau ou tout autre liquide.
- Utilisez l'appareil uniquement après avoir vérifié que le boîtier est bien fermé et que les vis sont correctement serrées.
- Utilisez l'appareil seulement après vous être familiarisé avec ses fonctions.
- Évitez les flammes et éloignez l'appareil des liquides ou des gaz inflammables.
- Maintenez toujours le boîtier fermé pendant l'utilisation.
- Débranchez toujours l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé et avant de le nettoyer ! Prenez soin de manipuler le cordon d'alimentation uniquement par sa fiche. Ne retirez jamais celle-ci en tirant sur le cordon d'alimentation.
- Assurez-vous que l'appareil n'est pas exposé à une source importante de chaleur, d'humidité ou de poussière.
- Assurez-vous que la tension disponible n'est pas supérieure à celle indiquée sur le panneau situé à l'arrière.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation n'est pas endommagé ou ne comporte pas d'éraflures. Vérifiez régulièrement l'appareil et le câble d'alimentation.
- Si vous heurtez ou laissez tomber l'appareil, débranchez-le immédiatement du courant électrique. Par sécurité, faites-le réviser par un technicien qualifié avant de l'utiliser.
- Si l'appareil a été exposé à de grandes différences de température (par exemple après le transport), ne le branchez pas immédiatement. La condensation qui se formerait à l'intérieur de l'appareil pourrait l'endommager. Laissez l'appareil hors tension et à température ambiante.
- Si votre produit Showtec ne fonctionne pas correctement, veuillez cesser de l'utiliser immédiatement. Emballez-le correctement (de préférence dans son emballage d'origine) et renvoyez-le à votre revendeur Showtec pour révision.
- À l'usage des adultes seulement. L'appareil doit être installé hors de la portée des enfants. Ne laissez jamais l'unité fonctionner sans surveillance.
- L'utilisateur est responsable du positionnement et du fonctionnement corrects du LP-416. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages causés par la mauvaise utilisation ou l'installation incorrecte de cet appareil.
- Cet appareil est répertorié sous la protection classe 1. Il est donc primordial de connecter le conducteur jaune / vert à la terre.
- Les réparations, maintenances et connexions électriques doivent être réalisées par un technicien qualifié.
- En cas de remplacement, utilisez uniquement des fusibles de même type ou de même calibre.
- GARANTIE : jusqu'à un an après la date d'achat.

Conditions d'utilisation


- Cet appareil ne doit pas être utilisé en permanence. Des pauses régulières vous permettront de le faire fonctionner pendant une longue période sans problèmes.
- La distance minimum entre la sortie lumineuse et la surface illuminée doit être d'au moins 1 mètre.
- La température ambiante maximale de = 35°C ne devra jamais être dépassée.
- L'humidité relative ne doit pas dépasser 50 % à une température ambiante de 35 °C.
- Si l'appareil est utilisé d'une autre manière que celle décrite dans ce manuel, il peut subir des dégâts entraînant l'annulation de la garantie.
- Toute autre utilisation peut être dangereuse et provoquer un court-circuit, des brûlures, un choc électrique, un accident, etc.

Vous mettriez ainsi en danger votre sécurité et celle des autres !

Branchement au secteur

Branchez la fiche d'alimentation de l'appareil au secteur.

Veillez à toujours connecter le bon câble de couleur à l'endroit approprié.

International	Câble UE	Câble Royaume-Uni	Câble USA	Broche
L	MARRON	ROUGE	JAUNE / CUIVRE	PHASE
N	BLEU	NOIR	ARGENTÉ	NEUTRE
	JAUNE / VERT	VERT	VERT	TERRE (PROTECTION)

Assurez-vous que votre appareil est toujours connecté à une prise de terre !

Une mauvaise installation peut provoquer de graves dommages matériels et physiques !





Instructions de retour



Les marchandises qui font l'objet d'un retour doivent être envoyées en prépayé et dans leur emballage d'origine. Aucun appel téléphonique ne sera traité.

L'emballage doit clairement indiquer le numéro d'autorisation de retour (numéro RMA). Les produits renvoyés sans numéro RMA seront refusés. Highlite refusera les marchandises renvoyées et se dégagera de toute responsabilité. Contactez Highlite par téléphone au +31 (0)455667723 ou en envoyant un courrier électronique à aftersales@highlite.nl pour demander un numéro RMA avant d'expédier le produit. Soyez prêt à fournir le numéro du modèle, le numéro de série et une brève description de la raison du retour. Veillez à bien emballer le produit. Tout dégât causé lors du transport par un emballage inapproprié n'engagera que la responsabilité du client. Highlite se réserve le droit, à sa discrétion, de décider de réparer ou de remplacer le(s) produit(s). Nous vous conseillons d'utiliser une méthode d'envoi sans risques : un emballage approprié ou une double boîte UPS.

Remarque : Si un numéro RMA vous a été attribué, veuillez inclure dans la boîte une note écrite contenant les informations suivantes :

- 01) Votre nom.
- 02) Votre adresse.
- 03) Votre numéro de téléphone.
- 04) Une brève description des problèmes.

Réclamations

Le client a l'obligation de vérifier immédiatement les produits à la livraison pour détecter tout défaut et/ou toute imperfection visible. Il peut effectuer cette vérification après que nous avons confirmé que les produits sont à sa disposition. Tous dommages se produisant durant le transport sont à imputer au transporteur ; les dommages occasionnés pourront tout de même être rapportés au transporteur après réception de la marchandise.

En cas de dégât subi lors du transport, le client doit en informer l'expéditeur et lui soumettre toute réclamation. Les dégâts liés au transport doivent nous être communiqués dans la journée qui suit la réception de la livraison.

Toute expédition de retour doit être effectuée à post-paiement. Les expéditions de retour doivent être accompagnées d'une lettre en indiquant la ou les raison(s). Les expéditions de retour qui n'ont pas été prépayées seront refusées, à moins d'un accord précis stipulé par écrit.

Toute réclamation à notre encontre doit être faite par écrit ou par fax dans les 10 jours ouvrables suivant la réception de la facture. Après cette période, les réclamations ne seront plus prises en compte.

Les réclamations ne seront alors considérées que si le client a, jusqu'ici, respecté toutes les parties du contrat, sans tenir compte de l'accord d'où résulte l'obligation.

Description de l'appareil

Caractéristiques

Le LP-416 est un contrôleur d'éclairage compact équipé de fonctions très pratiques :

- Chaser 4 canaux avec charge max. de 16 A
- Fonction arrière-plan
- 9 programmes intégrés
- 5 modes Hold dim, Hold sound, Program sound, Program speed, sound mode via entrée audio (19)
- Faders master et de canaux pour le réglage d'intensité
- Activation par le son
- Alimentation : 220-240 V C.A., 50/60 Hz
- Consommation : Total de 16 A max.
8 A max. par canal
- Connecteur électrique : Câble sans connecteur
- Puissance de sortie : 5 A pour chaque canal, 16 A max.
- Connecteur de sortie : 4 x Schuko
- Sortie analogique : 0-10 V, connecteurs DIN à 8 broches
- Sortie audio : XLR, Cinch
- Fusible : F8A 250 V 6 x 32 mm
- Dimensions : 483 x 130 x 135 mm (l x L x H)
- Poids : 5,5 kg

REMARQUE :

Il est indispensable de connaître la notion DMX pour tirer pleinement parti de cette unité.

Avant

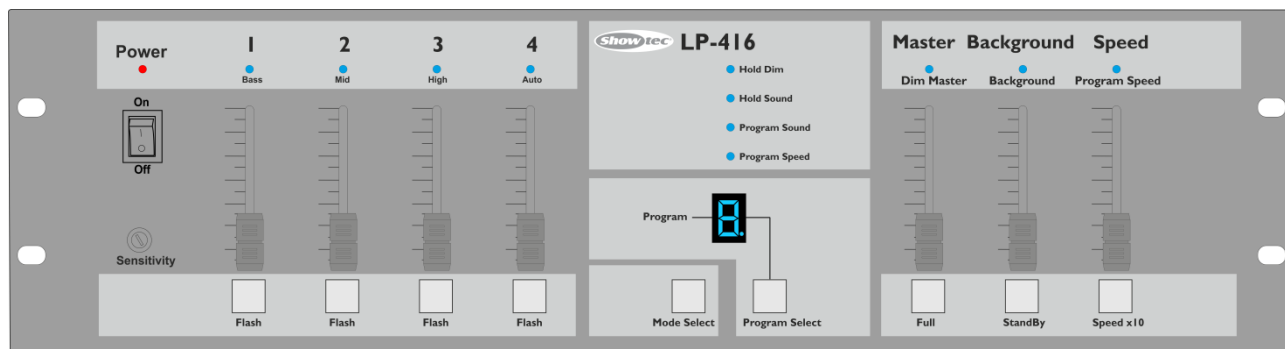


Schéma 01

Avant

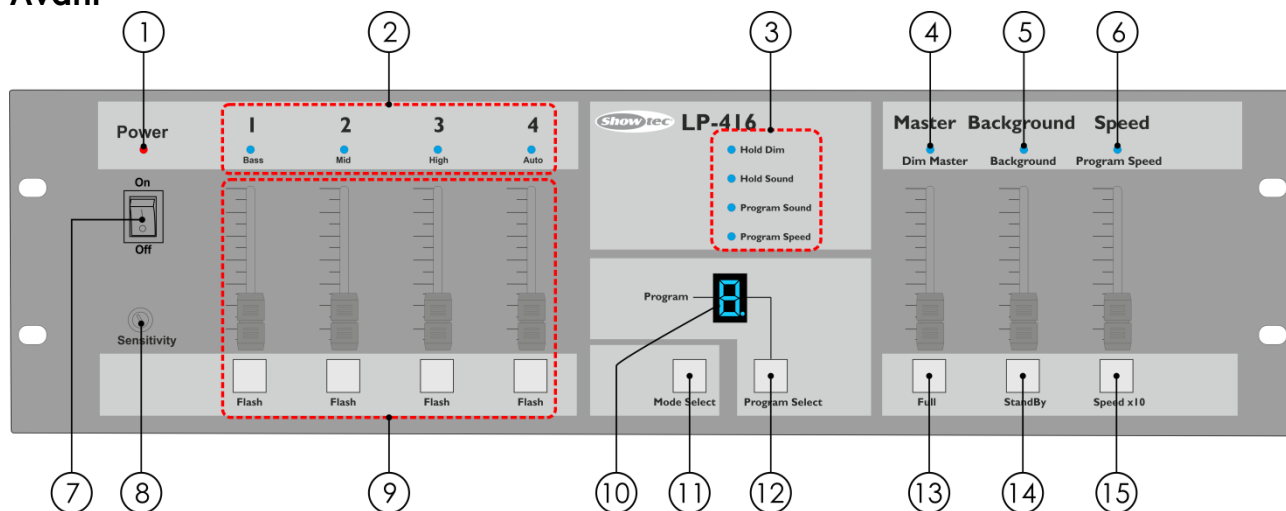


Schéma 02

- 01) Témoin LED d'alimentation
Indique si l'unité est en marche ou éteinte.
- 02) Témoin LED du canal
Ces LED vous permettent de contrôler la sortie de chaque canal.
- 03) Témoins de sélection du mode
Indiquent lequel des 4 modes est actuellement activé.
- 04) Variateur d'intensité Master
Contrôle le niveau global d'intensité lumineuse des 4 canaux.
- 05) Niveau de l'arrière-plan
Avec ce fader, vous pouvez régler le niveau d'arrière-plan (niveau de sortie minimum) des 4 canaux du variateur d'intensité. Cela permet d'adoucir les effets de poursuite. Attention : ne réglez pas ce fader au maximum, vous ne pourrez pas voir les motifs de poursuite ni régler les niveaux d'intensité corrects pour les 4 canaux.
- 06) Contrôle de la vitesse du programme
Lorsque le mode « program speed » est sélectionné, vous pouvez modifier la vitesse du programme de poursuite sélectionné.
- 07) Interrupteur d'alimentation
Permet d'allumer et d'éteindre l'unité.
- 08) Sensibilité audio
Permet de régler la sensibilité d'entrée des entrées audio externes. Réglez le niveau jusqu'à ce que les fonctions activées par le son fonctionnent parfaitement au rythme de la musique.
- 09) Canaux du variateur d'intensité
Il s'agit de 4 faders permettant de régler les niveaux individuels d'intensité des 4 canaux. Un bouton flash est situé sous chaque fader. Appuyez dessus pour régler la sortie du canal correspondant à 100 % (maximum) aussi longtemps que vous le maintenez enfoncé.
- 10) Écran du programme
Affiche lequel des 4 modes est actuellement activé.
- 11) Bouton Mode Select
Permet de sélectionner l'un des 4 modes d'utilisation suivants :
Hold Dim : ce mode permet de contrôler les niveaux de variation de l'intensité lumineuse en sortie. Les 4 faders peuvent être utilisés pour régler individuellement le niveau de variation de l'intensité de chaque sortie de canal.
Hold Sound : la musique est divisée en 4 plages de fréquence : basse, moyenne, haute, « antibass » (fréquences moyennes et hautes). Chacun des 4 canaux de sortie réagit à une plage de fréquence différente.
Program Sound : le programme de poursuite sélectionné avec le bouton « program select » (12) s'affiche. La vitesse de poursuite se synchronise avec le rythme de la musique.
Program Speed : le programme de poursuite sélectionné avec le bouton « program select » (12) s'affiche. La vitesse de poursuite peut être adaptée avec le fader Speed (6).

- 12) Bouton Program select
Une fois que vous avez sélectionné l'un des deux modes de programme, vous pouvez utiliser ce bouton pour choisir le programme souhaité. Vous pouvez sélectionner neuf programmes de poursuite différents. Le programme 0 est un programme aléatoire.
- 13) Commutateur Full
Utilisez ce bouton pour régler la sortie des 4 canaux à 100 % (maximum) aussi longtemps que vous maintenez le bouton enfoncé.
- 14) Commutateur Standby
Utilisé pour couper (éteindre) la sortie des 4 canaux du variateur d'intensité. Les 4 canaux de commutation ne sont pas affectés.
- 15) Commutateur Speed X10
Permet de multiplier/diviser par 10 la vitesse définie par le fader Speed.

Panneau arrière

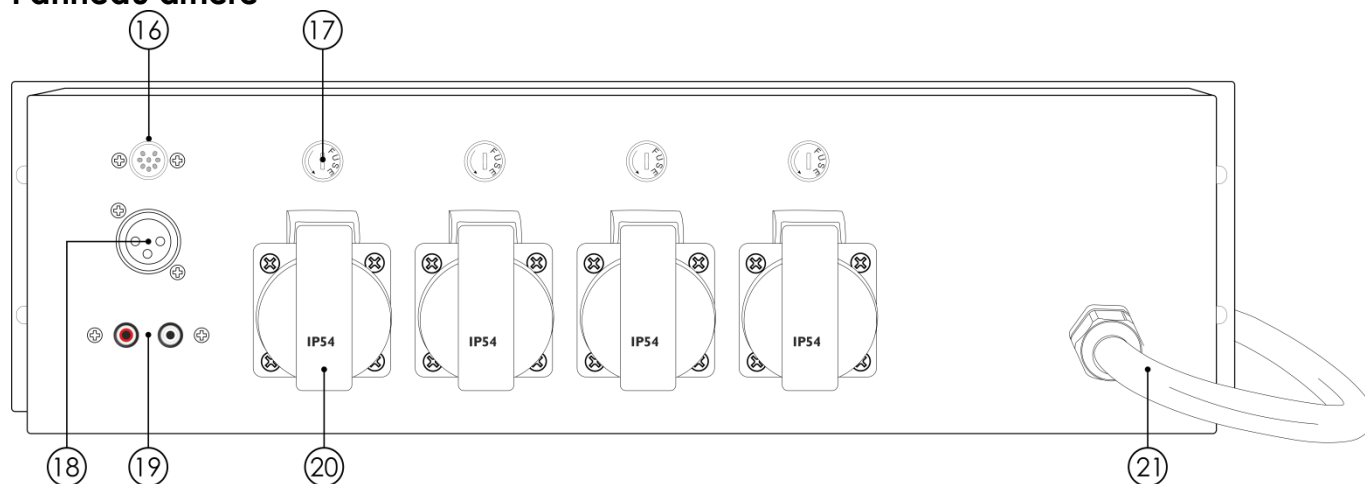


Schéma 03

- 16) Sortie analogique
Utilisez cette sortie pour brancher un variateur d'intensité analogique supplémentaire (ex. : Showtec Dim-master 6, D-pack 6).
- 17) Fusibles du canal
Chaque canal possède son propre fusible. Remplacez toujours un fusible grillé par un nouveau fusible avec les mêmes caractéristiques (F8A 250 V 6 x 32 mm).
- 18) Sortie DMX
Permet de brancher le LP-416 aux blocs d'alimentation DMX. Les 4 canaux sont disponibles au niveau de cette sortie. Les canaux du variateur d'intensité sont attribués aux adresses DMX 001 à 005. Définissez l'adresse de départ du variateur d'intensité branché à 001.
- 19) Entrée audio
Cette prise accepte un signal d'entrée audio de niveau ligne compris entre 100 mV et 1 V.
- 20) Sorties des canaux
Chaque canal possède sa propre prise de sortie Schuko.
- 21) Câble d'alimentation

Installation

Retirez tout le matériel d'emballage du LP-416. Veillez à ce que la mousse et le plastique de rembourrage soient complètement retirés. Mettez l'équipement en sécurité dans un rack de 19 pouces. Branchez tous les câbles.

N'alimentez pas le système avant de l'avoir correctement configuré et connecté.

Débranchez toujours l'appareil avant d'effectuer l'entretien ou la maintenance.

Les dommages causés par le non-respect du manuel ne sont pas couverts par la garantie.

Réglage et fonctionnement

Suivez les indications ci-dessous, en fonction du mode de fonctionnement choisi.

Avant de brancher l'unité, assurez-vous toujours que la tension d'alimentation correspond à celle du produit. N'essayez pas d'utiliser un produit supportant une tension de 120 V sur une alimentation de 230 V, ou inversement.

Connectez l'appareil à la source d'alimentation. L'appareil bénéficie d'une fonction de contrôle sonore grâce à un microphone intégré.

Connexion de l'appareil

Vous allez avoir besoin d'un câble data série pour faire fonctionner l'éclairage d'un ou de plusieurs appareils, si vous utilisez une console de contrôle DMX-512, ou pour synchroniser l'éclairage d'au moins deux appareils, s'ils sont configurés en mode maître / esclave. Le nombre combiné de canaux requis par tous les appareils sur un câble data série détermine le nombre d'appareils que ce câble peut prendre en charge.

Important : les appareils reliés à un câble data série doivent être configurés en série sur une seule ligne. Pour se conformer à la norme EIA-485, il est important de ne pas connecter plus de 30 appareils sur un seul câble data série. Le fait de connecter plus de 30 appareils sans recourir à un répartiteur opto-isolé DMX pourrait en effet détériorer le signal DMX numérique.



Distance maximum de ligne DMX recommandée : 100 mètres

Nombre maximum recommandé d'appareils sur une ligne DMX : 30 projecteurs

Câblage de données

Pour relier des appareils entre eux, vous devez utiliser des câbles de données. Vous pouvez soit acheter des câbles DMX DAP Audio certifiés directement auprès d'un revendeur / distributeur, soit en fabriquer vous-même. Si vous choisissez cette solution, veuillez utiliser des câbles de transmission de données qui peuvent supporter un signal de haute qualité et qui sont peu sensibles aux interférences électromagnétiques.

Câbles de données DMX DAP Audio

- Câble de microphone basique DAP Audio multi emploi. XLR/M 3 broches > XLR/F 3 broches **Code commande** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- Câble de données de type X DAP Audio XLR/M 3 broches > XLR/F 3 broches. **Code commande** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- Câble DAP Audio idéal pour les utilisateurs exigeants, bénéficiant d'une qualité audio exceptionnelle et de connecteurs fabriqués par Neutrik®. **Code commande** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- Câble DAP Audio idéal pour les utilisateurs exigeants, bénéficiant d'une qualité audio exceptionnelle et de connecteurs fabriqués par Neutrik®. **Code commande** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- Câble 110 Ohm DAP audio avec transmission du signal numérique. **Code commande** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).

Entretien

L'utilisateur doit s'assurer que les installations techniques et de sécurité sont contrôlées par un expert chaque année au cours d'un test d'acceptation.

L'utilisateur doit s'assurer que les aspects liés à la sécurité et les installations techniques sont inspectés chaque année par une personne qualifiée.

Les points suivants doivent être pris en compte durant l'inspection :

- 01) Toutes les vis utilisées pour l'installation de l'appareil ou des parties de celui-ci doivent être vissées fermement et ne pas être corrodées.
- 02) Les boîtiers, fixations et systèmes d'installation ne devront comporter aucune déformation.
- 03) Les pièces mécaniques mobiles, comme par exemple les essieux ou les goupilles, ne devront présenter aucune trace d'usure.
- 04) Les câbles d'alimentation ne devront présenter aucune trace de dommage ou de fatigue des matériaux.

Le Showtec LP-416 ne requiert presque aucune maintenance. Cependant, vous devez veiller à la propreté de l'unité.

Débranchez l'alimentation électrique puis nettoyez le couvercle à l'aide d'un chiffon humide. Ne plongez sous aucun prétexte l'unité dans un liquide. N'utilisez ni alcool ni solvants.

Assurez-vous que les branchements restent propres. Débranchez l'alimentation électrique, puis nettoyez le DMX et les branchements audio à l'aide d'un chiffon humide. Assurez-vous que les connexions sont parfaitement sèches avant de connecter le matériel ou de le brancher à l'alimentation électrique.

Remplacement d'un fusible

Une hausse de tension, un court-circuit ou une alimentation électrique inappropriée peut faire griller un fusible. Si cela arrive, le produit ne pourra en aucun cas fonctionner. Vous devrez alors suivre les indications ci-dessous.

- 01) Débranchez l'unité de la source d'alimentation électrique.
- 02) Insérez un tournevis à tête plate dans la rainure située sur le couvercle du fusible. Tournez le porte-fusible dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Cela permet au fusible de sortir de son emplacement.
- 03) Retirez le fusible usagé. S'il est brun ou translucide, cela signifie qu'il a grillé.
- 04) Insérez le fusible de remplacement dans le porte-fusible. Remettez le porte-fusible. Assurez-vous d'utiliser un fusible de même type et spécification. Consultez l'étiquette des spécifications du produit pour plus de détails.

Dépannage

Ce guide de dépannage est conçu pour vous aider à résoudre des problèmes simples.

Pour ce faire, vous devez suivre les étapes suivantes dans l'ordre afin de trouver une solution. Dès que l'unité fonctionne à nouveau correctement, ne suivez plus ces étapes.

Ne fonctionne pas

Si le LP-416 ne fonctionne pas correctement, confiez-en la réparation à un technicien.

Il se peut que le problème soit lié à l'alimentation, aux LED, au fusible ou aux paramètres (réinitialisez les paramètres par défaut).

- 01) Alimentation. Vérifiez si l'unité est branchée à l'alimentation appropriée.
- 02) LED. Rapportez le LP-416 à votre revendeur Showtec.
- 03) Un effet lumineux ne répond pas au LP-416 : vérifiez l'adresse DMX de l'appareil et celle du contrôleur et assurez-vous qu'elles correspondent. Veillez à ce que les branchements soient corrects.
- 04) Vérifiez que l'appareil est allumé.
- 05) Si tout ce qui est mentionné ci-dessus semble fonctionner correctement, rebranchez l'unité.
- 06) Si rien ne se produit au bout de 30 secondes, débranchez l'appareil.
- 07) Si vous ne parvenez pas à déterminer la cause du problème, n'ouvrez en aucun cas le LP-416, cela pourrait abîmer l'unité et annuler la garantie.
- 08) Rapportez l'appareil à votre revendeur Showtec.

Pas de réponse du DMX

Réponse : il se peut que le problème soit lié au câble ou aux connecteurs DMX ou à un mauvais fonctionnement de la console ou de la carte DMX d'effets lumineux.

- 01) Vérifiez le réglage DMX. Assurez-vous que les adresses DMX sont correctes.
- 02) Vérifiez le câble DMX : débranchez l'unité, changez le câble DMX puis reconnectez l'appareil à l'alimentation. Essayez à nouveau votre contrôle DMX.
- 03) Déterminez si la console de contrôle ou l'effet lumineux est en cause. La console fonctionne-t-elle correctement avec d'autres projecteurs DMX ? Si ce n'est pas le cas, vous devez la faire réparer. Si elle fonctionne correctement avec d'autres produits DMX, amenez le câble DMX et l'effet lumineux à un technicien qualifié.

Spécifications du produit

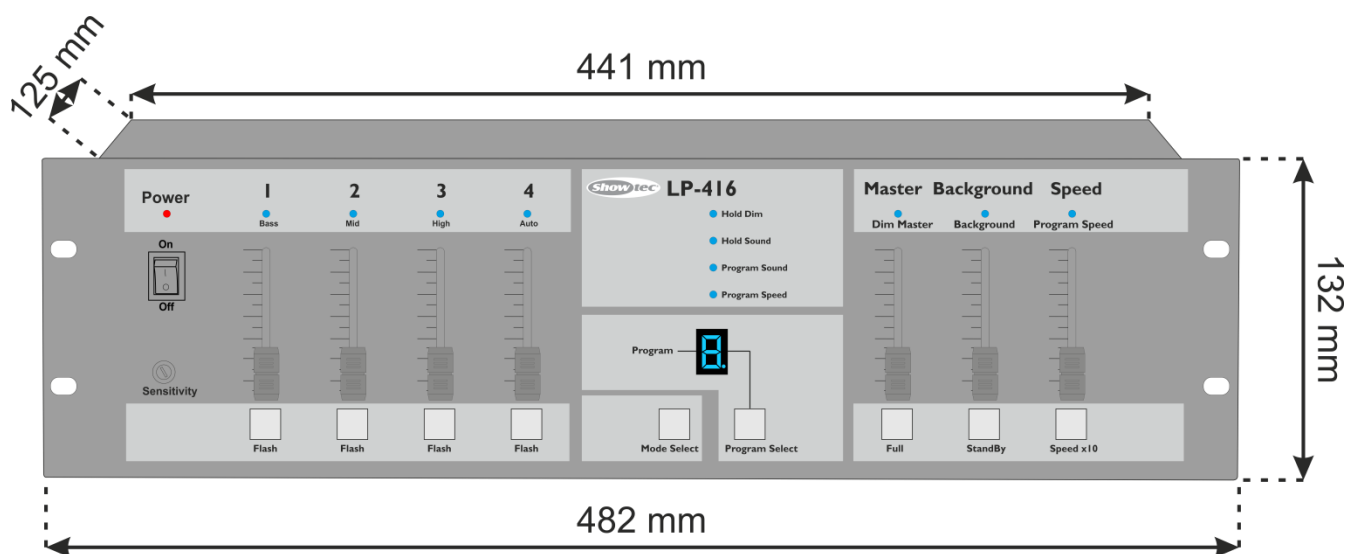
Modèle :	LP-416
Alimentation :	220-240 V C.A., 50/60Hz
Consommation électrique :	16A max.
Fusible :	F8A 250 V 6 x 32 mm
Dimensions :	482 x 125 x 132 mm (l x L x H)
Poids :	5,5 kg
Fonctionnement et programmation	
Broche du signal OUT :	Broche 1 terre, broche 2 (-), broche 3 (+)
Sorties signal :	Sortie du connecteur de signal DMX 3 broches
Connecteur d'alimentation :	Câble sans connecteur
Puissance de sortie :	5 A pour chaque canal
Connecteur de sortie :	4 Schuko
Sortie analogique :	0-10 V, DIN à 8 broches
Sortie DMX	XLR femelle à 3 broches
Entrée audio :	Cinch
Fusible interne :	F1A 250 V 5 x 20 mm
Fusibles de sortie :	F8A 250 V 6 x 32 mm
Température ambiante max. t_a :	35 °C
Distance minimum :	
Distance minimum avec l'objet illuminé :	0,5 m

La conception et les caractéristiques du produit sont soumises à modification sans avis préalable.



Site web : www.Showtec.info
 Adresse électronique : service@highlite.nl

Dimensions



This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 evenly spaced horizontal blue or grey lines across the entire width of the page. The lines are thin and consistent in color and thickness. There are no margins, text, or other markings present on the paper.



©2015 Showtec