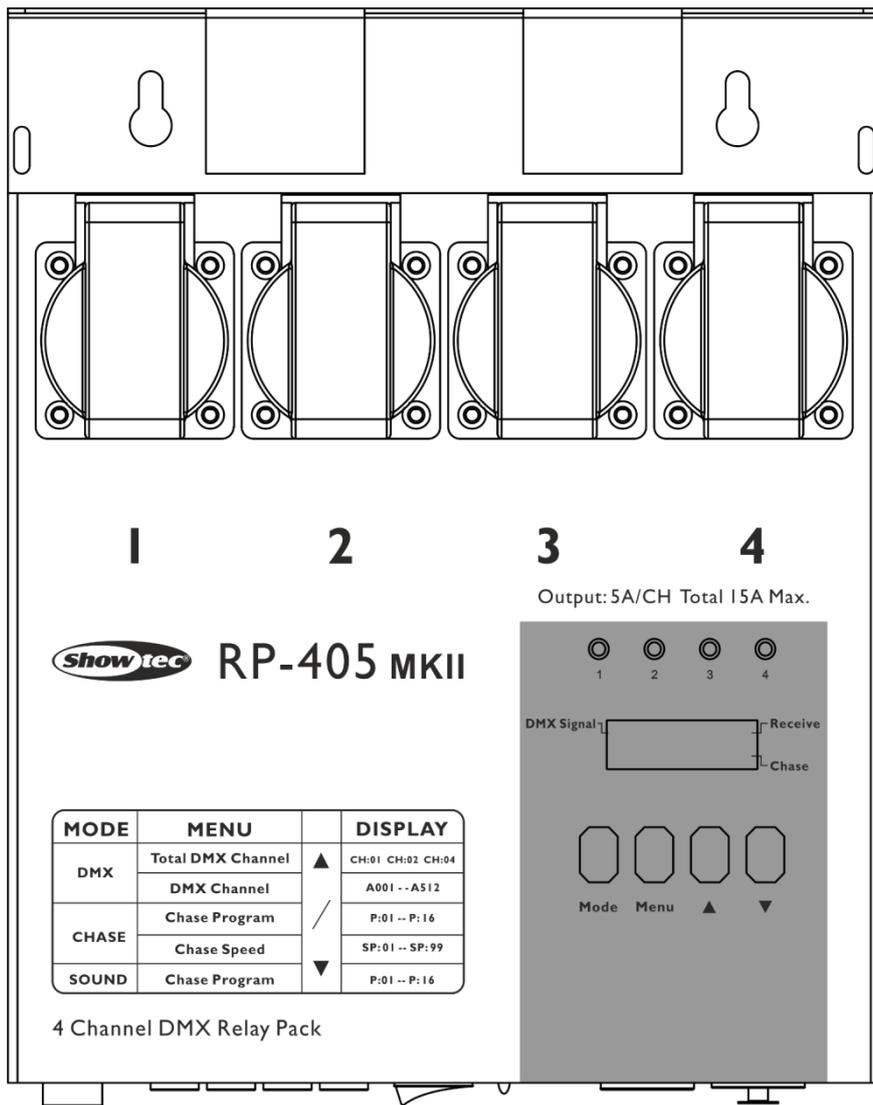




# MANUEL D'UTILISATEUR



FRANÇAIS

## RP-405 MKII Relay Pack V2

Code commande : 50753

## **Table des matières**

---

<b>Avertissement</b> .....	2
Consignes de sécurité .....	2
Conditions d'utilisation.....	5
Fixation .....	5
Branchement à la prise secteur.....	5
Instructions de renvoi .....	6
Réclamations.....	6
<b>Description de l'appareil</b> .....	7
Panneau avant .....	8
Face inférieure .....	8
<b>Installation</b> .....	9
<b>Réglage et utilisation</b> .....	9
Vue d'ensemble .....	10
Options du menu principal.....	10
1. Adressage DMX .....	10
2. Poursuites intégrées.....	10
3. Vitesse de la poursuite.....	10
4. Modes des canaux DMX.....	10
<b>Maintenance</b> .....	11
Remplacement d'un fusible .....	11
<b>Résolution des problèmes</b> .....	11
Absence de lumière.....	11
Absence de réponse au DMX.....	11
<b>Spécifications du produit</b> .....	12

## Avertissement



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

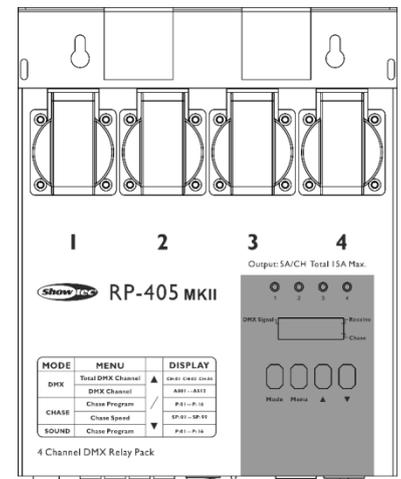


### Consignes de déballage

Dès réception du produit, ouvrir la boîte en carton avec précautions et en vérifier le contenu. Veiller à ce que toutes les pièces s'y trouvent et soient en bon état. Si une pièce a été endommagée lors du transport ou si le carton lui-même porte des signes de mauvaise manipulation, en informer aussitôt le revendeur et conserver le matériel d'emballage pour vérification. Conserver la boîte en carton et tous les matériaux d'emballage. S'il est nécessaire de renvoyer l'appareil à l'usine, veiller à utiliser la boîte en carton et les matériaux d'emballage d'origine.

### Le contenu expédié comprend :

- Showtec RP-405 MKII Relay Pack avec câble d'alimentation Schuko (1,3 m)
- Manuel d'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 participant à l'installation, au fonctionnement et à 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 utilisation de votre appareil, assurez-vous qu'aucun dommage n'a été causé pendant le transport. Dans le cas contraire, contacter le revendeur.

Pour conserver votre matériel en bon état et vous 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.

Veillez 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. S'adresser exclusivement à des techniciens qualifiés pour l'entretien.

**IMPORTANT :**

le fabricant ne sera en aucun cas tenu responsable des dommages causés par l'irrespect de ce manuel ni par toutes modifications interdites 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 reliés au courant secteur avec une extrême prudence !
- Vous ne devez jamais modifier, plier, contraindre à une force mécanique, faire pression sur ou chauffer le cordon d'alimentation.
- Ne pliez jamais la partie mâle ou femelle du câble. Il est important de toujours laisser une longueur de câble reliant l'appareil suffisamment longue. Sinon, le câble peut être abîmé, ce qui peut provoquer de graves dommages.
- 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.
- En cas d'orage, n'utilisez pas l'appareil et débranchez-le.
- Ne laissez jamais les parties d'emballage (sacs en plastique, mousse de polystyrène, clous, etc.) à portée des enfants car elles représentent une source potentielle de danger.
- N'insérez pas d'objets dans les orifices d'aération.
- N'ouvrez et ne modifiez pas l'appareil.
- Ne connectez pas cet appareil à un variateur d'intensité.
- N'allumez et n'éteignez pas l'appareil à des intervalles réduits. Vous pourriez nuire à sa longévité.
- Ne touchez pas le boîtier de l'appareil à mains nues durant le fonctionnement de celui-ci (le boîtier devient très chaud). Laissez-le refroidir au moins 5 minutes avant de le manipuler.
- 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.
- N'utilisez l'appareil qu'une fois 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.
- Veillez toujours à garder un espace minimum d'air libre de 50 cm autour de l'appareil pour favoriser sa ventilation.
- 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 cordon d'alimentation n'est pas endommagé et ne comporte aucune éraflure. Vérifiez régulièrement l'appareil et le cordon d'alimentation.
- Assurez-vous que le diamètre du câble d'extension et des cordons d'alimentation est suffisant pour supporter la consommation de l'appareil.
- Assurez-vous de ne pas utiliser des types de fil incorrects ou des fils abîmés.
- Si le câble externe est endommagé, il doit être remplacé par un technicien qualifié.
- Si vous heurtez ou laissez tomber l'appareil, débranchez-le immédiatement de la prise. Pour des raisons de sécurité, faire inspecter l'équipement par un technicien qualifié avant de le réutiliser.
- 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 ne fonctionne pas correctement, cessez 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 portée des enfants. Ne laissez jamais l'appareil fonctionner sans surveillance.

- N'essayez pas de shunter la protection thermostatique ou les fusibles.
- En cas de remplacement, utilisez uniquement des fusibles de même type ou de même calibre.
- L'utilisateur est responsable du positionnement et du fonctionnement corrects de l'appareil. 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 branchements électriques doivent être effectués par un technicien qualifié.
- GARANTIE : d'un (1) an à compter de 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 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, une décharge électrique, un accident, etc.

*L'utilisateur met non seulement sa propre sécurité en péril, mais également celle des autres !*

**Fixation**

*Veillez suivre les directives européennes et nationales concernant la fixation, l'assemblage de structures et autres problèmes de sécurité.*

*N'essayez pas d'installer cet appareil vous-même !  
Confiez cette tâche à un revendeur autorisé !*

**Procédure :**

- Si le RP-405 MKII est fixé sous un plafond ou une solive, un système de fixation professionnel doit être utilisé.
- Utilisez un collier pour fixer le RP-405 MKII au support de montage du système de fixation.
- Veillez toujours à ce que la fixation du RP-405 MKII l'empêche d'osciller librement dans la pièce.
- L'installation doit toujours être effectuée avec un système d'attache de sécurité, comme par exemple un filet ou un câble de sécurité approprié.
- Lors de la fixation, du démontage ou de la mise en service du RP-405 MKII, assurez-vous toujours que la zone située en dessous soit dégagée et que son accès soit interdit.

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

**Branchement à la prise secteur**

Branchez la fiche d'alimentation de l'appareil dans la prise secteur.  
Veillez à toujours connecter le câble de la bonne couleur au bon endroit.

International	Câble UE	Câble Royaume- Uni	Câble USA	Broche
L	MARRON	ROUGE	JAUNE/CUIVRE	PHASE
N	BLEU	BLACK	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 entraîner des dégâts importants ainsi que des blessures graves !*



### **Instructions de renvoi**



S'acquitter de l'affranchissement postal de la marchandise renvoyée avant de l'expédier et utiliser les matériaux d'emballage d'origine ; aucun timbre de retour prépayé ne sera fourni.

Étiqueter clairement l'emballage à l'aide du numéro d'autorisation de renvoi (RMA – Return Authorization Number). Les produits retournés sans numéro RMA seront refusés. Highlite déclinera les marchandises renvoyées ainsi que toute responsabilité. Contacter Highlite par téléphone, au +31 (0)455 667 723, ou par courriel, à l'adresse [aftersales@highlite.com](mailto:aftersales@highlite.com) et demander un numéro RMA avant d'expédier l'appareil. L'utilisateur doit être prêt à fournir le numéro de modèle, le numéro de série ainsi qu'une brève description des raisons du renvoi. Veiller à bien emballer l'appareil, car tous les dommages subis durant le transport et résultant d'un emballage inadéquat seront à la charge du client. Highlite se réserve le droit de réparer ou de remplacer le ou les produits, à sa propre discrétion. Nous vous conseillons d'utiliser une méthode d'envoi sans risques : un emballage UPS approprié ou une double boîte.

**Remarque : si l'appareil est accompagné d'un numéro RMA, inclure les informations suivantes sur un bout de papier et le placer dans la boîte :**

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

### **Réclamations**

Le client est tenu de vérifier les marchandises livrées dès leur réception, afin de détecter tout problème ou défaut visible potentiel. Ces vérifications peuvent également avoir lieu après que nous l'ayons averti de la mise à disposition des marchandises. Le transporteur est responsable de tous les dommages ayant eu lieu durant le transport ; par conséquent, les dommages doivent être signalés au transporteur à réception de la marchandise.

En cas de dégât subi lors du transport, le client doit en informer l'expéditeur et lui soumettre toute réclamation. Signaler les dommages résultant du transport dans un délai d'un (1) jour suivant la réception de la livraison.

Toujours s'acquitter de l'affranchissement postal des biens retournés. Accompagner les marchandises renvoyées d'une lettre définissant les raisons du renvoi. S'ils ne sont pas affranchis, les biens retournés seront refusés, sauf accord contraire par écrit.

Nous faire parvenir toutes les réclamations nous concernant par écrit ou par fax, dans un délai de 10 jours suivant la réception de la facture. Une fois cette période écoulée, les réclamations ne seront plus traitées.

Les réclamations signalées dans les délais seront uniquement considérées si le client s'est dûment conformé à toutes les sections du contrat auquel se rapportent les obligations, quelle qu'en soit la nature.

## Description de l'appareil

---

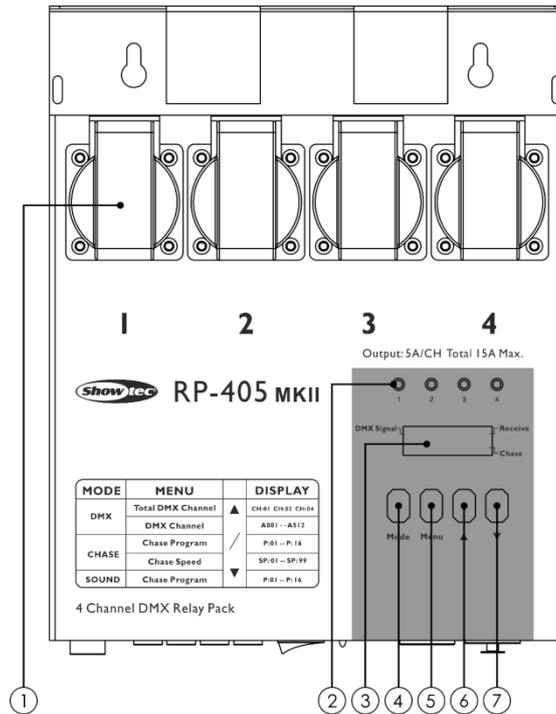
### Caractéristiques

Le RP-405 MKII de Showtec est un switchpack compact doté de relais intégrés. Il est l'outil parfait pour contrôler vos effets lumineux LED. Les switchpacks standards n'étant pas adaptés à la basse tension des LEDs, le RP-405 MKII est la solution idéale.

- Outil parfait pour contrôler vos effets lumineux LED.
- 4 sorties Schuko
- 4 canaux configurables de 5 A chacun
- Contrôlable via DMX ou en mode de contrôle sonore, en fonction de ses motifs intégrés.
- Vitesse du motif réglable de 20 secondes à 2 minutes par étape
- Chaque canal est configurable
- Switchpack à 4 canaux avec relais intégrés.
- Tension d'entrée : 230 V C.A./50 Hz
- Consommation :  $230 \times 15 = 3\,450$  W (à 230 V)
- Connexions : 4 sorties Schuko  
Entrée/sortie DMX à 3 broches
- Canaux DMX : 1, 2 et 4 canaux
- Sortie de canal : 5 A/canal ; 15 A au total
- Poursuites : 16
- Boîtier : métal et plastique ignifuge
- Fusible principal : 15 A/250 V
- Fusible par canal : 4 x 6,3 A/250 V
- Dimensions : 220 x 70 x 260 mm (l x L x H)
- Poids : 2,4 kg

**Remarque** : il est indispensable de connaître la notion de DMX pour tirer pleinement parti de cet appareil.

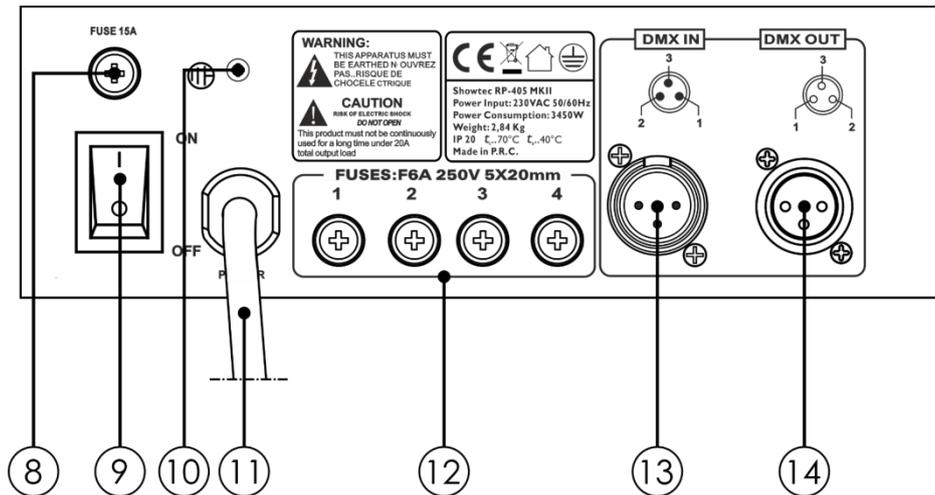
**Panneau avant**



**Schéma 1**

- 01) 4 prises sur châssis Schuko
- 02) Témoins LED de canal
- 03) Écran LED
- 04) Bouton Mode
- 05) Bouton Menu
- 06) Bouton Up
- 07) Bouton Down

**Face inférieure**



**Schéma 2**

- 08) Fusible principal 15 A
- 09) Interrupteur d'alimentation ON/OFF
- 10) Connexion à la terre
- 11) Câble d'alimentation Schuko (1,3 m)
- 12) 4 fusibles 6,3 A/250 V
- 13) Entrée du connecteur de signaux DMX à 3 broches
- 14) Sortie du connecteur de signal DMX à 3 broches

## **Installation**

---

Retirez tout le matériel d'emballage du RP-405 MKII. Veillez à ce que la mousse et le plastique de rembourrage soient complètement retirés. 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 l'irrespect du manuel ne sont pas couverts par la garantie.**

## **Réglage et utilisation**

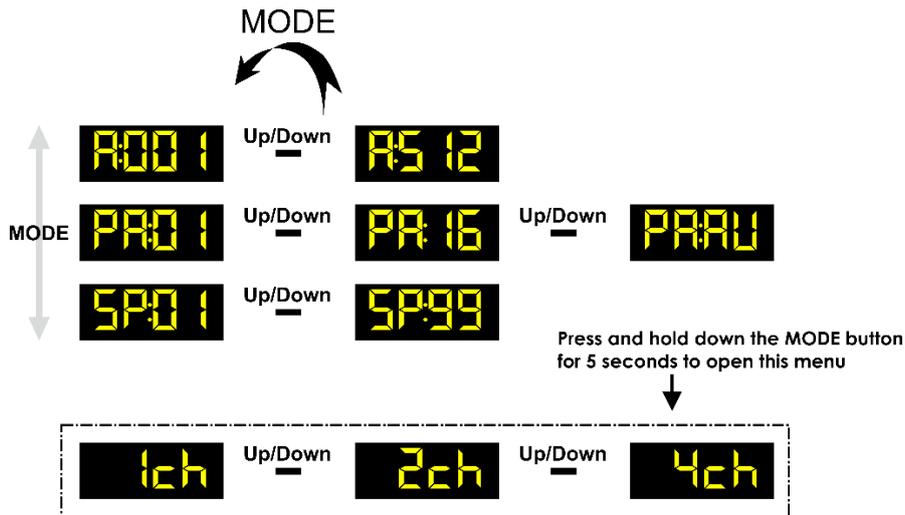
---

Suivez les indications ci-dessous, en fonction du mode d'utilisation choisi.

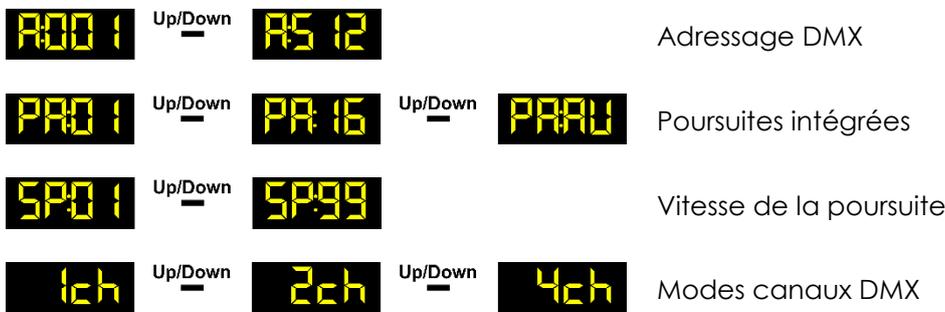
Avant de brancher l'appareil, assurez-vous toujours que la tension d'alimentation correspond bien à celle du produit. N'essayez pas d'utiliser un produit fonctionnant en 110V sur une alimentation de 230 V, ou inversement.

Connectez l'appareil à l'alimentation principale.

Vue d'ensemble



Options du menu principal



1. Adressage DMX

- 01) Appuyez sur le bouton **Mode** jusqu'à ce que l'écran affiche **A00 1** **Up/Down** **AS 12**.
- 02) Appuyez sur les boutons **Up/Down** pour choisir l'adresse DMX de démarrage souhaitée.
- 03) Appuyez sur le bouton **Mode** pour confirmer.

2. Poursuites intégrées

Ce menu vous permet de régler les poursuites intégrées.

- 01) Appuyez sur le bouton **Mode** jusqu'à ce que l'écran affiche **PA0 1** **Up/Down** **PA 16** **Up/Down** **PAAU**.
- 02) Appuyez sur les boutons **Up/Down** pour régler la poursuite souhaitée. La plage de réglages est comprise entre 01-16 et AU (automatique – les 16 poursuites sont exécutées dans une séquence).
- 03) Appuyez sur le bouton **Mode** pour confirmer.

3. Vitesse de la poursuite

Ce menu vous permet de régler la vitesse de la poursuite.

- 01) Appuyez sur le bouton **Mode** jusqu'à ce que l'écran affiche **SP0 1** **Up/Down** **SP99**.
- 02) Appuyez sur les boutons **Up/Down** pour régler la vitesse de la poursuite. La plage de réglage est de 01-99, de lent à rapide.
- 03) Appuyez sur le bouton **Mode** pour confirmer.

4. Modes des canaux DMX

Ce menu vous permet de configurer le mode de canal choisi.

- 01) Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **Mode** jusqu'à ce que l'écran affiche **1ch** **Up/Down** **2ch** **Up/Down** **4ch**.
- 02) Appuyez sur les boutons **Up/Down** pour régler le mode de canal DMX souhaité : mode 1 canal, mode 2 canaux ou mode 4 canaux.
- 03) Appuyez sur le bouton **Mode** pour confirmer.

## Maintenance

---

Le Showtec RP-405 MKII ne requiert presque aucune maintenance. Cependant, vous devez veiller à ce que l'appareil reste propre. Débranchez la prise de courant puis nettoyez le couvercle à l'aide d'un chiffon humide. Ne plongez sous aucun prétexte l'appareil dans un liquide. N'utilisez ni alcool ni solvants. Assurez-vous que les branchements sont propres. Débranchez l'alimentation électrique et nettoyez les connexions DMX 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'appareil de la prise de courant.
- 02) Insérez un tournevis à tête plate dans le logement situé sur le couvercle du fusible. Tournez le tournevis vers la gauche, tout en poussant un petit peu (tournez et poussez). Cela permet au fusible de sortir de son emplacement.
- 03) Retirez le fusible usagé. S'il est brun ou translucide, c'est qu'il a grillé.
- 04) Insérez le fusible de remplacement dans le porte-fusible. Remettez le couvercle. Assurez-vous d'utiliser un fusible de même type et spécification. Consultez l'étiquette des spécifications du produit pour plus de détails.

## Résolution des problèmes

---

### Absence de lumière

Si l'appareil ne fonctionne pas bien, confiez-en la réparation à un technicien. Il se peut que le problème soit lié à l'alimentation ou au fusible.

- 01) Alimentation. Vérifiez que l'appareil est branché sur la bonne alimentation.
- 02) Fusible. Remplacez le fusible. Reportez-vous à la page 11 pour remplacer le fusible.
- 03) Si tout ce qui est mentionné ci-dessus semble fonctionner correctement, rebranchez l'appareil.
- 04) Si vous ne parvenez pas à déterminer la cause du problème, n'ouvrez en aucun cas le RP-405/RDM, cela pourrait abîmer l'unité et annuler la garantie.
- 05) Rapportez l'appareil à votre revendeur Showtec.

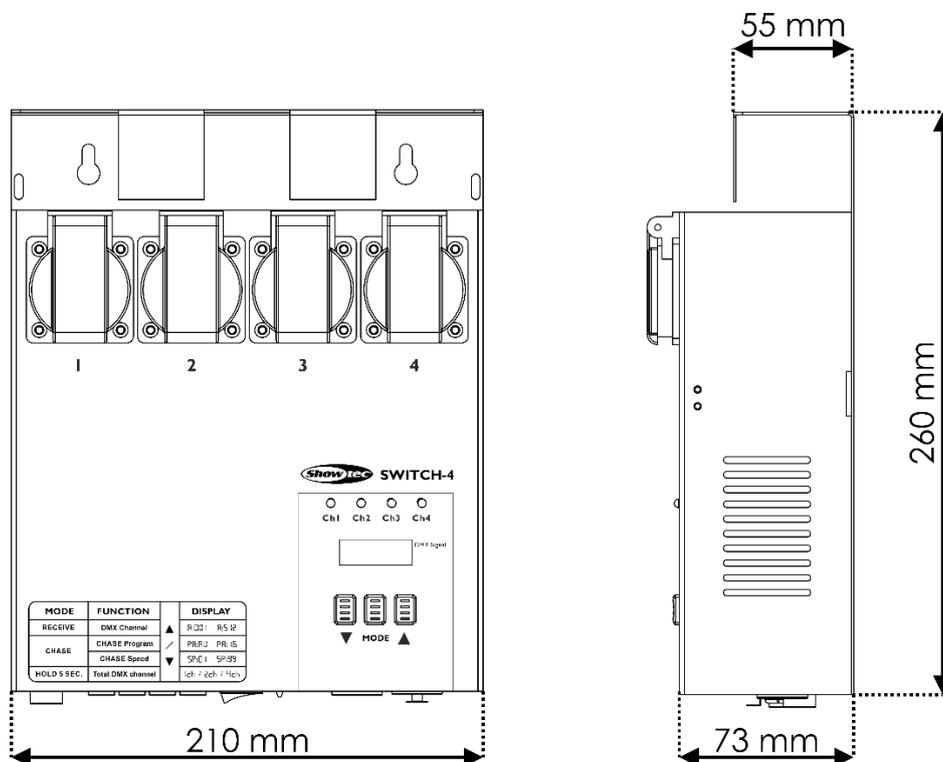
### Absence de réponse au DMX

Il se peut que le problème soit lié au câble ou aux connecteurs DMX, à un dysfonctionnement du répartiteur, 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'appareil, changez le câble DMX puis reconnectez l'appareil à l'alimentation. Essayez à nouveau votre console DMX.
- 03) Déterminez si le répartiteur, la console de contrôle ou l'éclairage à effet lumineux est en cause. Si le répartiteur ou la console de contrôle ne fonctionne pas correctement, envoyez-les en réparation. Sinon, amenez le câble DMX et l'éclairage à effet lumineux à un technicien qualifié.

## Spécifications du produit

Modèle :	Showtec RP-405 MKII
Tension d'entrée :	230 V C.A./50 Hz
Fusible :	4 x F6,3L/250 V
Dimensions :	210 x 73 x 260 mm (l x L x H)
Poids :	2,8 kg
<b>Fonctionnement et programmation :</b>	
Broche du signal OUT :	Broche 1 (terre), broche 2 (-), broche 3 (+)
Mode DMX :	1, 2 ou 4 canaux
Entrée de signal :	Prise XLR à 3 broches
Sortie de signal :	Sortie XLR 3 broches
<b>Effets électromécaniques :</b>	
Sortie de canal :	5 A/canal ; 16A au total
Poursuites :	16
Boîtier :	Métal et plastique ignifuge
Contrôle DMX :	Via une console DMX standard
Intégré :	Affichage LED pour une configuration facile
Connexions :	4 sorties Schuko, entrée et sortie DMX à 3 broches
Température ambiante max. $t_a$	35 °C
Température max. du boîtier $t_B$	80 °C
<b>Distance minimum :</b>	
Distance minimum des surfaces inflammables :	0,5 m



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



Site web : [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)

Adresse électronique : [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com)



©2018 Showtec