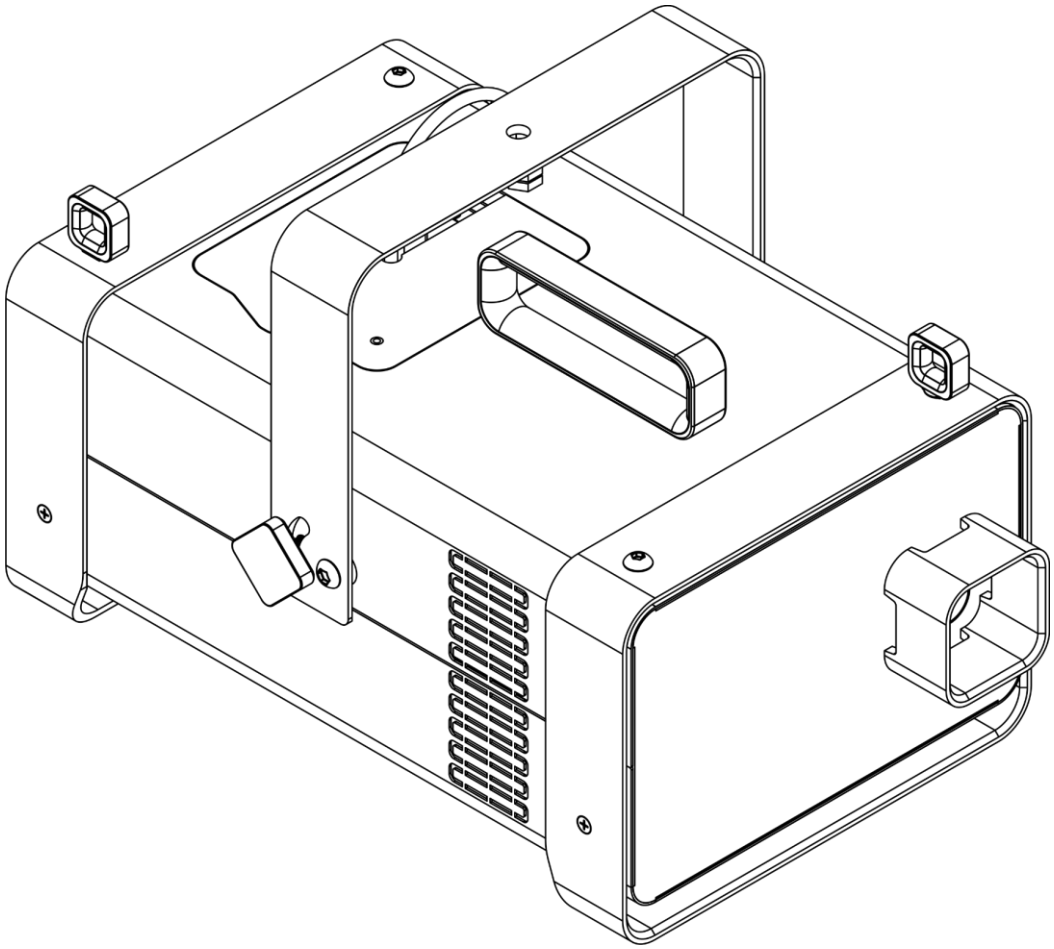
MANUEL D'UTILISATION



FRANÇAIS

QubiQ S1500 V1

Code de produit : 61061

Highlite International B.V. – Vestastraat 2 – 6468 EX – Kerkrade – Pays-Bas

Avant-propos

Merci d'avoir acheté ce produit Showtec.

Ce manuel d'utilisation a pour but de fournir des instructions pour une utilisation correcte et sûre de ce produit.

Conservez le manuel d'utilisation pour vous y référer ultérieurement car il fait partie intégrante du produit. Le manuel d'utilisation doit être conservé dans un endroit facilement accessible.

Ce manuel d'utilisation contient des informations concernant :

- Consignes de sécurité
- Installation et fonctionnement de l'appareil
- Utilisation prévue et non prévue de l'appareil
- Procédures d'entretien
- Résolution des problèmes
- Transport, stockage et mise au rebut de l'appareil

Le non-respect des instructions de ce manuel d'utilisation peut entraîner des blessures graves et des dommages matériels.

©2022 Showtec. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être copiée, publiée ou reproduite d'une autre manière sans le consentement écrit préalable de Highlite International.

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

Pour obtenir la dernière version de ce document ou des versions en d'autres langues, veuillez consulter notre site web www.highlite.com ou nous contacter à l'adresse service@highlite.com.

Highlite International et ses fournisseurs de services autorisés ne sont pas responsables des blessures, des dommages, des pertes directes ou indirectes, des pertes consécutives ou économiques ou de toute autre perte résultant de l'utilisation, de l'incapacité à utiliser ou de la confiance dans les informations contenues dans ce document.

Table des matières

1. Introduction 4
1.1. Avant d'utiliser le Produit 4
1.2. Utilisation prévue 4
1.3. Durée de vie du produit 4
1.4. Conventions de texte 4
1.5. Symboles et termes d'avertissement 5
1.6. Symboles figurant sur l'étiquette d'informations 5

2. Sécurité 6
2.1. Avertissements et Consignes de sécurité 6
2.2. Exigences pour l'utilisateur 9

3. Description de l'appareil 10
3.1. Vue de la partie avant 10
3.2. Vue de la partie arrière 11
3.3. Télécommande 12
3.4. Caractéristiques du produit 13
3.5. Dimensions 14

4. Installation 15
4.1. Consignes de sécurité pour l'installation 15
4.2. Équipement de protection individuelle 15
4.3. Exigences pour le site d'installation 15
4.4. Fixation 15
4.5. Raccord à l'alimentation 17
4.6. Liaison électrique de plusieurs appareils 17

5. Configuration 18
5.1. Avertissements et précautions 18
5.2. Configuration autonome 18
5.3. Connexion DMX 18
5.3.1. Protocole DMX-512 18
5.3.2. Câbles DMX 19
5.3.3. Raccordement DMX 19
5.3.4. Adressage DMX 20

6. Fonctionnement 21
6.1. Consignes de sécurité pour le fonctionnement 21
6.2. Liquide à fumée recommandé 21
6.3. Remplissage du réservoir 22
6.4. Vidange du réservoir après l'utilisation 25
6.5. Redémarrage de l'appareil après avoir vidé le réservoir 28
6.6. Modes de contrôle 28
6.7. Fonctionnement manuel 29
6.7.1. Panneau de commande (appareil) 29
6.7.2. Démarrage 30
6.7.3. Vue d'ensemble du menu (appareil) 31
6.7.4. Options du menu principal (appareil) 32
6.7.4.1. Adresse DMX 32
6.7.4.2. Volume de sortie 32
6.7.4.3. Intervalle 32
6.7.4.4. Durée 33
6.7.4.5. Capteur de liquide 33
6.7.4.6. Restauration des paramètres par défaut 33
6.7.4.7. À propos 33
6.8. Fonctionnement manuel avec télécommande 34
6.8.1. Télécommande 35
6.8.2. Démarrage (télécommande) 35

6.8.3. Menu principal (télécommande) 36
6.8.4. Vue d'ensemble du menu (télécommande) 36
6.8.4.1. Configuration 37
6.8.4.2. Volume de sortie 38
6.8.4.3. Durée 38
6.8.4.4. Intervalle 38
6.8.4.5. Sauvegarde 38
6.8.4.6. Sortie en continu 39
6.8.4.7. Minuterie / Intervalle 39
6.8.4.8. Sortie manuelle 39
6.9. Fonctionnement DMX 40
6.9.1. Canaux DMX 40

7. Résolution des problèmes 41

8. Maintenance 42
8.1. Consignes de sécurité pour la maintenance 42
8.2. Maintenance préventive 42
8.2.1. Consignes de base pour le nettoyage 43
8.2.2. Nettoyage des tuyaux de liquide 43
8.3. Maintenance réparatrice 44
8.3.1. Remplacement du fusible 44

9. Désinstallation, transport et stockage 45
9.1. Consignes pour la désinstallation 45
9.2. Consignes pour le transport 45
9.3. Stockage 45

10. Mise au rebut 45

11. Certification 45

1. Introduction

1.1. Avant d'utiliser le Produit

Important
Lisez et suivez les instructions de ce manuel d'utilisation avant d'installer, d'utiliser ou de réparer ce produit.

Le fabricant ne sera en aucun cas tenu responsable des dommages causés par le non-respect de ce manuel.

Après le déballage, vérifiez le contenu de la boîte. Si des pièces sont manquantes ou endommagées, contactez votre revendeur Highlite International.

Le contenu expédié comprend **:**

- Showtec QubiQ S1500
- Télécommande
- 2 œillets de sécurité
- Câble Schuko vers Pro Power (1,1 m)
- Manuel d'utilisation

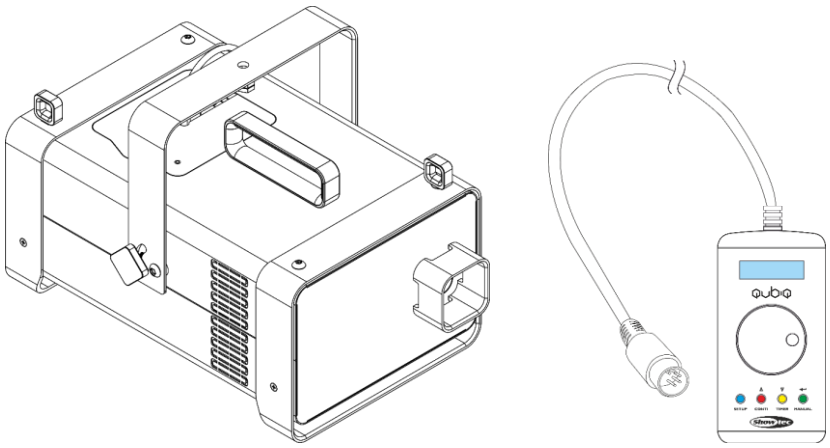


Schéma 01

1.2. Utilisation prévue

Cet appareil est destiné à être utilisé comme une machine à fumée professionnelle. Toute utilisation incorrecte peut entraîner des situations dangereuses et provoquer des blessures et des dommages matériels. Cet appareil ne convient pas à un usage domestique.

Toute autre utilisation, non mentionnée dans l'utilisation prévue, est considérée comme une utilisation non prévue et incorrecte.

1.3. Durée de vie du produit

Cet appareil ne doit pas être utilisé en permanence. Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique lorsqu'il n'est pas en fonctionnement. Cela permettra de réduire l'usure et d'améliorer la durée de vie de l'appareil.

1.4. Conventions de texte

Tout au long du manuel d'utilisation, les conventions de texte suivantes sont utilisées :

- Boutons : Tous les boutons sont en caractères gras, par exemple « Appuyez sur les boutons **UP / DOWN** »
- Références : Les références aux chapitres et aux parties de l'appareil sont en caractères gras, par exemple : « Reportez-vous à la section **2. Sécurité** », « tournez la **vis de réglage (02)** »

- 0 - 255 : Définit une plage de valeurs
- Remarques : **Remarque :** (en caractères gras) est suivi par des informations utiles ou des conseils

1.5. Symboles et termes d'avertissement

Les consignes de sécurité et les avertissements sont indiqués tout au long du manuel d'utilisation par des pictogrammes de sécurité.

Suivez toujours les instructions fournies dans ce manuel d'utilisation.



DANGER Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.



PRUDENCE Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.



Attention Indique des informations importantes pour le bon fonctionnement et l'utilisation correcte du produit.



Important Lisez et respectez les instructions de ce document.



Danger électrique



Surface chaude



Risque de lésions oculaires



Fournit des informations importantes sur la mise au rebut de ce produit.

1.6. Symboles figurant sur l'étiquette d'informations

Ce produit est fourni avec une étiquette d'informations. L'étiquette d'informations est située à l'arrière de l'appareil.

L'étiquette d'informations contient les symboles suivants :



Cet appareil est destiné à une utilisation intérieure.



Cet appareil ne doit pas être traité comme un déchet ménager.



Cet appareil relève de la classe de protection I de la IEC.

2. Sécurité



Important
Lisez et suivez les instructions de ce manuel d'utilisation avant d'installer, d'utiliser ou de réparer ce produit.

Le fabricant ne sera en aucun cas tenu responsable des dommages causés par le non-respect de ce manuel.

2.1. Avertissements et Consignes de sécurité



DANGER
Danger pour les enfants

À l'usage des adultes seulement. L'appareil doit être installé hors de portée des enfants.

- Ne laissez pas les parties d'emballage (sacs en plastique, mousse de polystyrène, clous, etc.) à portée des enfants. Les matériaux d'emballage représentent une source potentielle de danger pour les enfants.



DANGER
Choc électrique causé par une tension dangereuse à l'intérieur

Il existe des zones à l'intérieur de l'appareil où une tension de contact dangereuse (> 120 V DC) peut être présente.

- N'ouvrez pas l'appareil et ne retirez pas les couvercles.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil si les couvercles ou le boîtier sont ouverts. Avant de le faire fonctionner, vérifiez que le boîtier est bien fermé et que les vis sont correctement serrées.
- Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien et à la maintenance, et lorsque l'appareil n'est pas utilisé.



DANGER
Choc électrique causé par un court-circuit

Cet appareil relève de la classe de protection I de la IEC.

- Assurez-vous que l'appareil est électriquement raccordé à une prise de terre. Ne branchez l'appareil qu'à une prise de courant dotée d'une connexion à la terre.
- Ne couvrez pas la connexion de terre.
- 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.
- Ne mettez pas le câble d'alimentation en contact avec d'autres câbles. Manipulez le câble d'alimentation et tous les câbles reliés au courant secteur avec prudence.
- Vous ne devez pas modifier, plier, contraindre à une force mécanique, faire pression sur, tirer sur ou chauffer le câble d'alimentation.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation n'est pas endommagé et ne comporte aucune éraflure. Examinez périodiquement le câble d'alimentation pour détecter d'éventuels défauts.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau ou dans d'autres liquides. N'installez pas l'appareil dans un endroit présentant un risque d'inondation.
- En cas d'orage, n'utilisez pas l'appareil. Débranchez immédiatement l'appareil de l'alimentation électrique.



AVERTISSEMENT
Risque de brûlures dues à une surface chaude

La température de la buse de sortie de fumée est très élevée durant le fonctionnement de la machine.

- Ne touchez pas la buse de sortie de fumée pendant le fonctionnement ou peu après l'utilisation.
- Laissez refroidir l'appareil pendant plusieurs heures avant de procéder à l'entretien ou à la maintenance.



AVERTISSEMENT
Risque de brûlures dues à un liquide chaud

La fumée produite par l'appareil est très chaude. Des gouttelettes de liquide très chaudes peuvent également s'échapper de la buse de sortie de fumée pendant le fonctionnement de l'appareil.

- Ne dirigez pas la sortie de fumée directement vers des personnes ou des animaux.
- Veillez à ce que les personnes ne puissent pas s'approcher à moins de 50 cm de la buse de sortie de fumée.



AVERTISSEMENT
Risque d'explosion due à une mauvaise manipulation

- N'ajoutez pas de liquides inflammables tels que du parfum et de l'alcool au liquide à fumée.
- Utilisez l'appareil uniquement avec les liquides recommandés dans ce manuel d'utilisation.



PRUDENCE
Risque de problèmes de santé

- Utilisez l'appareil uniquement avec les liquides recommandés dans ce manuel d'utilisation. D'autres liquides peuvent contenir des substances dangereuses pour la santé et l'environnement.
- Consultez toujours la fiche de données de sécurité (FDS) du liquide avant de l'utiliser.
- N'avalez pas le liquide.
- Ne dirigez pas la sortie de fumée à hauteur du visage.
- Veillez à utiliser l'appareil dans des espaces où l'air circule bien.

Les personnes souffrant de troubles respiratoires doivent éviter toute exposition prolongée aux effets atmosphériques produits artificiellement.



Attention
Risque d'incendie

- Ne dirigez pas la sortie de fumée vers des flammes.
- Maintenez les objets inflammables et sensibles à la chaleur à une distance minimale de 50 cm de la buse de sortie de fumée.
- Ne recouvrez pas les orifices d'aération.
- Assurez-vous que la circulation d'air autour de l'appareil est suffisante.

Attention
Alimentation

- Avant de connecter l'appareil à l'alimentation électrique, assurez-vous que le courant, la tension et la fréquence correspondent à la tension, au courant et à la fréquence d'entrée spécifiés sur l'étiquette d'informations de l'appareil.
- Assurez-vous que la section transversale des câbles d'extension et des câbles d'alimentation est suffisante pour supporter la consommation de l'appareil.

Attention
Sécurité générale

- Ne faites pas fonctionner l'appareil sans liquide.
- Ne dirigez pas la sortie de fumée vers des sols lisses. La sortie de fumée peut provoquer de la condensation, ce qui peut rendre le sol glissant.
- N'insérez pas d'objets dans les orifices d'aération.
- N'allumez et n'éteignez pas l'appareil trop fréquemment. Ceci diminue la durée de vie de l'appareil.
- Ne secouez pas l'appareil. Évitez tout geste brusque durant l'installation ou l'utilisation de l'appareil.
- Si vous heurtez ou laissez tomber l'appareil, débranchez-le immédiatement de l'alimentation électrique.
- Si l'appareil est exposé à des différences extrêmes de température (par exemple après le transport), ne le branchez pas immédiatement. Laissez l'appareil atteindre la température ambiante avant de le mettre en marche, sinon il risque d'être endommagé par la condensation formée.
- Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, cessez de l'utiliser immédiatement.

Attention
À usage professionnel uniquement
Cet appareil ne doit être utilisé qu'aux fins pour lesquelles il a été conçu.

Cet appareil est destiné à être utilisé comme une machine à fumée professionnelle. Toute utilisation incorrecte peut entraîner des situations dangereuses et provoquer des blessures et des dommages matériels.

- Cet appareil ne convient pas à un usage domestique.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé en permanence.
- Cet appareil ne contient aucune pièce susceptible d'être réparée par l'utilisateur. Toute modification non autorisée de l'appareil entraîne l'annulation de la garantie. De telles modifications peuvent entraîner des blessures et des dommages matériels.

Attention
Avant toute utilisation, examinez visuellement l'appareil pour détecter d'éventuels défauts.

Assurez-vous que :

- Le réservoir de liquide est fermé.
- Toutes les vis utilisées pour l'installation de l'appareil ou des parties de celui-ci sont bien vissées et ne sont pas corrodées.
- Les dispositifs de sécurité ne sont pas endommagés.
- Les boîtiers, fixations et systèmes d'installation ne comportent aucune déformation.

- Les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés et ne présentent pas de fatigue des matériaux.



Attention
N'exposez pas l'appareil à des conditions qui dépassent les conditions de la classe IP.

Cet appareil affiche un indice de protection IP20. La classe IP (Ingress Protection) 20 offre une protection contre les objets solides de plus de 12 mm, tels que les doigts, et aucune protection contre la pénétration d'eau.

2.2. Exigences pour l'utilisateur

Ce produit peut être utilisé par des personnes ordinaires. La maintenance peut être effectuée par des personnes ordinaires. L'installation et l'entretien ne doivent être effectués que par des personnes formées ou qualifiées. Contactez votre revendeur Highlite pour en savoir plus.

Les personnes formées ont été formées par une personne qualifiée, ou sont supervisées par une personne qualifiée, pour des tâches et des activités professionnelles spécifiques associées à l'installation, à l'entretien et à la maintenance de ce produit, afin qu'elles puissent identifier les risques et prendre des précautions pour les éviter.

Les personnes qualifiées ont une formation ou une expérience qui leur permet de reconnaître les risques et d'éviter les dangers associés à l'installation, à l'entretien et à la maintenance de ce produit.

Les personnes ordinaires sont toutes les personnes autres que les personnes formées et les personnes qualifiées. Les personnes ordinaires comprennent non seulement les utilisateurs du produit, mais aussi toutes les autres personnes qui peuvent avoir accès à l'appareil ou qui peuvent se trouver à proximité de l'appareil.

3. Description de l'appareil

Le Showtec QubiQ S1500 est une machine à fumée professionnelle de 1500 W. Cette machine à fumée est fiable, sûre et comprend de multiples fonctionnalités. En outre, elle présente un design pratique et agréable. Elle sera votre meilleure alliée pour générer de la fumée, que ce soit dans les petites ou les grandes salles.

L'intensité de la fumée est réglable en continu de 0 à 100 %. Vous pouvez non seulement contrôler la machine à fumée manuellement, mais aussi via DMX ou à l'aide de la télécommande à minuterie incluse.

Le QubiQ S1500 est fiable puisqu'il peut fournir une sortie continue et qu'il dispose d'une sécurité complète. Il présente un contrôle précis et fiable de la température (double protection contre la surchauffe), ainsi qu'un capteur permettant de savoir quand le liquide est presque épuisé.

3.1. Vue de la partie avant

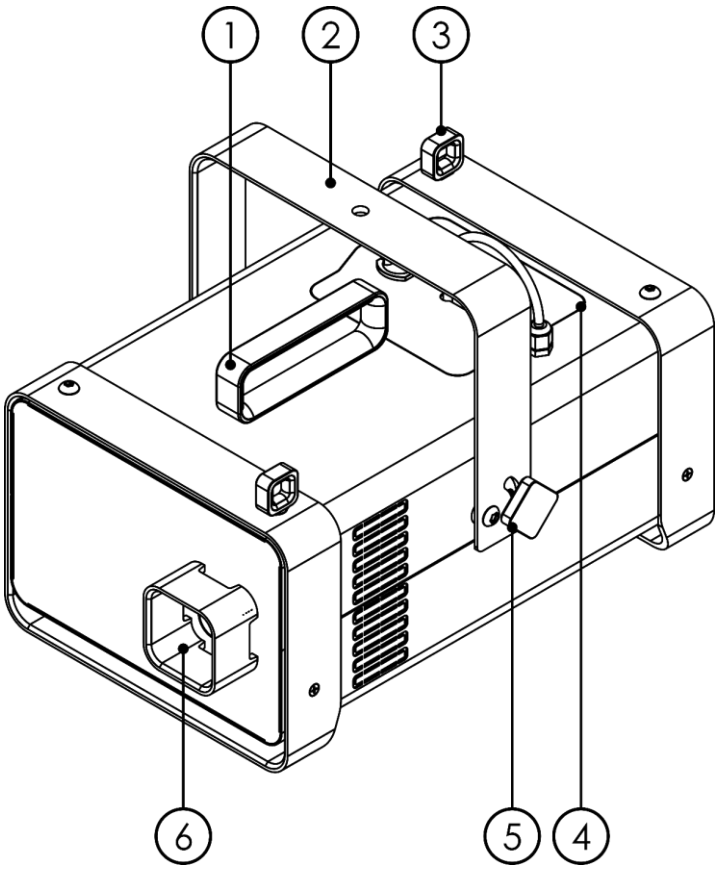


Schéma 02

01) Poignée de transport
02) Support
03) Œillet de sécurité
04) Réservoir 1,5 L
05) Vis de réglage
06) Buse de sortie de fumée

3.2. Vue de la partie arrière

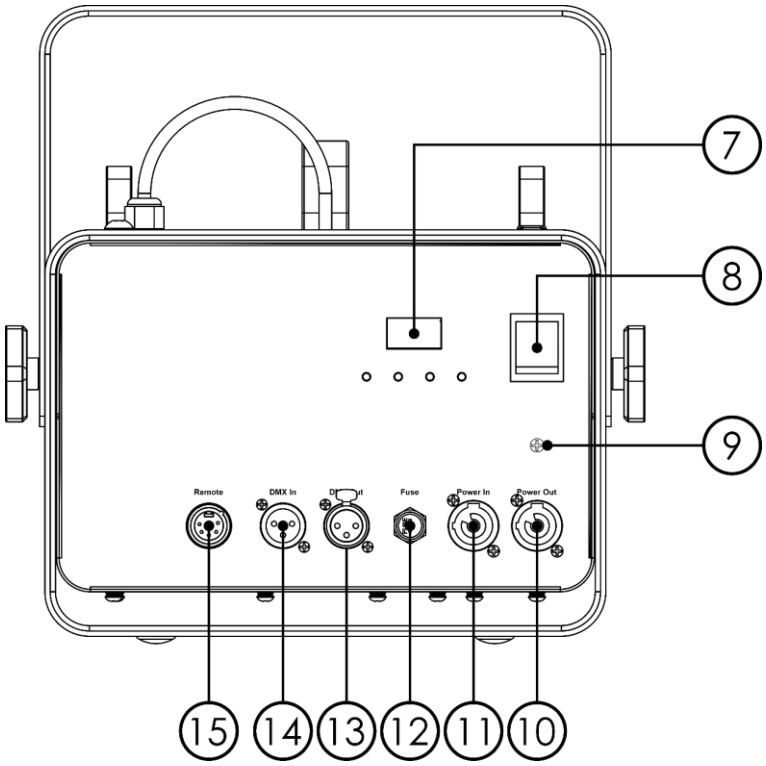


Schéma 03

07) Écran LED avec boutons du menu
08) ON / OFF
09) Connexion de mise à la terre
10) Connecteur Pro Power, OUT (gris)
11) Connecteur Pro Power, IN (bleu)
12) Fusible F8AL / 250 V
13) Connecteur de signal DMX à 3 broches (OUT)
14) Connecteur de signal DMX à 3 broches (IN)
15) Connecteur de télécommande DIN à 5 broches

3.3. Télécommande

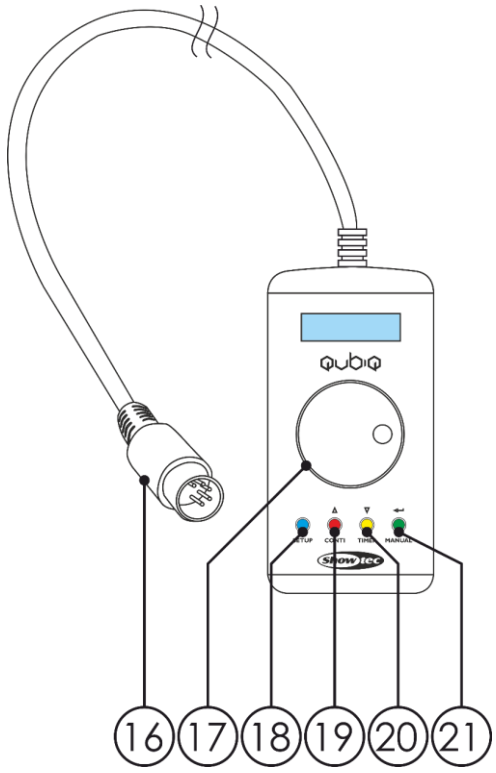


Schéma 04

16) Connecteur DIN à 5 broches avec câble de 3,5 m
17) Molette de commande
18) Bouton SETUP (bleu)
19) Bouton PLUS / CONTI (rouge)
20) Bouton MINUS / TIMER (jaune)
21) Bouton ENTER / MANUAL (vert)

3.4. Caractéristiques du produit

Modèle :	QubiQ S1500

Alimentation :	
Tension d'entrée :	240 V C.A., 50 / 60 Hz
Consommation :	1500 W
Fusible :	F8AL/250 V

Caractéristiques physiques :	
Dimensions :	450 x 305 x 280 mm (L x l x h)
Poids :	10,8 kg

Capacité de la machine à fumée :	
Chauffage :	1500 W
Temps de préchauffage/chauffage :	4,5 minutes
Capacité du réservoir :	1,5 L
Niveau de sortie réglable :	0 – 100 %
Sécurité :	Fiabilité et sécurité grâce à la protection de la température et au capteur de liquide
	Sortie continue et régulière jusqu'à ce que le réservoir soit vide
Fonctionnement et contrôle :	
Contrôle :	DMX-512, manuel, à distance, minuterie
Canaux DMX :	1 canal
Panneau de commande :	Écran LED et boutons

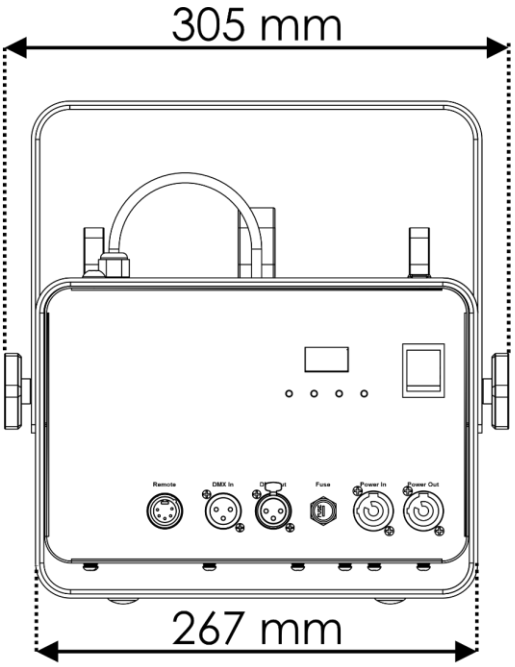
Prises :	
Prises d'alimentation :	Connecteurs Pro Power IN (bleu) / OUT (gris)
Connecteurs de données :	Connecteurs DMX à 3 broches (IN / OUT)
Brochages du signal :	3 broches : broche 1 (terre), broche 2 (-), broche 3 (+)
Connexion de la télécommande :	Connecteur DIN à 5 broches

Fabrication :	
Boîtier :	Aluminium/métal
Couleur :	Noir
Indice de protection :	IP20
Refroidissement :	Convection

Caractéristiques thermiques :	
Température ambiante min. t_a :	0 °C
Température ambiante max. t_a :	40 °C
Température max. du boîtier t_c :	70 °C

Distance minimum :	
Distance minimum des surfaces inflammables :	0,8 m

3.5. Dimensions



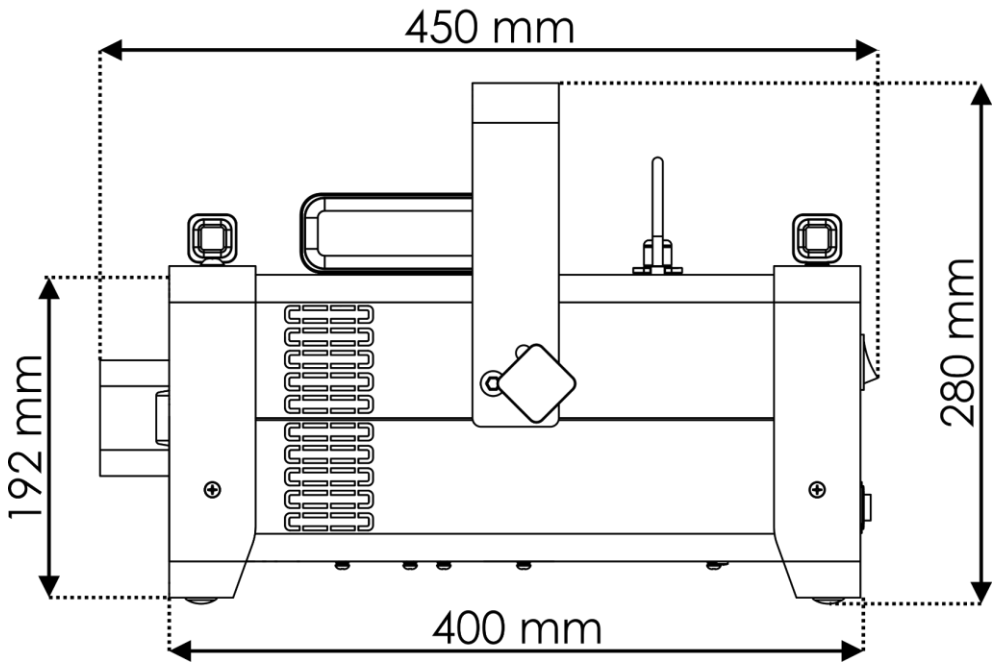


Schéma 05

4. Installation

4.1. Consignes de sécurité pour l'installation



AVERTISSEMENT
Une mauvaise installation peut provoquer de graves dommages matériels et physiques.

Si des systèmes de fixation sont utilisés, l'installation ne doit être effectuée que par des personnes formées ou qualifiées.

Respectez toutes les réglementations européennes, nationales et locales applicables en matière de sécurité concernant le montage et l'assemblage.

4.2. Équipement de protection individuelle

Pendant l'installation et le montage, portez un équipement de protection individuelle conforme aux réglementations nationales et spécifiques au site.

4.3. Exigences pour le site d'installation

- L'appareil ne peut être utilisé qu'à l'intérieur.
- L'appareil peut être monté sur une structure ou une autre fixation dans n'importe quelle orientation.
- La distance minimum d'autres objets doit être d'au moins 0,8 mètre.
- La distance minimum entre la sortie lumineuse et la surface illuminée doit être d'au moins 0,8 mètre.
- La température ambiante maximale ta = 40 °C ne devra jamais être dépassée.
- L'humidité relative ne doit pas dépasser 50 % à une température ambiante de 40 °C.

4.4. Fixation

L'appareil peut être positionné sur une surface plate ou monté sur une structure ou une autre fixation horizontalement. L'angle d'inclinaison de l'appareil max. ne devrait pas dépasser 15°. Assurez-vous que toutes les charges se situent dans les limites prédéterminées de la structure porteuse.



PRUDENCE
Limitez l'accès sous la zone de travail pendant le montage et/ou le démontage.

Pour monter l'appareil, suivez les étapes suivantes :

01) Utilisez une pince pour fixer l'appareil à la structure de support, comme cela est indiqué dans le schéma 06. Assurez-vous que l'appareil ne puisse pas bouger librement.
02) Fixez l'appareil avec une suspension secondaire, par exemple un câble de sécurité. Assurez-vous que la suspension secondaire peut supporter 10 fois le poids de l'appareil. Si possible, la suspension secondaire doit être fixée à une structure de support indépendante de la suspension primaire. Faites passer le câble de sécurité à travers l'**œillet de sécurité (03)**, comme indiqué sur le schéma 06.

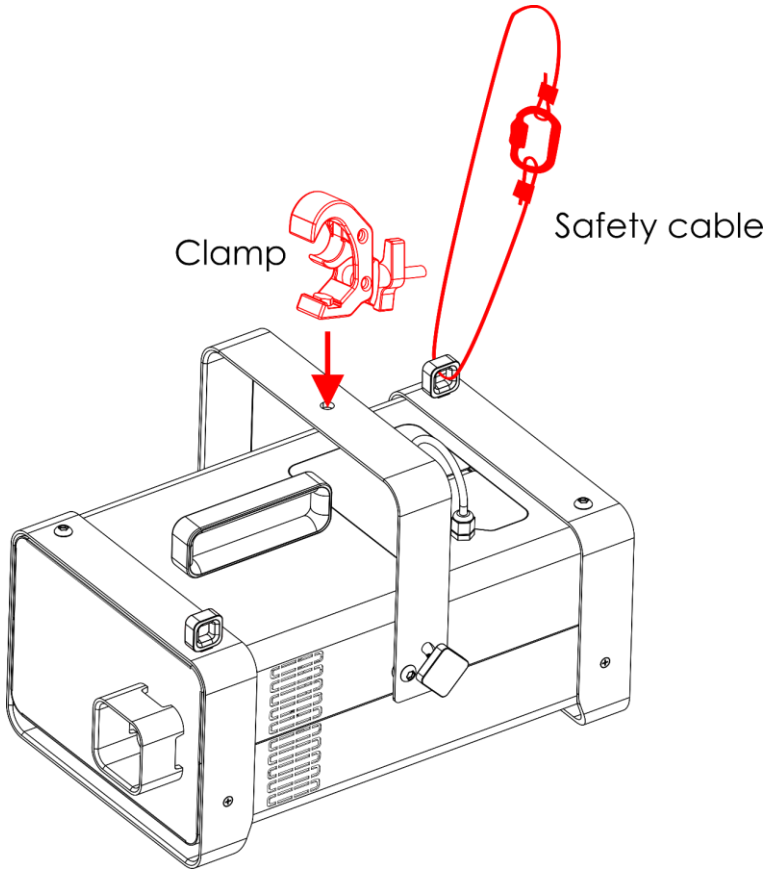


Schéma 06

4.5. Raccord à l'alimentation



DANGER
Choc électrique causé par un court-circuit

L'appareil accepte une alimentation secteur C.A. de 240 V et de 50 / 60 Hz. N'alimentez pas l'appareil avec une autre tension ou fréquence.

Cet appareil relève de la classe de protection I de la IEC. Assurez-vous que l'appareil est toujours électriquement raccordé à la terre.

Avant de brancher l'appareil à la prise de courant :
- Assurez-vous que l'alimentation électrique correspond à la tension d'entrée spécifiée sur l'étiquette d'informations de l'appareil.
- Assurez-vous que la prise de courant est reliée à la terre.

Branchez une fiche d'alimentation de l'appareil à la prise de courant. Ne connectez pas l'appareil à un variateur d'intensité ; cela pourrait endommager l'appareil.

4.6. Liaison électrique de plusieurs appareils

Cet appareil supporte la liaison électrique. L'alimentation peut être relayée vers un autre appareil via le connecteur d'alimentation de sortie. Notez que les connecteurs d'entrée et de sortie sont de conception différente : un type ne peut pas être connecté au même type.

La liaison électrique de plusieurs appareils ne doit être effectuée que par des personnes formées ou qualifiées.



AVERTISSEMENT
Une mauvaise liaison électrique peut entraîner une surcharge du circuit électrique et provoquer des blessures graves et des dommages matériels.

Pour éviter toute surcharge du circuit électrique, lors de la liaison électrique de plusieurs appareils :

- Utilisez des câbles ayant une capacité de transport de courant suffisante. Le câble d'alimentation fourni avec l'appareil n'est pas adapté à la liaison électrique de plusieurs appareils.
- Veillez à ce que le courant total de l'appareil et de tous les appareils connectés ne dépasse pas la capacité nominale des câbles d'alimentation et du disjoncteur.
- Ne reliez pas plus d'appareils sur une liaison d'alimentation que le nombre maximum recommandé.

Nombre maximum d'appareils recommandé :
- à 220 - 240 V : 3 appareils

5. Configuration

5.1. Avertissements et précautions



Attention
Connectez tous les câbles de données avant d'alimenter l'appareil.
Débranchez l'alimentation avant de connecter ou de déconnecter les câbles de données.

5.2. Configuration autonome

Lorsque le QubiQ S1500 n'est pas connecté à une console de contrôle ou à d'autres appareils, il fonctionne en tant qu'appareil autonome. Il peut être commandé manuellement.

Pour de plus amples informations sur le mode de contrôle, reportez-vous à la section **6.7.4.1. Adresse DMX** (page 32).

5.3. Connexion DMX

5.3.1. Protocole DMX-512

Vous avez besoin d'une ligne de données sérielle pour générer des spectacles de fumée, que ce soit pour contrôler un ou plusieurs appareils par le biais d'une console de contrôle DMX-512 ou pour synchroniser des spectacles basés sur au moins deux appareils configurés préalablement en mode DMX.

Le QubiQ S1500 possède des connecteurs entrée / sortie de signal DMX à 3 broches.

L'attribution des broches se présente comme suit :
- 3 broches : broche 1 (terre), broche 2 (-), broche 3 (+)

Les appareils reliés à une ligne de données sérielle doivent être installés en série sur une seule ligne. Le nombre d'appareils que vous pouvez contrôler sur une liaison de données est limité par le nombre combiné des canaux DMX des appareils connectés et des 512 canaux disponibles dans un univers DMX.

Pour se conformer à la norme TIA-485, il est important de ne pas connecter plus de 32 appareils sur une seule ligne de données sérielle. Afin de connecter plus de 32 appareils sur une seule ligne de données sérielle, vous devez recourir à un répartiteur/booster opto-isolé DMX, sinon cela pourrait en effet détériorer le signal DMX.

Remarque :
- Distance maximum de ligne DMX recommandée : 300 m
- Nombre maximum d'appareils recommandé sur une ligne DMX : 32 appareils

5.3.2. Câbles DMX

Des câbles blindés à paires torsadées avec des connecteurs XLR à 3 broches doivent être utilisés pour une connexion DMX fiable. Vous pouvez soit acheter des câbles DMX directement auprès de votre revendeur Highlite International, soit en fabriquer vous-même.

L'utilisation de câbles audio XLR à 3 broches pour la transmission de données DMX peut mener à une dégradation du signal et des performances peu fiables sur le réseau DMX.

Lorsque vous fabriquez vos propres câbles DMX, assurez-vous que vous connectez les broches et les fils correctement comme indiqué sur le schéma 07.

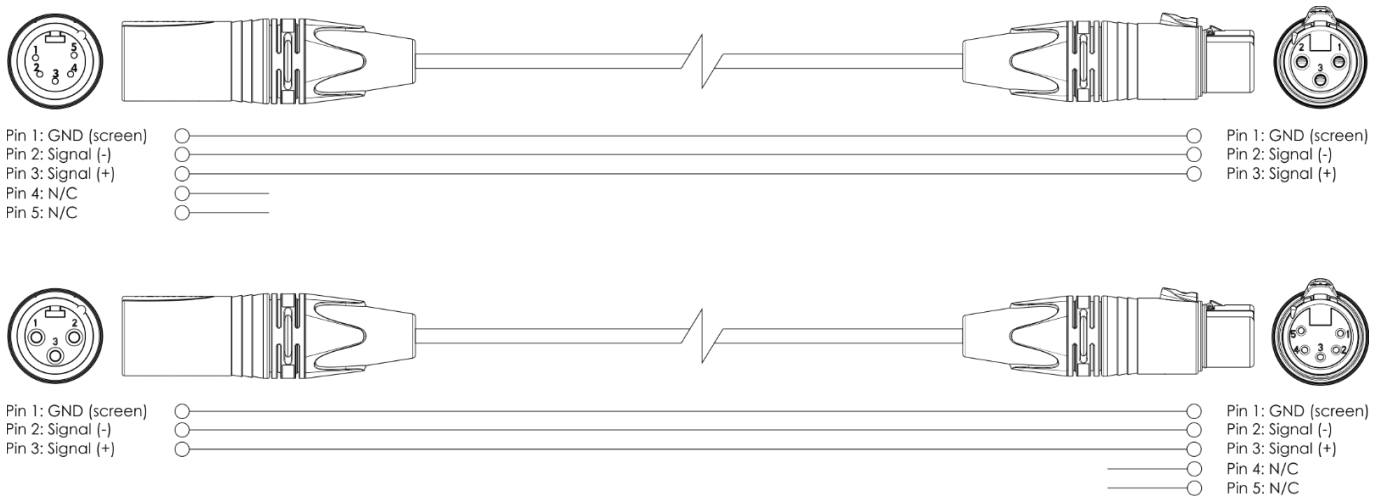


Schéma 07

5.3.3. Raccordement DMX

Pour connecter plusieurs appareils sur une seule ligne DMX, suivez les étapes suivantes :

01) Utilisez un câble DMX à 3 broches pour connecter la prise DMX OUT de la console d'éclairage à la prise DMX IN du premier appareil.
02) Connectez la prise DMX OUT du premier appareil à la prise DMX IN du second appareil à l'aide d'un câble DMX à 3 broches.
03) Répétez l'étape 2 pour connecter tous les appareils en guirlande conformément au schéma 08.
04) Connectez un terminateur DMX (résistance de 120 Ω) au connecteur DMX OUT du dernier appareil de la liaison de données.

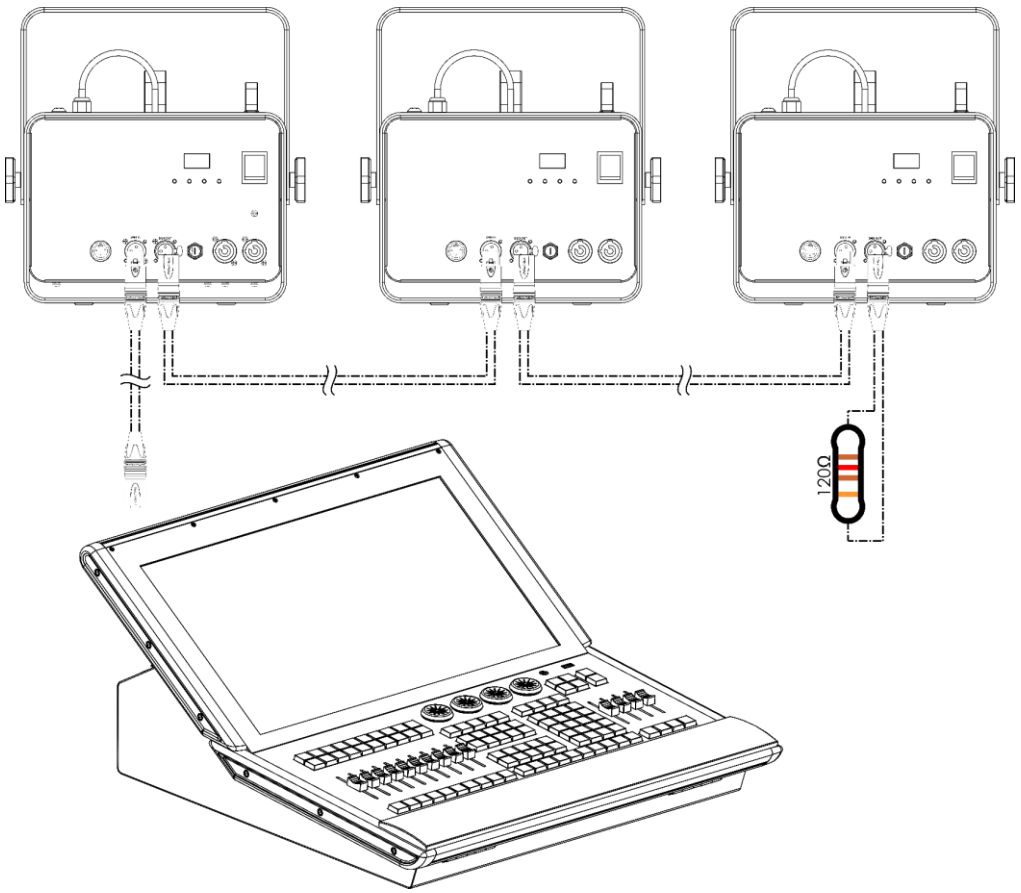


Schéma 08

5.3.4. Adressage DMX

Si vous utilisez plusieurs appareils, assurez-vous de définir correctement l'adresse DMX de départ de chaque appareil. Le QubiQ S1500 a 1 personnalité : 1 canal.

Si vous souhaitez connecter plusieurs appareils sur une seule ligne et les utiliser en mode 1 canal, par exemple, suivez les étapes suivantes :

01) Définissez l'adresse de départ du premier appareil sur la ligne sur 1 (001).
02) Définissez l'adresse de départ du deuxième appareil sur la ligne sur 2 (002), comme 1 + 1 = 2.
03) Définissez l'adresse de départ du troisième appareil sur la ligne sur 3 (003), comme 2 + 1 = 3.
04) Continuez à attribuer les adresses de départ des appareils restants en ajoutant à chaque fois 1 au nombre précédent.

Assurez-vous qu'il n'y a pas de superposition entre les canaux pour pouvoir contrôler chaque unité correctement. Si deux ou plusieurs appareils partagent une même adresse, ils fonctionneront de la même manière.

6. Fonctionnement

6.1. Consignes de sécurité pour le fonctionnement



Attention
Cet appareil ne doit être utilisé qu'aux fins pour lesquelles il a été conçu.

Cet appareil est destiné à être utilisé comme une machine à fumée professionnelle. Toute utilisation incorrecte peut entraîner des situations dangereuses et provoquer des blessures et des dommages matériels. Cet appareil ne convient pas à un usage domestique.

Toute autre utilisation, non mentionnée dans l'utilisation prévue, est considérée comme une utilisation non prévue et incorrecte.



Attention
Alimentation

Avant de connecter l'appareil à l'alimentation électrique, assurez-vous que le courant, la tension et la fréquence correspondent à la tension, au courant et à la fréquence d'entrée spécifiés sur l'étiquette d'informations de l'appareil.

6.2. Liquide à fumée recommandé

Il est recommandé d'utiliser l'appareil avec les liquides à fumée suivants. Les autres liquides à fumée pourraient produire un effet de mauvaise qualité ou endommager l'appareil.

- Code de produit : 60590 – Liquide à fumée Antari 5 L version légère FLR-5
- Code de produit : 60595 – Liquide à fumée Antari 5 L version dense FLG-5
- Code de produit : 60603 – Liquide à fumée Showgear 5 L
- Code de produit : 60637 – Liquide à fumée à densité élevée Showgear 5 L

6.3. Remplissage du réservoir

AVERTISSEMENT
Risque d'explosion due à une mauvaise manipulation

- N'ajoutez pas de liquides inflammables tels que du parfum et de l'alcool au liquide à fumée.
- Utilisez l'appareil uniquement avec les liquides recommandés dans ce manuel d'utilisation.
- Veillez à ne pas dépasser le niveau maximal de liquide. Ne remplissez pas trop !

Pour remplir le réservoir, suivez les étapes suivantes :

01) Soulevez le petit anneau situé sur le dessus de l'appareil pour ouvrir le couvercle de maintenance, comme indiqué sur le schéma 09.
02) Ouvrez le couvercle de maintenance, conformément au schéma 10.

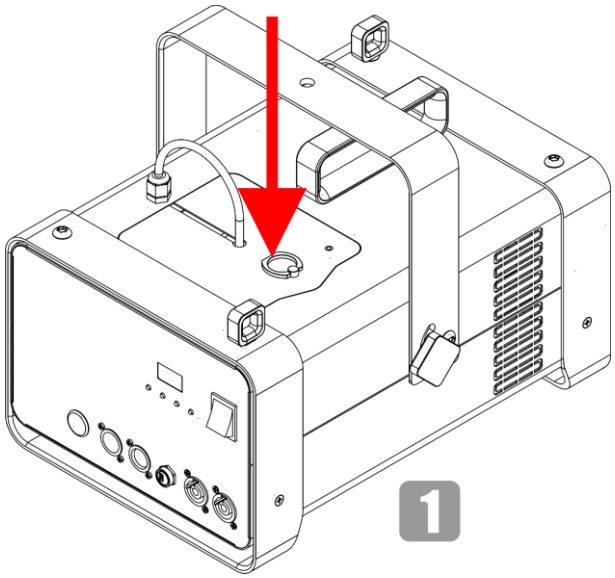


Schéma 09

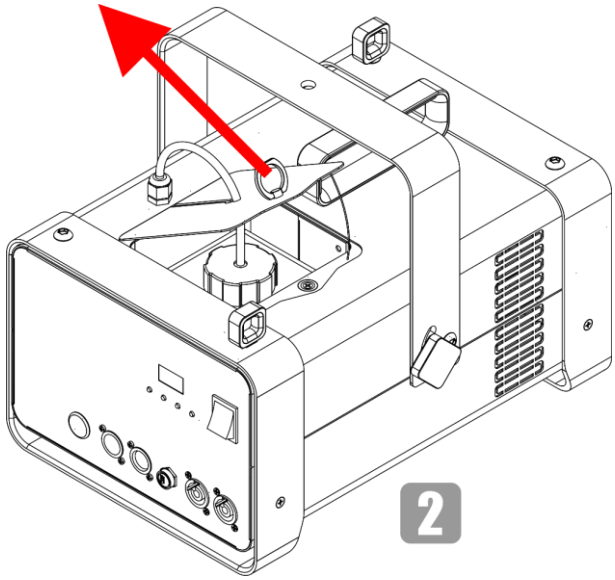


Schéma 10

03) Retirez le couvercle de maintenance, conformément au schéma 11.
04) Placez le couvercle de maintenance à côté de l'appareil, comme illustré sur le schéma 12.

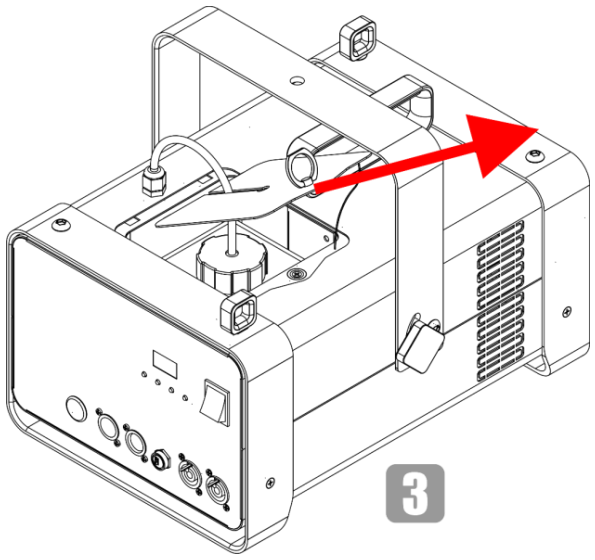


Schéma 11

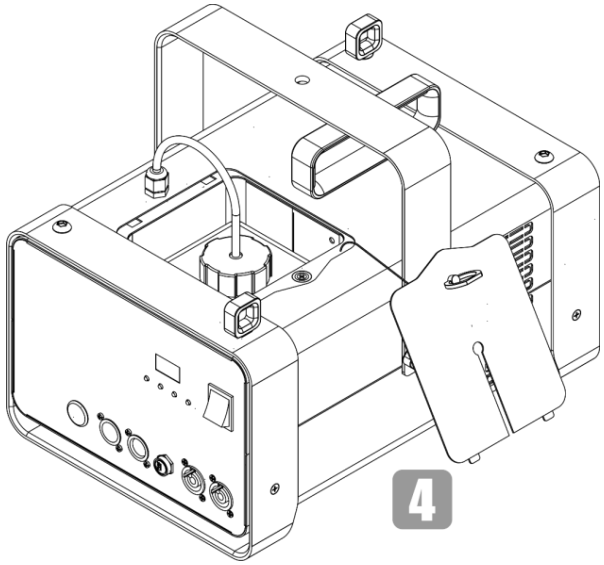


Schéma 12

05) Ne débranchez pas le câble de sécurité.
06) Dévissez le bouchon du réservoir de liquide, comme illustré sur le schéma 13.
07) Sortez le réservoir de liquide, conformément au schéma 14.

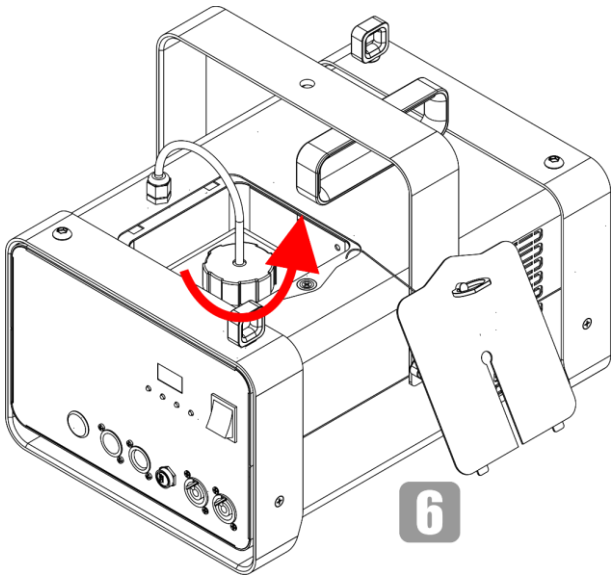


Schéma 13

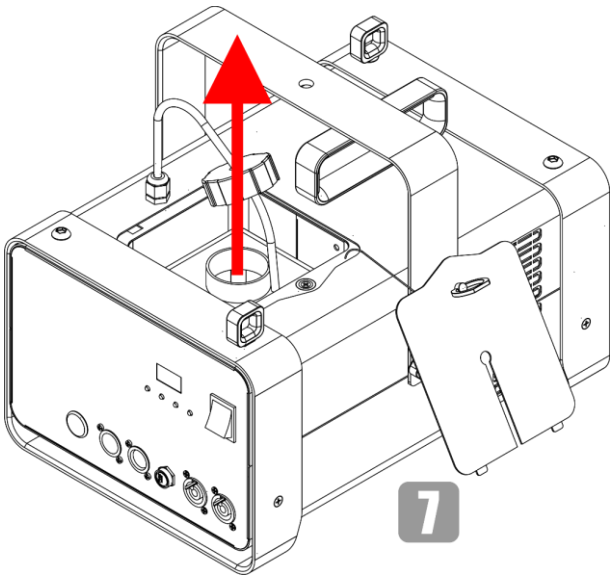


Schéma 14

08) Placez le réservoir de liquide sur une surface plate près de l'appareil, comme illustré sur le schéma 15.
09) Utilisez un entonnoir pour verser le liquide à fumée dans le réservoir, conformément au schéma 16.

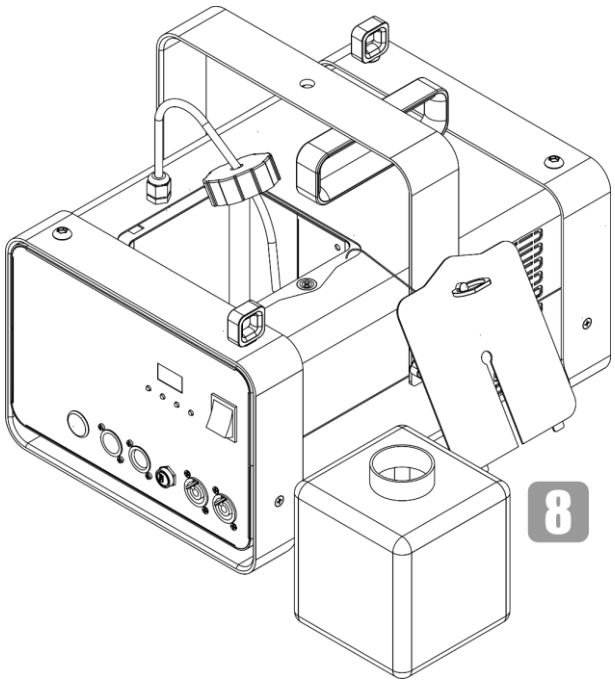


Schéma 15

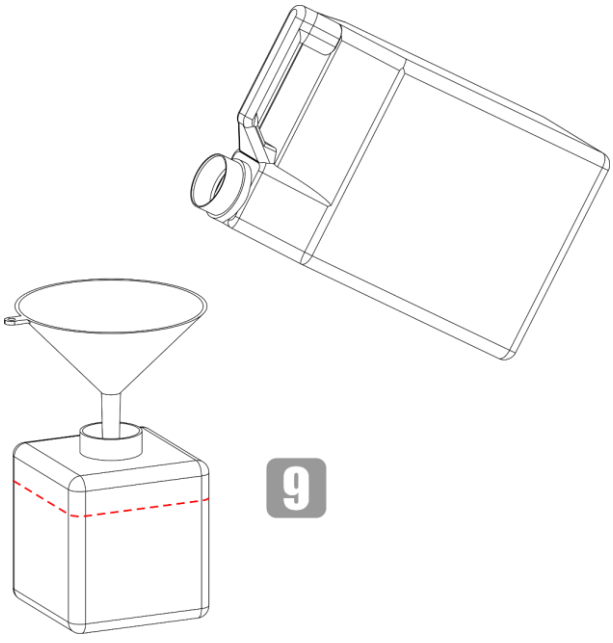


Schéma 16

10) Remplissez le réservoir de liquide avec le liquide à fumée recommandé (capacité maximale du réservoir de liquide 1,5 L). Veillez à ne pas trop remplir le réservoir. Veuillez consulter le schéma 16 pour de plus amples informations.

11) Replacez le réservoir de liquide dans l'appareil, comme illustré sur le schéma 17.
12) Revissez le bouchon du réservoir de liquide, conformément au schéma 18.

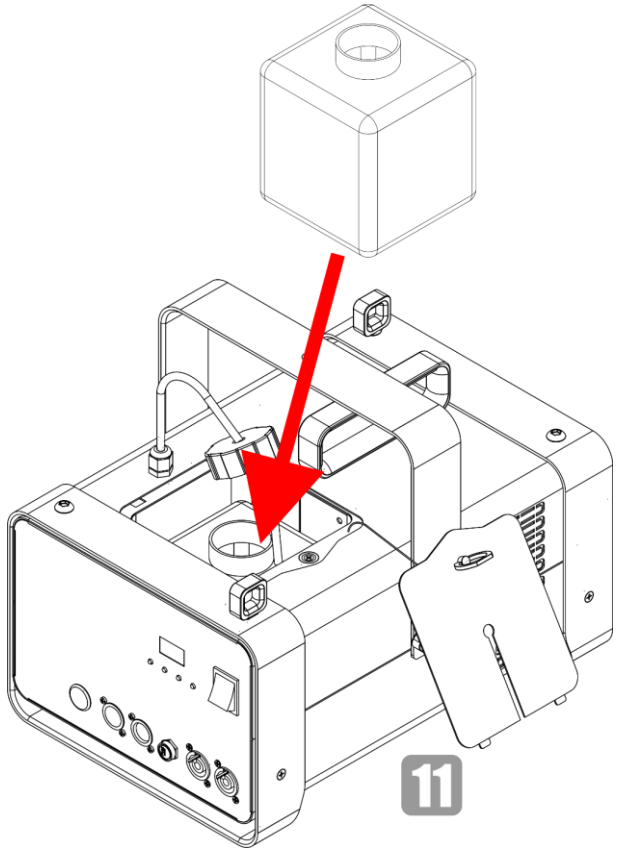


Schéma 17

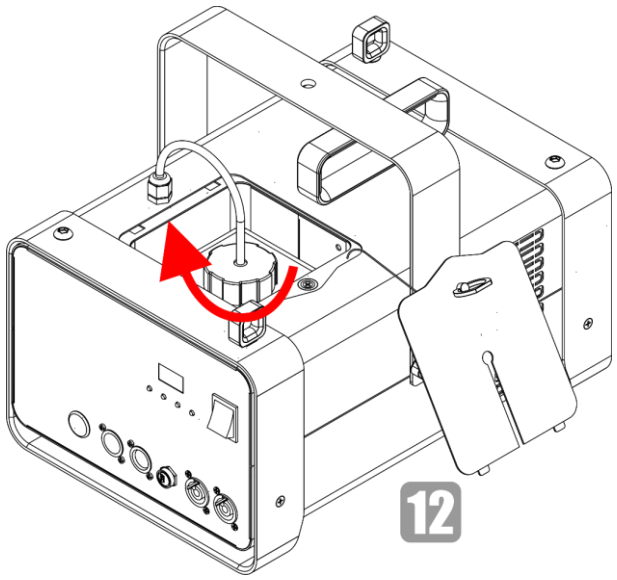


Schéma 18

13) Replacez le couvercle sur l'appareil, comme illustré sur le schéma 19.
14) Fermez le couvercle de maintenance, conformément au schéma 20.

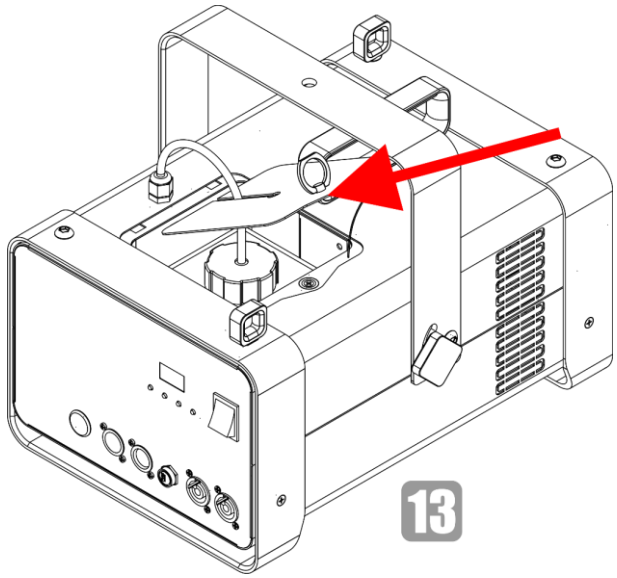


Schéma 19

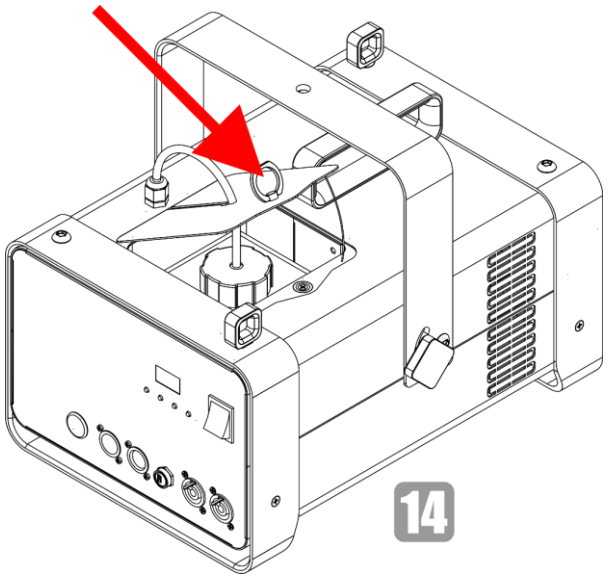


Schéma 20

15) Attendez que l'appareil soit chaud. Cela prendra au maximum 3 minutes.

Remarques :

- Faites en sorte que le liquide à fumée ne soit pas contaminé. Prenez soin de toujours remettre le bouchon sur le réservoir à liquide de la machine à fumée une fois le remplissage terminé.

6.4. Vidange du réservoir après l'utilisation

Pour vider le réservoir, suivez les étapes suivantes :

01) Soulevez le petit anneau situé sur le dessus de l'appareil pour ouvrir le couvercle de maintenance, comme indiqué sur le schéma 21.
02) Ouvrez le couvercle de maintenance, conformément au schéma 22.

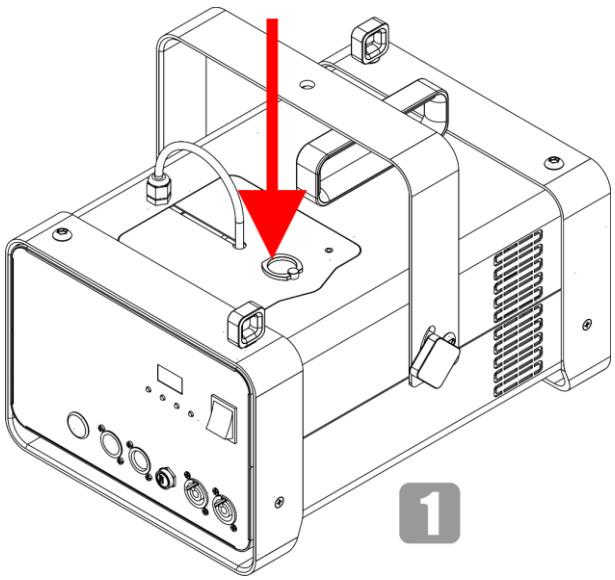


Schéma 21

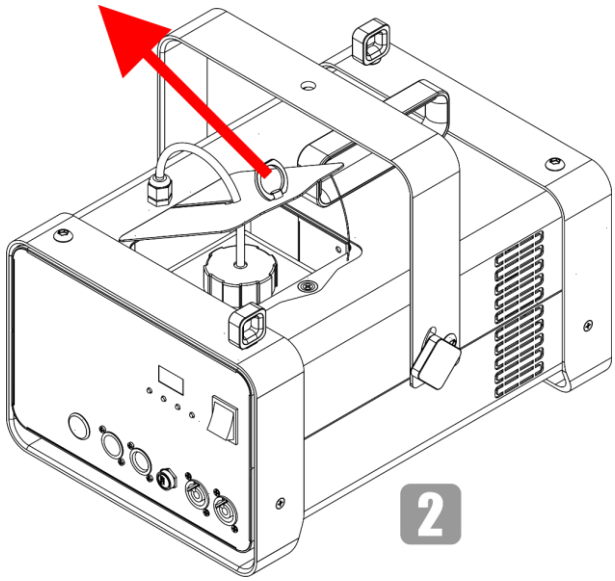


Schéma 22

03) Retirez le couvercle de maintenance, conformément au schéma 23.
04) Placez le couvercle de maintenance à côté de l'appareil, comme illustré sur le schéma 24.

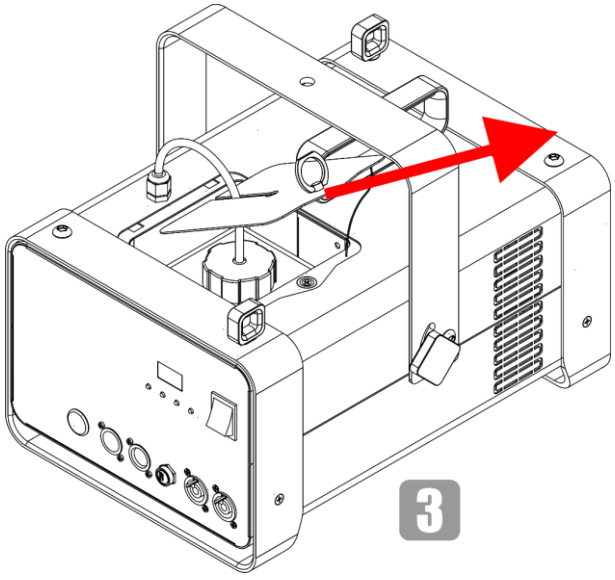


Schéma 23

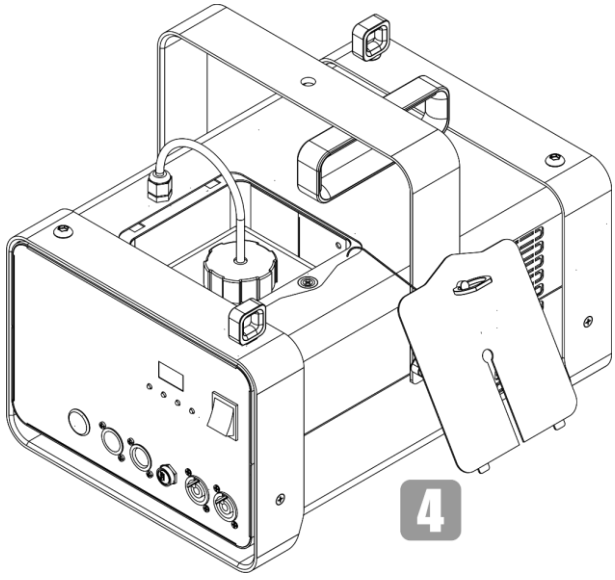


Schéma 24

05) Ne débranchez pas le câble de sécurité.
06) Dévissez le bouchon du réservoir de liquide, comme illustré sur le schéma 25.
07) Sortez le réservoir de liquide, conformément au schéma 26.

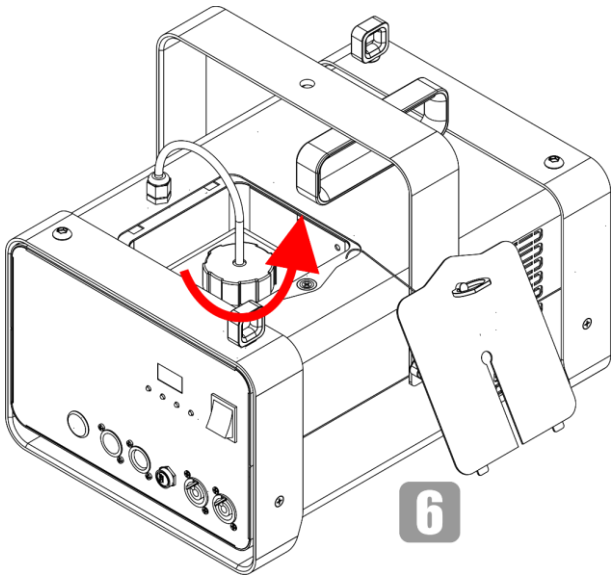


Schéma 25

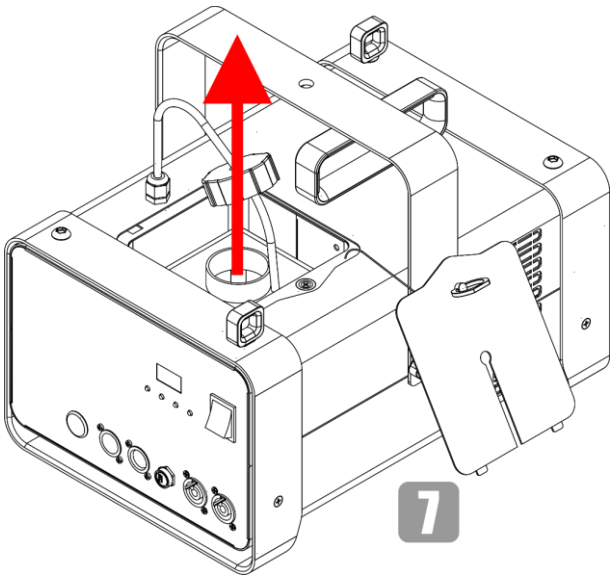


Schéma 26

08) Placez le réservoir de liquide sur une surface plate près de l'appareil, comme illustré sur le schéma 27.
09) Utilisez un entonnoir pour verser le liquide à fumée du réservoir dans le bidon de liquide à fumée d'origine, conformément au schéma 28.

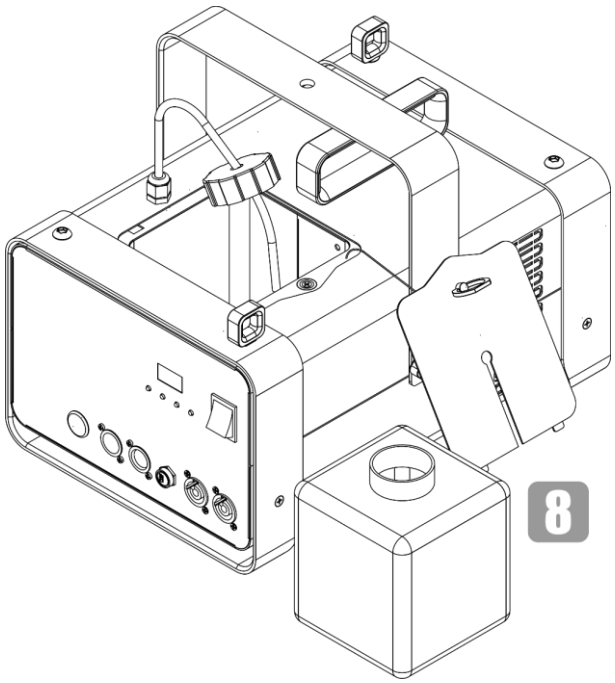


Schéma 27



Schéma 28

10) Remplissez le bidon avec le bon liquide à fumée. Ne mélangez pas différents types de liquide à fumée. Veillez à ne pas trop remplir le réservoir.

11) Replacez le réservoir de liquide dans l'appareil, comme illustré sur le schéma 29.
12) Revissez le bouchon du réservoir de liquide, conformément au schéma 30.

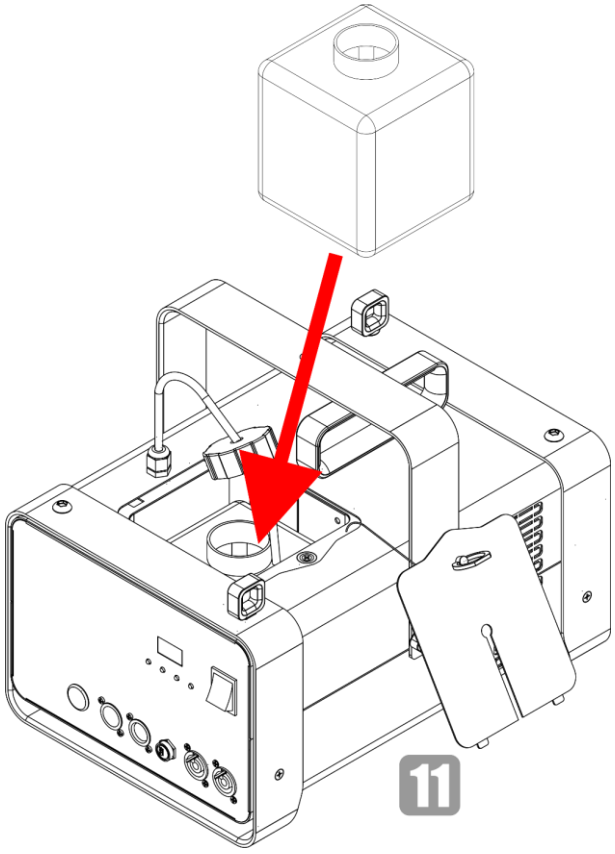


Schéma 29

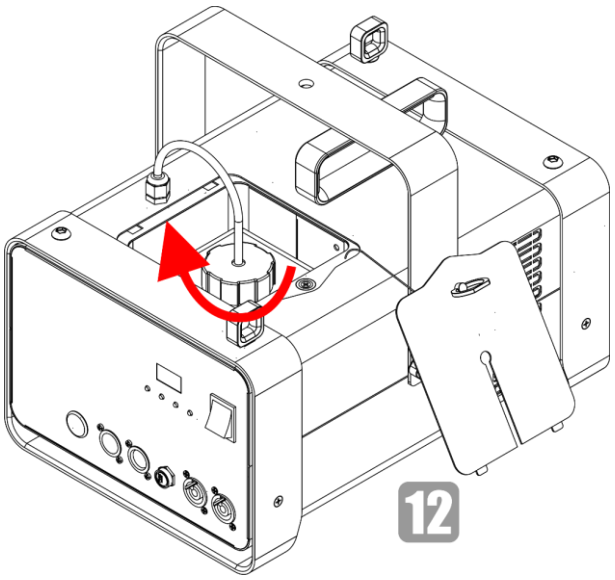


Schéma 30

13) Replacez le couvercle sur l'appareil, comme illustré sur le schéma 31.
14) Fermez le couvercle de maintenance, conformément au schéma 32.

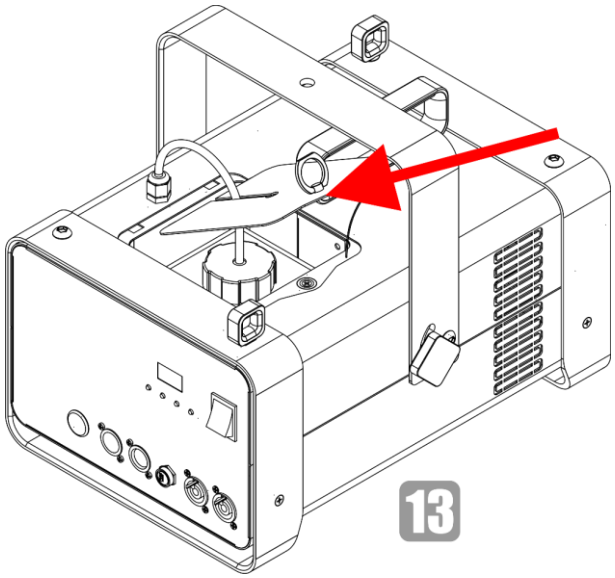


Schéma 31

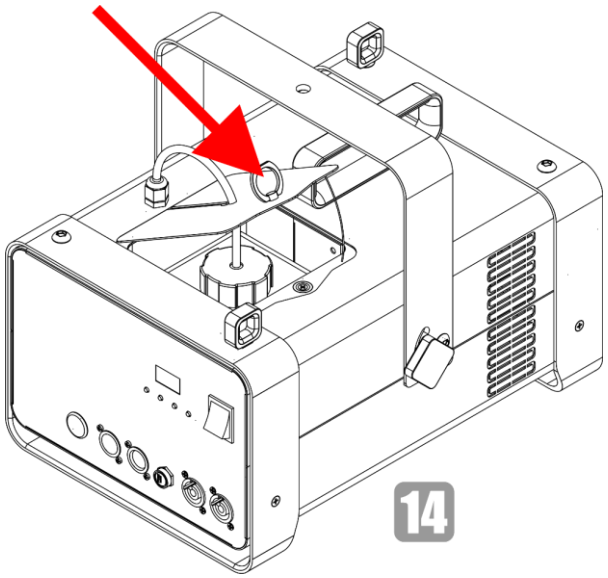


Schéma 32

Remarques :
Faites en sorte que le liquide à fumée ne soit pas contaminé. Prenez soin de toujours remettre le bouchon sur le réservoir à liquide de la machine à fumée une fois le remplissage terminé.

6.5. Redémarrage de l'appareil après avoir vidé le réservoir

Lorsque le réservoir est complètement vide, la pompe arrête automatiquement de produire de la fumée pour éviter de s'endommager. L'écran affiche :



01) Si vous remplissez à nouveau le réservoir et essayez de faire fonctionner l'appareil, l'écran continuera à afficher ce message d'avertissement.
02) Assurez-vous de remplir entièrement le réservoir, laissez l'appareil chauffer, puis démarrez manuellement la production de fumée.
Cela prendra quelques secondes jusqu'à ce que les tuyaux complètement vidés soient remplis de liquide à fumée.

6.6. Modes de contrôle

Le QubiQ S1500 supporte les modes de contrôle suivants :

- Manuel (intensité de la fumée, durée, minuterie)
- Manuel via la télécommande (intensité de la fumée, durée, minuterie)
- 1 canal DMX

Pour de plus amples informations sur la manière de connecter les appareils, reportez-vous à la section **5. Configuration** (pages 18-20).

6.7. Fonctionnement manuel

Pour configurer l'appareil, suivez les étapes suivantes :

01) Remplissez le réservoir (capacité du réservoir de liquide 1,5 L). Veuillez consulter **6.3. Remplissage du réservoir** (page 22) pour en savoir plus.
02) Connectez le câble d'alimentation avant de mettre l'appareil sous tension. Veuillez consulter **4.5. Raccord à l'alimentation** (page 17) pour en savoir plus.
03) Mettez l'**interrupteur ON / OFF (08)** sur ON.
04) Attendez que l'appareil soit chaud. Cela prendra au maximum 3 minutes.
Lorsque l'appareil n'est pas chauffé à 100 %, vous ne pouvez pas afficher le menu ni modifier les paramètres.

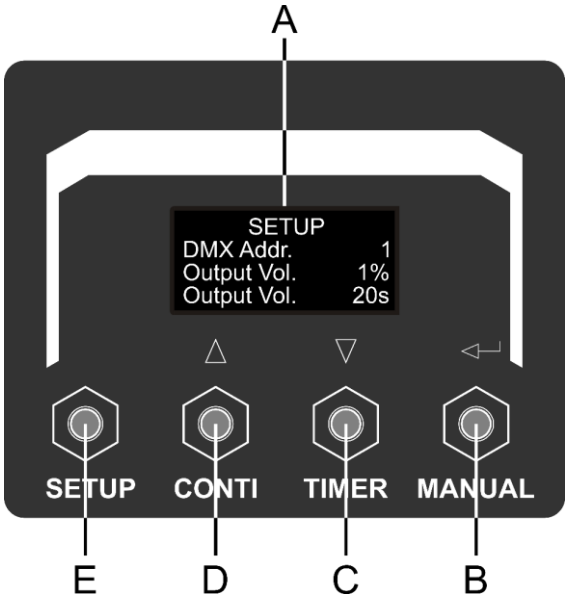
Pour faire fonctionner l'appareil manuellement en tant qu'appareil autonome :

- Réglez le volume de sortie dans le menu Output Vol. Veuillez consulter **6.7.4.2. Volume de sortie** (page 32) pour en savoir plus.
- Réglez l'intervalle de volume dans le menu Interval. Veuillez consulter **6.7.4.3. Intervalle** (page 32) pour en savoir plus.
- Réglez la durée de volume dans le menu Duration. Veuillez consulter **6.7.4.4. Durée** (page 33) pour en savoir plus.

Remarques :

- Vous ne pouvez pas constamment produire de la fumée à 100 % de volume de sortie jusqu'à ce que le réservoir soit vide.
Pour pouvoir constamment produire de la fumée, vous devez régler le volume de sortie à 40 %. Ce n'est qu'alors que l'appareil continuera à produire de la fumée jusqu'à ce que le réservoir soit complètement vide.
- La télécommande a toujours la priorité sur le fonctionnement manuel avec le panneau de commande de l'appareil. Vous ne pouvez pas utiliser les boutons de l'appareil lorsque la télécommande est branchée.

6.7.1. Panneau de commande (appareil)



A) Écran LCD
B) Bouton MANUAL / ENTER
C) Bouton TIMER / DOWN
D) Bouton CONTI / UP
E) Bouton SETUP

Schéma 33

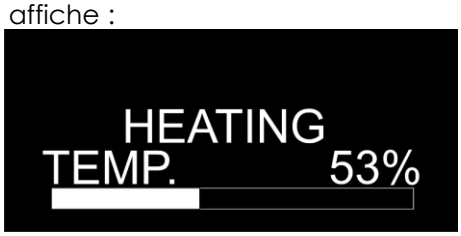
- Utilisez le bouton **MANUAL** / **ENTER** pour enregistrer vos réglages.
- Utilisez les boutons **CONTI** / **UP** et **TIMER** / **DOWN** pour augmenter/diminuer les valeurs numériques.
- Utilisez le bouton **SETUP** pour naviguer dans les menus.

6.7.2. Démarrage

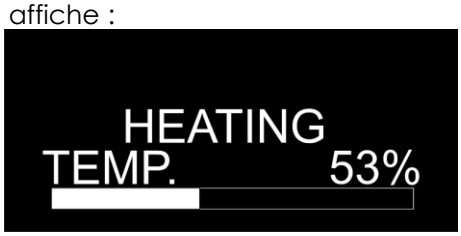
Au démarrage, l'écran affiche la version actuelle du logiciel et la température.



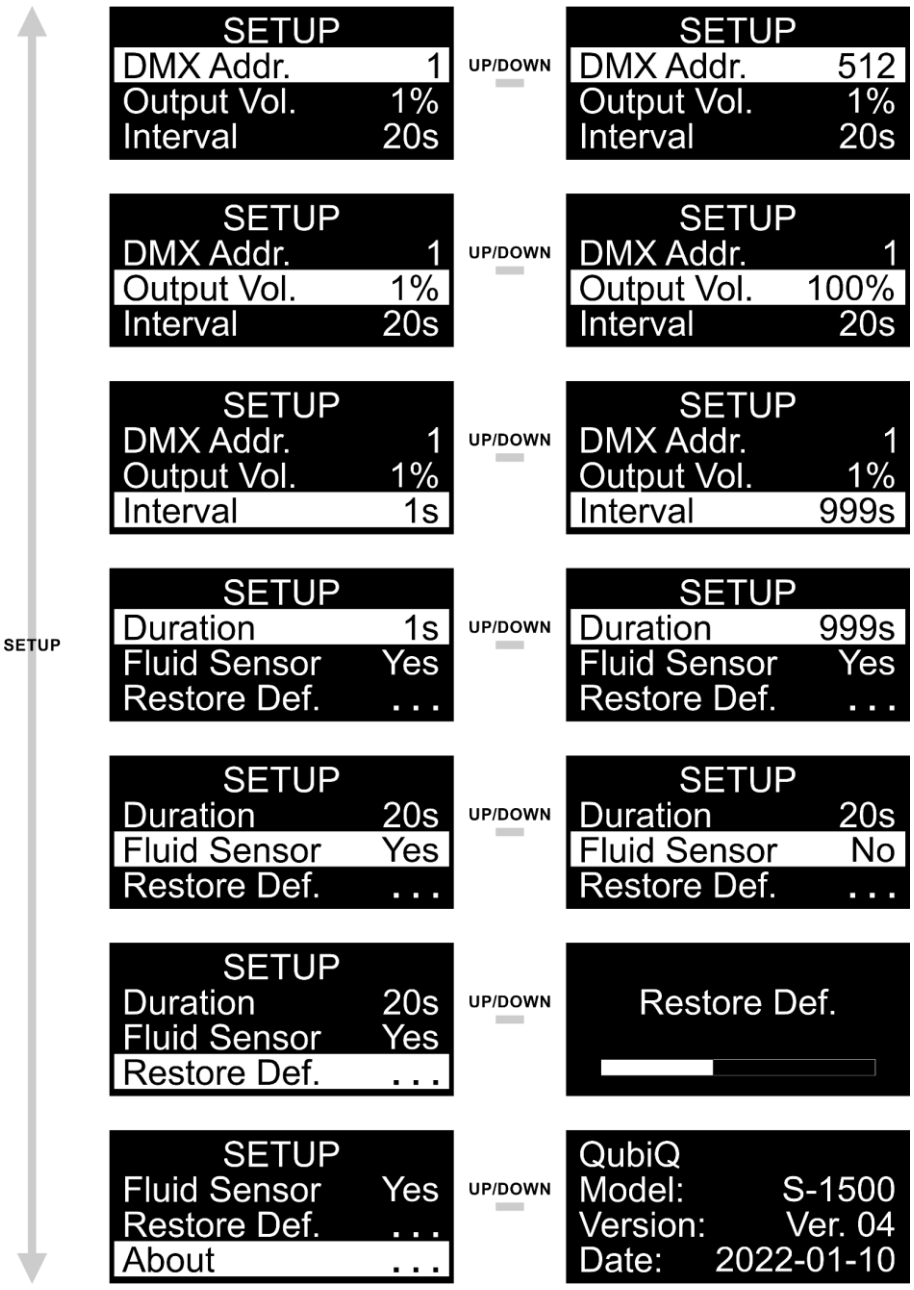
Avant de pouvoir afficher le menu principal ou modifier les réglages, vous devez attendre que l'appareil soit complètement chaud. L'écran affiche :



Avant de pouvoir afficher le menu principal ou modifier les réglages, vous devez attendre que l'appareil soit complètement chaud. L'écran affiche :



6.7.3. Vue d'ensemble du menu (appareil)

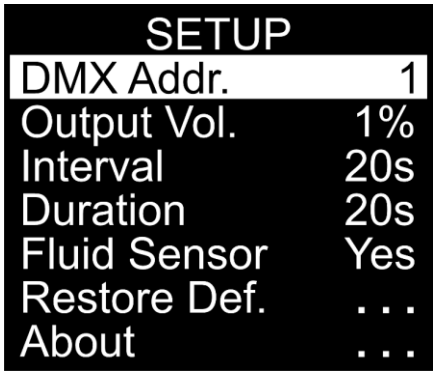


Remarques :

- La télécommande a toujours la priorité sur le fonctionnement manuel avec le panneau de commande de l'appareil. Vous ne pouvez pas utiliser les boutons de l'appareil lorsque la télécommande est branchée.
- Ne connectez pas les câbles DMX et le câble de la télécommande à l'appareil en même temps. Cela provoquerait des collisions de données.

6.7.4. Options du menu principal (appareil)

Le menu principal vous permet d'accéder aux options suivantes :



Appuyez sur le bouton **SETUP** pour naviguer dans le menu principal.

6.7.4.1. Adresse DMX

Ce menu vous permet de définir l'adresse DMX.



Appuyez sur les boutons **UP** / **DOWN** pour régler l'adresse DMX souhaitée. La plage de réglage est comprise entre 001 et 512.

6.7.4.2. Volume de sortie

Ce menu vous permet de régler manuellement le volume de sortie.



Appuyez sur les boutons **UP** / **DOWN** pour régler le volume de sortie souhaité. La plage de réglage est comprise entre 1 et 100 %.

6.7.4.3. Intervalle

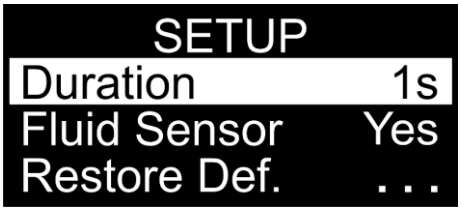
Ce menu vous permet de régler l'intervalle de fumée.



Appuyez sur les boutons **UP** / **DOWN** pour régler l'intervalle souhaité. La plage de réglage est comprise entre 1 et 999 s.

6.7.4.4. Durée

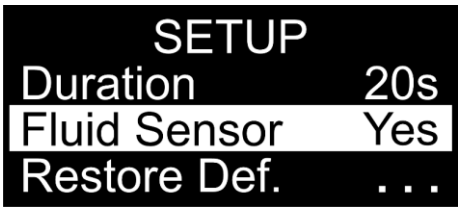
Ce menu vous permet de définir la durée de la sortie de fumée.



Appuyez sur les boutons **UP / DOWN** pour régler la durée de sortie de fumée souhaitée. La plage de réglage est comprise entre 1 et 999 s.

6.7.4.5. Capteur de liquide

Ce menu vous permet de régler le capteur de liquide.

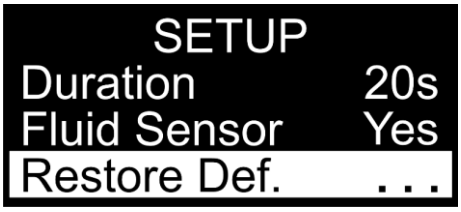


Appuyez sur les boutons **UP / DOWN** pour choisir l'une des 2 options suivantes :

- YES : Le capteur est allumé.
- NO : Le capteur est éteint.

6.7.4.6. Restauration des paramètres par défaut

Ce menu vous permet de restaurer les paramètres d'usine par défaut.



Appuyez sur les boutons **UP / DOWN** pour restaurer les paramètres d'usine par défaut.

6.7.4.7. À propos

Ce menu vous permet de visualiser le modèle de l'appareil, la version actuelle du logiciel et la date d'installation du logiciel.

Appuyez sur le bouton **UP / DOWN** pour consulter la version actuelle du logiciel. L'écran affiche :



6.8. Fonctionnement manuel avec télécommande

Pour configurer l'appareil, suivez les étapes suivantes :

01) Remplissez le réservoir (capacité du réservoir de liquide 1,5 L). Veuillez consulter **6.3. Remplissage du réservoir** (page 22) pour en savoir plus.
02) Branchez le câble de la télécommande à l'appareil.
03) Connectez le câble d'alimentation avant de mettre l'appareil sous tension. Veuillez consulter **4.5. Raccord à l'alimentation** (page 17) pour en savoir plus.
04) Mettez l'**interrupteur ON / OFF (08)** sur ON.
05) Attendez que l'appareil soit chaud. Cela prendra au maximum 3 minutes.
Lorsque l'appareil n'est pas chauffé à 100 %, vous ne pouvez pas afficher le menu ni modifier les paramètres.

Pour faire fonctionner l'appareil manuellement en tant qu'appareil autonome :

- Réglez le volume de sortie dans le menu Output Vol. Veuillez consulter **6.8.4.2. Volume de sortie** (page 38) pour en savoir plus.
- Réglez l'intervalle de volume dans le menu Interval. Veuillez consulter **6.8.4.4. Intervalle** (page 38) pour en savoir plus.
- Réglez la durée de volume dans le menu Duration. Veuillez consulter **6.8.4.3. Durée** (page 38) pour en savoir plus.

Remarques :

- Vous ne pouvez pas constamment produire de la fumée à 100 % de volume de sortie jusqu'à ce que le réservoir soit vide.
Pour pouvoir constamment produire de la fumée, vous devez régler le volume de sortie à 40 %. Ce n'est qu'alors que l'appareil continuera à produire de la fumée jusqu'à ce que le réservoir soit complètement vide.
- La télécommande a toujours la priorité sur le fonctionnement manuel avec le panneau de commande de l'appareil. Vous ne pouvez pas utiliser les boutons de l'appareil lorsque la télécommande est branchée.

6.8.1. Télécommande

L'appareil peut être contrôlé à l'aide d'une télécommande.

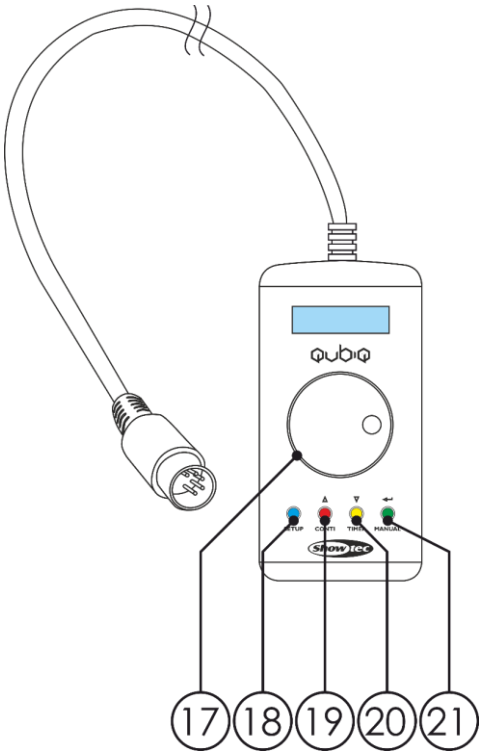


Schéma 34

	Bouton	Fonction	Description
17		Augmenter/diminuer	Faites défiler le menu / Appuyez sur la molette pour sauvegarder
18		Configuration	Faites défiler le menu
19		Plus/Continu	Augmentez la valeur / Sortie continue
20		Moins/Minuterie	Diminuez la valeur / Minuterie
21		Entrée/Manuel	Entrée / Sortie de fumée manuelle

6.8.2. Démarrage (télécommande)

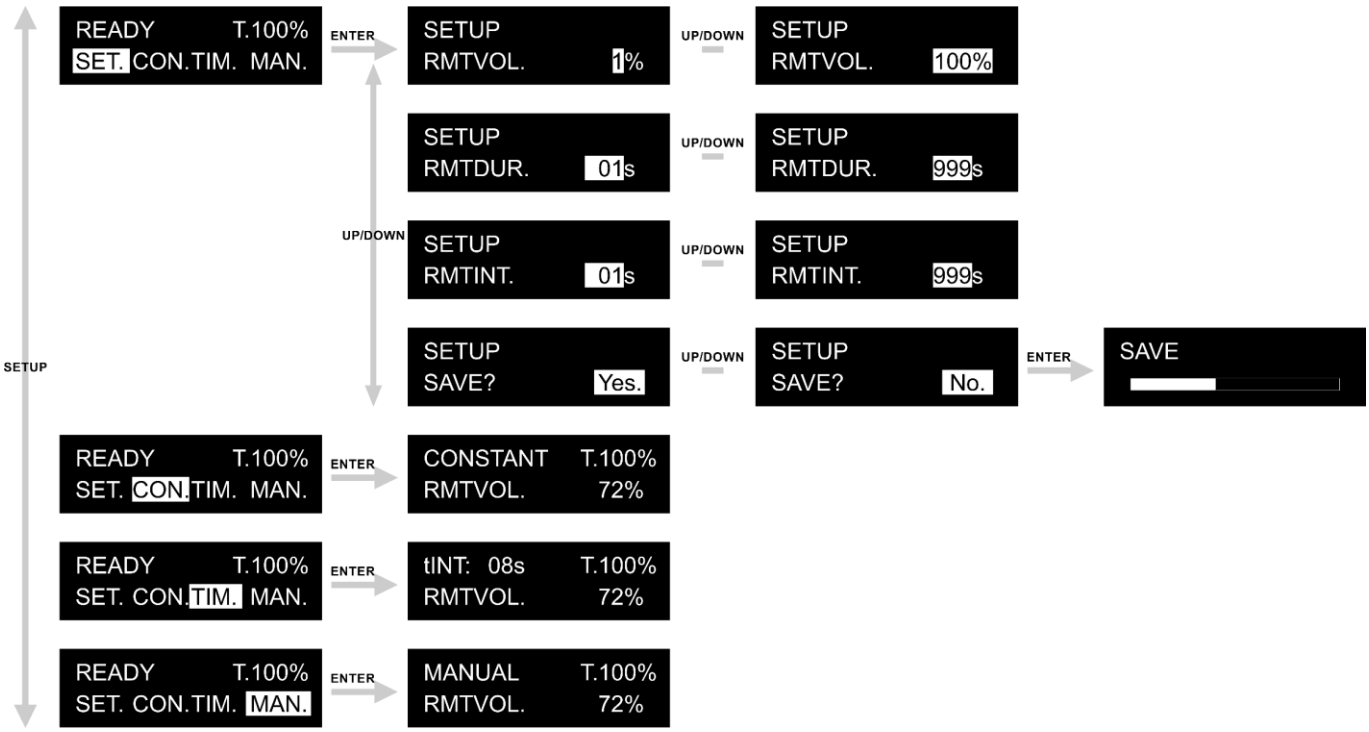
Au démarrage, l'écran de la télécommande affiche la version actuelle du logiciel et la température.



Avant de pouvoir afficher le menu principal ou modifier les réglages, vous devez attendre que l'appareil soit complètement chaud. L'écran affiche :



6.8.3. Menu principal (télécommande)



Remarques :

- La télécommande a toujours la priorité sur le fonctionnement manuel avec le panneau de commande de l'appareil. Vous ne pouvez pas utiliser les boutons de l'appareil lorsque la télécommande est branchée.

6.8.4. Vue d'ensemble du menu (télécommande)

Le menu principal vous permet d'accéder aux options suivantes :







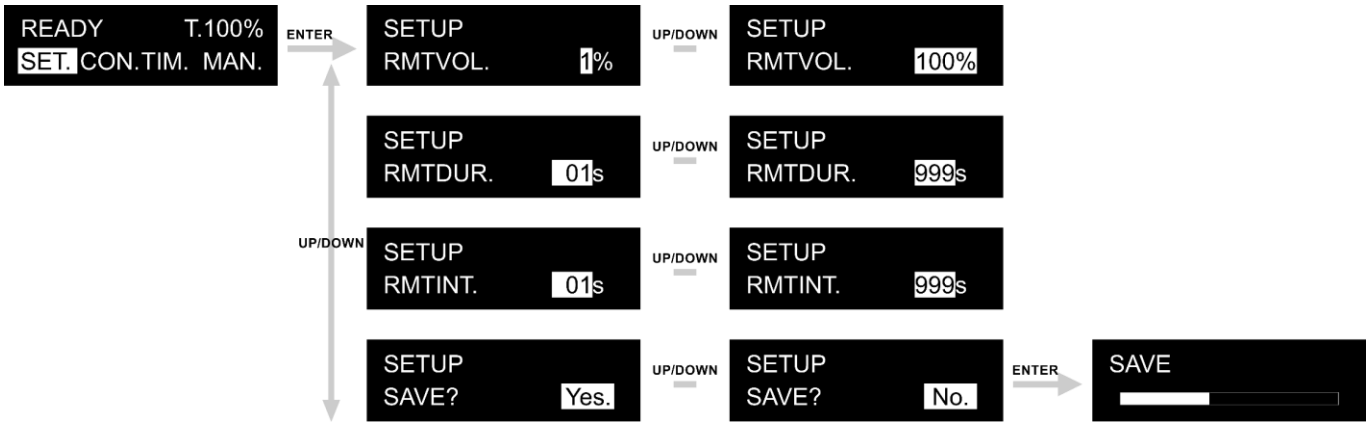


01) Appuyez sur les boutons **UP** / **DOWN** ou tournez la **MOLETTE DE COMMANDE** pour naviguer dans le menu principal.
02) Appuyez sur le bouton **SETUP** ou sur la **MOLETTE DE COMMANDE** pour ouvrir les sous-menus.

6.8.4.1. Configuration

Ce menu vous permet de définir le volume de sortie, la durée et l'intervalle de la sortie de fumée.

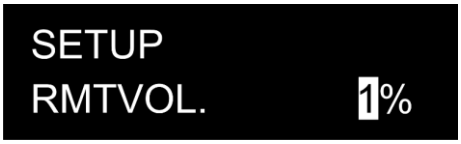
01) Appuyez sur les boutons ou tournez la **MOLETTE DE COMMANDE** pour sélectionner le paramètre.
02) Appuyez sur le bouton vert **ENTER / MANUAL** pour confirmer la sélection et ouvrir le sous-menu.
03) Appuyez sur les boutons **UP / DOWN** ou tournez la **MOLETTE DE COMMANDE** pour augmenter/diminuer les valeurs :



- RMTVOL : Permet de régler l'intensité du volume de sortie. La plage de réglage est comprise entre 1 et 100 %, de sortie faible à élevée. Veuillez consulter **6.8.4.2. Volume de sortie** (page 38) pour en savoir plus.
- RMTDUR : Permet de régler la durée de la sortie. La plage de réglage est comprise entre 01 et 999 s. Veuillez consulter **6.8.4.3. Durée** (page 38) pour en savoir plus.
- RMTINT : Permet de régler l'intervalle de la sortie. La plage de réglage est comprise entre 01 et 999 s. Veuillez consulter **6.8.4.4. Intervalle** (page 38) pour en savoir plus.

6.8.4.2. Volume de sortie

Ce menu vous permet d'ajuster le volume de sortie, tout en produisant de la fumée en continu.



Appuyez sur les boutons **UP** / **DOWN** ou tournez la **MOLETTE DE COMMANDE** pour augmenter/diminuer le volume de sortie. La plage de réglage est comprise entre 1 et 100 %.

6.8.4.3. Durée

Ce menu vous permet de définir la durée de la sortie de fumée.



Appuyez sur les boutons **UP** / **DOWN** ou tournez la **MOLETTE DE COMMANDE** pour augmenter/diminuer afin de régler la durée de sortie de fumée souhaitée. La plage de réglage est comprise entre 1 et 999 s.

6.8.4.4. Intervalle

Ce menu vous permet de régler l'intervalle de fumée.



Appuyez sur les boutons **UP** / **DOWN** ou tournez la **MOLETTE DE COMMANDE** pour augmenter/diminuer l'intervalle. La plage de réglage est comprise entre 1 et 999 s.

6.8.4.5. Sauvegarde

Ce menu vous permet de sauvegarder les réglages.

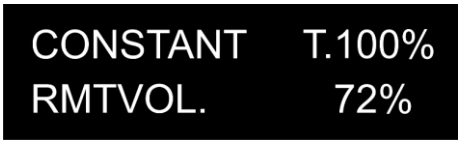


Appuyez sur les boutons **UP / DOWN** pour choisir l'une des 2 options suivantes :

- YES : Vos réglages seront sauvegardés.
- NO : Vos réglages ne seront pas sauvegardés.

6.8.4.6. Sortie en continu

Ce menu vous permet de continuer à produire de la fumée jusqu'à ce que le réservoir soit vide.



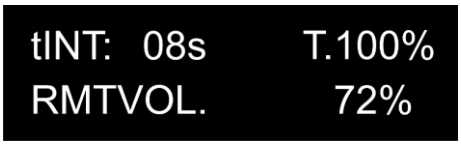
01) Appuyez sur le bouton rouge **PLUS / CONTI** ou sur la **MOLETTE DE COMMANDE** pour lancer immédiatement la production de fumée au volume prédéfini. Pour modifier le volume, consultez la section **6.8.4.2. Volume de sortie** (page 38) pour en savoir plus.
02) Si vous souhaitez arrêter de produire de la fumée en continu, appuyez à nouveau sur le bouton rouge **PLUS / CONTI** ou sur la **MOLETTE DE COMMANDE**.

Remarques :

- Vous ne pouvez pas constamment produire de la fumée à 100% de volume de sortie jusqu'à ce que le réservoir soit vide.
  Pour pouvoir constamment produire de la fumée, vous devez régler le volume de sortie à 40%. Ce n'est qu'alors que l'appareil continuera à produire de la fumée jusqu'à ce que le réservoir soit complètement vide.

6.8.4.7. Minuterie / Intervalle

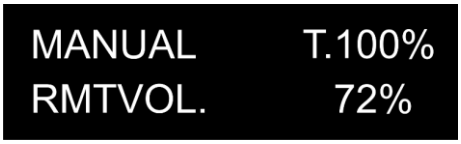
Ce menu vous permet de régler la minuterie de la fumée et de déterminer l'intervalle.



01) Appuyez sur le bouton jaune **MINUS / TIMER** ou sur la **MOLETTE DE COMMANDE** pour lancer votre programme de minuterie. Pour modifier l'intervalle, consultez la section **6.8.4.4. Intervalle** (page 38) pour en savoir plus.
02) Si vous souhaitez arrêter la minuterie de la fumée, appuyez à nouveau sur le bouton jaune **MINUS / TIMER** ou sur la **MOLETTE DE COMMANDE**.

6.8.4.8. Sortie manuelle

Ce menu vous permet de lancer manuellement la production de fumée.



01) Appuyez sur le bouton vert **ENTER / MANUAL** ou sur la **MOLETTE DE COMMANDE** pour lancer immédiatement la production de fumée au volume prédéfini. Pour modifier le volume, consultez la section **6.8.4.2. Volume de sortie** (page 38) pour en savoir plus.
02) Si vous relâchez le bouton vert **ENTER / MANUAL** ou la **MOLETTE DE COMMANDE**, l'appareil cesse immédiatement de produire de la fumée.

6.9. Fonctionnement DMX

Pour configurer l'appareil, suivez les étapes suivantes :

01) Remplissez le réservoir (capacité du réservoir de liquide 1,5 L). Veuillez consulter **6.3. Remplissage du réservoir** (page 22) pour en savoir plus.
02) Connectez les câbles DMX avant de mettre l'appareil sous tension. Veuillez consulter **5.3. Connexion DMX** (pages 18-20) pour en savoir plus.
03) Connectez le câble d'alimentation avant de mettre l'appareil sous tension. Veuillez consulter **4.5. Raccord à l'alimentation** (page 17) pour en savoir plus.
04) Mettez l'**interrupteur ON / OFF (08)** sur ON.
05) Attendez que l'appareil soit chaud. Cela prendra au maximum 3 minutes. Lorsque l'appareil n'est pas chauffé à 100 %, vous ne pouvez pas afficher le menu ni modifier les paramètres.
06) Définissez l'adresse DMX de départ de l'appareil dans le menu Adressage DMX. Veuillez consulter **5.3.4. Adressage DMX** (page 20) et **6.7.4.1. Adresse DMX** (page 32).

Remarques :

- Vous ne pouvez pas constamment produire de la fumée à 100% de volume de sortie jusqu'à ce que le réservoir soit vide.
  Pour pouvoir constamment produire de la fumée, vous devez régler le volume de sortie à 40%. Ce n'est qu'alors que l'appareil continuera à produire de la fumée jusqu'à ce que le réservoir soit complètement vide.
- La télécommande a toujours la priorité sur le fonctionnement manuel avec le panneau de commande de l'appareil. Vous ne pouvez pas utiliser les boutons de l'appareil lorsque la télécommande est branchée.

6.9.1. Canaux DMX

1 canal	Fonction	Valeur	Réglage
1	**Sortie**	000 - 255	Sortie de fumée 0 - 100 %

7. Résolution des problèmes

Ce guide de dépannage contient des solutions à des problèmes qui peuvent être résolus par une personne ordinaire. L'appareil ne contient aucune pièce susceptible d'être réparée par l'utilisateur.

Toute modification non autorisée de l'appareil entraîne l'annulation de la garantie. De telles modifications peuvent entraîner des blessures et des dommages matériels.

Confiez l'entretien à des personnes formées ou qualifiées. Contactez votre revendeur Highlite International si la solution n'est pas décrite dans le tableau.

Problème	Cause(s) probable(s)	Solution
L'appareil ne fonctionne pas du tout	Aucun courant n'arrive à l'appareil	• Vérifiez si l'appareil est allumé et les câbles sont correctement branchés
	Le fusible principal a grillé	• Remplacez le fusible. Veuillez consulter **8.3.1. Remplacement du fusible** (page 44)
L'appareil réagit de façon erratique	Les paramètres d'usine de l'appareil ont été modifiés	• Réinitialisez les paramètres de l'appareil aux paramètres d'usine par défaut. Veuillez consulter **6.7.4.6. Restauration des paramètres par défaut** (page 33)
L'appareil ne répond pas au contrôle DMX	La console de contrôle n'est pas connectée	• Connectez la console de contrôle
	Le signal est inversé. La SORTIE DMX à 3 / 5broches de la console de contrôle ne correspond pas à l'ENTREE DMX de l'appareil	• Installez un câble d'inversion de phase entre la console de contrôle et l'appareil
	La console de contrôle est défectueuse	• Essayez d'utiliser une autre console de contrôle
L'appareil répond de façon erratique au contrôle DMX	Mauvaise connexion de ligne	• Vérifiez les branchements et les câbles. Remédiez aux mauvais branchements. Réparez ou remplacez les câbles abîmés
	La ligne ne se termine pas sur un bouchon de terminaison de 120 Ω	• Insérez un bouchon de terminaison dans la prise de sortie DMX du dernier appareil de la ligne
	Adressage incorrect	• Vérifiez les réglages d'adresse et modifiez-les si nécessaire
	Dans le cas d'une configuration avec plusieurs appareils, l'un des appareils est défectueux et perturbe la transmission des données sur la liaison	• Pour déterminer quel appareil est défectueux, shuntez les appareils un par un jusqu'à ce que le système fonctionne à nouveau normalement
Aucune sortie de fumée	L'appareil est trop chaud	• Laissez l'appareil refroidir. • Assurez-vous que les orifices d'aération ne sont pas obstrués.
	L'appareil est endommagé	• Débranchez l'appareil et contactez votre revendeur Highlite International
	Les réglages de l'alimentation ne correspondent pas ni la tension, ni à la fréquence C.A.	• Déconnectez l'appareil. Vérifiez les réglages et modifiez-les si nécessaire
	Les tuyaux de liquide ou la **buse de sortie de fumée (06)** sont bouchés.	• Nettoyez les tuyaux de liquide. Veuillez consulter **8.2.1. Consignes de base pour le nettoyage** et **8.2.2. Nettoyage des tuyaux de liquide** (page 43)
	Liquide à fumée incompatible	• Utilisez le liquide à fumée recommandé. Veuillez consulter **6.2. Liquide à fumée recommandé** (page 21)

La buse de sortie de fumée crachote	Liquide à fumée incompatible	• Utilisez le liquide à fumée recommandé. Veuillez consulter **6.2. Liquide à fumée recommandé** (page 21)
L'appareil ne fonctionne pas correctement. (Message d'erreur : « Fluid Lack! » signifiant « Manque de liquide ! »)	Le réservoir est vide	• Remplissez le réservoir. Veuillez consulter **6.3. Remplissage du réservoir** (page 22)
	Les tuyaux de liquide sont vides	• Redémarrez l'appareil. Veuillez consulter **6.5. Redémarrage de l'appareil après avoir vidé le réservoir** (page 28)

8. Maintenance

8.1. Consignes de sécurité pour la maintenance



DANGER
Choc électrique causé par une tension dangereuse à l'intérieur

Débranchez l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage.



AVERTISSEMENT
Risque de brûlures dues à une surface chaude

Laissez refroidir l'appareil pendant au moins 15 minutes avant de l'entretenir ou de le nettoyer.

8.2. Maintenance préventive



Attention
Avant toute utilisation, examinez visuellement l'appareil pour détecter d'éventuels défauts.

Assurez-vous que :

- Toutes les vis utilisées pour l'installation de l'appareil ou des parties de celui-ci sont bien vissées et ne sont pas corrodées.
- Les dispositifs de sécurité ne sont pas endommagés.
- Les boîtiers, fixations et systèmes d'installation ne comportent aucune déformation.
- La lentille n'est pas fissurée ou endommagée.
- Les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés et ne présentent pas de fatigue des matériaux.

8.2.1. Consignes de base pour le nettoyage

L'appareil doit être nettoyé périodiquement de la poussière accumulée et des résidus de liquide à fumée.

Pour nettoyer l'appareil, suivez les étapes suivantes :

01) Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.
02) Laissez-le refroidir au moins 1 heure.
03) Enlevez la poussière accumulée sur la surface extérieure avec de l'air comprimé sec et une brosse douce.
04) Nettoyez les résidus de liquide à fumée de la **buse de sortie de fumée (06)** avec un chiffon humide. Utilisez uniquement un chiffon doux, propre et non pelucheux.
05) Nettoyez les connexions DMX et autres avec un chiffon humide.



Attention

- Ne plongez sous aucun prétexte l'appareil dans un liquide.
- N'utilisez ni alcool ni solvants.
- Assurez-vous que les connexions sont parfaitement sèches avant de connecter l'appareil à l'alimentation électrique et à d'autres appareils.

8.2.2. Nettoyage des tuyaux de liquide

L'appareil doit être nettoyé périodiquement des résidus de liquide à fumée. Après 40 heures d'utilisation continue, il est recommandé de nettoyer le système à l'aide d'une solution composée à 80 % d'eau distillée et à 20 % de vinaigre blanc.

Pour nettoyer l'appareil, suivez les étapes suivantes :

01) Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.
02) Laissez-le refroidir au moins 1 heure.
03) Nettoyez les résidus avec du vinaigre et un cure-pipe, en veillant à ce que la **buse de sortie de fumée (06)** ne soit pas obstruée.
04) Videz tout le liquide à fumée du réservoir. Veuillez consulter **6.4. Vidange du réservoir après l'utilisation** (page 25) pour en savoir plus.
05) Versez une solution nettoyante dans le réservoir.
06) Connectez le câble d'alimentation avant de mettre l'appareil sous tension. Veuillez consulter **4.5. Raccord à l'alimentation** (page 17) pour en savoir plus.
07) Veillez à faire fonctionner l'appareil jusqu'à ce que le réservoir soit vide.
08) Veillez à utiliser l'appareil dans des espaces où l'air circule bien.
09) Répétez l'opération 2 à 4 fois.
10) Remplissez à nouveau de liquide à fumée.

8.3. Maintenance réparatrice

L'appareil ne contient aucune pièce susceptible d'être réparée par l'utilisateur. N'ouvrez et ne modifiez pas l'appareil.

Confiez les réparations et l'entretien à des personnes formées ou qualifiées. Contactez votre revendeur Highlite International pour en savoir plus.

8.3.1. Remplacement du fusible



DANGER
Choc électrique causé par un court-circuit

- 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.

Une hausse de tension, un court-circuit ou une alimentation électrique incorrecte peut faire griller un fusible. Si cela arrive, l'appareil ne fonctionnera plus. Vous devrez alors suivre les étapes suivantes.

01) Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.
02) Laissez-le refroidir au moins 15 minutes.
03) Dévissez le couvercle du fusible avec un tournevis et retirez le porte-fusible.
04) Si le fusible est brun ou translucide, c'est qu'il a grillé. Retirez le fusible endommagé.
05) Insérez un nouveau fusible dans le porte-fusible. Assurez-vous que le type et le calibre du fusible de remplacement sont les mêmes que ceux spécifiés sur l'étiquette d'information du produit.
06) Replacez le porte-fusible dans l'ouverture et serrez le couvercle du fusible.

9. Désinstallation, transport et stockage

9.1. Consignes pour la désinstallation

AVERTISSEMENT
Une mauvaise désinstallation peut provoquer de graves dommages matériels et physiques.

- Laissez votre appareil refroidir avant de le démonter.
- Débranchez l'alimentation électrique avant de désinstaller l'appareil.
- Respectez toujours les réglementations nationales et spécifiques au site lors de la désinstallation et du démontage de l'appareil.
- Portez un équipement de protection individuelle conforme aux réglementations nationales et spécifiques au site.

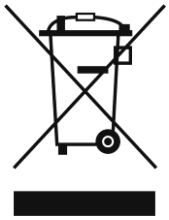
9.2. Consignes pour le transport

- Assurez-vous que le réservoir de liquide est vide avant le transport.
- Utilisez l'emballage d'origine pour transporter l'appareil, si possible.
- Respectez toujours les instructions de manipulation imprimées sur l'emballage extérieur, par exemple : « Manipuler avec précaution », « Ce côté vers le haut », « Fragile ».

9.3. Stockage

- Assurez-vous que le réservoir de liquide est vide avant de ranger l'appareil. Veuillez consulter **6.4. Vidange du réservoir après l'utilisation** (page 25) pour en savoir plus.
- Nettoyez l'appareil avant de le ranger. Suivez les instructions de nettoyage indiquées dans le chapitre **8.2.1. Consignes de base pour le nettoyage** (page 43) et **8.2.2. Nettoyage des tuyaux de liquide**.
- Rangez l'appareil dans son emballage d'origine, si possible.

10. Mise au rebut



Mise au rebut correcte de ce produit

Déchets d'équipements électriques et électroniques

Ce symbole sur le produit, son emballage ou ses documents indique que le produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Mettez ce produit au rebut en le remettant au point de collecte correspondant pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Ceci afin d'éviter les dommages environnementaux ou les blessures corporelles dus à une mise au rebut non contrôlée des déchets. Pour des informations plus détaillées sur le recyclage de ce produit, contactez les autorités locales ou le revendeur agréé.

11. Certification

CE

UK CA

Consultez la page du produit concerné sur le site web de Highlite International (www.highlite.com) pour obtenir une déclaration de conformité.

©2022 Showtec