

# STAGER

Manuel d'utilisation



# Table des matières

## | Instruction de sécurité

## | Présentation

1. Description .....	5
2. Caractéristiques électriques .....	6

## | Raccordements

1. Alimentation .....	7
2. Protections .....	7
3. DMX 512 .....	7
4. Refroidissement .....	8
5. Anomalies de fonctionnement .....	8

## | Fonctionnement

1. Commande locale par potentiomètres .....	9
2. Mode de fonctionnement numérique .....	9
3. Tests.....	10
4. Récapitulatif roues codeuses.....	10

# | Instruction de sécurité

MISE EN GARDE ! Eloignez l'appareil de la pluie et de l'humidité ! Débranchez le cordon d'alimentation avant d'ouvrir l'appareil !

Pour votre propre sécurité, veuillez lire ce manuel d'utilisation avec attention avant toute manipulation !

Consignes de sécurité, toutes les personnes concernées par l'installation et l'entretien de cet appareil doivent être qualifiées et suivre les instructions de cette notice.

Attention ! Soyez prudent lors de vos manipulations ou mises en œuvre. Cet appareil est alimenté par une tension d'alimentation de 400 volts, vous pouvez subir un choc dangereux électrique si vous touchez les conducteurs !

Assurez-vous toujours que cet appareil est branché sur une ligne équipée d'un disjoncteur de calibre adéquat et d'une protection différentielle destinée à protéger les personnes.

Cet appareil a quitté nos locaux en parfait état de fonctionnement. Vous devez le maintenir dans cet état et le manipuler avec prudence et sécurité.

Il est absolument nécessaire pour tous utilisateurs de ce produit de lire attentivement ce manuel et de suivre les instructions de sécurité, les avertissements et les manipulations techniques qu'il contient.

Important : RVE SAS décline sa responsabilité pour tous dommages causés par le non-respect de ce manuel ou toute modification non autorisée de l'appareil.

Veuillez considérer que les dommages causés par des modifications de l'appareil entraînent de facto l'abandon des conditions de garantie constructeur.

# Présentation

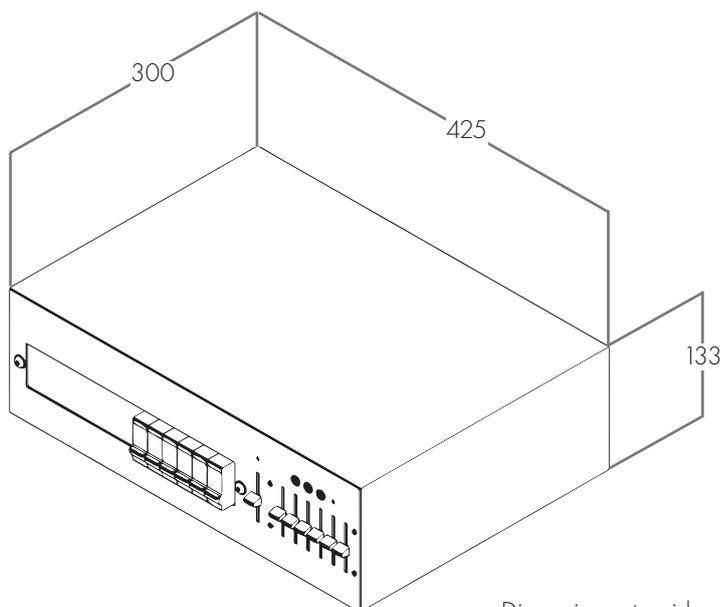
## 1. Description

Le bloc STAGER, 6 x 10 A, représenté sur la figure ci-dessous, est un bloc de gradation à contrôle totalement numérique par commande DMX 512 et contrôle local par potentiomètres linéaires.

Son châssis est en aluminium anodisé et en tôle peinte noire.

Il est équipé d'une poignée permettant facilement son transport.

Ses dimensions sont au standard 19 pouces, il peut être racké en utilisant le jeu d'équerres de fixation optionnel.



Dimensions et poids :

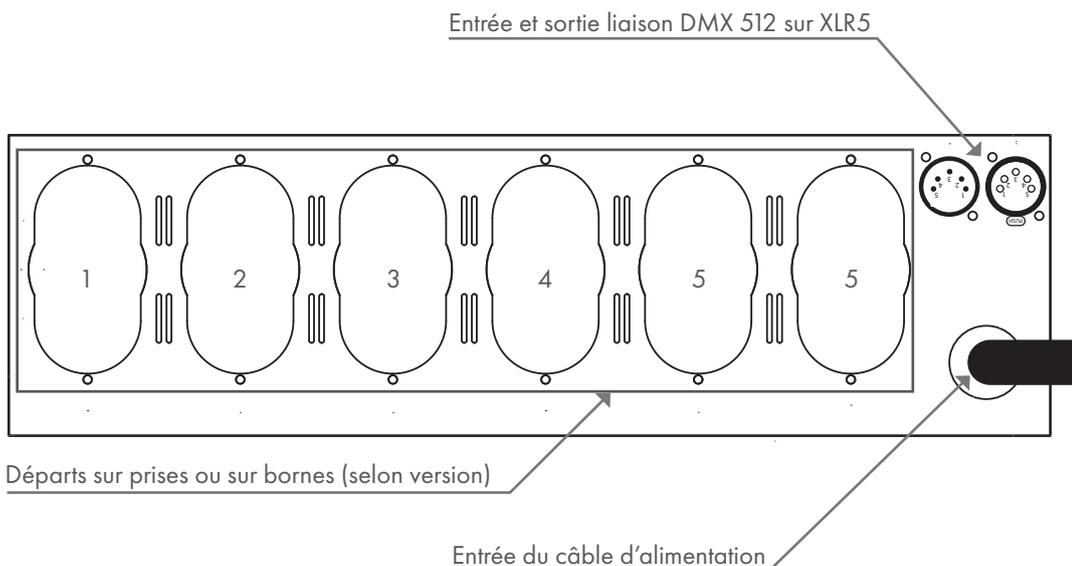
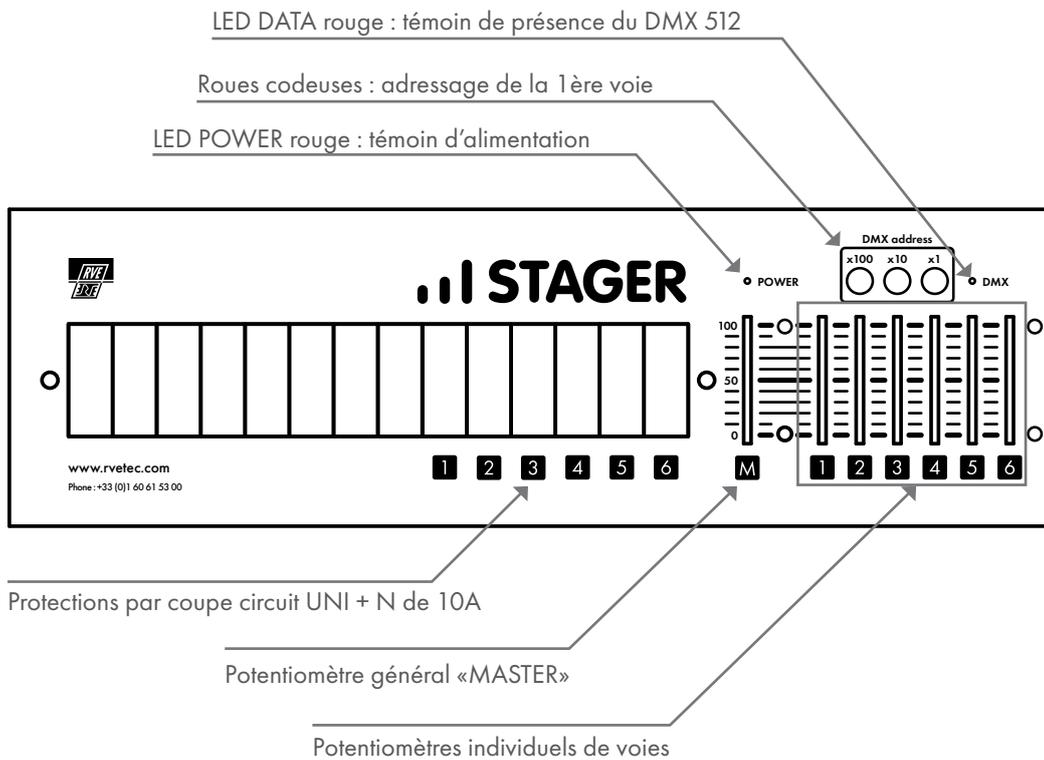
Hauteur	133mm
Hauteur	3 U
Largeur	425 mm
Profondeur	300 mm
Poids	8 Kg

### Produits

Réf	Désignation
190413-001367	Bloc 6x2.3KW - sur prises NF10/16A
190413-1367SC	Bloc 6x2.3KW - sur prises SCHUKO
190413-1367CH	Bloc 6x2.3KW - sur prises Suisse
190413-1367UK	Bloc 6x2.3KW - sur prises Anglaises
190413-1367SB	Bloc 6x2.3KW - sur bornes
190413-1367CE	Bloc 6x2.3KW - sur prises CEE 16A
190413-1367HA	Bloc 6x2.3KW - sur prises HARTING (câblage sur demande)
190413-1367SO	Bloc 6x2.3KW - sur prises SOCAPEX (câblage sur demande)

### Options

Réf	Désignation
opt-14	Protection de chaque circuit par disjoncteur Uni + N 10A
opt-21	Fiche CE Tétra montée sur câble d'alimentation
opt-48	Interrupteur différentiel 30mA en tête
opt-59	Kit de rackage 19 pouces



## | 2. Caractéristiques électriques

- Alimentation triphasée 230 / 400 V (Tri + N + T)
- Protection interne des circuits auxiliaires contre les raccordements accidentels en 400 V
- Gradation à TRIAC, en découpage début de phase
- 1 entrée DMX 512 USITT
- L'ensemble des masses métalliques de l'appareil est relié au conducteur de protection (vert / jaune)
- Marquage CE effectué suivant les directives CEM-DBT : 2014/30/UE - 2014/35/UE

# Raccordements

## 1. Alimentation

Le Stager est pourvu d'un câble d'alimentation 5 conducteurs :

- Trois phases L : 1 conducteur noir, 1 brun et 1 gris
- Neutre N : conducteur bleu
- Terre GND: conducteur vert/jaune

Bien vérifier que le conducteur bleu soit réuni au neutre de distribution.

En cas d'inversion accidentelle du neutre et d'une phase, une partie du bloc sera alimentée en 400 V et les protections internes joueront leur rôle.

L'alimentation s'effectue par un câble 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, autorisant une charge permanente de 20 A par phase, en fonctionnement triphasé Tri + N.

En monophasé, en réunissant les 3 phases du câble d'origine, l'appareil ne peut être chargé que jusqu'à 20 A au total.

## 2. Protections

Des coupes circuits UNI+N10A protègent chacune des sorties graduées (disjoncteurs en options ).

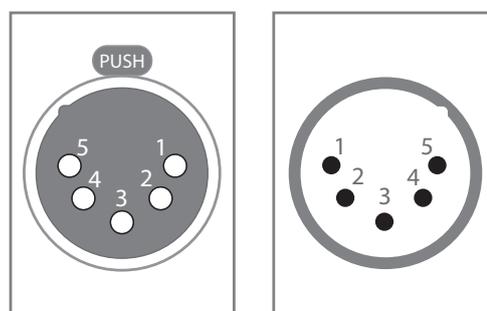
En vertu des normes et règlements de sécurité, cet appareil étant équipé de protections de sortie par voies (2 voies de 10A par phase), son alimentation doit être protégée de la façon suivante :

- contre les effets de surcharge et court-circuit :  
par un disjoncteur tripolaire pour les régimes de neutre TN ou TT  
par un disjoncteur tétrapolaire pour le régime de neutre IT
- pour la protection des personnes par :  
un interrupteur différentiel tétrapolaire 30 mA (disponible en options)  
ou un bloc Vigi associé à un disjoncteur tétrapolaire

## 3. DMX 512

Ci-dessous le schéma de câblage des embases DMX présente à l'arrière du STAGER

Pin sur XLR 5 Standard	Nature du signal
1	0 V
2	Data -
3	Data +
4	Non connecté
5	Blindage



Embase Mâle et Femelle XLR



Veillez à remplacer le fusible d'origine par un modèle identique.

## | 4. Refroidissement

La dissipation thermique de l'appareil est de l'ordre de 130 W (sous 230 V). Le refroidissement du Stager se fait par convection naturelle.

Si plusieurs Stager sont installés dans un même local, prévoir un espace d'environ 45 mm entre 2 appareils, afin de permettre la circulation naturelle de l'air et une dissipation thermique efficace.

## | 5. Anomalies de fonctionnement

Led Power clignotante :

Ce témoin indique une absence de phase ou un mauvais raccordement (inversion d'une phase et d'un neutre par exemple). Vérifier le raccordement au réseau.

Led Data éteinte :

Vérifier le raccordement du câble DMX 512 et la continuité de la ligne.  
Vérifier le codage de 1 à 512

Une voie ne fonctionne pas :

Vérifier l'enclenchement de la protection de sortie correspondant à cette voie.

Une voie reste allumée à « 100 % » ou à « 50 % » :

L'origine du dysfonctionnement est interne à l'appareil (probablement : TRIAC).

Deux voies contiguës ne fonctionnent pas (1/2 et/ou 3/4 et/ou 5/6) :

Absence d'une phase (cf. Led Power ci-dessus)

Inversion d'une phase et du neutre Vérifier l'alimentation de l'appareil.

Led Power éteinte :

Vérifier le raccordement au réseau, ou l'état du réseau



Avant toute intervention sur ou dans l'appareil, assurez-vous que celui-ci est hors-tension.

# Fonctionnement

La led Power s'allume dès la mise sous tension. Elle clignote en cas d'erreur de mesure secteur. En cas de perte de phase durant le fonctionnement elle clignotera.

## Initialisation :

Au démarrage, la led Power s'allume de manière systématique. Après un temps de stabilisation des alimentations, elle s'éteint pendant la mesure de la fréquence secteur puis se rallume une fois la mesure terminée.

Ce mécanisme est présent pour indiquer un blocage dans le système de mesure (pas de phase 1 par exemple). Dans ce cas le système ne peut pas démarrer.

Consulter RVE en cas de non fonctionnement sur réseau électrique fortement perturbé (par exemple groupe électrogène instable...).

La tension de sortie est linéaire en tension moyenne, pour une commande à environ 50%, la tension de sortie sera d'environ 120V.

Le Stager ne comporte pas de mémoire DMX, cette fonction étant incompatible avec l'utilisation de la commande locale par potentiomètres.

## Note :

Pour obtenir un fonctionnement dans toute son amplitude (0 à 100 %) par la commande des potentiomètres, il est nécessaire que le STAGER ne reçoive pas de commande en provenance de la source DMX, car c'est le niveau le plus fort qui commande.

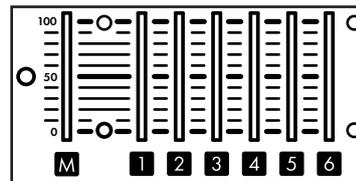
## Note :

Pour obtenir un fonctionnement dans toute son amplitude (0 à 100 %) par une commande DMX 512, il est nécessaire que le potentiomètre général «MASTER» soit au minimum ou les potentiomètres individuels du Stager soient à zéro car c'est le niveau le plus fort qui commande.

## | 1. Commande locale par potentiomètres

La commande se fait à partir des potentiomètres placés sur la face avant.

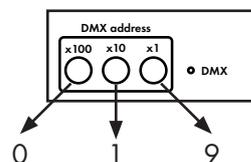
Chaque voie graduée possède son potentiomètre. L'ensemble de ces potentiomètres individuels est simultanément commandé par un potentiomètre général «MASTER».



## | 2. Mode de fonctionnement numérique

LED Data rouge clignotante, située sur la face avant, indique la présence du signal DMX. 3 roues codeuses permettent l'affichage d'adresser la 1ère voie de gradation (patch en suite)

Affichage :



Exemple:

Dans ce cas, la première voie du Stager est commandée par la voie 19 de la console, la deuxième voie du Stager par la voie 20 de la console et ainsi de suite.

Si une adresse est donnée entre 513 et 899 toutes les voies sont à 0 (sauf « mode test » voir ci dessous) et la led Data est alors éteinte.

### | 3. Tests

En mode test, la liaison DMX est automatiquement coupée.

Les adresses 900 à 990, permettent de tester toutes les voies du STAGER simultanément :

900 : Réponse à 5 %

910 : Réponse à 10 %

920 : Réponse à 20 %

930 : Réponse à 30 %

.....

980 : Réponse à 80 %

990 : Réponse à 100 %

La led DATA reste fixe.

### | 4. Récapitulatif roues codeuses

Position des roues codeuses	Etat de la LED	État des sorties
1-512	Clignotante	Suivant la commande DMX 512
513 - 899	Éteinte	
900	Fixe	Toutes les sorties à 5% de puissance
910	Fixe	Toutes les sorties à 10% de puissance
920	Fixe	Toutes les sorties à 20% de puissance
930	Fixe	Toutes les sorties à 30% de puissance
940	Fixe	Toutes les sorties à 40% de puissance
950	Fixe	Toutes les sorties à 50% de puissance
960	Fixe	Toutes les sorties à 60% de puissance
970	Fixe	Toutes les sorties à 70% de puissance
980	Fixe	Toutes les sorties à 80% de puissance
990	Fixe	Toutes les sorties à 100% de puissance





Tél : +33 (0)1 60 61 53 00  
Fax : +33 (0)1 60 01 19 10  
Mail : [commerce@rvetec.com](mailto:commerce@rvetec.com)  
Web : [www.rvetec.com](http://www.rvetec.com)

