

POWER BONE T1PC

Manuel de l'Utilisateur

©2025 ADJ Products, LLC tous droits réservés. Les informations, spécifications, diagrammes, images et instructions contenus dans le présent document sont sujets à changement sans préavis. Le logo Accu Cable et les noms et numéros d'identification des produits contenus dans le présent document sont des marques commerciales d'ADJ Products, LLC. La protection du droit d'auteur revendiquée inclut toutes les formes et tous les éléments de documents et d'informations protégés par le droit d'auteur actuellement autorisés par la loi statutaire ou judiciaire ou accordés ci-après. Les noms de produits utilisés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives et sont reconnus par la présente. Toutes les marques et noms de produits non-ADJ Products, LLC sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

ADJ Products, LLC et toutes les sociétés affiliées déclinent par la présente toute responsabilité en cas de dommages matériels, d'équipement, de bâtiment et électriques, de blessures à toute personne et de perte économique directe ou indirecte associée à l'utilisation ou à la fiabilité de toute information contenue dans ce document. et/ou à la suite d'un assemblage, d'une installation, d'un montage et d'un fonctionnement inappropriés, dangereux, insuffisants et négligents de ce produit.

VERSION DU DOCUMENT

En raison de fonctionnalités supplémentaires et/ou d'améliorations du produit, une version mise à jour de ce document peut être disponible en ligne.

Veuillez consulter www.adj.com pour la dernière révision/mise à jour de ce manuel avant de commencer l'installation et/ou la programmation.

Date	Version du document	Version du logiciel	Chaînes DMX	Remarques
03/10/2023	1	N/A	N'est pas applicable	Version initiale
04/25/2024	1.1	N/A	N'est pas applicable	Mise à jour : fonctionnalités clés, spécifications ; ajout de la déclaration FCC
05/07/2024	1.2	N/A	N'est pas applicable	Mise à jour : Déclaration FCC
09/11/2024	1.3	N/A	N'est pas applicable	Mise à jour : Spécifications
02/21/2025	1.4	N/A	N'est pas applicable	Mise à jour : Spécifications, dessins dimensionnels

Avis d'économie d'énergie en Europe

Questions d'économie d'énergie (EuP 2009/125/CE)

Économiser l'énergie électrique est une clé pour contribuer à la protection de l'environnement. Veuillez éteindre tous les produits électriques lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Pour éviter la consommation d'énergie en mode veille, débranchez tous les équipements électriques de l'alimentation lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Merci!

TABLE DES MATIÈRES

Informations générales	4
Principales caractéristiques Retours sous garantie	5
Garantie limitée (États-Unis uniquement)	6
Consignes de sécurité	7
Aperçu	9
Installation	10
Nettoyage & entretien	13
Dimensional Drawings	14
Caractéristiques Déclaration FCC	15

INFORMATIONS GÉNÉRALES

INTRODUCTION

Veillez lire et comprendre attentivement et minutieusement les instructions de ce manuel avant d'essayer d'utiliser cet appareil. Ces instructions contiennent des informations importantes sur la sécurité et l'utilisation. Ce produit est destiné à être utilisé uniquement par du personnel professionnellement formé et ne convient pas à un usage privé.

DÉBALLAGE

Chaque appareil a été minutieusement testé et a été expédié en parfait état de fonctionnement. Vérifiez soigneusement le carton d'expédition pour déceler les dommages qui auraient pu survenir pendant le transport. Si le carton est endommagé, inspectez soigneusement l'appareil pour déceler tout dommage et assurez-vous que tous les accessoires nécessaires à l'installation et au fonctionnement de l'appareil sont arrivés intacts. Si des dommages ont été constatés ou si des pièces sont manquantes, veuillez contacter notre équipe d'assistance client pour obtenir des instructions supplémentaires. Veuillez ne pas renvoyer cet appareil à votre revendeur sans avoir contacté au préalable le service client. Veuillez ne pas jeter le carton d'expédition à la poubelle. Veuillez recycler autant que possible.

ARTICLES INCLUS

Support Oméga (x1)
Câble d'alimentation (x1)

SERVICE CLIENT

Contactez le service ADJ pour tout besoin de service et d'assistance lié au produit.
Visitez également forums.adj.com avec des questions, des commentaires ou des suggestions.

ADJ SERVICE USA - Du lundi au vendredi de 8h00 à 16h30 PST
323-582-2650 | Télécopieur : 323-832-2941 | support@adj.com

ADJ SERVICE EUROPE - Du lundi au vendredi de 08h30 à 17h00 CET
+31 45 546 85 60 | Fax : +31 45 546 85 96 | support@adj.eu

PIÈCES DE RECHANGE, veuillez visiter parts.adj.com

Attention : Pour réduire les risques de choc ou d'incendie, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité !

Avertissement : Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur de cet appareil. N'essayez pas d'effectuer des réparations vous-même, car cela annulerait la garantie du fabricant. Les dommages résultant de modifications apportées à cet appareil et/ou du non-respect des instructions de sécurité et des directives de ce manuel annulent la garantie du fabricant et ne sont pas soumis à des réclamations au titre de la garantie et/ou à des réparations.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de liaison en guirlande pour obtenir de l'énergie là où vous en avez besoin
- Connexion d'entrée de verrouillage d'alimentation extérieure pour alimenter l'alimentation principale
- Verrouillage de l'alimentation extérieure via la connexion pour établir une liaison avec d'autres Power Bones
- 4x sorties de verrouillage d'alimentation intérieures pour se connecter à des équipements ciblés
- Sortie DC5V 2,1A / Ch, Total 3,4A Max
- Indicateur d'alimentation LED
- Support Omega pour fixation à pince/truss

RETOURS DE GARANTIE

Tous les articles de service retournés, qu'ils soient sous garantie ou non, doivent être payés d'avance et accompagnés d'un numéro d'autorisation de retour (R.A.). Le R.A. Le numéro doit être clairement inscrit à l'extérieur du colis de retour. Une brève description du problème ainsi que le R.A. Le numéro doit également être écrit sur un morceau de papier inclus dans le carton d'expédition. Si l'appareil est sous garantie, vous devez fournir une copie de votre preuve d'achat. Vous pouvez obtenir un R.A. numéro en contactant notre équipe de support client. Tous les colis retournés au service après-vente n'affichant pas de R.A. Le numéro figurant à l'extérieur du colis sera retourné à l'expéditeur.

GARANTIE LIMITÉE (ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT)

- A. ADJ Products, LLC garantit par la présente, à l'acheteur d'origine, les produits ADJ Products, LLC contre tout défaut de fabrication de matériaux et de fabrication pendant une période prescrite à compter de la date d'achat (voir la période de garantie spécifique au verso). Cette garantie ne sera valable que si le produit est acheté aux États-Unis d'Amérique, y compris les possessions et territoires. Il est de la responsabilité du propriétaire d'établir la date et le lieu d'achat par une preuve acceptable, au moment où le service est demandé.
- B. Pour le service de garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour (RA#) avant de renvoyer le produit. Veuillez contacter le service après-vente d'ADJ Products, LLC au 800-322-6337. Envoyez le produit uniquement à l'usine ADJ Products, LLC. Tous les frais d'expédition doivent être prépayés. Si les réparations ou le service demandés (y compris le remplacement des pièces) sont conformes aux termes de cette garantie, ADJ Products, LLC paiera les frais d'expédition de retour uniquement vers un point désigné aux États-Unis. Si l'instrument entier est envoyé, il doit être expédié dans son emballage d'origine. Aucun accessoire ne doit être expédié avec le produit. Si des accessoires sont expédiés avec le produit, ADJ Products, LLC décline toute responsabilité en cas de perte ou de dommage à ces accessoires, ou pour leur retour en toute sécurité.
- C. Cette garantie est nulle si le numéro de série a été modifié ou supprimé ; si le produit est modifié d'une manière qui, selon ADJ Products, LLC, après inspection, affecte la fiabilité du produit, si le produit a été réparé ou entretenu par une personne autre que l'usine d'ADJ Products, LLC, sauf autorisation écrite préalable délivrée à l'acheteur. par ADJ Products, LLC ; si le produit est endommagé parce qu'il n'est pas correctement entretenu comme indiqué dans le manuel d'instructions.
- D. Il ne s'agit pas d'un contact de service et cette garantie n'inclut pas l'entretien, le nettoyage ou le contrôle périodique. Pendant la période spécifiée ci-dessus, ADJ Products, LLC remplacera à ses frais les pièces défectueuses par des pièces neuves ou remises à neuf, et absorbera toutes les dépenses liées au service sous garantie et à la main-d'œuvre de réparation en raison de défauts de matériaux ou de fabrication. La seule responsabilité d'ADJ Products, LLC en vertu de cette garantie sera limitée à la réparation du produit ou à son remplacement, y compris les pièces, à la seule discrétion d'ADJ Products, LLC. Tous les produits couverts par cette garantie ont été fabriqués après le 15 août 2012 et portent des marques d'identification à cet effet.
- E. ADJ Products, LLC se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception et/ou des améliorations à ses produits sans aucune obligation d'inclure ces modifications dans les produits fabriqués jusqu'à présent.
- F. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée ou faite concernant tout accessoire fourni avec les produits décrits ci-dessus. Sauf dans la mesure interdite par la loi applicable, toutes les garanties implicites faites par ADJ Products, LLC en relation avec ce produit, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation, sont limitées en durée à la période de garantie indiquée ci-dessus. Et aucune garantie, expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation, ne s'appliquera à ce produit après l'expiration de cette période. Le seul recours du consommateur et/ou du revendeur sera la réparation ou le remplacement expressément prévu ci-dessus ; et en aucun cas ADJ Products, LLC ne sera responsable de toute perte ou dommage, direct ou consécutif, découlant de l'utilisation ou de l'incapacité d'utiliser ce produit.
- G. Cette garantie est la seule garantie écrite applicable aux produits ADJ Products, LLC et remplace toutes les garanties antérieures et les descriptions écrites des termes et conditions de garantie publiées jusqu'à présent.

PÉRIODES DE GARANTIE LIMITÉES

- Non LED. Produits d'éclairage = Garantie limitée d'un an (365 jours) (tels que : éclairage à effets spéciaux, éclairage intelligent, éclairage UV, stroboscopes, machines à brouillard, machines à bulles, boules à facettes, canettes Par, treillis, supports d'éclairage, etc. à l'exclusion des LED et des lampes)
- Produits laser = garantie limitée de 1 an (365 jours) (exclut les diodes laser qui bénéficient d'une garantie limitée de 6 mois)
- DIRIGÉ. Produits = garantie limitée de 2 ans (730 jours) (à l'exclusion des batteries bénéficiant d'une garantie limitée de 180 jours) Remarque : la garantie de 2 ans s'applique uniquement aux achats aux États-Unis.
- Série StarTec = garantie limitée d'un an (à l'exclusion des batteries bénéficiant d'une garantie limitée de 180 jours)
- Contrôleurs ADJ DMX = garantie limitée de 2 ans (730 jours)

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pour votre propre sécurité personnelle, veuillez lire et comprendre entièrement ce manuel avant d'essayer d'installer ou d'utiliser cet appareil !

- Assurez-vous de conserver le carton d'emballage dans le cas peu probable où l'appareil devrait être renvoyé pour réparation.
- Ne renversez pas d'eau ou d'autres liquides dans ou sur l'appareil.
- Assurez-vous que la tension de la source d'alimentation correspond à la tension requise pour le(s) luminaire(s) que vous utilisez conjointement avec cet appareil.
- N'ouvrez pas l'appareil pour quelque raison que ce soit. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur.
- Ne connectez jamais cet appareil à un variateur.
- N'essayez pas d'utiliser cet appareil s'il a été endommagé de quelque manière que ce soit.
- N'utilisez jamais cet appareil avec le couvercle retiré.
- Pour réduire le risque de choc électrique ou d'incendie, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
- N'essayez pas d'utiliser cet appareil si le cordon d'alimentation est effiloché ou cassé.
- N'essayez pas de retirer ou de casser la broche de terre du cordon électrique. Cette broche est utilisée pour réduire le risque de choc électrique et d'incendie en cas de court-circuit interne.
- Débranchez-le de l'alimentation principale avant d'effectuer tout type de connexion.
- Cet appareil est destiné à une utilisation en intérieur uniquement. L'utilisation de ces appareils à l'extérieur annule toutes les garanties.
- Montez toujours cet appareil de manière sûre et stable.
- Veuillez acheminer votre cordon d'alimentation hors de la circulation piétonnière. Les cordons d'alimentation doivent être acheminés de manière à ce qu'ils ne soient pas susceptibles d'être piétinés ou pincés par des objets placés dessus ou contre eux.

La température ambiante maximale de fonctionnement est de 104°F (40°C). Il est important de prendre également en compte les restrictions de température ambiante du ou des luminaires que vous utilisez avec cet appareil. Ne pas faire fonctionner lorsque la température ambiante tombe en dehors de la plage acceptable de cet appareil ou de tout luminaire utilisé conjointement avec cet appareil !

Gardez les matériaux inflammables à l'écart de cet appareil et de tout appareil auquel l'appareil peut être connecté !

L'appareil doit être réparé par un personnel de service qualifié lorsque :

- A. Le cordon d'alimentation ou la fiche a été endommagé.
- B. Des objets sont tombés ou du liquide a été renversé sur l'appareil.
- C. Les appareils ont été exposés à la pluie ou à l'eau.
- D. L'appareil ne semble pas fonctionner normalement ou présente un changement marqué dans ses performances.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Ce luminaire est un équipement électronique sophistiqué. Pour garantir un fonctionnement fluide, il est important de suivre toutes les instructions et directives de ce manuel. ADJ Products, LLC n'est pas responsable des blessures et/ou des dommages résultant d'une mauvaise utilisation de ce luminaire en raison du non-respect des informations imprimées dans ce manuel. Seul un personnel qualifié et/ou certifié doit effectuer l'installation de ce luminaire, et seules les pièces de montage d'origine incluses avec ce luminaire doivent être utilisées pour l'installation. Toute modification apportée au luminaire et/ou au matériel de montage inclus annulera la garantie d'origine du fabricant et augmentera le risque de dommages et/ou de blessures corporelles.



CLASSE DE PROTECTION 1 - LE LUMINAIRE DOIT ÊTRE CORRECTEMENT MISE À LA TERRE

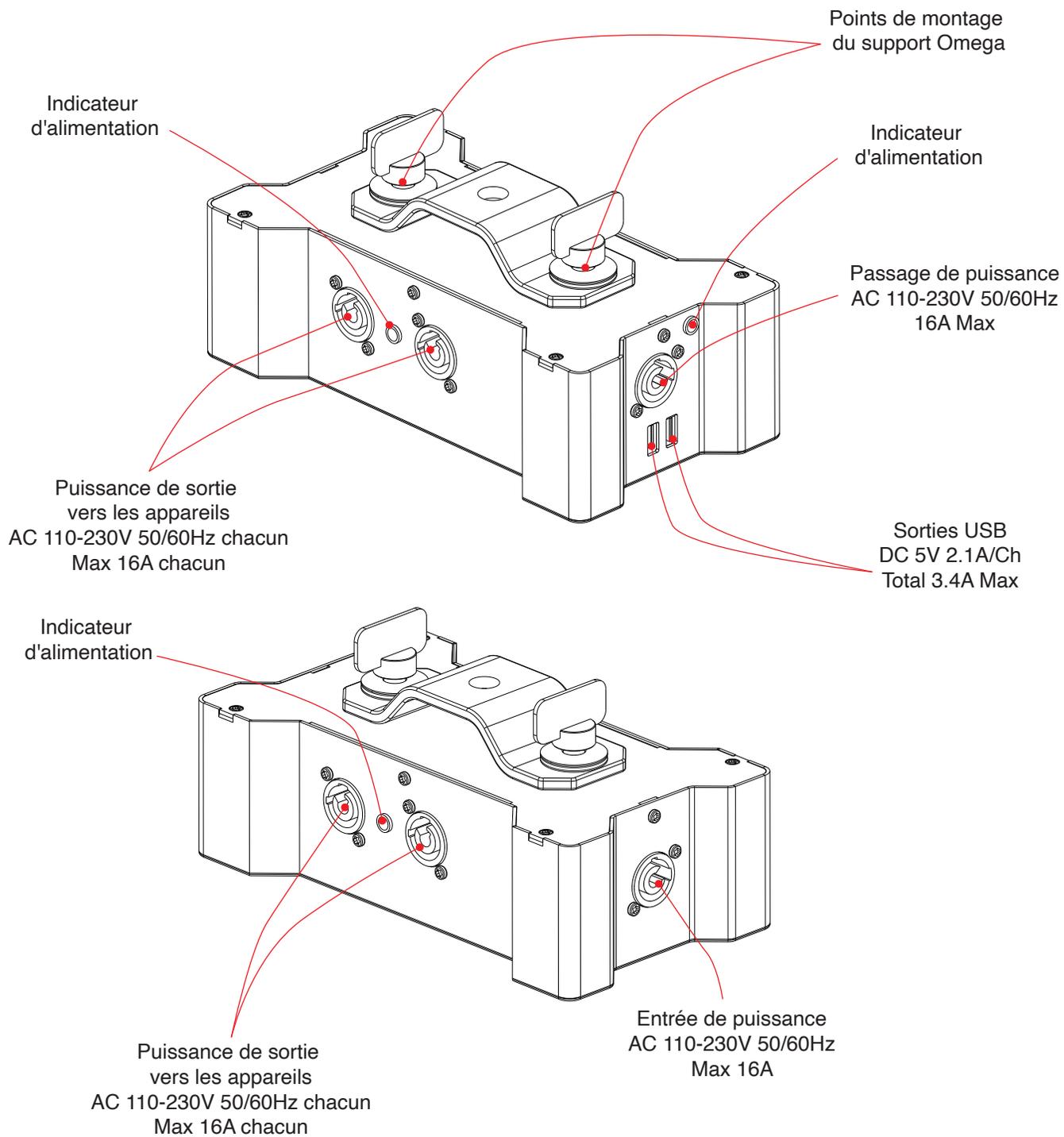


IL N'Y A AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR DE CET APPAREIL. N'ENTENTEZ AUCUNE RÉPARATION VOUS-MÊME ; CELA ANNULERA LA GARANTIE DE VOTRE FABRICANT. DOMMAGES RÉSULTANT DES MODIFICATIONS APPORTÉES À CE LUMINAIRE ET/OU DU NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS ET DIRECTIVES DE SÉCURITÉ DANS CE MANUEL ANNULENT LA GARANTIE DU FABRICANT ET NE SONT PAS SOUMIS À TOUTE RÉCLAMATION DE GARANTIE ET/OU RÉPARATIONS.



**NE BRANCHEZ PAS L'APPAREIL SUR UN PACK GRADATEUR !
N'OUVREZ JAMAIS CET APPAREIL PENDANT SON UTILISATION !
DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION AVANT DE RÉPARER L'APPAREIL !
NE JAMAIS TOUCHER L'APPAREIL PENDANT LE FONCTIONNEMENT, CAR IL PEUT ÊTRE CHAUD !
GARDER LES MATÉRIAUX INFLAMMABLES À L'ÉCART DE L'APPAREIL !**

APERÇU



INSTALLATION

MATIÈRE INFLAMMABLE AVERTISSEMENT !

Gardez l'appareil à au moins 5,0 pieds (1,5 m) des matériaux inflammables et/ou des pièces pyrotechniques.

CONNECTIONS ELECTRIQUES

Un électricien qualifié doit être utilisé pour toutes les connexions et/ou installations électriques.

N'INSTALLEZ PAS L'APPAREIL SI VOUS N'ÊTES PAS QUALIFIÉ POUR LE FAIRE !

L'unité DOIT être installée conformément à tous les codes et réglementations électriques et de construction commerciaux locaux, nationaux et nationaux.

Avant d'installer ou de monter un appareil, un installateur d'équipement professionnel DOIT être consulté pour déterminer si la structure ou la surface de montage est correctement certifiée pour supporter en toute sécurité le poids combiné du luminaire, des pinces, des câbles et des accessoires.

La plage de température ambiante maximale de fonctionnement est de 104 degrés F (40 degrés C). N'utilisez pas l'appareil si la température ambiante dépasse cette limite.

Ce luminaire doit être installé loin des sentiers pédestres, des zones assises et des zones accessibles au grand public.

Ne vous tenez JAMAIS directement sous le luminaire lors du montage, du retrait ou de l'entretien.

Attendez environ 15 minutes pour que le luminaire refroidisse avant de l'entretenir.

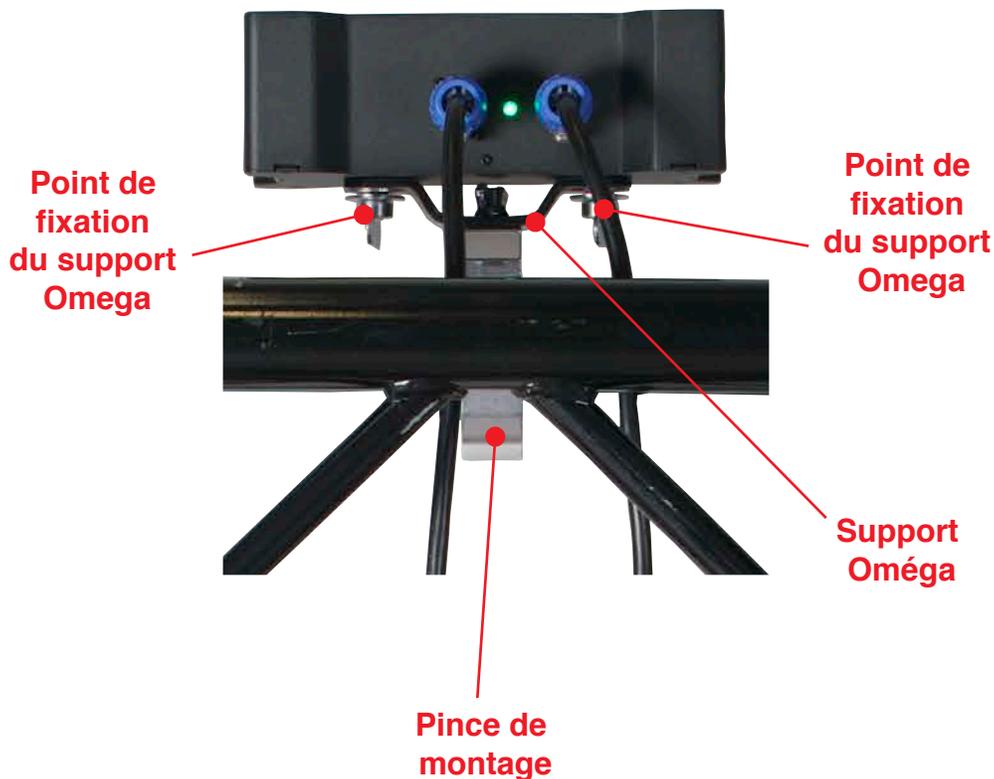
INSTALLATION

INSTALLATION DU SUPPORT OMÉGA

Insérez le support Omega dans les trous correspondants sur le dessus de l'appareil. Fixez le support Omega à l'appareil en tournant chaque fixation à verrouillage rapide d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Vérifiez toujours que chaque fixation est complètement verrouillée.

INSTALLATION DES PINCES

Lors du montage de l'appareil sur une ferme, assurez-vous de fixer une pince de montage de qualité professionnelle appropriée aux supports Omega inclus à l'aide d'une vis M10 insérée dans le trou central des supports Omega.



GRÉEMENT

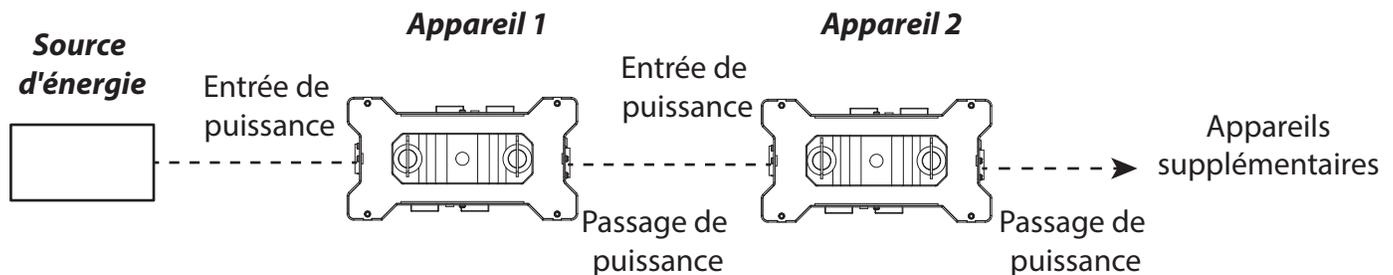
Le gréement aérien nécessite une vaste expérience, y compris, mais sans s'y limiter : le calcul des limites de charge de travail, la compréhension du matériel d'installation utilisé et l'inspection périodique de sécurité de tout le matériel d'installation et du luminaire lui-même. Si vous ne disposez pas de ces qualifications, n'essayez pas d'effectuer l'installation vous-même. Une installation incorrecte peut entraîner des blessures corporelles.

INSTALLATION

CONNEXIONS

- Jusqu'à quatre (4) appareils peuvent être connectés à chaque appareil Power Bone à l'aide des prises intérieures Seetronic situées de chaque côté de l'appareil Power Bone.
- Deux (2) prises USB situées à l'extrémité « Power Thru » du Power Bone peuvent être utilisées pour charger ou faire fonctionner des appareils à faible consommation.
- Lorsque le Power Bone est connecté à la source d'alimentation, les LED sur les côtés s'allument pour indiquer que l'appareil est alimenté.
- Si vous le souhaitez, plusieurs appareils Power Bone peuvent être reliés entre eux en utilisant les ports « Power In » et « Power Thru » situés aux extrémités de chaque appareil Power Bone. Veuillez noter que le port « Power Thru » est situé à l'extrémité des ports USB, tandis que le port « Power In » est situé seul à l'autre extrémité.
- Soyez prudent lorsque vous reliez plusieurs unités Power Bone. Le nombre d'unités Power Bone pouvant être reliées en toute sécurité dépend des besoins électriques individuels de chaque appareil connecté à la ou aux unités Power Bone. Jusqu'à 15 A maximum peuvent être connectés sur une seule chaîne d'unités Power Bone.

UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ DOIT ÊTRE UTILISÉ POUR TOUTES LES CONNEXIONS ET/OU INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES. N'INSTALLEZ PAS L'APPAREIL SI VOUS N'ÊTES PAS QUALIFIÉ POUR LE FAIRE !



NETTOYAGE & ENTRETIEN

AVERTISSEMENT! DÉBRANCHEZ L'APPAREIL DU COURANT AVANT D'EFFECTUER TOUTE PROCÉDURE DE NETTOYAGE OU D'ENTRETIEN !

LAISSEZ TOUJOURS REFROIDIR L'APPAREIL PENDANT AU MOINS 15 MINUTES AVANT D'EFFECTUER TOUT NETTOYAGE OU ENTRETIEN !

NETTOYAGE

Un nettoyage fréquent est recommandé pour garantir un bon fonctionnement et une durée de vie prolongée. La fréquence de nettoyage dépend de l'environnement dans lequel l'appareil fonctionne : des environnements humides, enfumés ou particulièrement sales peuvent provoquer une plus grande accumulation de saleté sur les surfaces de l'appareil. Nettoyez périodiquement avec un chiffon doux pour éviter l'accumulation de saleté/débris.

N'utilisez JAMAIS d'alcool, de solvants ou de nettoyeurs à base d'ammoniaque.

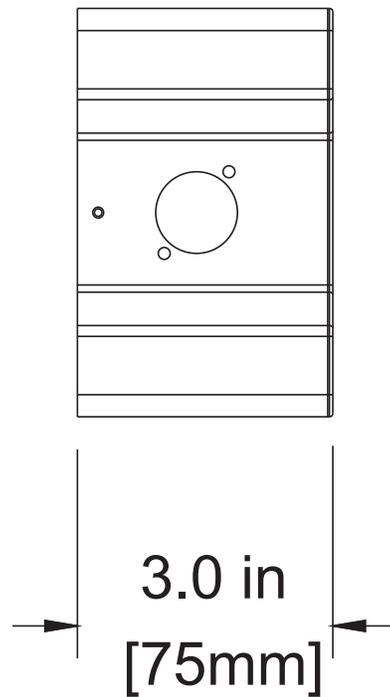
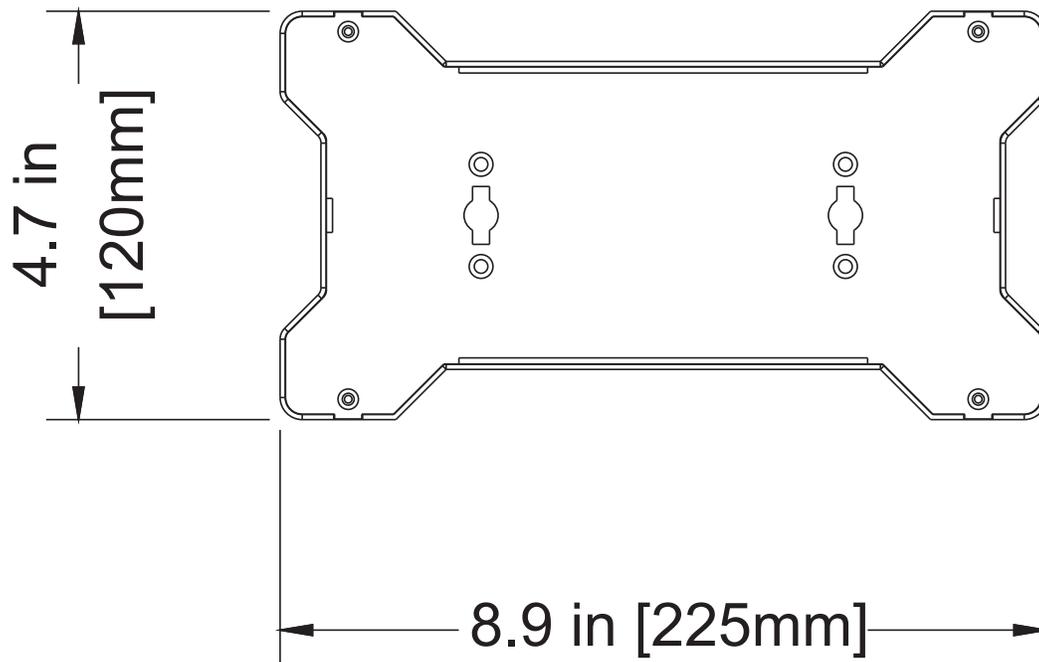
ENTRETIEN

Des inspections régulières sont recommandées pour garantir un bon fonctionnement et une durée de vie prolongée. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur de ce luminaire. Veuillez confier tous les autres problèmes de service à un technicien de service ADJ agréé. Si vous avez besoin de pièces de rechange, veuillez commander des pièces d'origine auprès d'un revendeur ADJ agréé.

Veillez vous référer aux points suivants lors des inspections de routine :

- Une vérification électrique détaillée par un ingénieur électricien agréé tous les trois mois, pour s'assurer que les contacts du circuit sont en bon état et éviter toute surchauffe.
- Assurez-vous que toutes les vis et fixations sont bien serrées à tout moment. Des vis desserrées peuvent tomber pendant le fonctionnement normal, entraînant des dommages ou des blessures car des pièces plus grosses pourraient tomber.
- Vérifier les déformations éventuelles sur le caisson, les ferrures et les points d'accrochage (plafond, suspension, trussing). Les déformations du boîtier pourraient permettre à la poussière de pénétrer dans le luminaire. Des points d'accrochage endommagés ou un arrimage non sécurisé pourraient provoquer la chute du luminaire et blesser gravement une ou plusieurs personnes.
- Les câbles d'alimentation électrique ne doivent présenter aucun dommage, fatigue du matériau ou sédiments.

DESSINS DIMENSIONNELS



Dimensions non à l'échelle

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES:

- Seetronic, entrée d'alimentation de verrouillage IP65 et connexions traversantes
- 4x Seetronic, connexions de sortie d'alimentation à verrouillage intérieur
- Deux prises USB 5V (5V-2.1A et 5V-1.3A)
- Sortie DC 2,5 V 2,1 A/Ch, total 3,4 A maximum.
- Classé IP20 pour une utilisation dans un endroit sec uniquement
- LED d'indication d'alimentation pour les entrées et sorties

ÉLECTRIQUE:

- Entrée d'alimentation : 120VAC ~ 60Hz
- Consommation maximale de courant en guirlande : 15 A

APPROBATIONS :

- cETLus (contrôle n° 5014475)
- FCC
- CE

DIMENSIONS / POIDS :

- Dimensions (Lxlxh) : 8,9" x 4,7" x 3,0" / 225 x 120 x 75mm
- Poids : 3,3 livres. / 1,5 kg.

ACCESSOIRES INCLUS :

- Support oméga à dégagement rapide et verrouillable
- Connecteur d'alimentation verrouillable IP65 de 6 pieds, calibre 12, vers câble Edison



DÉCLARATION FCC

Veillez noter que les changements ou modifications apportés à ce produit qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses frais.



