



EZ KLING™

MANUEL D'UTILISATION

ELATION

EZ KLING™

MANUEL D'UTILISATION

© 2014 ELATION PROFESSIONAL tous droits réservés. Informations, spécifications, diagrammes, images et instructions dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.

Le Logo ELATION PROFESSIONAL et les noms et références de produits identifiés dans ce manuel sont des marques déposées d'ELATION PROFESSIONAL. La protection du droit d'auteur revendiqué comprend toutes les formes et sujets de matières protégeables et informations maintenant permises par loi statutaire ou judiciaire ou ci-après accordée. Les noms de produits utilisés dans ce document peuvent être des marques ou des marques déposées de leurs entreprises respectives et sont reconnus par les présentes. Toutes les marques et noms de produits non-ELATION sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

ELATION PROFESSIONAL et toutes les sociétés affiliées déclinent par la présente toute responsabilité pour les biens, les équipements, la construction, et les dommages électriques, les blessures à tout personnes et des pertes économiques directes ou indirectes liées à l'utilisation ou à la confiance dans l'information contenue dans le présent document et / ou à la suite d'un assemblage dangereux, insuffisant et/ou par négligence de l'installation, de la suspension et du fonctionnement de ce produit.

Elation Professional USA | 6122 S. Eastern Ave. | Los Angeles, CA. 90040
323-582-3322 | 323-832-9142 fax | www.elationlighting.com | info@elationlighting.com

Elation Professional B.V. | Junostraat 2 | 6468 EW Kerkrade, Netherlands
+31 45 546 85 66 | +31 45 546 85 96 fax | www.elationlighting.eu | info@elationlighting.eu

VERSION DU DOCUMENT



Veillez vérifier le site web www.elationlighting.com pour télécharger la dernière version de ce manuel d'utilisation.

DATE	Version document	Version logiciel interne	Notes
07/2014	1	≥ 1.6	Version initiale
02/2015	2	≥ 1.7	Nombre max. de pixel KlingNet et RGB LED augmenté à 170 pixels
05/2016	3	≥ 2.2	Support du protocole sACN et augmentation du nombre max. de pixel KlingNet RGBA/RGBW à 128 pixels
07/2016	4	≥ 2.3	Support du protocole Art-Net 3 Unicast et ajout de la fonctionnalité de blocage de l'affichage ainsi que changement de la dénomination ESTA ACN vers sACN

Informations Générales	4
Consignes de sécurité	6
Vue générale de l'unité	7
Installation	8
Opération via Protocole DMX	10
Notes importantes	11
Menu des fonctions	12
Guide d'installation	20
Guide de configuration	21
Dimensions	24
Spécifications techniques	24
Accessoires optionnels	25

INFORMATIONS GÉNÉRALES

INTRODUCTION

Félicitations, vous venez d'acquérir un des convertisseurs RJ45 vers DMX, Art-Net™, KlingNet™ et sACN les plus innovatif et fiable du marché. L'EZ Kling™ a été conçu pour fonctionner de manière fiable pendant des années quand les lignes directrices dans ce manuel d'utilisation sont suivies. Veuillez s'il vous plaît lire et comprendre les instructions de ce manuel attentivement avant de faire fonctionner cet appareil. Ces instructions contiennent des informations importantes concernant la sécurité lors de l'utilisation et de l'entretien de l'appareil.

DÉBALLAGE

Nous vous remercions d'avoir choisi l'EZ KLING™ d'Elation Professional. Chaque EZ Kling™ a été minutieusement testé et expédié en parfait état de fonctionnement. Vérifiez soigneusement le carton d'emballage s'il n'a pas été endommagé durant le transport. Si le carton semble endommagé, veuillez inspecter soigneusement votre appareil pour vérifier qu'il ne comporte aucun dommage et que tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement de l'unité sont arrivés intacts. Si l'unité venait à être endommagée ou des accessoires à manquer, veuillez-vous mettre en rapport avec notre service clientèle afin d'obtenir des renseignements supplémentaires. Veuillez ne pas renvoyer cette unité à votre revendeur agréé avant d'avoir contacté notre service clientèle au numéro ci-dessous.

Ne jetez pas l'emballage à la poubelle – pensez à le recycler. Nous vous en remercions.

CONTENU DE LA BOÎTE

- 1 x Alimentation externe 5V
- 1 x Lyre de suspension avec 2 vis
- 1 x Convertisseur EZ KLING
- 1 x câble adaptateur bornes -> Flex Pixel Tape
- 1 x Le manuel d'utilisation et Carnet de Garantie

SUPPORT TECHNIQUE

Elation Professional® met à votre disposition un support technique de mise en service et afin de répondre à toute question si jamais vous rencontriez des problèmes de configuration ou d'opération initiale. Vous pouvez également nous rendre visite sur le site Web www.elationlighting.com pour des commentaires ou suggestions. Pour résoudre le problème de service après vente, veuillez s'il vous plaît contacter Elation Professional® :

ELATION SERVICE USA - Lundi - Vendredi de 08h00 à 17h00 PST
Tél: 01-323-582-3322 Fax: 01-323-832-9142
E-mail: support@elationlighting.com

ELATION SERVICE EUROPE - Lundi - Vendredi de 08h30 à 17h00 CET
Tél: +31 45 546 85 30 Fax: +31 45 546 85 96
E-mail: support@elationlighting.eu

ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE

Veillez compléter et nous envoyer par courrier la carte de garantie jointe ou enregistrez-vous en ligne via <http://www.elationlighting.com/Login.aspx> pour valider votre achat. Tout produit retourné sous ou sans garantie doit nous parvenir frais d'envoi prépayé et accompagné d'un numéro d'autorisation de retour (RMA). Ce numéro doit être écrit clairement sur l'extérieur du paquet ainsi que noté sur papier à l'intérieur de celui-ci. Si l'unité est toujours sous garantie, vous devez ajouter une copie de la facture d'achat comme preuve. Des unités renvoyés sans numéro de RMA clairement lisible sur l'extérieur de l'emballage seront refusés et retourné à vos frais. Vous obtenez un numéro de RMA auprès de notre service après-vente.



NOTE IMPORTANTE !

Il n'existe aucun composant pouvant être réparé par l'utilisateur à l'intérieur de cette unité. N'essayez pas de le réparer vous-même, le faire entraînerait l'annulation de la garantie du constructeur. Des dommages résultant de modifications ou du non-respect de la sécurité et/ou des instructions générales d'utilisation dans ce manuel annule toute garantie du constructeur et ne sont pas sujettes à des réclamations et/ou réparations sous garantie

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



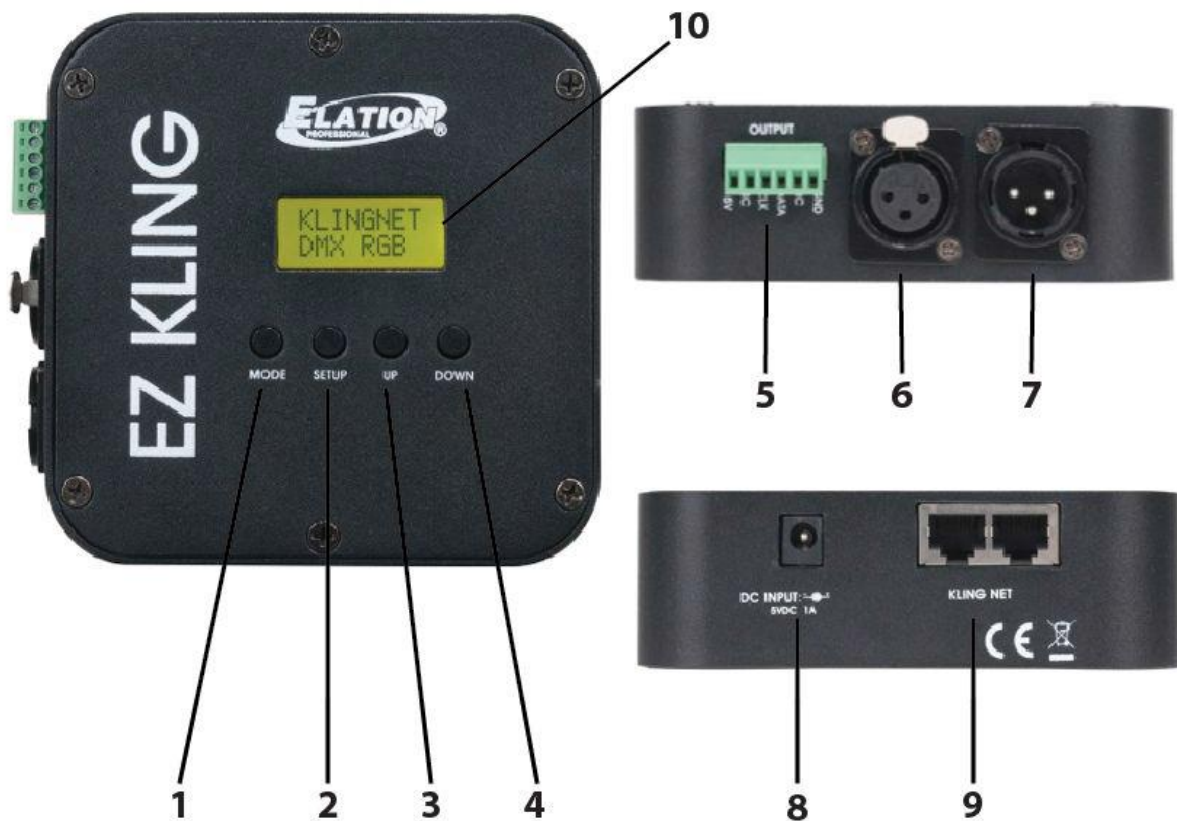
L'**EZ KLING™** est un appareil électronique très sophistiqué. Pour garantir une utilisation adéquate, il est important de suivre les instructions dans ce manuel. Le constructeur n'acceptera aucune responsabilité pour des dommages résultant de l'utilisation abusive en raison de méconnaissance des informations dans ce manuel.



Ce dispositif relève de la **PROTECTION CLASSE 1**. Il est essentiel d'effectuer une mise à terre correcte et que seulement du personnel qualifié effectue toutes les connexions électriques.

- Pour une utilisation correcte, veuillez-vous référer au **Guide d'Installation** décrit dans ce manuel. Seulement du personnel certifié et qualifié doit installer cette unité. N'essayez pas de l'installer ou de l'utiliser sans les connaissances appropriées. Toute modification apportée à cet appareil annulera la garantie et augmentera le risque de dommage et/ou de blessure personnelle.
- Déconnectez toujours l'appareil du courant secteur avant tout nettoyage de l'appareil ou quand l'appareil ne pas utilisé. Déconnectez l'alimentation externe en tirant le boîtier de l'alimentation et non en tirant sur le câble.
- N'essayez en aucun cas d'utiliser l'appareil si vous vous apercevez que le cordon d'alimentation est dénudé ou cassé.
- **N'OUVREZ JAMAIS CET APPAREIL QUAND IL EST EN MARCHE !**
- **N'UTILISEZ PAS** cet appareil dans des endroits où la température excède 45°C (113°F) ou descend en-dessous de -10°C (14°F)
- **N'ESSAYEZ PAS** d'installer ce produit quand vous ne savez pas comment faire.
- **NE PAS SECOUER** l'appareil, évitez la force brutale lors de l'installation/l'utilisation de l'appareil.
- Cette unité a été conçue pour utilisation **À L'INTÉRIEUR/AUX ENDROITS SECS** sur scène, dans les clubs, théâtres, etc...
- Assurez-vous qu'il n'y ai pas de **MATÉRIAUX INFLAMMABLES** à proximité de l'appareil afin de prévenir tout risque de feu.
- Lors d'une installation sur une structure, assurez-vous de toujours sécuriser l'appareil avec une élingue de sécurité.
- Utilisez l'emballage original si vous veniez à nous le retourner en réparation.

VUE GÉNÉRALE



1. Bouton MODE
2. Bouton SETUP
3. Bouton UP
4. Bouton DOWN
5. Bornier pour fils dénudés
6. Sortie DMX 3 pôles
7. Entrée DMX 3 pôles
8. Prise d'alimentation externe
9. Entrée/sortie réseau RJ45
10. Affichage LCD

INSTALLATION



AVERTISSEMENT MATÉRIEL ENFLAMMABLE !

Tenez cette unité au moins 1,5m (5 pieds) de tout matériel inflammable, décorations ou matériel pyrotechnique, etc.



CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Les connexions électriques et/ou l'installation doivent être effectuées par un technicien qualifié seulement



PRÉCAUTION

- Pour une protection supplémentaire, monter l'appareil dans des zones en dehors des sentiers, de zone à sièges ou dans des zones où des personnes non autorisées pourraient atteindre l'appareil.
- Avant de monter le dispositif sur une surface quelconque, assurez-vous que la zone d'installation peut supporter une charge minimale ponctuelle de 10 fois le poids de l'appareil.
- l'installation de l'appareil doit toujours être sécurisé avec une fixation secondaire tel qu'une élingue de sécurité adéquate.
- Ne jamais se tenir directement sous l'appareil lors du montage, du démontage ou lors de l'entretien.
- La température de fonctionnement applicable pour cet appareil est comprise entre **-10 ° C à +45 ° C (14°F à 113°F)**. Ne pas utiliser l'appareil en dessous ou au-dessus de cette plage de température.

INSTALLATION VIA L'AIMANT SUR L'ARRIÈRE DE L'UNITÉ OU AVEC LA LYRE DE SUSPENSION INCLUSE



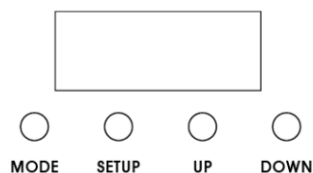
MENU SYSTÈME

Cette unité comprend un menu navigable facilement. La section suivante explique en détail chaque fonction du menu système.

PANNEAU DE CONTRÔLE DE L’AFFICHAGE LCD

Le panneau de contrôle (voir image ci-dessous) localisé sur la partie frontale de l'unité vous permet d'accéder au menu et de faire la configuration nécessaire. Pendant l'accès au menu, le bouton **MODE** vous aidera à sauter d'un point du menu vers le point suivant. Une fois la fonction trouvée, appuyez le bouton **SETUP** pour activer ce menu et entrer dans le sous-menu de cette fonction. Le boutons **UP** et **DOWN** vous permettent d'ajuster la valeur de la fonction choisie. Vous pouvez à tout moment sortir d'un sous-menu sans faire de changements en appuyant sur le bouton **MODE**.

 NOTE : L'affichage LCD se bloque automatiquement après 30 secondes d'inactivité. Appuyez et maintenez le bouton **MODE** pendant 3 secondes pour réactiver l'affichage LCD.



PILOTAGE DMX

- Quand l'EZ KLING™ est utilisé pour piloter de l'éclairage **LED RGB 3-en-1**, l'unité DMX utilisé doit être configuré en mode DMX et doit inclure un canal par couleur (Rouge, Verte et Bleue).
- Quand l'EZ KLING™ est utilisé pour piloter de l'éclairage **Quad-LED RGBA/RGBW 4-en-1**, l'unité DMX utilisé doit être configuré en mode DMX et doit inclure un canal par couleur (Rouge, Verte, Bleue et Ambre ou Rouge, Verte, Bleue et Blanche).
- Le nombre de canaux DMX piloté dépend de combien de pixels RGB l'unité DMX est constituée.

Exemple 1

Si une unité **DMX RGB 3-en-1** est composée de 6 pixels, elle doit être configurée en mode 18 canaux DMX :

Canal DMX	Valeur DMX	Fonction
1	000-255	Rouge 1 (0-100%)
2	000-255	Vert 1 (0-100%)
3	000-255	Bleu 1(0-100%)
↓	↓	↓
16	000-255	Rouge 6 (0-100%)
17	000-255	Vert 6 (0-100%)
18	000-255	Bleu 6 (0-100%)

Exemple 2

Si une unité **RGBA/RGBW 4-en-1** est composée de 6 pixels, elle doit être configurée en mode 24 canaux DMX :

Canal DMX	Valeur DMX	Fonction
1	000-255	Rouge 1 (0-100%)
2	000-255	Vert 1 (0-100%)
3	000-255	Bleu 1(0-100%)
4	000-255	Ambre/Blanc (0-100%)
↓	↓	↓
21	000-255	Rouge 6 (0-100%)
22	000-255	Vert 6 (0-100%)
23	000-255	Bleu 6 (0-100%)
24	000-255	Ambre/Blanc (0-100%)

ADRESSAGE DMX

L'adresse DMX de la première unité DMX connectée à l'EZ KLING™ doit être configurée sur 1 et les unités DMX suivantes dépendent de combien de canaux DMX ils ont besoin. Par exemple, si toutes les unités utilisent chacune 20 canaux DMX, l'adresse de la deuxième unité sera 21, la troisième unité 41 et ainsi de suite...

NOTES IMPORTANTES

- L'EZ KLING™ peut piloter du **ruban LED** ainsi que l'éclairage **LED RGB Tri** ou **RGBA/RGBW Quad**. Assurez-vous de configurer le mode adéquat correspondant au ruban LED ou éclairage RGB ou RGBA/RGBW

Quand vous connectez l'EZ KLING à :	Maximum de pixels par EZ KLING
Console DMX + ruban LED	170 pixels
PC + KlingNet™ + Ruban LED	600 pixels
PC + KlingNet™ + Ruban LED RGB	170 pixels
PC + KlingNet™ + Unité DMX RGBA/RGBW	128 pixels
PC + Art-Net™ + Ruban LED	170 pixels
PC + Art-Net™ + Unité DMX Tri-LED RGB	170 pixels
PC + Art-Net™ + Unité DMX RGBA/RGBW	128 pixels
PC + sACN + Ruban LED	170 pixels
PC + sACN + Unité DMX Tri-LED RGB	170 pixels
PC + sACN + Unité DMX RGBA/RGBW	128 pixels

- Quand vous connectez l'EZ Kling™ à un ordinateur PC pour piloter de l'éclairage LED, le type d'éclairage LED doit être le même, ne mélangez pas RGB avec RGBA ou RGBW.

- **Ne chaînez pas** plus de **32** unités **EZ-KLING™** sur la sortie réseau de l'ordinateur. Utilisez un switch 1000Mbps/sec si vous devez brancher plus de 32 unités **EZ-KLING™**.

- Si vous connectez plusieurs **EZ-KLING™** sur un switch réseau, utilisez un switch Gigabit 1000Mbps/sec qui supporte le Protocole de Gestion de Groupe Internet (**IGMP – Internet Group Management Protocol**). Utilisant un Switch réseau non-compatible avec le protocole IGMP peut provoquer un comportement erratique des unités connectées au switch.

Cliquez sur le lien ci-dessous pour plus d'informations sur le protocole IGMP
https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Group_Management_Protocol

FONCTIONS DU MENU DE CONFIGURATION (logiciel version \geq 2.2)

L'EZ-KLING™ comprend 5 modes de fonctionnement : **Mode RUBAN LED** (LED TAPE), mode **KlingNet™**, mode **Art-Net™**, Mode **ESTA ACN** et **OPTION**, qui peuvent être sélectionnés en appuyant le bouton **MODE**.

ELATION© EZ KLING™ MENU SYSTÈME				
Supporte le version de logiciel interne \geq 2.2				
Les fonctions sont sujettes à modification sans préavis écrit				
Bouton MODE	Bouton SETUP		BoutonsUP/DOWN (OPTIONS) par défaut en GROS	DESCRIPTION
KLINGNET	DMX RGB	RGB, RGBW, RGBA		Contrôle d'éclairage RGB LED via KLINGNET
		H : 000	000 – XXX (008)	Configuration du nombre de pixel en hauteur
		W : 000	000 – XXX (008)	Configuration du nombre de pixel en largeur
	RUBAN RGB			Contrôle de Ruban LED via KLINGNET
		H : 000	000 – XXX (072)	Configuration du nombre de pixel en hauteur
		W : 000	000 – XXX (008)	Configuration du nombre de pixel en largeur
ARTNET	SORTIE RUBAN			Contrôle Ruban LED via ART-NET 2
		IP0 :	000 – 255 (010)	Configuration de la section 0 de l'adresse IP
		IP1 :	000 – 255 (073)	Configuration de la section 1 de l'adresse IP
		IP2 :	000 – 255 (068)	Configuration de la section 2 de l'adresse IP
		IP3 :	000 – 255 (087)	Configuration de la section 3 de l'adresse IP
		SW0 :	000 – 255 (255)	Configuration de la section 0 du sous-masque
		SW1 :	000 – 255 (255)	Configuration de la section 1 du sous-masque
		SW2 :	000 – 255 (000)	Configuration de la section 2 du sous-masque
		SW3 :	000 – 255 (000)	Configuration de la section 3 du sous-masque
	U :	0000 – 32768 (00001)	Configuration de l'univers de sortie	
	SORTIE DMX			Contrôle d'éclairage RGB via ART-NET 2
		IP0 :	000 – 255 (010)	Configuration de la section 0 de l'adresse IP
		IP1 :	000 – 255 (073)	Configuration de la section 1 de l'adresse IP
		IP2 :	000 – 255 (068)	Configuration de la section 2 de l'adresse IP
		IP3 :	000 – 255 (087)	Configuration de la section 3 de l'adresse IP
		SW0 :	000 – 255 (255)	Configuration de la section 0 du sous-masque
		SW1 :	000 – 255 (255)	Configuration de la section 1 du sous-masque
		SW2 :	000 – 255 (000)	Configuration de la section 2 du sous-masque
SW3 :		000 – 255 (000)	Configuration de la section 3 du sous-masque	
U :	0000 – 32768 (00001)	Configuration de l'univers de sortie		
ESTA ACN	DMX	U :	0000 – 32768 (00001)	Contrôle d'éclairage RGB via sACN
				Configuration de l'univers de sortie
	RUBAN	U :	0000 – 63999 (00001)	Contrôle Ruban LED via sACN
				Configuration de l'univers de sortie
OPTION	BLGT :	OFF, ON		Rétroéclairage LCD s'éteint après 20 sec.
	BRCO :	000 - 100		Luminosité du rétroéclairage LCD
	SYSRESET	Appuyez UP et DOWN simultanément		Remise à zéro aux défauts d'usine
LED TAPE	0000	0000 – XXXX (0170)		Configurez le nombre de pixels du ruban

FONCTIONS DU MENU DE CONFIGURATION (logiciel version \geq 2.3)

L'EZ-KLING™ comprend 6 modes de fonctionnement : **Mode RUBAN LED** (LED TAPE), mode **KlingNet™**, mode **Art-Net_M™**, mode **sACN**, mode **Art-Net_U** et **OPTION**, qui peuvent être sélectionnés en appuyant le bouton **MODE**.

ELATION© EZ KLING™ MENU SYSTÈME					
Supporte le version de logiciel interne \geq 2.3					
Les fonctions sont sujettes à modification sans préavis écrit					
Bouton MODE	Bouton SETUP		BoutonsUP/DOWN (OPTIONS) par défaut en GROS	DESCRIPTION	
KLINGNET	DMX RGB	RGB RGBW RGBA		Contrôle d'éclairage RGB LED via KLINGNET	
		H : 000	000 – XXX (008)	Configuration du nombre de pixel en hauteur	
		W : 000	000 – XXX (008)	Configuration du nombre de pixel en largeur	
	RGB TAPE			Contrôle de Ruban LED via KLINGNET	
		H : 000	000 – XXX (072)	Configuration du nombre de pixel en hauteur (ruban)	
	W : 000	000 – XXX (008)	Configuration du nombre de pixel en largeur (ruban)		
ARTNET_M	OUT:TAPE			Contrôle Ruban LED via ART-NET3 Multicast	
		IP0 :	000 – 255 (010)	Configuration de la section 0 de l'adresse IP	
		IP1 :	000 – 255 (073)	Configuration de la section 1 de l'adresse IP	
		IP2 :	000 – 255 (068)	Configuration de la section 2 de l'adresse IP	
		IP3 :	000 – 255 (087)	Configuration de la section 3 de l'adresse IP	
		SW0 :	000 – 255 (255)	Configuration de la section 0 du sous-masque	
		SW1 :	000 – 255 (255)	Configuration de la section 1 du sous-masque	
		SW2 :	000 – 255 (000)	Configuration de la section 2 du sous-masque	
		SW3 :	000 – 255 (000)	Configuration de la section 3 du sous-masque	
	U :	0000 – 32768 (00001)	Configuration de l'univers de sortie		
	OUT:DMX				Contrôle d'éclairage RGB via ART-NET 3 Multicast
		IP0 :	000 – 255 (010)	Configuration de la section 0 de l'adresse IP	
		IP1 :	000 – 255 (073)	Configuration de la section 1 de l'adresse IP	
		IP2 :	000 – 255 (068)	Configuration de la section 2 de l'adresse IP	
		IP3 :	000 – 255 (087)	Configuration de la section 3 de l'adresse IP	
		SW0 :	000 – 255 (255)	Configuration de la section 0 du sous-masque	
		SW1 :	000 – 255 (255)	Configuration de la section 1 du sous-masque	
SW2 :		000 – 255 (000)	Configuration de la section 2 du sous-masque		
SW3 :	000 – 255 (000)	Configuration de la section 3 du sous-masque			
U :	0000 – 32768 (00001)	Configuration de l'univers de sortie			
sACN	DMX	U :	0000 – 63999 (00001)	Contrôle d'éclairage RGB via sACN	
				Configuration de l'univers de sortie	
	TAPE	U :	0000 – 63999 (00001)	Contrôle Ruban LED via sACN	
				Configuration de l'univers de sortie	
OPTION	BLGT :	OFF , ON		Rétroéclairage LCD s'éteint après 20 sec.	
	BRCO :	000 - 100		Luminosité du rétroéclairage LCD	
	SYSRESE T	Appuyez UP et DOWN simultanément		Remise à zéro aux défauts d'usine	

ELATION® EZ KLING™ MENU SYSTÈME (Suite)					
Supporte le version de logiciel interne ≥ 2.3					
Les fonctions sont sujettes à modification sans préavis écrit					
Bouton MODE	Bouton SETUP		BoutonsUP/DOWN (OPTIONS) par défaut en GROS	DESCRIPTION	
ARTNET_U	OUT:TAPE			Contrôle Ruban LED via ART-NET3 Unicast	
		IP0 :	000 – 255 (010)	Configuration de la section 0 de l'adresse IP	
		IP1 :	000 – 255 (073)	Configuration de la section 1 de l'adresse IP	
		IP2 :	000 – 255 (068)	Configuration de la section 2 de l'adresse IP	
		IP3 :	000 – 255 (087)	Configuration de la section 3 de l'adresse IP	
		SW0 :	000 – 255 (255)	Configuration de la section 0 du sous-masque	
		SW1 :	000 – 255 (255)	Configuration de la section 1 du sous-masque	
		SW2 :	000 – 255 (000)	Configuration de la section 2 du sous-masque	
		SW3 :	000 – 255 (000)	Configuration de la section 3 du sous-masque	
	U :	0000 – 32768 (00001)	Configuration de l'univers de sortie		
	OUT:DMX				Contrôle d'éclairage RGB via ART-NET 3 Unicast
		IP0 :	000 – 255 (010)	Configuration de la section 0 de l'adresse IP	
		IP1 :	000 – 255 (073)	Configuration de la section 1 de l'adresse IP	
		IP2 :	000 – 255 (068)	Configuration de la section 2 de l'adresse IP	
		IP3 :	000 – 255 (087)	Configuration de la section 3 de l'adresse IP	
		SW0 :	000 – 255 (255)	Configuration de la section 0 du sous-masque	
		SW1 :	000 – 255 (255)	Configuration de la section 1 du sous-masque	
		SW2 :	000 – 255 (000)	Configuration de la section 2 du sous-masque	
SW3 :		000 – 255 (000)	Configuration de la section 3 du sous-masque		
U :	0000 – 32768 (00001)	Configuration de l'univers de sortie			
LED TAPE	0000	0000 – XXXX (0170)		Configurez le nombre de pixels du ruban	

MODE KLINGNET

Sélection du type de contrôle

Appuyez le bouton **MODE** pour sélectionner le mode **KLINGNET**. L'affichage LCD affichera « **RGB TAPE** » ou « **DMX RGB** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour sélectionner un des deux types de contrôle

DMX RGB :

Sélection des couleurs

Appuyez le bouton **MODE** pour sélectionner le mode **KLINGNET**. L'affichage LCD affichera le choix par défaut « **DMX RGB** » avec « **DMX** » clignotant. Pour changer ce choix, appuyez sur le bouton **SET UP** et « **RGB** » commencera à clignoter. Utilisez les boutons **UP** ou **DOWN** pour sélectionner parmi « **DMX RGB** », « **DMX RGBW** » ou « **DMX RGBA** » puis appuyez sur le bouton **SET UP**

Configuration de hauteur et largeur de pixels

L'affichage marquera « **H :xxx** ». Utilisez les boutons **UP** ou **DOWN** pour définir la hauteur de pixels que l'**EZ-KLING™** doit piloter.

Une fois la hauteur déterminée, appuyez à nouveau sur le bouton **SET UP** afin de définir la largeur de pixel que l'**EZ-KLING™** doit piloter. « **W :xxx** » s'affichera. Utilisez les boutons **UP** ou **DOWN** pour définir la largeur de pixel que l'**EZ-KLING™** doit piloter, puis appuyez sur le bouton **MODE**



NOTE : La hauteur de pixel multiplié par la largeur de pixel **ne peut dépasser** :

600 pixels quand c'est du ruban **LED RGB**

170 pixels quand vous contrôlez de l'éclairage **DMX RGB**

128 pixels quand vous contrôlez de l'éclairage **DMX RGBW/RGBA**

RGB TAPE – Ruban LED

Appuyez le bouton **MODE** pour sélectionner le mode **KLINGNET**. L'affichage LCD affichera le choix par défaut « **DMX RGB** » avec « **DMX** » clignotant. Pour changer ce choix, utilisez les boutons **UP** ou **DOWN** pour sélectionner le mode **RGB TAPE**. Le display affichera « **RGB TAPE** » avec « **TAPE** » clignotant. Appuyez sur le bouton **SET UP**.

L'affichage marquera « **H :xxx** ». Utilisez les boutons **UP** ou **DOWN** pour définir la hauteur de pixels que l'**EZ-KLING™** doit piloter.

Une fois la hauteur déterminée, appuyez à nouveau sur le bouton **SET UP** afin de définir la largeur de pixel que l'**EZ-KLING™** doit piloter. « **W :xxx** » s'affichera. Utilisez les boutons **UP** ou **DOWN** pour définir la largeur de pixel que l'**EZ-KLING™** doit piloter, puis appuyez sur le bouton **MODE** pour confirmer et sortir.



NOTE : La hauteur de pixel multiplié par la largeur de pixel **ne peut dépasser** :

600 pixels quand c'est du **ruban LED RGB**

170 pixels quand vous contrôlez de l'éclairage **DMX RGB**

128 pixels quand vous contrôlez de l'éclairage **DMX RGBW/RGBA**

MODE ARTNET_M **(Art-Net 3 Multicast)**

Sélection du type

Appuyez le bouton **MODE** pour sélectionner le mode **ARTNET_M**. L'affichage LCD affichera « **OUT :TAPE** » ou « **OUT :DMX** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour sélectionner un des deux types de contrôle puis appuyez sur le bouton **SET UP** pour sélectionner l'**adresse IP**.

Configuration de l'adresse IP, du sous-masque de réseau et de l'univers DMX

L'affichage LCD affichera « **ARTNET IP0 :xxx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la première section de 3 chiffres de l'adresse IP.

Appuyez **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **ARTNET IP1 :xxx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la deuxième section de 3 chiffres de l'adresse IP.

Appuyez **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **ARTNET IP2 :xxx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la troisième section de 3 chiffres de l'adresse IP.

Appuyez **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **ARTNET IP3 :xxx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la dernière section de 3 chiffres de l'adresse IP.

Sous-masque de réseau :

Une fois l'adresse IP encodée, appuyez le bouton **SET UP** et l'affichage LCD affichera « **SW0 :xx** » : utilisez les boutons **UP** ou **DOWN** pour **encoder la première section du sous-masque de réseau**.

Appuyez **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **SW1 :xx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la deuxième section du sous-masque de réseau. Appuyez **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **SW2 :xx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la troisième section du sous-masque de réseau.. Appuyez à nouveau **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **SW3 :xx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la dernière section de 3 chiffres du sous-masque de réseau.

UNIVERS DMX :

Une fois l'adressage complété, appuyez à nouveau sur le bouton **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **U :xxxxx** », puis utilisez les boutons **UP** ou **DOWN** pour sélectionner l'univers **DMX** de **00001** à **32768** puis appuyez le bouton **MODE** pour confirmer et sortir.



NOTE : Tout changement effectué dans le mode **ARTNET_M** est automatiquement copié au mode **ARTNET_U** et vice-versa

Pour plus d'informations sur Art-Net, cliquez sur le lien suivant :
<http://art-net.org.uk/>

MODE sACN (MODE ESTA ACN dans la version logiciel 2.2)

Appuyez le bouton **MODE** pour sélectionner « **sACN** ». L'affichage montrera « **DMX** » ou « **TAPE** ». Sélectionnez le mode **sACN** désiré en utilisant les boutons **UP** ou **DOWN**. L'affichage LCD affiche « **U :xxxxx** », puis utilisez les boutons **UP** ou **DOWN** pour sélectionner l'univers **DMX** de **00001** à **63999** puis appuyez le bouton **MODE** pour confirmer et sortir.

Pour plus d'informations sur sACN, cliquez sur le lien suivant :
http://artisticlicenceintegration.com/?page_id=2600

OPTION – Options

BLGT : rétroéclairage de l'affichage LCD On/Off

Appuyez le bouton **MODE** pour sélectionner le mode **OPTION**, puis appuyez **SET UP** pour sélectionner « **BLGT:ON** » (rétroéclairage allumé en permanence) ou « **BLGT :OFF** » (le rétroéclairage s'éteint après 20 secondes d'inactivité) en utilisant les boutons **UP** ou **DOWN**.

OPTION – Autres fonctions

BRCO : Réglage de l'intensité du rétroéclairage de l'affichage LCD

Appuyez le bouton **MODE** pour sélectionner le mode **OPTION**, puis appuyez **SET UP** pour sélectionner « **BRCO:xxx** ». Ajustez l'intensité du rétroéclairage en utilisant les boutons **UP** ou **DOWN** de **0** (le moins intense) à **100** (le plus intense).

OPTION – Autres fonctions

SYSRESET - Remise au réglages d'usine

Appuyez le bouton **MODE** pour sélectionner le mode **OPTION**, puis appuyez **SET UP** pour sélectionner « **SYSRESET** », qui commencera à clignoter. Pendant que « **SYSRESET** » clignote, appuyez **simultanément** les boutons **UP** et **DOWN** et toutes les configurations seront remises aux configurations par défaut d'usine.



PRÉCAUTION

UN RESET EFFACERA TOUTES LES CONFIGURATIONS PRÉALABLES !

MODE ARTNET_U

(Art-Net 3 Unicast)

Sélection du type

Appuyez le bouton **MODE** pour sélectionner le mode **ARTNET_U**. L'affichage LCD affichera « **OUT :TAPE** » ou « **OUT :DMX** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour sélectionner un des deux types de contrôle puis appuyez sur le bouton **SET UP** pour sélectionner l'adresse IP.

Configuration de l'adresse IP, du sous-masque de réseau et de l'univers DMX

L'affichage LCD affichera « **ARTNET IP0 :xxx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la première section de 3 chiffres de l'adresse IP.

Appuyez **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **ARTNET IP1 :xxx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la deuxième section de 3 chiffres de l'adresse IP.

Appuyez **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **ARTNET IP2 :xxx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la troisième section de 3 chiffres de l'adresse IP.

Appuyez **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **ARTNET IP3 :xxx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la dernière section de 3 chiffres de l'adresse IP.

SOUS-MASQUE DE RÉSEAU :

Une fois l'adresse IP encodée, appuyez le bouton **SET UP** et l'affichage LCD affichera « **SW0 :xx** » : utilisez les boutons UP ou DOWN pour **encoder la première section du sous-masque de réseau.**

Appuyez **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **SW1 :xx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la deuxième section du sous-masque de réseau.

Appuyez **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **SW2 :xx** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la troisième section du sous-masque de réseau..

Appuyez à nouveau **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **SW3 :xx** ».

Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour encoder la dernière section de 3 chiffres du sous-masque de réseau.

UNIVERS DMX :

Une fois l'adressage complété, appuyez à nouveau sur le bouton **SET UP** jusqu'à ce que l'affichage LCD affiche « **U :xxxxx** », puis utilisez les boutons **UP** ou **DOWN** pour sélectionner l'**univers DMX** de **00001** à **32768** puis appuyez le bouton **MODE** pour confirmer et sortir.



NOTE : Tout changement effectué dans le mode **ARTNET_U** est automatiquement copié au mode **ARTNET_M** et vice-versa

Pour plus d'informations sur Art-Net, cliquez sur le lien suivant :

<http://art-net.org.uk/>

LED TAPE - RUBAN LED piloté via entrée DMX

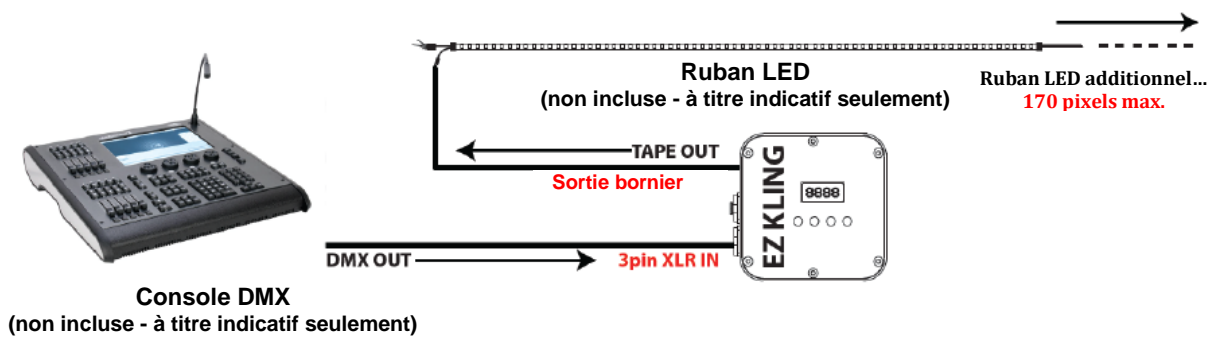
Appuyez le bouton **MODE** pour sélectionner le mode « **LED TAPE** ». L'affichage LCD affichera « **LED :TAPE** ». Appuyez les boutons **UP** ou **DOWN** pour sélectionner le nombre de pixels la console/logiciel DMX doit piloter.



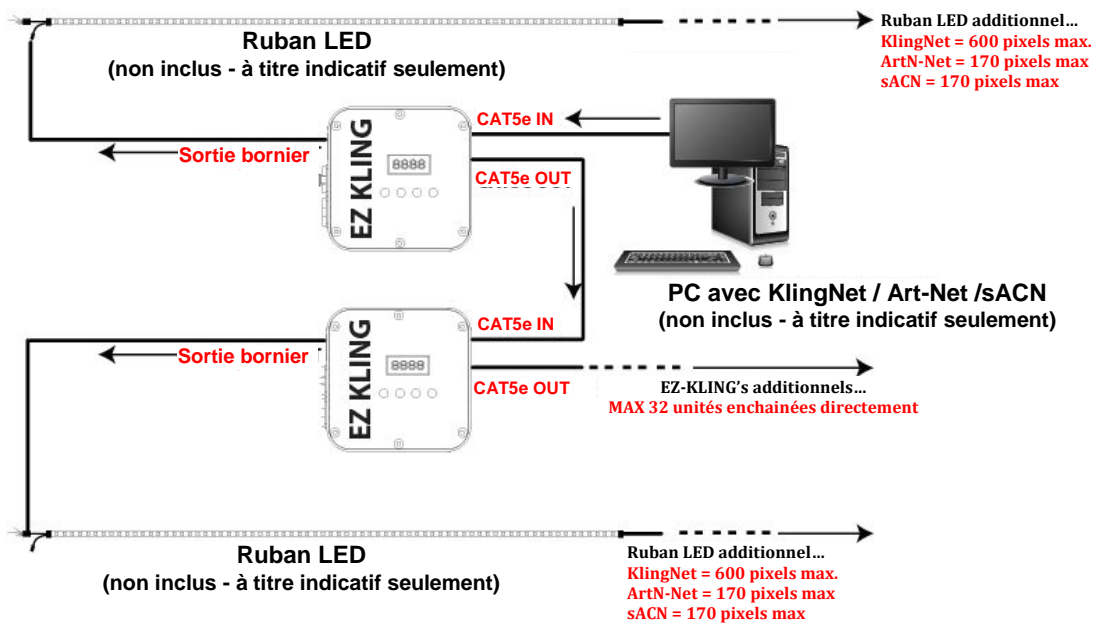
NOTE : Chaque EZ KLING™ peut piloter un maximum de **170 pixels RGB**

GUIDE D'INSTALLATION

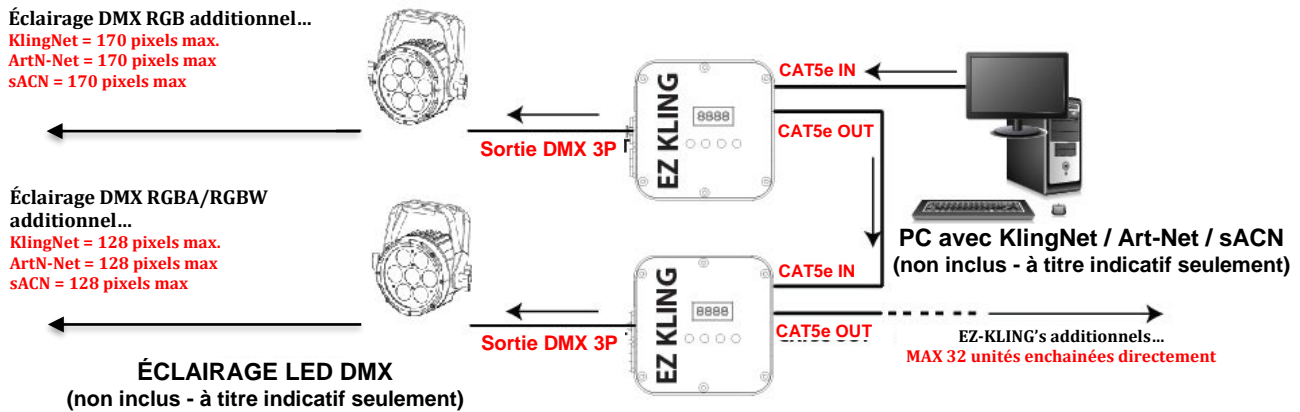
1. Console DMX + EZ-KLING + Ruban LED



2. Ordinateur PC + EZ-KLING + Ruban LED



3. Ordinateur PC + EZ-KLING + ÉCLAIRAGE LED DMX



GUIDE DE CONFIGURATION

Connexion EZ-KLING™ à une console DMX et du ruban LED :

1. Configurez l'EZ-KLING™ en **Mode LED TAPE** et désignez le **nombre total de pixels à contrôler**
2. Connectez l'EZ-KLING™ à la console DMX en utilisant un câble DMX
3. Connectez le **ruban LED** au bornier de l'EZ-KLING
4. Pilotez votre **ruban LED** à partir de la console DMX

Connexion EZ-KLING™ à un PC avec KLINGNET et du ruban LED:

1. Installez d'abord ArKaos Mediamaster ou LedMaster sur votre ordinateur PC ou MAC
2. Configurez l'EZ-KLING™ en **Mode KLINGNET** et configurez-le pour contrôler du **ruban LED (LED TAPE)**
3. Désignez le **nombre de pixels en hauteur et en largeur** pour chaque EZ-Kling connecté
4. Connectez l'EZ-KLING™ à l'ordinateur en utilisant un câble réseaux CAT5e ou CAT6
5. Connectez le **ruban LED** au bornier de l'EZ-KLING
6. Pilotez votre **ruban LED** à partir du logiciel **LedMaster** ou **MediaMaster d'ArKAOS** en utilisant la fonction de « **Mapping** ».

Veuillez vous référer aux manuels d'utilisation de LedMaster ou MediaMaster Express/Pro pour plus d'informations.

GUIDE DE CONFIGURATION (Suite)

Connexion EZ-KLING™ à un PC avec KLINGNET et de l'éclairage LED DMX :

1. Installez d'abord ArKaos Mediamaster ou LedMaster sur votre ordinateur PC ou MAC
2. Configurez l'**EZ-KLING™** en **Mode KLINGNET** et configurez-le pour contrôler de l'éclairage LED DMX
3. Désignez la **configuration couleur** de l'éclairage DMX (RGB/RGBW/RGBA)
4. Désignez le **nombre de pixels en hauteur et en largeur** de l'éclairage DMX pour chaque EZ-KLING connecté
5. Connectez le premier **EZ-KLING™** à l'ordinateur en utilisant un câble réseaux CAT5e ou CAT6 et chaîne les autres EZ-KLING à la suite.
6. Connectez les unités DMX à la sortie DMX 3 pôles de l'**EZ-KLING** en utilisant un câble DMX standard
7. Configurez le MAPPING des unités DMX dans le logiciel **LedMaster** ou **MediaMaster d'ArKAOS**
8. Pilotez vos éclairages DMX avec le logiciel **LedMaster** ou **MediaMaster d'ArKAOS**

Veuillez vous référer aux manuels d'utilisation de LedMaster ou MediaMaster Express/Pro pour plus d'informations.



NOTE : Quand vous connectez l'**EZ-KLING™** à un ordinateur en utilisant **KLINGNET** pour piloter du **ruban LED** ou des **éclairages LED DMX**, après avoir fait des changements dans la configuration de l'**EZ-KLING™**, vous devez fermer le **KLINGNET MAPPER** et redémarrer celui-ci afin de procéder au nouveau **MAPPING** du **ruban LED** ou des **éclairages LED DMX** pour que celles-ci prennent effet.

Connexion EZ-KLING™ à un PC avec ARTNET et du ruban LED :

1. Installez d'abord un logiciel comme **MADRIX™** sur votre ordinateur PC
2. Configurez l'**EZ-KLING™** en **Mode ARTNET** et configurez-le pour contrôler du **ruban LED**
3. Connectez l'**EZ-KLING™** à l'ordinateur en utilisant un câble réseaux CAT5e ou CAT6
4. Connectez le **ruban LED** au bornier de l'**EZ-KLING**
5. Utilisez le **MATRIX™ GENERATOR** ou le **PATCH** pour procéder au **MAPPING** de votre **LED TAPE**
6. Pilotez votre **ruban LED** à partir du logiciel **MADRIX™**

Veuillez vous référer au manuel d'utilisation de **MADRIX™** pour plus d'informations.

GUIDE DE CONFIGURATION (Suite)

Connexion EZ-KLING™ à un PC avec ARTNET et de l'éclairage LED DMX :

1. Installez d'abord un logiciel tel que **MADRIX™** sur votre ordinateur PC
2. Configurez l'**EZ-KLING™** en **Mode ARTNET** et configurez-le pour contrôler de l'**éclairage LED DMX**
3. Connectez l'**EZ-KLING™** à l'ordinateur en utilisant un câble réseaux CAT5 ou CAT6
4. Connectez les **éclairages LED DMX** à la sortie DMX 3 pôles de l'**EZ-KLING** en utilisant un câble DMX standard
5. Utilisez le **MATRIX™ GENERATOR** ou le **PATCH** pour procéder au **MAPPING** de vos **éclairages LED DMX**
6. Pilotez vos **éclairages LED DMX** à partir du logiciel **MADRIX™**

Pour plus d'informations référez-vous au manuel d'utilisation de **MADRIX™**

Connexion EZ-KLING™ à un PC avec sACN et du ruban LED :

1. Installez d'abord un logiciel compatible (comme **MADRIX™**) sur votre ordinateur PC
2. Configurez l'**EZ-KLING™** en **Mode ESTA ACN** et configurez-le pour contrôler du **ruban LED**
3. Connectez l'**EZ-KLING™** à l'ordinateur en utilisant un câble réseaux CAT5e ou CAT6
4. Connectez le **ruban LED** au bornier de l'**EZ-KLING**
5. Utilisez le **MATRIX™ GENERATOR** ou le **PATCH** pour procéder au **MAPPING** de votre **LED TAPE**
6. Pilotez votre **ruban LED** à partir du logiciel **MADRIX™**

Pour plus d'informations référez-vous au manuel d'utilisation de **MADRIX™**

Connexion EZ-KLING™ à un PC avec ARTNET et de l'éclairage LED DMX :

1. Installez d'abord un logiciel tel que **MADRIX™** sur votre ordinateur PC
2. Configurez l'**EZ-KLING™** en **Mode ARTNET** et configurez-le pour contrôler de l'**éclairage LED DMX**
3. Connectez l'**EZ-KLING™** à l'ordinateur en utilisant un câble réseaux CAT5 ou CAT6
4. Connectez les **éclairages LED DMX** à la sortie DMX 3 pôles de l'**EZ-KLING** en utilisant un câble DMX standard
5. Utilisez le **MATRIX™ GENERATOR** ou le **PATCH** pour procéder au **MAPPING** de vos **éclairages LED DMX**
6. Pilotez vos **éclairages LED DMX** à partir du logiciel **MADRIX™**

Pour plus d'informations référez-vous au manuel d'utilisation de **MADRIX™**

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Contrôle et connexions

Supporte les protocoles DMX-512, KlingNet™, Art-Net3™ Multicast et Unicast, sACN
4 boutons de navigation avec affichage LCD
6 Connexions bornier
1 Entrée DMX 3 pôles
1 Sortie DMX 3 pôles
2 Entrée/Sortie RJ45 CAT5e bilatéraux
1 Prise de connexion de l'alimentation externe

TAILLE ET POIDS

Longueur : 134,9mm (5.31")
Largeur : 125mm (4.92")
Hauteur : 40,9mm (1.61")
Poids : 0,45kg (1.0 lbs)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation externe : 5V DC
Consommation électrique : 5W max.

APPROBATIONS

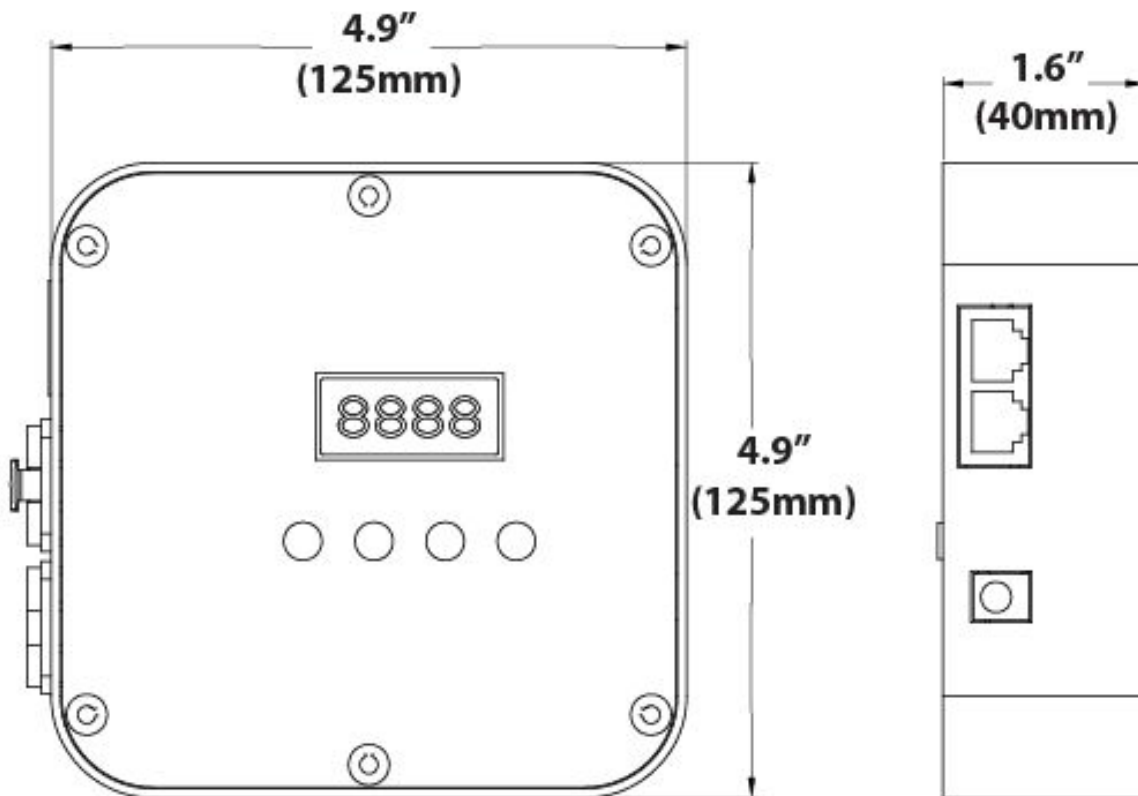
Approuvé CE

ACCESSOIRES INCLUS

- Aimant sur le panneau arrière pour installation sur une surface métallique magnétique
- Lyre de suspension omega à 2 vis pour installation sur structure via un crochet
- Alimentation externe 5V
- 1 extension FLEX EC20cm pour connexion directe du ruban Flex Pixel WP d'Elation Professional

Veillez noter que les caractéristiques et améliorations dans la conception de cet appareil et de ce manuel sont sujets à changement sans préavis écrit.

DIMENSIONS



Veillez noter que les caractéristiques et améliorations dans la conception de cet appareil et de ce manuel sont sujets à changement sans préavis écrit.

ACCESSOIRES VENDUS SÉPARÉMENT

	CODE PRODUIT	DÉNOMINATION
USA	NARROW CLAMP	Crochet Pro pour structures 50mm
	FPT-JC	Câble adaptateur du bornier EZ-Kling -> Flex Pixel Tape d'Elation
	AC3PDMX5PRO	Câble DMX 3pôles professionnel (Autres longueurs disponibles)
EU	1621000004	FLEX EC20cm Câble adaptateur du bornier EZ-Kling -> Flex Pixel Tape d'Elation
	1621000007	Câble DMX 3pôles 1,5m

RoHS – Une contribution sans précédent à la préservation de l’environnement

Cher client,

L’Union européenne vient d’adopter une directive de restriction/interdiction d’utilisation de substances nocives. Cette directive, connue sous l’acronyme RoHS, est un sujet d’actualité au sein de l’industrie électronique.

Elle restreint, entre autres, l’utilisation de six matériaux : le plomb (Pb), le mercure (Hg), le chrome hexavalent (CR VI), le cadmium (Cd), les polybromobiphényles utilisés en tant que retardateurs de flammes (PBB), et les polybromodiphényléther également utilisés comme retardateurs de flammes (PBDE). Cette directive s’applique à quasiment tous les appareils électriques et électroniques dont le fonctionnement implique des champs électriques ou électromagnétiques – en un ot, tout appareil que nous pouvons retrouver dans nos foyers ou au bureau.

En tant que fabricants de produits de la marque ELATION Professional, nous devons nous conformer à la directive RoHS. Par conséquent, deux ans même avant l’entrée en vigueur de cette directive, nous nous sommes mis en quête de matériaux alternatifs et de procédés de fabrication respectant davantage l’environnement.

Bien avant la prise d’effet de la directive RoHS, tous nos produits ont été fabriqués pour répondre aux normes de l’Union européenne. Grâce à des contrôles et des tests de matériel réguliers, nous pouvons assurer que tous les composants que nous utilisons répondent aux normes RoHS et que, pour autant que la technologie nous le permette, notre procédé de fabrication est des plus écologiques.

La directive RoHS franchit un pas important dans la protection de l’environnement. En tant que fabricants, nous nous sentons obligés de contribuer à son respect.

DEEE – Déchets d'équipements électriques et électroniques

Chaque année, des milliers de tonnes de composants électroniques, nuisibles pour l'environnement, atterrissent dans des décharges à travers le monde. Afin d'assurer les meilleures collecte et récupération de composants électroniques, l'Union européenne a adopté la directive DEEE.

Le système DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques) peut être comparé au système de collecte « verte », mis en place il y a plusieurs années. Les fabricants, au moment de la mise sur le marché de leur produit, doivent contribuer à l'utilisation des déchets. Les ressources économiques ainsi obtenues, vont être appliquées au développement d'un système commun de gestion des déchets. De cette manière, nous pouvons assurer un programme de récupération et de mise au rebut écologique et professionnel.

En tant que fabricant, nous faisons partie du système allemand EAR à travers lequel nous payons notre contribution.

(Numéro d'enregistrement en Allemagne : DE41027552)

Par conséquent, les produits d'ELATION Professional sont gérés par nos soins. Veuillez nous renvoyer vos produits Elation directement à la fin de leur vie afin que nous puissions en disposer de manière professionnelle.

Tout comme pour la directive RoHS, la directive DEEE est une contribution de premier ordre à la protection de l'environnement et nous serons heureux d'aider l'environnement grâce à ce système de d'enlèvement des déchets.

Nous sommes heureux de répondre à vos questions et serions ravis d'entendre vos suggestions. Pour ce faire contactez-nous par e-mail à : info@elationlighting.eu

NOTES