



EZ KLING™

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Elation Professional B.V.
Junostraat 2
6468 EW KERKRADE
Nederland
www.elationlighting.eu

Introductie.....	3
Algemene veiligheidsvoorschriften.....	3
Functies en bedieningsorganen.....	5
Systeemmenu.....	7
DMX bediening.....	8
Menu functies.....	10
Configuratie richtlijnen.....	15
Installeren.....	16
Technische gegevens.....	18
Optionele accessoires.....	19
ROHS.....	19
WEEE.....	19

© 2016 ELATION PROFESSIONAL alle rechten voorbehouden. Informatie, specificaties, diagrammen, afbeeldingen en instructies zijn onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving. Het ELATION PROFESSIONAL logo en de genoemde productnamen en productnummers zijn handelsmerken van ELATION PROFESSIONAL. Auteursrechtelijke bescherming, of hierna verleende, omvat alle gerechtelijke of statutair vastgelegde formulieren en zaken van auteursrechtelijk materiaal en informatie. Productnamen, in dit document genoemd, kunnen handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de respectievelijke firma's zijn en zijn als zodanig erkend. Alle non-ELATION merken en productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de respectievelijke bedrijven.

ELATION PROFESSIONAL en alle aangesloten ondernemingen wijzen hierbij alle aansprakelijkheid van de hand voor schade aan eigendom, uitrusting, gebouwen, elektrische schade, letsel aan personen en directe of indirecte economische schade in verband met het gebruik of vertrouwen van enige informatie in dit document, en/of het gevolg is van verkeerde, onveilige, ontoereikende en nalatige montage, installatie, tuigage, en bediening van dit product.

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, Nederland
+31 45 546 85 66 | +31 45 546 85 96 fax | www.elationlighting.eu | info@elationlighting.eu

DOCUMENT VERSIE

Kijk voor de laatste herziene uitgave/update van deze handleiding op www.elationlighting.eu

Datum	Document versie	Software versie	Opmerkingen
7/2014	1	≥1.6	Eerste uitgave
2/2015	2	≥1.7	Verhoging max. aantal te bedienen pixels tot 170 pixels bij KLINGNET en RGB LED
5/27/16	3	≥2.2	Toevoeging sACN bedieningsmodus en verhoging max. te besturen pixels tot 128 met KLINGNET en RGBA/RGBW QUAD LED
7/19/16	4	≥2.3	Toevoeging Art-Net 3 Unicast ondersteuning, optie voor uitschakelen LCD display en wijziging ESTA CAN modus naar sACN.

Introductie: Gefeliciteerd met de aanschaf van een van de meest innovatieve en betrouwbare converters voor het omzetten van RJ45, ArtNet™, Klingnet™ en sACN naar DMX. Lees a.u.b. de instructies in deze handleiding zorgvuldig en grondig door alvorens het apparaat in gebruik te nemen. Deze instructies bevatten belangrijke informatie met betrekking tot veiligheid en onderhoud tijdens gebruik. Bewaar deze instructie bij het apparaat.

Uitpakken: Elk Elation® EZ KLING™ wordt uitgebreid getest, zorgvuldig verpakt en gebruiksklaar geleverd. Controleer de verpakking nauwkeurig op schade die ontstaan kan zijn tijdens het transport. Indien de verpakking is beschadigd, controleer dan nauwkeurig uw Elation® EZ KLING™ op eventuele schade en controleer of alle meegeleverde noodzakelijk onderdelen aanwezig en intact zijn. In geval van schade of het ontbreken van onderdelen, neemt u contact op met uw Elation® dealer.

Gooi het verpakkingsmateriaal niet weg. S.v.p. recyclen voor zover mogelijk.

Inhoud leveringspakket:

- 1 x 5V voeding
- 1 x Flex Pixel Tape connector voor aansluitkabel
- 1 x bevestigingsklem & 2 schroeven
- Gebruikershandleiding & garantiekaart



Let op! Er zijn geen onderdelen in het apparaat aanwezig die onderhoud behoeven. Reparaties mogen niet door gebruikers worden uitgevoerd, hiermee vervalt de fabrieksgarantie. In het onwaarschijnlijke geval dat het apparaat reparatie behoeft, neem dan contact op met uw lokale dealer.



De EZ KLING™ is een uiterst geavanceerd elektronisch apparaat. Om een goede werking te garanderen is het van belang de richtlijnen in deze handleiding op te volgen. Elation® is niet aansprakelijk voor schade die is veroorzaakt door het niet naleven van deze gebruikershandleiding of door schade die is veroorzaakt door ongeautoriseerde aanpassingen van het apparaat.



Dit toestel valt onder beschermingsklasse 1. Het is van essentieel belang dat dit toestel goed geaard wordt en dat alle elektrische aansluitingen door gekwalificeerd personeel wordt uitgevoerd.

SLUIT HET APPARAAT NOOIT AAN OP EEN DIMMER!



UITSLUITEND VOOR GEBRUIK BINNENSHUIS!

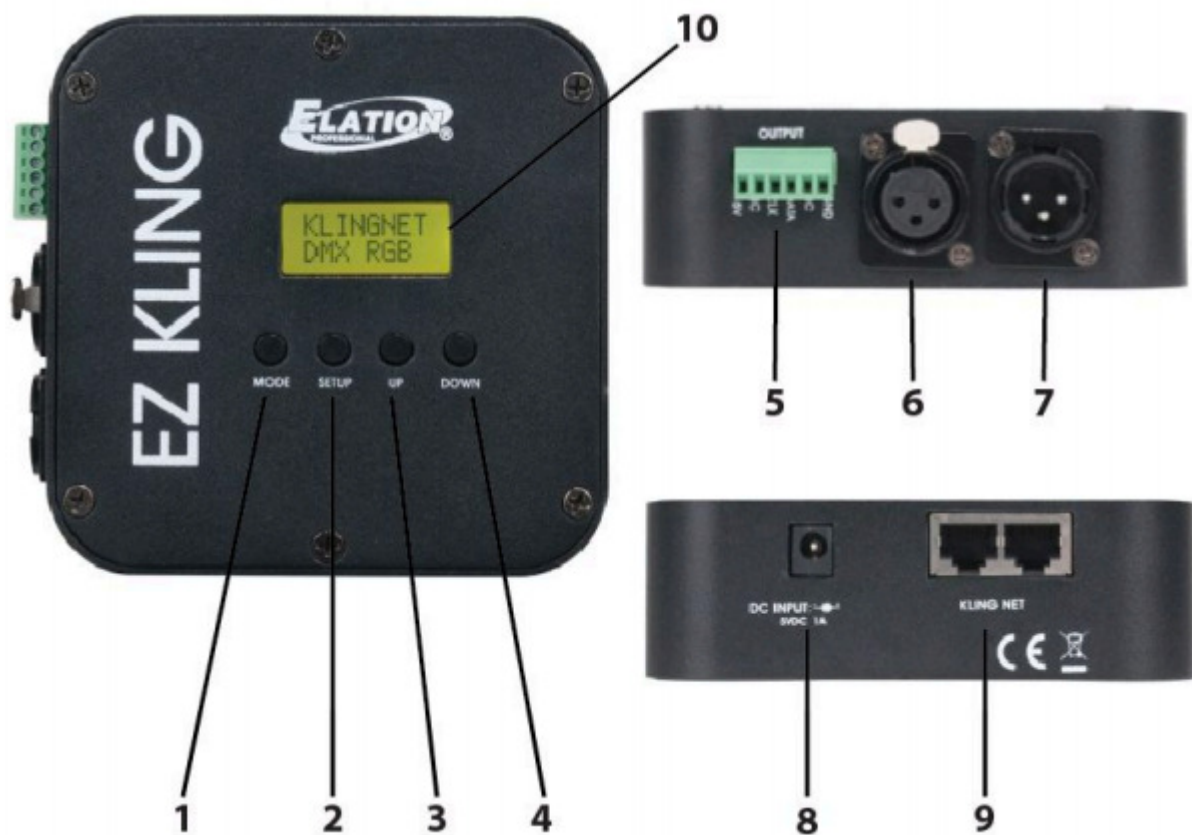
HET APPARAAT NIET BLOOTSTELLEN AAN REGEN OF VOCHT!

1. OPEN HET APPARAAT NOOIT!
2. De installatie en bediening dient alleen door deskundig en hiervoor gekwalificeerd personeel plaats te vinden. Reparaties en/of aanpassingen aan het apparaat mogen niet door gebruikers worden uitgevoerd. Dit verhoogt het risico op materiele of persoonlijke schade en hiermee vervalt de fabrieksgarantie.
3. Verbreek de stroomvoorziening indien; het apparaat wordt gereinigd en/of het apparaat niet wordt gebruikt. Verwijder de stroomkabel uit het stopcontact door hem bij de steker beet te nemen. Trek nooit aan de kabel.
4. Sluit het apparaat niet aan op de stroomvoorziening als de kabel is beschadigd, gerafeld, verdraaid of bekneld is geweest. Vervang bij beschadiging de kabel door een gelijkwaardige kabel.
5. Gebruik het apparaat NIET bij een omgevingstemperatuur **boven 45°C (113°F) of onder -10°C (14°F)**.
6. Gebruik het apparaat niet op plaatsen waar het onderhevig is aan trillingen/schokken of stoten.
7. Gebruik het apparaat niet in de buurt van brandbare materialen.
8. Laat het apparaat niet bedienen door ongeautoriseerde of ongekwalificeerde personen. De meeste schade is het gevolg van ondeskundig gebruik.
9. Vervoer het apparaat voorzichtig, bij voorkeur in de originele verpakking.
10. Vermijdt schokken en stoten. Gebruik geen kracht bij het installeren of de bediening.
11. Bij montage "hangend" boven hoofden van publiek dient het apparaat gezekerd te worden met een hiervoor bestemde veiligheidskabel. Bij montage dient erop gelet te worden dat het montagemateriaal minstens M10 x 25mm is en dat de hiervoor bestemde gaten in de ophangbeugel worden gebruikt.
12. Waarschuwingen in acht nemen - Alle waarschuwingen op het product en in de gebruikershandleiding dienen precies opgevolgd te worden. Verwijder geen waarschuwingstekens van het product.

Serienummer en typenummer van dit apparaat staan op de achterkant. Noteer dit nummer hier en bewaar deze notities.

Typenummer.....
 Serienummer.....

Aankoop:
 Aankoopdatum.....
 Dealer.....
 Adres dealer.....
 Telefoonnummer dealer.....



1. MODE toets
2. SETUP toets
3. UP toets
4. DOWN toets
5. Terminal aansluiting met schroefverbinding
6. 3-pin DMX uitgang
7. 3-pin DMX ingang
8. Stroomaansluiting
9. RJ45 Network Ingang/Uitgang
10. LCD menu display

**LET OP!**

Houd rekening met de GB7000.15/EN60598-2-17 en andere relevante nationale normen tijdens de installatie. De installatie mag alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

**LET OP!**

De elektrische aansluiting mag alleen door een gekwalificeerde elektricien worden uitgevoerd.

WAARSCHUWINGEN

- Extra veiligheidsmaatregel: monteer het apparaat niet boven loop- en zitplaatsen van publiek, of op plaatsen waar het toegankelijk is voor ongeautoriseerd personeel.
- Bij montage dient erop gelet te worden dat de truss- of installatieconstructie waaraan het apparaat bevestigd wordt tenminste 10 keer het gewicht kan dragen zonder te deformeren. (4,5kg)
- Bij montage dient het apparaat gezekeerd te worden met een extra veiligheidskabel.
- Sta nooit direct onder het apparaat tijdens montage, verwijdering of onderhoud.
- De geschikte omgevingstemperatuur voor dit apparaat ligt tussen -10°C en 45°C. Plaats deze EZ KLING™ NIET in een ruimte waarvan de temperatuur onder of boven de hierboven aangegeven temperatuur ligt.

**WAARSCHUWING VOOR ONTVLAMBARE MATERIALEN**

Plaats het apparaat niet binnen een afstand van 1,5 meter van ontvlambare materialen, decoratie of pyrotechniek etc.

INSTALLATIE VIA DE MAGNEET OP HET ACHTERPANEEL OF MET DE MEEGELEVERDE BEUGEL.

(Getoonde trussklem niet meegeleverd)

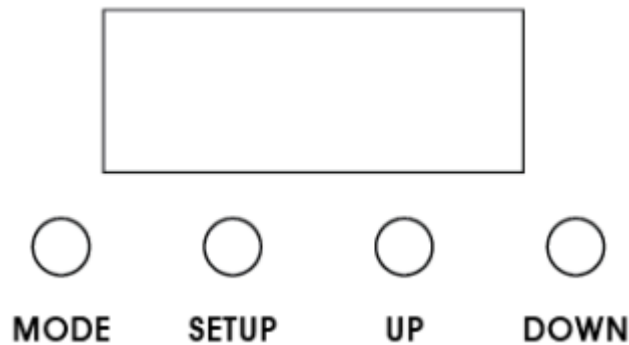
De **EZ KLING™** heeft een eenvoudig te besturen systeemmenu. Hieronder worden de functies en opdrachten uit het systeemmenu verder toegelicht.

LCD MENU BEDIENINGSPANEEL

Het bedieningspaneel (zie onderstaande afbeelding) bevindt zich aan de voorzijde van het apparaat en geeft toegang tot het hoofdmenu waarmee alle gewenste instellingen kunnen worden gemaakt. Druk tijdens normale bedieningsmodus op de **MODE** toets om door de verschillende menu's te stappen. Selecteer het gewenste menu en druk op de **SETUP** toets om het menu en de submenu's te activeren. Wijzig de instelling naar wens met de **UP** en **DOWN** toetsen. Verlaat een menu, zonder het wijzigen van instellingen, door op de **MODE** toets te drukken.



LET OP: Het LCD menu bedieningsdisplay blokkeert automatisch na 30 seconden. Druk tenminste 3 seconden op de **MODE** toets om het LCD display te deblokken.



- Wanneer de **EZ KLING™** wordt gebruikt voor de bediening van **RGB 3-in-1 LED lichtapparatuur**, dan dient deze apparatuur op DMX modus ingesteld te zijn en een aparte dimmer te hebben voor de bediening van elke kleur (rood, groen, blauw).
- Wanneer de **EZ KLING™** wordt gebruikt voor de bediening van **RGBA / RGBW Quad LED lichtapparatuur**, dan dient deze apparatuur op DMX modus ingesteld te zijn en een aparte dimmer te hebben voor de bediening van elke kleur (rood, groen, blauw, amber, en/of rood, groen, blauw, wit)
- Het totale aantal DMX kanalen is afhankelijk van het aantal individuele pixels van het LED apparaat.

VOORBEELD 1

Een **RGB 3-in-1 LED** lichtapparaat met 6 pixels moet op de 18-kanaals DMX modus worden ingesteld en heeft de volgende DMX kanalen:

DMX KANAAL	DMX WAARDE	FUNCTIE
1	000-255	ROOD (0% - 100%)
2	000-255	GROEN (0% - 100%)
3	000-255	BLAUW (0% - 100%)
↓	↓	↓
16	000-255	ROOD (0% - 100%)
17	000-255	GROEN (0% - 100%)
18	000-255	BLAUW (0% - 100%)

VOORBEELD 2

Een **RGBA/RGBW 4-in-1 LED** lichtapparaat met 6 pixels moet op de 24-kanaals DMX modus worden ingesteld en heeft de volgende DMX kanalen:

DMX KANAAL	DMX WAARDE	FUNCTIE
1	000-255	ROOD (0% - 100%)
2	000-255	GROEN (0% - 100%)
3	000-255	BLAUW (0% - 100%)
4	000-255	AMBER/WIT (0% - 100%)
↓	↓	↓
21	000-255	ROOD (0% - 100%)
22	000-255	GROEN (0% - 100%)
23	000-255	BLAUW (0% - 100%)
24	000-255	AMBER/WIT (0% - 100%)

DMX ADRESSERING

Het DMX adres van het eerste LED lichtapparaat dat op de EZ KLING™ wordt aangesloten moet op DMX adres 1 worden ingesteld en de DMX adressen van overige LED lichtapparaten worden bepaald door het aantal DMX kanalen van elk apparaat. Bijvoorbeeld; indien alle LED apparaten 20 DMX kanalen hebben, heeft het eerste apparaat adres 1, het tweede apparaat adres 21, het derde apparaat adres 41, enzovoort.



BELANGRIJK

- **EZ KLING™** stuurt **LED Tapes, RGB Tri-Color LED lichtapparatuur** en **RGBA / RGBW Quad LED lichtapparatuur** aan. Let op dat de **EZ KLING™** op de juiste manier is ingesteld om het gewenste type LED Tape en/of lichtapparatuur te besturen.

Bij aansluiting EZ KLING™ op:	Max. Pixel bediening voor elke EZ KLING™
DMX controller + LED Tape	170 Pixels
Computer + Klingnet™ + LED Tape	600 Pixels
Computer + Klingnet™ + RGB Tri-Color LED lichtapparatuur	170 Pixels
Computer + Klingnet™ + RGBA/RGBW Quad LED lichtapparatuur	128 Pixels
Computer + ARTNET™ + LED Tape	170 Pixels
Computer + ARTNET™ + RGB Tri-Color LED lichtapparatuur	170 Pixels
Computer + ARTNET™ + RGBA/RGBW Quad LED lichtapparatuur	128 Pixels
Computer + sACN + LED Tape	170 Pixels
Computer + sACN + RGB Tri-Color LED lichtapparatuur	170 Pixels
Computer + sACN + RGBA/RGBW Quad LED lichtapparatuur	128 Pixels

- Bij aansluiting op een computer voor de besturing van LED lichtapparatuur moet het LED type van alle te besturen lichtapparaten door dezelfde **EZ KLING™** hetzelfde te zijn.
- Verbind onderling NOOIT meer dan **32 EZ KLING™** apparaten met elkaar.
- Bij de aansluiting van de **EZ KLING™** op een netwerk switch voor de besturing van meerdere apparaten, is een Gigabit Ethernet Switch vereist die IGMP (Internet Group Management Protocol) ondersteunt. Het gebruik van een Gigabit Ethernet Switch die geen IGMP ondersteunt kan leiden tot storingen in het functioneren van alle op de switch aangesloten apparaten.
Klik op onderstaande link voor meer informatie over IGMP.
https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Group_Management_Protocol

MENU FUNCTIES [SOFTWARE VERSIE ≥ 2.2]

De EZ KLING™ heeft 5 werkmodi: **LED TAPE MODUS**, **ESTA ACN**, **KLINGNET MODUS**, **ARTNET MODUS** en met de MODE toets kan nog voor **OVERIGE INSTELLING** gekozen worden.

ELATION® EZ KLING™ SYSTEEMMENU				
Ondersteunt software versie ≥ 2.2				
Specificaties onder voorbehoud.				
MODE TOETS	SETUP TOETS	UP/DOWN (OPTIONS) TOETSEN (Default in BOLD)	BESCHRIJVING	
KLINGNET	DMX RGB	RGB, RGBW OF RGBA		
		H: 000	000 – XXX (008)	
		W: 000	000 – XXX (008)	
	RGB TAPE			
		H: 000	000 – XXX (072)	
ARTNET	OUT: TAPE	Bediening RGB LED lichtapp. met KLINGNET		
		Instellen pixelhoogte nummer		
		Instellen pixelbreedte nummer		
		Bediening LED Tape met KLINGNET		
		Instellen pixelhoogte nummer		
		Instellen pixelbreedte nummer		
		Bediening LED Tape met Art-Net 2		
		IP0:	000 – 255 (010)	Instellen IP adres sectie 0
		IP1:	000 – 255 (073)	Instellen IP adres sectie 1
	IP2:	000 – 255 (068)	Instellen IP adres sectie 2	
	IP3:	000 – 255 (087)	Instellen IP adres sectie 3	
	SW0:	000 – 255 (255)	Instellen Subnet Mask sectie 0	
	SW1:	000 – 255 (255)	Instellen Subnet Mask sectie 1	
	SW2:	000 – 255 (000)	Instellen Subnet Mask sectie 2	
	SW3:	000 – 255 (000)	Instellen Subnet Mask sectie 3	
	U:	000 – 32768 (00001)	Instellen output DMX universe	
	OUT: DMX	Bediening LED lichtapp. met Art-Net 2		
IP0:		000 – 255 (010)	Instellen IP adres sectie 0	
IP1:		000 – 255 (073)	Instellen IP adres sectie 1	
IP2:		000 – 255 (068)	Instellen IP adres sectie 2	
IP3:		000 – 255 (087)	Instellen IP adres sectie 3	
SW0:		000 – 255 (255)	Instellen Subnet Mask sectie 0	
SW1:		000 – 255 (255)	Instellen Subnet Mask sectie 1	
SW2:		000 – 255 (000)	Instellen Subnet Mask sectie 2	
SW3:		000 – 255 (000)	Instellen Subnet Mask sectie 3	
ESTA CAN	DMX	U:	0000 – 63999 (00001)	
		Bediening RGB LED lichtapp. met sACN		
	Instelling output DMX universe			
TAPE	U:	0000 – 63999 (00001)	Bediening LED Tape met sACN	
	Instelling output DMX universe			
OPTION	BLGT:	OFF, ON		
	BRCO:	000 - 100		
	SYSRESET	Druk UP en DOWN toetsen tegelijkertijd in voor resetten		
LED TAPE	0000	0000 – XXXX (0170)		
		Instellen aantal te bedienen tape pixels		

MENU FUNCTIES [SOFTWARE VERSIE ≥ 2.3]

De EZ KLING™ heeft 6 werkmodi: **LED TAPE MODUS**, **sACN**, **KLINGNET MODUS**, **ARTNET_M**, **ARTNET_U** en met de MODE toets kan nog voor **OVERIGE INSTELLING** gekozen worden.

ELATION® EZ KLING™ SYSTEEMMENU				
Ondersteunt software versie ≥ 2.3				
Specificaties onder voorbehoud.				
MODE TOETS	SETUP TOETS	UP/DOWN (OPTIONS) TOETSEN (fabrieksinstelling in BOLD)	BESCHRIJVING	
KLINGNET	DMX RGB	RGB, RGBW OF RGBA	Bediening RGB LED lichtapp. met KLINGNET	
		H: 000 000 – XXX (008)	Instellen pixelhoogte nummer	
		W: 000 000 – XXX (008)	Instellen pixelbreedte nummer	
	RGB TAPE			Bediening LED Tape met KLINGNET
		H: 000 000 – XXX (072)	Instellen pixelhoogte nummer	
		W: 000 000 – XXX (008)	Instellen pixelbreedte nummer	
ARTNET_M	OUT: TAPE		Bediening LED Tape met Art-Net 3 Multicast	
		IP0: 000 – 255 (010)	Instellen IP adres sectie 0	
		IP1: 000 – 255 (073)	Instellen IP adres sectie 1	
		IP2: 000 – 255 (068)	Instellen IP adres sectie 2	
		IP3: 000 – 255 (087)	Instellen IP adres sectie 3	
		SW0: 000 – 255 (255)	Instellen Subnet Mask sectie 0	
		SW1: 000 – 255 (255)	Instellen Subnet Mask sectie 1	
		SW2: 000 – 255 (000)	Instellen Subnet Mask sectie 2	
		SW3: 000 – 255 (000)	Instellen Subnet Mask sectie 3	
	U: 000 – 32768 (00001)	Instellen output DMX universe		
	OUT: DMX			Bediening LED lichtapp. met Art-Net 3 Multicast
		IP0: 000 – 255 (010)	Instellen IP adres sectie 0	
		IP1: 000 – 255 (073)	Instellen IP adres sectie 1	
		IP2: 000 – 255 (068)	Instellen IP adres sectie 2	
		IP3: 000 – 255 (087)	Instellen IP adres sectie 3	
		SW0: 000 – 255 (255)	Instellen Subnet Mask sectie 0	
		SW1: 000 – 255 (255)	Instellen Subnet Mask sectie 1	
		SW2: 000 – 255 (000)	Instellen Subnet Mask sectie 2	
SW3: 000 – 255 (000)		Instellen Subnet Mask sectie 3		
U: 000 – 32768 (00001)	Instellen output DMX universe			
sACN	DMX	U: 0000 – 63999 (00001)	Bediening RGB LED lichtapp. met sACN	
	TAPE	U: 0000 – 63999 (00001)	Instelling output DMX universe	
			Bediening LED Tape met sACN	
OPTION	BLGT:	OFF, ON	Instelling output DMX universe	
	BRCO:	000 - 100	Bediening LCD verlichting (OFF=uit na 20 sec.)	
	SYSRESET	Druk UP en DOWN toetsen tegelijkertijd in voor resetten	Helderheid LCD verlichting (100=max.aan)	
ARTNET_U	OUT: TAPE		Terug naar fabrieksinstellingen	
			Bediening LED Tape met Art-Net 3 Unicast	
		IP0: 000 – 255 (010)	Instellen IP adres sectie 0	
		IP1: 000 – 255 (073)	Instellen IP adres sectie 1	
		IP2: 000 – 255 (068)	Instellen IP adres sectie 2	
		IP3: 000 – 255 (087)	Instellen IP adres sectie 3	
		SW0: 000 – 255 (255)	Instellen Subnet Mask sectie 0	
		SW1: 000 – 255 (255)	Instellen Subnet Mask sectie 1	
		SW2: 000 – 255 (000)	Instellen Subnet Mask sectie 2	
SW3: 000 – 255 (000)	Instellen Subnet Mask sectie 3			
U: 000 – 32768 (00001)	Instellen output DMX universe			

ARTNET_U	OUT: DMX			Bediening LED lichtapp.met Art-Net 3 Unicast
		IP0:	000 – 255 (010)	Instellen IP adres sectie 0
		IP1:	000 – 255 (073)	Instellen IP adres sectie 1
		IP2:	000 – 255 (068)	Instellen IP adres sectie 2
		IP3:	000 – 255 (087)	Instellen IP adres sectie 3
		SW0:	000 – 255 (255)	Instellen Subnet Mask sectie 0
		SW1:	000 – 255 (255)	Instellen Subnet Mask sectie 1
		SW2:	000 – 255 (000)	Instellen Subnet Mask sectie 2
		SW3:	000 – 255 (000)	Instellen Subnet Mask sectie 3
	U:	000 – 32768 (00001)	Instellen output DMX universe	
LED TAPE	0000	0000 – XXXX (0170)		Instellen aantal te bedienen tape pixels

KLINGNET MODUS – Instellen type

DMX RGB / LED kleurinstelling / Pixelhoogte en Pixelbreedte

Druk op de **MODE** toets om “**KLINGNET**” te selecteren. In het LCD display wordt “**DMX RGB**” weergegeven, waarbij “**DMX**” knippert. Druk voor het veranderen van het menu op de **SET UP** toets totdat “**RGB**” begint te knippen. Druk vervolgens op de UP of DOWN toetsen om de gewenste LED kleurinstelling te selecteren. (“**DMX RGB**”, “**DMX RGBW**”, “**DMX RGBA**”) en druk op de **SET UP** toets.

In het LCD Display wordt nu “**H: xxx**” weergegeven. Gebruik de **UP** en **DOWN** toetsen om de waarde voor de **pixelhoogte** in te voeren welke de **EZ KLING™** in de besturing toepast. Nadat de pixelhoogte is ingevoerd kan de **SET UP** toets worden ingedrukt totdat “**W: xxx**” in het display wordt weergegeven. Gebruik de **UP** en **DOWN** toetsen om de waarde voor de **pixelbreedte** in te voeren welke de **EZ KLING™** in de besturing toepast.

RGB TAPE / LED kleurinstelling / Pixelhoogte en Pixelbreedte

Druk op de **MODE** toets om “**KLINGNET**” te selecteren. In het LCD display wordt “**DMX RGB**” weergegeven, waarbij “**DMX**” knippert. Druk voor het veranderen van het menu op de **SET UP** toets om “**RGB TAPE**” te selecteren. In het display wordt “**RGB Tape**” weergegeven waarbij “**Tape**” knippert. Druk op de **SET UP** toets.

In het LCD Display wordt nu “**H: xxx**” weergegeven. Gebruik de **UP** en **DOWN** toetsen om de waarde voor de **pixelhoogte** in te voeren welke de **EZ KLING™** in de besturing toepast. Nadat de pixelhoogte is ingevoerd kan de **SET UP** toets worden ingedrukt totdat “**W: xxx**” in het display wordt weergegeven. Gebruik de **UP** en **DOWN** toetsen om de waarde voor de **pixelbreedte** in te voeren welke de **EZ KLING™** in de besturing toepast.



LET OP: De waarde van de pixelhoogte vermenigvuldigt met de waarde van de pixelbreedte kan nooit hoger zijn dan 600 pixels bij de besturing van LED Tape, 170 pixels bij de besturing van RGB Tri-Color LED lichtapparatuur en nooit groter dan 128 pixels bij de besturing van RGBW/RGBA LED lichtapparatuur.

ARTNET_M MODUS (Art-Net 3 Multicast)

Instellen IP Adres, Subnetmasker en DMX Universe uitgang

Druk op de **MODE** toets om “**ARTNET_M**” te selecteren. In het LCD display wordt “**OUT: TAPE**” of “**OUT: DMX**” weergegeven. Gebruik de **UP** of **DOWN** toetsen om een van de twee te selecteren.

Druk vervolgens op de **SET UP** toets om “**IP ADDRESS Set**” te selecteren. In het LCD display wordt “**ARTNET IP0: xxx**” weergegeven. Druk op de **UP** of **DOWN** toetsen om het gewenste 3-cijferige IP adres van sectie 1 in te voeren. Druk op de **SET UP** toets om “**ARTNET IP1: xxx**” te selecteren en druk op de **UP** en **DOWN** toetsen om het gewenste 3-cijferige IP adres van sectie 2 in te voeren. Druk op de **SET UP** toets om “**ARTNET IP2: xxx**” te selecteren en druk op de **UP** en **DOWN** toetsen om het gewenste 3-cijferige IP adres van sectie 3 in te voeren. Druk op de **SET UP** toets om “**ARTNET IP3: xxx**” te selecteren en druk op de **UP** en **DOWN** toetsen om het gewenste 3-cijferige IP adres van sectie 4 in te voeren.

Druk na het instellen van de gewenste IP adressen op de **SET UP** toets totdat “**SW0: xxx**” in het display wordt weergegeven. Druk op de **UP** of **DOWN** toetsen om de gewenste 3-cijferige Subnet Mask van sectie 1 in te stellen. Druk op de **SET UP** toets totdat “**SW1: xxx**” in het display wordt weergegeven. Druk op de **UP** of **DOWN** toetsen om de gewenste 3-cijferige Subnet Mask van sectie 2 in te stellen. Druk op de **SET UP** toets totdat “**SW2: xxx**” in het display wordt weergegeven. Druk op de **UP** of **DOWN** toetsen om de gewenste 3-cijferige Subnet Mask van sectie 3 in te stellen. Druk op de **SET UP** toets totdat “**SW3: xxx**” in het display wordt weergegeven. Druk op de **UP** of **DOWN** toetsen om de gewenste 3-cijferige Subnet Mask van sectie 4 in te stellen.

Druk, nadat het instellen van het Subnet Mask is voltooid, op de **SET UP** toets totdat “**U:xxxxx**” in het display wordt weergegeven. Gebruik de **UP** en **DOWN** toetsen om de gewenste 5-cijferige DMX Universe uitgang, “**U:00001-32768**”, in te stellen. Druk op de **MODE** toets ter bevestiging en om het menu te verlaten.



LET OP: Alle wijzigingen in de **ARTNET_M** modus worden ook automatisch in **ARTNET_U** modus gewijzigd. Hetzelfde geldt voor wijzigingen in **ARTNET_U** modus. Deze worden ook automatisch doorgevoerd in **ARTNET_M** modus.

Klik voor meer informatie over Art-Net op onderstaande link.

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

sACN MODUS (ESTA CAN MODUS in software versie 2.2)

Druk op de **MODE** toets om “**sACN**” te selecteren. In het LCD display verschijnt “**DMX**” of “**TAPE**”. Gebruik de **UP** of **DOWN** toetsen om een van de twee te selecteren. Selecteer dan het gewenste universe adres “**U: 00001-63999**” en druk op de **MODE** toets ter bevestiging en om het menu te verlaten.

Klik voor meer informatie over sACN op onderstaande link.

http://artisticlicendeintegration.com/?page_id=2600

OPTION MODUS (OVERIGE INSTELLINGEN)

BLGT: LCD Backlight ON/OFF

Druk op de **MODE** toets totdat “**OPTION**” in het display wordt weergegeven. Selecteer de gewenste instelling van het LCD backlight, “**BLGT:ON**” (LCD display backlight blijft ALTIJD branden) of “**BLGT:OFF**” (LCD display backlight gaat uit indien er minstens 20 seconden geen toetsen worden ingedrukt.). Gebruik de **UP** en **DOWN** toetsen om een van de twee te selecteren.

BRCO: Instellen helderheid LCD Backlight

Druk op de **MODE** toets totdat “**OPTION**” in het display wordt weergegeven. Druk op de **SET UP** toets om “**BRCO:xxx**” te selecteren. Stel de helderheid van het display in met de **UP** en **DOWN** toetsen tussen (000) minst helder en (100) meest helder.

Resetten systeem

Druk op de **MODE** toets totdat “**OPTION**” in het display wordt weergegeven. Druk op de **SET UP** toets om “**SYSRESET**” te selecteren. Druk de **UP** en **DOWN** toetsen tegelijkertijd in terwijl “**SYSRESET**” knippert en alle instellingen worden gereset naar de fabrieksinstellingen.



LET OP: Alle eerder opgeslagen instellingen worden gewist.

ARTNET_U MODUS (Art-Net 3 Unicast)

Instellen IP Adres, Subnetmasker en DMX Universe uitgang

Druk op de **MODE** toets om “**ARTNET_U**” te selecteren. In het LCD display wordt “**OUT: TAPE**” of “**OUT: DMX**” weergegeven. Gebruik de **UP** of **DOWN** toetsen om een van de twee te selecteren.

Druk vervolgens op de **SET UP** toets om “**IP ADDRESS Set**” te selecteren. In het LCD display wordt “**ARTNET IP0: xxx**” weergegeven. Druk op de **UP** of **DOWN** toetsen om het gewenste 3-cijferige IP adres van sectie 1 in te voeren. Druk op de **SET UP** toets om “**ARTNET IP1: xxx**” te selecteren en druk op de **UP** en **DOWN** toetsen om het gewenste 3-cijferige IP adres van sectie 2 in te voeren. Druk op de **SET UP** toets om “**ARTNET IP2: xxx**” te selecteren en druk op de **UP** en **DOWN** toetsen om het gewenste 3-cijferige IP adres van sectie 3 in te voeren. Druk op de **SET UP** toets om “**ARTNET IP3: xxx**” te selecteren en druk op de **UP** en **DOWN** toetsen om het gewenste 3-cijferige IP adres van sectie 4 in te voeren.

Druk na het instellen van de gewenste IP adressen op de **SET UP** toets totdat “**SW0: xxx**” in het display wordt weergegeven. Druk op de **UP** of **DOWN** toetsen om de gewenste 3-cijferige Subnet Mask van sectie 1 in te stellen. Druk op de **SET UP** toets totdat “**SW1: xxx**” in het display wordt weergegeven. Druk op de **UP** of **DOWN** toetsen om de gewenste 3-cijferige Subnet Mask van sectie 2 in te stellen. Druk op de **SET UP** toets totdat “**SW2: xxx**” in het display wordt weergegeven. Druk op de **UP** of **DOWN** toetsen om de gewenste 3-cijferige Subnet Mask van sectie 3 in te stellen. Druk op de **SET UP** toets totdat “**SW3: xxx**” in het display wordt weergegeven. Druk op de **UP** of **DOWN** toetsen om de gewenste 3-cijferige Subnet Mask van sectie 4 in te stellen.

Druk, nadat het instellen van het Subnet Mask is voltooid, op de **SET UP** toets totdat “**U:xxxxx**” in het display wordt weergegeven. Gebruik de **UP** en **DOWN** toetsen om de gewenste 5-cijferige DMX Universe uitgang, “**U:00001-32768**”, in te stellen. Druk op de **MODE** toets ter bevestiging en om het menu te verlaten.



LET OP: Alle wijzigingen in de **ARTNET_U** modus worden ook automatisch in **ARTNET_M** modus gewijzigd. Hetzelfde geldt voor wijzigingen in **ARTNET_M** modus. Deze worden ook automatisch doorgevoerd in **ARTNET_U** modus.

Klik voor meer informatie over Art-Net op onderstaande link.

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

LED TAPE MODUS

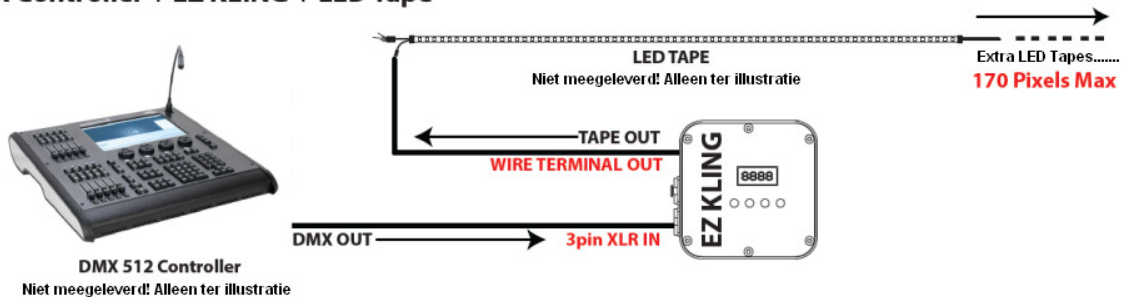
Druk op de **MODE** toets om de **LED TAPE MODUS** te selecteren. In het LCD display wordt “**LED TAPE**” weergegeven. Gebruik de **UP** en **DOWN** toetsen om het aantal pixels te selecteren (**1-170**) die de DMX controller moet besturen.



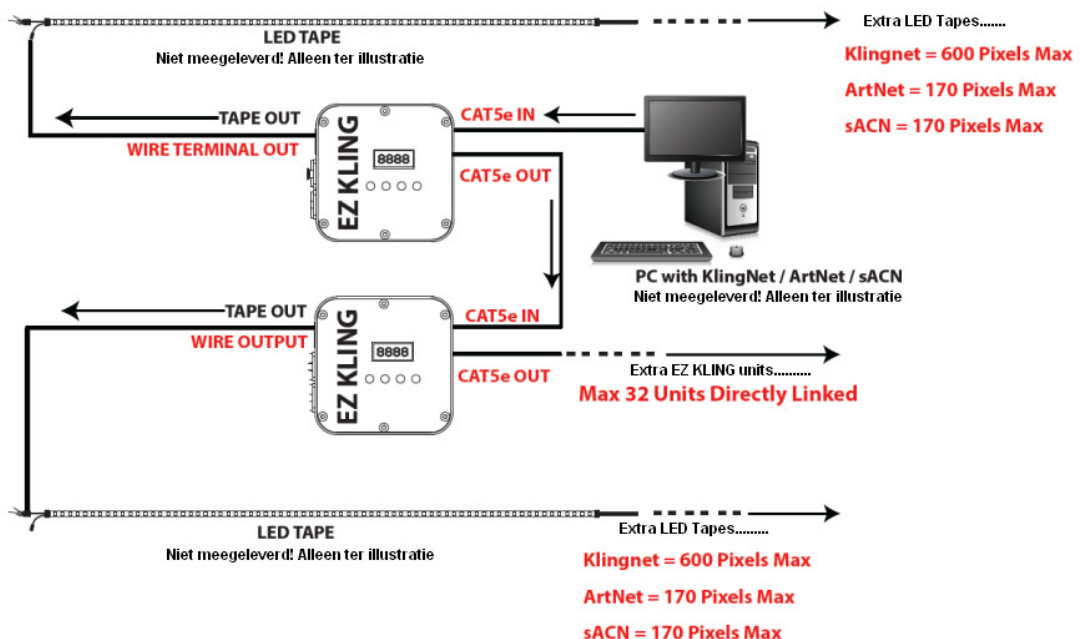
Elke **EZ KLING™** kan maximaal 170 pixels besturen.

EZ KLING™ Configuratie richtlijnen

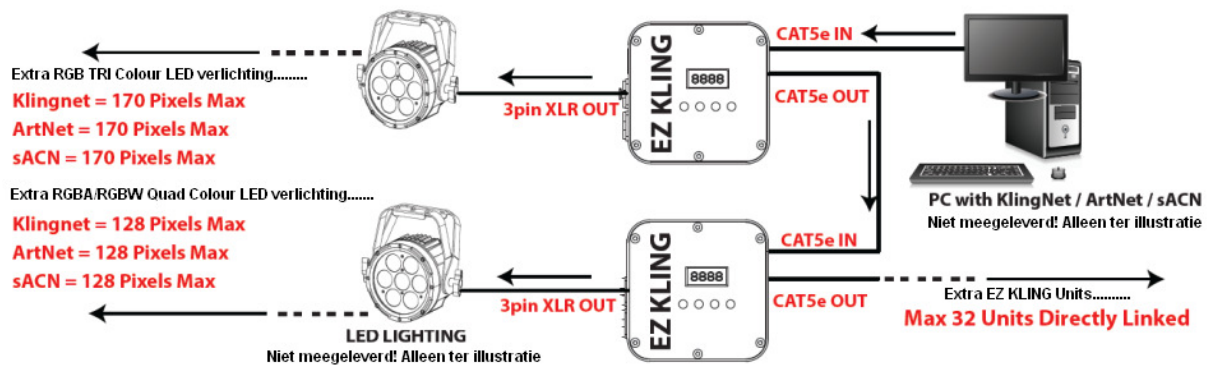
1. DMX Controller + EZ KLING + LED Tape



2. PC Control + EZ KLING + LED Tape



3. PC Control + EZ KLING + LED Lighting



EZ KLING™

Installeren

Aansluiten van de EZ KLING™ op een DMX controller en een LED Tape.

1. Stel de **EZ KLING™** in op **LED TAPE MODUS** en stel het aantal te besturen pixels in.
2. Sluit het **EZ KLING™** apparaat aan op de DMX controller met de DMX signaalkabel.
3. Sluit de **LED Tape** aan op de terminal aansluiting met schroefverbinding van de **EZ KLING™**.
4. Bedien de **LED Tape** met de DMX controller.

Aansluiten van de EZ KLING™ op een computer met KLINGNET besturing voor de LED Tape.

1. Installeer een compatibele pixel mapping software (bijv. **ArKaos Media Master™**) op de computer.
2. Stel de **EZ KLING™** in op **KLINGNET** modus en stel in op **LED Tape** besturing.
3. Stel de Pixelhoogte en Pixelbreedte in die elke **EZ KLING™** moet besturen.
4. Verbind het **EZ KLING™** apparaat met de **LED Tape** met standaard Cat5 kabel.
5. Sluit de **LED Tape** aan op de terminal aansluiting met schroefverbinding van de **EZ KLING™**.
6. Map de **LED Tape** met de pixel mapping software (bijv. **KlingNet Mapper in Media Master™**).
7. Bestuur de **LED Tape** met de pixel mapping software (**ArKaos Media Master™**).
Kijk voor meer informatie in de handleiding van de **ArKaos Media Master™**.

Aansluiten van de EZ KLING™ op een computer met KLINGNET besturing voor de LED lichtapparaten.

1. Installeer een compatibele pixel mapping software (Bijv. **ArKaos Media Master™**) op de computer.
2. Stel de **EZ KLING™** in op **KLINGNET** modus en stel in op besturing **LED lichtapparaten**.
3. Stel de kleur in met **LED Color Set**.
4. Stel de Pixelhoogte en Pixelbreedte in die elke **EZ KLING™** moet besturen.
5. Verbind de computer met het **EZ KLING™** apparaat met standaard Cat5 kabel.
6. Sluit het **EZ KLING™** apparaat aan op het **LED lichtapparaat** met de DMX signaalkabel.
7. Map het **LED lichtapparaat** met de pixel mapping software (Bijv. **KlingNet Mapper™ in Media Master™**).

8. Bestuur het **LED lichtapparaat** met de pixel mapping software (Bijv. **ArKaos Media Master™**).

Kijk voor meer informatie in de handleiding van de **ArKaos Media Master™**.



Opmerking: Wanneer de **EZ KLING™** is aangesloten op een computer en **KLINGNET** de **LED Tape** of de **LED lichtapparaten** bestuurt, moet **KlingNet Mapper™** worden afgesloten na het wijzigen van instellingen. **KlingNet Mapper™** moet opnieuw worden opgestart om **LED Tape** of **LED lichtapparaten** opnieuw te mappen om de gewijzigde **EZ KLING™** instellingen te activeren.

Aansluiten EZ KLING™ op een computer met ARTNET besturing voor de LED Tape.

1. Installeer een compatibele pixel mapping software (Zoals **Madrix™**) op de computer.
 2. Stel de **EZ KLING™** in op **ARTNET** modus en stel in op **LED Tape** besturing.
 3. Verbind de computer met het **EZ KLING™** apparaat met standaard Cat5 kabel.
 4. Sluit de **LED Tape** aan op de terminal aansluiting met schroefverbinding van de **EZ KLING™**.
 5. Map de **LED Tape** met de pixel mapping software zoals **Generator** of Patch in **MATRIX™**.
 6. Bestuur de **LED Tape** met de **MADRIX™** software.
- Kijk voor meer informatie in de **MADRIX™** gebruikershandleiding.

Aansluiten EZ KLING™ op een computer met ARTNET besturing voor de LED lichtapparatuur.

1. Installeer een compatibele pixel mapping software (Zoals **Madrix™**) op de computer.
 2. Stel de **EZ KLING™** in op **ARTNET** modus en stel in op **LED** besturing.
 3. Verbind de computer met het **EZ KLING™** apparaat met standaard Cat5 kabel.
 4. Sluit het **EZ KLING™** apparaat aan op het **LED lichtapparaat** met de DMX signaalkabel.
 5. Map de **LED lichtapparatuur** met de pixel mapping software zoals **Generator** of Patch in **MATRIX™**.
 6. Bestuur de **LED lichtapparatuur** met de pixel mapping software (Bijv. **MADRIX™**).
- Kijk voor meer informatie in de **MADRIX™** gebruikershandleiding.

Aansluiten EZ KLING™ op een computer met sACN besturing voor de LED Tape.

1. Installeer een compatibele pixel mapping software (Zoals **Madrix™**) op de computer.
 2. Stel de **EZ KLING™** in op **ESTA CAN** modus en stel in op **LED TAPE** besturing.
 3. Verbind de computer met het **EZ KLING™** apparaat met standaard Cat5 kabel.
 4. Sluit het **EZ KLING™** apparaat aan op de **LED Tape** met de DMX signaalkabel.
 5. Map de **LED Tape** met de pixel mapping software zoals **Generator** of Patch in **MATRIX™**.
 6. Bestuur de **LED Tape** met de pixel mapping software (Bijv. **MADRIX™**).
- Kijk voor meer informatie in de **MADRIX™** gebruikershandleiding.

Aansluiten EZ KLING™ op een computer met sACN besturing voor de LED lichtapparatuur.

1. Installeer een compatibele pixel mapping software (Zoals **Madrix™**) op de computer.
 2. Stel de **EZ KLING™** in op **ESTA CAN** modus en stel in op **LED** lichtapparatuur.
 3. Verbind de computer met het **EZ KLING™** apparaat met standaard Cat5 kabel.
 4. Sluit het **EZ KLING™** apparaat aan op het **LED lichtapparaat** met de DMX signaalkabel.
 5. Map de **LED lichtapparatuur** met de pixel mapping software zoals **Generator** of Patch in **MATRIX™**.
 6. Bestuur de **LED lichtapparatuur** met de pixel mapping software (Bijv. **MADRIX™**).
- Kijk voor meer informatie in de **MADRIX™** gebruikershandleiding.

BEDIENING/AANSLUITINGEN

DMX-512, Klingnet™, ArtNet3™, Multicast en Unicast, sACN

(4) toetsen bedieningspaneel met LCD display

(6) terminal aansluiting met schroefverbinding

(1) 3-polige DMX ingang

(1) 3-polige DMX uitgang

(2) RJ45 bilaterale CAT5 aansluitingen

(1) aansluitpunt voor 5V DC voeding

AFMETINGEN/GEWICHT

Lengte: 5,31 inch / 134,9mm

Breedte: 4,92 inch / 125mm

Hoogte: 1,61 inch / 40,9mm

Gewicht: 1,0 lbs. / 0,45kg

ELEKTRISCH/THERMISCH

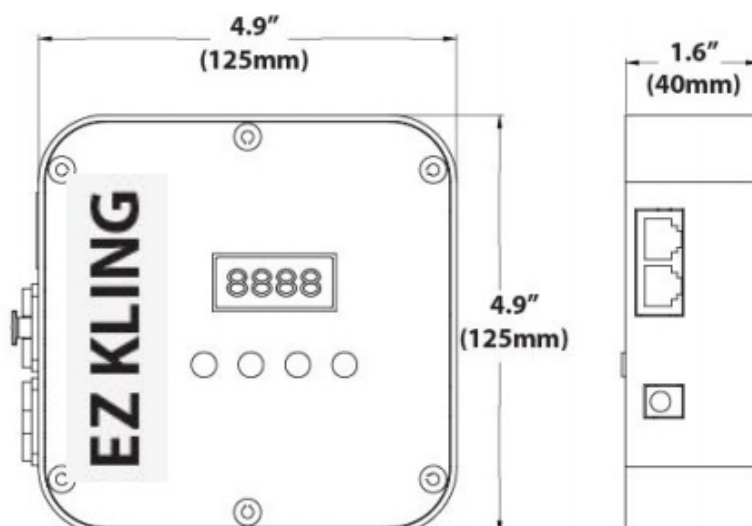
5VDC

5W max. opgenomen vermogen

GOEDKEURINGSCLASSIFICATIES

CE-keur

Specificaties onder voorbehoud.

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

OPTIONELE ACCESSOIRES

BESTELCODE	ITEM
1741000057	O-SLIM2
1621000004	Flex EC20 First Cable
1621000007	AC-DMX3/1,5 3p. XLRm/3p. XLRf 1,5m
	Andere kabellengten verkrijgbaar

ROHS - Een belangrijke bijdrage tot behoud van ons milieu

Geachte klant,

Het Europees Parlement heeft een aantal richtlijnen opgesteld waarin het gebruik van gevaarlijke stoffen wordt verboden of verminderd. Deze regeling, genaamd ROHS, is een veel besproken thema in de elektronica branche.

Er worden o.a. een zestal stoffen verboden:

Lood (Pb), kwikzilver (Hg), zeswaardig chroom (CR VI), cadmium (Cd), broomhoudende vlamvertragers (PBB en PBDE).

Deze richtlijnen gelden voor alle elektrische en elektronische apparatuur, kortom alle elektrische apparaten die we thuis of op het werk gebruiken.

Als fabrikant van de apparaten met de merknamen AMERICAN AUDIO, AMERICAN DJ en ELATION professional zijn wij verplicht ons aan deze richtlijnen te houden. Reeds 2 jaar voor het ingaan van de ROHS richtlijnen zijn wij gestart met het zoeken naar alternatieve, milieu vriendelijke materialen en productieprocessen. Ruim voor de ingangsdatum van de ROHS richtlijnen werden al onze apparaten volgens de normen van het Europees Parlement geproduceerd. Door regelmatige controles en materiaaltests vergewissen we ons dat de toegepaste onderdelen steeds aan de richtlijnen voldoen en dat de producten zo vriendelijk mogelijk worden geproduceerd.

De ROHS regeling is een belangrijke stap voor het behoud van ons milieu. Wij als fabrikant voelen ons verantwoordelijk om hieraan ons deel bij te dragen.

WEEE - Afvoeren en recyclen van elektrische en elektronische apparatuur

Jaarlijks worden er wereldwijd duizenden tonnen milieuverontreinigende elektronicaonderdelen op de vuilstortplaatsen gedumpt. Om een verantwoord afvoeren en recyclen van elektronische onderdelen te garanderen heeft het Europees Parlement de WEEE (Waste of Electrical and Electronical Equipment) richtlijnen opgesteld.

Als fabrikant zijn wij bij de Nederlandse stichting NVMP aangesloten onder aansluitnummer 1312. Deze vereniging regelt de inzameling en verwerking van elektrische apparaten, die betaald wordt uit een verwijderingsbijdrage.

Net als de eerder genoemde ROHS is de WEEE een belangrijke bijdrage tot behoud van het milieu en werken wij graag mee om de natuur door deze manier van recyclen te ontlasten.

Neem voor vragen of suggesties contact op met: info@americandj.eu.

Elation Professional B.V.
Junostraat 2
6468 EW KERGRADE
Nederland
www.elationlighting.eu