

SpectraWow Plus

Manuel opérateur v2.0 (16/10/12)



CRYSTAL Equipment

Pré-réglages et mise en route

Le SpectraWow Plus possède plusieurs fonctionnalités qui lui permettent de s'adapter à tous les types d'éclairage. Parmi ces fonctionnalités, on trouve la possibilité de modifier la fréquence du PWM, le nombre de circuits DMX512 occupés par l'appareil et le fonctionnement autonome du projecteur avec une couleur pré-programmée ou des changements de couleur à vitesse variable.

- Le changement de fréquence du PWM permet de ne plus interférer avec les caméras vidéos et donc d'éliminer complètement les scintillements parasites.
- On peut supprimer le circuit normalement destiné à la fonction stroboscope, on évite ainsi toute fausse manipulation qui pourrait déclencher accidentellement le stroboscope et de plus, on récupère un circuit libre qui se verra assigné à la gradation de l'appareil suivant dans la ligne. C'est pourquoi, dans la description des assignations, les appareils se voient occuper 4 ou 5 circuits pour le modèle RGB et 1 ou 2 circuits pour les modèles blanc chaud et blanc froid.
- L'appareil peut fonctionner sans être relié avec un émetteur DMX512, c'est le mode autonome que nous verrons plus loin.

Définir la fréquence du PWM

On peut « flasher » à l'intérieur de l'appareil différentes fréquences pour le PWM.

Une fois l'appareil débranché, changer l'assignation avec les roues codeuses puis rebrancher l'appareil. Lors de la remise sous tension, il va lire la valeur définie par les roues codeuses et programmer son comportement en fonction de cette valeur. Débrancher à nouveau, assigner l'adresse DMX512 puis rebrancher.

Adresse	Fonction
701	200 Hz
702	800 Hz
703	3200 Hz

Pour changer à nouveau la fréquence du PWM, il faut refaire la même manipulation.

Définir le nombre de circuits occupés par l'appareil

Comme pour la fréquence du PWM, on peut « flasher » le nombre de circuits en autorisant ou non la fonction stroboscopique. La manipulation est la même, débrancher l'appareil, définir la fonction, rebrancher l'appareil. Débrancher à nouveau, assigner l'adresse DMX512 puis rebrancher.

Adresse	Fonction	Circuits occupés
601	Suppression du strobe	Modèle RGB : 4 - Modèle Blanc : 1
602	Standard	Modèle RGB : 5 - Modèle Blanc : 2

Adressage DMX512

L'adresse DMX est définie via trois roues codeuses BCD. A la livraison, l'adresse DMX512 est 1. Choisir l'adresse DMX512 pour le SpectraWow+ en réglant les roues codeuses.

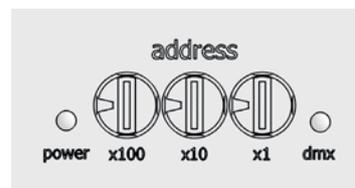
Le modèle RVB utilise quatre ou cinq circuits alors que le modèle blanc en utilise un ou deux. Le dernier circuit, assigné à la fonction Strobe, peut être inhibé, soit lorsque la fonction n'est pas souhaitée, soit pour récupérer un circuit. Voir page précédente la manière de reprogrammer le comportement des appareils.

Attention, si les adresses sont mal définies, par exemple si il y a chevauchement des adresses, les appareils ne réagiront pas comme prévu.

Deux appareils d'un même modèle peuvent partager la même adresse, ils se comporteront alors de la même manière.

Réglage de l'adresse DMX512

L'adresse est définie par les trois roues codeuses. Par défaut l'adresse est réglée sur 1. En fonction des paramètres de votre installation, définir l'adresse de l'appareil puis, à l'aide des roues codeuses assigner cette adresse.



Assignment des circuits

Les tableaux ci-dessous montrent les assignments des circuits:

SpectraWow+ RVB	
1	Intensité
2	R (rouge)
3	V (vert)
4	B (bleu)
5*	Strobe*

SpectraWow+ WW / CW	
1	Intensité
2*	Strobe *

*le circuit de strobe peut être inhibé, dans ce cas là, le modèle RVB occupe 4 circuits et le modèle blanc n'occupe qu'un seul circuit.

Voyants LEDs

Deux voyants permettent d'afficher le statut de l'appareil.

Voyant	Couleur du voyant
Alimentation	vert
DMX512	rouge (absence de signal DMX512) vert (présence de DMX512)

Mode autonome

Le mode autonome permet de réaliser un éclairage sans signal DMX512. Ce mode a évidemment ses limitations mais peut convenir dans certains cas où la programmation n'est pas nécessaire.

Le fonctionnement du SpectraWow Plus est alors dépendant de la valeur choisie sur les roues codeuses. Les tableaux suivants résument les possibilités.

Autonome en blanc

SpectraWow+ CW/WW

Adresse	Fonction
800	Eteint
801-898	Blanc de 2 à 99%
899	Blanc 100%

SpectraWow+ RGB

Adresse	Fonction
903	Blanc chaud n°1
904	Blanc chaud n°2
905	Blanc moyen
906	Blanc froid n°1
907	Blanc froid n°2

Autonome en couleurs avec transfert

SpectraWow+ RGB

Adresse	Fonction
900	Rouge 100%
901	Vert 100%
902	Bleu 100%
910	Transfert entre couleurs en 2 secondes
911	Transfert entre couleurs en 3 secondes
912	Transfert entre couleurs en 4 secondes
913	Transfert entre couleurs en 5 secondes
914	Transfert entre couleurs en 7 secondes
915	Transfert entre couleurs en 9 secondes
916	Transfert entre couleurs en 12 secondes
917	Transfert entre couleurs en 14 secondes
918	Transfert entre couleurs en 15 secondes
919	Transfert entre couleurs en 18 secondes

Autonome en couleurs fixes Rosco

SpectraWow+ RGB

Adresse	Couleur
950	002 rose
951	004 bastard amber
952	007 pale yellow
953	019 fire
954	068 skyblue
955	107 light rose
956	113 magenta
957	115 peacock blue
958	124 dark green
959	126 mauve
960	128 bright pink
961	131 marine blue
962	135 deep golden amber
963	138 pale green
964	157 pink
965	164 flame red
966	183 moonlight blue
967	195 zenith blue
968	332 special rose pink
969	343 special medium lavender
970	345 fuschia pink
971	5041 salmon
972	5059 indigo
973	5077 green blue
974	5205 turquoise

Correspondance des couleurs avec les valeurs DMX512

Ce tableau reprend les couleurs du tableau précédent en montrant la correspondance avec les valeurs DMX512 envoyées aux trois circuits de couleur.

Les valeurs vont de 0 à 255.

Couleur	Rouge	Vert	Bleu
002 rose	94	57	44
004 bastard amber	214	136	50
007 pale yellow	225	191	60
019 fire	226	58	6
068 skyblue	47	122	100
107 light rose	88	62	37
113 magenta	255	27	52
115 peacock blue	89	236	78
124 dark green	70	170	0
126 mauve	93	0	59
128 bright pink	255	63	63
131 marine blue	106	255	71
135 deep golden amber	119	52	0
138 pale green	125	123	40
157 pink	186	77	46
164 flame red	234	57	0
183 moonlight blue	0	162	84
195 zenith blue	8	43	51
332 special rose pink	255	0	58
343 special medium lavender	46	40	45
345 fuschia pink	62	50	45
5041 salmon	64	39	0
5059 indigo	34	28	40
5077 green blue	0	48	41
5205 turquoise	48	69	46