

ULTIMATELIGHT

BLOC DE PUISSANCE RVB LED : BOX 36 réf. 3090 MANUEL D'UTILISATION

Recommandations de sécurité à lire impérativement avant toute utilisation

Le BOX36 est réservé pour un usage en intérieur ou sous abri. Tout raccordement électrique doit se faire hors tension. Ne pas ouvrir le BOX36, toute intervention à l'intérieur de l'appareil doit être effectuée par un personnel qualifié. Respecter impérativement la tension d'alimentation maximum préconisée ainsi que la charge maximum de chaque sortie. Tout dommage consécutif au non respect de ces recommandations entraînerait une annulation de la garantie.

Descriptif produit

Le BOX36 est un mini bloc de puissance TBT courant continu (8 à 24Vcc), 3 voies (RVB) de 6A pour modules LED, pilotable soit en DMX512, soit de manière autonome grâce à ses fonctions pré-programmées, soit via sa commande radio dédiée (option). Son boîtier en aluminium garantit un refroidissement optimum par convection naturelle. Il est équipé de pattes métalliques pour fixation murale.

- Entrée alimentation et sorties RVB sur bornes à vis capacité 0,2 à 6mm², entrée / sortie DMX512 sur embases XLR3
- Sélection du mode de fonctionnement et codage adresse de la 1^{ère} voie DMX par 3 roues codeuses
- LED rouge témoin d'alimentation et de fonctionnement, LED verte témoin réception DMX ou Data

Caractéristiques techniques

Alimentation	Courant continu 8Vcc min., 24Vcc max., 18A max.	Température	0°C à +40°C
Protection alimentation	Contre les inversions de polarité et les surtensions transitoires rapides	Humidité	0 à 90%
Sorties RVB	PWM 200Hz - Courant : 6A max. / voie Tension de sortie = Tension d'alimentation	Indice de protection	IP 30
Protection sorties	Electronique réversible contre les courts-circuits et les surtensions (disjonction avec réarmement automatique)	Dimensions en mm	L 247 x H 140 x P 54
CEM	Suivant normes EN 55014 – EN 61547	Poids	450g

Option disponible

Télécommande HF réf. 3014 (carte récepteur + télécommande 4 boutons). Cette option ne peut être installée qu'en usine, elle doit être précisée au moment de la commande. Pour équiper un BOX36 de cette option a posteriori, celui-ci doit être renvoyé en usine.

Charges admissibles

Le BOX36 est destiné à la gradation de tous modules de LED monochromes ou RVB devant être alimentés à tension constante comprise entre 8 et 24Vcc.

Raccordements – Mise sous tension

Attention : Ne jamais raccorder directement l'entrée alimentation du BOX36 au réseau secteur 230Vac.

L'alimentation du BOX36 doit être assurée par une alimentation TBT courant continu 8 à 24Vcc max., régulée et protégée contre les courts-circuits, à dimensionner en fonction du type et du nombre total de modules de LED raccordés sur les sorties :

- Tension de l'alimentation (Vcc) = Tension d'alimentation des modules de LED (8 à 24Vcc)
- Puissance de l'alimentation (W) = Puissance d'1 module de LED x Nombre de modules de LED

Le nombre de modules de LED maximum par voie est à déterminer de façon à ne pas dépasser le courant de sortie maximum (6A) :

- Nombre de modules de LED par voie = (Tension alimentation module de LED x 6) / puissance d'1 module de LED

Attention : Commun des charges au + alimentation.

A la mise sous tension, après une période d'initialisation d'environ 3 secondes, le voyant rouge Power s'allume puis clignote à la cadence de fonctionnement du logiciel interne. Le BOX36 est alors opérationnel, il démarre dans le mode de fonctionnement sélectionné sur les roues codeuses (voir chapitre ci-dessous), en restituant l'effet qui était en cours avant sa mise hors tension.

Modes de fonctionnement (4 modes)

1)- Mode DMX :

Positions roues codeuses : « 001 » à « 510 »

Dans ce mode, le BOX36 peut être contrôlé en gradation, indépendamment voie par voie, par tout émetteur respectant la norme USITT DMX512.

Les chiffres affichés sur les roues codeuses correspondent à l'adresse de la 1^{ère} voie, les 2 voies suivantes s'incrémentent automatiquement en suite. Par exemple, affichage 012 : la voie 1 (R) aura l'adresse 12, la voie 2 (G), l'adresse 13 et la voie 3 (B), l'adresse 14.

Le voyant vert Data est allumé en fixe lorsque le mode DMX est sélectionné, clignotant lorsqu'il y a réception d'un signal DMX.

2)- Mode autonome :

Dans ce mode, le BOX36 permet, en fonction de la position des roues codeuses, la restitution de 15 couleurs fixes + black out (noir) ou de 8 programmes d'animations pré-enregistrés (6 gradués + 2 non gradués).

Couleurs fixes							
Roues codeuses		Roues codeuses		Roues codeuses		Roues codeuses	
1. Rouge	701	5. Jaune	705	9. Bleu ciel	709	13. Magenta	713
2. Orange	702	6. Vert pastel	706	10. Bleu	710	14. Rose	714
3. Saumon	703	7. Vert	707	11. Mauve	711	15. Blanc	715
4. Jaune pâle	704	8. Cyan	708	12. Violet	712	16. Noir	716

Programmes d'animations : La sélection du programme s'effectue sur les 2 premières roues codeuses (X100 et X10), la 3^{ème} roue codeuse (x1) permet l'ajustage de la vitesse d'enchaînement des couleurs.

Programme	Vitesse		
	Roues codeuses X100, x10	Transition 0 à 100%	Roue codeuse X1
1. Arc-en-ciel (rouge → jaune → vert → cyan → bleu → magenta)	80	2 min 04 s	0
2. Rideau gradué (rouge → jaune → blanc → cyan → bleu → noir)	81	1 min 37 s	1
3. Fondu enchaîné positif (rouge → vert → bleu)	82	1 min 06 s	2
4. Fondu enchaîné négatif (jaune → cyan → magenta)	83	33 s	3
5. Monolet (blanc, montée et descente de 0 → 100%)	84	17s	4
6. Triolet (fonction duolet sur voies 1 et 3)	85	9 s	5
7. Défilement positif (non gradué) (rouge → vert → bleu)	86	4,6 s	6
8. Défilement négatif (non gradué) (jaune → cyan → magenta)	87	2,6 s	7
9. Clignoteur simple (non gradué) (voies groupées 1+2+3)	88	1,5 s	8
Vitesse de 80 ms (889) à 10 s (880)		1s	9

3)- Mode télécommande :

Positions roues codeuses : « 000 » (le mode DMX est désactivé).

Attention : Ce mode de fonctionnement n'est disponible que si l'option télécommande HF 3014 est installée dans le BOX36.

Si votre BOX36 n'est pas équipé de l'option télécommande HF et que l'affichage roues codeuses est sur « 000 », les 3 voies sont envoyées en forçage à 80%.

Si votre BOX36 est équipé de l'option télécommande HF, ce mode permet, à distance, la restitution des fonctions définies dans les 2 modes de fonctionnement précédents (gradation, couleurs fixes, animations) + la fonction ON/OFF.

Les niveaux et effets sélectionnés sont automatiquement mémorisés après 45 secondes sans action sur la télécommande.

Utilisation de la télécommande :

BP1 : Fonction gradation

Appui bref : Entrée dans la fonction ou passage à la voie suivante sans changement de niveau. Par défaut, départ sur la voie 1. Après voie 3 retour à la voie 1, etc...

Appui long : Gradation montée / descente de la voie sélectionnée. La transition de 0 à 100% s'effectue en 6 secondes. Changement de sens à chaque relâché de bouton.

Après 45 secondes dans la fonction, sans action sur ce bouton, quel que soit le dernier appui, retour à la voie 1.

BP2 : Fonction couleurs fixes

Appui bref : Entrée dans la fonction ou passage à la couleur suivante. Par défaut, départ sur la couleur 1 « rouge ». Après la couleur 15 « blanc », retour à la couleur 1, etc...

BP3 : Fonction animations

Appui bref : Entrée dans la fonction ou passage au programme d'animation suivant. 3 vitesses différentes par animation, soit au total 27 programmes. Par défaut, départ sur le programme 1 (Arc-en-ciel vitesse rapide). Après le programme 27 (Clignoteur simple non gradué) retour au programme 1, etc... La progression s'effectue selon le tableau ci-dessous :

Programme animation	Rang animation (nombre d'appuis sur le bouton 3)		
	Vitesse rapide (transition 0 à 100% : 1 s)	Vitesse moyenne (transition 0 à 100% : 17 s)	Vitesse lente (transition 0 à 100% : 97 s)
1. Arc-en-ciel	1	2	3
2. Rideau gradué	4	5	6
3. Fondu enchaîné positif	7	8	9
4. Fondu enchaîné négatif	10	11	12
5. Monolet	13	14	15
6. Triolet	16	17	18
7. Défilement positif (non gradué)	19	20	21
8. Défilement négatif (non gradué)	22	23	24
9. Clignoteur simple (non gradué)	25 (0,2s)	26 (0,7 s)	27 (2,5 s)

BP4 : Fonction ON / OFF

Appui bref : Extinction ou ré-allumage des 3 voies aux niveaux précédant l'extinction (retour aux niveaux pré-réglés ou à la couleur sélectionnée, ou reprise du programme en cours).

4)- Mode esclave :

Positions roues codeuses : « 666 »

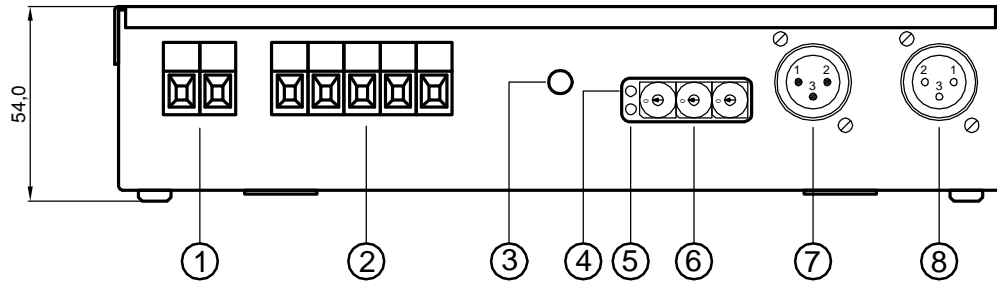
Ce mode de fonctionnement permet la synchronisation de 2 ou plusieurs BOX36 par la liaison DMX (1 maître + 1 à 31 esclaves). Le BOX36 maître doit être configuré en mode autonome ou en mode télécommande. Le ou les BOX36 configurés en mode esclave restituent à l'identique les effets (niveaux, couleurs ou animations) restitués par le BOX36 maître.

Le voyant vert Data est allumé en fixe lorsque le mode esclave est sélectionné, clignotant lorsqu'il y a réception d'un signal Data en provenance du BOX36 maître.

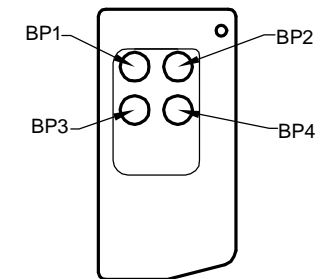
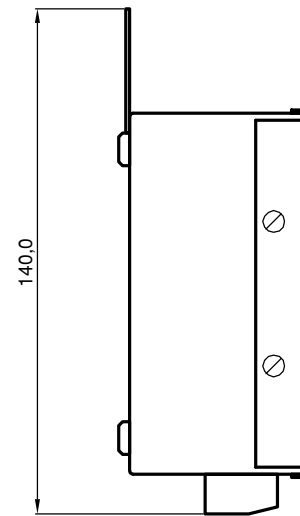
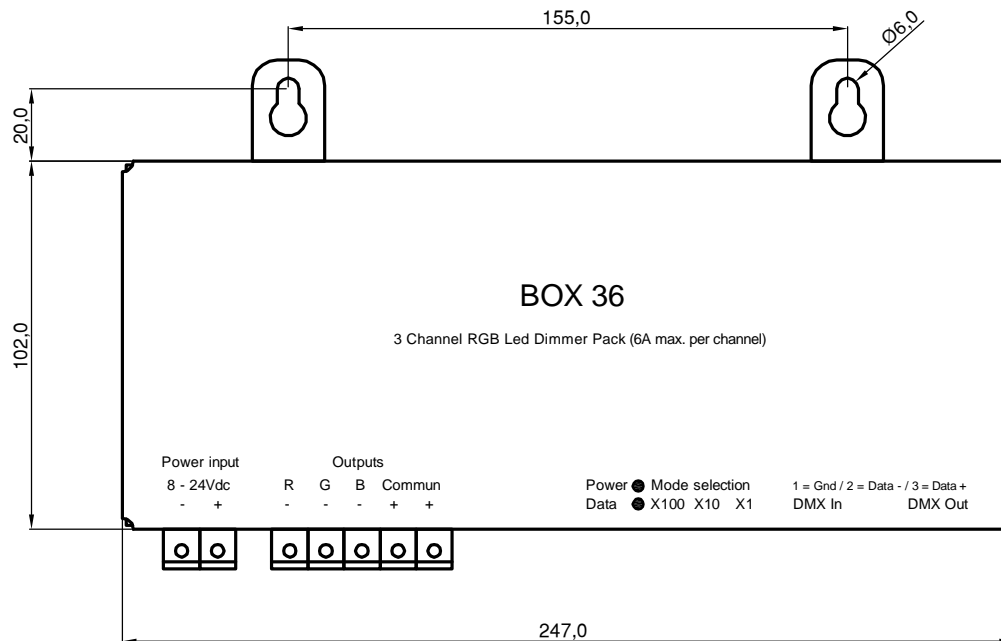
Attention : Aucun émetteur DMX ne doit être raccordé sur l'entrée DMX du BOX36 maître.

Note importante :

L'affichage « 655 » sur les roues codeuses correspond au mode test usine. Pour sortir de ce mode, réinitialiser le BOX36 en coupant son alimentation et en changeant de mode de fonctionnement avant de le remettre sous tension.



1. Bornier alimentation
Power supply terminal
2. Bornier de sortie
Output terminal
3. Antenne télécommande HF (option)
RF remote control antenna (option)
4. LED rouge témoin alimentation et fonctionnement
Power supply and working indicator (red LED)
5. LED verte réception signal DMX 512 ou Data
DMX 512 or Data signal reception indicator (green LED)
6. 3 roues codeuses sélection mode de fonctionnement et adresse DMX
Encoding selector (3 rotary switches) for operating mode selection and DMX address
7. Entrée DMX 512 sur embase XLR3 mâle
DMX 512 input on XLR3 male socket
8. Sortie DMX 512 sur embase XLR3 femelle
DMX 512 output on XLR3 female socket



- BP1 : Gradation / Dimmer
BP2 : Couleurs fixes / Fixed colours
BP3 : Animation / Chaser
BP4 : ON / OFF

TELECOMMANDE (OPTION)
REMOTE CONTROL (OPTION)

BOX 36 - BLOC DE PUISSANCE RVB LED - RGB LED DIMMER PACK