



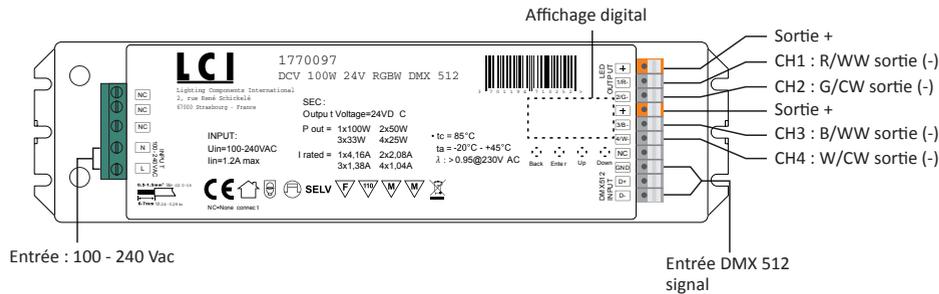
Lighting Components International
 LCI - 2 rue René Schickelé - 67000 Strasbourg - France
 Tél. : +33 (0)3 88 24 18 05 - Fax : +33 (0)3 88 36 74 58
 contact@lciBALLAST.com - www.lciBALLAST.com

1770097 DCV 100W 24V RGBW DMX 512



Attention : lire toutes les instructions avant l'installation

Schéma technique



Caractéristiques produit

Sortie	Canaux LED	4
	Tension DC	24 Vdc
	Courant max.	Max 4,16 A / canal (CH) et CH1 + CH2 + CH3 + CH4 = 4,16 A
	Tolérance de tension	± 1 %
	Puissance nominale	max. 100 W
Entrée	Tension	100 - 240 Vac
	Fréquence	50 - 60 Hz
	Facteur de puissance	> 0,90 @ 230 Vac
	Distortion harmonique totale (THD)	THD ≤ 15 % (@ pleine charge / 230 Vac)
	Efficacité	90 % @230 Vac (pleine charge)
	Courant d'entrée	1,2 A @ 100 Vac et 0,5 A @ 230 Vac
	Courant d'appel	COLD START Max. 50 A @ 230 Vac
Contrôle	Courant de fuite	< 0,5 mA / 230 Vac
	Interface de variation	DMX / RDM
	Plage de variation	0 % à 100 %
	Méthode de variation	Modulation de largeur d'impulsions (MLI)
Protection	Courbe de variation	Linéaire et logarithmique
	Surintensités	Oui, avec récupération automatique après correction de l'erreur
	Surchauffes	Oui, avec récupération automatique après correction de l'erreur

Environnement	Température ambiante (Ta)	-20 °C à +50 °C
	Température max du boîtier (Tc)	+75 °C
	Taux d'humidité	10 % à 95 % (humidité relative sans condensation)
	Température et humidité de stockage	-40 °C à +80 °C et 10 % à 95 % d'humidité relative
Sécurité et CEM	Normes de sécurité	EN61347-1, EN61347-2-13 approuvé
	Tension de tenue	I/P-O/P : 3,75KVAC
	Résistance d'isolement	I/P-O/P : 100M Ohms / 500 Vdc / 25 °C / 70 % d'humidité relative
	Exigences d'émissions CEM	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Autres	Exigences d'immunité CEM	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, protection aux surtensions ligne-ligne 1KV
	MTBF	193,6K heures min. @230Vac à pleine charge et à 25 °C de Ta
	Dimensions	244 x 64 x 32 mm (L x l x h)

- Interface DMX512 intégrée avec prise en charge de la communication bidirectionnelle RDM.
- Tension d'entrée : 100 - 240 Vac.
- 4 adresses DMX512 avec 4 canaux de sortie. Canaux DMX réglables.
- Permet de contrôler l'éclairage monochrome, CW-WW, RGB ou RGBW.
- Résolution de sortie MLI 8 bits et 16 bits réglables.
- Fréquence de sortie MLI réglable de 500 à 30 000 Hz.
- Valeur gamma de la courbe de variation de sortie réglable de 0,1 à 9,9.
- Compatible avec les consoles universelles DMX512.
- Alimentation de classe II, boîtier en plastique entièrement isolé.
- Facteur de puissance et efficacité élevés.
- Isolation galvanique.
- Indice de protection IP20. Convient à une utilisation en intérieur.

Sécurité et avertissements

- NE PAS installer l'appareil lorsqu'il est sous tension.
- NE PAS exposer l'appareil à l'humidité.

Opérations

Introduction aux boutons

Les boutons **Up** et **Down** permettent la sélection au sein du menu. En maintenant le bouton **Up** enfoncé une fois l'appareil sous tension, le menu ci-dessous apparaîtra :

Indicateur du signal DMX ● : quand une entrée de signal DMX est détectée,

les indicateurs suivant le **A** sur l'affichage digital deviennent rouges **A.XXX**.



A.XXX désigne l'adresse DMX. Le réglage par défaut est 001.

AHXX désigne la quantité de canaux DMX.

BEXX désigne les bits (8 bits ou 16 bits). Le réglage par défaut est de 16 bits.

BEXX désigne la fréquence de sortie MLI. Le réglage par défaut est de 1 KHz.

BAXX désigne la valeur gamma de la courbe de variation. Le réglage par défaut est de 1,5 ga.

BAXX désigne le mode de décodage. Le réglage par défaut est de 1,1 dp.

Afin de restaurer les paramètres d'usine, il suffit de maintenir enfoncés en même temps et pendant 5 secondes les boutons Back et Enter (l'affichage disparaît).

1. Paramétrer l'adresse DMX (valeur par défaut A001)

Sélectionner le menu **8XXX** et cliquer sur le bouton «Enter». L'affichage digital clignote. Ensuite, appuyer ou maintenir enfoncé «Up» ou «Down» pour paramétrer l'adresse DMX et appuyer sur le bouton «Back» pour confirmer.

2. Paramétrer le nombre de canaux DMX (valeur par défaut CH04)

Sélectionner le menu **88XX** et cliquer sur le bouton «Enter». L'affichage digital clignote. Ensuite, appuyer sur «Up» ou «Down» pour paramétrer l'adresse DMX et appuyer sur le bouton «Back» pour confirmer.

Imaginons que l'adresse DMX soit déjà sur 001.

CH01 = 1 adresse DMX pour tous les canaux de sortie qui ont tous l'adresse 001.

CH02 = 2 adresses DMX. Les sorties 1 et 3 sont adressées 001 et les sorties 2 et 4 sont adressées 002.

CH03 = 3 adresses DMX. La sortie 1 et 2 sont adressées 001 et 002 et les sorties 3 et 4 sont adressées 003.

CH04 = 4 adresses DMX. Les sorties 1, 2, 3 et 4 sont adressées 001, 002, 003 et 004.

L'adresse DMX est 001, CH01

console DMX n° curseur canal DMX	dp1.1	dp2.1
1	Variation de toutes les sortie	Variation de toutes les sortie
2	Aucune utilité	Micro variation de toutes les sortie

L'adresse DMX est 001, CH02

console DMX n° curseur canal DMX	dp1.1	dp2.1	dp3.2
1	Variation de CH1 et CH3	Variation de CH1 et CH3	Variation de CH1 et CH3
2	Variation de CH2 et CH4	Micro variation de CH1 et CH3	Variation de CH2 et CH4
3		Variation de CH2 et CH4	Variation de toutes les sorties
4		Micro variation de CH2 et CH4	

L'adresse DMX est 001, CH03

console DMX n° curseur canal DMX	dp1.1	dp2.1	dp4.3	dp5.3
1	Variation de CH1	Variation de CH1	Variation de CH1	Variation de CH1
2	Variation de CH2	Micro variation de CH1	Variation de CH2	Variation de CH2
3	Variation de CH3 et CH4	Variation de CH2	Variation de CH3 et CH4	Variation de CH3 et CH4
4		Micro variation de CH2	Master variation de toutes les sorties	Master variation de toutes les sorties
5		Variation de CH3 et CH4		Effet stroboscopique
6		Micro variation de CH3 et CH4		

L'adresse DMX est 001, CH04 (paramètres d'usine)

console DMX n° curseur canal DMX	dp1.1	dp2.1	dp5.4	dp6.4
1	Variation de CH1	Variation de CH1	Variation de CH1	Variation de CH1
2	Variation de CH2	Micro variation de CH1	Variation de CH2	Variation de CH2
3	Variation de CH3	Variation de CH2	Variation de CH3	Variation de CH3
4	Variation de CH4	Micro variation de CH2	Variation de CH4	Variation de CH4
5		Variation de CH3	Master variation de toutes les sorties	Master variation de toutes les sorties
6		Micro variation de CH3		Effet stroboscopique
7		Variation de CH4		
8		Micro variation de CH4		

3. Réglage des bits de la résolution de sortie MLI (valeur par défaut bt16)

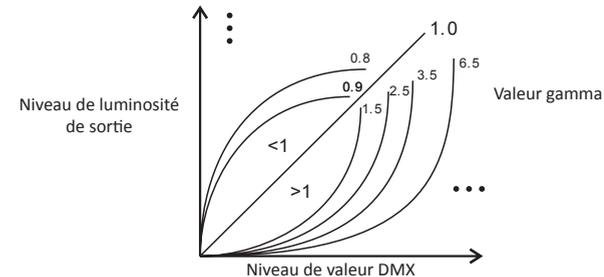
Sélectionner le menu **88XX** et cliquer sur le bouton «Enter». L'affichage digital clignote. Ensuite, appuyer sur «Up» ou «Down» pour choisir entre 8 bits et 16 bits et appuyer sur le bouton «Back» pour confirmer.

4. Réglage de la fréquence de sortie MLI (valeur par défaut PF01 1KHz)

Sélectionner le menu **88** et cliquer sur le bouton «Enter». L'affichage digital clignote. Ensuite, appuyer sur «Up» ou «Down» pour choisir entre 00 et 30 et appuyer sur le bouton «Back» pour confirmer. 00 = 500 Hz, 01 = 1 kHz, 02 = 2 kHz [...] 30 = 30 kHz.

5. Réglage de la valeur gamma de la courbe de variation (valeur par défaut 1,5 ga)

Sélectionner le menu **88XX** et cliquer sur le bouton «Enter». L'affichage digital clignote. Ensuite, appuyer ou maintenir enfoncé «Up» ou «Down» pour choisir entre 0,1 et 9,9 et appuyer sur le bouton «Back» pour confirmer.



6. Réglage du mode de décodage DMX (valeur par défaut dp1.1)

Sélectionner le menu **88XX** et cliquer sur le bouton «Enter». L'affichage digital clignote. Ensuite, appuyer ou maintenir enfoncé «Up» ou «Down» pour choisir le mode de décodage et appuyer sur le bouton «Back» pour confirmer. «dPxx» désigne la quantité d'adresses DMX utilisée pour le contrôle de la quantité de canaux de sortie MLI correspondante. Le premier «X» correspond à la quantité d'adresses DMX et le deuxième à la quantité de canaux MLI.

La micro variation : elle ne peut être visible que si la valeur gamma de la courbe de variation est inférieure à 1,4. Plus cette valeur sera faible, plus la micro gradation sera visible.

Les PIDs RDM supportés sont les suivants :

DISC_UNIQUE_BRANCH
DISC_MUTE
DISC_UN_MUTE
DEVICE_INFO
DMX_START_ADDRESS
IDENTIFY_DEVICE
SOFTWARE_VERSION_LABEL
DMX_PERSONALITY
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION
SLOT_INFO
SLOT_DESCRIPTION
MANUFACTURER_LABEL
SUPPORTED_PARAMETERS

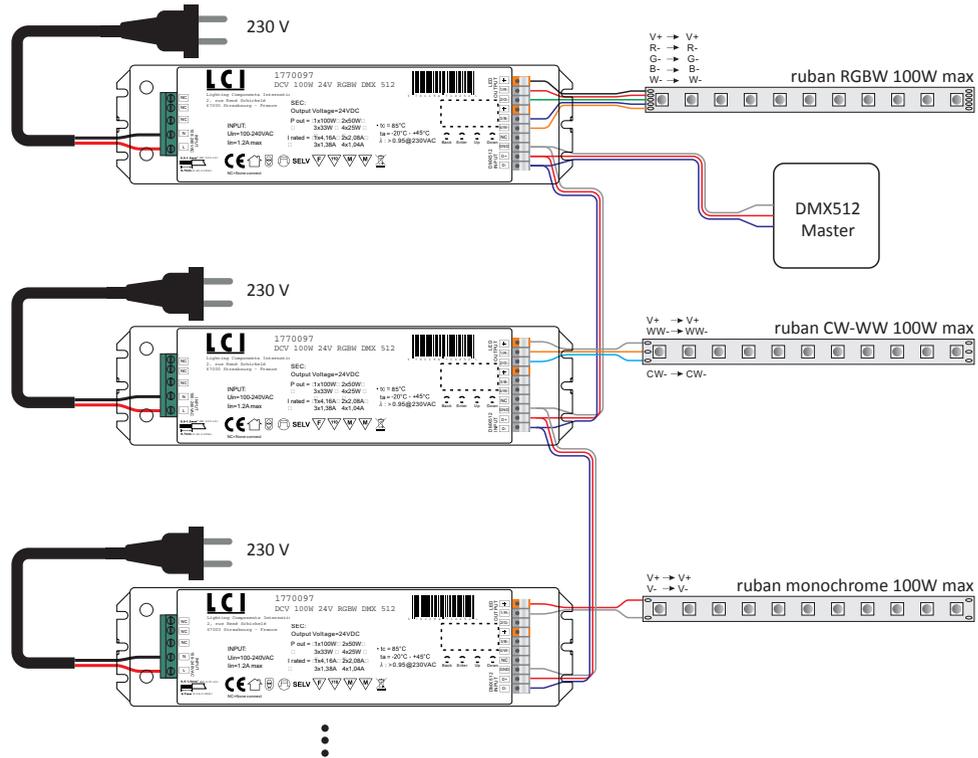
Restaurer les paramètres d'usine

Maintenir enfoncés les boutons «Back» et «Enter» jusqu'à ce que l'affichage digital s'éteigne puis relâcher les boutons. L'appareil se restaurera et l'affichage digital s'allumera à nouveau. Les paramètres d'usine seront alors restaurés comme décrits ci-dessous :
Adresse DMX : A001
Quantité d'adresses DMX : SW1=0: CH04, SW1=1: CH03
Résolution MLI : 16 bits
Fréquence MLI : PF01
Gamma : 1,5 ga
Mode de décodage : dp1.1

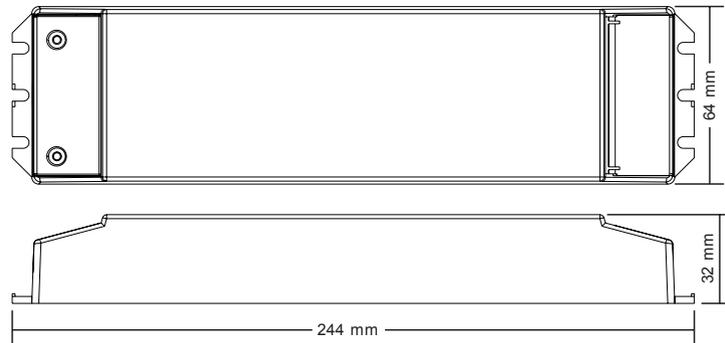
Les définitions des données pour le canal stroboscopique sont les suivantes :

{0, 7},//undefined
{8, 65},//slow strobe-->fast strobe
{66, 71},//undefined
{72, 127},//slow push fast close
{128, 133},//undefined
{134, 189},//slow close fast push
{190, 195},//undefined
{196, 250},//random strobe
{251, 255},//undefined

Schéma de câblage



Dimensions



Installation

