



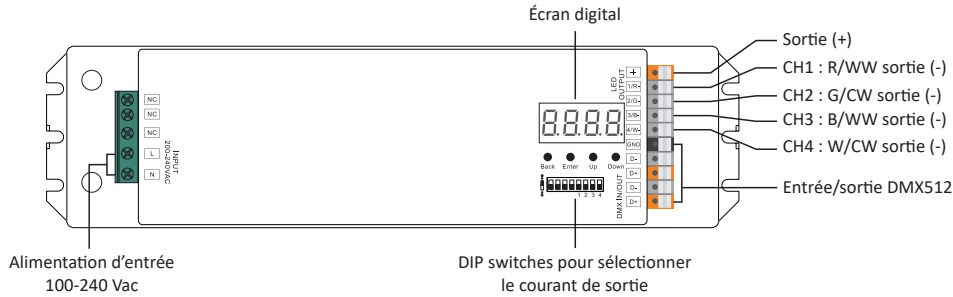
Lighting Components International
 LCI - 2 rue René Schickel - 67000 Strasbourg - France
 Tél. : +33 (0)3 88 24 18 05 - Fax : +33 (0)3 88 36 74 58
 contact@lci-lighting.com - www.lci-lighting.com

1770096 - DCC DMX - RGBW 4en1 - 75W 250-1500mA



Important : lire toutes les instructions avant installation

Fonctions



Caractéristiques

Sortie	Canaux LED	4							
	Courant	250 mA	300 mA	350 mA	400 mA	450 mA	500 mA	600 mA	700 mA
Tension DC	8 - 43 V	8 - 43 V	8 - 43 V	8 - 43 V	8 - 43 V	8 - 43 V	8 - 43 V	8 - 43 V	
Sortie	Courant	800 mA	900 mA	1000 mA	1100 mA	1200 mA	1300 mA	1400 mA	1500 mA
	Tension DC	8 - 43 V	8 - 43 V	8 - 43 V	8 - 43 V	8 - 43 V	8 - 43 V	8 - 43 V	8 - 43 V
Tolérance du courant		± 3 %							
Puissance		Max. 64 W / CH <u>ou</u> CH1 + CH2 + CH3 + CH4 ≤ 75 W							
Entrée	Tension	200 - 240 Vac							
	Fréquence	50 / 60 Hz							
	Facteur de puissance	> 0,9 à 230 Vac							
	Distortion harmonique totale (THD)	THD ≤ 15 % à pleine puissance (230 Vac)							
	Efficacité	87 % à pleine puissance (230 Vac)							
	Courant AC	400 mA à 230 Vac							
	Courant d'appel	départ à froid max. 2 A à 230 Vac							
Contrôle	Variation	DMX / RDM							
	Plage de variation	0,1 % à 100 %							
	Méthode de variation	PWM							
	Courbe de variation	Logarithmique et linéaire							
Protection	Court-circuits	Oui, avec récupération automatique après correction de l'erreur							
	Surintensités	Oui, avec récupération automatique après correction de l'erreur							
	Surchauffes	Oui, avec récupération automatique après correction de l'erreur							

Environnement	Température ambiante (Ta)	-25 °C à +45 °C
	Température max du boîtier (Tc)	+80 °C (Ta = 45 °C)
	Taux d'humidité	10 % - 95 % (humidité relative, sans condensation)
	Température et humidité de stockage	-40 °C à +80 °C, 10 % à 95 % d'humidité relative
Sécurité & CEM	Normes de sécurité	ENEC EN61347-1 ; EN61347-2-13
	Tension de tenue	I/P-O/P: 3.75kVac
	Résistance d'isolement	I/P-O/P: 100 M Ohms / 500 Vdc / 25 °C / 70 % humidité relative
	Exigences d'émissions CEM	EN55015 ; EN61000-3-2 ; EN61000-3-3
	Exigences d'immunité CEM	EN61547 ; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 protection aux surtensions ligne-ligne 1KV
Autres	MTBF	190 200 h, MIL-HDBK-217F à 230 Vac à pleine puissance et 25 °C de Ta
	Dimensions	244 x 64 x 32 mm (L x l x h)

Réglage des DIP switches



	1	2	3	4		1	2	3	4
250mA	●	●	●	●		○	○	○	○
300mA	●	●	●	○		○	●	○	○
350mA	●	●	○	○		○	○	○	○
400mA	●	○	○	○		○	○	○	○
450mA	●	○	●	○		○	○	○	○
500mA	●	○	○	○		○	○	○	○
600mA	●	○	○	○		○	○	○	○
700mA	●	○	○	○		○	○	○	○
800mA	○	○	○	○		○	○	○	○
900mA	○	○	○	○		○	○	○	○
1000mA	○	○	○	○		○	○	○	○
1100mA	○	○	○	○		○	○	○	○
1200mA	○	○	○	○		○	○	○	○
1300mA	○	○	○	○		○	○	○	○
1400mA	○	○	○	○		○	○	○	○
1500mA	○	○	○	○		○	○	○	○

- Driver de LED dimmable - puissance de sortie maximale 75 W au total
- Sortie à courant constant 4 canaux, courant de sortie 250mA-1500mA
- Dip switches pour régler le courant de sortie
- Sortie PWM 8bit, 16bit réglable
- Fréquence de sortie PWM de 500 Hz à 2 KHz réglable
- Valeur gamma de la courbe de gradation de sortie de 0,1 à 9,9 réglable
- Alimentation de classe II. Boîtier plastique entièrement isolé
- Facteur de puissance et efficacité élevés
- Pour contrôler l'éclairage LED monochrome, CW-WW, RVB et RGBW
- Interface DMX512 intégrée, prise en charge de la communication bidirectionnelle RDM
- Compatible avec les contrôleurs maîtres universels DMX512
- Indice de protection IP20

Sécurité et avertissements

- NE PAS installer l'appareil lorsqu'il est sous tension
- NE PAS régler le courant de sortie à l'aide des DIP switches lorsque l'appareil est sous tension
- NE PAS exposer l'appareil à l'humidité

Fonctionnement

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.

AA.XX désigne la quantité de canaux DMX.

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

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

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

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

En maintenant enfoncés simultanément les boutons Back + Enter pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que l'écran digital s'éteigne, les réglages par défaut seront réinitialisés.

1. Réglage de l'adresse DMX

Sélectionner le menu **8 XXX** puis appuyer sur le bouton «Enter». L'écran clignote. Appuyer ou maintenir enfoncés les boutons «Up» ou «Down» pour paramétrer l'adresse DMX. Maintenir les boutons permet un défilement rapide. Appuyer sur le bouton «Back» pour confirmer.

2. Réglage de la quantité d'adresses DMX

Sélectionner le menu **0 HXX** puis appuyer sur le bouton «Enter». L'écran clignote. Appuyer ou maintenir enfoncés les boutons «Up» ou «Down» pour paramétrer la quantité d'adresses DMX puis appuyer sur «Back» pour confirmer.

Exemple : l'adresse DMX est paramétrée sur 001.

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

CH02 = 2 adresses DMX. Les sorties 1 et 3 ont l'adresse 001 et les sorties 2 et 4 ont l'adresse 002.

CH03 = 3 adresses DMX. Les sorties 1 et 2 ont respectivement les adresses 001 et 002. Les sorties 3 et 4 ont l'adresse 003.

CH04 = 4 adresses DMX. Les sorties 1, 2, 3 et 4 ont respectivement les adresses 001, 002, 003 et 004.

3. Réglage des bits de la sortie PWM

Sélectionner le menu **8 E XX** puis appuyer sur le bouton «Enter». L'écran clignote. Appuyer ou maintenir enfoncés les boutons «Up» ou «Down» pour choisir 08 ou 16bits puis appuyer sur «Back» pour confirmer.

4. Réglage de la fréquence de sortie PWM

Sélectionner le menu **PE XX** puis appuyer sur le bouton «Enter». L'écran clignote. Appuyer ou maintenir enfoncés les boutons «Up» ou «Down» pour choisir une valeur entre 00 et 30 puis appuyer sur «Back» pour confirmer.

00 = 500Hz / 01 = 1KHz / 02 = 2KHz ... 30 = 30KHz

L'adresse DMX est 001, CH01

console DMX N° curseur Canal DMX	dp1.1	dp2.1
1	Variation de toutes les sorties	Variation de toutes les sorties
2	Aucune utilité	Micro variation de toutes les sorties

L'adresse DMX est 001, CH02

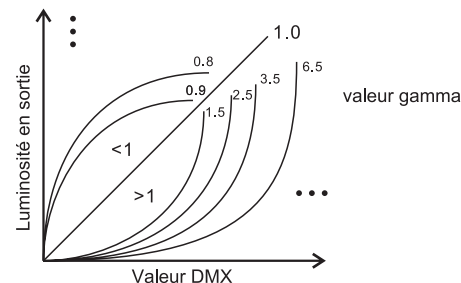
console DMX N° curseur Canal DMX	dp1.1	dp2.1	dp3.2
1	Variation de CH1 et CH3	Variation de CH1 et CH3	Variation de CH1 et CH3
2	Variation de CH2 et CH4	Micro variation de CH1 et CH3	Variation de CH2 et CH4
3		Variation de CH2 et CH4	Variation de toutes les sorties
4		Micro variation de CH2 et CH4	

L'adresse DMX est 001, CH04

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	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		Effect stroboscopique
7		Variation de CH4		
8		Micro variation de CH4		

5. Réglage de la valeur gamma de la courbe de variation

Sélectionner le menu **88 XX** puis appuyer sur le bouton «Enter». L'écran clignote. Appuyer ou maintenir enfoncés les boutons «Up» ou «Down» pour choisir une valeur entre 0,1 et 9,9 puis appuyer sur «Back» pour confirmer.



6. Réglage du mode de décodage DMX

Sélectionner le menu **88 XX** puis appuyer sur le bouton «Enter». L'écran clignote. Appuyer ou maintenir enfoncés les boutons «Up» ou «Down» pour choisir le mode de décodage puis appuyer sur «Back» pour confirmer.

«dPx» représente la quantité d'adresses DMX utilisées pour contrôler la quantité de canaux de sortie PWM correspondante. Le premier «x» représente la quantité d'adresses DMX et le second «x» la quantité de canaux PWM.

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

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		Effect stroboscopique
6		Micro variation de CH3 et CH4		

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

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

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

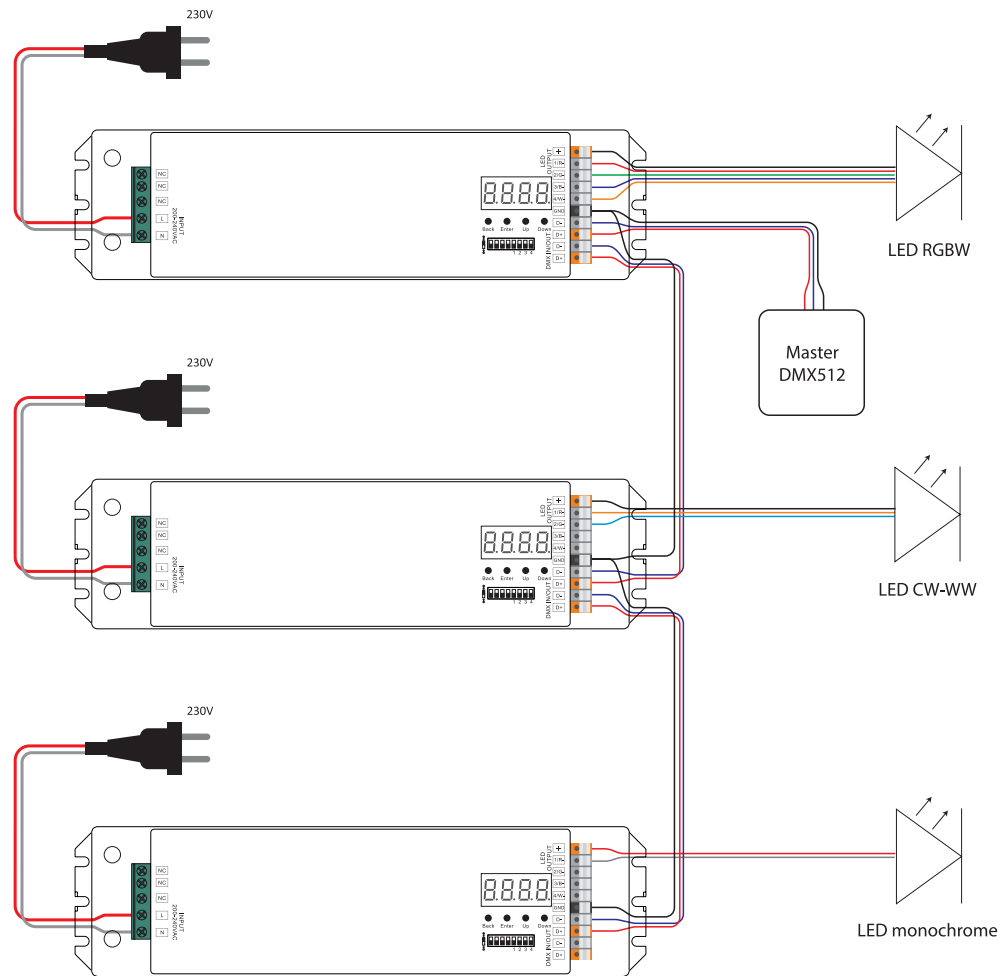
Résolution PWM : 16 bits

Fréquence PWM : PF01

Gamma : 1,5 ga

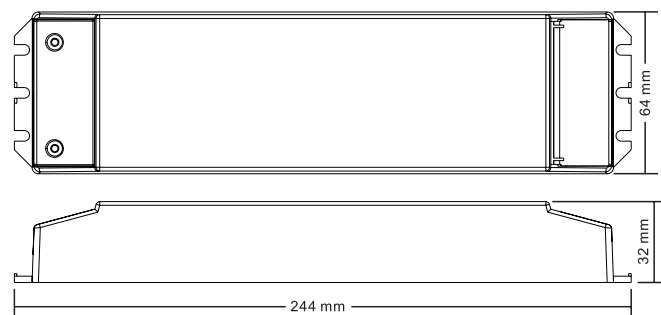
Mode de décodage : dp1.1

Schéma de câblage

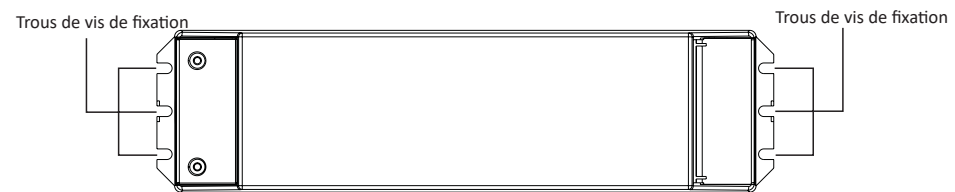


Remarque : lorsque le canal DMX est réglé sur CH01 et que 4 canaux de sortie PWM sont câblés simultanément aux LEDs, il convient de s'assurer que le courant de fonctionnement des charges LED ne dépasse pas 1100mA.

Dimensions



Installation



Remarque : lors du montage du driver, choisir l'un des trois trous de vis de fixation pour fixer une vis à chaque extrémité.