

Ultra-Pro 12CH RDM DMX512 Decoder

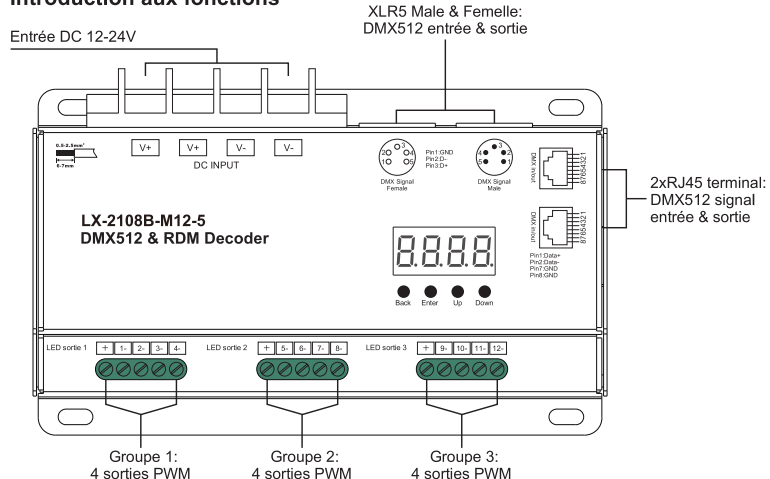


LX-2108B-M12-5



Important: Lire toutes les instructions avant d'installer

Introduction aux fonctions



Données techniques

Tension entrée	Sortie A	Sortie Watt	Note	Dimensions (LxVxH)	Protection
12-24VDC	12x5A	12x(60-120)W	Tension constante	165,5x99,7x38mm	Court circuit

- Mode maître et décodeur, fonction RDM
- Boîtier métallique, écran numérique pour afficher les données, facilité de réglage et d'affichage de l'adresse DMX
- Avec plusieurs types de ports d'entrée/sortie DMX : RJ 45, XLR, bornier à vis.
- Un total de 12 sorties PWM, anode commune. Nombre de canaux DMX réglable : 1CH, 4CH, 6CH, 12CH.
- Ratio de sortie PWM 8bit, 16bit réglable.
- Fréquence PWM de sortie réglable de 500Hz à 35K Hz.
- Courbe gamma de gradation de sortie réglable de 0,1 à 9,9.
- Mode de décodage paramétrable.
- Isolation galvanique

Sécurité et avertissements

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

Fonctionnement

Avant d'effectuer d'autres réglages, veuillez configurer l'appareil en mode Maître ou Décodeur.

run1 = Mode DMX, **run2** = DMX Master mode (et pré-programmes).

Continuez à cliquer sur le bouton « Down », pour obtenir "run1" ou "run2", puis cliquez sur « Enter ».

Cliquez ensuite sur le bouton « Down » pour choisir 1 ou 2, puis cliquez sur le bouton « Back ».



I. Dans le mode "run2" DMX Master :

Après avoir réglé le driver en mode "run2" (Mode Maître). Continuez à cliquer sur le bouton « Up », vous trouverez les menus suivants sur l'écran :

0000 Indique la luminosité pour chaque voie de sortie PWM.

Le premier 01 indique le numéro de sortie PWM et peut être changé de 1 à 5 en cliquant sur le bouton « Up » ou « Down ».

Le second 01 indique le niveau de luminosité, cliquez sur « Enter », l'affichage clignote, puis cliquez sur le bouton « Up » ou « Down » pour sélectionner de 00-99-FL (0%-99%-100% de luminosité), puis cliquez sur le « Back » pour confirmer.

0000 permet de sélectionner 4 des effets de "chaser" de 01 à 04. Cliquez sur "Up" ou "Down" pour sélectionner le menu, puis cliquez sur "Enter" pour entrer dans l'effet, puis cliquez sur "Up" ou "Down" pour choisir entre 01-04.

CA01 : Fondu-enchaîné (0%-100%) et fondu-enchaîné (100%-0%) de la sortie 1, puis sortie 2, sortie 3, ..., sortie 24, sortie 1, ..., poursuite du cycle.

CA02 : Montée en fondu (0%-100%) de la sortie 1, puis descente en fondu simultanée (100%-0%) de la sortie 1 et montée en fondu (0%-100%) de la sortie 2, descente simultanée de la sortie 2 et montée de la sortie 3, ..., descente simultanée de la sortie 23 et montée de la sortie 24, descente simultanée de la sortie 24 et montée de la sortie 1, ..., poursuite du cycle.

CA03 : Fondu-enchaîné (0%-100%) de la sortie 1, puis sortie 2, sortie 3, ..., sortie 24, sortie 1, ..., poursuite du cycle.

CA04 : Fondu enchaîné (100%-0%) de la sortie 1, puis de la sortie 2, de la sortie 3, de ..., de la sortie 24, de la sortie 1, de ..., de la poursuite du cycle.

0000 indique la vitesse des "chaser", sélectionnable de 01 à 09, 01 étant le plus lent, 09 le plus rapide.

II. Pour le mode run1 (décodeur DMX) :

En cliquant sur le bouton « Up », vous trouverez le menu ci-dessous à l'écran :

0.XXX Indicateur de signal DMX : Lorsque l'entrée du signal DMX est détectée, le point après le **0** devient rouge fixe. S'il clignote, cela signifie que le signal DMX n'est pas détecté

0.XXX Indique l'adresse DMX. Le réglage d'usine par défaut est 001.

00XX Indique le nombre de canaux DMX. Le réglage par défaut est Ch24.

00XX Indique le nombre de bits (8 bits ou 16 bits). Le réglage par défaut est de 16 bits.

00XX Fréquence PWM de sortie. Le réglage par défaut est de 1K HZ.

00XX Indique la valeur gamma de la courbe de gradation de la sortie, le réglage par défaut est ga 1,5.

00XX Indique le mode de décodage, le réglage par défaut est dp1.1.

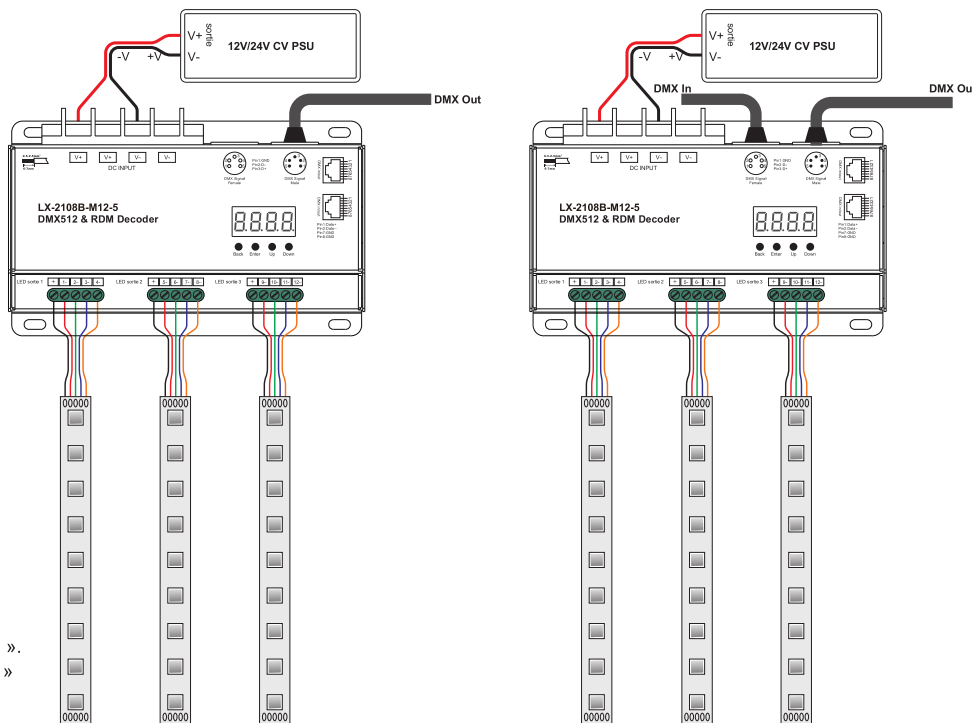
run1 Indique que l'appareil est en mode run1 (mode décodeur DMX).

En maintenant simultanément les boutons « Back » + « Enter » pendant 5 secondes jusqu'à ce que l'écran s'éteigne, les paramètres par défaut seront rétablis.

Schéma de câblage

En mode maître (run2)

Sous le mode Décodeur (run1)



1. Réglage de l'adresse DMX :

Sélectionnez le menu **8 XXX** cliquez sur le bouton "Enter", l'affichage clignote, puis cliquez ou maintenez le « Up » / « Down » pour régler le DMX.

2. Réglage de la quantité de canaux DMX (réglage par défaut CH12 et 12 sorties) :

Sélectionnez le menu **88 XX**, cliquez sur « Enter », l'afficheur clignote, cliquez alors sur « Up » / « Down » pour choisir la quantité de canaux DMX, cliquez ensuite sur « Back » pour valider.

Par exemple, l'adresse DMX est déjà réglée sur 001.

CH01 = 1 Adresse DMX pour tous les canaux de sortie, qui sont tous à l'adresse 001.

CH04 = 4 adresses DMX, les sorties 1, 5 et 9 seront pilotées par l'adresse 001, les sorties 2, 6 et 10 le seront par l'adresse 002, les sorties 3, 7 et 11 le seront par l'adresse 003 et les sorties 4, 8 et 12 seront pilotées par l'adresse 004.

CH06 = 6 adresses DMX, les sorties 1 et 7 seront à l'adresse 001, les sorties 2 et 8 seront à 002, les sorties 3 et 9 seront à 003, les sorties 4 et 10 seront sur l'adresse 004, les sorties 5 et 11 seront sur l'adresse 005, Et les sorties 6 et 12 seront à l'adresse 006.

CH12 = 12 adresses DMX qui correspondent respectivement aux 12 sorties PWM.

3. Résolution de la sortie PWM Réglage des bits (réglage initial bt16, 16 bit) :

Dans le menu **88 XX**, cliquez sur « Enter », l'affichage clignote, cliquez alors sur « Up » / « Down » pour choisir 08 ou 16 bit, cliquez enfin sur « Back » pour confirmer.

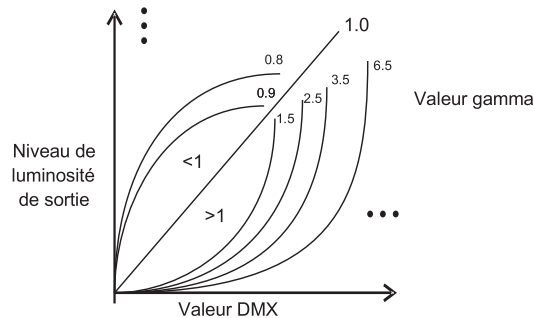
4. Réglage de la fréquence PWM (réglage initial PF01, 1KHz) :

Dans le menu **88 XX**, cliquez sur « Enter », l'affichage clignote, cliquez alors sur « Up » / « Down » pour choisir entre 00 et 35, cliquez enfin sur « Back » pour confirmer.

Valeurs possibles : 00=500Hz, 01=1KHz, 02=2KHz ... 35=35KHz.

5. Réglage de la valeur gamma de la courbe de gradation (réglage initial gA1.5) :

Dans le menu **88 XX**, cliquez sur « Enter », l'affichage clignote, cliquez alors sur « Up » / « Down » afin de choisir entre 0.1 et 9.9, cliquez enfin sur « Back » pour confirmer.



6. Réglage du mode de décodage DMX (réglage initial dP1.1) :

Dans le menu **88 XX** cliquez sur « Enter », l'affichage clignote, cliquez alors sur « Up » / « Down » pour choisir le mode de décodage, cliquez enfin sur « Back » pour confirmer. "dPxx" indique la quantité d'adresse DMX utilisées pour contrôler les sorties PWM correspondantes. Le premier "x" est la quantité d'adresse DMX, le second "x" est la quantité de sortie PWM.

Micro-gradation: l'effet de micro-gradation ne peut être visible que lorsque la gradation gamma de la courbe de gradation est inférieure à 1,4, et plus cette valeur est faible, plus l'effet de micro-gradation sera visible.

DMX 001 et CH01 :

Mode DMX / Adresse DMX	dp1.1	dp2.1	dp2.2	dp3.1
1	toutes les sorties gradation	toutes les sorties gradation	toutes les sorties gradation	toutes les sorties gradation
2		toutes les sorties gradation fine	toutes les sorties effets strobe	toutes les sorties gradation fine
3				toutes les sorties effets strobe

DMX 001 et CH04 :

Mode DMX / Adresse DMX	dp1.3
1	sortie 1&5&9 gradation
2	sortie 2&6&10 gradation
3	sortie 3&7&11 gradation
4	sortie 4&8&12 gradation

DMX 001 et CH06 :

Mode DMX / Adresse DMX	dp1.1	dp2.1	dp3.2	dp4.3	dp5.3	dp7.6	dp8.6
1	sortie 1&7 gradation	sortie 1&7 gradation	sortie 1&7, 2&8 gradation maître	sortie 1&7,2&8,3&9 gradation maître	sortie 1&7,2&8,3&9 gradation maître	toutes les sorties gradation maître	toutes les sorties gradation maître
2	sortie 2&8 gradation	sortie 1&7 gradation fine	sortie 1&7 gradation	sortie 1&7 gradation	sortie 1&7 gradation	sortie 1&7 gradation	sortie 1&7 gradation
3	sortie 3&9 gradation	sortie 2&8 gradation	sortie 2&8 gradation	sortie 2&8 gradation	sortie 2&8 gradation	sortie 2&8 gradation	sortie 2&8 gradation
4	sortie 4&10 gradation	sortie 2&8 gradation fine	sortie 3&9, 4&10 gradation maître	sortie 3&9 gradation	sortie 3&9 gradation	sortie 3&9 gradation	sortie 3&9 gradation
5	sortie 5&11 gradation	sortie 3&9 gradation	sortie 3&9 gradation	sortie 4&10, 5&11, 6&12 gradation maître	sortie 1&7,2&8,3&9 effets strobe	sortie 4&10 gradation	sortie 4&10 gradation
6	sortie 6&12 gradation	sortie 3&9 gradation fine	sortie 4&10 gradation	sortie 4&10 gradation	sortie 4&10,5&11,6&12 gradation maître	sortie 5&11 gradation	sortie 5&11 gradation
7		sortie 4&10 gradation	sortie 5&11, 6&12 gradation maître	sortie 5&11 gradation	sortie 4&10 gradation	sortie 6&12 gradation	sortie 6&12 gradation
8		sortie 4&10 gradation fine	sortie 5&11 gradation	sortie 6&12 gradation	sortie 5&11 gradation		toutes les sorties effets strobe
9		sortie 5&11 gradation	sortie 6&12 gradation		sortie 6&12 gradation		
10		sortie 5&11 gradation fine			sortie 4&10,5&11,6&12 effets strobe		
11		sortie 6&12 gradation					
12		sortie 6&12 gradation fine					

DMX 001 et CH12 :

Mode DMX / Adresse DMX	dp1.1	dp2.1	dp3.2	dp3.4	dp4.3	dp5.3	dp5.4	dp6.4	dp8.6	dp9.6
1	sortie 1 gradation	sortie 1 gradation	sortie 1&2 gradation	sortie 1&2 &3&4 gradation	sortie 1&2 &3 gradation	sortie 1&2 &3 gradation	sortie 1&2 &3&4 gradation	sortie 1&2 &3&4 gradation	sortie 1&2 &3&4 gradation	sortie 1&2 &3&4 gradation
2	sortie 2 gradation	sortie 1 gradation fine	sortie 1 gradation	sortie 1 &3 gradation	sortie 1 gradation	sortie 1 gradation	sortie 1 gradation	sortie 1 gradation	sortie 1 gradation	sortie 1 gradation
3	sortie 3 gradation	sortie 2 gradation	sortie 2 gradation	sortie 2&4 gradation	sortie 2 gradation	sortie 2 gradation	sortie 2 gradation	sortie 2 gradation	sortie 2 gradation	sortie 2 gradation
4	sortie 4 gradation	sortie 2 gradation fine	sortie 3&4 gradation	sortie 5&6 &7&8 gradation	sortie 3 gradation	sortie 3 gradation	sortie 3 gradation	sortie 3 gradation	sortie 3 gradation	sortie 3 gradation
5	sortie 5 gradation	sortie 3 gradation	sortie 3 gradation	sortie 5&7 gradation	sortie 4&5 &6 gradation	sortie 1&2 &3 effets strobe	sortie 4 gradation	sortie 4 gradation	sortie 4 gradation	sortie 4 gradation
6	sortie 6 gradation	sortie 3 gradation fine	sortie 4 gradation	sortie 6 &8 gradation	sortie 4 gradation	sortie 4&5 &6 gradation	sortie 5&6 &7&8 gradation	sortie 1&2&3 &4 effets strobe	sortie 5&6 gradation	sortie 5&6 gradation
7	sortie 7 gradation	sortie 4 gradation	sortie 5&6 gradation	sortie 9&10&11 &12 gradation	sortie 5 gradation	sortie 4 gradation	sortie 5 gradation	sortie 5&6 &7&8 gradation	sortie 5 gradation	sortie 5 gradation
8	sortie 8 gradation	sortie 4 gradation fine	sortie 5 gradation	sortie 9&11 gradation	sortie 6 gradation	sortie 5 gradation	sortie 6 gradation	sortie 5 gradation	sortie 6 gradation	sortie 6 gradation

Mode DMX Adresse DMX	dp1.1	dp2.1	dp3.2	dp3.4	dp4.3	dp5.3	dp5.4	dp6.4	dp8.6	dp9.6
9	sortie 9 gradation	sortie 5 gradation	sortie 6 gradation	sortie 10 &12 gradation	sortie 7&8 &9 gradation	sortie 6 gradation	sortie 7 gradation	sortie 6 gradation	sortie 7&8&9 &10 gradation	sortie 1&2&3&4 &5&6 effets strobe
10	sortie 10 gradation	sortie 5 gradation fine	sortie 7&8 gradation		sortie 7 gradation	sortie 4&5 &6 effets strobe	sortie 8 gradation	sortie 7 gradation	sortie 7 gradation	sortie 7&8&9 &10 gradation
11	sortie 11 gradation	sortie 6 gradation	sortie 7 gradation		sortie 8 gradation	sortie 7&8 &9 gradation	sortie 9&10&11 &12 gradation	sortie 8 gradation	sortie 8 gradation	sortie 7 gradation
12	sortie 12 gradation	sortie 6 gradation fine	sortie 8 gradation		sortie 9 gradation	sortie 7 gradation	sortie 9 gradation	sortie 5&6&7 &8 effets strobe	sortie 9 gradation	sortie 8 gradation
13		sortie 7 gradation	sortie 9&10 gradation		sortie 10&11 &12 gradation	sortie 8 gradation	sortie 10 gradation	sortie 9&10 &11&12 gradation	sortie 10 gradation	sortie 9 gradation
14		sortie 7 gradation fine	sortie 9 gradation		sortie 10 gradation	sortie 9 gradation	sortie 11 gradation	sortie 9 gradation	for sortie 11 &12 gradation	sortie 10 gradation
15		sortie 8 gradation	sortie 10 gradation		sortie 11 gradation	sortie 7&8&9 effets strobe	sortie 12 gradation	sortie 10 gradation	for sortie 11 gradation	sortie 11&12 gradation
16		sortie 8 gradation fine	sortie 11&12 gradation		sortie 12 gradation	sortie 10&11&12 gradation		sortie 11 gradation	for sortie 12 gradation	sortie 11 gradation
17		sortie 9 gradation	sortie 11 gradation			sortie 10 gradation		sortie 12 gradation		sortie 12 gradation
18		sortie 9 gradation fine	sortie 12 gradation			sortie 11 gradation		sortie 9&10&11 &12 effets strobe		sortie 7&8&9&10 &11&12 effets strobe
19		sortie 10 gradation				sortie 12 gradation				
20		sortie 10 gradation fine				sortie 10&11&12 effets strobe				
21		sortie 11 gradation								
22		sortie 11 gradation fine								
23		sortie 12 gradation								
24		sortie 12 gradation fine								

Protection contre les courts circuit :

Si un court-circuit de la charge connectée est détecté, l'écran clignote pour indiquer une alarme et la charge est forcée de passer en circuit ouvert. Une fois le défaut éliminé, le décodeur se rétablit après une nouvelle mise sous tension.

Indication de découverte RDM :

Lorsque vous utilisez RDM pour découvrir le dispositif, l'affichage numérique clignote et les lumières connectées clignent également à la même fréquence pour l'indiquer. Une fois que l'affichage cesse de clignoter, le voyant connecté cesse également de clignoter.

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
```

Les PID RDM pris en charge 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 par défaut :

Appuyez sur « Back » et « Enter » et maintenez-les enfoncées jusqu'à ce que l'affichage s'éteigne, puis relâchez les touches, le système se réinitialise et l'affichage s'allume à nouveau, tous les paramètres sont rétablis par défaut.

Les paramètres par défaut sont les suivants :

```
DMX Address Code: a001
DMX Address Quantity: SW1=0: ch12, SW1=1: ch01
PWM Resolution Mode: bt16
PWM Frequency: pf01
Gamma: ga1.5
Decoding Mode: dp1.1
```