

PRESENTATION

Les interfaces MLPSI36 ou MLPSI46 permettent de convertir un signal au standard DMX512/1990 en un signal PWM permettant de commander des systèmes à leds de 1 à 4 canaux (RVB ; RVBW) sur 256 niveaux de luminosité.

Comme toute interface DMX 512 l'adressage s'effectue sur 512 canaux et elle peut être connectée à une console prévue pour gérer ce protocole.

Grace au 3 ou 4 canaux de sortie il est possible de commander du Ruban Led RVB ou RVBW ou tout type de système à leds similaire.



CARACTERISTIQUE TECHNIQUE

- Tension d'alimentation : 12VDC - 24VDC
- Courant de sortie : 6A par canal, (3 X 6A) ou (4 x 6A) suivant le produit
- Puissance de sortie : 220W (12V), 450W (24V)
- Signal d'entrée : DMX512/1990
- Signal de sortie : PWM tension constante (3 ou 4 canaux suivant le produit)
- Control de luminosité : 256 niveaux
- Adressage DMX par DIP-Switch
- Prise d'entrée et sortie au standard XLR3
- Sortie des signaux RVB sur bornier a vis
- Protégé contre les surcharges
- Mode test (Programmes en interne pour les tests sans être connecté à une console DMX)

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
MLPSI36	Interface DMX 3 canaux	138 x 68 x42	400
MLPSI46	Interface DMX 4 canaux	138 x 68 x42	445

ENTREE SORTIE DMX



Entrée/Sortie DMX avec fiches XLR3

Entrée/Sortie DMX avec connecteur a vis



Dès la mise sous tension le voyant « RUN » doit clignoter



Entrée/Sortie DMX avec connecteur type RJ45

A = Data +
B = Data -
G = Ground

PROCEDURE D'ADRESSAGE

Chaque interface occupe 3 canaux (R, G, B) à l'aide des Switchs on configure l'adresse qui correspond au canal de départ (Rouge), l'adresse suivante est automatiquement valide pour le canal du vert et la troisième pour le canal du bleu.

On fixe ainsi une adresse de départ pour chaque interface connectée dans un système de type DMX512.

Chaque Switch correspond a une valeur numérique (Switch 1=001 ; Switch 2 = 002 ; Switch 3 = 004 ; Switch 4 =08 jusqu'à Switch 9 = 256)

Le Switch est actif dans la position « ON » ou « 1 », voir image ci-dessous.

La somme des valeurs données par les Switchs actifs donne l'adresse de départ de l'interface considérée.

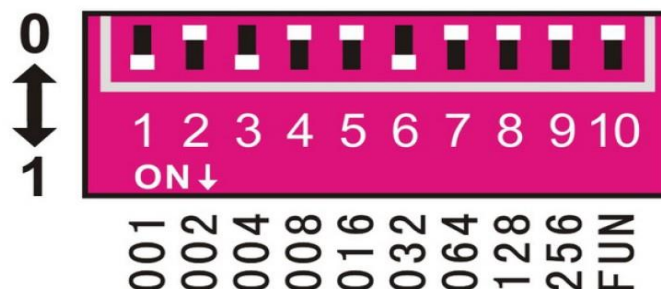
Exemple 1 : régler l'interface sur l'adresse 37

Les Switchs 1, 3 et 6 sont sur « ON » les autres sont sur « OFF »

La somme des valeurs de chaque Switch : 1+4+32 = 37

ATTENTION :

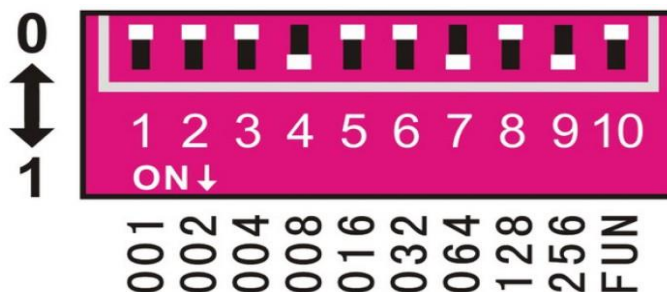
L'interface fonctionne en DMX 512 uniquement lorsque le Switch 10 est sur « OFF » (FUN en position 0)



Exemple2 : régler l'interface sur l'adresse 328

Les Switchs 4,7 et 9 sont sur « ON » les autres sont sur « OFF »

La somme des valeurs de chaque Switch : $8+64+256 = 328$

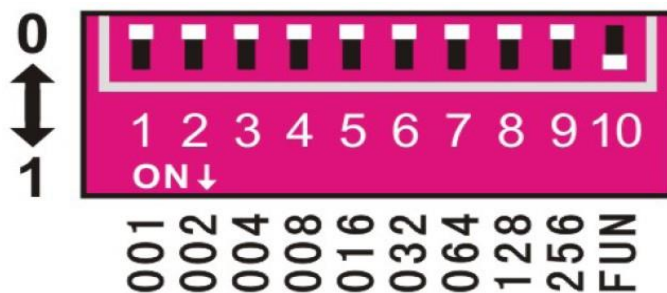


FONCTION TEST :

Le 10^{ème} Switch est noté « FUN »

Lorsqu'il se trouve en position « OFF » (Position 0), l'interface peut fonctionner en mode DMX512.

Lorsqu'il se trouve en position « ON » (Position 1), l'interface est en mode TEST (voir image ci-dessous)



Suivant la position des 9 autres Switchs on obtient en mode test des signaux de sortie permettant d'obtenir différentes couleurs et variations de couleurs et ceci en l'absence de toute commande DMX.

Position des Switches	Couleur obtenue
SWITCH 1 à 9 sur OFF	NOIR
SWITCH 1 sur ON	ROUGE
SWITCH 2 sur ON	VERT
SWITCH 3 sur ON	BLEU
SWITCH 4 sur ON	JAUNE
SWITCH 5 sur ON	FUSCHIA
SWITCH 6 sur ON	CYAN
SWITCH 7 sur ON	BLANC
SWITCH 8 sur ON	Clignote en blanc (8 niveaux de vitesse)
SWITCH 9 sur ON	Gradation sur 7 couleurs (8 niveaux de vitesse)

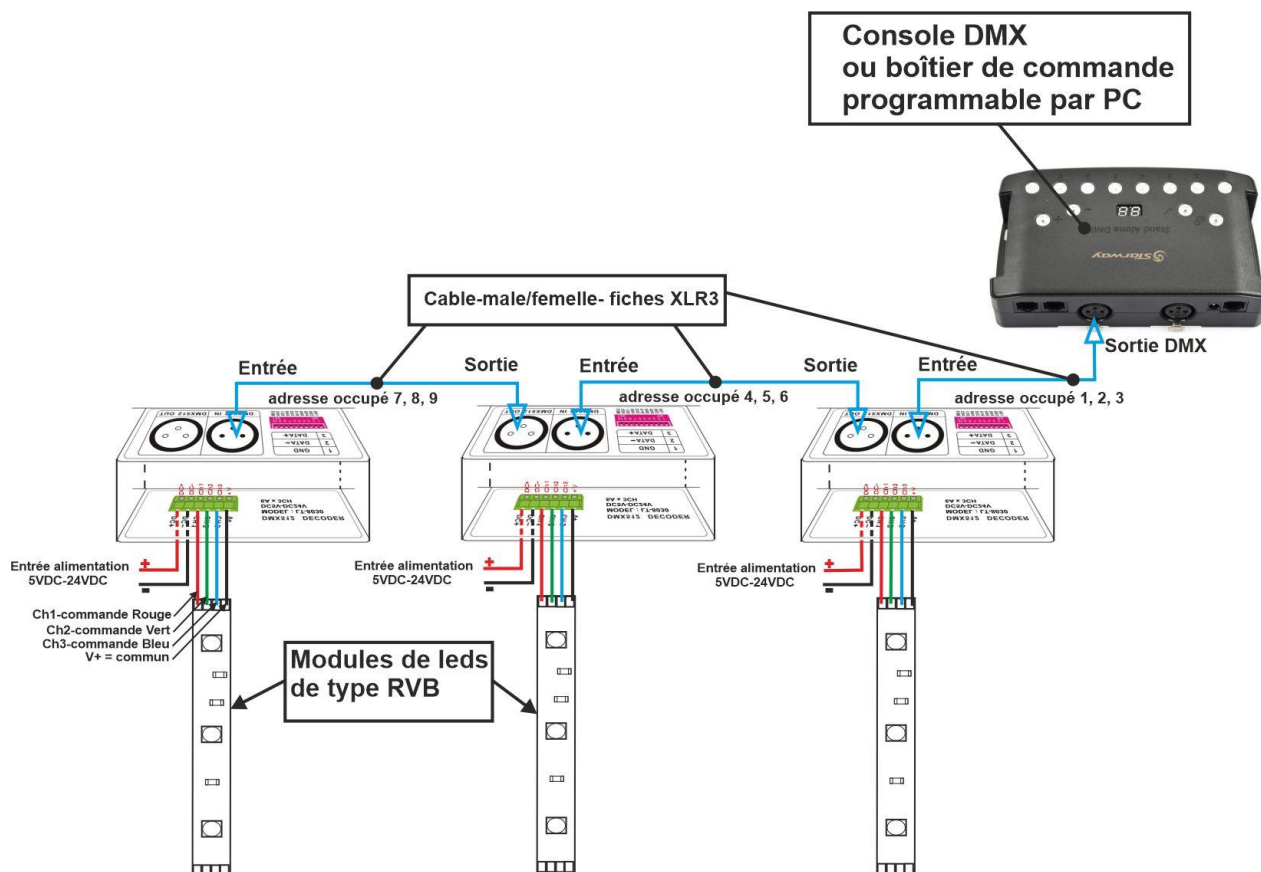
Réglage de vitesse (Pour le clignotement en blanc et la gradation sur 7 couleurs)

Valide uniquement pour le Switch 8 sur « ON » ou le Switch 9 sur « ON »

SWITCH 1 a 7 sur « OFF »	Vitesse « 0 »
SWITCH 1 sur « ON »	" 1
SWITCH 2 sur « ON »	" 2
SWITCH 3 sur « ON »	" 3
SWITCH 4 sur « ON »	" 4
SWITCH 5 sur « ON »	" 5
SWITCH 6 sur « ON »	" 6
SWITCH 7 sur « ON »	" 7

SYNOPTIQUE DE CABLAGE

Exemple sur MLPSI36



MATERIEL pour câble DMX

- Câble réf : **MLCDMX** conducteurs multibrins rouge et blanc tresse de masse et blindage.



- Prises XLR3 Males réf : **MLCXLR3M**

Brochage

- 1 : Masse
- 2 : DMX – (point froid)
- 3 : DMX + (point chaud)



- Prises XLR3 Femelles réf : **MLCXLR3F**

Brochage

- 1 : Masse
- 2 : DMX – (point froid)
- 3 : DMX + (point chaud)



Le câblage est dit droit :

Il faut relier le **1** mâle vers le **1** femelle, le **2** mâle vers le **2** femelle et le **3** mâle vers le **3** femelle.

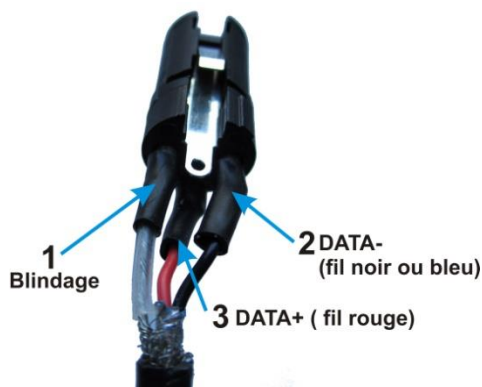
Les câbles seront soudés sur les broches et isolés entre eux à l'aide de gaine thermorétractable.



MLCXLR3M



MLCXLR3F



DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : Interface DMX

Modèle : MLPSI36 ; MLPSI46

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN 55022 : 2010
- EN61000-3-2 : 2014
- EN61000-3-3 : 2013
- EN55024 :2010/A1:2015

Selon le rapport de test N° : BST16097947A0015Y-1ER-1

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier,

Le 20 octobre 2020.

MATEL
www.matel.com

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, suivant les données constructeur, que les Interfaces
DMX référence : MLPSI36 ; MLPSI46

sont conformes à la directive RoHS – 2002/95/EC.

Selon le rapport de test N° : BST1603485290010Y-1RC-4

A Saint Quentin Fallavier,

Le 20 octobre 2020.

MATEL
www.matel.com