MAXI 900P HF DMX

CONTROLEUR PASSERELLE HF/DMX VERS SPI
1 ZONE DE CIRCUITS TYPE PIXEL

170 PIXELS RVB 128 PIXELS RVB+BLANC
900 PIXELS MAXIMUM
1 UNIVERS DMX (512 CANAUX)
LIBRAIRIE DE 47 CIRCUITS INTEGRES

POUR CIRCUITS 3 OU 4 FILS DE 5 A 24V DC
TENSION/CLK/DATA OU TENSION/DATA

A LIRE AVANT TOUTE UTILISATION

PRECAUTIONS D'INSTALLATION ET D'USAGE / SÉCURITÉ

Le contrôleur MAXI 900P HF DMX est destiné à allumer, éteindre, varier et faire jouer des effets sur des rubans équipés de circuits intégrés en HF et DMX.
Les télécommandes HF ne sont pas encore disponibles

L'utilisation de cet ensemble avec d'autres produits ou à d'autres fins pourrait causer des dommages irréversibles à l'ensemble de l'installation.

L'installation doit être réalisée par des professionnels qualifiés et selon notre protocole.

Les émetteurs sont destinés à une utilisation en intérieur uniquement. Ils doivent être protégés de l'humidité (max 80%) et doivent fonctionner à une température comprise entre -20° et 50°C.

Ne pas utiliser cet appareil avec son capot ouvert.

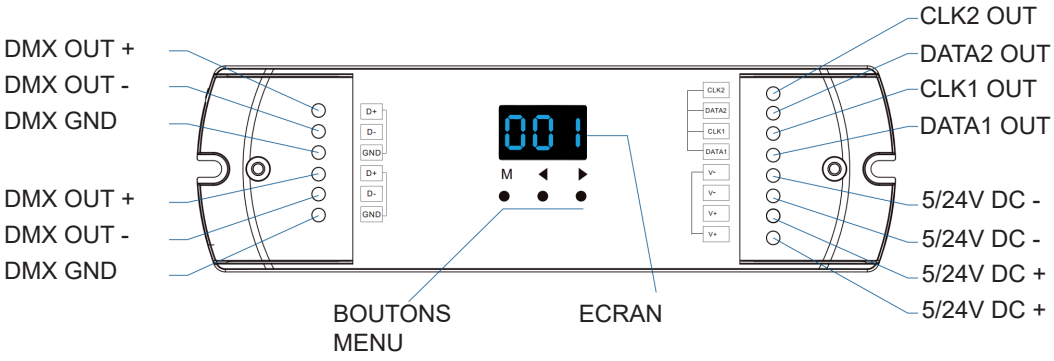
Ne pas réparer ou tenter de réparer ces appareils.

INSTALLATION

Le ou les contrôleurs ne doivent pas être installés dans une zone anormalement sujette à des perturbations électriques ou électromagnétiques susceptibles de perturber leurs fonctionnement (moteur électrique, ballast pour néon, haut parleur, etc...). Il est impératif que les composants de l'installation répondent aux normes de sécurité et de construction en vigueur.

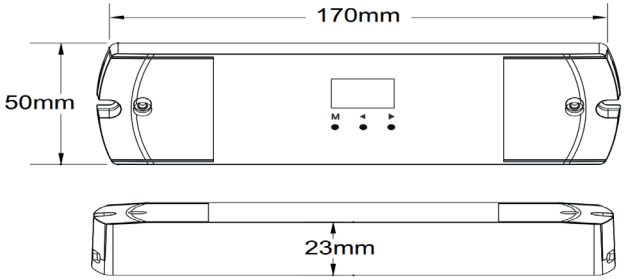
Les contrôleurs ne doivent pas se trouver en contact avec des matériaux ou des substances chimiques entraînant une corrosion ou une oxydation.

PRESENTATION



CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Boitier ABS
IP20



POSSIBILITES

Contrôle de tout type de circuits pixels:
> En 5V, 12 ou 24V DC (attention à la chute de tension)
> En 3 fils: Tension - / tension + / Data
> En 4 fils: Tension - / tension + / Signal data / Signal Clock

CAPACITE EN PIXELS

> 170 pixels RVB
> 128 pixels RVB+W
Maximum 900 pixels

Attention, vous ne pouvez pas dépasser les possibilités de pixels du contrôleur sans risque de mauvais contrôle ou d'endommagement de vos contrôleurs et circuits

Vous pouvez contrôler tous les pixels indépendamment par le signal DMX512

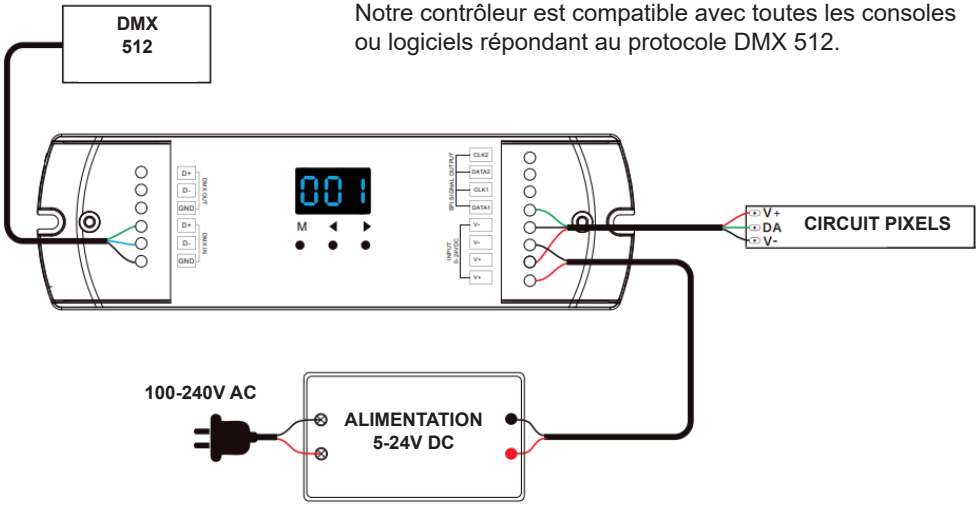
CABLAGE:

Il est important de respecter le sens d'adressage des pixels.
Les pixels se suivront depuis le ou les contrôleurs.

Si vous ne câblez qu'un seul DATA, les sorties CLK et DATA sont identiques.
Vous pourrez connecter jusqu'à 4 circuits en même temps.

Si vous câblez DATA et le CLK,
Vous pourrez connecter jusqu'à 2 circuits en même temps.

CABLAGE TYPE EN DMX



Notre contrôleur est compatible avec toutes les consoles ou logiciels répondant au protocole DMX 512.

MENU:

Vous devez programmer en premier le type d'IC, la longueur en pixels (nombre) et le sens des 3 couleurs RVB:

Appuyer longuement sur M et < pour rentrer dans les menus de :

> sens des couleurs RVB:
0-1 RVB
0-2 RBG
0-3 GRB
0-4 GBR
0-5 BRG
0-6 BGR

> longueur en pixels:
de 008 à 900

> Allumage et extinction automatique de l'écran:
bon - écran allumé en permanence
bof - extinction automatique de l'écran après programmation

> choix d'IC (47 modèles, cf tableau ci-après)

C11	TM1803	DATA
C12	TM1809,TM1804,TM1812,UCS1903,UCS1909,UCS1912,SK6813,UCS2903, UCS2909,UCS2912,WS2811,WS2812,WS2813,WS2815,SM16703P	DATA
C13	TM1829	DATA
C14	TLS3001,TLS3002	DATA
C15	GW6205	DATA
C16	MBI6120	DATA
C17	TM1814B(RGBW)	DATA
C18	SK6812(RGBW),WS2813(RGBW),WS2814(RGBW)	DATA
C19	UCS8904B(RGBW)	DATA
C21	LPD6803,LPD1101,D705,UCS6909,UCS6912	DATA,CLK
C22	LPD8803,LPD8806	DATA,CLK
C23	WS2801,WS2803	DATA,CLK
C24	P9813	DATA,CLK
C25	SK9822	DATA,CLK
C31	TM1914A	DATA
C32	GS8206,GS8208	DATA
C33	UCS2904	DATA
C34	SM16804	DATA
C35	SM16825	DATA
C36	SM16714(RGBW)	DATA
C37	UCS5603	DATA
C38	UCS2603	DATA
C39	SM16714D	DATA

MODES DMX:

Il existe trois modes de décodage DMX sélectionnables :

Mode de décodage DMX 1 : les données DMX agissent directement sur les pixels.
Mode de décodage DMX 2 : changement des modes dynamiques, du niveau de luminosité et de niveau de vitesse via 3 données DMX.
Mode de décodage DMX 3 : les données DMX agissent directement sur les pixels.
(les données sont triple pour un pixel blanc).

Appuyez longuement sur les touches M, ◄ et ► en même temps, préparez-vous à configurer le mode de décodage DMX.
Appuyez sur les touches ◄ ou ► pour basculer entre le mode de décodage DMX 1 (affichage « d-1 »), le mode de décodage DMX 2 (affichage « d-2 ») et le mode de décodage DMX 3 (affichage «d-3»).
Appuyez longuement sur la touche M pendant 2 secondes, puis revenez à l'interface d'adresse DMX.

MODE DMX 1

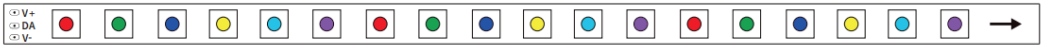
Appuyez brièvement sur la touche M :
En affichant 001-512, entrez en mode de décodage DMX.
● Appuyez sur les touches ◄ ou ► pour modifier l'adresse de début du décodage DMX (001-512), appuyez longuement pour un réglage rapide.
● Appuyez longuement sur la touche M pendant 2 secondes, préparez-vous à configurer le numéro de décodage et le multiple de pixels.
Appuyez brièvement sur la touche M pour changer ces deux paramètres.
Appuyez sur les touches ◄ ou ► pour configurer la valeur de chaque élément.
Numéro de décodage (affichage « dno ») : numéro de canal de décodage DMX, plage 003-600 (pour RVB).
Multiple de pixels (affichage « Pno ») : Chaque longueur de contrôle de 3 canaux DMX (pour RVB), la plage est de 001 pixels.
Appuyez longuement sur la touche M pendant 2 s, ou sur le délai d'attente de 10 s, quittez le réglage.
● S'il y a une entrée de signal DMX, le contrôleur passera automatiquement en mode de décodage DMX.

Exemple:

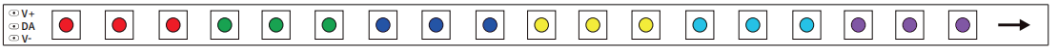
DMX

DMX CH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DMX Data	255	0	0	0	255	0	0	0	255	255	255	0	0	255	255	255	0	255

Adresse 001, numéro de canal de décodage 18, chaque longueur contrôle 3 canaux de 1 pixel



Adresse 001, numéro de canal de décodage 18, chaque longueur contrôle 3 canaux de 3 pixels



MODE DMX 2

Appuyez brièvement sur la touche M, lorsque l'affichage 001-512, appuyez sur les touches ◄ ou ► pour modifier l'adresse de début du décodage DMX (001-512), appuyez longuement pour un réglage rapide.

Par exemple, lorsque l'adresse de démarrage DMX est définie sur 001. L'adresse 1 de la console DMX est destinée au réglage du type de lumière dynamique (32 modes),
l'adresse 2 est pour le réglage de la luminosité (10 niveaux), l'adresse 3 est pour le réglage de la vitesse (10 niveaux).
Appuyez longuement sur la touche M pendant 2 s, ou sur le délai d'attente de 10 s, quittez le réglage.

Adresse 1 : mode dynamique
1: 0-8 2: 9-16 3: 17-24 4: 25-32 5: 33-40 6: 41-48 7: 49-56 8: 57-64 9: 65-72 10: 73-80 11: 81-88 12: 89-96 13: 97-104 14: 105-112 15: 113-120 16: 121-128 17: 129-136 18: 137-144 19: 145-152 20: 153-160 21: 161-168 22: 169-176 23: 177-184 24: 185-192 25: 193-200 26: 201-208 27: 209-216 28: 217-224 29: 225-232 30: 233-240 31: 241-248 32: 249-255

Addresse 2 : Intensité (Quand l'adresse 2 data est < 5, la lumière sera éteinte)
1: 5-25 (10%) 2: 26-50 (20%) 3: 51-75(30%) 4: 76-100(40%) 5: 101-125(50%) 6: 126-150(60%) 7: 151-175(70%) 8: 176-200(80%) 9: 201-225(90%) 10: 226-255(100%)

Addresse 3 : Vitesse
1: 0-25(10%) 2: 26-50(20%) 3: 51-75(30%) 4: 76-100(40%) 5: 101-125(50%) 6: 126-150(60%) 7: 151-175(70%) 8: 176-200(80%) 9: 201-225(90%) 10: 226-255(100%)

MODE DMX 3

Appuyez brièvement sur la touche M, lorsque l'affichage 001-512, entrez en mode de décodage DMX:
● Appuyez sur les touches ◄ ou ► pour modifier l'adresse de début du décodage DMX (001-512), appuyez longuement pour un réglage rapide.
● Appuyez longuement sur la touche M pendant 2 secondes, préparez-vous à configurer le numéro de décodage et le multiple de pixels.
Appuyez brièvement sur la touche M pour changer ces deux paramètres.
Appuyez sur les touches ◄ ou ► pour configurer la valeur de chaque élément.
Numéro de décodage (affichage « dno ») : numéro de canal de décodage DMX, la plage est 001-512.
Multiple de pixels (affichage « Pno ») : Chaque longueur de contrôle de canal DMX, la plage est de 001 pixels.
Appuyez longuement sur la touche M pendant 2 s, ou sur le délai d'attente de 10 s, quittez le réglage.
S'il y a une entrée de signal DMX, le contrôleur passera automatiquement en mode de décodage DMX.

Exemple:

DMX

DMX CH	1	2	3	4	5	6
DMX Data	255	192	128	64	0	255

Adresse 001, numéro de canal de décodage 6, chaque longueur contrôle 1 canal de 1 pixel

Output data	255	255	255	192	192	192	128	128	128	64	64	64	0	0	0	255	255	255

Adresse 001, numéro de canal de décodage 6, chaque longueur contrôle 1 canal de 2 pixels

Output data	255	255	255	255	255	255	192	192	192	192	192	192	128	128	128	128	128	128	64	64	64	64	64	64	0	0	0	0	0	0	255	255	255	255	255	255

MODE PROGRAMME AUTOMATIQUE:

Appuyez brièvement sur la touche M, lorsque l'affichage P01-P32, vous passez en mode autonome avec une librairie de 32 différentes pré-programmes non modifiables.
les seuls paramètres ajustables sont la vitesse et la luminosité.
● Appuyez sur les touches ◄ ou ► pour modifier le numéro du mode dynamique (P01-P32).
● Chaque mode peut régler la vitesse et la luminosité.
Appuyez longuement sur la touche M pendant 2 secondes, préparez-vous à régler la vitesse et à la luminosité.
Appuyez brièvement sur la touche M pour passer en vitesse ou en luminosité.
Appuyez sur les touches ◄ ou ► pour configurer la valeur.
Vitesse 1 à 10 niveaux (S-1, S-9, S-F).
Luminosité : 1 à 10 niveaux (b-1, b-9, b-F).
Appuyez longuement sur la touche M pendant 2 s, ou sur le délai d'attente de 10 s, quittez le réglage.
● Entrez en mode autonome uniquement lorsque le signal DMX est déconnecté ou perdu.

Mode
Automatique

Vitesse
10 niveaux

Luminosité
10 niveaux

RESTAURER LES PARAMETRES D'USINE

Appuyez longuement sur les touches ◄ ou ► pour restaurer les paramètres d'usines:
DMX mode 1, AD 001, décodage 510, multiple pixels 1, IC TM1809, ordre RGB, longueur 170pixels, écran sur ON, pas de réception HF.

DEPANNAGE

Si les LEDS s'allument très aléatoirement au démarrage ou phénomène de flash :
-> vérifiez la polarité et le câblage de l'installation.
-> vérifiez que votre installation ne comporte pas de court-circuits ou ne dépasse pas la puissance indiquée.
->éloignez les émetteurs de toute source de perturbations électromagnétiques (y compris l'alimentation).
Dans le cas d'un court-circuit, mettez l'installation hors tension avant toute intervention.

GARANTIE

Ces appareils disposent d'une garantie de 36 mois retour atelier à partir de leur date d'achat.

DEEE

Ces appareils doivent être recyclés lorsqu'ils arrivent en fin de vie.
Une éco-contribution finance le traitement des déchets d'équipement électriques et électroniques. Il convient de les rapporter chez votre vendeur ou dans un point de collecte approprié.
(liste des points de vente : www.eco-systemes.fr).