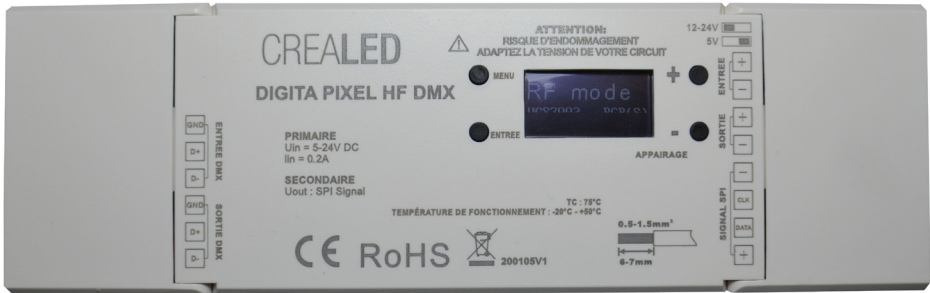




# DIGITA PIXEL HF DMX



## CONTROLEUR HF/DMX 1 ZONE DE CIRCUITS TYPE PIXEL

1020 PIXELS MAXIMUM EN HF  
170 PIXELS RVB MAXIMUM EN DMX  
128 PIXELS RVB+W MAXIMUM EN DMX  
1 UNIVERS DMX (512 CANAUX)  
LIBRAIRIE DE 38 CIRCUITS INTEGRES

### Télécommandes compatibles:

DIGITA RC1 RVB HF - DIGITA RC2 RVB HF  
(8 programmes mémorisés sans inversion de sens de défilement)

### Dalle murale compatible:

DIGITA RVB HF  
(2 programmes mémorisés sans inversion de sens de défilement)

## PRECAUTIONS D'INSTALLATION ET D'USAGE / SÉCURITÉ

Le contrôleur DIGITA PIXEL HF DMX est destiné à allumer, éteindre, varier et faire jouer des effets sur des rubans équipés de circuits intégrés en HF et en DMX.

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.

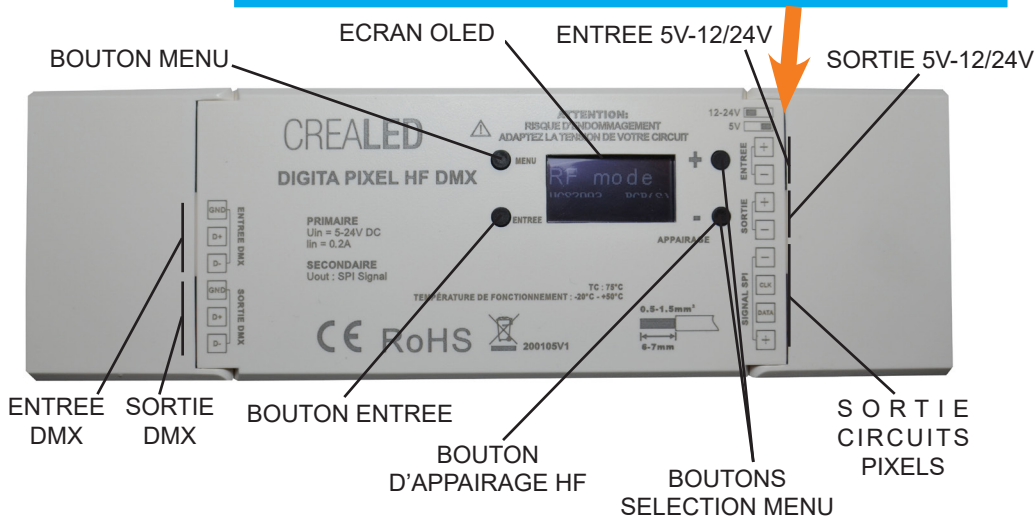
## INSTALLATION

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

**ATTENTION: RISQUE D'ENDOMMAGEMENT  
ADAPTEZ A LA TENSION DE VOTRE CIRCUIT**



## 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

### **Nombre de pixels au mètre des circuits CREALED gamme IPflex**

SM2RVB/P: 8 pixels/m (1 pixel par section de 12.5cm) - 12W/m  
 SM2RVBW/P: 8 pixels/m (1 pixel par section de 12.5cm) - 15W/m

M3RVB/P: 12 pixels/m (1 pixel par section de 8.33cm) - 16.5W/m  
 M3RVBW/P: 12 pixels/m (1 pixel par section de 8.33cm) - 22W/m

### **Nombre de pixels au mètre des circuits CREALED gamme Colorflex**

F150RVB/P: 10 pixels/m (1 pixel par section de 10cm) - 14.4W/m

***Cette notice sera mise à jour avec l'apparition de nouveaux circuits flexibles CREALED Si ce n'est pas le cas ou si vous avez une ancienne notice, merci d'écrire à [info@crealed.com](mailto:info@crealed.com)***

***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***

### **Contrôle HF:**

#### **1020 pixels maximum (attention à l'ampérage et chute de tension)**

- > A l'aide de nos télécommandes DIGITA RC1 RVBHF & DIGITA RC2 RVB HF
- > A l'aide de notre dalle murale DIGITA RVB HF

*Exemple: je peux contrôler jusqu'à 1020/12 = 85 mètres de circuits M3RVB/P*

***Vous avez la possibilité de jouer jusqu'à 35 différentes séquences pré-programmées avec contrôle de la vitesse de défilement et de l'intensité lumineuse. (reportez-vous aux notices émetteurs)  
 Vous ne pouvez pas contrôler les pixels indépendamment.***

### **Contrôle DMX:**

#### **170 pixels RVB ou 128 pixels RVB+W maximum (attention à l'ampérage et chute de tension)**

- > A l'aide d'une console DMX ou interface PC/MAC (comprenant des séquences)
- > A l'aide de notre passerelle HF vers DMX 1 zone le DIGITA HF DMX

*Exemple: je peux contrôler jusqu'à 170/12 = 14.12 mètres de circuits M3RVB/P*

***Vous pouvez contrôler tous les pixels indépendamment par le signal DMX512***

## **CABLAGE:**

***Il est important de respecter le sens d'adressage des pixels.***

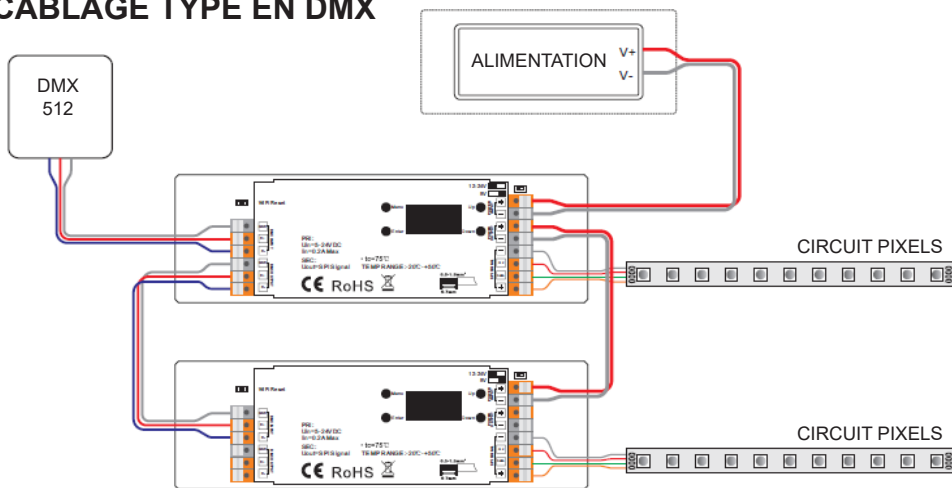
***Les pixels se suivront depuis le ou les contrôleurs en HF comme en DMX***



PIXEL 1    PIXEL 2

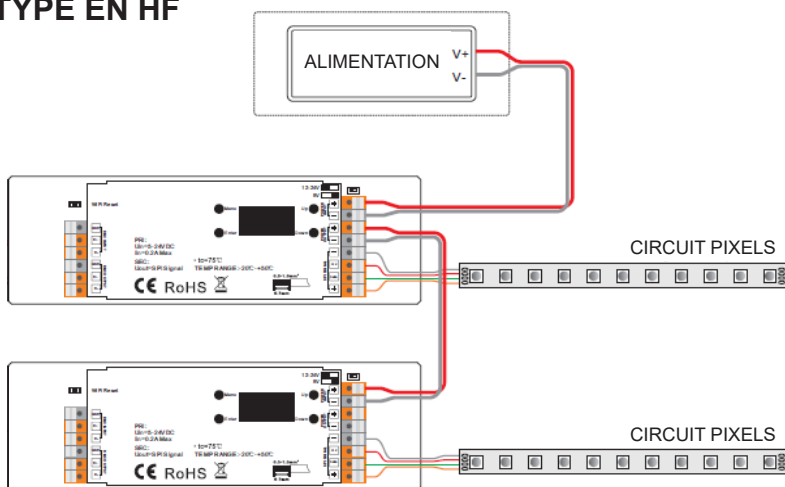


## CABLAGE TYPE EN DMX



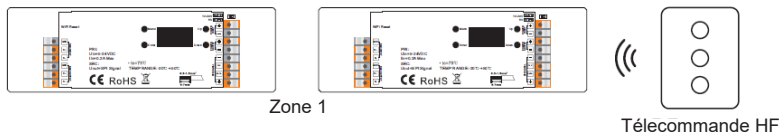
Notre contrôleur est compatible avec toutes les consoles ou logiciels répondant au protocole DMX 512.

## CABLAGE TYPE EN HF

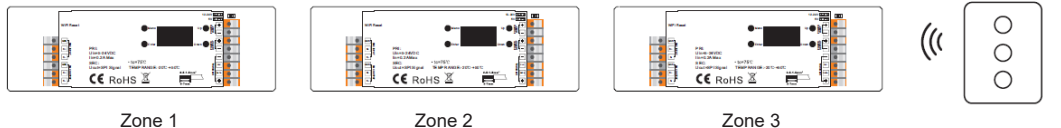


Si vous utilisez plusieurs récepteurs en HF, vous avez la possibilité de créer une ou plusieurs zones lors de l'appairage.

Option 1: une zone pour tous les contrôleurs, l'appairage est identique

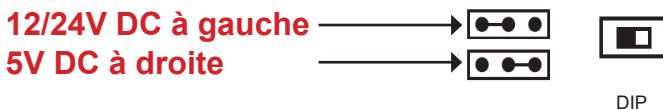


Option 2: un contrôleur par zone, l'appairage est différent



**IMPORTANT RISQUE D'ENDOMMAGEMENT:**

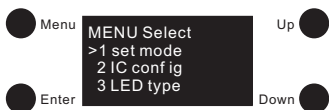
Avant la première connexion vous devez absolument sélectionner votre tension à l'aide du bouton **DIP** dans l'angle en haut à gauche du contrôleur.



**Cablage des sorties:**

- > En 3 fils: Tension - / tension + / Data
- > En 4 fils: Tension - / tension + / Data / Clock

**FONCTIONS:**



**MENU: 4 boutons pour la configuration:**

- > Menu: pour valider et revenir au menu général
- > Enter: pour entrée dans la configuration
- > Up / Down: pour la sélection de vos choix

Le programme de défilement en cours se fige lorsque vous êtes dans le mode «MENU»



**Mode HF ou DMX:**

Pour sélectionner le type de fonctionnement HF ou DMX

- > Enter: pour accéder au choix DMX ou HF
- > Up / Down: pour choisir DMX ou HF
- > Menu: pour valider et revenir au menu général



**Type de protocole IC:**

Pour sélectionner le type de protocole de votre circuit intégré à bord de votre circuit flexible.

Reportez vous à la notice du fabricant du circuit flexible led

- > Enter: pour accéder au choix des IC
- > Up / Down: pour choisir la réf de l'IC à bord de votre circuit
- > Menu: pour valider et revenir au menu général

Le contrôleur DIGITA PIXEL HF DMX comporte une librairie de 38 protocoles de circuits intégrés différents.  
Certains fabricants utilisent les mêmes protocoles.

**VOICI LA LISTE DES PROTOCOLES, VOUS DEVEZ EN SÉLECTIONNER 1**

- |           |           |           |            |            |           |          |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|----------|
| • WS2801  | • LPD1101 | • TM1804H | • TM1829L  | • UCS1912  | • UCS6912 | • APA104 |
| • WS2803  | • LPD6803 | • TM1809L | • TM1829H  | • UCS2903  | • P9813   | • SK6812 |
| • WS2811L | • LPD8803 | • TM1809H | • UCS1903L | • UCS2909L | • D705    |          |
| • WS2811H | • LPD8806 | • TM1812  | • UCS1903H | • UCS2909H | • TLS3001 |          |
| • WS2812  | • TM1803  | • TM1825L | • UCS1909L | • UCS2912  | • TLS3002 |          |
| • WS2813  | • TM1804L | • TM1825H | • UCS1909H | • UCS6909  | • APA102  |          |



**CREALED IPflex SM2 ou M3**

**Vous devez sélectionner le circuit intégré N°26: UCS2903**

**CREALED Colorflex F150RVB/P**

**Vous devez sélectionner les circuits intégrés N°5: WS2812**

*Cette notice sera mise à jour avec l'apparition de nouveaux circuits flexibles CREALED*

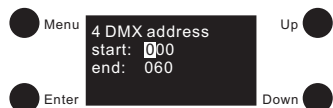
*Si ce n'est pas le cas ou si vous avez une ancienne notice, merci d'écrire à [info@sonodirect.com](mailto:info@sonodirect.com)*



**Sélection du type de led:**

Vous avez 7 choix: RVB, RBV, VRB, BRV, BVR, RVBW

- > Enter: pour accéder au choix de type de LED
- > Up / Down: pour sélectionner votre type de 1 à 7.
- > Menu: pour valider et revenir au menu général



**Adresse DMX:**

Pour donner une adresse DMX de vos pixels en entrée et en sortie de 001 à 512.

- > Enter: pour accéder au choix des centaines, dizaines et unités
- > Up / Down: pour défiler vos numéros d'adresses
- > Menu: pour valider et revenir au menu général



**Longueur de circuit:**

Pour sélectionner la longueur totale de votre circuit en sorties pixels.

En RVB, vous utiliser 3 sorties (Rouge/vert/bleu)  
En RVBW, vous utiliser 4 sorties (Rouge/vert/bleu/blanc)  
Le contrôleur peut gérer un total de 3060 sorties au maximum

- > Enter: pour accéder au choix des centaines, dizaines et unités
- > Up / Down: pour défiler vos numéros de sorties
- > Menu: pour valider et revenir au menu général

## APPAIRAGE en mode HF:



A partir du menu SET mode, vous devez être en «mode HF»

Vous pourrez ainsi lire les détails suivants:  
Type d'IC, type de led et le nombre de sorties pixels.

**Bouton d'appairage**

### Appairage:

Vous devez être en «mode HF» puis appuyez sur le bouton appairage du contrôleur. Sélectionnez votre télécommande ou votre dalle à appairer, la mettre sur ON puis cliquez sur la zone que vous souhaitez et immédiatement toucher la roue de couleur. L'appairage sera confirmé par l'affichage «LEARNING OK» sur l'écran du DIGITA PIXEL HF DMX et un clignotement de votre circuit.

### Désappairage:

Vous devez être en «mode HF» et conserver appuyer le bouton appairage du contrôleur. Le désappairage sera confirmé par l'affichage «LEARNING DELETE» sur l'écran du DIGITA PIXEL HF DMX et un clignotement de votre circuit.

## CANAUX DMX:

En mode DMX, chaque pixel comporte une canal DMX propre  
> 3 canaux DMX pour des leds RVB, dans ce cas le premier pixel sera en adresse 1 DMX, le second en adresse 4 DMX par exemple.  
> 4 canaux DMX pour des leds RVBW, dans ce cas le premier pixel sera en adresse 1 DMX, le second en adresse 5 DMX par exemple.

Le contrôleur accepte toute source au standard DMX 512.

## 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 24 mois retour atelier à partir de leur date d'achat.

L'ensemble du matériel devra avoir été utilisé conformément aux prescriptions qui lui sont propres et à l'usage auquel il est destiné. En cas de panne le défaut ne devra pas avoir été causé par une détérioration ou un accident résultant de négligence, d'une utilisation anormale ou d'un mauvais montage. Dans tous les cas, la garantie ne couvre que le remplacement des pièces défectueuses sans qu'aucune indemnité, préjudice subi et dommages et intérêts ne puissent être réclamés.

---

## SPECIFICATIONS

Entrées & sorties ALIMENTATION / PIXELS / DMX RDM sur borniers

Tension d'alimentation: 5V ou 12/24V DC

Dimensions (l x h x p) : 170x53.4x28mm

Signal et fréquence: SPI / 869.5/916.5/434 MHz

Ta: 0-40°C

Humidité relative de fonctionnement: 8>80%

IP20 max

## 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](http://www.eco-systemes.fr)).



## NOTES:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---