

# Contrôleur de ruban digital SPI universel - 10A - de 5 à 24V - ES-D



IP20



## Contrôleur de marches d'escalier pour un allumage progressif avec éclairage digital SPI blanc ou RGB.

Pour éclairage SPI blanc ou RGB | Indice de protection : IP20 | De 5V à 24V | 10A maximum.

- Allumage progressif d'escaliers, murs ou plafonds pour rubans LED SPI (blancs ou RGB) ;
- Démarrage par bouton poussoir et/ou par détecteur de mouvement infrarouges ;
- Possibilité de choisir le sens de défilement pour l'allumage et pour l'extinction.

Ce contrôleur à éclairage progressif transforme vos escaliers en un espace moderne et intelligent. Les détecteurs de mouvement déclenchent automatiquement l'animation lorsque vous montez ou descendez vos escaliers.

Garantie : 5 ans.

## Informations complémentaires :

### Contrôleur LED de marches d'escalier avec rubans digitaux SPI blancs ou RGB

Ce contrôleur extrêmement complet et polyvalent permet de répondre à tous les besoins d'éclairages progressifs, il est conçu pour piloter des **rubans LED digitaux SPI blancs ou RGB**. Il permet un éclairage marche par marche avec un effet de montée progressive, ou un éclairage linéaire continu.

L'allumage peut être déclenché par différents moyens :

- Par deux détecteurs de mouvement infrarouges fournis, avec extinction automatique et progressive dans le même sens que l'allumage ou le sens inverse.
- Grâce à un bouton poussoir (non inclus). Un même bouton poussoir peut commander plusieurs contrôleurs afin de réaliser des **départs différés** entre plusieurs rubans LED.

Ce contrôleur intègre un **capteur de luminosité ambiante** réglable, permettant d'activer l'éclairage par détecteur uniquement dans l'obscurité.

Le contrôleur offre plusieurs paramètres de configuration permettant d'ajuster l'éclairage :

- Créer votre propre couleur (pour un ruban SPI RGB) ;
- Définir le sens d'allumage et d'extinction ;

- Choisir un mode de défilement SPI parmi 5 modes pré-enregistrés ;
- Définir le délai d'extinction (avec capteurs de mouvement).

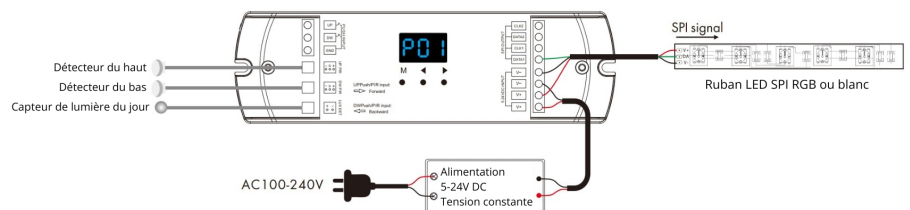
## Un contrôleur de marches d'escalier polyvalent et facile d'utilisation

Pour un éclairage de marches d'escalier, le contrôleur prend en charge de **8 à 99 marches**, et un nombre de pixel par marche de 2 à 99 pixels. Pour un éclairage linéaire, il prend en charge **jusqu'à 960 pixels**. Les paramètres de configuration se font directement sur le contrôleur (voir notice).

Il dispose de **deux sorties SPI (DATA + CLK)**. Lorsqu'il est utilisé avec des rubans à un seul fil de contrôle (DATA), il peut piloter jusqu'à quatre rubans distincts. Avec des rubans à deux fils de contrôle (DATA + CLK), deux rubans LED peuvent être gérés. Les différents exemples de raccordement sont indiqués dans la notice.

Le contrôleur est **compatible avec de nombreuses puces SPI**, dont WS2811, WS2812, TM1812 et SK9822. Plusieurs ordres de couleur RGB sont acceptés, avec sélection du protocole dans le menu de configuration (voir notice).

Le câblage de marche d'escalier est simplifié grâce à une **connexion en série** entre tous les rubans LED SPI de chaque marche (câblage en Z). Le schéma complet de câblage est fourni dans la notice (voir onglet Téléchargement).



### Contenu du colis :

- 1 contrôleur de marche d'escalier ;
- 1 capteur de lumière du jour (câble de 30cm) ;
- 2 détecteurs de mouvement (câble de 120cm) ;
- 2 rallonges de 5 mètres de câble pour détecteurs de mouvement.

## CARACTÉRISTIQUES :

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension                                  | 5-24V DC                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indice de Protection                     | IP20                                                                                                                                                                                                                                        |
| Puissance max                            | 10A                                                                                                                                                                                                                                         |
| Puissance max en W (sous 24V)            | 240W                                                                                                                                                                                                                                        |
| Longueur (en mm)                         | 170 mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| Largeur (en mm)                          | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hauteur (en mm)                          | 23 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poids net (en kg)                        | 0.60 kg                                                                                                                                                                                                                                     |
| Classe électrique                        | III                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conformité                               | CE / EN 62479 / EN 301 489 / EN 61347 / EN 300 328                                                                                                                                                                                          |
| Organisme de collecte et de recyclage    | Ecosystem                                                                                                                                                                                                                                   |
| Connexions                               | par bornier à vis                                                                                                                                                                                                                           |
| Température de fonctionnement            | - 30°C / + 55°C                                                                                                                                                                                                                             |
| Pour couleurs de ruban                   | 1 ou 3 couleur(s) (monochrome ou RGB)                                                                                                                                                                                                       |
| Détecteur de présence                    | Oui                                                                                                                                                                                                                                         |
| Portée de la détection                   | 3 mètres                                                                                                                                                                                                                                    |
| Détecteur de présence - caractéristiques | Angle de détection : 30°                                                                                                                                                                                                                    |
| Angle de détection (en degré)            | 30°                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protocole                                | TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, TM1829, TM1914A, GW6205, GS8206, GS8208, LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, SM16703P. |
| Garantie                                 | 5 ans                                                                                                                                                                                                                                       |