

NOTICE D'INSTALLATION

CONTRÔLEUR SPI LC1900



- Double capteur PIR + Double bouton poussoir + Contrôleur SPI pour ruban LED RGB ou Blanc avec détection de lumière du jour.
- Deux groupes de sortie du signal SPI (TTL), pilotant jusqu'à 28 type de rubans LED SPI RGB ou Blanc compatible avec plusieurs types de puces IC, l'ordre R/G/B peut être défini.
- IC compatibles : TM1804, TM1809, 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.
- Pour l'éclairage d'escalier, prend en charge quatre modes : défilement de couleur, défilement de lumière blanche, éclairage par marche coloré, éclairage par marche blanc.
- Le basculement séquentiel est possible lorsque plusieurs contrôleurs SPI sont reliés à un seul bouton poussoir.
- Plusieurs types de changements lumineux sont disponibles avec réglage de la vitesse et de la luminosité.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Entrée et Sortie - Input and Output	Données du détecteur - Sensor data	Sécurité et EMC - Safety and EMC
Tension d'entrée Input Voltage	5-24VDC	EN62479.2010 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Courant d'entrée Input Current	15A	
Signal de Sortie Output signal	2 x SPI(TTL)	Standard de sécurité Safety standard
Nombre de pixels Pixel number	Max. 960	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN61347-2:2014-A1:2017
Signal d'entrée Input signal	Détecteur PIR + Bouton poussoir + RF 2.4GHz	Température de stockage (Max.) Case temperature (Max.)
Garantie - Warranty	Indice de protection IP IP rating	Température de fonctionnement Operation temperature
Garantie Warranty	5 ans 5 years	Tc: +65°C
Dimensions		Conditionnement - Package
Size		L175x W120 x H35mm
Poids brut Gross weight		0.27kg

SCHÉMA MÉCANIQUE ET INSTALLATIONS

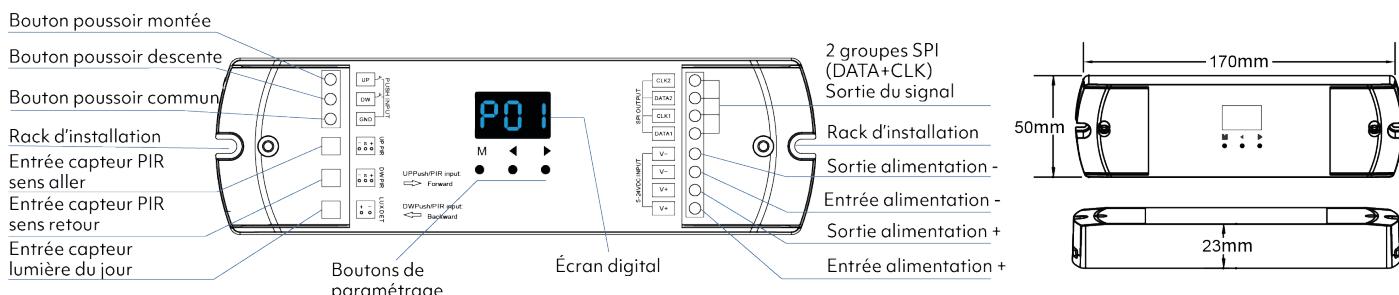
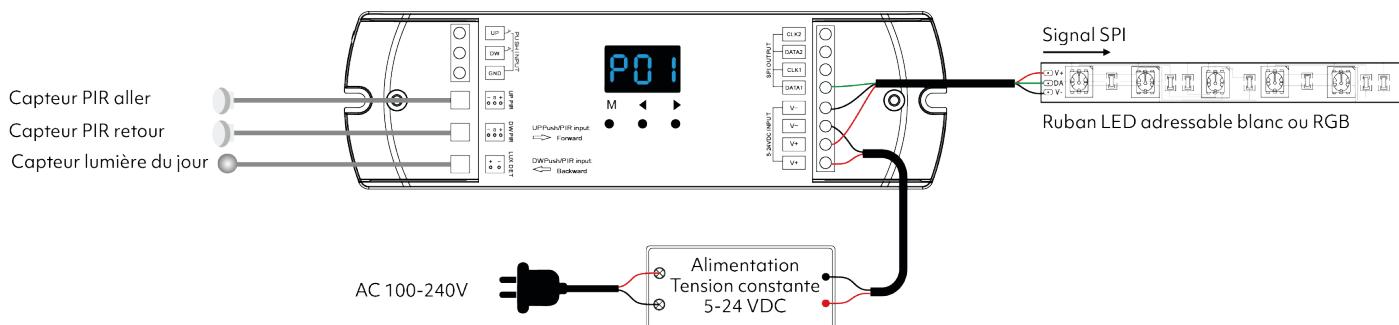
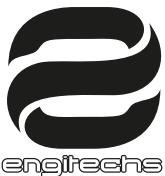


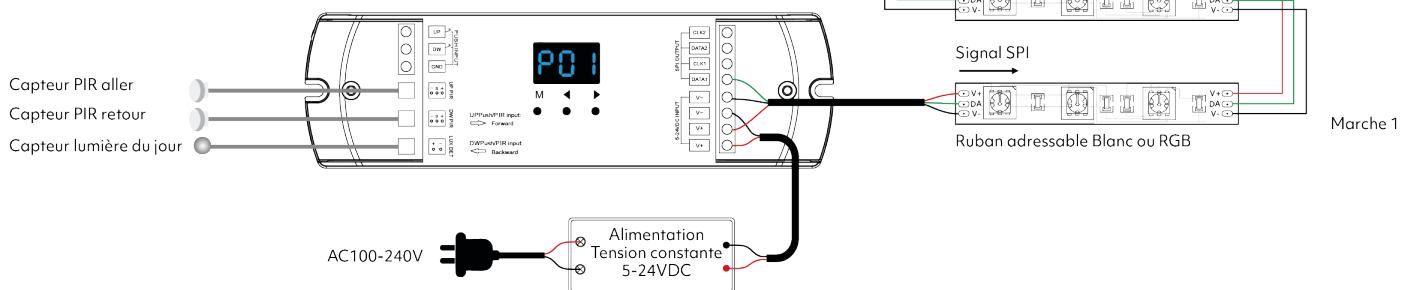
SCHÉMA DE CABLAGE

1. ALLUMAGE DÉFILEMENT AVEC DÉTECTEURS PIR

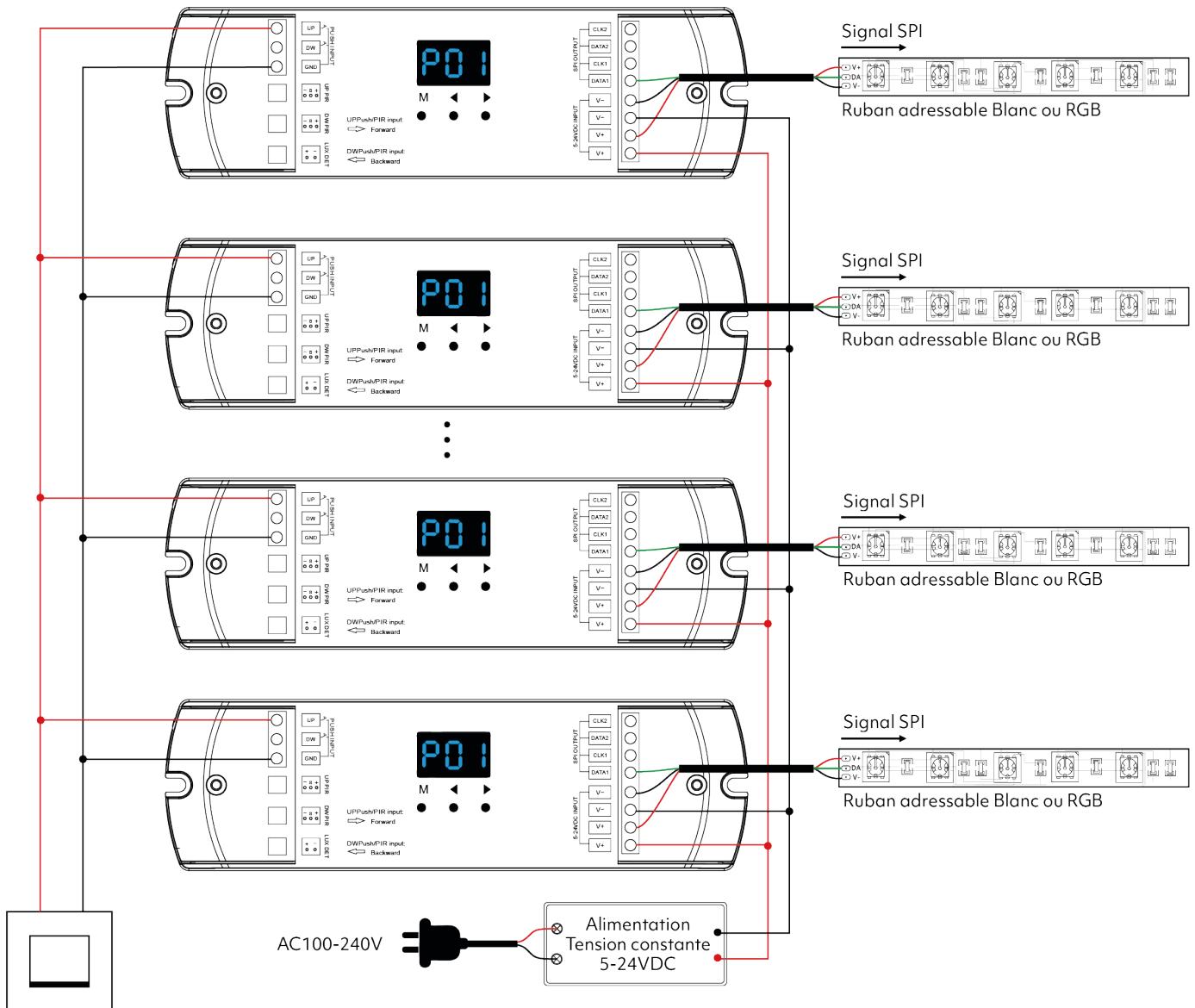




2. MARCHE PAR MARCHE AVEC DÉTECTEURS PIR



3. BOUTON POUSSOIR AVEC PLUSIEURS CONTRÔLEURS POUR UN ALLUMAGE SÉQUENTIEL



Notes:

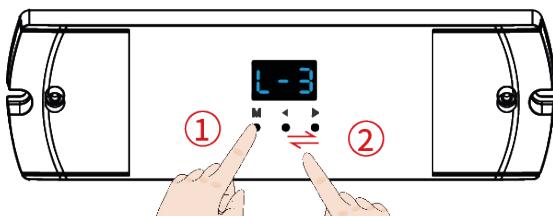
- Si le ruban LED SPI ne possède qu'un seul câble de contrôle, les sorties DATA et CLK du contrôleur sont les mêmes, un contrôleur peut donc connecter quatre rubans LED.
- Si le ruban LED SPI possède deux câbles de contrôle, un contrôleur peut connecter deux rubans LED.
- Lorsque la charge du ruban SPI ne dépasse pas 15A, la même alimentation peut alimenter simultanément le contrôleur et le ruban. Lorsque la charge du ruban SPI dépasse 15A, des alimentations séparées sont nécessaires pour le contrôleur et pour le ruban. Dans ce cas, seul les câbles DATA et GND sont raccordés entre le contrôleur et le ruban.
- Le capteur PIR peut être remplacé par d'autres capteurs qui fonctionnent en 5V.
- Les modes « flux de couleurs » ou « flux de lumières blanche » peuvent piloter jusqu'à 960 pixels.
- Les modes «marche en RGB» ou «marche en blanc» est réglé par défaut sur 30 marches avec 10 pixels par marche. Le nombre de marche X la longueur de pixel par marche doit être inférieur à 960.



RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DU SYSTÈME

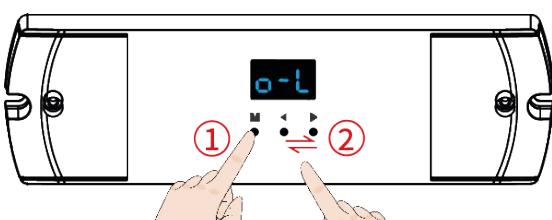
- Appuyez pendant 2 secondes simultanément sur les touches « M » et « ▲ » pour entrer en mode réglage des paramètres et définir le type de lumière, la méthode de connexion du ruban (flux ou pas), le nombre de pixels, le nombre de pas, le mode marche/arrêt de la lumière, le délai d'extinction après détection, la détection de la lumière du jour, le délai d'extinction/allumage par bouton poussoir.
- En mode réglage des paramètres, appuyez brièvement sur la touche « M » pour passer d'un paramètre à l'autre, appuyez sur la touche « ▲ » ou « ▼ » pour choisir la valeur du paramètre.
- Appuyez pendant 2 secondes sur la touche « M » ou attendez 15 secondes pour quitter le mode réglage des paramètres.

1. TYPE DE RUBAN



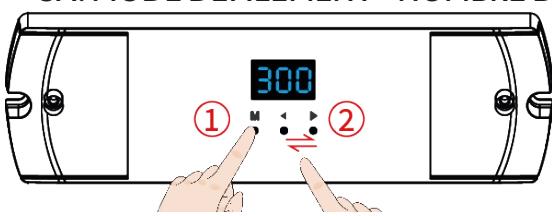
- ① Appui court sur la touche M pour entrer dans le choix du ruban
 - ② Appui court sur la touche ▲ ou ▼ pour choisir
- 3-LED blanches : 1 pixel avec 3 fois les mêmes données de lumière blanche, l'écran affiche « L-1 »
- 1-LED blanche : 1 pixel avec 1 donnée de lumière blanche, l'écran affiche « L-2 »
- RGB : 1 pixel avec 3 données de couleur RGB, l'écran affiche « L-3 »

2. MODE DE POSE DU RUBAN



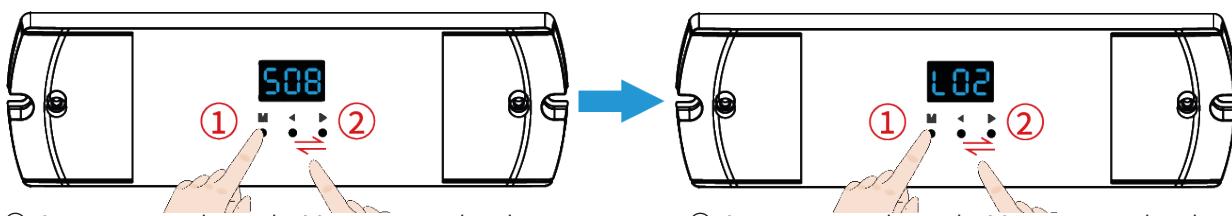
- ① Appui court sur la touche M pour entrer dans le choix de pose du ruban
 - ② Appui court sur la touche ▲ ou ▼ pour choisir
- Mode défilement : Ruban SPI en ligne droite, l'écran affiche « o-L »
- Mode marche par marche : Ruban SPI en forme de Z, l'écran affiche « o-S »

3A. MODE DÉFILEMENT - NOMBRE DE PIXELS



- ① Appui court sur la touche M pour entrer dans le choix du nombre de pixels
 - ② Appui court sur la touche ▲ ou ▼ pour choisir
- Nombre de pixels :** Pour le mode défilement couleur ou blanc, définissez le nombre de pixels (1 pixels = 1 tronçon de ruban), la plage va de 032 à 960, l'écran affiche « 032 » - « 960 »

3B. MODE PAR MARCHE - NOMBRE DE MARCHES ET PIXELS PAR MARCHE



- ① Appui court sur la touche M pour entrer dans le choix du nombre de marches
 - ② Appui court sur la touche ▲ ou ▼ pour choisir
- ① Appui court sur la touche M pour entrer dans le choix du nombre de pixels par marche
 - ② Appui court sur la touche ▲ ou ▼ pour choisir

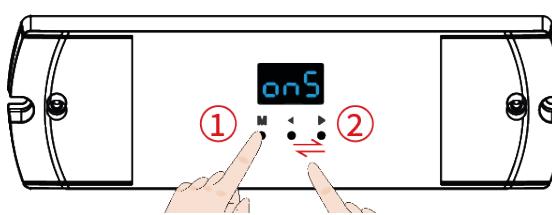
Pour le mode marche par marche, définissez le nombre de marches et le nombre de pixels de chaque marche.

Nombre de marches : la plage va de 8 à 99, l'écran affiche « S08 » - « S99 »

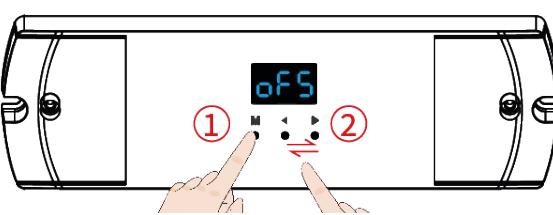
Nombre de pixels de chaque marche : la plage va de 2 à 99, l'écran affiche « L02 » - « L99 »

Le nombre de marches X le nombre de pixels de chaque marche doit être inférieur à 960.

4. MODES D'ALLUMAGE ET D'EXTINCTION



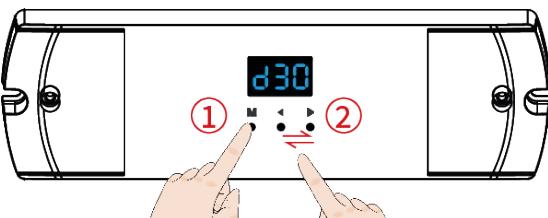
- ① Appui court sur la touche M pour entrer dans le choix du mode d'allumage
 - ② Appui court sur la touche ▲ ou ▼ pour choisir :
- Allumage défilement sens aller : « onS »
 - Allumage synchronisé (ruban entier) : « onC »



- ① Appui court sur la touche M pour entrer dans le choix du nombre de pixels par marche
 - ② Appui court sur la touche ▲ ou ▼ pour choisir :
- Extinction défilement sens aller : « oFS »
 - Extinction défilement sens retour : « oFb »
 - Extinction synchronisée (ruban entier) : « oFC »

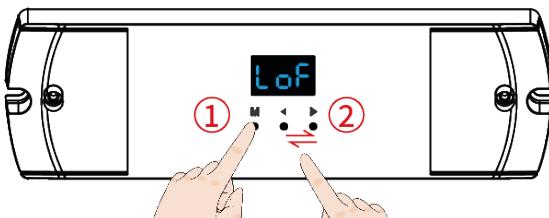


5. DÉLAI D'EXTINCTION APRÈS ACTIVATION DU DÉTECTEUR



- ① Appui court sur la touche M pour entrer dans le choix du délai d'extinction
 - ② Appui court sur la touche ▶ ou ▷ pour choisir
- Régler le délai d'extinction à la fin de la séquence d'allumage: 5sec « d05 », 10sec « d10 », 30sec « d30 », 1min « 01d », 3min « 03d », 5min « 05d », 10min « 10d », 30min « 30d », 60min « 60d », désactivé « d00 », régler sur désactivé signifie que la lumière ne s'éteindra pas.

6. DÉTECTION DE LUMIÈRE DU JOUR



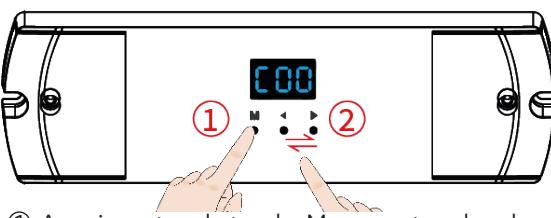
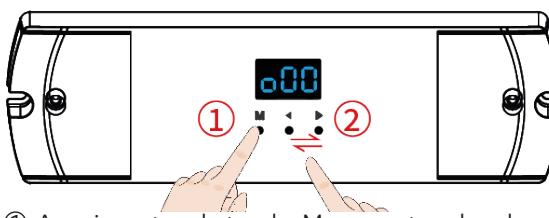
- ① Appui court sur la touche M pour entrer dans le choix du seuil de détection de lumière du jour
- ② Appui court sur la touche ▶ ou ▷ pour choisir

Détection de lumière du jour :

10Lux « Lu1 », 30Lux « Lu2 », 50Lux « Lu3 », 100Lux « Lu4 », 150Lux « Lu5 », 200Lux « Lu6 », Off « LoF ». Par défaut, le seuil est réglé sur Off « LoF ».

Lorsque la détection de lumière du jour est activée, le capteur PIR allume la lumière uniquement lorsque la lumière ambiante est inférieure à la valeur du seuil.

7. DÉLAI D'ALLUMAGE OU D'EXTINCTION PAR BOUTON POUSSOIR



- ① Appui court sur la touche M pour entrer dans le choix du délai d'allumage par bouton poussoir
- ② Appui court sur la touche ▶ ou ▷ pour choisir

Bouton poussoir délai d'allumage :

Plage de réglage 0-15.5 secondes, la plus petite unité est 0.5 seconde, l'écran affiche « o00 » - « o95 » - « oF5 », les lettres de A à F indiquent de 10 à 15 secondes.

Le réglage "o00" signifie allumage immédiat.

Bouton poussoir délai d'extinction :

Plage de réglage 0-15.5 secondes, la plus petite unité est 0.5 seconde, l'écran affiche « c00 » - « c95 » - « cF5 », les lettres de A à F indiquent de 10 à 15 secondes.

Le réglage "c00" signifie extinction immédiate

Exemple pour l'allumage :

0.0s	0.5s	1.0s	1.5s	2.0s	2.5s	3.0s	3.5s	4.0s	4.5s	5.0s	5.5s	6.0s	6.5s	7.0s	7.5s
o00	o05	o10	o15	o20	o25	o30	o35	o40	o45	o50	o55	o60	o65	o70	o75
8.0s	8.5s	9.0s	9.5s	10.0s	10.5s	11.0s	11.5s	12.0s	12.5s	13.0s	13.5s	14.0s	14.5s	15.0s	15.5s
o80	o85	o90	o95	oA0	oA5	oB0	oB5	oC0	oC5	oD0	oD5	oE0	oE5	oF0	oF5

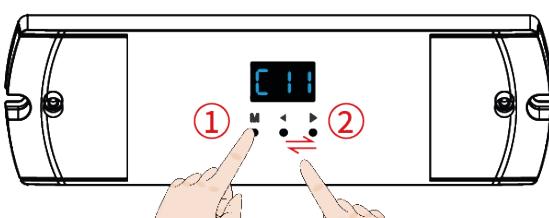
QUITTER LES PARAMÈTRES RUBANS

Appuyez pendant 2 secondes sur la touche « M » ou attendez 15 secondes pour quitter le mode réglage des paramètres

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES RUBANS

Appuyez pendant 2 secondes simultanément sur les touches « M » et « ▶ » pour entrer en mode réglage du ruban et définir le type de puce, l'ordre des couleurs RGB.

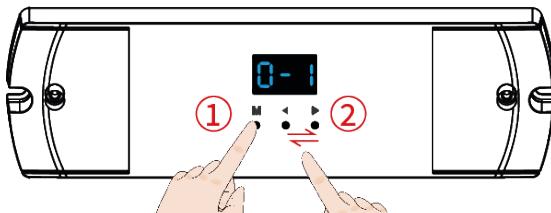
1. TYPE DE PUCE



N°	Type de puce	Type de puce compatible	Signal de sortie
C11	TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, SM16703P	
C12	TM1829		DATA
C13	TM1914A		DATA
C14	GW6205		DATA
C15	GS8206	GS8208	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



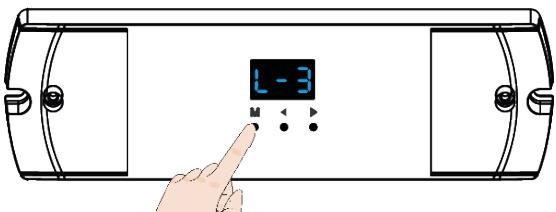
2. RÉGLAGE DE L'ORDRE RGB



- ① Appui court sur la touche M pour entrer dans le choix de l'ordre RGB
 ② Appui court sur la touche ▶ ou ▷ pour choisir

RGB	RBG	GRB	GBR	BRG	BGR
0-1	0-2	0-3	0-4	0-5	0-6

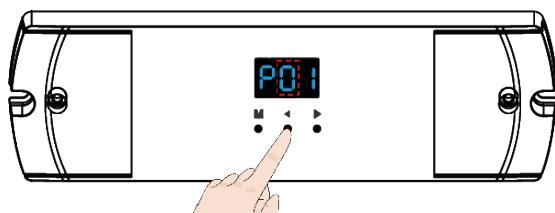
QUITTER LES PARAMÈTRES



Appuyez pendant 2 secondes sur la touche « M » ou attendez 15 secondes pour quitter le mode réglage des paramètres.

RÉGLAGE DES EFFETS LUMINEUX

1. RÉGLAGE DE LA COULEUR



Appui court sur la touche ▶ pour choisir parmi 16 couleurs en séquence

Ruban RGB : l'écran affiche entre « P01 » et « P95 »

Ruban blanc : l'écran affiche entre « P-1 » et « P-5 »

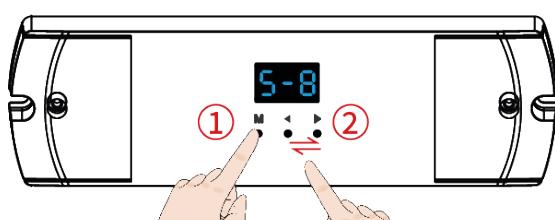
1er chiffre : Type de couleur (Ruban RGB)

0	Rxxx Gxxx Bxxx (personnalisable)	8	R/G/B 3 couleurs
1	Rouge	9	7 couleurs
2	Orange	A	Rouge + Jaune
3	Jaune	b	Rouge + Violet
4	Vert	c	Vert + Jaune
5	Cyan	d	Vert + Cyan
6	Bleu	E	Bleu + Cyan
7	Violet	F	Bleu + Violet

2ème chiffre : Type d'effet

1	Défilement	4	Sillage
2	Poursuite	5	Sillage + section noire
3	Flottant		

3. RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE L'EFFET - Vitesse, intensité lumineuse, couleur personnalisée



① Attendre que le contrôleur revienne sur « OFF », puis appui court sur la touche M pour rentrer dans les paramètres, ou pour passer d'un paramètre à l'autre ;

② Appui court sur les touches ▶ ou ▷ pour ajuster la valeur de chaque paramètre.

Vitesse : 1-8 niveaux, l'écran affiche « S-1 » ~ « S-8 », S-8 est la Vitesse max.

Intensité lumineuse : 1-10 niveaux, l'écran affiche « b10 » ~ « bFF », bFF intensité 100%.

R/G/B couleur personnalisable : 0-255 (00-FF).

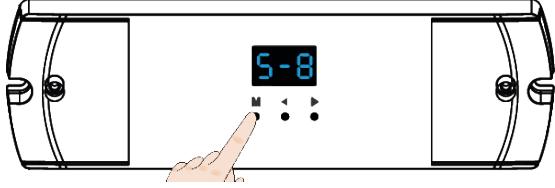
Canal R écran « 100 » - « 1FF » / Canal G écran « 200 » - « 2FF » / Canal B écran « 300 » - « 3FF »

• Le mode **Blanc** ne prend pas en charge la fonction de couleur personnalisée R/V/B.

• En mode **RGB**, la couleur de la lumière et le type de changement lumineux se combinent pour former 50 types d'effets lumineux.

• En mode **Blanc ou RGB**, la vitesse et la luminosité peuvent être réglées.

QUITTER LES PARAMÈTRES



Appuyez pendant 2 secondes sur la touche « M » ou attendez 15 secondes pour quitter le mode réglage des paramètres d'effets lumineux.

Réglage des paramètres d'usine

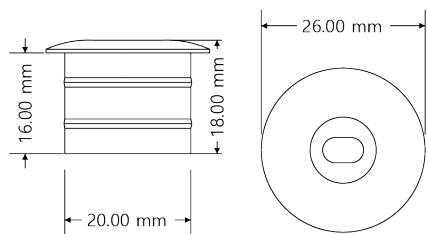
• Maintenez simultanément les touches ▶ et ▷ enfoncées pendant 2 secondes pour restaurer les paramètres d'usine. L'afficheur indique « RES ».

• Paramètres d'usine : Suppression de toute les télécommandes appairées, Sortie en mode flux lumineux RGB, 300 pixels, Allumage séquentiel, Extinction séquentielle, Temps de retard d'extinction : 30s, Détection de la lumière du jour désactivée, Délai d'allumage et d'extinction via bouton poussoir : 0s, Type de puce : TM1809, Ordre des couleurs : RGB

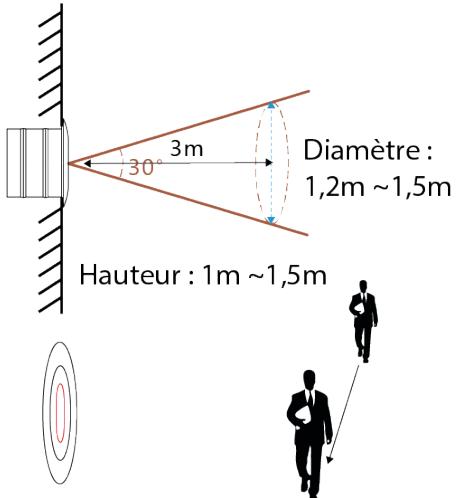


INSTALLATION DU DÉTECTEUR PIR

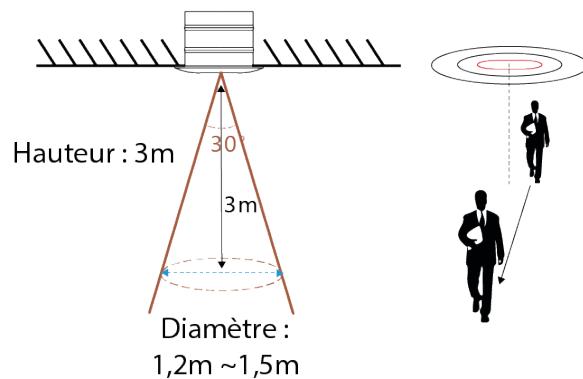
Dimensions du détecteur PIR :



Montage au mur



Montage au plafond



CE LVD



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !