

PRESENTATION

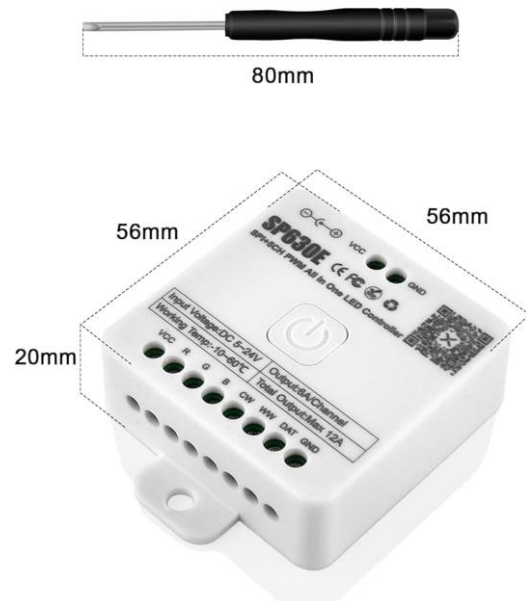
Le MODT630 est un contrôleur 5-en-1 permettant de piloter des LED, il fonctionne en Bluetooth à l'aide d'une application smartphone.

Vous pouvez choisir parmi une variété d'effets lumineux dynamiques, ajuster la vitesse et la luminosité, modifier le sens de déplacement de la lumière, créer vos séquences RVB....

Possibilité de piloter des leds Monocolors, RVB, RVBW, Dual White (CW+WW) et DMX.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'entrée : 12 ou 24V DC (en fonction des leds utilisées).
- Courant de sortie total : 12A MAX
- Courant de sortie par canal : 6A MAX
- Type de signal de sortie : PWM ou SPI
Jusqu'à 600 pixels
- Contrôle par appareil mobiles en BLUETOOTH
Grande quantité de programme disponible.
- Température de fonctionnement : -20°C à +60°C
- Dimension : 78 x 56 x H20 (mm)
- Poids : 40g
- Fixation par vis.
- Non étanche (IP20).



Le contrôleur est pilotable grâce à l'application BanlanX via une recherche sur le AppStore ou Google Play à l'aide d'un appareil compatible Bluetooth avec au moins iOS 8.0 ou Android 4.4 installé.

QR code pour le téléchargement de l'application (uniquement disponible en anglais pour le moment)



Usage avec source blanc variable (CCT)

Page 3

Usage avec source RVB

Page 4

Usage avec source RVB+W

Page 5

Usage avec source RVB DMX (SPI)

Page 6

Synoptique de câblage

Page 7

Utilisation en clignoteur / inverseur

Page 10

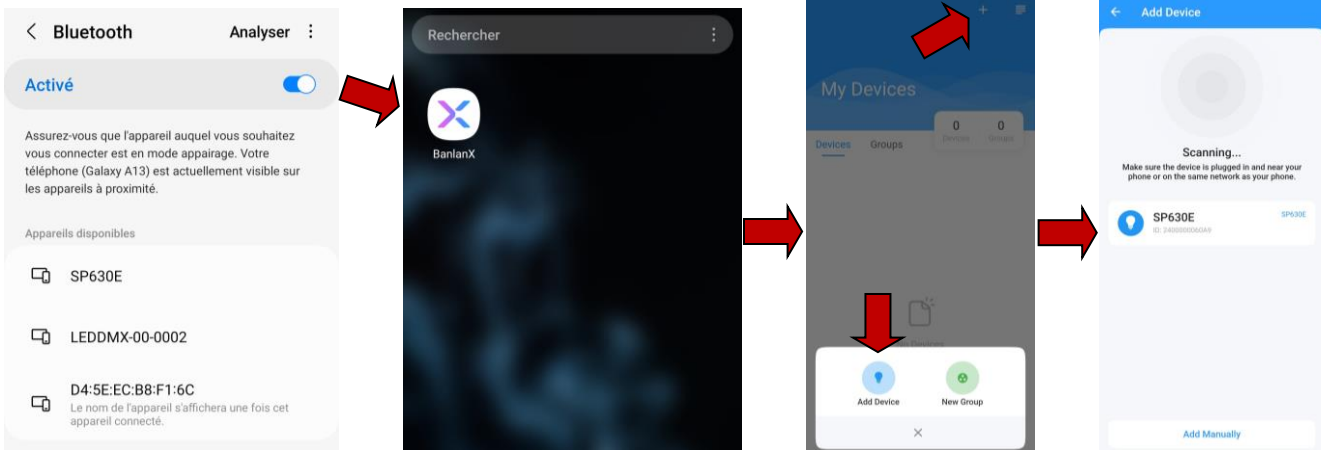
Asservissement horaire

Page 12

Création d'un groupe de contrôleurs

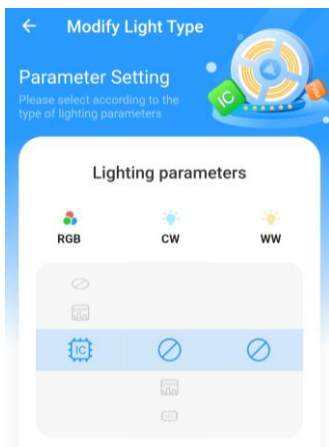
Page 12

APPLICATION SMARTPHONE



Après avoir mis sous tension le contrôleur, activer le Bluetooth sur l'appareil de contrôle. Le nom « SP630E » doit apparaître dans la liste des appareils à proximité. Lancer ensuite l'application BanlanX et ajouter un appareil (Touche « + » puis Add Device). Après un scan rapide, le contrôleur doit apparaître dans la liste. Cliquer dessus pour lancer l'appairage.

Choix du type de source (« Modify light type » dans les paramètres)

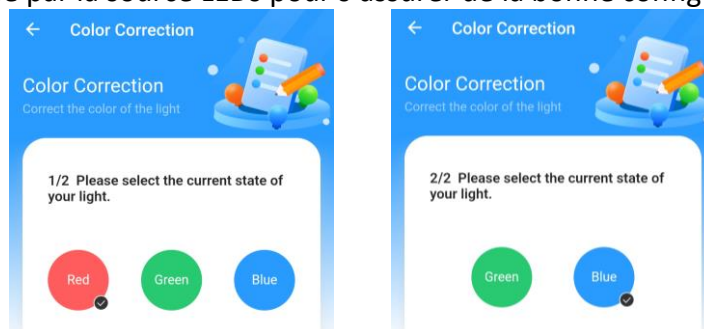


RGB	CW	WW	Type de source LED
			PWM à un canal : monocolore
			PWM à deux canaux : CCT (blanc variable)
			PWM à trois canaux : RVB
			PWM à quatre canaux : RVB+W
			PWM à cinq canaux : RVB+CCT
			DMX (SPI) à un canal : monocolore
			DMX (SPI) à deux canaux : CCT (blanc variable)
			DMX (SPI) à trois canaux : RVB
			DMX (SPI) à quatre canaux : RVB+W
			DMX (SPI) à cinq canaux : RVB+CCT

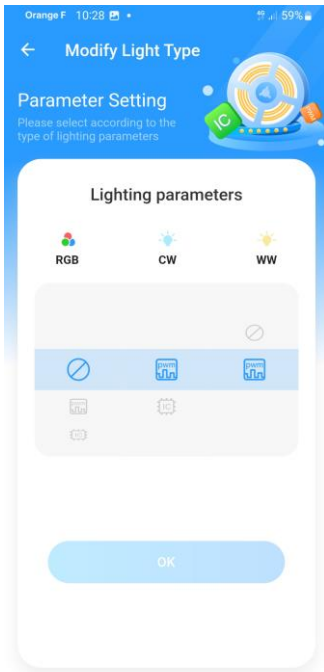
Une source PWM est composée de LEDs gradables (même effet sur toutes les LEDs)
 Une source DMX SPI est pilotable "point par point" grâce aux microcontrôleurs adressables

Correction de couleur pour sources colorées (« Color Correction » dans les paramètres)

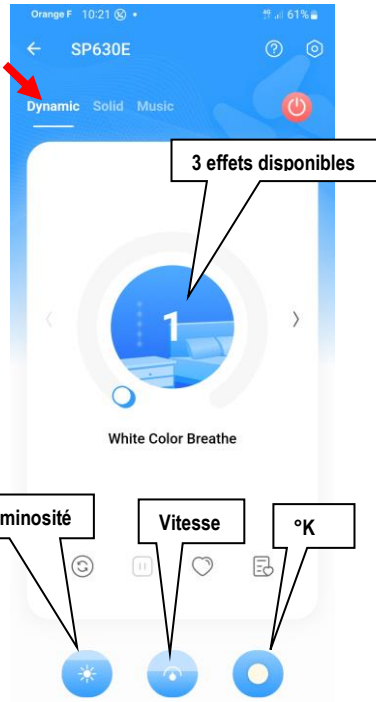
Cliquer sur la couleur émise par la source LEDs pour s'assurer de la bonne configuration du mode :



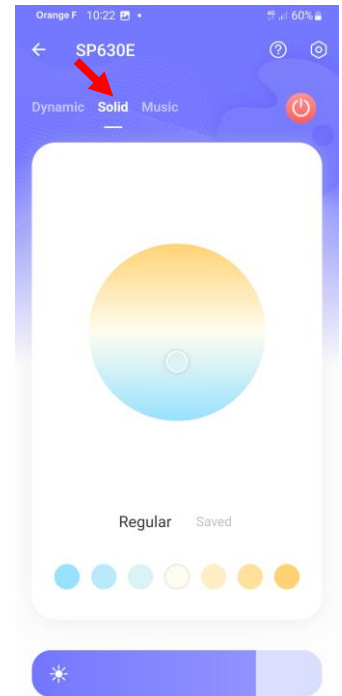
Utilisation d'une source Blanc Variable (CCT)



Configuration en PWM CCT



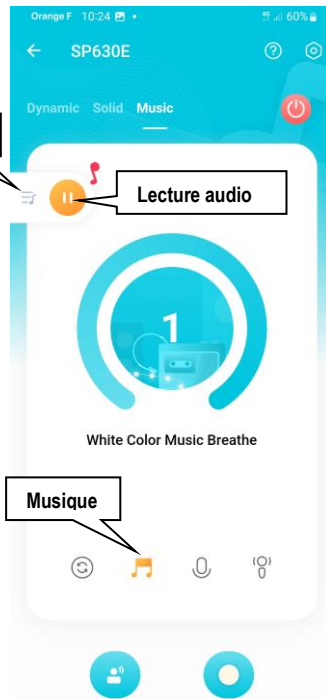
Effets dynamiques



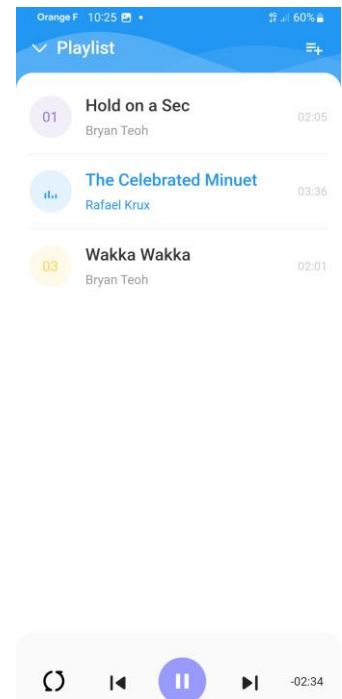
Blanc statique



Effet en fonction de la musique

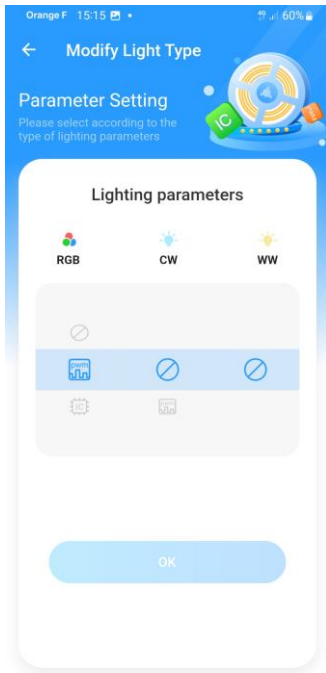


Lecture d'une playlist

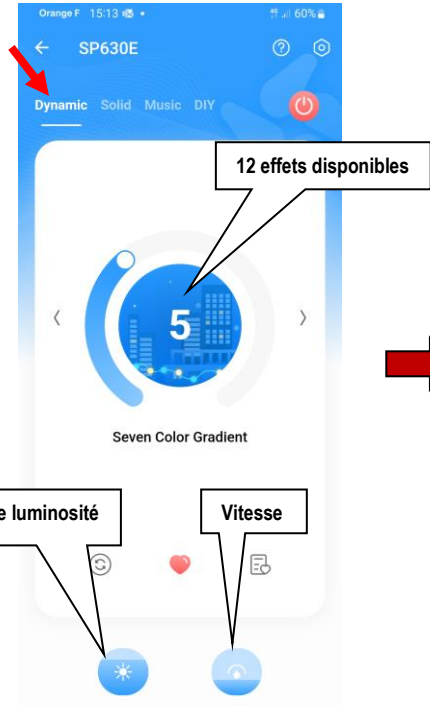


Playlist de l'appareil de contrôle

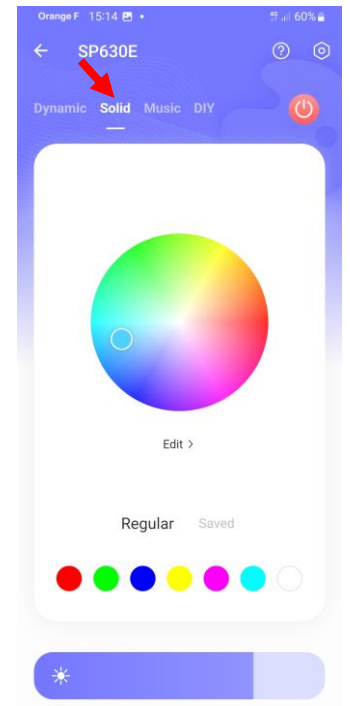
Utilisation d'une source RVB



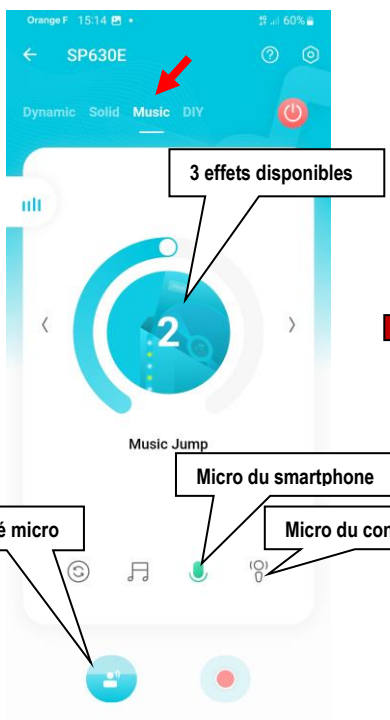
Configuration en PWM RVB



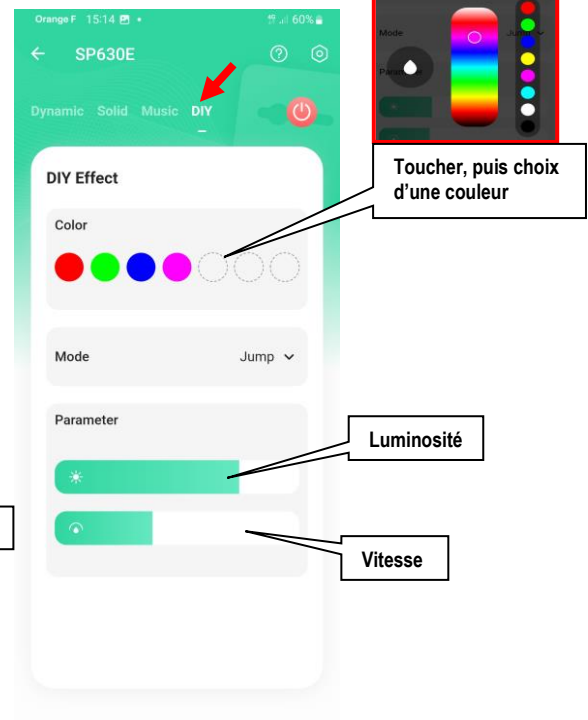
Effets dynamiques



Couleurs statiques

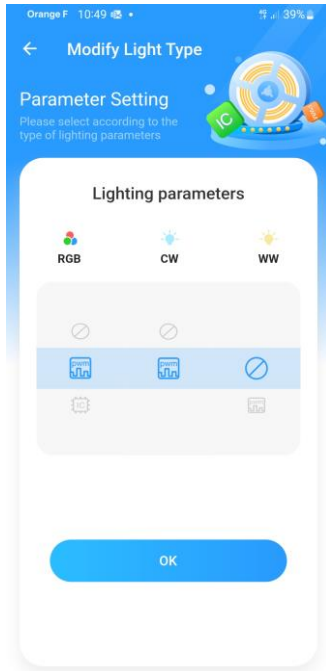


Effets en fonction de la musique

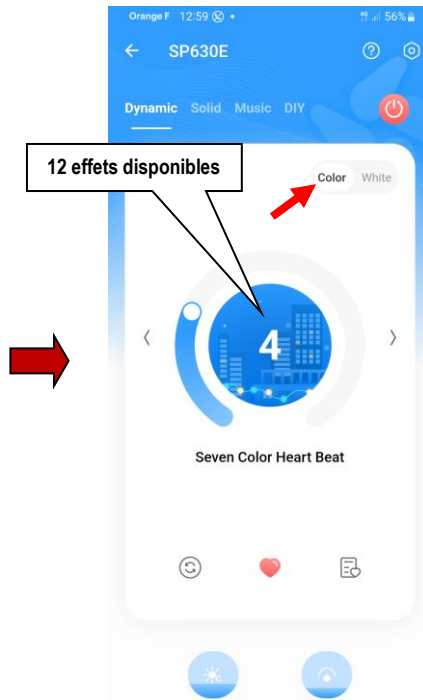


Création d'effets colorés

Utilisation d'une source RVB+W



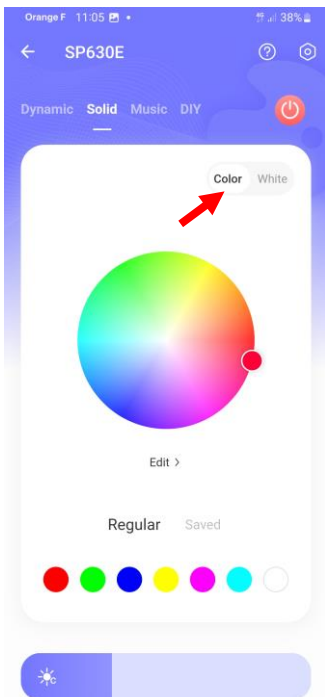
Configuration en PWM RGB+W



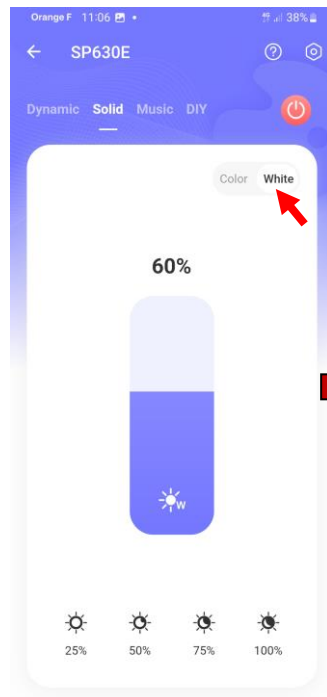
Effets dynamiques couleurs



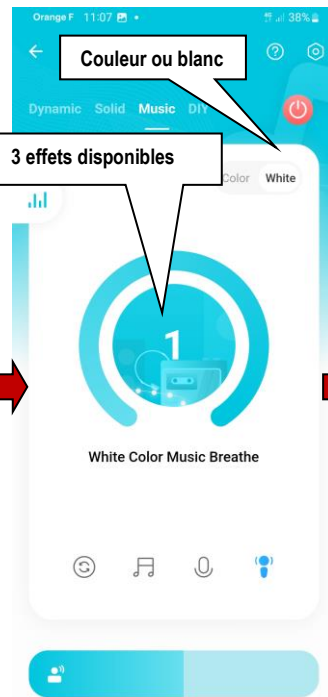
Effets dynamiques blanc



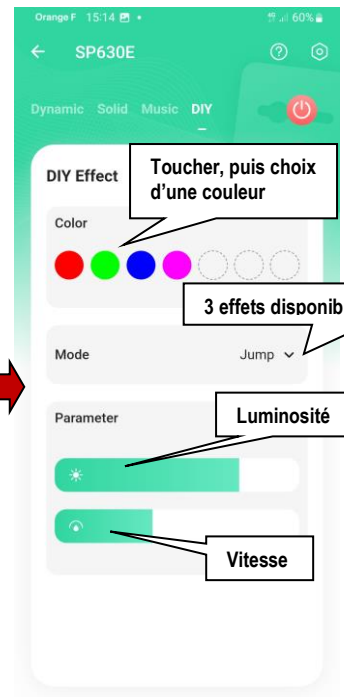
Couleur statique



Blanc statique



Effet en fonction de la musique



Création d'effets colorés

Utilisation d'une source RVB DMX (protocole SPI)

The first screenshot shows the 'My Devices' screen with a red arrow pointing to the 'Devices' tab and another pointing to the 'SP630E' device card.

The second screenshot shows the 'Dynamic' effects menu for 'SP630E'. A red arrow points to the 'Dynamic' tab. A callout box indicates '146 effets disponibles'. Below the main effect display, there are four control buttons: 'Vitesse' (Speed), 'Luminosité' (Brightness), 'Nombre de pixels consécutifs allumés' (Number of consecutive lit pixels), and 'Sens de déplacement' (Direction of movement).

The third screenshot shows the 'Solid' color selection screen. A red arrow points to the 'Solid' tab. It features a color wheel and a 'Regular' color palette at the bottom.

Labels at the bottom of the screenshots are: 'Configuration en SPI RGB', 'Effets dynamiques couleurs', and 'Choix couleur statique'.

The first screenshot shows the 'Music' effects menu. A red arrow points to the 'Music' tab. A callout box indicates '18 effets disponibles'. Below the main effect display, there are three control buttons: 'Sensibilité micro' (Micro sensitivity), 'Musique' (Music), and 'Micro du contrôleur' (Controller microphone). A 'Micro du smartphone' (Smartphone microphone) icon is also visible.

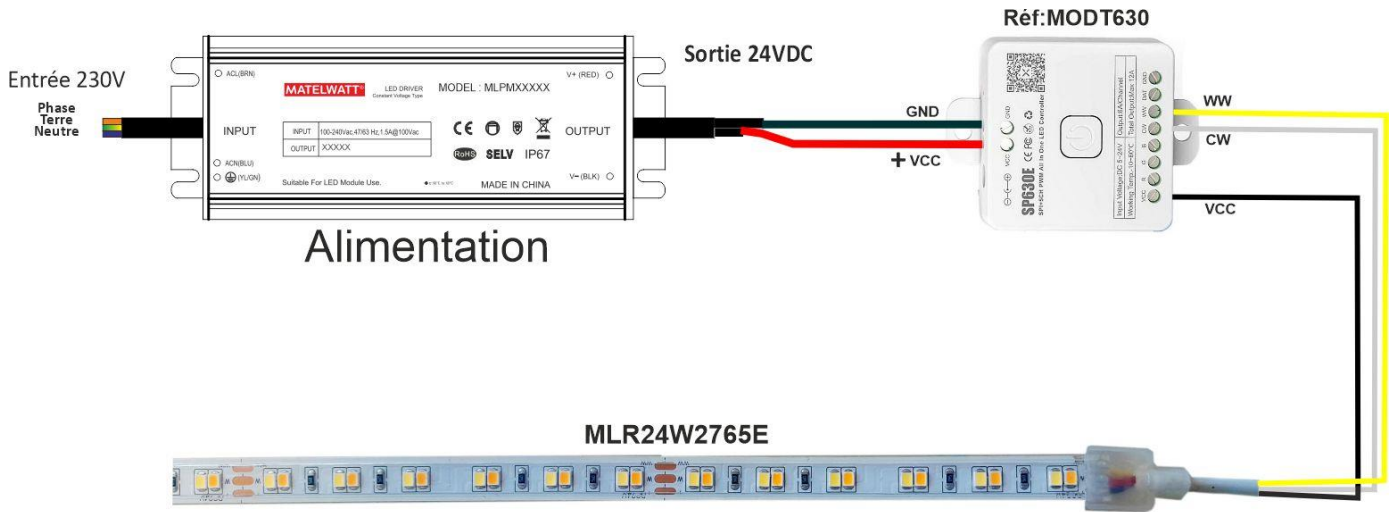
The second screenshot shows the 'DIY Effect' creation screen. A red arrow points to the 'DIY' tab. A callout box indicates 'Toucher, puis choix d'une couleur' (Touch, then choose a color). Below the 'Color' selection, there are sliders for 'Luminosité' (Brightness) and 'Vitesse' (Speed).

The third screenshot shows the 'DIY Effect' configuration screen. A callout box indicates 'Indication du Nbres de pixels' (Indication of the number of pixels). Below the 'Color' selection, there is a vertical bar with a rainbow gradient and a callout box indicating 'Choix d'une couleur' (Choose a color). At the bottom, there is a 'Règlage Nbres de pixels' (Pixel count adjustment) control.

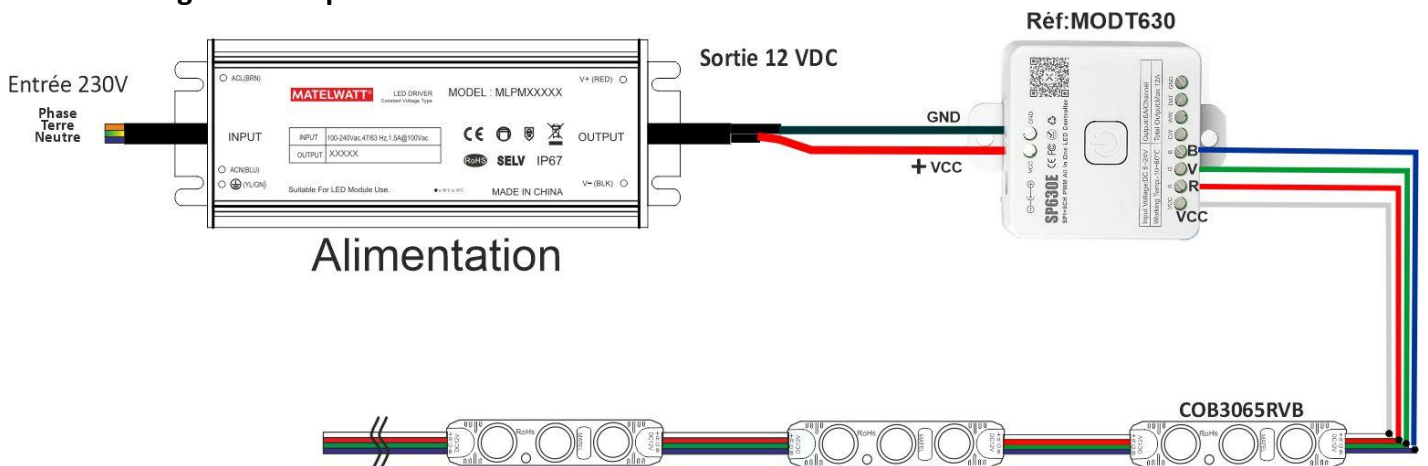
Labels at the bottom of the screenshots are: 'Effets en fonction de la musique', 'Création d'effets colorés', and 'Règlage Nbres de pixels'.

SYNOPTIQUE DE CABLAGE

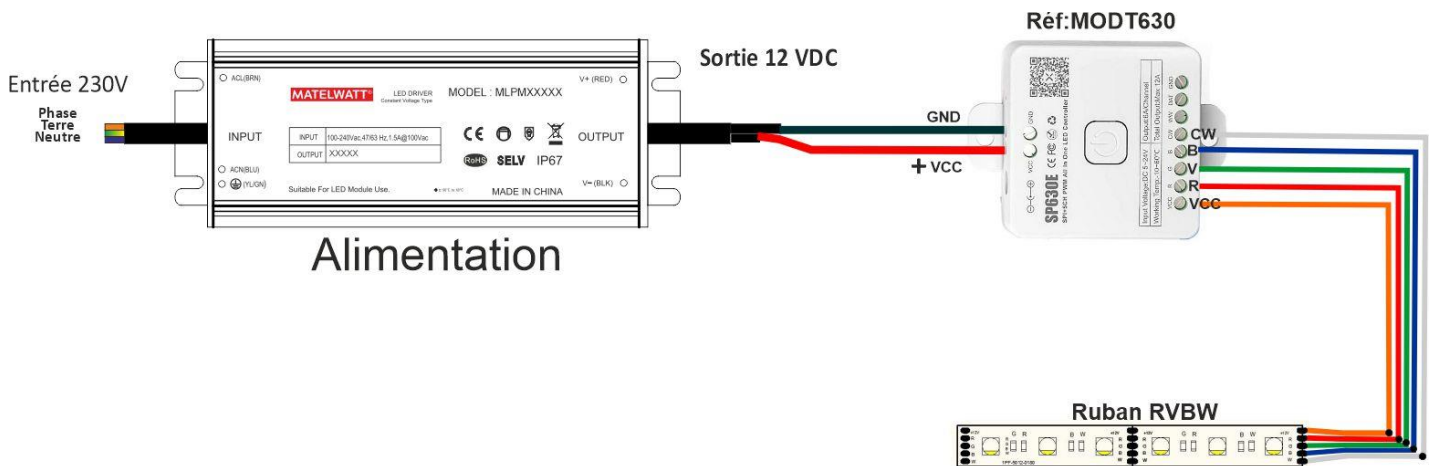
- Câblage avec un produit Blanc Variable (CCT)



- Câblage avec un produit RVB



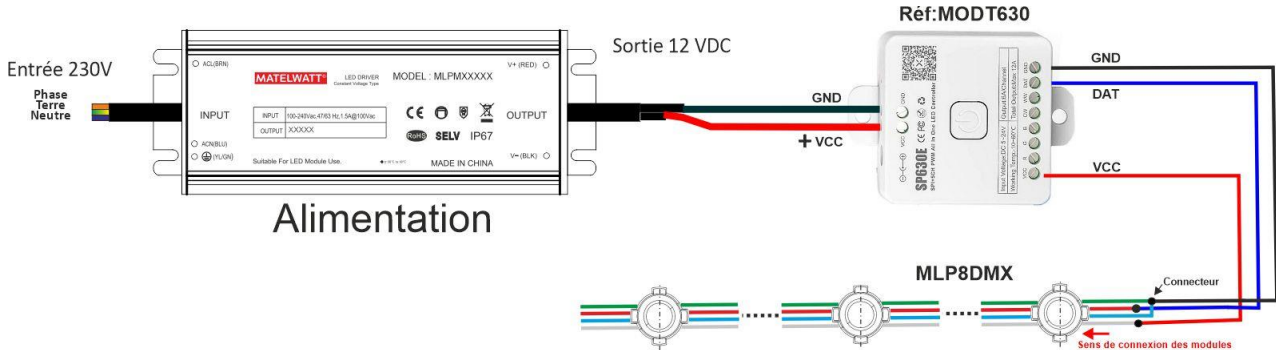
- Câblage avec un produit RVB+W



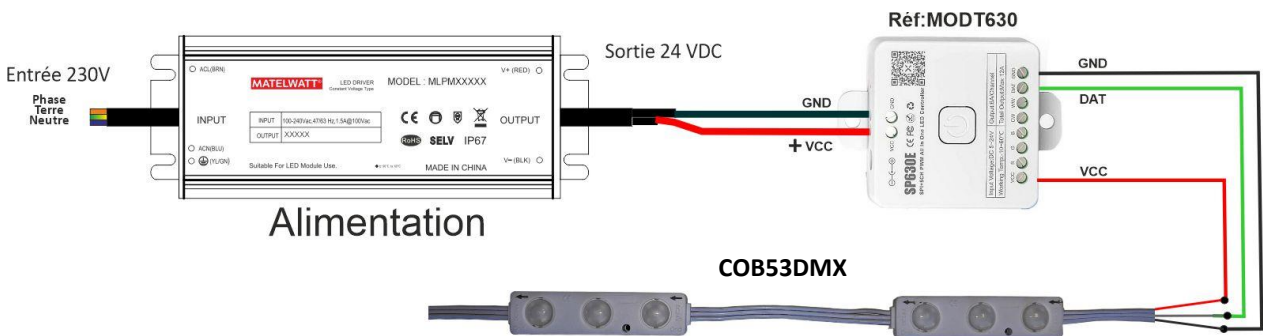
- Câblage avec un produit RVB DMX (SPI)

ATTENTION : les sources lumineuses DMX ont un sens de connexion à respecter (flèche sur le produit)

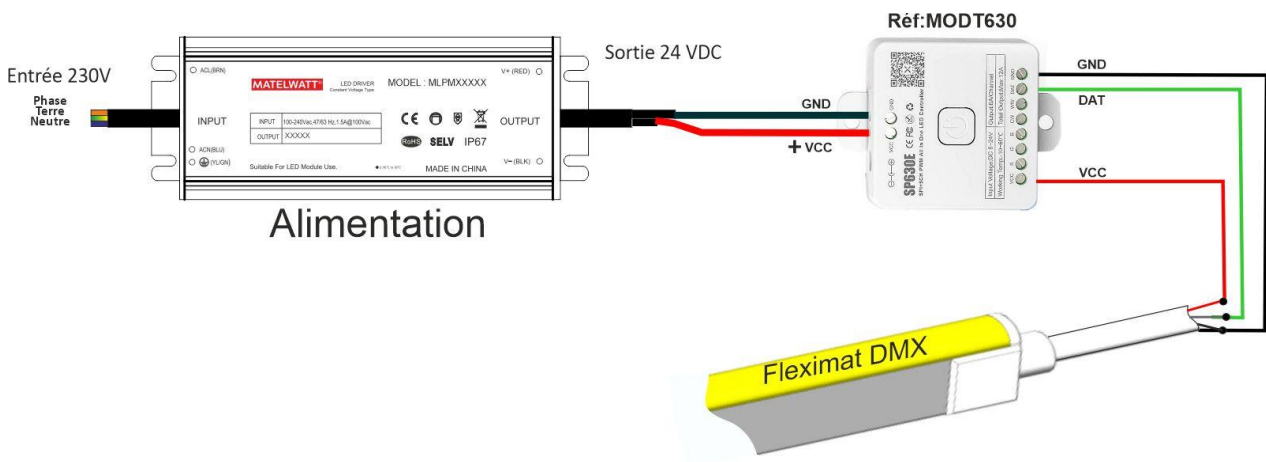
Exemple avec le point à point DMX



Exemple avec le COB53DMX

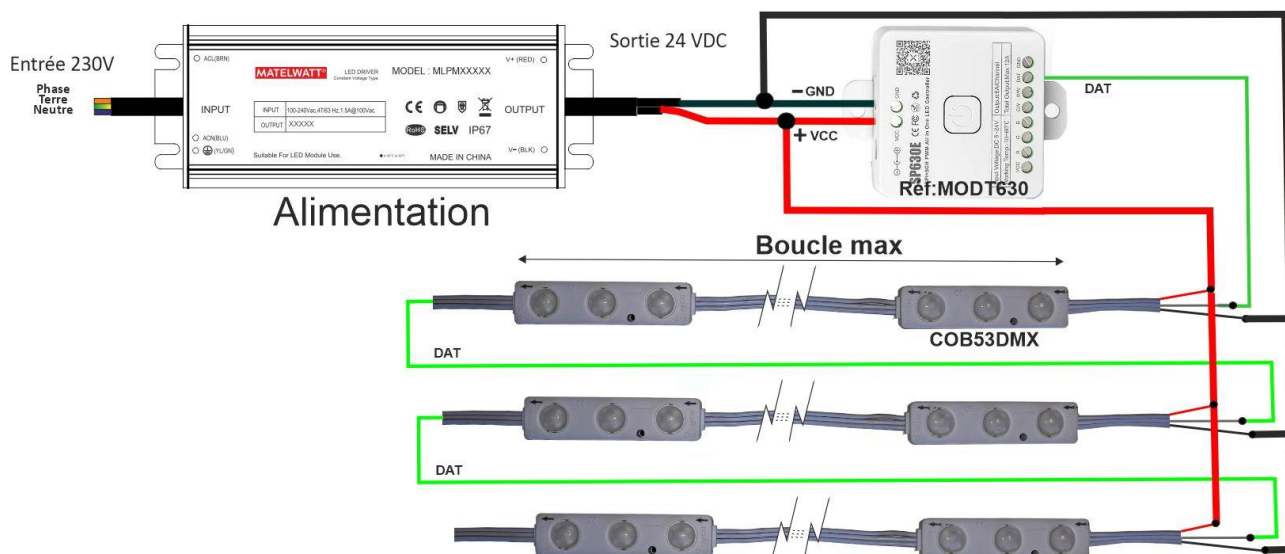


Exemple avec le Fleximat DMX



Câblage avec alimentation indépendante (lorsque le nombre de points LED dépasse la boucle max)

Solution applicable quel que soit le produit RVB DMX (Point à point, Fleximat)



MODE CLIGNOTEUR

Pour un usage du contrôleur en tant que clignoteur, il faut utiliser la configuration PWM RVB (voir page 4).

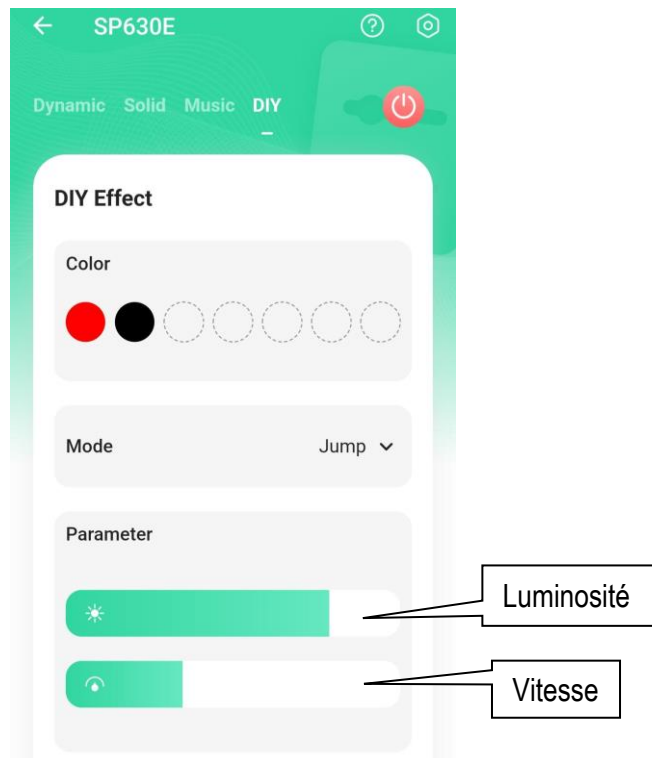
- Clignotement monocolore :
Brancher le pôle + sur la borne VCC et le pôle - sur la borne R.

Créer un programme « DIY »

Remplir le premier cercle de la couleur Rouge et le second de la couleur Noir.

Sélectionner le mode « Jump »

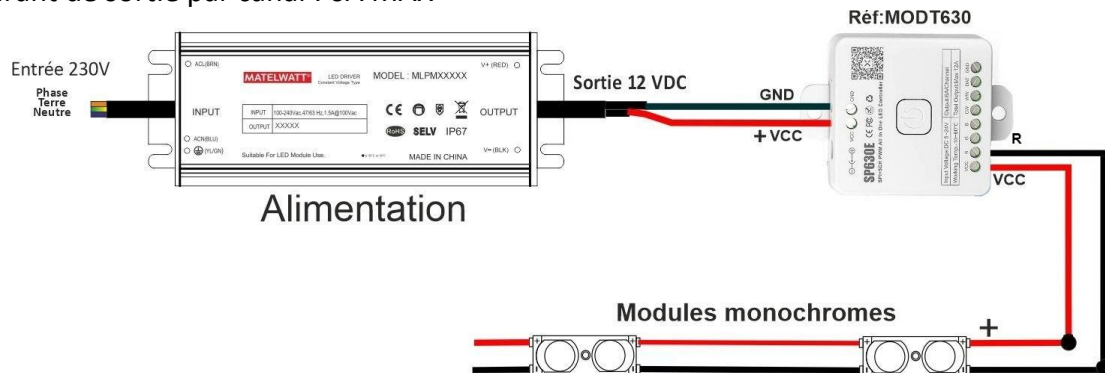
Régler l'intensité lumineuse puis la vitesse de clignotement via les barres horizontales.



Si la vitesse minimale n'est toujours pas assez lente, il est possible de remplir 2 cercles en rouge puis 2 cercles en noir, afin de rallonger les délais d'allumage et d'extinction.

ATTENTION : toujours respecter les valeurs maximales de courant de sortie

- Courant de sortie par canal : 6A MAX



MODE INVERSEUR

Pour un usage du contrôleur en tant qu'inverseur, il faut utiliser la configuration PWM RVB (voir page 4).

- Inversion de deux couleurs :

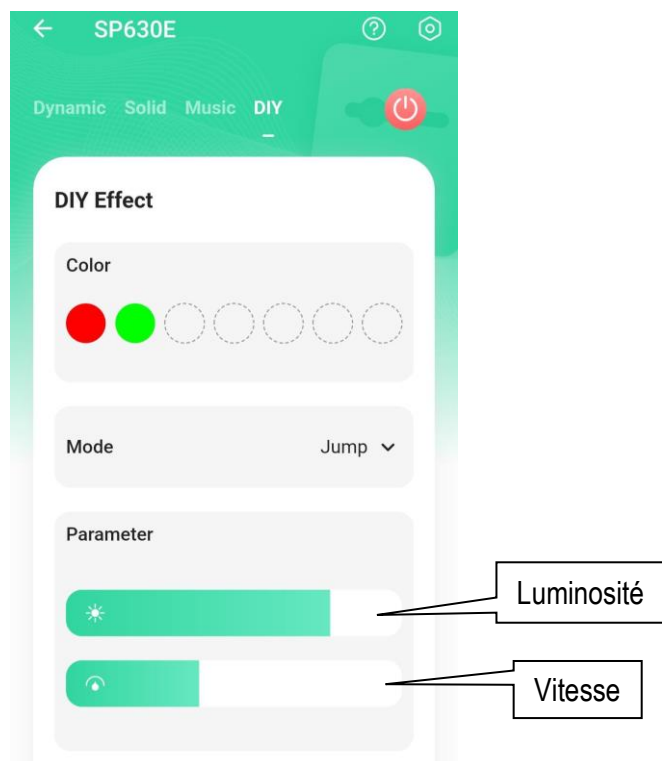
Brancher le pôle + sur la borne VCC, l'un des circuits sur la borne R et l'autre sur la borne G.

Créer un programme « DIY »

Remplir le premier cercle de la couleur Rouge et le second de la couleur Verte.

Sélectionner le mode « Jump »

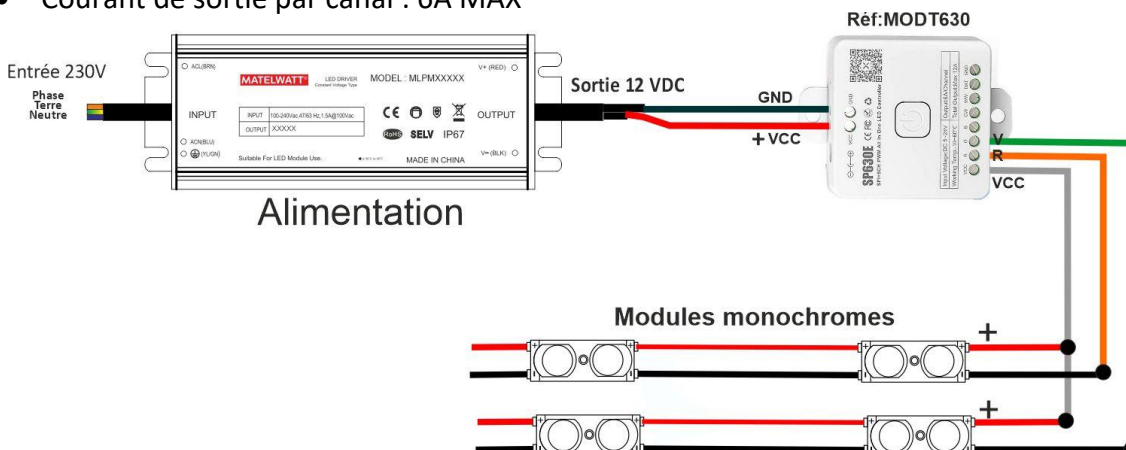
Régler l'intensité lumineuse puis la vitesse de clignotement via les barres horizontales.



Si la vitesse minimale n'est toujours pas assez lente, il est possible de remplir 2 cercles en rouge puis 2 cercles en vert, afin de rallonger les délais d'allumage de chacun des circuits.

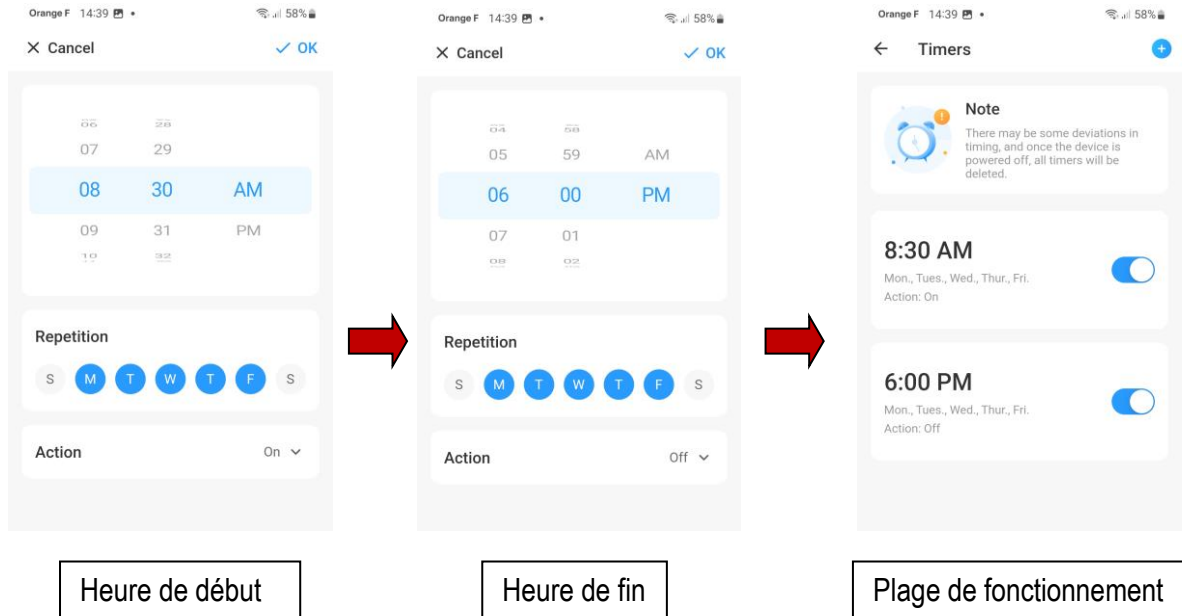
ATTENTION : toujours respecter les valeurs maximales de courant de sortie

- Courant de sortie par canal : 6A MAX



ASSERVISSEMENT HORAIRE

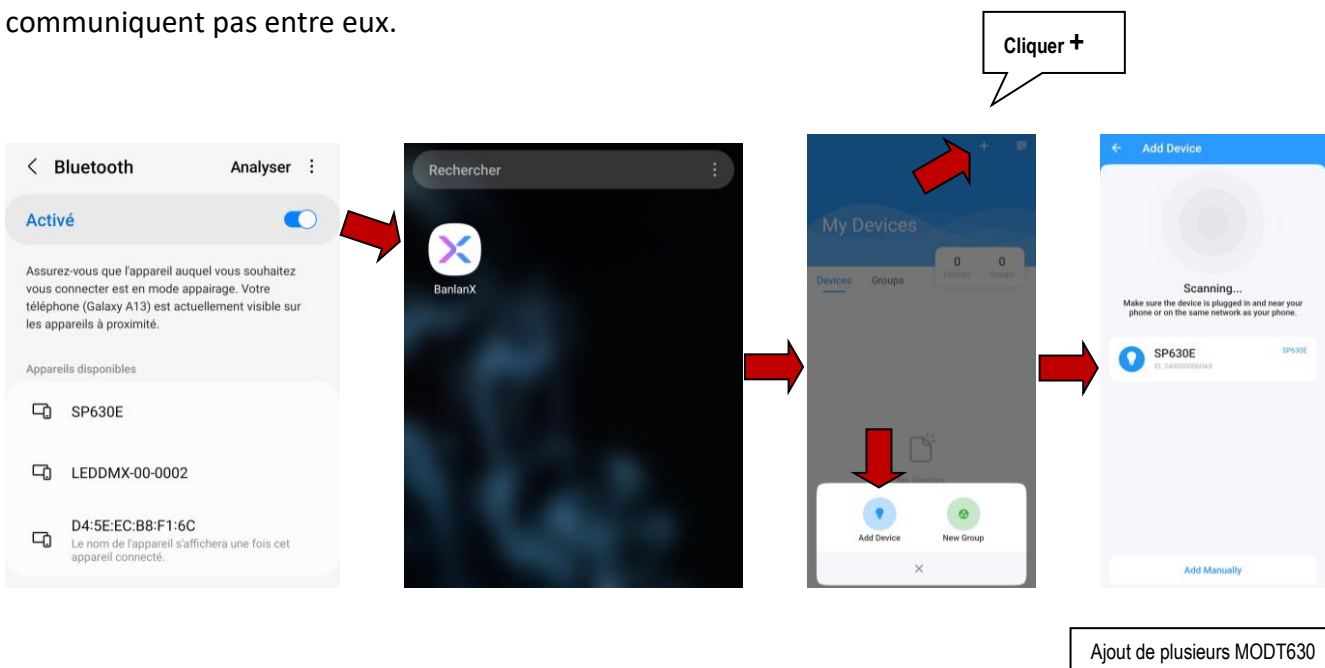
Mise en place d'horaire de fonctionnement (« Timers » dans les paramètres)

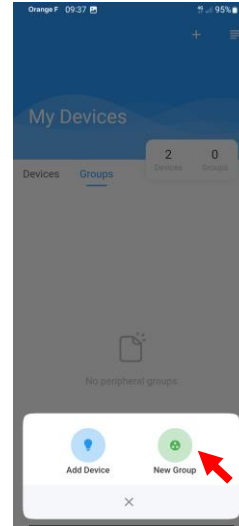


CREATION D'UN GROUPE DE CONTROLEUR

La création d'un groupe de contrôleur offre la possibilité de piloter plusieurs MODT630 en même temps : ils seront donc appairés à un même smartphone et 1 seul clic permettra d'envoyer le même programme à plusieurs contrôleurs.

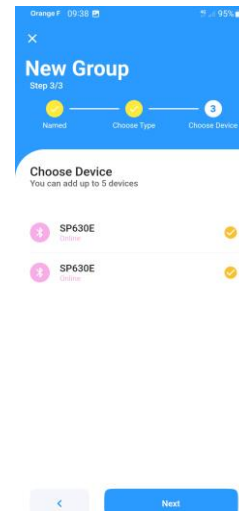
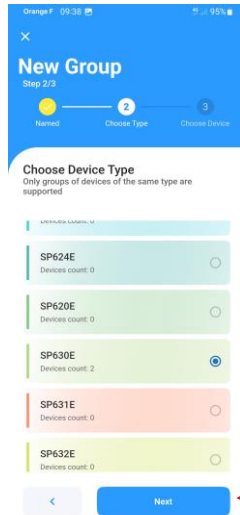
Attention : les effets dynamiques ne seront pas synchronisés dans le temps, car les contrôleurs ne communiquent pas entre eux.





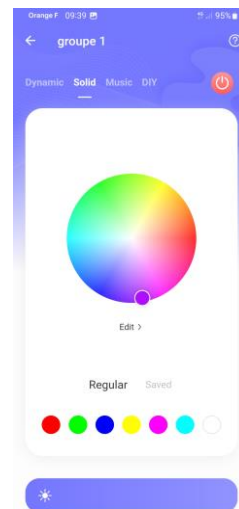
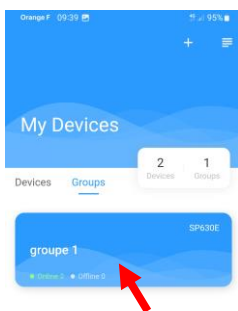
Création d'un groupe

Cliquer New Group



Cocher SP630E

Cocher l'ensemble des SP630E



Connexion au groupe

Gestion des couleurs sur l'ensemble des contrôleurs du groupe.

DECLARATION DE CONFORMITE

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



Attestons par la présente que, suivant les données constructeurs fournies, les produits suivants :
- **MODT630 - Contrôleur Bluetooth 5 en 1**

Est conformes aux exigences des normes en vigueur :

A Saint Quentin Fallavier,
Le 29 Novembre 2023

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, sous notre propre responsabilité, que les produits :

- **MODT630 - Contrôleur Bluetooth 5 en 1**

Est conformes aux exigences des normes en vigueur :

A Saint Quentin Fallavier,
Le 29 Novembre 2023

MATEL
www.matel.com