

## PRESENTATION

Le contrôleur WiFi 103 est spécialement utilisé pour contrôler un ensemble de modules de leds RVB. La commande s'effectue à l'aide d'un Smartphone sur lequel sera installé un logiciel.

### 1) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'entrée : 12 ou 24V DC (en fonction des leds utilisées).
- Puissance de sortie :  
En 12VDC 144W (MAX)  
En 24VDC 288W (MAX)
- Courant de sortie : 3 x 4 A (MAX)
- Communication WIFI : 2,4Ghz, 802.11 b/g/n Protocole
- Distance de communication 100 m
- Boitier en aluminium.
- Temp. de fonctionnement -30° +50° C
- Dimension : L 128 x l 73 x H 45
- Fixation par vis.
- Poids 290g
- Non étanche.



Référence : MODTRW103

### Paramètre technique du logiciel :

- Plateforme Android 2.1 ou plus, IOS ou plus, avec fonctions WIFI
- Taille du logiciel Android (1,8MB) , IOS (5,6MB)
- Langage Anglais
- Catégorie Utilitaire
- Logiciel libre

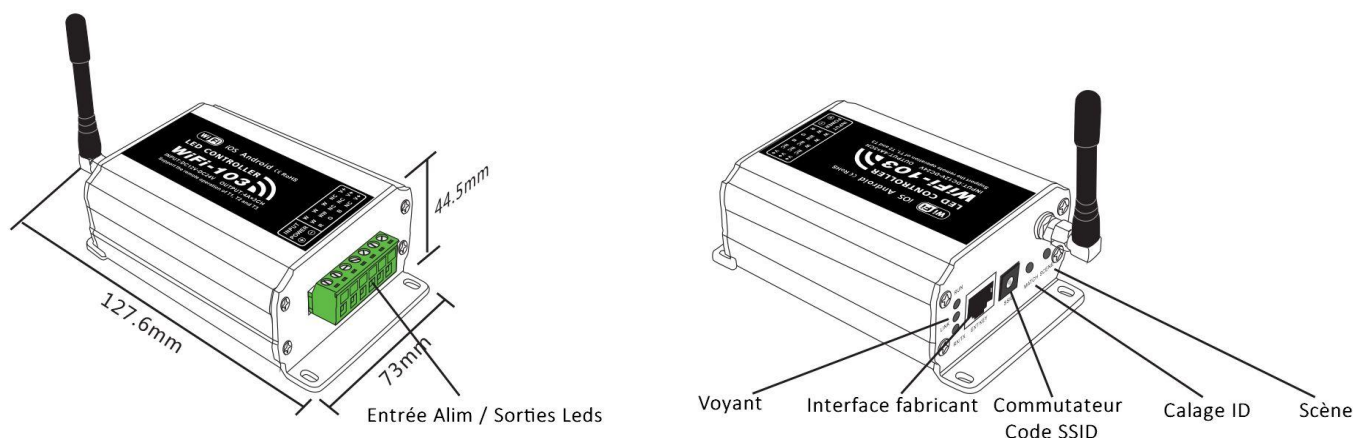
### Paramètre contrôleur esclave :

- Tension d'entrée : de 5VDC a 24VDC
- Courant de sortie 3 X 6 A Max 18 A
- Puissance de sortie en 12 VDC - 216W, en 24VDC - 432W
- Distance de communication : 50 m
- Temp. de fonctionnement -30° +50° C
- Dimensions : L 175 x l 44 x H 30 mm
- Poids 110g



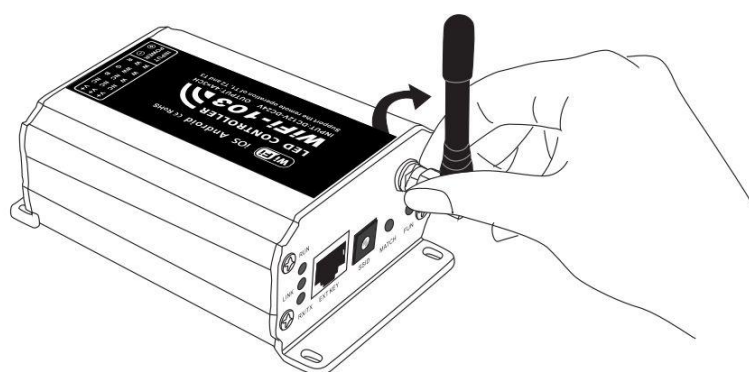
Référence : MODTRW103E

## 2) Schéma de configuration et dimensions:



## 3) Mise en place de l'antenne :

Visser dans le sens horaire.



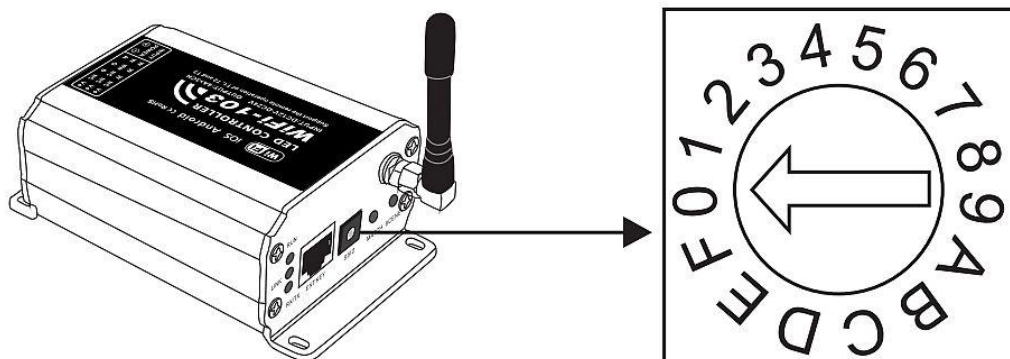
## 4) Fonctions des voyants indicateurs

Indicateurs	fonctions
<b>RUN</b>	Le voyant clignote rapidement durant 15 secondes pendant l'initialisation électrique, une fois l'initialisation effectuée le voyant flash une fois par seconde.
<b>LINK</b>	Le voyant est éclairé lorsqu'il y a connexion avec un Smartphone
<b>RX/TX</b>	Le voyant s'éclaire quand le contrôleur transmet ou reçoit des données WIFI

### 5) Paramétrer le N°SSID

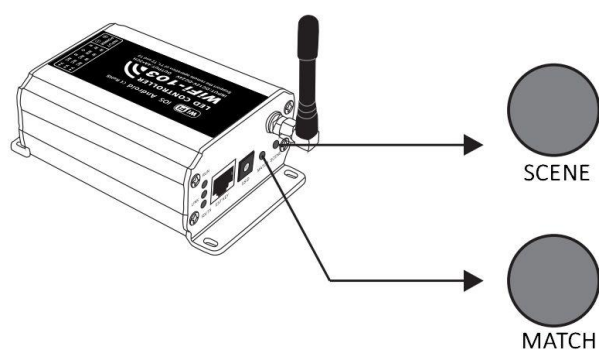
Utilisez le Switch a code pour paramétrer le N°SSID – WIFI-103-SSID-X, X est une valeur numérique du Switch a code (au total 16 N°, de 0 a F).

Le contrôleur rentrera à nouveau en initialisation une fois le Switch à code modifié. Le voyant RUN clignotera rapidement durant 15 secondes, le Smartphone cherchera à se connecter a nouveau.



### 6) Bouton « MATCH » et Bouton « SCENE »

Un appui court sur SCENE permet de passer de passer d'une scène à l'autre (de 1 à 9 scènes sont possibles)



Interface logiciel pour le paramétrage des scènes

### Restaurer les réglages usines / Effacer les mots de passe

Presser MATCH et SCENE durant plus de 2 secondes, le contrôleur reviendra aux paramètres par défaut, sont inclus les paramètres de changement de programme et les paramètres de communication, la connexion WIFI est réinitialisé et le mot passe est effacé.

## 7) INSTRUCTIONS DU LOGICIEL POUR CONTROLEUR WIFI

Il faut télécharger l'application.

[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lxit.wifi\\_103&hl=fr](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lxit.wifi_103&hl=fr) lien pour Android

<https://itunes.apple.com/fr/app/wifi-103/id858945489?mt=8> lien pour Hiphone



Android : Scanner pour télécharger



iOS : Scanner pour télécharger

### Paramètre de connexion WiFi :

#### Se connecter au contrôleur WiFi 103:


Il faut rentrer dans les paramètres WIFI du mobile, le mobile va faire une recherche des connexions WIFI automatiquement. Cliquer sur le N°SSID pour se connecter ex : WIFI-103-SSID-0 (Par défaut, il n'y a pas de mot de passe).



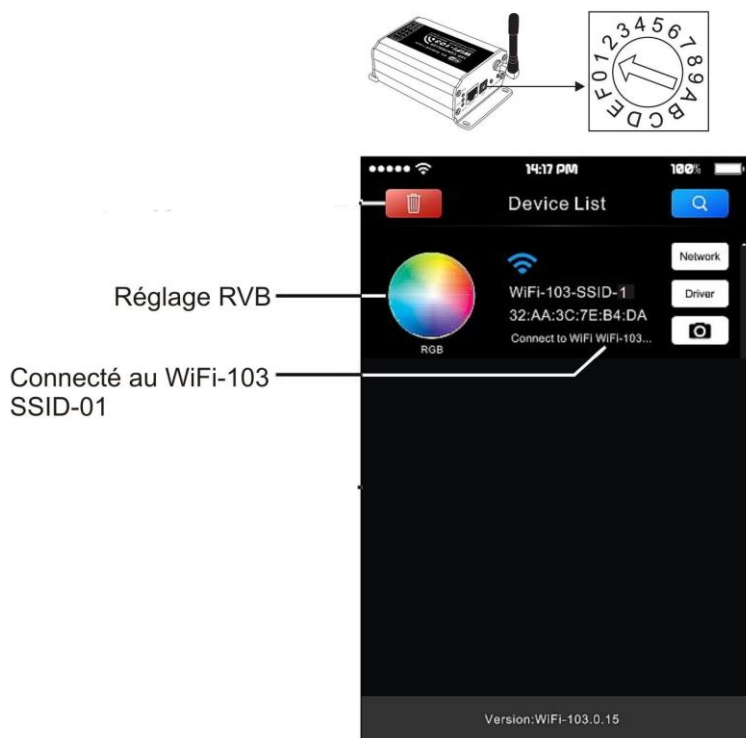
WiFi Android



WiFi Apple

- A. Se connecter au contrôleur WIFI 103 comme indiqué plus haut.
- B. Click sur l'icône  pour lancer le logiciel

Le logiciel cherche et liste automatiquement le contrôleur WIFI en fonctionnement.

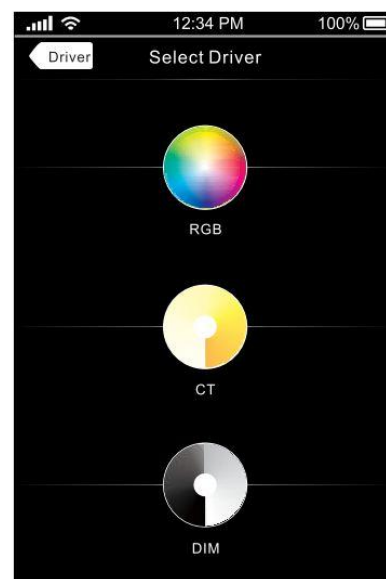


- C. Procéder aux réglages de couleur souhaité pour le contrôleur connecté

### 7.1 RVB, CT, DIM, interface de réglage des palettes de couleurs



Quand vous ouvrez le logiciel, cliquez sur « Driver », alors la liste de sélection des réglages apparaît.



Pour ajuster les réglages il faudra jouer avec les différentes palettes et curseur de réglages, couleur, luminosité, saturation ect...

ON /OFF permet de mettre en marche ou d'arrêter le contrôleur.


Cliquer sur le bouton « Save » pour sauvegarder la Scène.



Cliquer sur  pour rentrer dans l'interface RVB de réglages par curseurs linéaires




## 7.2 Interface de mémorisation des scènes RVB

Cliquer sur 

- Dans l'interface palette de couleur RVB → 

- Dans l'interface réglage linéaire → 

- Dans l'interface Mode →   
Mode

- Dans l'interface DIY →   
DIY

Sélectionnez alors n'importe quel scène de 1 a 9 et cliquez sur « OK », le nom de la scène apparaît dans la boîte de dialogue, le nom de la scène peut être modifiée, cliquer « OK » a nouveau.



Interface de mémorisation de la scène



Modification du nom de la scène

Possibilité de modifier le nom de la scène

### 7.3 Interface scène RVB



Cliquer sur **Scene** sur l'interface RVB, sélectionner une scène de 1 a 9, la scène correspondante apparaîtra immédiatement, les valeurs et paramètres de réglages se situent en haut d'écran. Cliquer « Play » pour lancer un cycle dynamique qui passera d'un mode (programme) à l'autre.



## 7.4 Interface mode RVB (programmes)



Mode



## 7.5 Liste des modes (programmes)

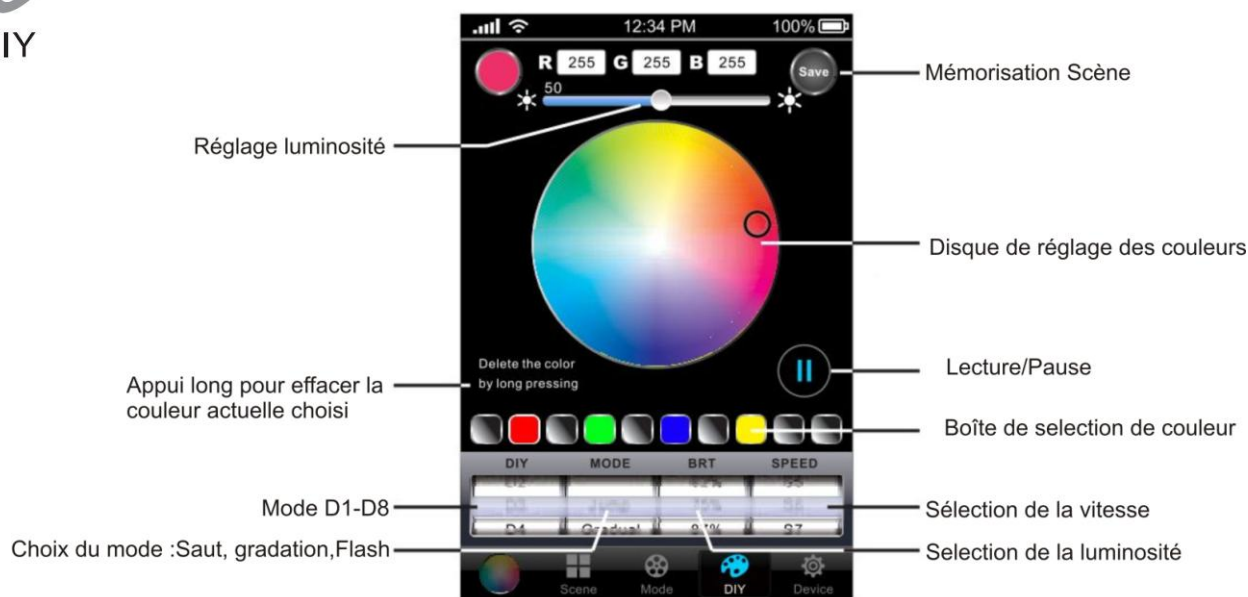
No	Mode	Description	No	Mode	Description
1	Rouge fixe	Luminosité Ajustable	17	Gradation Cyan cyclique avec passage a 0%	Vitesse/luminosité ajustable
2	Vert fixe	Luminosité Ajustable	18	Gradation Blanc cyclique avec passage a 0%	Vitesse/luminosité ajustable
3	Bleu fixe	Luminosité Ajustable	19	Gradation R->V->B cyclique avec passage a 0%	Vitesse/luminosité ajustable
4	Jaune fixe	Luminosité Ajustable	20	Fondu enchainé Rouge/Vert	Vitesse/luminosité ajustable
5	Violet fixe	Luminosité Ajustable	21	Fondu enchainé Rouge/Bleu	Vitesse/luminosité ajustable
6	Cyan fixe	Luminosité Ajustable	22	Fondu enchainé Vert/Bleu	Vitesse/luminosité ajustable
7	Blanc fixe	Luminosité Ajustable	23	Fondu enchainé Rouge/Jaune	Vitesse/luminosité ajustable
8	Saute d'une couleur a l'autre R->V->B	Vitesse/luminosité ajustable	24	Fondu enchainé Vert/Cyan	Vitesse/luminosité ajustable
9	Saute d'une couleur à l'autre sur 7 couleurs	Vitesse/luminosité ajustable	25	Fondu enchainé Bleu/Violet	Vitesse/luminosité ajustable
10	Flash blanc	Vitesse/luminosité ajustable	26	Fondu enchainé Vert/Jaune	Vitesse/luminosité ajustable
11	Flash sur 7 couleurs	Vitesse/luminosité ajustable	27	Fondu enchainé Bleu/Cyan	Vitesse/luminosité ajustable
12	Gradation rouge cyclique avec passage a 0%	Vitesse/luminosité ajustable	28	Fondu enchainé Rouge/Violet	Vitesse/luminosité ajustable
13	Gradation verte cyclique avec passage a 0%	Vitesse/luminosité ajustable	29	Fondu enchainé Bleu/Blanc	Vitesse/luminosité ajustable
14	Gradation bleu cyclique avec passage a 0%	Vitesse/luminosité ajustable	30	Fondu enchainé Jaune/Violet/Cyan	Vitesse/luminosité ajustable
15	Gradation jaune cyclique avec passage a 0%	Vitesse/luminosité ajustable	31	Fondu enchainé R->V->B	Vitesse/luminosité ajustable
16	Gradation Violet cyclique avec passage a 0%	Vitesse/luminosité ajustable	32	Fondu enchainé toutes couleurs	Vitesse/luminosité ajustable



## 7.6 Interface DIY



DIY



Interface DIY

Par exemple :



Choisir la couleur sur le disque, puis cliquer sur une boîte pour valider la couleur.

La séquence se fait sur 10 boîtes de couleurs.

Exemple : Noir, Rouge, Noir, Vert, Noir, Bleu, Noir, Jaune, Noir, Noir.

A l'aide du disque de couleur, choisir pour chaque boîte la couleur, puis ensuite choisir un effet d'enchaînement des couleurs, saut, gradation ou flash. Choisir la vitesse d'exécution et la luminosité. Mettre en lecture pour avoir l'effet lumineux souhaité, puis mémorisation avec la touche « SAVE ».

## 7.7 Interface CT (Température du blanc)

### A. Sélectionner une scène

Sélectionnez une scène de 1→3 sur l'interface CT

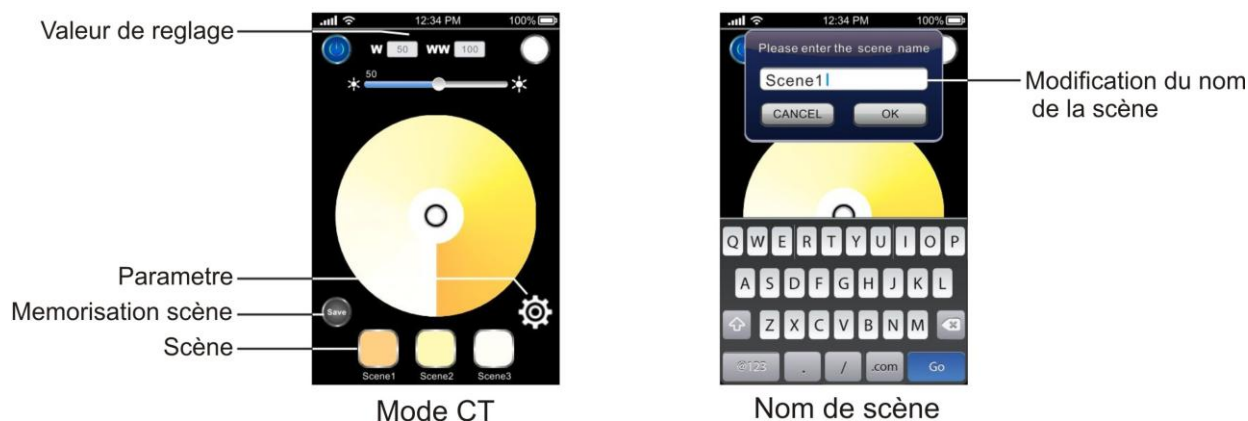
Le mode de scène correspondante apparaîtra immédiatement, les paramètres du mode sont en haut d'écran.

### B. Mémoriser la scène

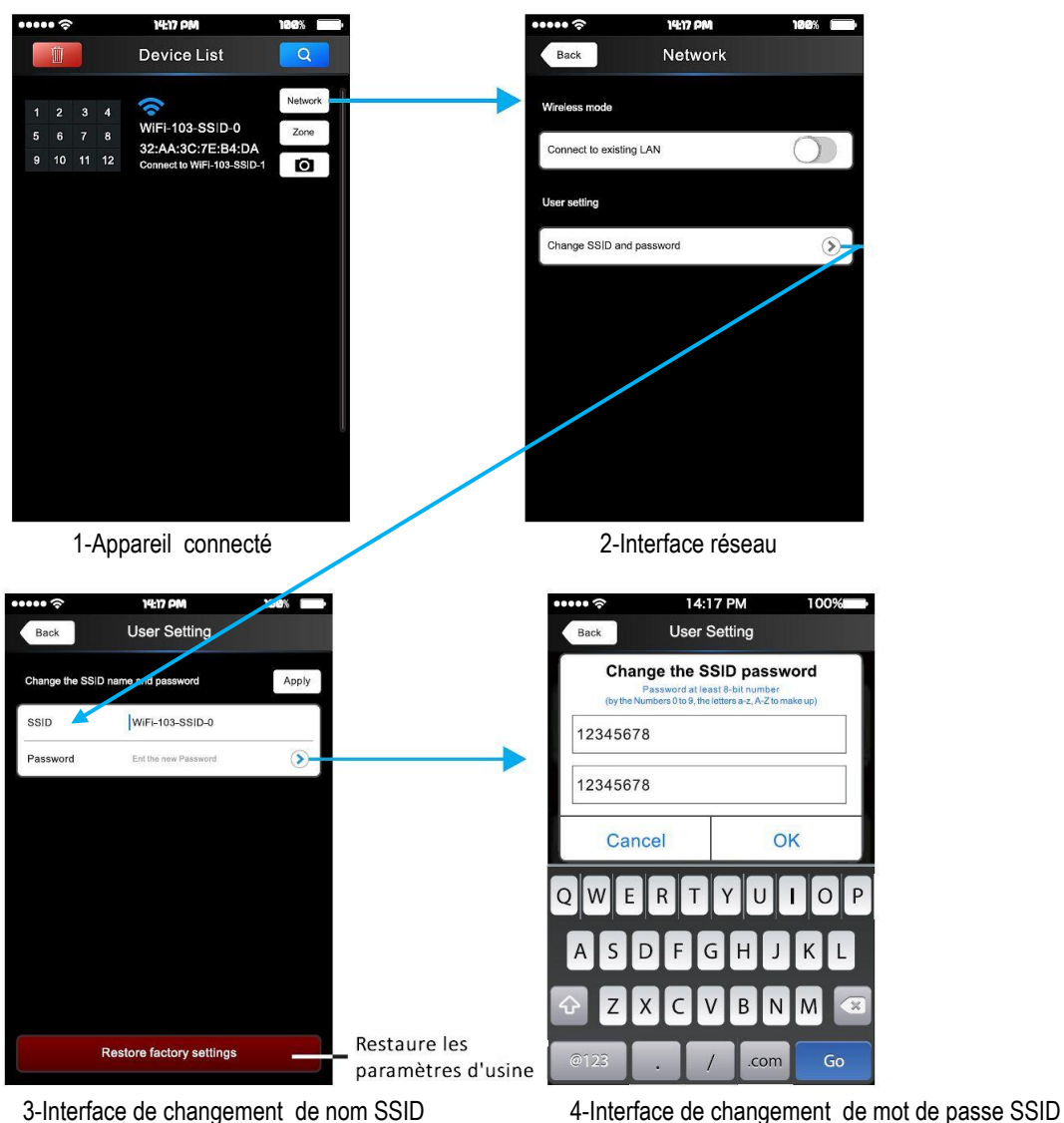
Sur l'interface CT, touchez le disque de couleur pour sélectionner une température de couleur, cliquer




Sélectionnez une scène de 1 à 3, le Nom de la scène apparaît dans la boîte de texte, modifier le nom si nécessaire, puis cliquer sur « OK » pour mémoriser la scène. Cliquer sur « CANCEL » pour annuler.



## 7.8 Paramètre Wifi et mot de passe

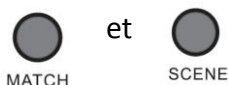


Après avoir changé le nom du SSID et le mot de passe, Il faut sortir du logiciel, puis refaire une connexion en rentrant dans les paramètres Wifi du mobile.

Dans le cadre d'un nouveau contrôleur WiFi 103 ou après un changement du SSID, il suffit de cliquer sur  dans l'interface de la liste des appareils pour rechercher le nouveau contrôleur.

#### Important :

Si vous oubliez votre mot de passe WiFi, pressez alors simultanément pendant 2 secondes les touches :



## 8 MISE EN ŒUVRE d'un réseau WiFi

### 8.1 Synchroniser les contrôleurs :

Il est possible d'associer à un routeur principal WiFi 103, des contrôleurs WiFi esclaves. Ces contrôleurs esclaves seront synchronisables de la manière suivante :

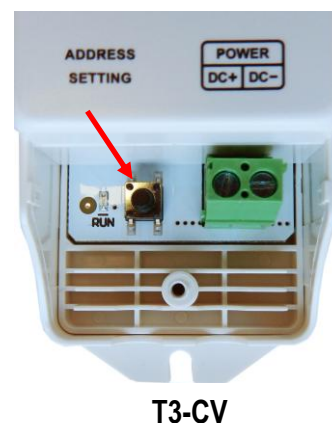
Pressez longuement la touche « SCENE » sur le contrôleur WiFi 103 jusqu'à que le Buzzer émette un long Bip (la led « RUN » clignote rapidement), alors presser la touche ID sur le contrôleur esclave T3-CV, le Buzzer émet a nouveau un long bip signalant que le contrôleur est synchronisé au contrôleur maître WiFi 103.

Répéter l'opération pour chaque contrôleur esclave.



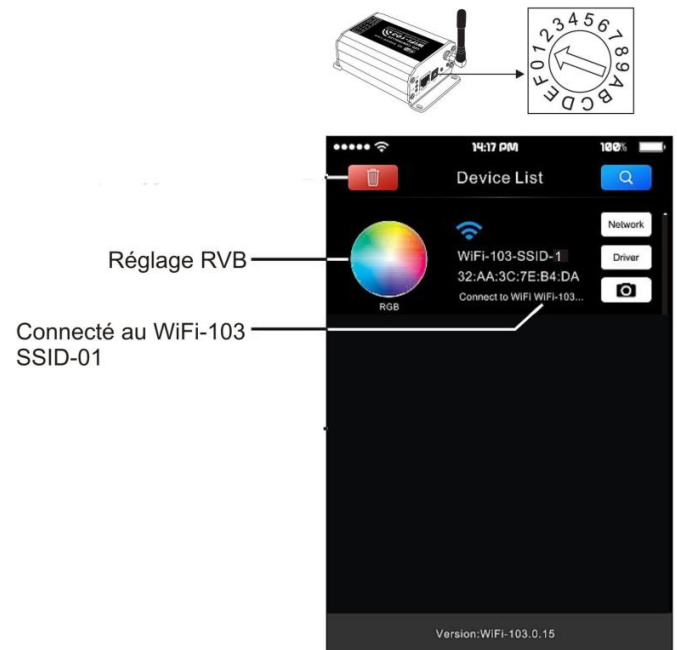
### 8.2 Supprimer la synchronisation :

Pressez longuement la touche « SCENE » sur le contrôleur WiFi 103 jusqu'à que le Buzzer émette 1 long bips, alors tout les contrôleurs esclave T3-CV sont désynchronisés du contrôleur maître.

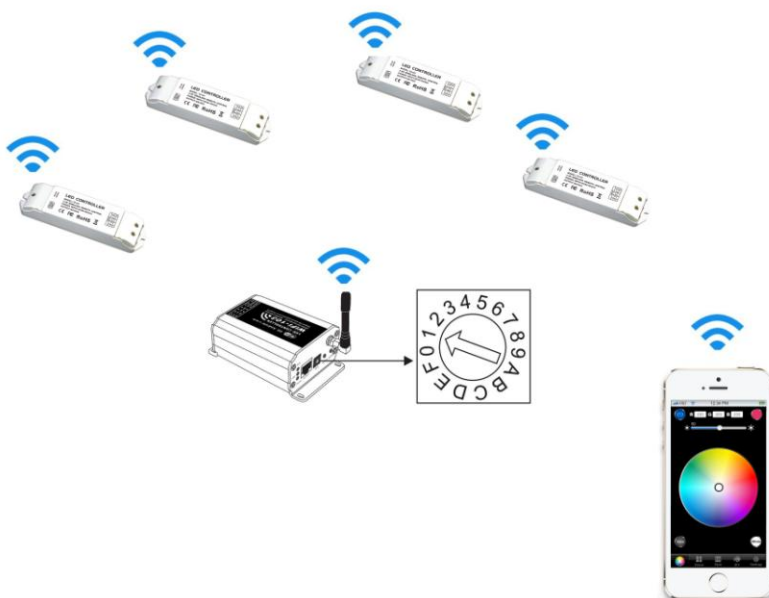


### 8.3 Créer plusieurs réseaux WIFI.

Il est possible de créer plusieurs réseaux WIFI, chaque réseau utilisant un contrôleur WIFI 103 avec un SSID différent, mais on ne pourra se connecter qu'à un seul réseau à la fois, il faudra donc procéder contrôleur par contrôleur, en se déconnectant de l'un pour se connecter à l'autre (Paramètre WIFI du Smartphone)



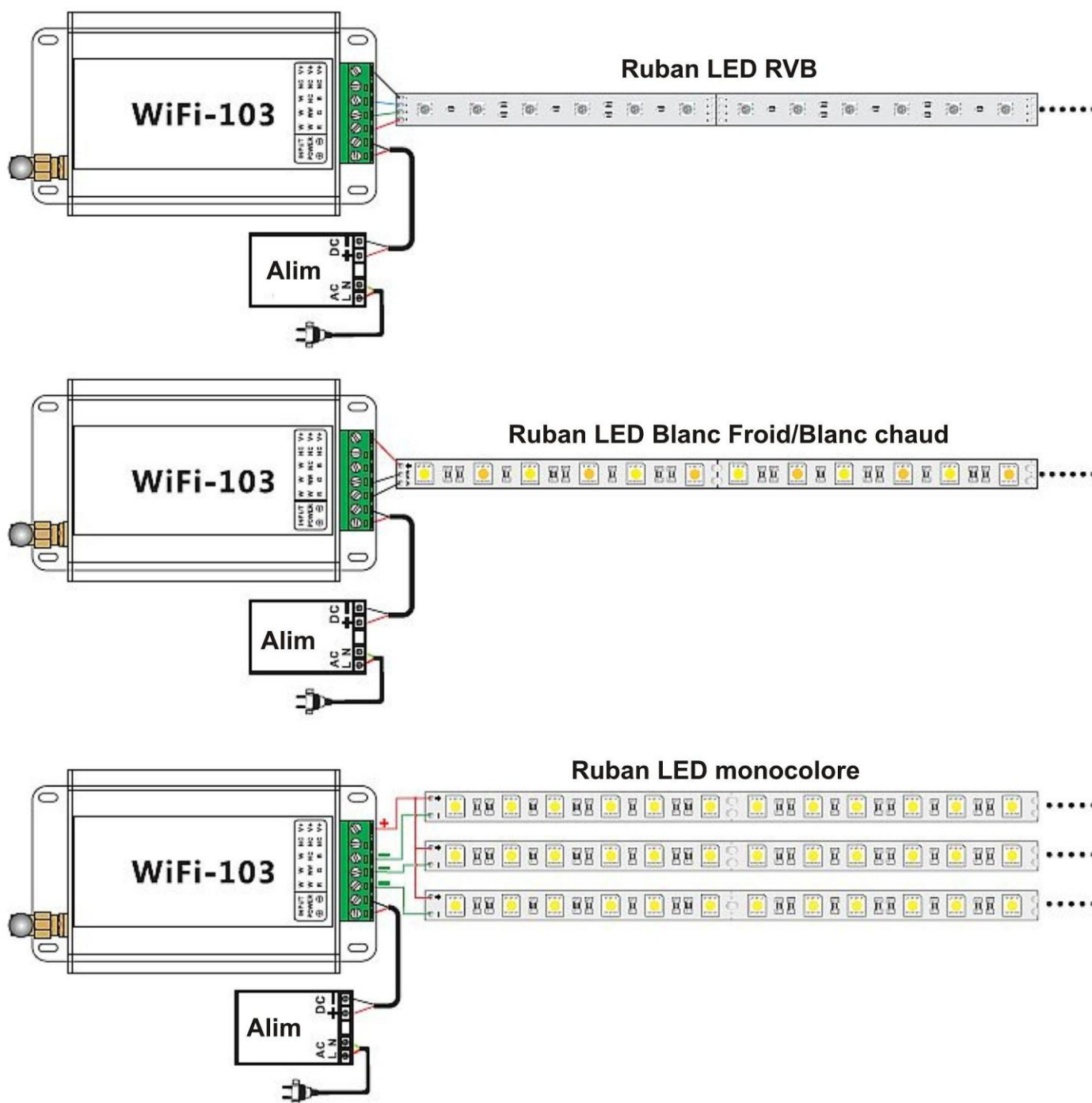
#### Réseau 1



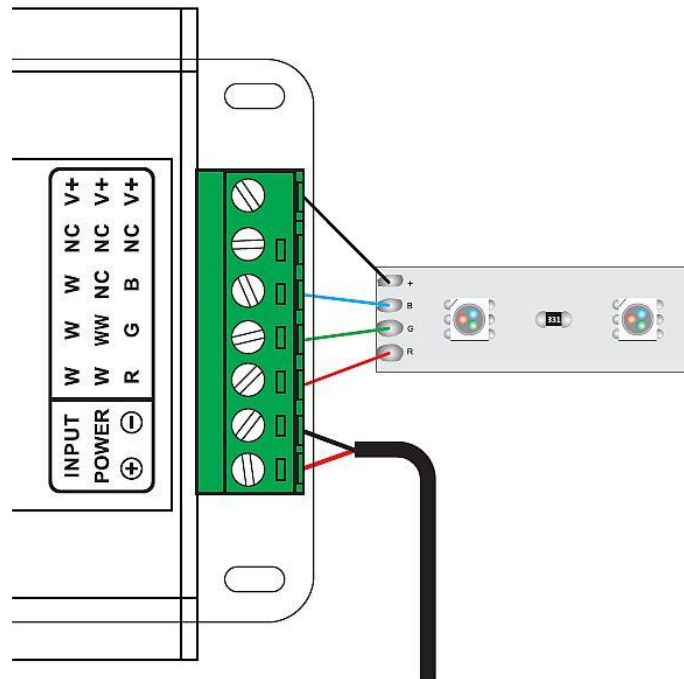
#### Réseau 2



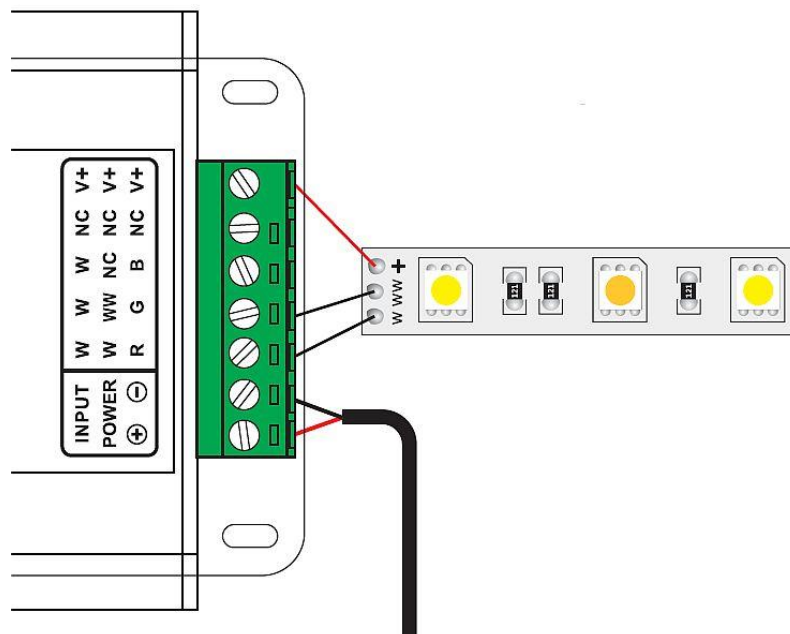
#### 8.4 Différents types de connexion utilisables avec le contrôleur WiFi 103 :



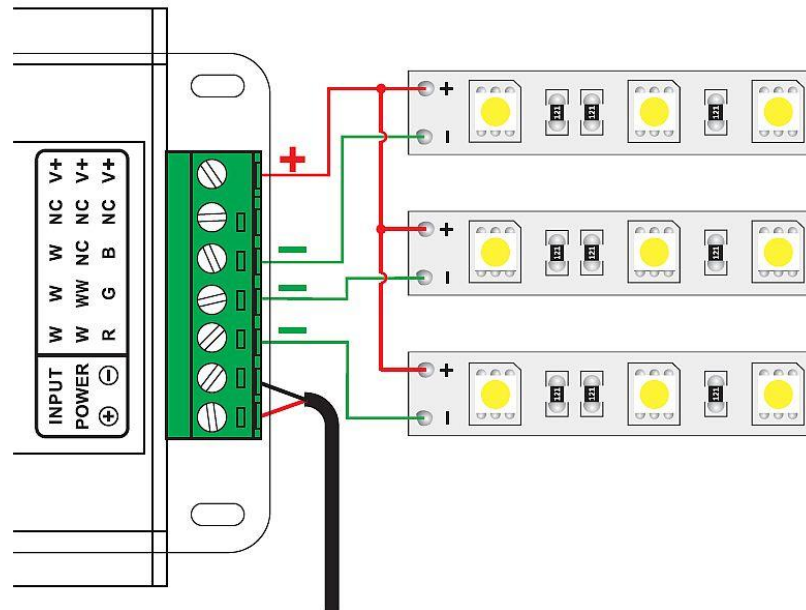
### Connexion Ruban Led RVB :



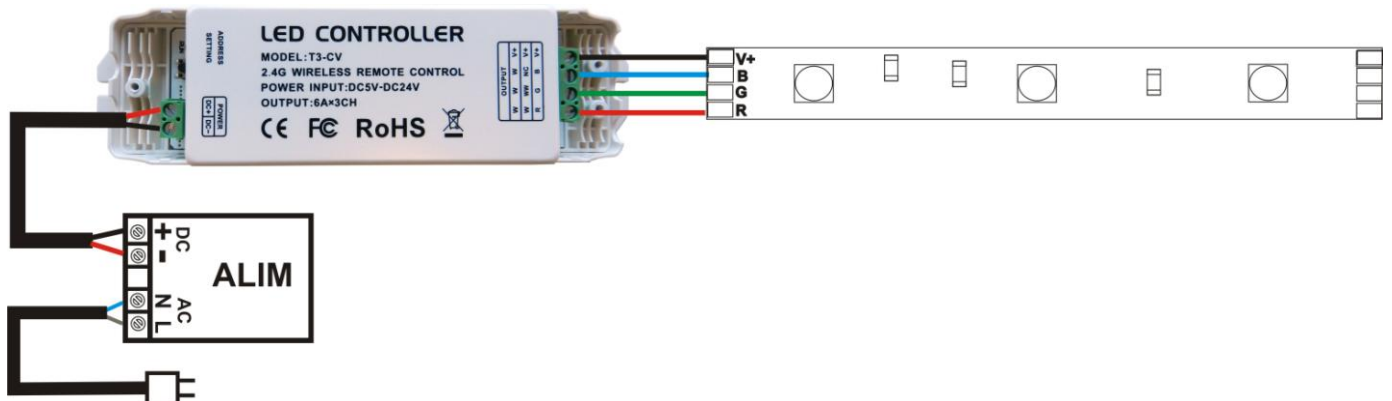
### Connexion Ruban Led Blanc froid/Blanc Chaud:



### Connexion Ruban Led Monochrome:



### Câblage contrôleur esclave



**DECLARATION DE CONFORMITE N° : BST13040053Y-1EC-1**

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 :

- **MODTRW103 - Contrôleur RVB WiFi pour leds.**
- **MODTRW103E - Module RVB WiFi esclave.**

Sont conformes aux exigences des normes suivantes :

- EN 55022:2010
- EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
- EN 61000-3-3:2008
- EN 55024:2010

Et à la directive EMC 2004/108/EC .

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 31 Aout 2016.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique Enseigne



**DECLARATION DE CONFORMITE N° : BST13040053Y-1RR-4**

---

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 :

- **MODTRW103 - Contrôleur RVB WiFi pour leds.**
- **MODTRW103E - Module RVB WiFi esclave.**

sont conformes aux exigences des normes suivantes:

- EPA3050B:1996 ; EN1122B:2001 ; EPA3052:1996
- EPA3060A:1996 ; EPA 7196A:1992 ; EPA3540C:1996
- EPA8270D:2007 ; IEC62321:2008

A Saint Quentin Fallavier,  
Le 31 Aout 2016.

Patrick VESSILLER  
Responsable Technique Enseigne