

velleman®

VM130V2SET



Mode d'emploi VM130V2SET

Contenu

Contenu de l'emballage	2
Avertissements	2
Description	3
Monter le récepteur	3
Première configuration	4
Appairer un émetteur au récepteur	4
Connecter le récepteur au Cloud IoT TUYA (optionnel)	5
Connecter un appareil aux relais	8
Générer un nouveau code pour l'émetteur	8
Supprimer les émetteurs de la mémoire du récepteur (reset).....	9
Utiliser le VM130V2SET avec l'émetteur	9
Utiliser le VM130V2SET avec l'application TUYA.....	10
Dépannage	20
LED et leur signification respective	20
Mauvaise qualité de réception entre l'émetteur et le récepteur.....	20
Mauvaise qualité de réception entre le récepteur et le cloud IoT TUYA.....	20
FAQ.....	21
Puis-je utiliser le VM130V2SET avec une autre version ?	21
La fonction TUYA ne fonctionne plus lorsque je déplace le récepteur.....	21
J'entends un clic à chaque fois le canal commute.	21
Lors de la mise sous tension du récepteur, le relais commute sans avoir utilisé l'émetteur.....	21
Le VM130V2SET fonctionne-t-il aussi sur la fréquence Wi-Fi 5 GHz ?.....	21
Puis-je modifier la fréquence RF (433 MHz) ?	21
Puis-je acheter un émetteur séparément pour le connecter à un VM130V2SET existant ?	21
Puis-je étendre la portée de communication RF ?.....	21
Déclaration de conformité RED	22

Contenu de l'emballage



A. Émetteur (VM130V2-T)

- 1x pile 8LR932 de 12 V
- Fréquence RF 433 MHz < 10 dBm

B. Récepteur (VM130V2-R)

- Entrée 12 VCC – 1 A
- Fréquence RF 433 MHz < 10 dBm
- Fréquence WLAN 2.4 GHz < 20 dBm
- μ T35

C. Adaptateur secteur (PSS6E1210C1)

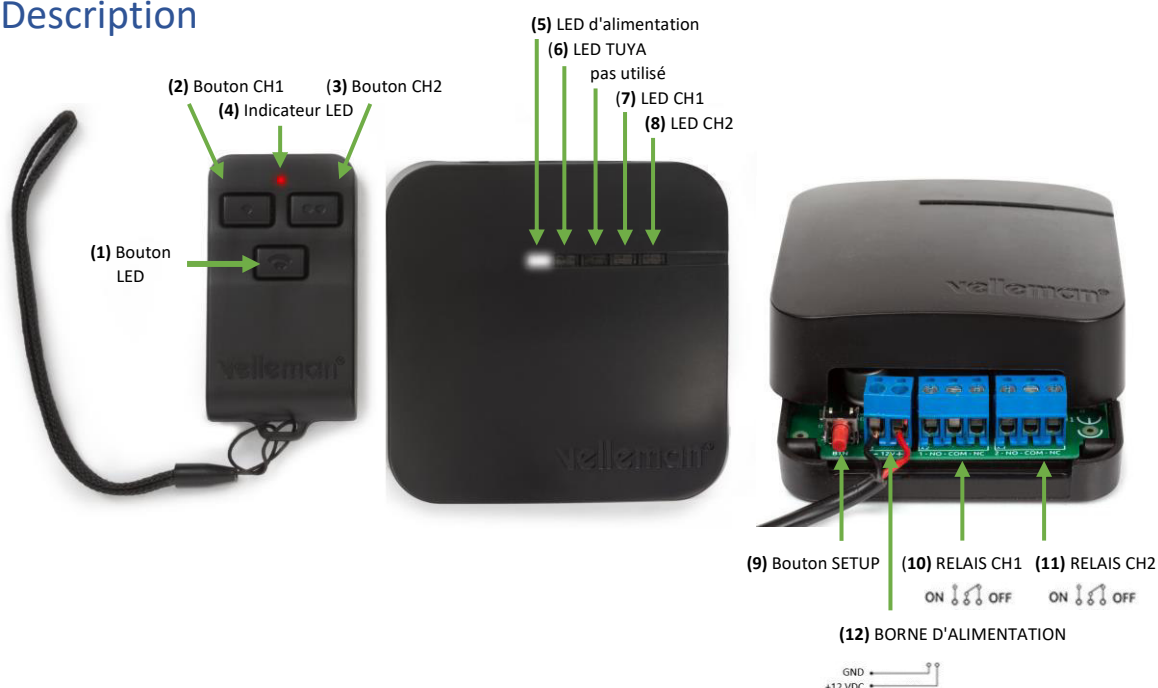
- 12 VCC – 1 A

Avertissements

- *Le VM130V2SET convient uniquement à un usage à l'intérieur.*
- *Le VM130V2SET ne peut pas être utilisé pour faire fonctionner des machines.*
- *Si la portée de transmission diminue, remplacez la pile de l'émetteur.*
- *N'installez pas le récepteur à proximité d'autres dispositifs électroniques ou objets métalliques afin d'assurer une bonne réception des signaux sans fil.*
- *Utilisez toujours des piles neuves avant de changer le code de l'émetteur. Sinon, l'émetteur peut être endommagé.*
- *Si vous utilisez un adaptateur secteur autre que celui fourni, vérifiez que les spécifications de sortie sont 12 VCC - 1 A. D'autres spécifications pourraient endommager l'appareil irrévocablement.*



Description



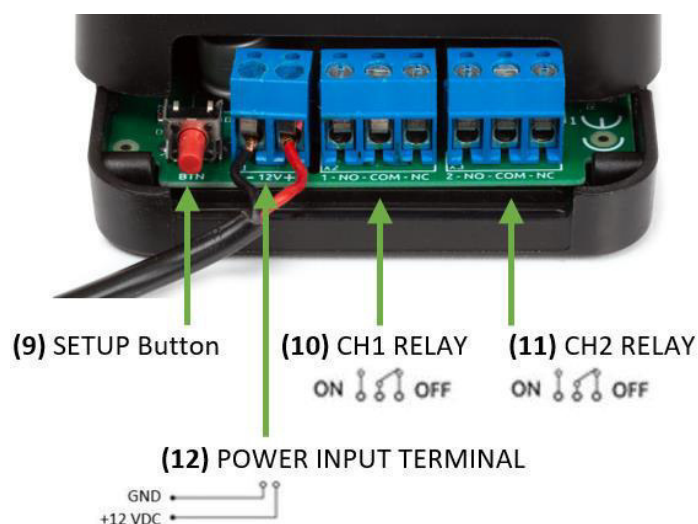
Monter le récepteur



Le récepteur peut être monté sur un mur ou au plafond à l'aide des 2 trous de montage à l'arrière du boîtier. Les trous de montage ont un diamètre de 6.3 mm et la distance entre les points centraux des deux trous de montage est de 62.9 mm. Desserrez les 2 vis Phillips de chaque côté du boîtier pour l'ouvrir.

Première configuration

Connectez le récepteur à l'adaptateur secteur : Connectez les fils nus à la borne d'alimentation **(12)** de l'émetteur. Connectez le fil noir (GND) à la borne “-” et le fil rouge (+12 VCC) à la borne “+”. Utilisez un tournevis plat pour serrer les vis des bornes.



Une fois la connexion établie, la LED d'alimentation **(5)** s'allume et la LED TUYA **(6)** commence à clignoter après quelques secondes.

Ne connectez pas encore les bornes CH1 RELAY et CH2 RELAY **(10 & 11)** et ne fermez pas encore le boîtier. Appairez d'abord le récepteur ou connectez-le au Cloud IoT TUYA.

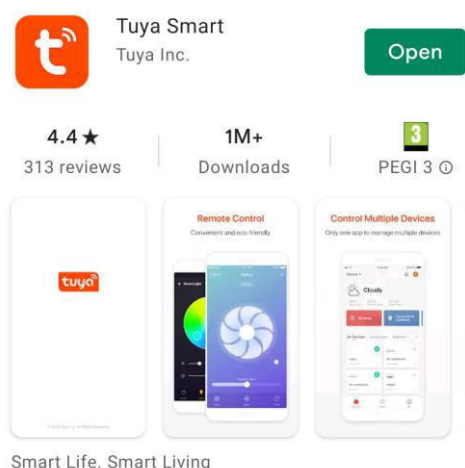
Appairer un émetteur au récepteur

1. Mettez le récepteur hors tension en le débranchant.
2. Veillez à déconnecter les bornes CH1 RELAY et CH2 RELAY **(10 & 11)** du récepteur et à ce qu'il n'y rien connecté au récepteur.
3. Mettez le récepteur sous tension en branchant l'adaptateur secteur.
4. Maintenez enfoncé le bouton SETUP **(9)** du récepteur pendant au moins 3 secondes jusqu'à ce que la LED CH2 **(8)** s'allume.
5. Maintenez enfoncé le bouton CH1 **(2)** de l'émetteur pendant au moins 3 secondes jusqu'à ce que la LED CH2 **(8)** s'éteint et que la LED **(7)** s'allume.
6. L'émetteur est appairé.

Il est possible d'appairer plusieurs émetteurs à un seul récepteur. Continuez en suivant les étapes ci-dessus pour chaque émetteur que vous souhaitez appairer.

Connecter le récepteur au Cloud IoT TUYA (optionnel)

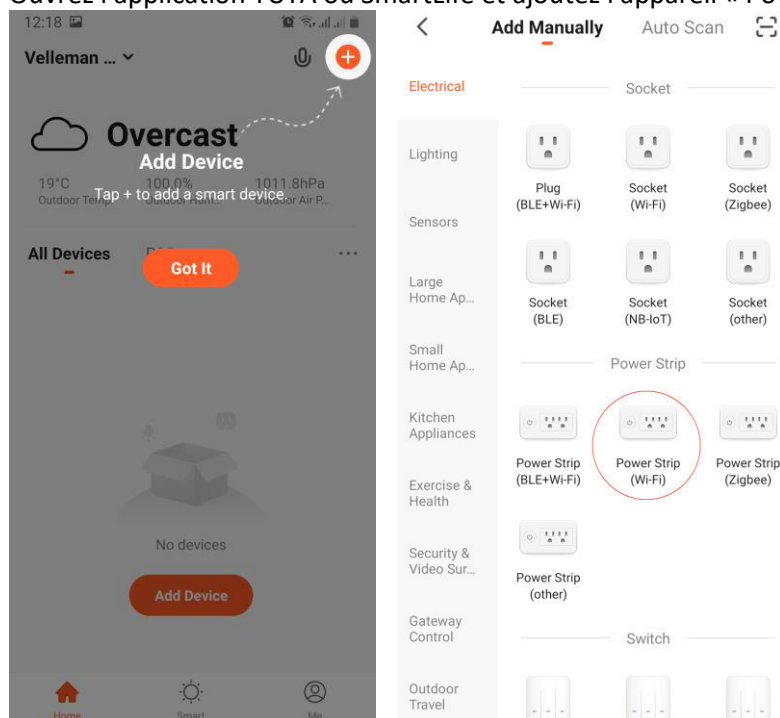
1. Installez l'application TUYA ou SmartLife sur votre smartphone et créez un compte TUYA.



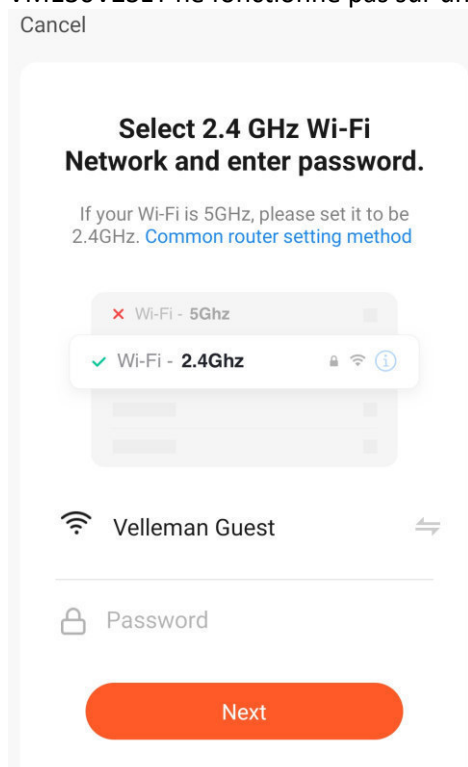
2. Assurez-vous d'avoir une connexion Wi-Fi stable lors de l'installation du récepteur. Dans l'étape 8, il faut saisir le mot de passe Wi-Fi. Assurez-vous d'avoir votre mot de passe pour le Wi-Fi sous la main.



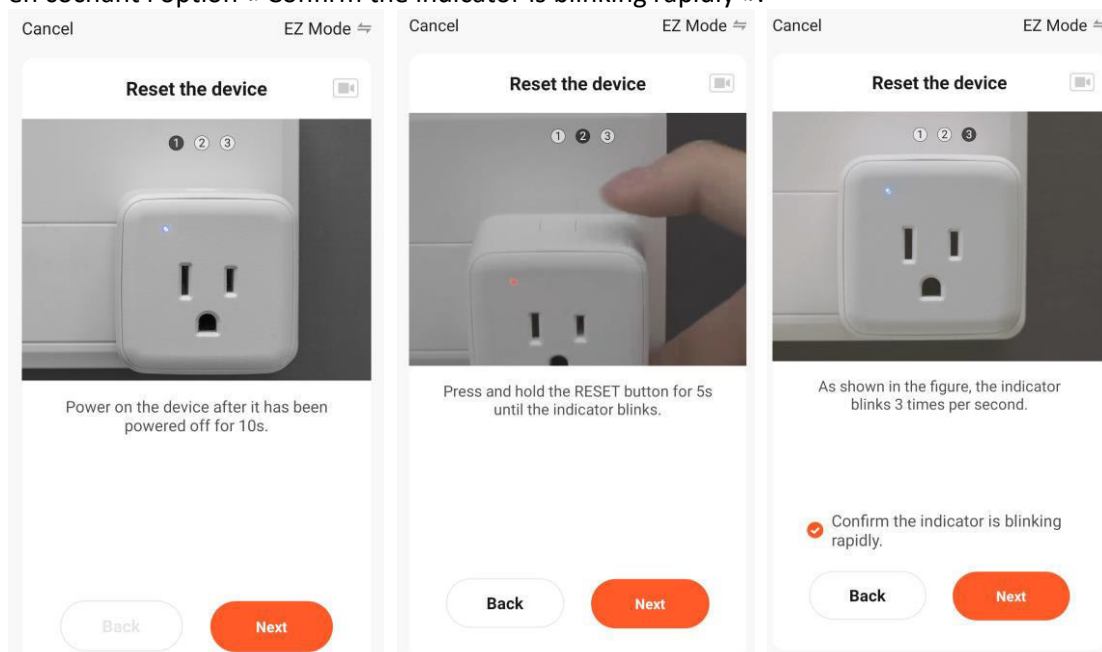
3. Mettez le récepteur hors tension en le débranchant.
4. Veillez à déconnecter les bornes CH1 RELAY et CH2 RELAY (**10 & 11**) du récepteur et à ce qu'il n'y rien connecté au récepteur.
5. Appuyez sur le bouton SETUP (**9**) du récepteur et maintenez-le enfoncé pendant que vous connectez l'adaptateur.
6. Relâchez le bouton SETUP (**9**) après activation de la LED CH1 (**7**). Le bouton SETUP (**9**) peut maintenant être utilisé pour l'appairage TUYA.
7. Ouvrez l'application TUYA ou SmartLife et ajoutez l'appareil « Power Strip (Wi-Fi) ».



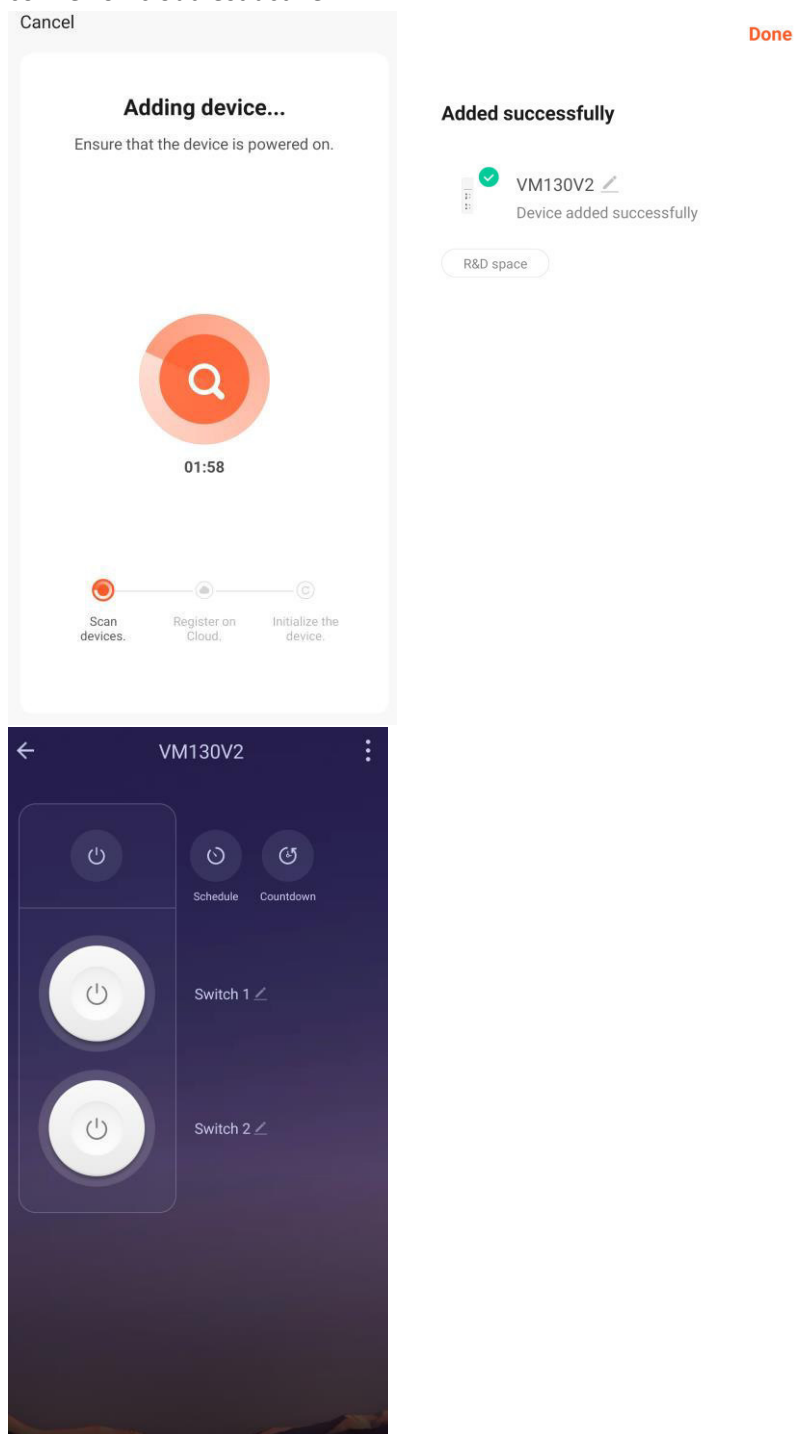
8. Sélectionnez le réseau que vous souhaitez ajouter pour le VM130V2SET et saisissez le mot de passe pour le réseau Wi-Fi. Attention : Assurez-vous d'être connecté au réseau 2.4 GHz ! Le VM130V2SET ne fonctionne pas sur un réseau 5 GHz.



9. Si l'application vous demande d'appuyer sur le bouton « reset », utilisez le bouton SETUP (9). La LED TUYA (6) se met à clignoter rapidement en mode d'appairage. Dans l'application, confirmez en cochant l'option « Confirm the indicator is blinking rapidly ».



10. L'appareil est maintenant ajouté à votre compte TUYA. L'interface s'affiche immédiatement avec les deux canaux du VM130V2SET. Appuyez sur ces boutons pour commuter les canaux correspondants sur le récepteur. Une fois l'appairage effectué avec le Cloud IoT TUYA, la LED TUYA (6) s'allume en continu (voir page 3). Désormais, cette LED TUYA (6) indiquera que la connexion cloud est active.



11. Mettez le récepteur hors tension en débranchant l'adaptateur secteur. Attendez 3 secondes et rebranchez l'adaptateur secteur. L'appareil redémarre en mode normal et est prêt à l'emploi. Une connexion au cloud est établie automatiquement.

La connexion du récepteur au Cloud IoT TUYA est optionnelle. Si l'appareil n'est pas connecté au cloud, la fonctionnalité du VM130V2SET est limitée aux fonctions ON/OFF pour les deux canaux avec l'émetteur.

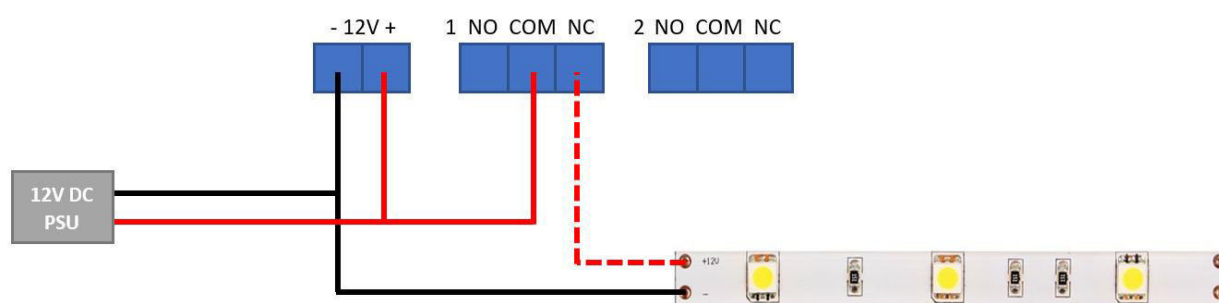
Connecter un appareil aux relais

Connectez votre appareil au récepteur en utilisant les bornes NO (Normalement ouvert) & COM (commun) de chaque canal (**10 & 11**) pour le mode off par défaut. Si vous préférez le mode on par défaut, utilisez les bornes NC (Normalement fermé) & COM (commun) (**10 & 11**).

Notez que chacun des relais est adapté à un fonctionnement de 48 VCC à 5A (charge résistive). Les deux canaux sont des contacts libres de potentiel (l'alimentation doit être fournie par une autre source).

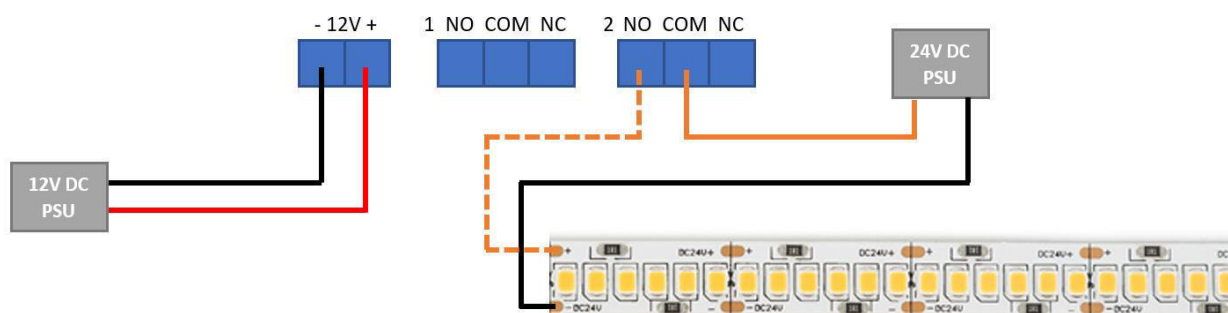
Exemple 1 : appareil avec la même tension d'alimentation que le VM130V2SET avec des contacts NC

Ruban LED 12 V connecté au canal 1 des bornes NC (Normalement fermé) et COM (commun). Le ruban LED partage la tension d'alimentation de l'adaptateur secteur avec le VM130V2SET. Lors de la connexion du schéma ci-dessous, le ruban LED reste allumé tant que canal 1 est désactivé (off). En activant canal 1, le ruban LED s'éteindra.



Exemple 2 : appareil avec une différente tension d'alimentation que VM130V2SET avec des contacts NO

Ruban LED 24 V, connecté au canal 2 des bornes NO (Normalement Ouvert) et COM (Commun). Le ruban LED a une source d'alimentation individuelle. Lors de la connexion du schéma ci-dessous, le ruban LED ne s'allumera pas tant que canal 2 est désactivé (off). En activant canal 2, le ruban LED s'allumera.



Générer un nouveau code pour l'émetteur

Maintenez enfoncé simultanément les boutons CH1(**2**) et CH2 (**3**) de l'émetteur pendant au moins 5 secondes. Le nouveau code est généré. Une fois généré, l'indicateur LED rouge (**4**) de l'émetteur clignote rapidement.

Notez que l'émetteur doit être réappairé avec le récepteur après avoir généré un nouveau code pour l'émetteur.

Supprimer les émetteurs de la mémoire du récepteur (reset)

1. Mettez le récepteur hors tension en le débranchant.
2. Veillez à déconnecter les bornes CH1 RELAY et CH2 RELAY **(10 & 11)** du récepteur et à ce qu'il n'y rien connecté au récepteur.
3. Mettez le récepteur sous tension en branchant l'adaptateur secteur.
4. Maintenez enfoncé le bouton SETUP **(9)** du récepteur pendant au moins 3 secondes jusqu'à ce que la LED CH2 **(8)** s'allume.
5. Maintenez encore une fois enfoncé le bouton SETUP **(9)** du récepteur pendant au moins 3 secondes jusqu'à ce que la LED CH2 **(8)** s'éteigne.
6. Tous les émetteurs sont supprimés de la mémoire du récepteur.

Notez qu'il faut réappairer un émetteur avec le récepteur.

Utiliser le VM130V2SET avec l'émetteur

Appuyez sur le bouton CH1 **(2)** de l'émetteur pendant **au moins 2 secondes** pour changer l'état du relais CH1 **(10)** du récepteur. Si le canal était activé, il sera désactivé (et restera désactivé). Si le canal n'était pas activé, il sera activé (et restera activé).

Appuyez sur le bouton CH2 **(3)** de l'émetteur pendant **au moins 2 secondes** pour changer l'état du relais CH2 **(11)** du récepteur. Si le canal était activé, il sera désactivé (et restera désactivé). Si le canal n'était pas activé, il sera activé (et restera activé).

La LED rouge **(4)** de l'émetteur clignote pendant que vous maintenez enfoncé le bouton CH1 **(2)** ou CH2 **(3)**, indiquant la transmission d'un signal. Après 3 secondes, la transmission s'arrête automatiquement pour économiser la pile.

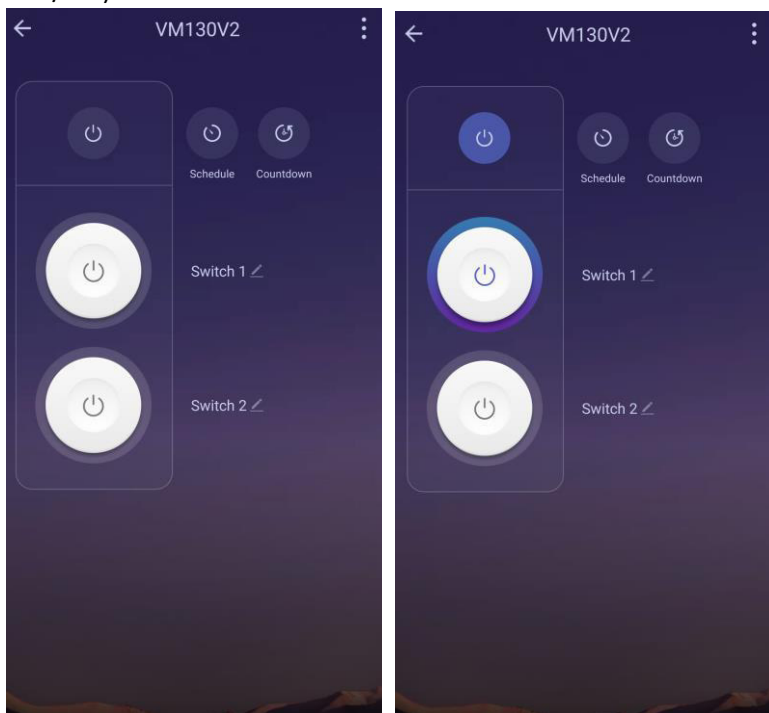
Le récepteur affiche l'état de chaque canal via la LED CH1**(7)** et la LED CH2 **(8)**.
LED allumée = canal activé. LED éteinte = canal désactivé.

Appuyer sur le bouton LED **(1)** pour utiliser la fonctionnalité lampe torche de l'émetteur.

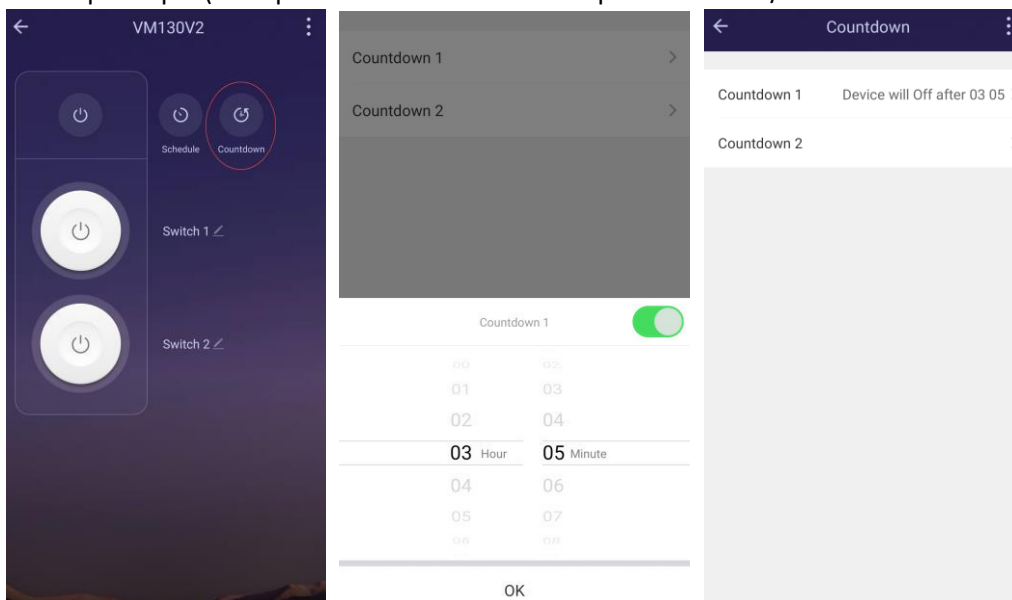
Utiliser le VM130V2SET avec l'application TUYA

Pour utiliser cette fonctionnalité, une connexion Internet est requise sur votre smartphone et une connexion Wi-Fi performante au récepteur.

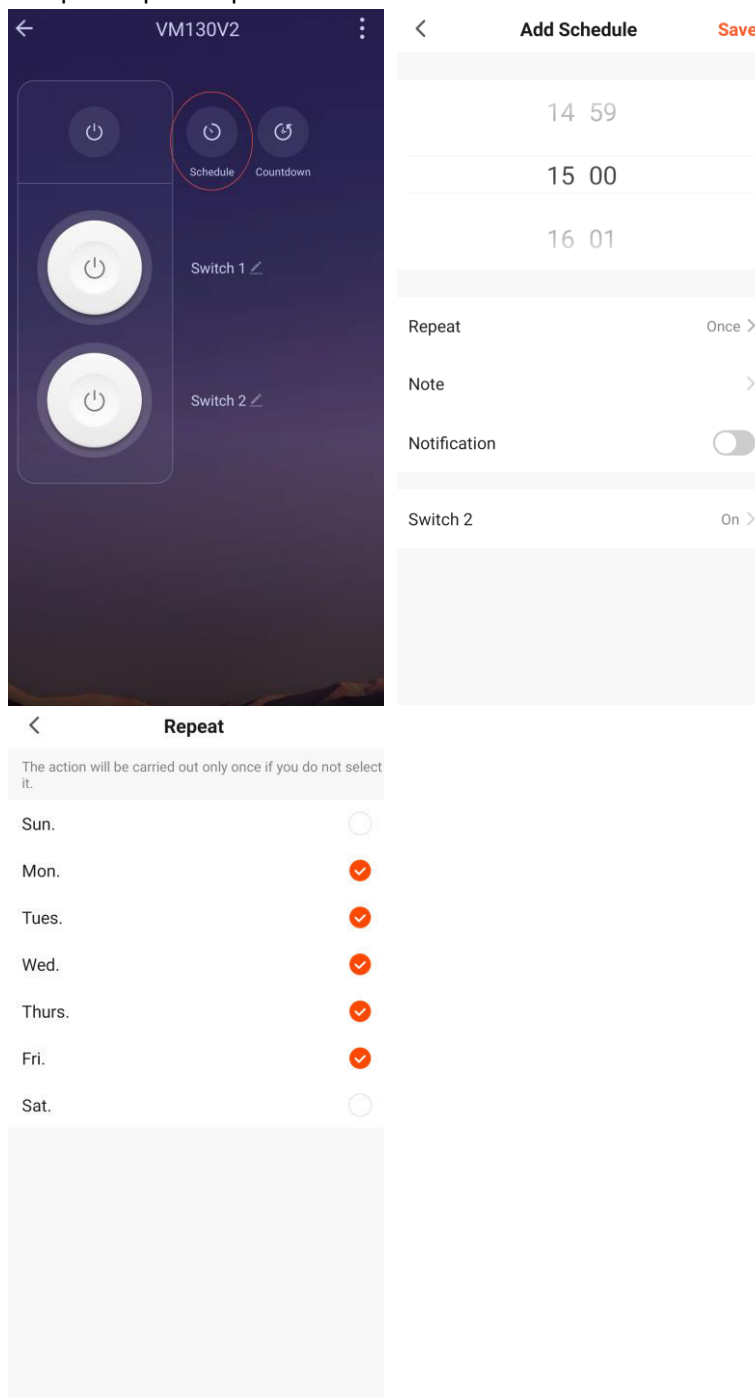
1. Ouvrez l'application TUYA ou SmartLife sur votre smartphone et sélectionnez l'appareil « Power Strip ».
2. L'état des deux canaux s'affiche. Appuyez sur un canal pour changer l'état (ON/OFF - OFF/ON).



3. Utilisez la fonction « CountDown » pour utiliser un minuteur de compte à rebours pour un canal spécifique (vous pouvez sélectionner le temps d'activation/désactivation du canal).



4. Utilisez la fonction « Schedule » pour ajouter plusieurs moments dans la journée ou la semaine auxquels vous souhaitez qu'un canal soit activé ou désactivé. Sélectionnez l'option « Repeat » pour répéter cette action.



VM130V2

← Add Schedule Save

14 59

15 00

16 01

Repeat Once >

Note >

Notification ☐

Switch 2 On >

Repeat

The action will be carried out only once if you do not select it.

Sun. ☐

Mon. ☒

Tues. ☒

Wed. ☒

Thurs. ☒

Fri. ☒

Sat. ☐

5. Ajoutez chaque temps de commutation d'un canal avec le bouton « Add Schedule ».

<

Schedule

Time variance is ±30s

15:00

Weekday

Switch 2:On

☒

18:00

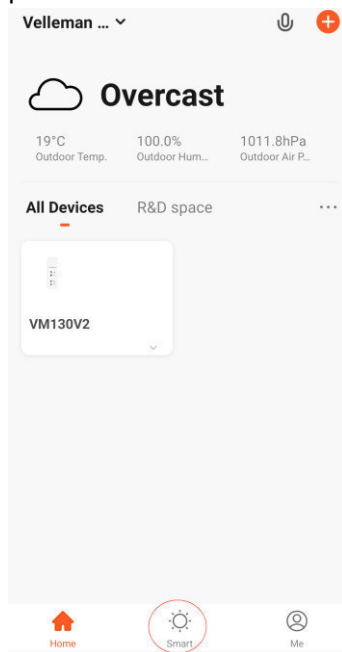
Weekday

Switch 2:Off

☒

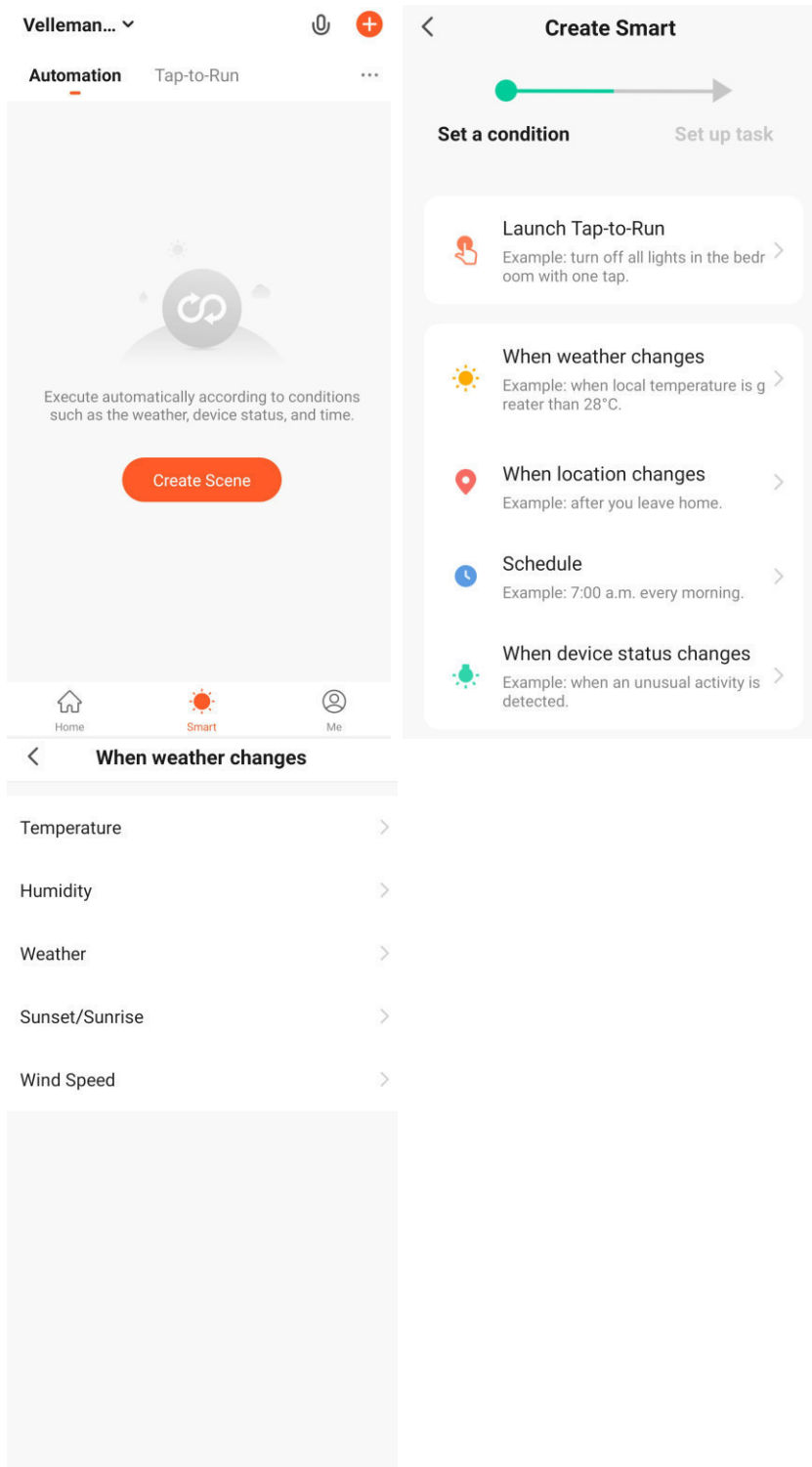
Add Schedule

6. En utilisant l'onglet « Smart » dans l'application, vous pouvez spécifier différentes actions permettant de contrôler les canaux.

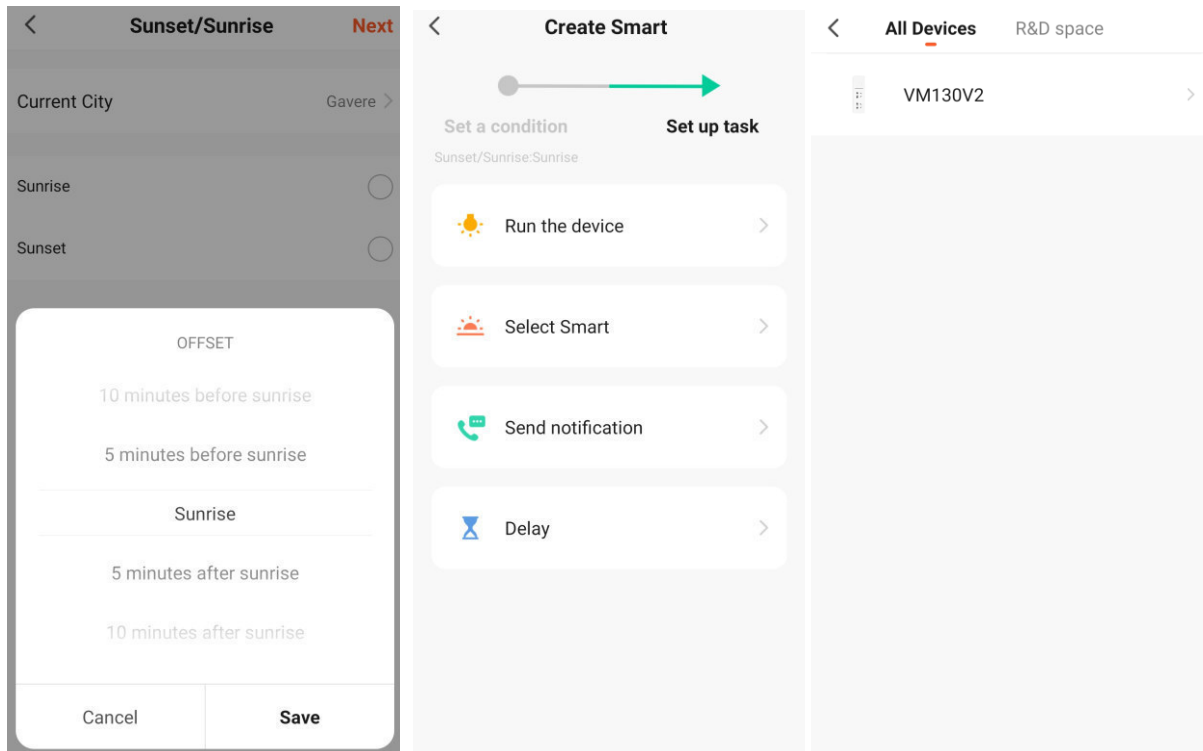


Exemple 1 : Commuter un canal en fonction du lever du soleil

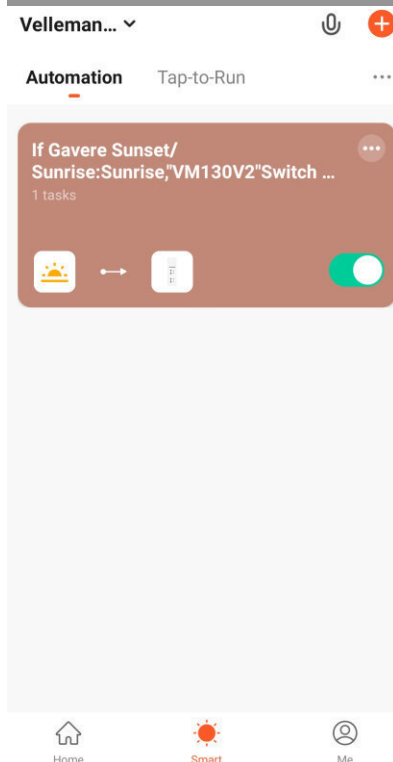
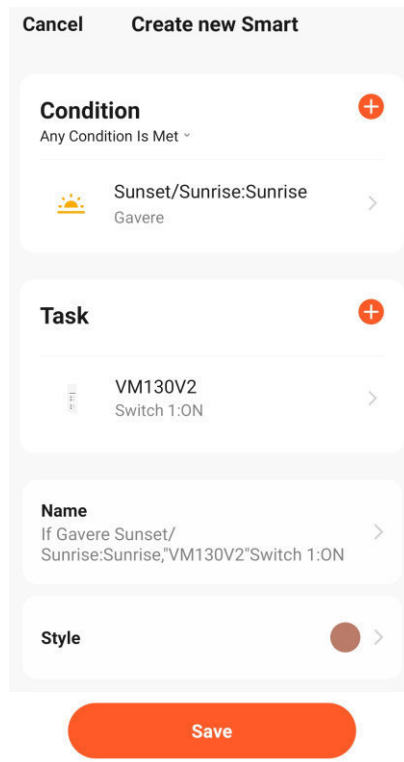
Dans cet exemple, créez une action intelligente en fonction de « When weather changes ». Choisissez « Sunset/Sunrise ».



Dans l'étape suivante, sélectionnez l'emplacement et le moment de commutation exacte. Sélectionnez l'action « Run the device » et choisissez le VM130V2.



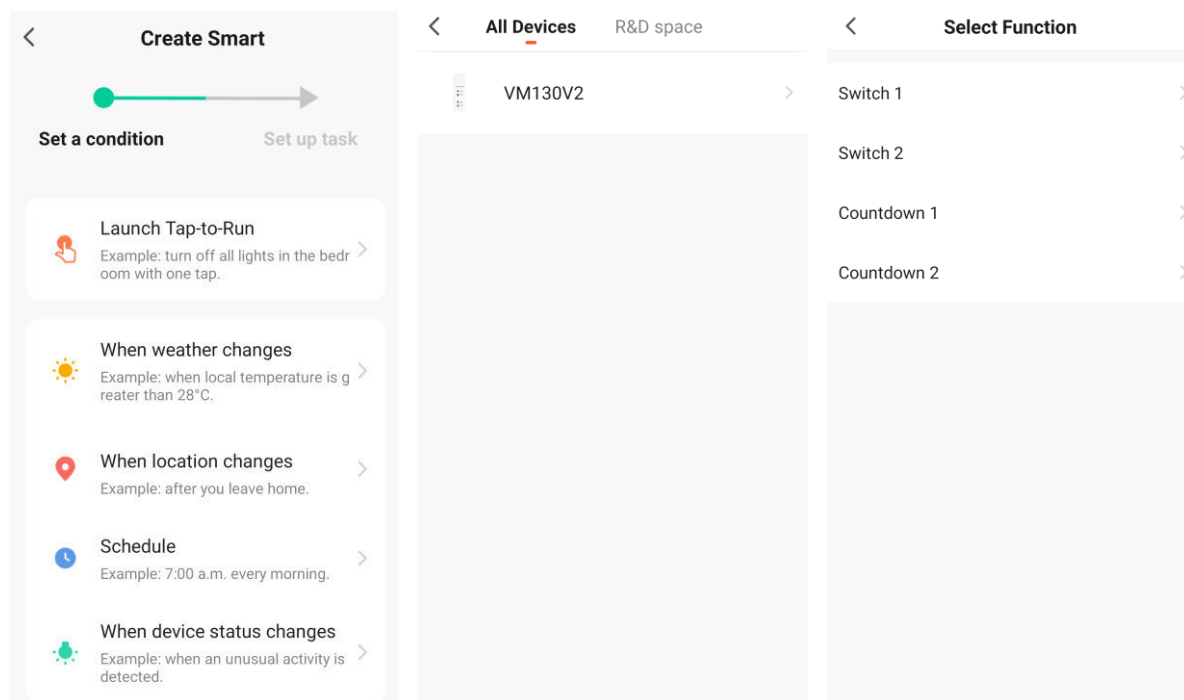
Sélectionnez le canal que vous souhaitez commuter en fonction du lever du soleil. Dans cet exemple, sélectionnez canal 1 (Switch 1). Sélectionnez l'option « ON ». Un aperçu des paramètres sélectionnés s'affiche. Cliquez sur « Save ». A partir de maintenant, le canal 1 changera au lever du soleil. Vous pouvez toujours activer/désactiver cette action intelligente via l'onglet « Smart ».



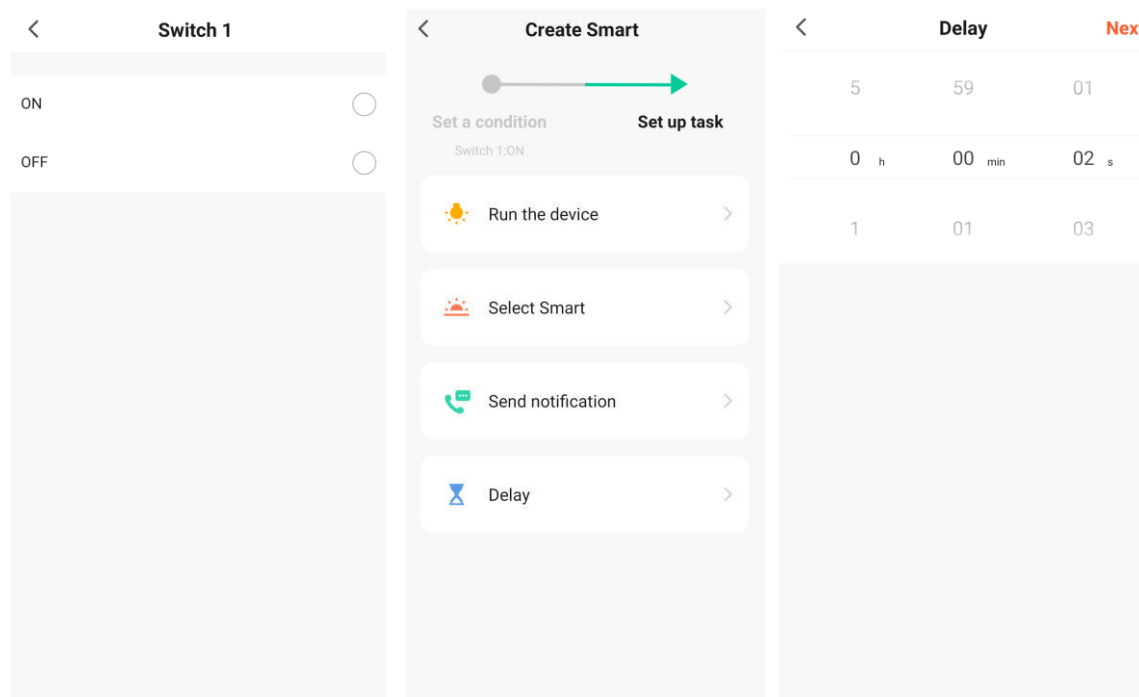
Exemple 2 : Créer un canal « Pulse ».

Dans cet exemple, nous voulons que le canal 1 agisse comme un contact à impulsion. En d'autres termes, lorsque l'état du canal change, il revient automatiquement après une durée déterminée. Cette fonction est très utile pour contrôler une porte de garage, ne nécessitant qu'un signal 'ON' court.

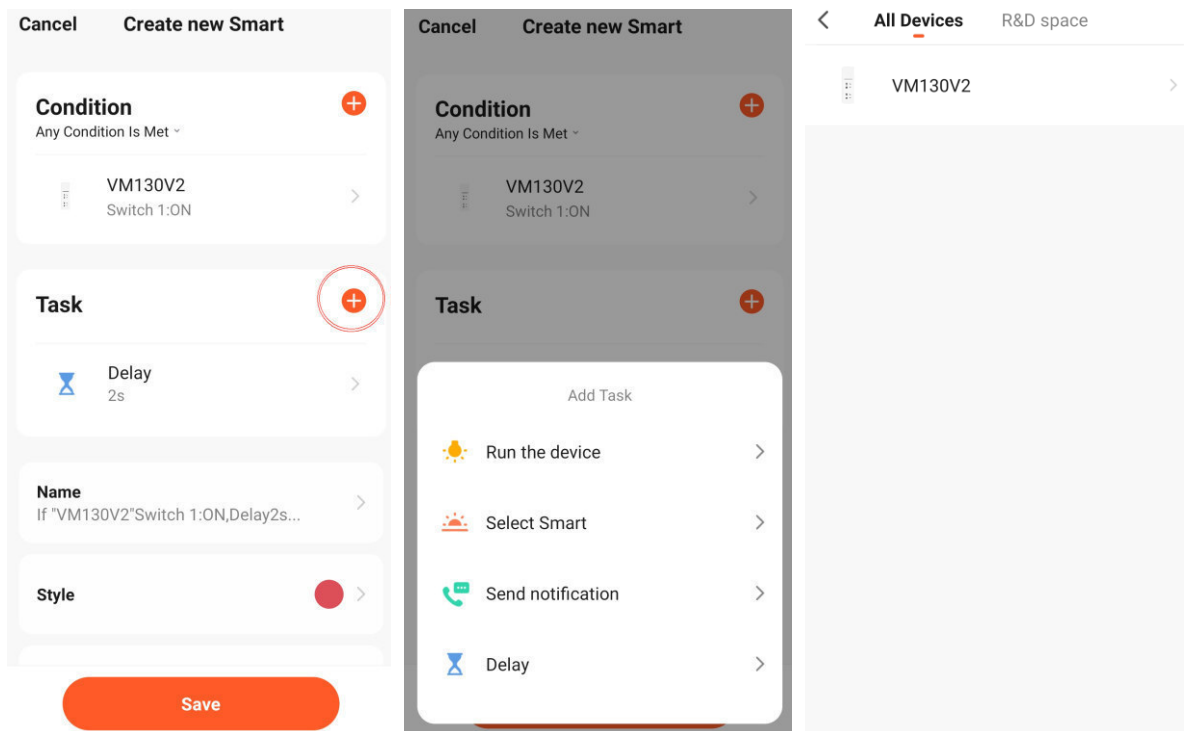
Pour cela, créez une nouvelle action via l'onglet « Smart » avec la condition « When device status changes ». Sélectionnez le VM130V2 et canal 1 (Switch 1).



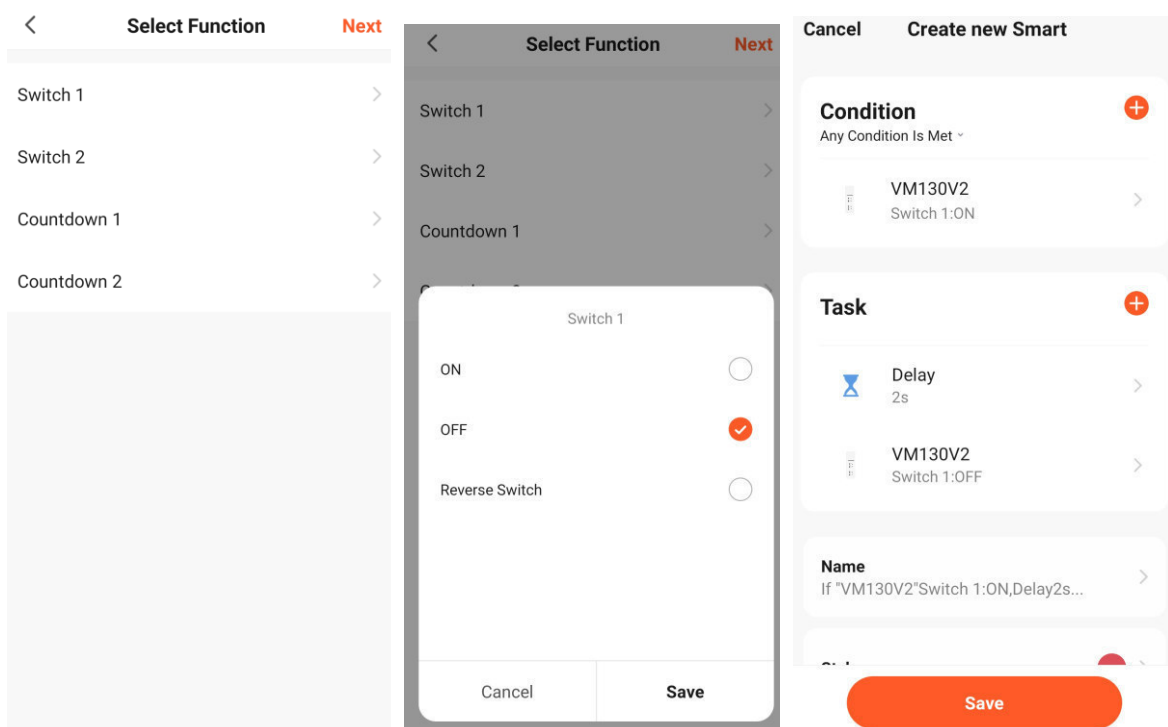
Sélectionnez l'option on (ON). Ensuite, sélectionnez l'action « Delay » et programmez un délai de 2 secondes.



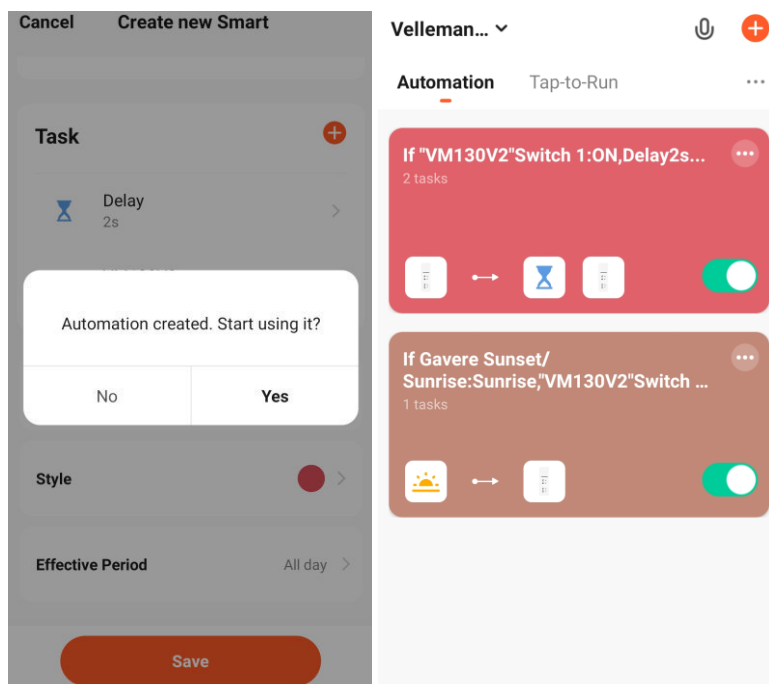
Un aperçu de l'action programmée s'affiche. Notez que le canal est désactivé après le délai défini. Pour cela, ajoutez une nouvelle action en sélectionnant « Run the device » et le VM130V2.



Choisissez canal 1 (Switch 1) et sélectionnez l'état « OFF ». Un aperçu de notre action programmée s'affiche. Lorsque le canal 1 est activé, il s'éteint après un délai de 2 secondes.



Sauvegardez l'action et commencez à l'utiliser. La fenêtre d'aperçu des actions affiche l'action ajoutée (activée).



A partir de maintenant, le canal 1 agit comme un contact à impulsion : À chaque fois que le canal est activé, il se désactive après 2 secondes, quel que soit l'entrée activée par le canal (émetteur et application TUYA).

Il est possible d'ajouter plusieurs actions au VM130V2 et de connecter d'autres appareils intelligents ajoutés à votre application. Par exemple, vous pouvez connecter un VM130V2SET à un autre VM130V2SET et contrôler un VM130V2 et – via TUYA – l'autre VM130V2 avec un seul émetteur.

Dépannage

LED et leur signification respective

LED	LED allumée	LED éteinte	LED clignotante
LED d'alimentation (5)	Le module est activé	Le module est désactivé	/
LED TUYA (6)	Connexion au cloud IoT TUYA	Pas de connexion au cloud IoT TUYA	Mode d'appairage est activé
LED CH1 (7)	Canal 1 est activé	Canal 1 est désactivé	/
LED CH2 (8)	Canal 2 est activé	Canal 2 est désactivé	/

Mauvaise qualité de réception entre l'émetteur et le récepteur

Le VM130V2SET a une portée de 30 m (sans obstacles) entre l'émetteur et le récepteur. En fonction de votre application, d'autres sources d'interférences peuvent réduire la portée tels que les murs en béton, clôtures métalliques et interférences provenant d'autres appareils électroniques. Avant d'installer le récepteur, testez différents emplacements jusqu'à ce que vous obteniez la meilleure réception. Lorsque la qualité de réception s'affaiblit, remplacez les piles de l'émetteur.

Mauvaise qualité de réception entre le récepteur et le cloud IoT TUYA

Une perte de connexion fréquente entre le VM130V2SET et l'application TUYA ou SmartLife est souvent due à une connexion Wi-Fi instable. Posez votre smartphone à proximité du récepteur et vérifiez la puissance du signal Wi-Fi à cet emplacement. Si nécessaire, réinstallez le récepteur ou assurez-vous d'avoir une connexion Wi-Fi stable.

Si le problème persiste, il existe différents répéteurs Wi-Fi DEVOLO dans la gamme de Velleman, assurant une connexion Wi-Fi stable.

8574 : DEVOLO MAGIC 1 WiFi mini multiroom kit

8629 : DEVOLO MAGIC 2 WiFi next multiroom kit

FAQ

Puis-je utiliser le VM130V2SET avec une autre version ?

Non, le VM130V2SET n'est pas rétrocompatible avec les versions précédentes (VM130N, VM130) puisque les modules sans fil utilisent la bande 433 MHz.

La fonction TUYA ne fonctionne plus lorsque je déplace le récepteur.

Assurez-vous que la réception Wi-Fi est bonne à l'endroit où se trouve le récepteur. Si vous avez changé le nom de votre réseau Wi-Fi ou votre mot de passe, réappairez le récepteur avec le cloud IoT TUYA.

J'entends un clic à chaque fois le canal commute.

C'est parfaitement normal. Lors de la commutation du canal, un relais avec un composant mécanique est activé. Le clic que vous entendez est la commutation de ce composant mécanique du relais.

Lors de la mise sous tension du récepteur, le relais commute sans avoir utilisé l'émetteur.

C'est normal. Les relais sont activés brièvement après la mise sous tension du récepteur. Après une courte période, ils sont à nouveau désactivés. C'est pourquoi il vous est demandé de veiller à ce qu'aucun appareil n'est connecté aux relais lors de la première configuration et lors de l'appairage de l'émetteur avec le cloud IoT TUYA (où l'appareil est allumé/éteint plusieurs fois). Le VM130V2 est destiné à un allumage en continu. Cette situation ne se produit que lors de la mise en service.

Le VM130V2SET fonctionne-t-il aussi sur la fréquence Wi-Fi 5 GHz ?

Non, le VM130V2SET ne fonctionne que sur la fréquence Wi-Fi 2.4 GHz.

Puis-je modifier la fréquence RF (433 MHz) ?

Non, il n'est pas possible de modifier la fréquence RF 433 MHz.

Puis-je acheter un émetteur séparément pour le connecter à un VM130V2SET existant ?

Bien sûr, vous pouvez acheter le VM130V2-T séparément, qui n'est que l'émetteur.

Puis-je étendre la portée de communication RF ?

Il existe plusieurs façons d'étendre la portée de communication RF (433 Mhz) :

- Contrôlez la position du récepteur et de l'émetteur. Veillez à ce que l'émetteur ne passe pas à travers les murs en béton ou clôtures métalliques et à ce que le récepteur ne subisse pas d'interférences électromagnétiques causées par d'autres appareils électroniques. Essayez différentes positions jusqu'à obtenir la meilleure réception.
- Tenez l'émetteur de votre main gauche. L'antenne de l'émetteur est située à droite, vous pouvez donc la couvrir lors d'une opération avec la main droite.
- La carte PCB du récepteur permet d'ajouter un fil de 10 cm à la connexion ANT1. Pour étendre la portée, soudez le fil à la connexion ANT1 et guidez le fil vers l'extérieur du boîtier.



Déclaration de conformité RED

Par la présente, Velleman Group SA déclare que le type d'équipement VM130V2SET est conforme à la norme 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible sur la page web suivante : www.velleman.eu.