

velleman®

VM130V2SET



Handleiding VM130V2SET

Inhoud

In de doos.....	2
Waarschuwingen	2
Overzicht.....	3
Monteren van de ontvanger	3
Initiële opstelling.....	4
Koppelen van een zender met de ontvanger.....	4
Koppelen van de ontvanger met de TUYA IoT cloud (optioneel)	5
Aansluiten van een toestel op de relais.....	8
Een nieuwe code genereren voor de zender	8
Verwijder alle zenders uit het geheugen van de ontvanger (reset)	9
Gebruik van de VM130V2SET met de zender	9
Gebruik van de VM130V2SET met de TUYA app	10
Foutopsporing.....	20
Leds en hun betekenis	20
Slecht bereik tussen zender en ontvanger	20
Slecht bereik tussen ontvanger en TUYA IoT cloud	20
FAQ.....	21
Kan ik de VM130V2SET gebruiken met de vorige versie?	21
Als ik de ontvanger verplaats werkt de TUYA-functionaliteit niet meer.	21
Ik hoor een klik, iedere keer ik een kanaal schakel.	21
Als ik de ontvanger inschakel, dan schakelen de relais zonder op de zender te drukken.....	21
Werkt de VM130V2SET ook op de 5GHz wififrequentie?.....	21
Kan ik de RF-frequentie (433MHz) aanpassen?.....	21
Kan ik een aparte zender aankopen om te koppelen op een bestaande VM130V2SET?.....	21
Kan ik het bereik van de RF-communicatie vergroten?	21
RED Verklaring van overeenstemming	22

In de doos



A. Zender (VM130V2-T)

- 1x 8LR932 12V batterij inbegrepen
- RF 433 MHz werking < 10 dBm

B. Ontvanger (VM130V2-R)

- Ingang 12 VDC – 1 A
- RF 433 MHz werking < 10 dBm
- WLAN 2.4 GHz werking < 20 dBm
- μ T35

C. Stroomadapter (PSS6E1210C1)

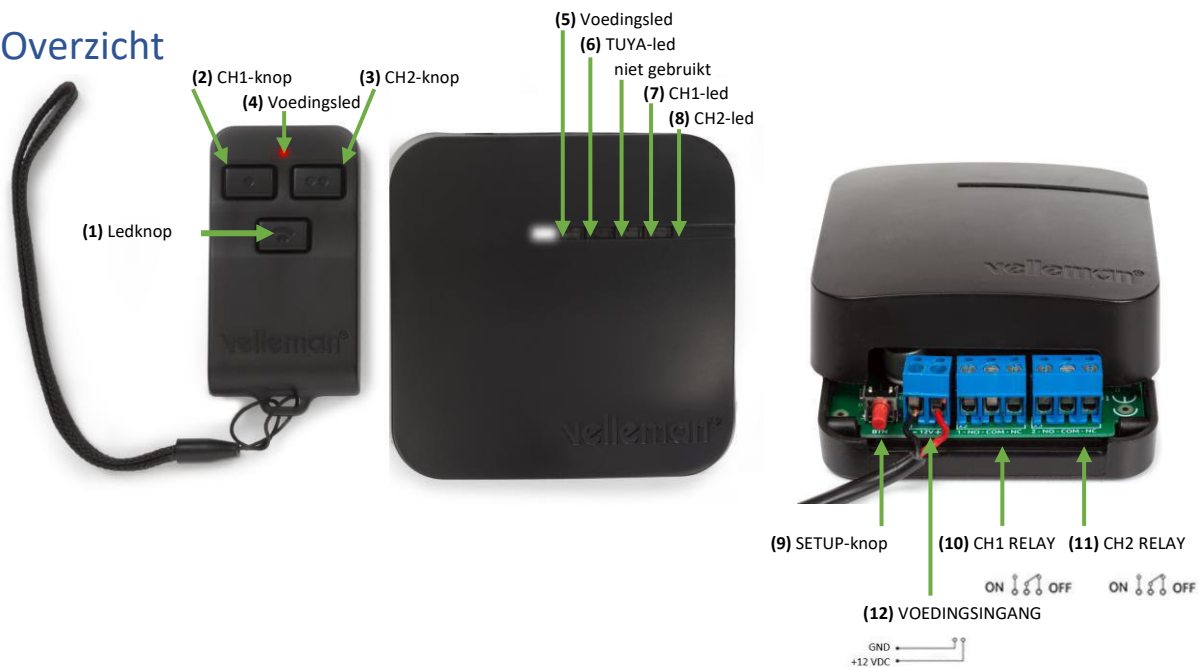
- 12 VDC – 1 A

Waarschuwingen

- *De VM130V2SET is geschikt voor gebruik binnenshuis.*
- *De VM130V2SET mag niet gebruikt worden om machines te bedienen.*
- *Vervang de batterij van de zender als het zendbereik te laag wordt.*
- *Plaats de ontvanger niet in de nabijheid van andere elektronische toestellen of metalen objecten om een goede ontvangst van draadloze signalen te garanderen.*
- *Gebruik steeds een nieuwe batterij voor u de code van de zender verandert. Anders kan u de zender beschadigen.*
- *Indien u een andere stroomadapter gebruikt dan diegene die voorzien is in de verpakking, verzeker u dan dat de uitgangsspecificaties 12VDC – 1A zijn. Andere specificaties zullen de ontvanger onherroepelijk beschadigen.*



Overzicht



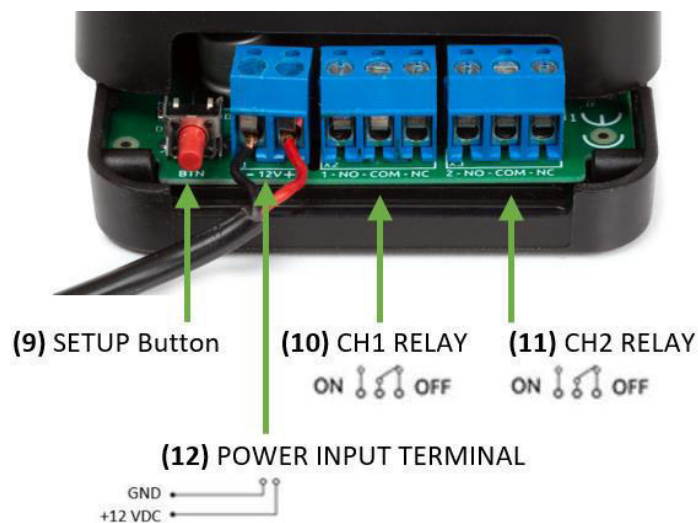
Monteren van de ontvanger



De ontvanger kan gemakkelijk gemonteerd worden tegen een muur of plafond met de 2 montagegaten in de achterkant van de behuizing. De montagegaten hebben een diameter van 6.3 mm en de middelpunten van de gaten liggen 62.9 mm van elkaar. Schroef de 2 Phillipsschroeven los aan beide kanten van de behuizing om deze te openen.

Initiële opstelling

Verbind de ontvanger met de voorziene stroomadapter: plaats de gestripte kabels in de power input aansluitingsklem **(12)** van de ontvanger. De zwarte (GND) kabel gaat in de “-” aansluitingsklem, de rode (+12VDC) kabel gaat in de “+” aansluitingsklem. Gebruik een platte schroevendraaier om de schroeven in de aansluitingsklemmen aan te draaien.



Als de stroomadapter goed is aangesloten zal de Power LED **(5)** oplichten en zal de TUYA LED **(6)** na enkele seconden starten met knipperen.

Sluit de CH1 RELAY en CH2 RELAY aansluitingsklemmen **(10 & 11)** nog niet aan. Sluit de behuizing nog niet. U dient eerst een ontvanger te koppelen of een koppeling te maken met de TUYA IoT cloud.

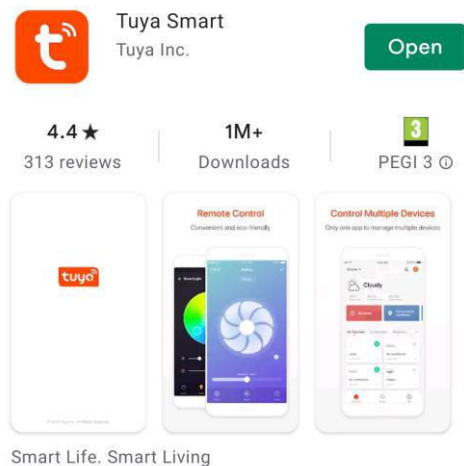
Koppelen van een zender met de ontvanger

1. Zet de ontvanger uit door de stroom te onderbreken.
2. Controleer dat de CH1 RELAY en CH2 RELAY aansluitingsklemmen **(10 & 11)** op de ontvanger losgekoppeld zijn en er niets op aangesloten is.
3. Zet de ontvanger aan door de stroom in te schakelen.
4. Houd de SETUP knop **(9)** op de ontvanger minstens 3 seconden ingedrukt tot de CH2 LED **(8)** begint te branden.
5. Druk op de CH1 knop **(2)** van de zender gedurende 3 seconden totdat de CH2 LED **(8)** uitschakelt en de CH1 LED **(7)** begint te branden.
6. De zender is nu gekoppeld met de ontvanger.

U kan meerdere zenders koppelen met 1 ontvanger. Blijf bovenstaande procedure herhalen per zender die u wenst te koppelen met de ontvanger.

Koppelen van de ontvanger met de TUYA IoT cloud (optioneel)

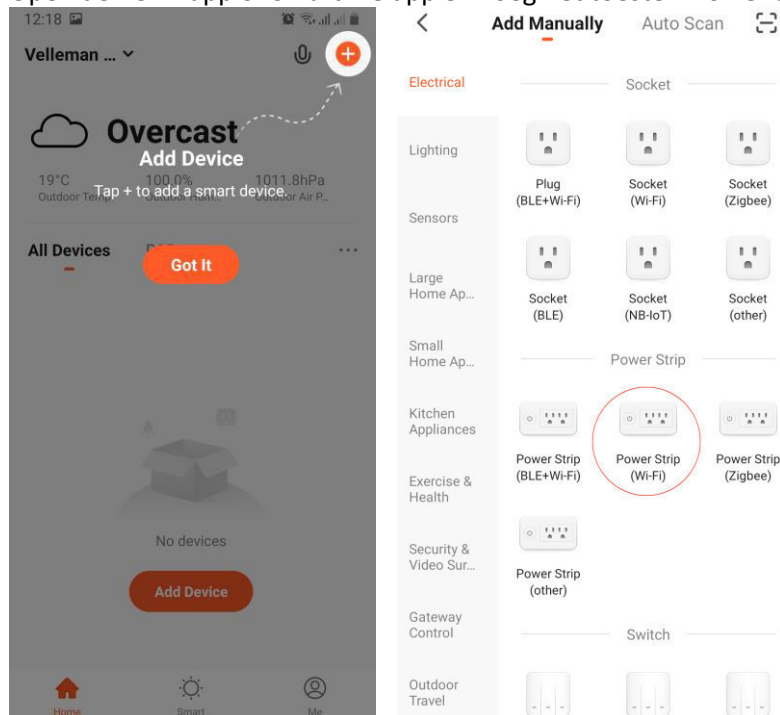
1. Installeer de TUYA app of SmartLife app op uw smartphone en creëer een TUYA account.



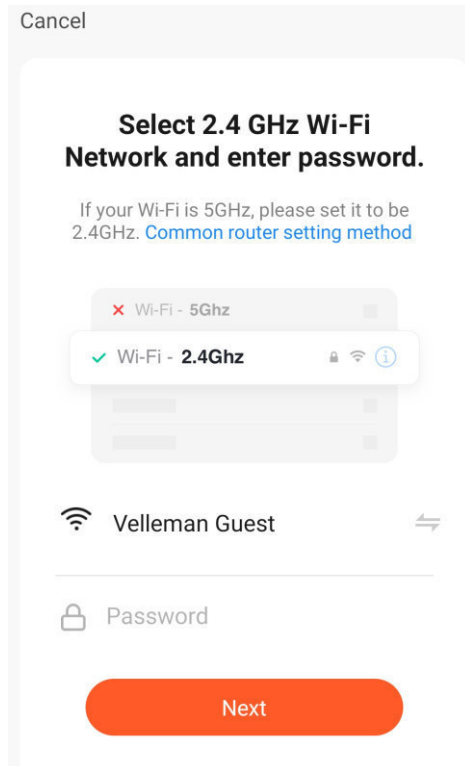
2. Zorg voor een stabiele wifiverbinding met internettoegang op de plaats waar u de ontvanger installeert. U zal het wifiwachtwoord nodig hebben in stap 8, dus zoek daar nu al naar.



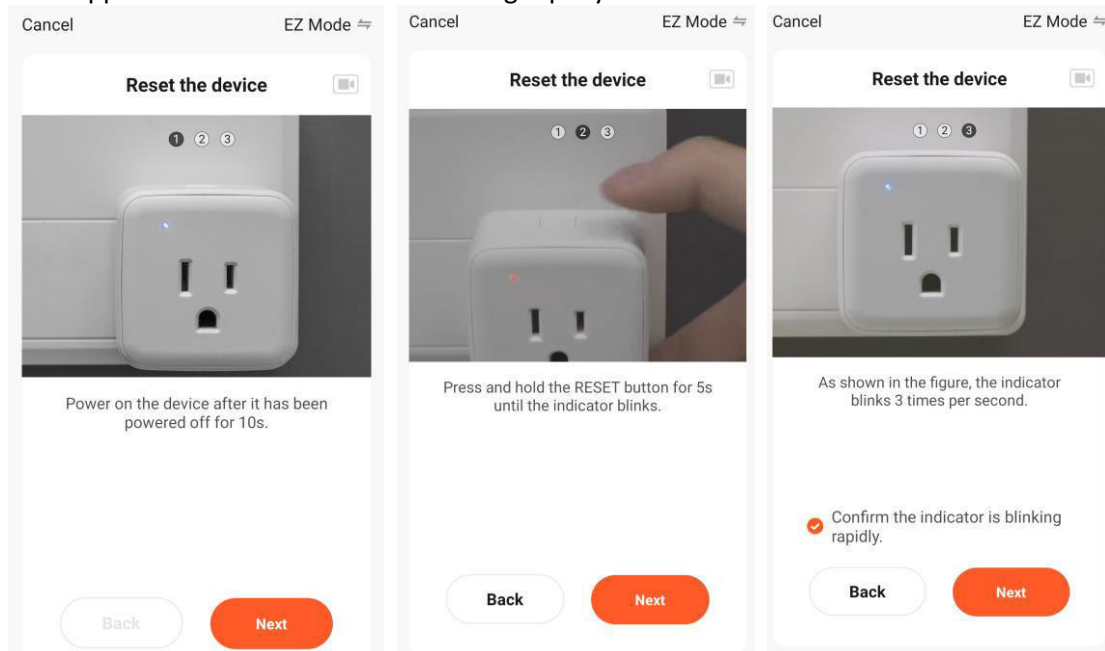
3. Zet de ontvanger uit door de stroom te onderbreken.
4. Controleer dat de CH1 RELAY en CH2 RELAY aansluitingsklemmen **(10 & 11)** op de ontvanger losgekoppeld zijn en er niets op aangesloten is.
5. Druk de SETUP knop **(9)** op de ontvanger in en houd deze ingedrukt terwijl u de ontvanger aanzet door de stroom in te schakelen.
6. Laat de SETUP knop **(9)** los, nadat de CH1 LED **(7)** oplicht. De SETUP knop **(9)** kan nu gebruikt worden voor de TUYA-koppeling.
7. Open de TUYA app of SmartLife app en voeg het toestel “Power Strip (Wi-Fi)” toe.



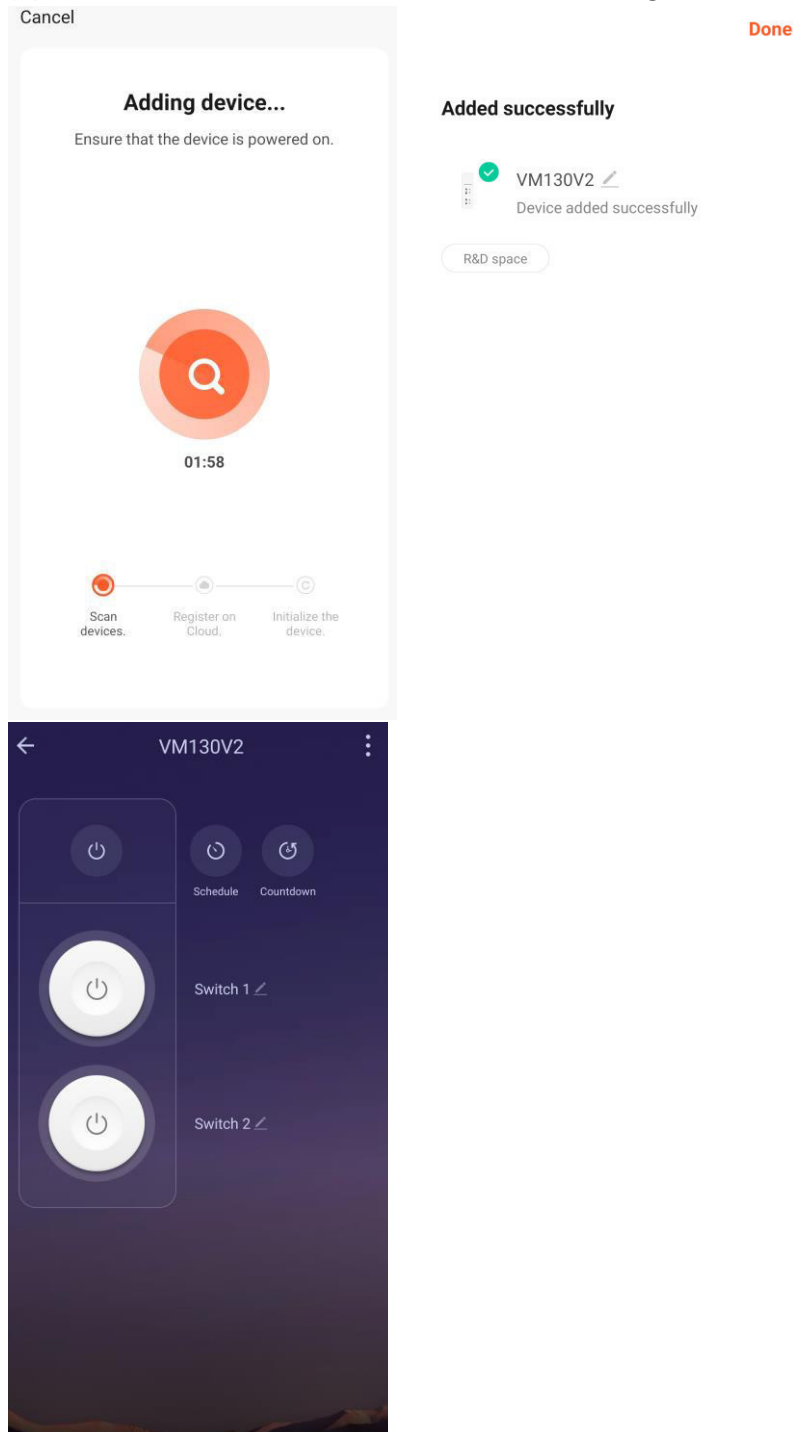
8. Selecteer het netwerk dat u wenst te gebruiken voor de VM130V2SET en vul het wachtwoord van dit wifinetwerk in. Opgelet, dit dient een 2.4GHz netwerk te zijn! De VM130V2SET werkt niet met een 5GHz netwerk.



9. De app vraagt vervolgens om de “reset” knop in te drukken, gebruik hiervoor de SETUP knop (9). De TUYA LED (6) zal snel beginnen te knipperen wanneer u in koppelingmodus staat. Bevestig dit in de app “Confirm the indicator is blinking rapidly”.



10. Het toestel wordt nu toegevoegd aan uw TUYA-account. U krijgt onmiddellijk de interface te zien met beide kanalen van de VM130V2SET. Druk op deze toetsen, de overeenkomstige kanalen op de ontvanger moeten nu schakelen. Als het toestel succesvol gekoppeld is met de TUYA IoT cloud, dan zal de TUYA LED **(6)** permanent branden (zie pagina 3). Vanaf nu zal deze TUYA LED **(6)** aanduiden wanneer er een actieve cloudverbinding is.



11. Schakel de ontvanger uit door de stroom te onderbreken. Wacht 3 seconden alvorens deze terug in te schakelen. Het toestel zal in gebruiksmodus nu opstarten en u kan het beginnen te gebruiken. Er zal automatisch verbinding gemaakt worden met de cloud.

Het koppelen van de ontvanger met de TUYA IoT cloud is optioneel. Bij een niet-geconnecteerd toestel zal de functionaliteit van de VM130V2set gelimiteerd zijn tot AAN/UIT functionaliteit voor beide kanalen met de zender.

Aansluiten van een toestel op de relais

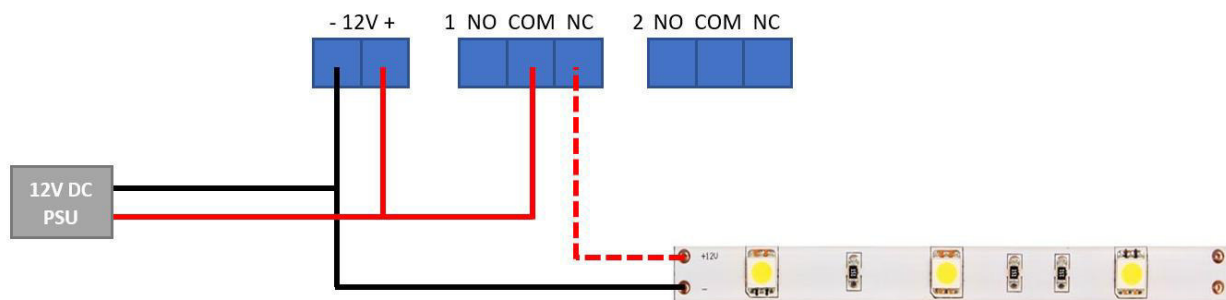
Sluit uw toestel aan op de ontvanger door gebruik te maken van de NO (normaal open) & COM (gedeelde) aansluitklemmen van elk kanaal (**10 & 11**) voor de standaard uit-modus. Indien u de standaard aan-modus verkiest, maak dan gebruik van de NC (normaal gesloten) en COM (gedeelde) aansluitklemmen (**10 & 11**).

Beide relais zijn elk geschikt voor max. 48 VDC gebruik bij 5 A (resistieve belasting).

Beide kanalen zijn droge contacten (stroom dient voorzien te worden via een andere bron).

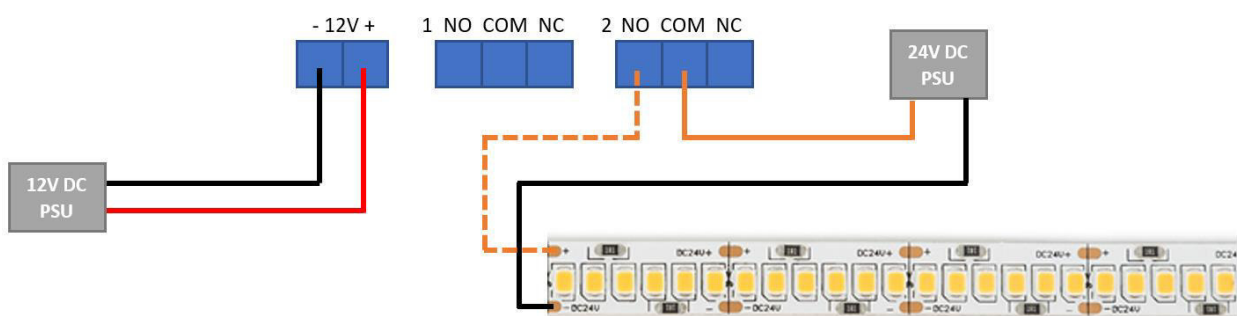
Voorbeeld 1: toestel met zelfde voedingsspanning als de VM130V2SET met NC-schakeling

Ledstrip van 12 V, aangesloten op kanaal 1 op de NC (normaal gesloten) en COM (gedeelde) aansluitklemmen. De ledstrip deelt de voedingsspanning van de adapter met de VM130V2SET. Bij het aansluiten van onderstaande schakeling zal de ledstrip branden zolang kanaal 1 uitgeschakeld is. Bij het inschakelen van kanaal 1 zal de ledstrip uitschakelen.



Voorbeeld 2: toestel met verschillende voedingsspanning als de VM130V2SET met NO-schakeling

Ledstrip van 24 V, aangesloten op kanaal 2 op de NO (normaal open) en COM (gedeelde) aansluitklemmen. De ledstrip heeft een aparte voedingsbron. Bij het aansluiten van onderstaande schakeling zal de ledstrip niet branden zolang kanaal 2 uitgeschakeld is. Bij het inschakelen van kanaal 2 zal de ledstrip branden.



Een nieuwe code genereren voor de zender

Houd de CH1 knop (**2**) & de CH2 knop (**3**) op de zender tegelijk in voor minstens 5 seconden. De nieuwe code wordt nu gegenereerd. Indien dit geslaagd is, zal de rode Indicator LED (**4**) tijdelijk knipperen.

U dient de zender opnieuw te koppelen met de ontvanger nadat u een nieuwe code gegenereerd heeft op de zender.

Verwijder alle zenders uit het geheugen van de ontvanger (reset)

1. Zet de ontvanger uit door de stroom te onderbreken.
2. Controleer dat de CH1 RELAY en CH2 RELAY aansluitingsklemmen **(10 & 11)** op de ontvanger losgekoppeld zijn en er niets op aangesloten is.
3. Zet de ontvanger aan door de stroom in te schakelen.
4. Houd de SETUP knop **(9)** op de ontvanger minstens 3 seconden ingedrukt tot de CH2 LED **(8)** begint te branden.
5. Houd opnieuw de SETUP knop **(9)** van de ontvanger gedurende 3 seconden ingedrukt totdat de CH2 LED **(8)** uitschakelt.
6. Alle zenders zijn nu uit het geheugen van de ontvanger verwijderd.

U dient nu opnieuw een zender te koppelen met de ontvanger.

Gebruik van de VM130V2SET met de zender

Druk op de CH1 knop **(2)** op de zender gedurende **minimum 2 seconden** om de status van de CH1 relais **(10)** op de ontvanger te wijzingen. Indien het kanaal actief was, dan zal dit uitgeschakeld worden (en uitgeschakeld blijven). Indien het niet actief was, zal het ingeschakeld worden (en ingeschakeld blijven).

Druk op de CH2 knop **(3)** op de zender gedurende **minimum 2 seconden** om de status van de CH2 relais **(11)** op de ontvanger te wijzingen. Indien het kanaal actief was, dan zal dit uitgeschakeld worden (en uitgeschakeld blijven). Indien het niet actief was, zal het ingeschakeld worden (en ingeschakeld blijven).

De rode Indicator LED **(4)** op de zender zal knipperen terwijl u de CH1 knop **(2)** of CH2 knop **(3)** ingedrukt houdt, om het zenden van een signaal te visualiseren. Na 3 seconden zal de zender automatisch stoppen met zenden om de batterij te sparen.

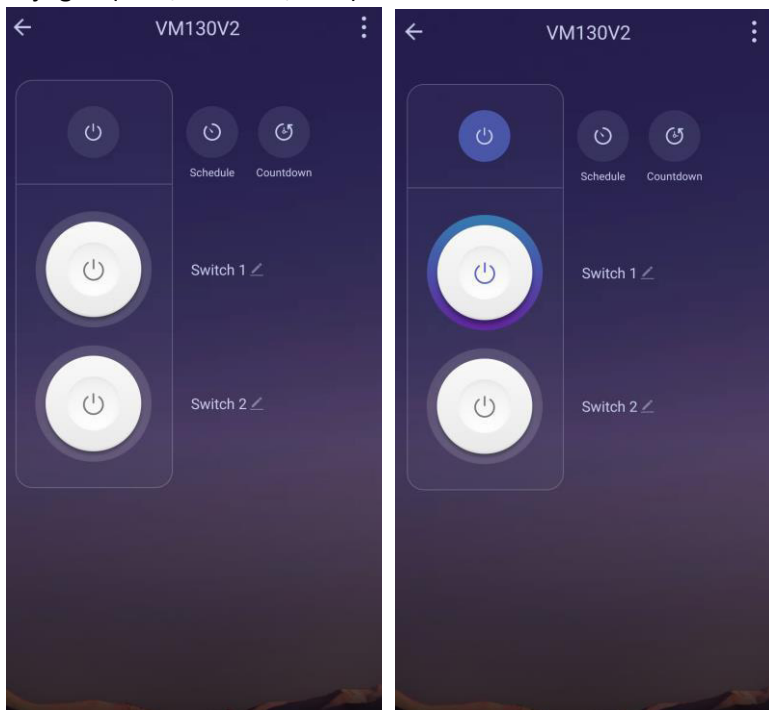
De ontvanger toont de status van elk kanaal met de CH1 LED **(7)** en de CH2 LED **(8)**.
LED aan= kanaal actief. LED uit = kanaal uitgeschakeld.

Druk op de LED knop **(1)** om de zaklampfunctie van de zender te gebruiken.

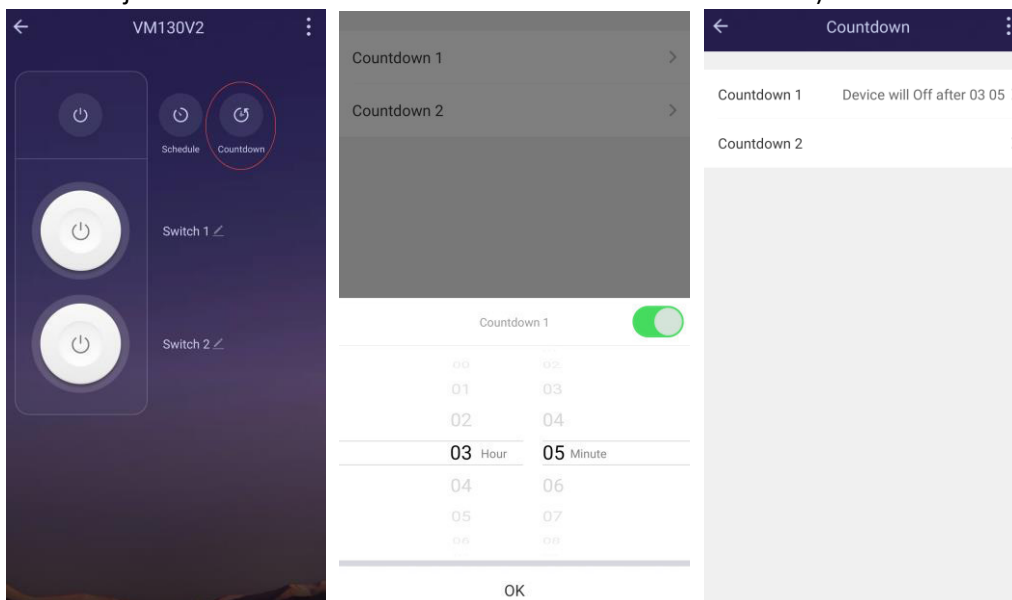
Gebruik van de VM130V2SET met de TUYA app

Voor deze functie heeft u internettoegang op uw smartphone en een goede wifi-aansluiting met de ontvanger nodig.

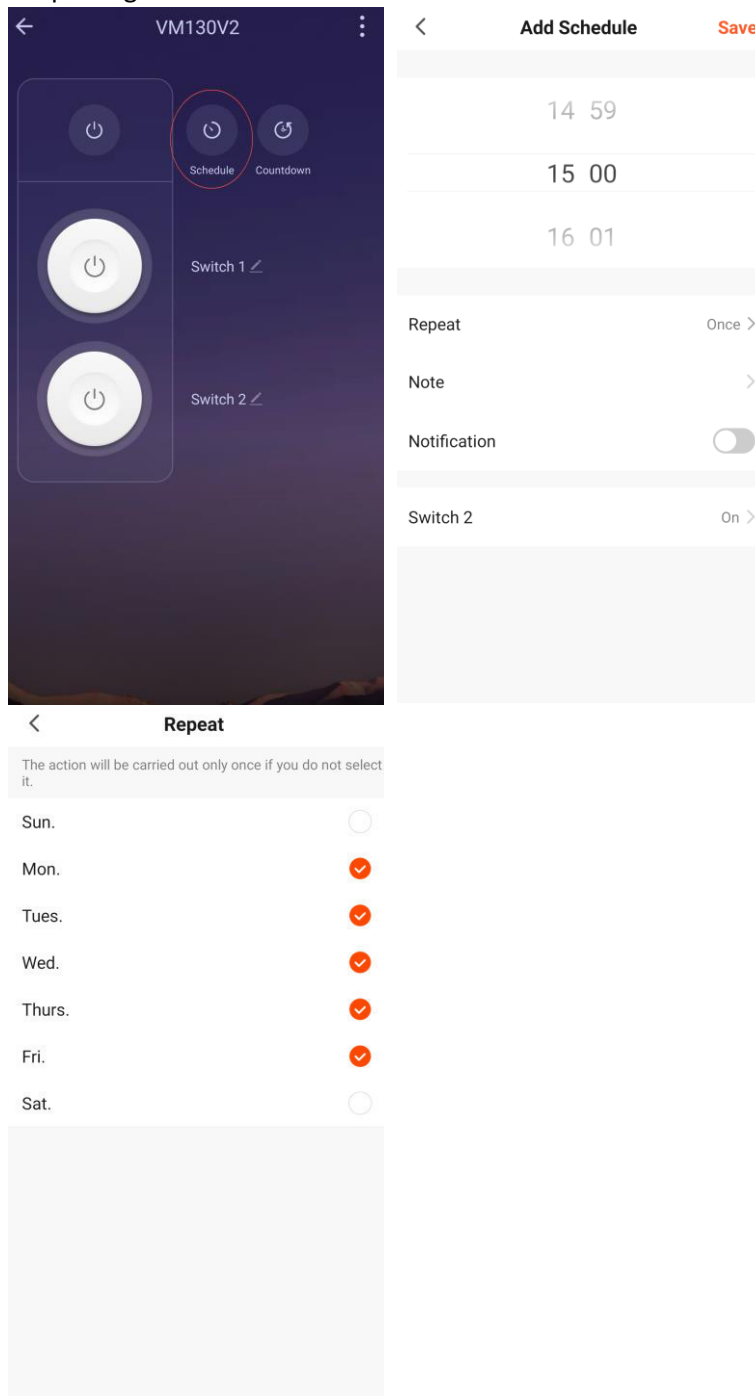
1. Open de TUYA app of SmartLife app op uw smartphone en selecteer het “Power Strip” toestel.
2. U zal de status van beide kanalen weergegeven zien. Druk op een kanaal om zijn status te wijzigen (AAN/UIT - UIT/AAN).



3. Gebruik de ‘CountDown function’ om een aftelklok te gebruiken voor een specifiek kanaal (u kan een tijd selecteren wanneer het kanaal moet uit- of inschakelen).



4. Gebruik de 'Schedule'-functie om meerdere tijden gedurende de dag of de week toe te voegen waarop u wenst dat een kanaal in- of uitgeschakeld dient te worden. Via de optie "Repeat" geeft u aan wanneer dit herhaald dient te worden.



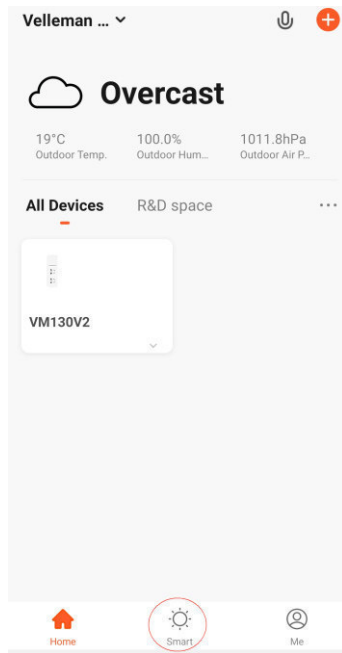
5. U dient elke tijd waarop u een kanaal wenst te schakelen toe te voegen via de knop “Add Schedule”.

The screenshot shows a mobile application interface titled "Schedule". At the top left is a back arrow, and at the top right is the title "Schedule". Below the title, a light gray bar contains the text "Time variance is ±30s". The main content area lists two scheduled times:

- 15:00**
Weekday
Switch 2:On
- 18:00**
Weekday
Switch 2:Off

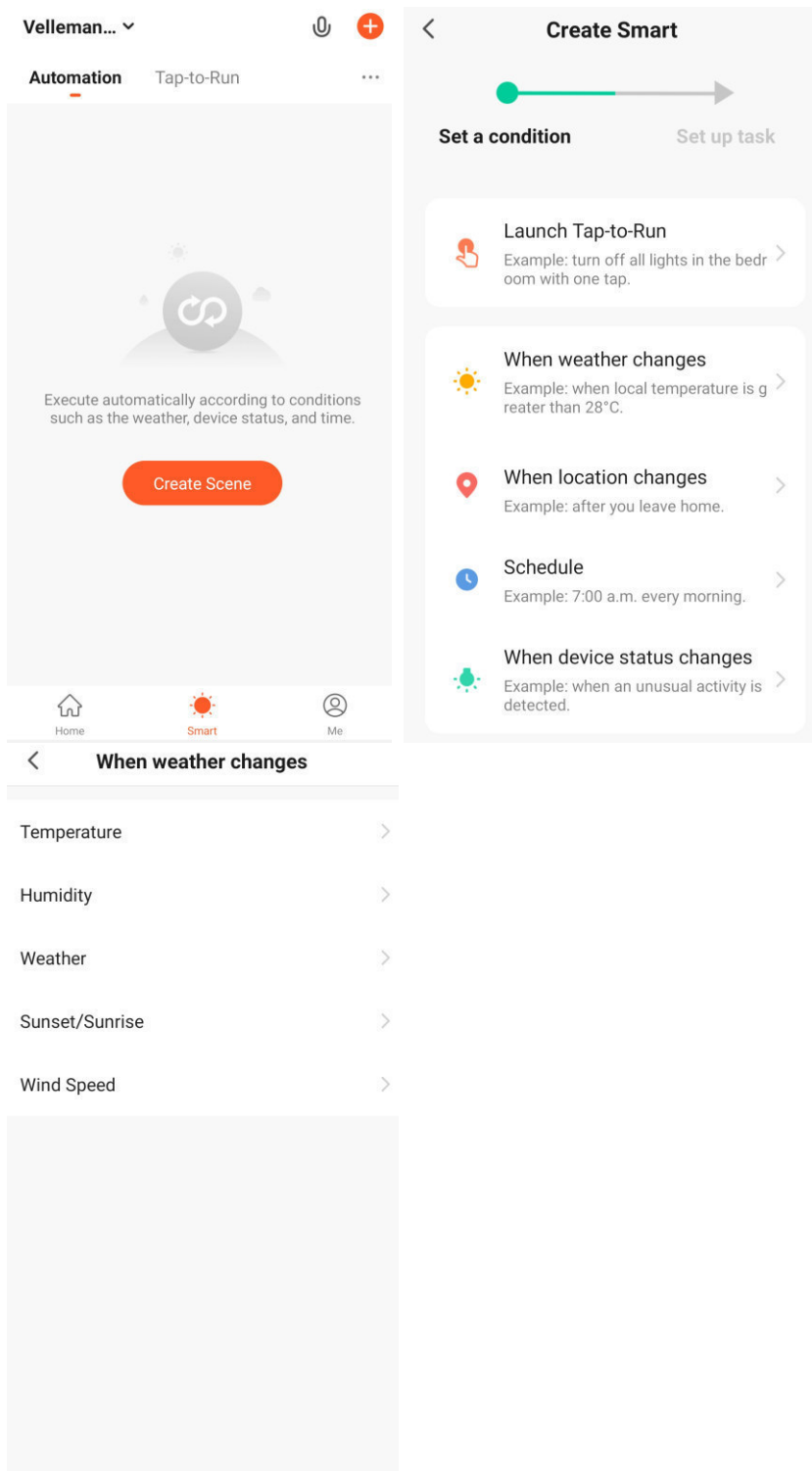
Each time entry has a green toggle switch to its right, which is currently turned on. Below the list is a large, empty light gray rectangular area. At the bottom of the screen is a white rounded rectangular button with the text "Add Schedule".

6. Door gebruik te maken van de “Smart” tab in de app, kan u verschillende acties specificeren die de kanalen zullen aansturen.

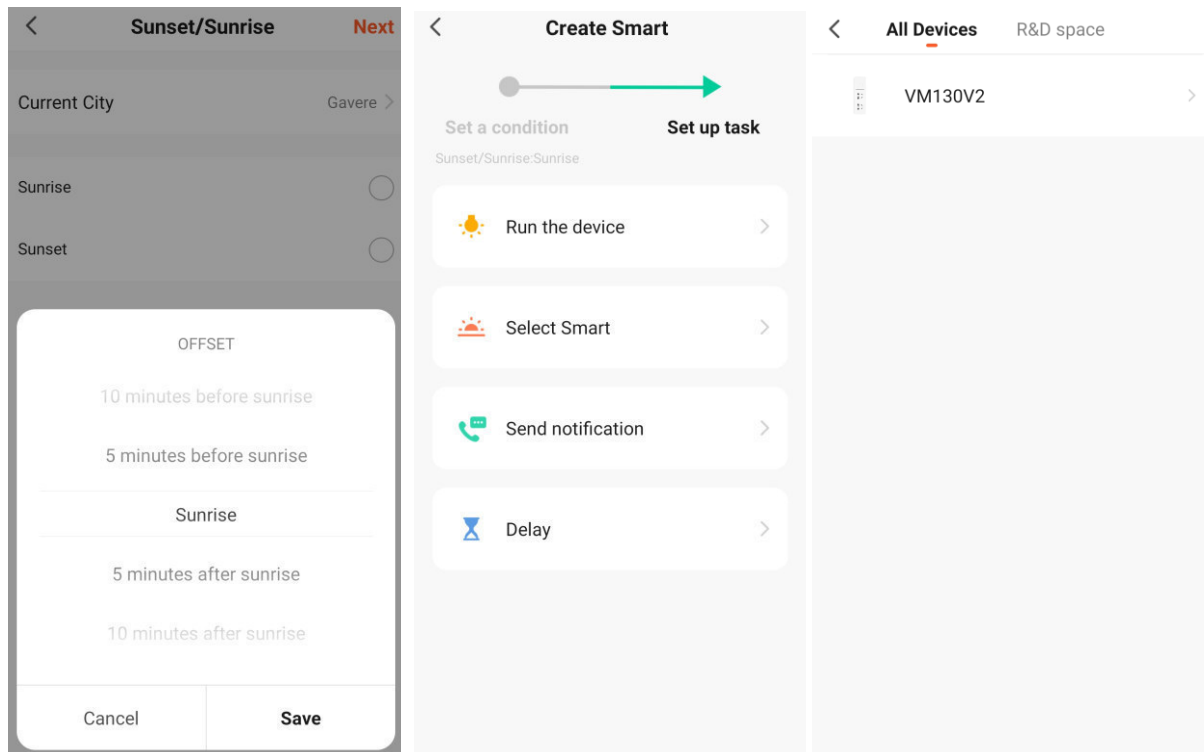


Voorbeeld 1: Kanaal inschakelen op basis van zonsopgang

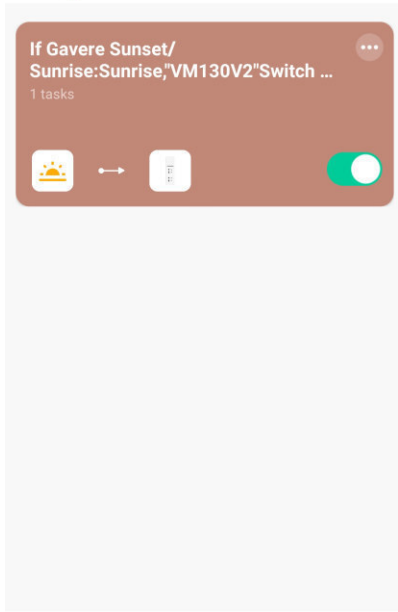
In dit voorbeeld maken we een smartactie, gebaseerd op “When weather changes”. We kiezen hierbij voor de input “Sunset/Sunrise”.



In de volgende stap kiezen we onze locatie en het specifieke moment wanneer we wensen te schakelen. Nadat we de input hebben gekozen, kiezen we daarna de actie “Run the device” en kiezen we voor de VM130V2.



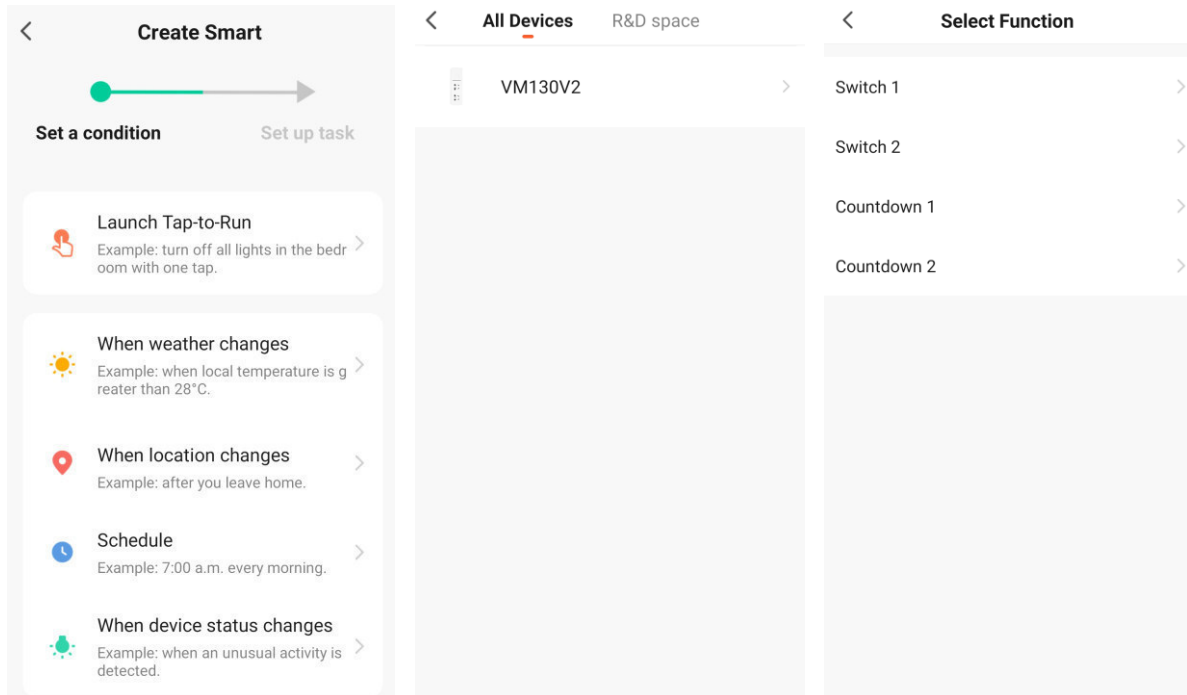
Nu kiezen we het gewenste kanaal dat we wensen te schakelen bij zonsopgang, in dit geval kanaal 1 (Switch 1). We kiezen voor de optie 'ON'. Als slot krijgen we een overzicht te zien van onze ingestelde parameters. We kiezen voor opslaan. Vanaf nu zal kanaal 1 inschakelen bij zonsopgang. U kan deze smartactie steeds aan- en uitzetten via de tab 'Smart'.



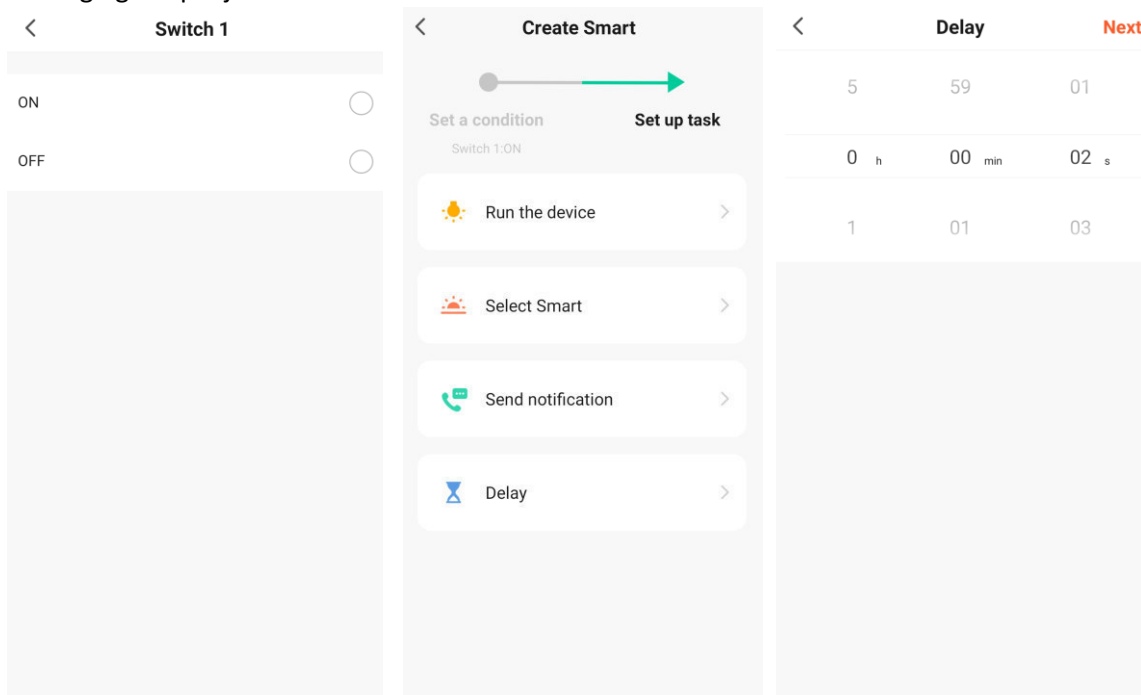
Voorbeeld 2: 'Pulse'-contact maken van een kanaal

In dit voorbeeld wensen we dat kanaal 1 zich als een 'pulse'-contact gedraagt. Dat wil zeggen dat bij inschakelen van het kanaal, dit automatisch na een ingestelde tijd terug uitschakelt. Deze functie is interessant voor bijvoorbeeld het schakelen van garagepoorten die een kort 'aan' signaal nodig hebben.

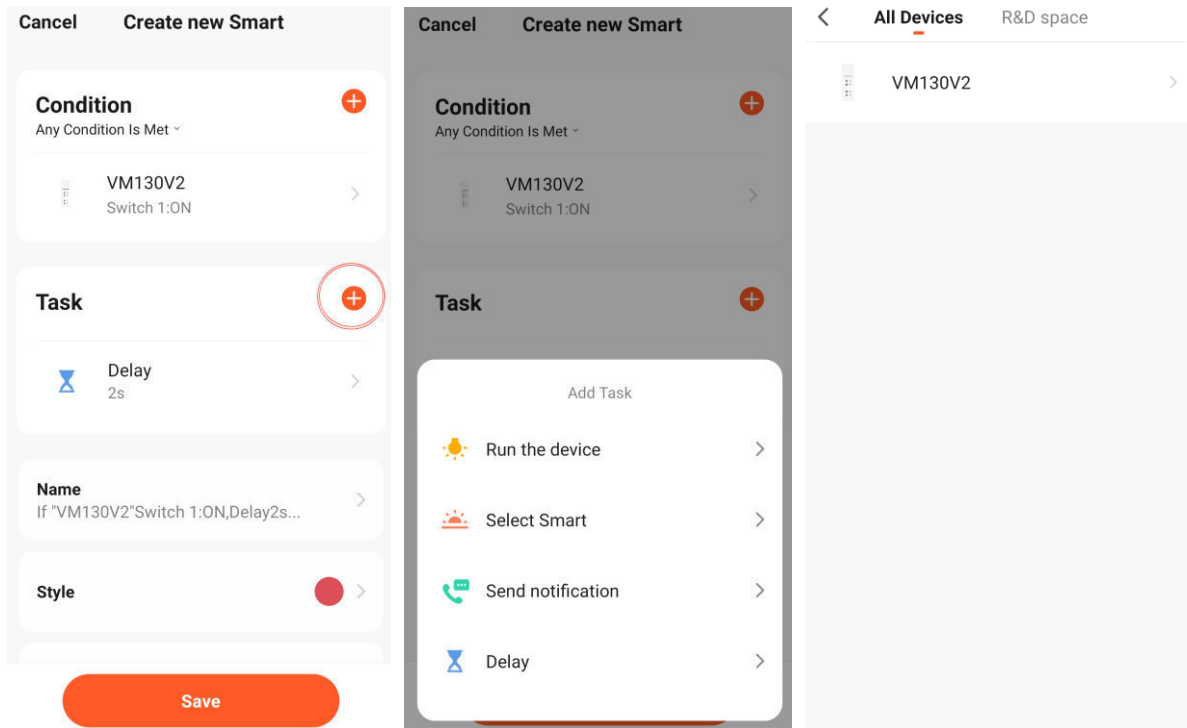
We maken via de tab 'Smart' een nieuwe actie aan, met als conditie "When device status changes". Hierbij kiezen we voor de VM130V2 en kanaal 1 (Switch 1).



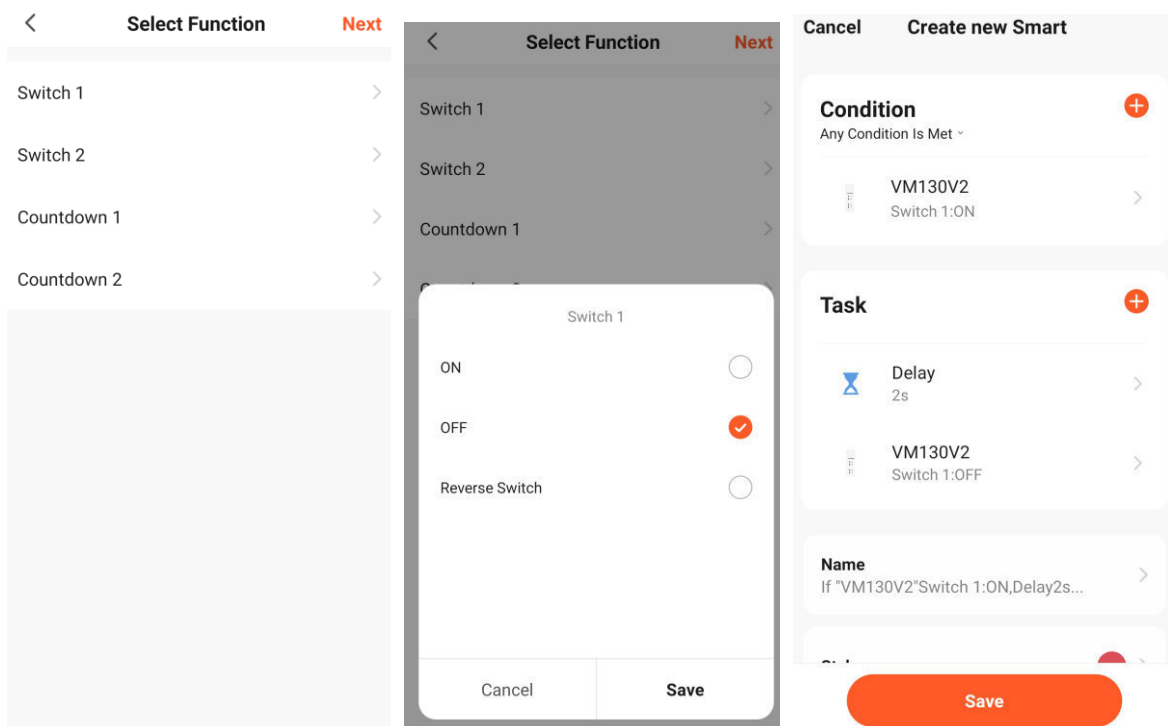
We selecteren de aan situatie (ON). Vervolgens kiezen we als taak "Delay" en stellen we de vertraging in op bijvoorbeeld 2 seconden.



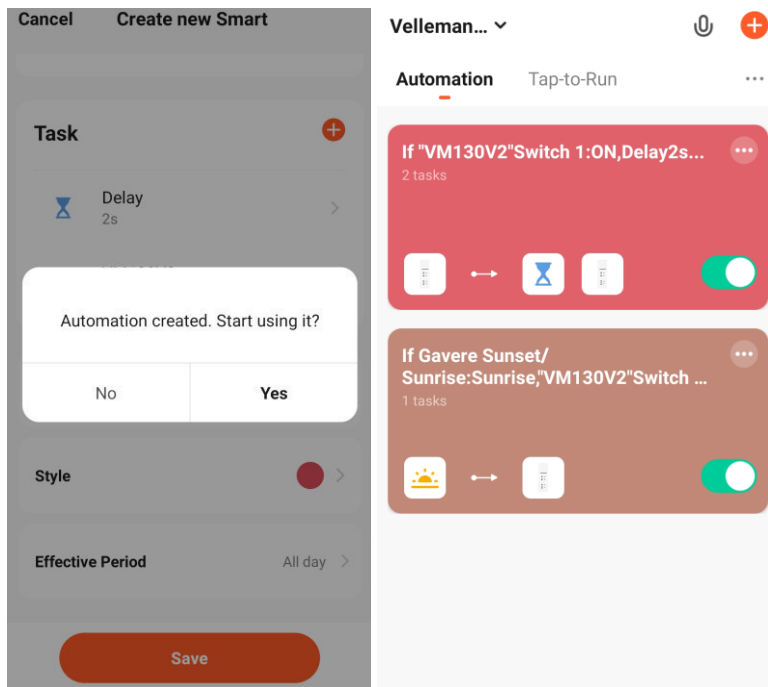
We krijgen nu een overzicht van de ingestelde 'smart' actie. We dienen hier nog aan toe te voegen dat na de delay het kanaal terug uitschakelt. Hiervoor voegen we nog een taak toe, waarbij we kiezen voor 'Run the device' en voor toestel VM130V2.



We kiezen kanaal 1 (Switch 1) en selecteren de situatie “OFF”. Ten slotte krijgen we een overzicht van onze smartactie: Als kanaal 1 actief is, dan zal na een vertraging van 2 seconden dit terug uitgeschakeld worden.



We slaan de smartactie op en starten onmiddellijk met deze te gebruiken. In het overzichtsscherm van de smartacties zien we dat deze actie is toegevoegd en actief staat.



Vanaf nu zal kanaal 1 zich nu als 'pulse'-contact gedragen: elke keer als het actief wordt geplaatst, zal het na 2 seconden terug uitgeschakeld worden, ongeacht welke input het kanaal activeert (zender en TUYA app).

U kan meerdere slimme acties toevoegen aan de VM130V2 en zelf koppelingen maken met andere smartapparaten die u heeft toegevoegd aan uw app. U zou zo bijvoorbeeld 1 VM130V2SET kunnen koppelen aan een andere VM130V2SET. Indien u dan met 1 zender de ene VM130V2 zou schakelen, kan u – via TUYA – de andere VM130V2 inschakelen.

Foutopsporing

Leds en hun betekenis

LED	Staat aan	Staat uit	Knippert
Power LED (5)	De module staat aan	De module staat uit	/
TUYA LED (6)	Er is een verbinding met de TUYA IoT cloud	Er is geen verbinding met de TUYA IoT cloud	Koppelmodus is actief
CH1 LED (7)	Kanaal 1 is ingeschakeld	Kanaal 1 is uitgeschakeld	/
CH2 LED (8)	Kanaal 2 is ingeschakeld	Kanaal 2 is uitgeschakeld	/

Slecht bereik tussen zender en ontvanger

De VM130V2SET heeft een normaal bereik tussen zender en ontvanger van 30 m (open-field range). Afhankelijk van uw toepassing zullen er verschillende zaken zijn die het bereik verkleinen. Denk hierbij aan betonnen muren, metalen afsluitingen en storing van andere (stralings-)elektronica. Test bij de installatie van de ontvanger verschillende posities tot u het beste bereik heeft. Indien het bereik na enige tijd plots zou verkleinen, vervang dan de batterijen van de zender.

Slecht bereik tussen ontvanger en TUYA IoT cloud

Indien u regelmatig de verbinding met de VM130V2SET verliest in de TUYA app of SmartLife app, dan is dit in vele gevallen te wijten aan een onstabiele wifiverbinding. Plaats uw smartphone dicht bij de ontvanger en controleer de wifisterkte op die locatie. Verplaats indien nodig de ontvanger of zorg voor een stabiele wifiverbinding op die plaats.

Indien u blijvende problemen zou ondervinden, dan heeft Velleman verschillende DEVOLO wifiversterkers in zijn gamma die voor een stabiele wifiverbinding zorgen.

8574: DEVOLO MAGIC 1 WiFi mini multiroom kit

8629: DEVOLO MAGIC 2 WiFi next multiroom kit

FAQ

Kan ik de VM130V2SET gebruiken met de vorige versie?

Neen, de VM130V2SET is niet compatibel met vorige versies (VM130N, VM130) omdat de draadloze modules op de 433Mhz band verschillend zijn tussen de nieuwe en vorige versies.

Als ik de ontvanger verplaats werkt de TUYA-functionaliteit niet meer.

Controleer of u op de locatie van de ontvanger een stabiele wifiverbinding heeft. Indien u de naam van uw wifinetwerk of het wachtwoord heeft veranderd, dan dient u de ontvanger opnieuw te koppelen met de TUYA IoT cloud.

Ik hoor een klik, iedere keer ik een kanaal schakel.

Dat is perfect normaal. Bij het schakelen van een kanaal activeert u een relais met een mechanische component. De klik die u hoort, is het schakelen van het mechanische gedeelte van de relais.

Als ik de ontvanger inschakel, dan schakelen de relais zonder op de zender te drukken

Dat is normaal. Bij het opstarten van de ontvanger (nadat u deze inschakelt), zullen de relais kortstondig ingeschakeld worden. Na een korte periode worden deze terug uitgeschakeld. Om deze reden vragen we bij de initiële instelling en het koppelen van de zender en TUYA IoT cloud (waarbij u het toestel enkele malen dient uit- en aan te schakelen), geen toestellen aangesloten te hebben op de relais. De VM130V2SET is voorzien om permanent aan te staan. Deze situatie komt enkel voor bij de opstart.

Werkt de VM130V2SET ook op de 5GHz wififrequentie?

Neen, de VM130V2 werkt enkel op de 2.4GHz wififrequentie.

Kan ik de RF-frequentie (433MHz) aanpassen?

Neen, u kan de RF-frequentie van 433MHz niet aanpassen.

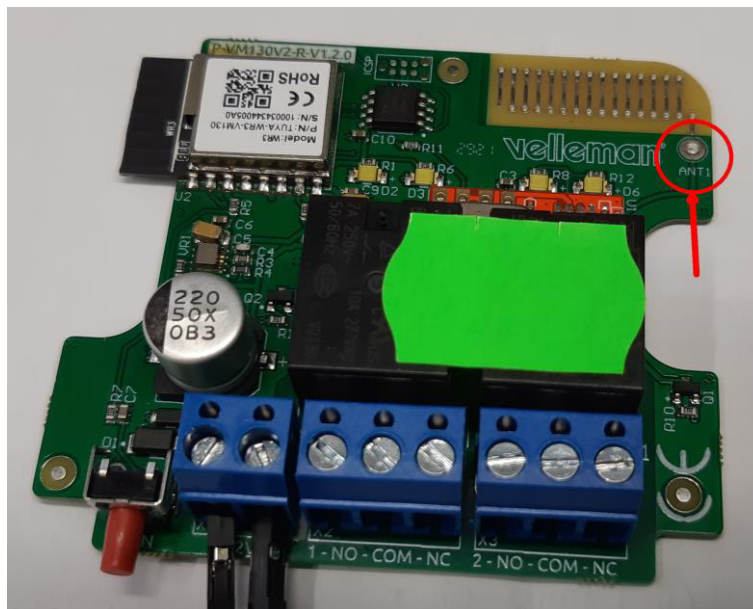
Kan ik een aparte zender aankopen om te koppelen op een bestaande VM130V2SET?

Jazeker, u kan de VM130V2-T apart aankopen. Dit is enkel de zender.

Kan ik het bereik van de RF-communicatie vergroten?

Er zijn verschillende manieren om het bereik van de RF (433 MHz) communicatie te vergroten:

- Controleer de positie van de ontvanger en de zender. Zorg ervoor dat de zender niet door betonnen muren of metalen hekken zendt en dat de ontvanger geen elektromagnetische interferentie van andere elektronische apparaten in de buurt heeft. Probeer de ontvanger in verschillende posities te plaatsen om te controleren wanneer u de beste ontvangst heeft.
- Gebruik de afstandsbediening met uw linkerhand. De antenne van de zender bevindt zich aan de rechterkant, dus u kunt deze afschermen als u met uw rechterhand werkt.
- Op de print van de ontvanger kan een draad van 10 cm worden aangesloten op de ANT1-aansluiting. Soldeer de draad aan de ANT1-aansluiting en breng de draad buiten de behuizing om het bereik te vergroten.



RED Verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaar ik, Velleman Group nv, dat het type radioapparatuur VM130V2SET conform is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: www.velleman.eu.