



OpenMotics

Configuratie handleiding voor installateurs

Inhoud

Voorwoord	p. 3
Wie of wat is OpenMotics?	p. 4
Wat kan ik terugvinden in dit document?	p. 5
Stapsgewijze configuratie	p. 7
Stap 1: creëer je account.	p. 8
Stap 2: raadpleeg het platform in het Nederlands.	p. 9
Stap 3: geef je installatie een naam.	p. 10
Stap 4: geef aan in welke tijdszone u zich bevindt.	p. 11
Stap 5: initialiseer de modules van je systeem.	p. 12
Stap 6: creëer verdiepingen en kamers.	p. 13
<ul style="list-style-type: none">• <i>Definieer de verdiepingen in de woning,</i>• <i>Definieer de kamers in de woning en koppel deze aan een verdieping:</i>	
Stap 7: voeg een grondplan van de woning toe.	p. 14
Stap 8: configureer je Outputs.	p. 15
Stap 9: configureer je Inputs.	p. 17
Stap 10: Configureer je sensoren.	p. 19
Stap 11: configureer je thermostaat/thermostaten.	p. 20
Stap 12: Stel de schema's voor je thermostaat in.	p. 21
<ul style="list-style-type: none">• <i>Configureer de Auto modus van je thermostaat.</i>• <i>Configureer de Away, Vacation, Party modus voor je thermostaat.</i>	



Stap 13: Configureer je Energy module.	p. 23
<ul style="list-style-type: none">• <i>STAP 1 : creëer leveranciers.</i>• <i>STAP 2 : configureer je Energy module(s).</i>• <i>STAP 3 : configureer je pulse counters.</i>	
Stap 14: Configureer een scène of automatisering.	p. 25
Stap 15: Creëer een aanwezigheidssimulator.	p. 29
Stap 16: Neem een reservekopie van je configuratie.	p. 31



Voorwoord



Wie of wat is OpenMotics?

Vandaag de dag is duurzaam wonen een gegeven dat belangrijker is dan ooit. Concreet gaat dit van het besparen van bijvoorbeeld energie en water tot het bewust gebruiken van materialen en zo investeren in de toekomst.

Hierin spelen wij als OpenMotics, een Belgische hoogtechnologische producent van slimme technologie voor gebouwen een belangrijke rol. Dankzij de ontwikkeling van een eigen soft- en hardware platform slagen wij erin om een woning, gebouw en zelfs een wijk te automatiseren en te optimaliseren. Op woningniveau gaan we alle processen zoals verlichting, verwarming, ventilatie, zonwering, zonnepanelen... automatiseren waardoor we bewoners meer comfort geven. Bovendien verhogen we op woning-, gebouw- en wijkniveau de efficiëntie van het energiebeheer door de analyse en optimalisatie van elektriciteits-, water-, warmte- en gasverbruik.

OpenMotics is een open en individueel aanpasbaar systeem waar extra toepassingen op geïnstalleerd kunnen worden, net zoals je apps kan installeren op je smartphone. Het systeem werkt ook zonder internetconnectiviteit zodat je steeds de volledige controle hebt! Handig toch?

De missie van OpenMotics bestaat er sinds 2007 dan ook in om gebouwen automatisatie even relevant te laten zijn als stromend water of elektriciteit. Deze vooruitstrevende visie zorgde ervoor dat we sinds 2018 deel zijn geworden van de internationaal bekende Renson Groep.



Wat kan ik terugvinden in dit document?

Indien je systeem nog niet werd geconfigureerd door een installateur of OpenMotics, kan je in dit document een stapsgewijze uitleg raadplegen om de configuratie van je systeem tot een goed einde te brengen.

Indien je alleen kleine wijzigingen aan je bestaande configuratie wenst aan te brengen, verwijzen we u door naar het document 'Handleiding voor bewoners: personaliseer je systeem'.

Heb je vragen na het lezen van dit document? Contacteer ons via support@openmotics.com voor verdere info of hulp.

Opmerking:

Het kan zijn dat bepaalde info niet van toepassing is op jouw installatie. De inhoud die je nodig hebt, hangt volledig af van het door jou gekozen OpenMotics pakket.



Stapsgewijze configuratie



Stap 1: creëer je account.

Het eerste wat moet gebeuren, is uiteraard de creatie van een account op het configuratie platform, genaamd de OpenMotics Cloud.

Om je account te registreren, volg je deze stappen:

1. Surf naar <https://cloud.openmotics.com>
2. Klik op 'Registreer nieuwe gebruiker'.
3. Vul de gevraagde gegevens in*.
4. Klik op 'Registreer'.
5. Bewaar deze gegevens veilig. Met deze gegevens kun je je aanmelden op de Cloud en in de OpenMotics App.



*Registratiesleutel

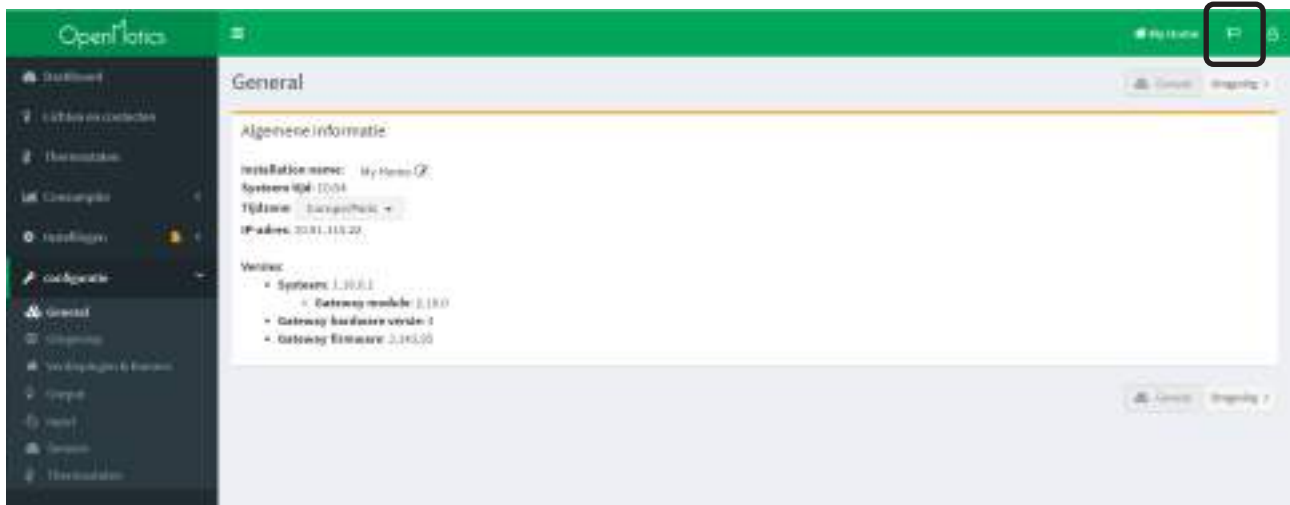
De registratiesleutel bevindt zich aan de voor- of onderkant van de Gateway-module van je installatie.



REGISTRATION KEY:
123abcde-45fa-67bc-89de-012345abcde



Stap 2: raadpleeg het platform in het Nederlands.



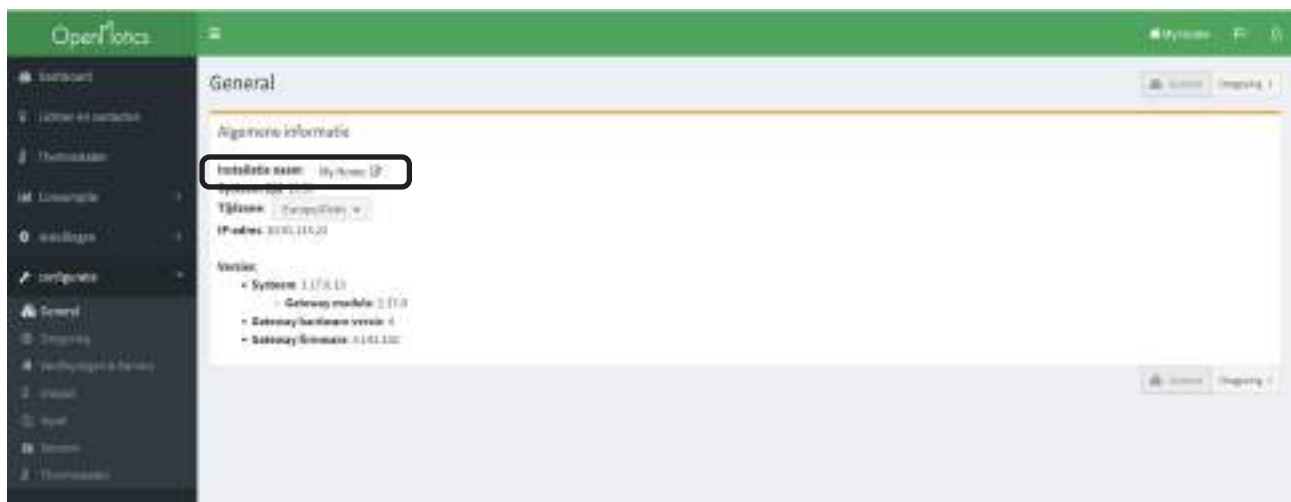
Nadat je een eerste keer hebt ingelogd, krijg je het online OpenMotics platform in het Engels te zien. Om je systeem in het Nederlands te zetten, klik je eenvoudig weg op het vlaggetje rechts bovenaan de pagina. Selecteer vervolgens 'Nederlands'.

Opmerking

Deze handleiding is van toepassing op de Nederlandse versie van de Cloud. Dit wil dus zeggen dat alle termen en foto's betrekking hebben op de Nederlandstalige Cloud.



Stap 3: geef je installatie een naam.

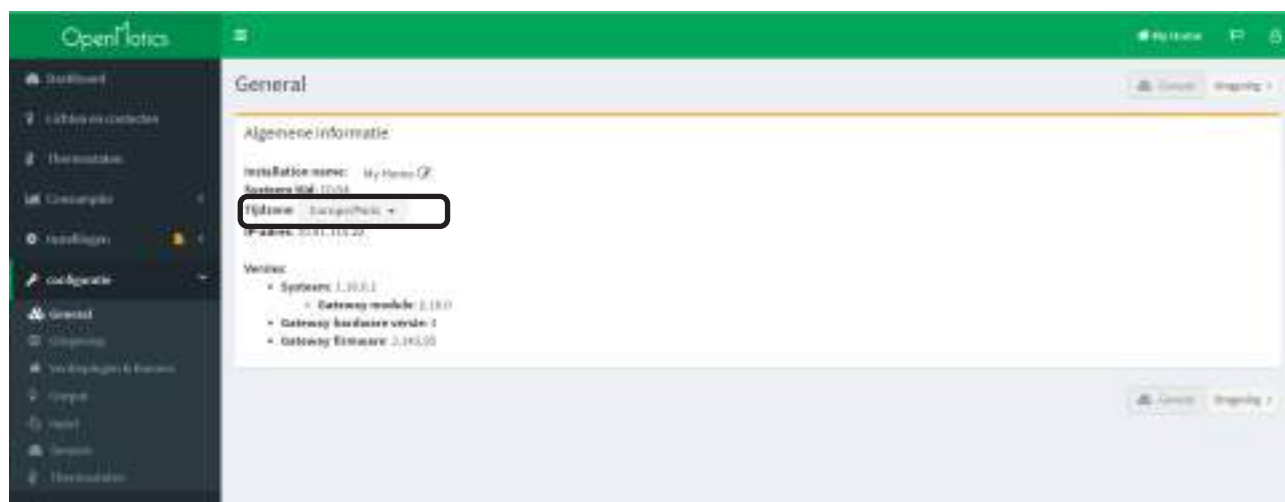


Je bent in de mogelijkheid om jouw woning of de woning van je klant een unieke naam te geven. Dit doe je door volgende stappen te volgen:

1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Configuratie'.
2. Klik op 'General'.
3. Klik op het potloodje naast de installatie naam (bijvoorbeeld: stock_12345).
4. Geef je systeem een naam naar keuze. Dit is de naam die je ook in de OpenMotics App te zien zal krijgen.
5. Klik op het vinkje om de nieuwe naam op te slaan.



Stap 4: geef aan in welke tijdszone u zich bevindt.



Je bent in de mogelijkheid om de tijdzone van je installatie aan te passen. Dit is heel belangrijk voor de configuratie van thermostaten bijvoorbeeld. Het veranderen van de tijdzone doe je als volgt:

1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Configuratie'.
2. Klik op 'General'.
3. Klik op de dropdown menu naast 'Tijdszone'.
4. Kies de juiste tijdzone.



Stap 5: initialiseer de modules van je systeem.



Nadat je modules zijn geïnstalleerd en je een account hebt geregistreerd, is het de bedoeling om je fysieke modules aan je online account te koppelen. Dit staat gekend als de initialisatie van je modules en gebeurt als volgt:

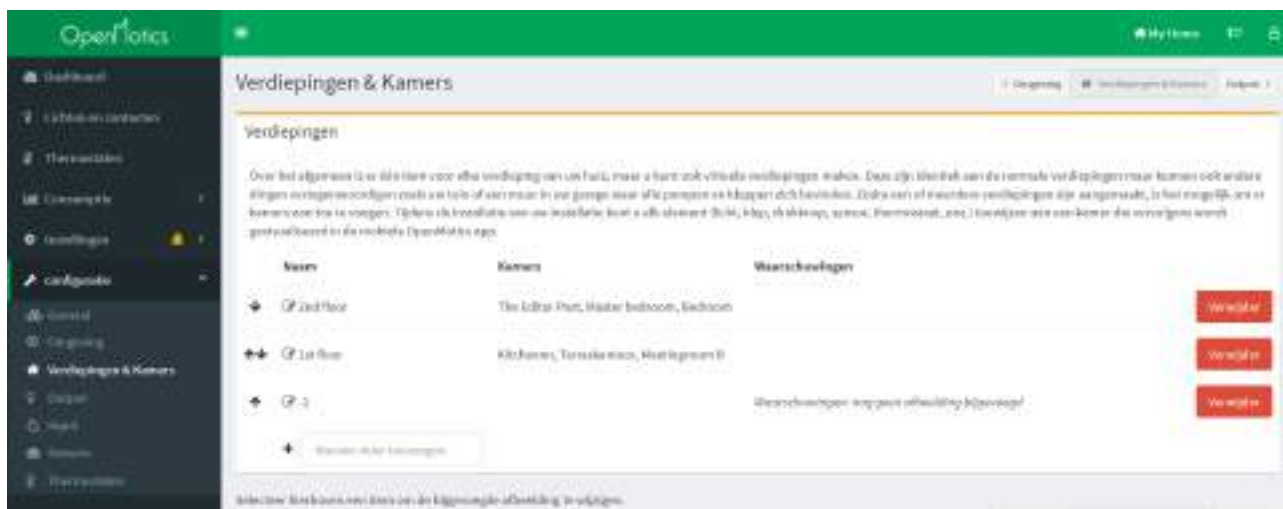
1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Configuratie'.
2. Klik op 'Omgeving'.
3. Klik op 'Start module detectie'.

Indien je een BUS bekabelde installatie hebt met micro CAN modules, moet je deze micro CAN modules triggeren. Dit doe je door op één van de aangesloten drukknoppen te drukken. Heb je een micro CAN module zonder drukknoppen? Tik dan even een zwarte kabel met krimpkous (dit is een zwart omhulsel rond de kabel) en een blauwe met krimpkous tegen elkaar.

4. Er verschijnt vervolgens op je scherm een pop-up die je wijst op het feit dat je output module(s) in de juiste mode moet(en) staan. Indien je geen Output modules hebt in je systeem, mag je dit negeren. Indien je wel Output modules hebt in je systeem, kan je de mode veranderen door 5 seconden op de BTN knop rechts onderaan de module in de zekeringkast te drukken
 - Je module staat in **normale mode** (voor het koppelen van verlichting, verwarming, ventilatie, ...) als er 8 LEDs knipperen.
 - Je module staat in **roller shutter mode** (voor het koppelen van screens en/of shutters) indien er 4 LEDs knipperen.
5. Klik op 'Finaliseer' en klik vervolgens tweemaal op de initialisatie knop op je fysieke modules (deze wordt aangegeven door BTN op het frontpaneel). Telkens je dit doet bij een module, zou je deze ook op je scherm moeten zien toegevoegd worden.



Stap 6: creëer verdiepingen en kamers.



Nu je modules gekend zijn in het online platform, kunnen we overgaan naar de verdere configuratie van je systeem. Een volgende belangrijke stap hierbij is het definiëren van verdiepingen en kamers. Dit is nodig voor het correct configureren van je thermostaten, inputs, outputs... Dit maakt het bovendien mogelijk om alle slimme technieken binnen één kamer samen te raadplegen in de OpenMotics Applicatie.

Definieer de verdiepingen in de woning:

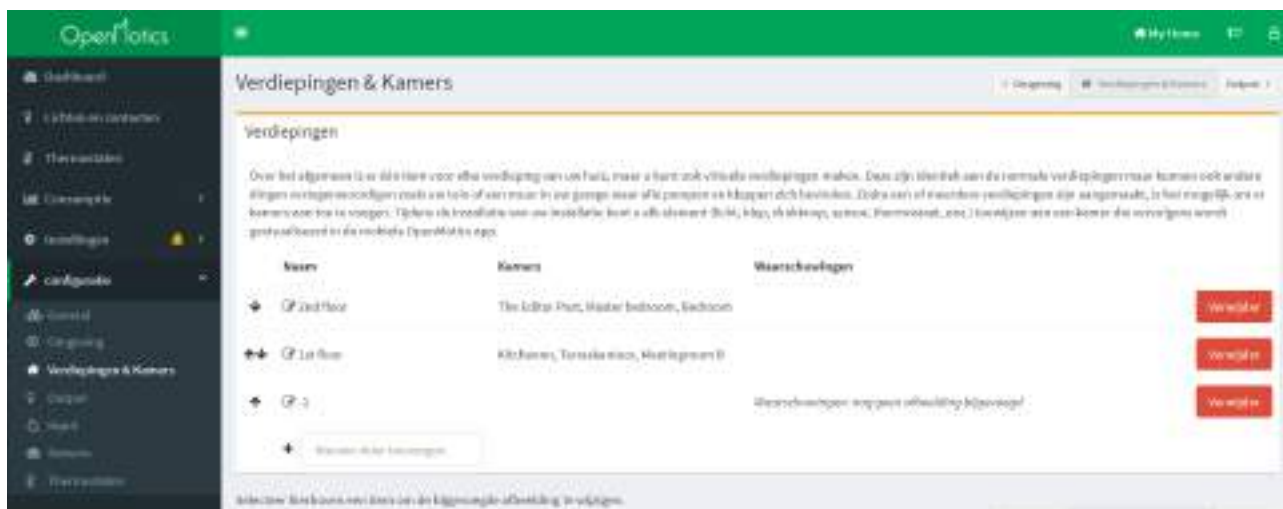
1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Configuratie'.
2. Klik op 'Verdiepingen & Kamers'.
3. Zet je cursor in het vak 'Nieuwe vloer toevoegen'.
4. Typ de naam die je aan deze verdieping wil geven.
5. Klik op Enter.

Definieer de kamers in de woning en koppel deze aan een verdieping:

1. Klik op de verdieping waarin je kamers wenst te definiëren.
2. Scrol naar beneden en zet je cursor in het vak 'Voeg een nieuwe kamer toe'.
3. Typ de naam die je aan deze kamer wil geven.
4. Klik op Enter.



Stap 7: voeg een grondplan van de woning toe.



Indien gewenst ben je in de mogelijkheid om een grondplan toe te voegen aan je systeem. Dit maakt het mogelijk om je verlichting, geschakelde stopcontacten en screens via dat grondplan aan te sturen. Dit is geen verplicht onderdeel van de configuratie en kan je steeds ook later nog toevoegen, maar voor de gebruiksvriendelijkheid van je systeem raden we dit zeker aan. Het uploaden van een grondplan gaat als volgt:

1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Configuratie'.
2. Klik op 'Verdiepingen & Kamers'.
3. Klik op de verdieping waarvoor je een grondplan wenst toe te voegen.
4. Klik op 'Bestand kiezen' onderaan de pagina. Open het grondplan vanuit de bestanden op je laptop. Let hierbij op dat je niet te veel witruimte op de afbeelding laat.

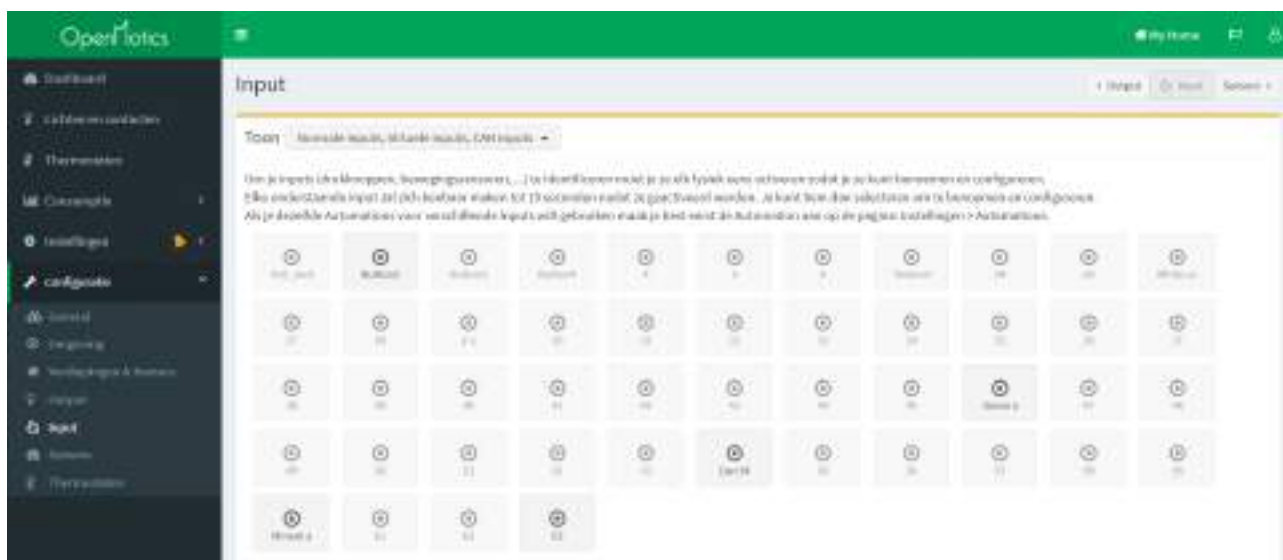
6. Stel indien gewenst een timer in die aangeeft na hoeveel tijd de output automatisch moet worden uitschakelen.
7. Geef aan in welke eerder gedefinieerde kamer de output zich bevindt.
8. Koppel indien gewenst je output aan een LED feedback.
9. Klik op 'Bewaar' en herhaal deze stappen voor elke output.

Opgelet

Niet elke output hoeft een functie te krijgen. Sommige outputs op de module zijn niet in gebruik. Duid in dit geval, 'Niet in gebruik' aan bij het configureren van je outputs. Deze output wordt licht grijs weergegeven in het overzicht van alle outputs.



Stap 9: configureer je Inputs.



Vooraleer je de inputs kunt configureren, is het belangrijk om te weten wat een input is. Voorbeelden van inputs zijn: drukknoppen, bewegingssensoren, sensoren... Een input is dus iets in je woning dat een output (licht, shutter, alarm, ...) activeert. Je configureert een input als volgt:

1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Configuratie'.
2. Klik op 'Inputs'.
3. Selecteer de input die je wil configureren. Ben je niet zeker of het de juiste input is die je hebt geselecteerd? Schakel de input in je woning in door bijvoorbeeld op de drukknop te drukken of voorbij de bewegingssensor te passeren. Je krijgt een blauw vakje te zien met 'ingedrukt' bij de juiste input.
4. Geef de input een naam (max. 8 karakters).
5. Geef aan in welke eerder gedefinieerde kamer de input zich bevindt.
6. Duid aan om wat voor input het gaat. Je hebt de keuze tussen volgende zaken:
 - Inactief: Deze input is (nog) niet in gebruik.
 - Gelinkt aan een output: Het indrukken van de Input zal de output aan of uit schakelen. Indien deze dimbaar is, zal het lang indrukken van de input, ervoor zorgen dat deze dimt.
 - Gestuurd door een bewegingssensor: Telkens wanneer er beweging is zal een gelinkte Output aangezet worden voor een ingestelde tijd.
 - Stuur een rolluik: Deze Input indrukken zal een rolluik sturen (bvb. opendoen). Om groepen van Rolluiken te sturen, gebruik Geavanceerde configuratie.

- Alle lichten uit: Deze input indrukken zal alle lichten uitschakelen.
- Alle outputs uit: Deze input indrukken zal alle outputs uitschakelen.
- Gelinkt aan een Pulse Counter: Deze input wordt gebruikt om energie te meten aan de hand van een Pulse uitvoer (bvb. een gas of water meter).
- Voer een automatisering uit: Deze Input indrukken zal een Automatisering uitvoeren waarbij meerdere Inputs met dezelfde logica worden uitgevoerd.
- Geavanceerde configuratie: Een Input kan een serie geavanceerde acties uitvoeren zodat het bijvoorbeeld mogelijk wordt om een drukknop twee functies te geven.

7. Afhankelijk van de geselecteerde functie, voer je volgende stappen uit:

- Inactief: Bewaar.
- Gelinkt aan een output: Kies de kamer waarin de output zich bevindt en de eerder gedefinieerde output die geactiveerd moet worden.
- Gestuurd door een bewegingssensor: Kies de kamer waarin de bewegingssensor zich bevindt en de eerder gedefinieerde output die geactiveerd moet worden. Kies de tijd waarna de output automatisch moet uitgeschakeld worden.
- Stuur een rolluik: Kies de rolluik die gestuurd moet worden. Kies de manier waarop de rolluik gestuurd moet worden.
- Alle lichten uit: Bewaar.
- Alle outputs uit: Bewaar.
- Gelinkt aan een Pulse Counter: Kies de pulse counter die gestuurd moet worden.
- Voer een automatisering uit: Kies de automatisering die geactiveerd moet worden (het configureren van een automatisering kan je later in deze handleiding terugvinden).
- Geavanceerde configuratie: Een uitgebreide uitleg van hoe dit werkt, kan je terugvinden in het hoofdstuk 'Creëer een automatisering of scène'.

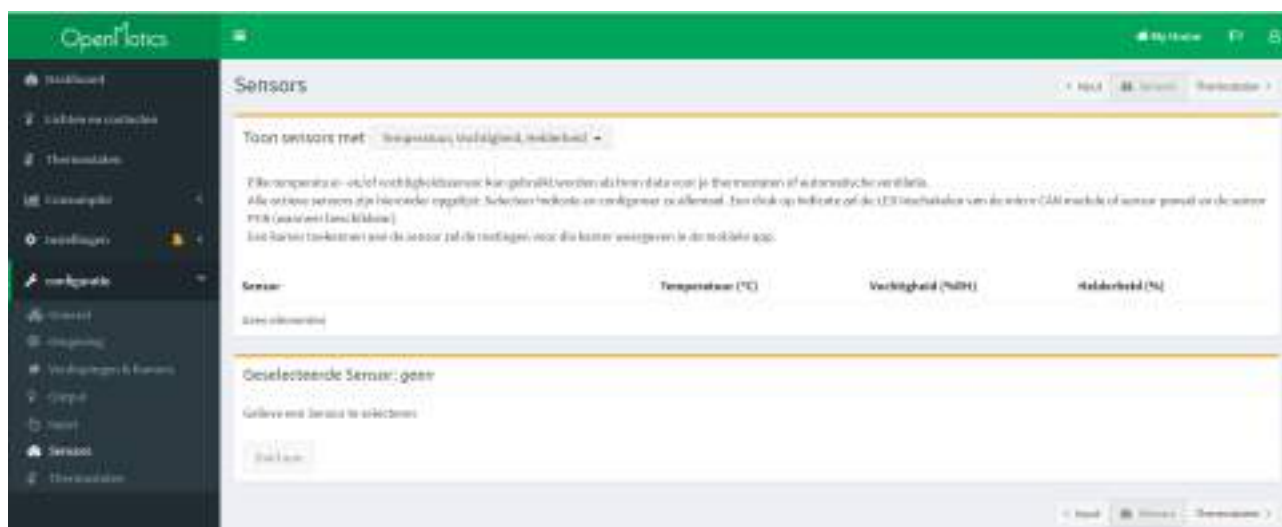
8. Klik telkens op 'Bewaar' en herhaal deze stappen voor elke input.

Opgelet

Niet elke input hoeft een functie te krijgen. Sommige inputs op de module zijn niet in gebruik. Duid in dit geval, 'Niet in gebruik' aan bij het configureren van je inputs. Deze input wordt licht grijs weergegeven in het overzicht van alle inputs.



Stap 10: Configureer je sensoren.



Een installatie kan twee soorten sensoren hebben: een temperatuursensor of een temperatuur en vochtigheidssensor. Elke sensor wordt gebruikt als bron data voor je thermostaten of ventilatie.

Om je sensoren te configureren, volg je deze stappen:

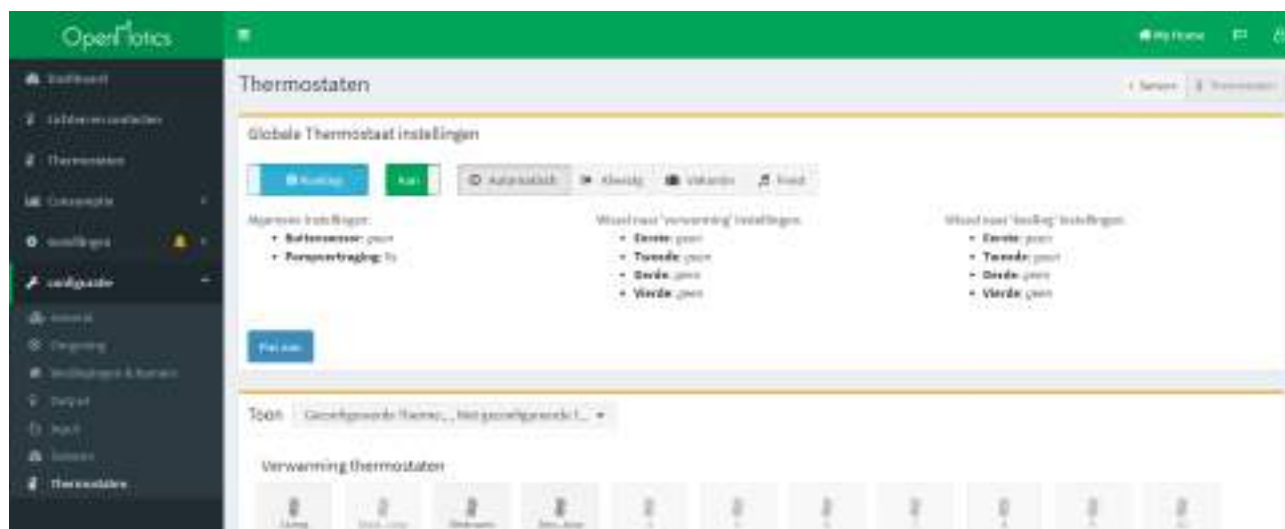
1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Configuratie'.
2. Klik op 'Sensors'.
3. Selecteer de sensor die je wil configureren. Ben je niet zeker of het de juiste sensor is die je hebt geselecteerd? Klik op 'Schakel aan' onderaan de pagina en kijk op de micro CAN module of op het sensor paneel (deze bevindt zich achter je drukknop) of de LED wordt ingeschakeld.
4. Geef de sensor een naam (max. 16 karakters).
5. Geef aan in welke eerder gedefinieerde kamer de sensor zich bevindt.
6. Geef indien van toepassing aan wat de vaste temperatuur afwijking is. Dit doe je wanneer de sensor zich op een locatie bevindt waar het net wat warmer of kouder is dan in de effectieve ruimte.
7. Klik telkens op 'Finaliseer' en herhaal deze stappen voor elke sensor.

Opgelet

Niet elke sensor hoeft een functie te krijgen. Sommige sensoren niet in gebruik. Duid in dit geval, 'Niet in gebruik' aan bij het configureren van je sensor. Deze wordt licht grijs weergegeven in het overzicht van alle sensoren.



Stap II: configureer je thermostaat/thermostaten.



Afhankelijk van je systeem, heb je één of meerdere virtuele thermostaten. Om deze correct te configureren, volg je deze stappen:

1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Configuratie'.
2. Klik op 'Thermostaten'.
3. Selecteer een individuele thermostaat om die aan te passen.
4. Scroll naar beneden en klik op 'Pas aan'.
5. Geef de thermostaat een naam (max. 16 karakters).
6. Geef aan in welke eerder gedefinieerde kamer de thermostaat zich moet bevinden.
7. Link de thermostaat aan een eerder gedefinieerde temperatuursensor.
8. Link de thermostaat aan een primaire output. Duid hiervoor aan in welke kamer de output zich bevindt. Vervolgens krijg je een overzicht van de verbonden pompen en ketels. Kies hier de juiste pomp/ketel.
9. Link de thermostaat optioneel aan een secundaire output.
10. Klik op 'Finaliseer'.



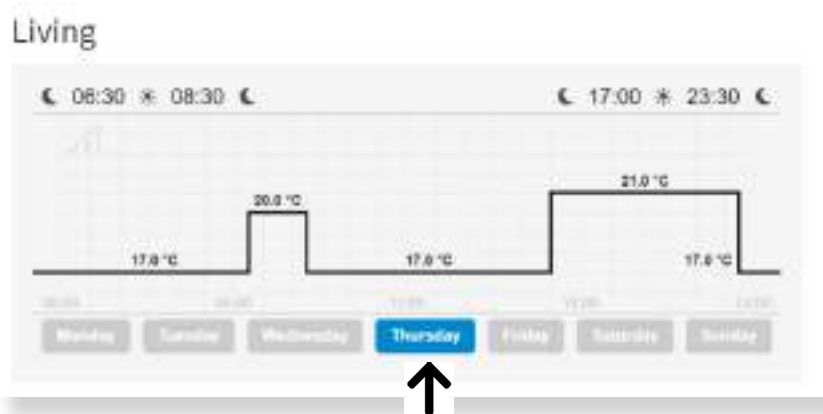
Stap 12: Stel de schema's voor je thermostaat in.

Een OpenMotics thermostaat heeft vier verschillende schema's, ook wel een modus genoemd. Dit zijn vooraf ingestelde temperatuurschema's zodat je met één klik je temperatuur kunt aanpassen. Vooralere we uitleggen hoe je deze kunt configureren, is het belangrijk om te weten welke modussen er zijn en waarvoor deze worden gebruikt.



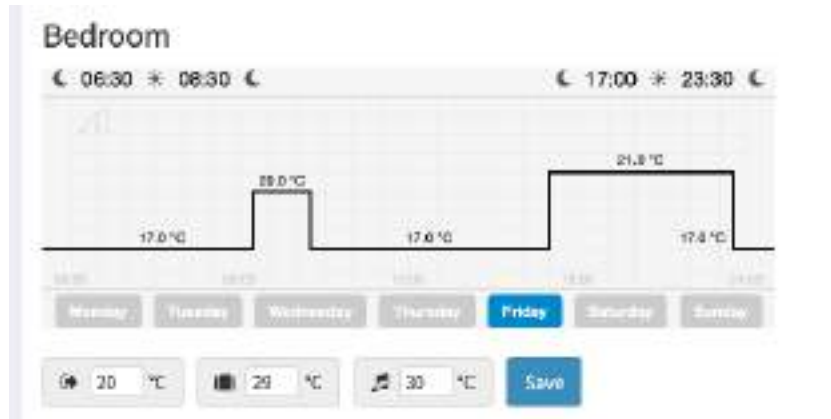
- **Auto:** dit is de basismodus. Zo lang de thermostaat niet wordt aangepast, zal de modus actief zijn.
- **Away:** deze modus wordt gebruikt om voor een korte periode de automodus over te nemen en een constante (lagere) temperatuur te creëren bij korte afwezigheid.
- **Vacation:** deze modus wordt gebruikt om voor een lange periode de automodus over te nemen en een constante (lagere) temperatuur te creëren bij lange afwezigheid.
- **Party:** deze modus wordt gebruikt om voor een korte periode de automodus over te nemen. Over het algemeen wordt hier een temperatuursverhoging ingesteld.

Configureer de Auto modus voor je thermostaat:



1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Configuratie'.
2. Klik op 'Thermostaten'.
3. Selecteer een thermostaat en scroll naar beneden tot je bovenstaand schema ziet.
4. Kies de dag waarvoor je het schema wenst aan te passen. Deze kleurt blauw.
5. Wijzig de temperatuur door de horizontale lijn omhoog en omlaag te slepen.
6. Wijzig de lengte van het tijdsinterval door de verticale lijn opzij te slepen.

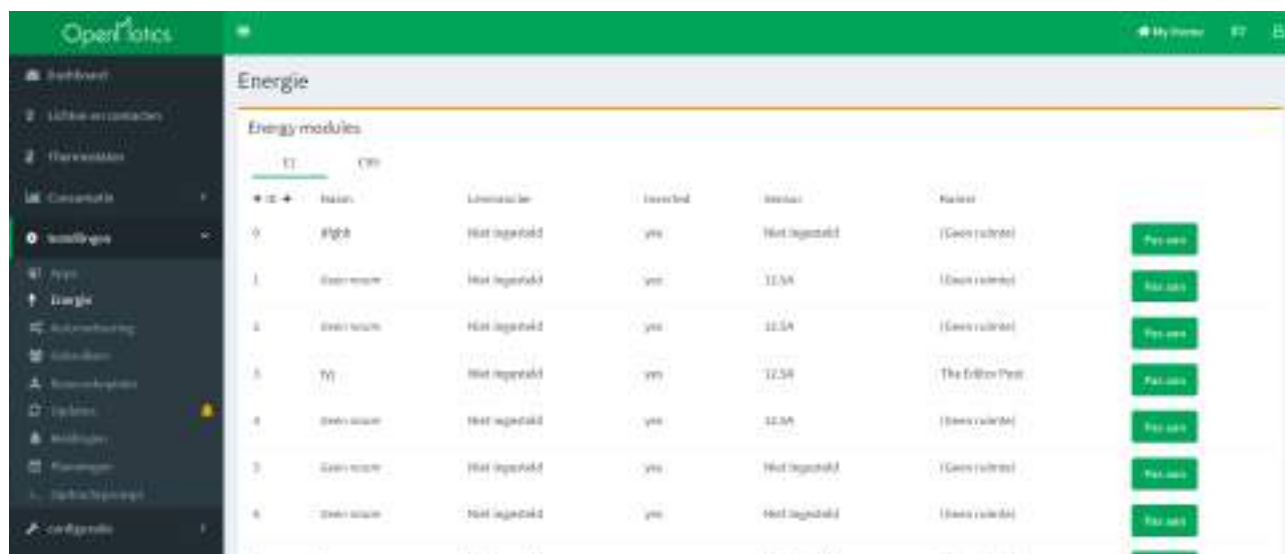
Configureer de Away, Vacation, Party modus voor je thermostaat:



1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Configuratie'.
2. Klik op 'Thermostaten'.
3. Selecteer een thermostaat en scroll naar beneden tot je bovenstaand schema ziet.
4. Kies een temperatuur voor elke modus. Over het algemeen worden de modussen in volgende situaties gebruikt, maar hier ben je uiteraard volledig vrij in:
 - Away: Ik ga een weekdje weg en wil het huis wat frisser, maar niet koud zodat ik nog steeds in een aangename temperatuur thuis komt.
 - Vacation: Ik ga voor twee weken op reis in de winter. Ik wil niet dat het te koud wordt tijdens mijn vakantie, maar de verwarming hoeft niet volledig aan.
 - Party: Ik heb familie op bezoek tijdens kerstavond en wil dat de thermostaat langer blijft verwarmen om zo de gezellige warmte te behouden.
5. Klik op 'Bewaar'.
6. Doe dit nu voor elke individuele thermostaat indien je installatie er meerdere heeft.



Stap 13: Configureer je Energy module.



Het configureren van je Energy module, staat volledig los van de configuratie van de andere modules. Deze extra functionaliteit kan ook later nog eenvoudig toegevoegd worden aan je installatie.

STAP 1 : creëer leveranciers

Om je Energy module(s) en pulse counter te kunnen configureren, is het belangrijk om je leveranciers te creëren zodat deze gekoppeld kunnen worden. Om dit te doen, volg je deze stappen:

1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Instellingen'.
2. Klik op 'Suppliers'.
3. Geef de naam van je leverancier, de unit, het tarief, de prijs per unit en eventuele piekuren van de leverancier op. Deze informatie kan je - afhankelijk van het product - terugvinden in de infofiche, factuur, mails... van de leverancier zelf.
4. Klik op 'Voeg toe'.

STAP 2: configureer je Energy module(s)

1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Instellingen'.
2. Klik op 'Energie'. Je krijgt een overzicht van de Energy modules die tot jouw systeem behoren. In dit voorbeeld zijn dit twee modules met de naam E1 en C99. Door te klikken op de naam, kun je de desbetreffende module configureren.
3. De Energy module kan tot 12 kringen meten, hier voorgesteld als nummer 0 - 11. Klik op 'Pas aan' om de individuele eigenschappen van een meting te configureren.

4. Geef je Energy module input een naam.
5. Geef aan welk type sensor (12.5A, 25A, 50A...) aan deze uitgang is gekoppeld.
6. Geef aan in welke eerder gedefinieerde kamer de meting plaatsvindt.
7. Geef aan om welke consumptie type het gaat.
8. Geef aan wie de leverancier is.
9. Klik op 'Finaliseer'.

STAP 3 : configureer je pulse counters

Het configureren van je pulse counters gebeurt op dezelfde manier als het configureren van je Energy module. We overlopen kort even de stappen die je moet volgen om de configuratie te finaliseren:

1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Instellingen'.
2. Klik op 'Energie'. Je krijgt een overzicht van de pulse counters.
3. Klik op 'Pas aan' om de individuele eigenschappen van een pulse counter te configureren.
4. Geef je pulse counter een naam.
5. Geef aan in welke eerder gedefinieerde kamer de meting plaatsvindt.
6. Geef aan wat de pulse per eenheid is. Dit kan - afhankelijk van het product - terugvinden in de infofiche, handleiding of op het product zelf.
7. Geef aan wat het consumptie type is.
8. Geef aan wie de leverancier is.
9. Klik op 'Finaliseer'.

Wist je dat...

Je een totaal van verschillende metingen kunt bekomen? Dit doe je door een label toe te voegen. Geef het label een naam, geef aan welk type label het is en duid simpelweg de eerder gedefiniëerde Energy module inputs of pulse counters aan. Wij maken de som!



Stap 14: Configureer een scène of automatisering.

Vooraleer je een automatisering of scène kunt configureren, is het belangrijk om te weten wat nu juist een scène/automatisering is. Het is een actie waarbij met één commando (indrukken van een drukknop of button in de app) verschillende outputs (verlichting, screens, geschakelde stopcontacten) in een vaste opstelling worden gebracht. Dankzij het instellen van een automatisering of scène, wordt het mogelijk om meer complexe functies aan je slimme technieken toe te kennen.

Opgelet

Het kan zijn dat de installateur reeds enkele scènes of automatiseringen heeft geconfigureerd. Wij raden je aan om deze niet te wijzigen of verwijderen, tenzij u hier zeker van bent.




Om een scène of automatisering te creëren, volg je volgende stappen:

1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Instellingen'.
2. Klik op 'Automatisering'.
3. Klik op 'Voeg toe'.
4. Geef je automatisering een naam naar keuze.

Nu kan je van start gaan en je automatisering opbouwen. Zoals je kan zien, staat er 'Start' op het overzicht. Het is nu de bedoeling om aan de hand van een puzzel systeem, je scène op te bouwen. Hoe dit kan leggen we gedetailleerd uit op de volgende pagina.



Vooraleer je effectief een scène kunt configureren, leggen we graag even uit wat de termen links in de menu op de afbeelding betekenen en waarvoor ze dienen.

- Paars - Conditional:** Het eerste stuk in het paarse tabblad is een als-dan-anders conditie (bv. als het na 22u is, dan moet het licht in de gang gedimd worden, anders niet). Dit stuk heeft een inkeping boven- en onderaan. Dit wil zeggen dat je deze aan start kunt plakken. Aan 'als' hang je een vergelijking (paars puzzelstuk), aan 'dan' een actie (groen puzzelstuk). Een vergelijking slaat op een een actie die volbaar moet zijn (bv. het moet na 22u zijn), terwijl een actie slaat op een uit te voeren actie indien er aan de voorwaarde wel/niet wordt voldaan (bv. dim het licht). Wat er moet gebeuren als er niet aan de actie wordt voldaan, definieer je naast 'anders'.
 
- Groen - Actions** Deze puzzelstukken, kan je plakken aan de 'Dan' sectie van het eerste conditional puzzelstuk zoals hierboven afgebeeld of aan start zelf Actions staan voor een uit te voeren actie (bv. doe het licht aan/uit).
- Blauw - Values:** Dit zijn slechts twee puzzelstukken. De eerste geeft de dimwaarde van een dimmer aan en de tweede geeft de tijd van een timer aan. Dit laatste puzzelstuk wordt over het algemeen gebruikt bij bewegingssensoren waarbij je aangeeft hoe lang een licht moet branden nadat er beweging werd gedetecteerd.
- Bruin - Environment:** Deze puzzelstukken vertegenwoordigen een input, output of eerder geconfigureerde automatiseringen van je systeem. Je kan deze puzzelstukken plakken aan een 'Conditional' of een 'Action'.

Tip

Je kan steeds nagaan welk puzzelstuk waar past door naar de vorm, de term en de kleur van het lichtgekleurde vakje te kijken. Als je klikt op een stuk, krijg je onderaan meer uitleg de functionaliteit van dat puzzelstuk.

Maar hoe kan je nu juist zo'n puzzelsysteem opbouwen? Wat zijn de tips en tricks om je automatisering/scène correct en eenvoudig op te bouwen? We kaderen kort even de algemene werkwijze van het puzzelsysteem:

- **Puzzelstuk toevoegen:**

1. Klik op het puzzelstuk dat je wil toevoegen. Dit stuk verschijnt nu wazig op de startpagina, zoals hier:
2. Sleep met je cursor over het puzzelstuk. Je ziet je cursor veranderen in een handje. Neem het stuk vast en versleep het naar de locatie waar het moet terecht komen.



3. Als het puzzelstuk op zijn locatie is, krijgt dit een mooie volwaardige kleur zoals hier:



- **Puzzelstuk verwijderen:**

1. Klik op het puzzelstuk dat je wil verwijderen. Dit stuk krijgt een gele omranding zoals hier:
2. Klik op 'Delete' of 'Back' op je toetsenbord en het puzzelstuk verdwijnt.



- **Puzzelstuk dupliceren:**

1. Klik op het puzzelstuk dat je wil dupliceren. Dit stuk krijgt een gele omranding.
2. Klik op Ctrl C op je toetsenbord.
3. Klik op Ctrl V op je toetsenbord en je krijgt een kopie van het puzzelstuk.
4. Sleep met je cursor over het nieuwe puzzelstuk. Je ziet je cursor veranderen in een handje. Neem het stukje vast en versleep het naar de locatie waar het puzzelstuk moet terecht komen.

Nu je de basis werking van het puzzelsysteem onder de knie hebt, sommen we graag nog enkele voorbeelden op van veelvoorkomende situaties.

Alle-lichten-uit knop:

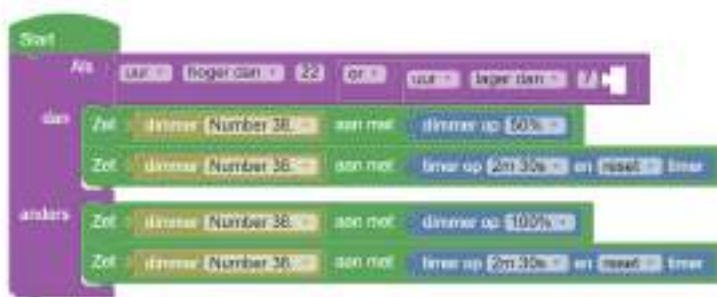
Het configureren van een alle-lichten-uit knop is heel eenvoudig. Aan start plak je simpelweg de actie 'Zet alle lichten...' en verander je met het pijltje de 'aan' naar 'uit'. Klik vervolgens op 'Finaliseer'.



Intelligente dimmer op basis van een bewegingssensor:

In de gang heb je bewegingssensoren en 's nachts moet je vaak naar het toilet. Uiteraard wil je niet door een sterk verlichte gang lopen, maar verkies je gedimde verlichting gedurende de nacht.

In dit geval moet je een 'Conditional' creëren waarbij je aangeeft dat ALS het uur hoger is dan 22 uur OF lager dan 7 uur, DAN moet je lichten 50% gedimd zijn EN moet het automatisch uitgaan na 2.5 minuten. ANDERS (op alle andere uren), mag het licht 100% aan staan.



Opmerking

Het is in dit voorbeeld belangrijk om 'or' aan te duiden en niet één van de andere opties in de eerste regel. Een cijfer hoger dan 22 EN lager dan 7 bestaat namelijk niet. Het is een uur dat hoger is dan 22u (dus 23u & 24u) OF dat lager is dan 7 (6u, 5u, 4u, 3u, 1u).

Movie scène:

Met één klik op een knop je hele living omvormen in een gezellige film setting? Dat kan eenvoudig door bijvoorbeeld aan te geven dat alle lichten uit moeten en vervolgens aan te geven welke lichten aan moeten gaan en welke rolluiken omlaag moeten.



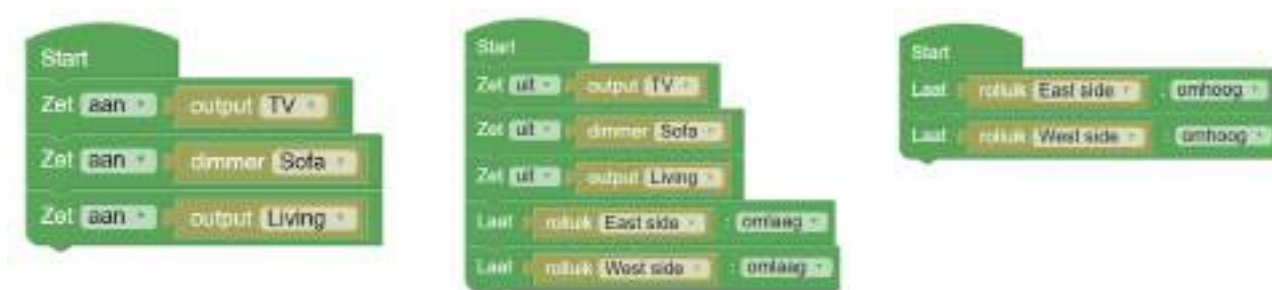


Stap 15: Creëer een aanwezigheidssimulator.

Na het lezen en uitvoeren van het vorige hoofdstuk, ben je in staat om een automatisering of scènes te creëren. OpenMotics maakt het ook mogelijk om die automatisering in te plannen op een kalender. Op die manier kan je een aanwezigheidssimulator creëren voor wanneer je op reis gaat bijvoorbeeld. Hoe dit precies moet, leggen we stapsgewijs uit.

Stap 1: creëer een aantal eenvoudige automatiseringen waarbij u aanwezigheid simuleert

Op basis van de uitgebreide uitleg van het vorige hoofdstuk, kan je enkele scènes creëren die dagdagelijkse taken zoals het openen en sluitven van screens overneemt. Hoe deze scènes eruit kunnen zien, tonen we op de afbeeldingen hieronder.



Om aanwezigheid te simuleren willen we de eerste scène elke dag tussen 19u en 22u activeren. De tweede scène willen we om 22u activeren zodat het lijkt alsof je bent gaan slapen. Om een normale ochtend na te bootsen, wens je de rolluiken terug omhoog te doen in de ochtend; dit is de derde scène.

Via de OpenMotics Cloud is het mogelijk om deze scènes gedurende je vakantie in te plannen via een kalender. Je doet dit door volgende stappen te volgen:

1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Instellingen'.
2. Klik op 'Planningen'.
3. Klik op 'Voeg toe'.
4. Geef je planning een naam naar keuze (bv. Vakantie - scène 1).
5. Zet de mode op 'Voer een Automatisering uit' en klik op 'Volgende'.
6. Kies de eerder gecreëerde automatisering door deze in de dropdown te selecteren en klik op 'Volgende'.

7. Kies de start datum en het startuur (dit is de start van je vakantie). Let hierbij op dat je de automatisering een kwartier vroeger plant dan het uur dat in je automatisering is gedefinieerd. In ons geval is dit bij de eerste automatisering bijvoorbeeld 22u45.
8. Klik op 'Herhaal' om deze automatisering elke dag van je vakantie te herhalen.
9. Kies de dagen waarop deze automatisering moet worden uitgevoerd.
10. Herhaal het uur waarop deze automatisering moet worden uitgevoerd.
11. Kies de eind datum en het einduur (dit is het einde van je vakantie). Let hierbij op dat je de automatisering een kwartier later doet eindigen dan het uur dat in je automatisering is gedefinieerd. In ons geval is dit bij de eerste automatisering bijvoorbeeld 08u15.
12. Klik op 'Finaliseer'.

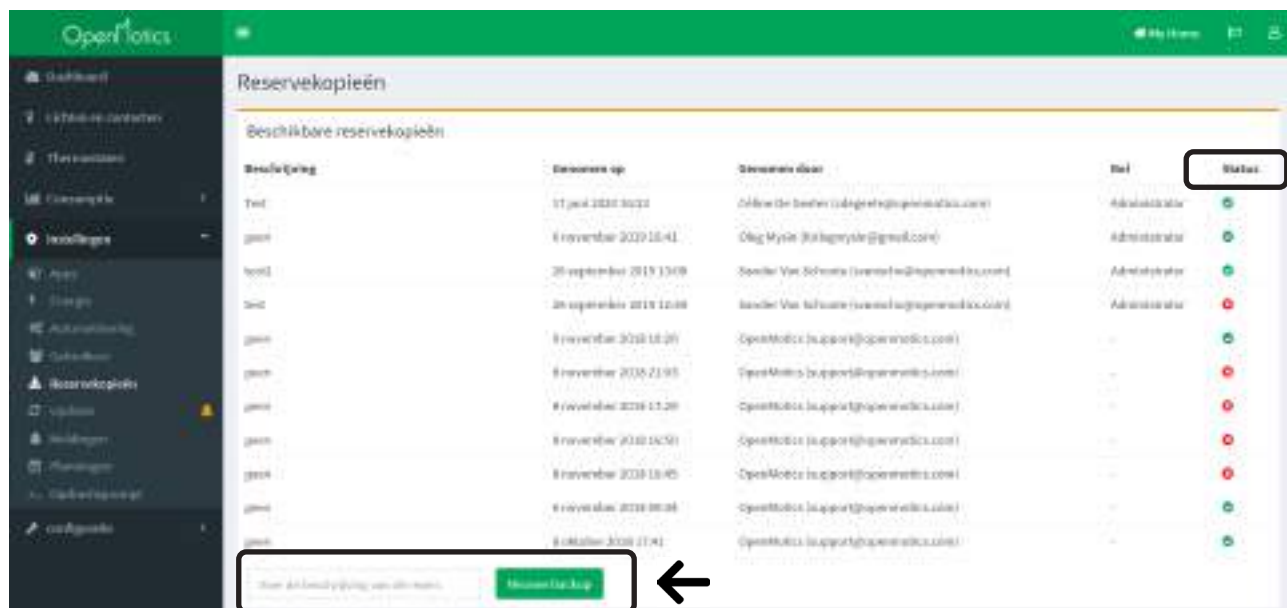
The screenshot shows a 'Planning' configuration window. At the top, it says 'Mijn informatie is nodig om te configureren wat voor de actie moet worden uitgevoerd.' Below this are several sections:

- Start:** A date and time picker set to '2020-07-31 22:45'. Below it, a note reads 'Deben en tijd vanaf wanneer de output moet worden gestart.'
- Herhaal:** A checked checkbox 'Herhaal' and an unchecked checkbox 'Dit is de gewenste (maximale) input'.
- Startuur:** A row of seven checkboxes for days of the week (Ma, Di, Wo, Do, Vrij, Za, Zon), all of which are checked. Below this is a radio button 'Op' with a time input field set to '22:45'. There is also an unchecked radio button 'Elke' with a text input field containing 'van 00:00:00, 01:00, 02:00, ...'.
- Einde:** A date and time picker set to '2020-08-31 08:15'. Below it, a note reads 'Deben en tijd waarna de planning stopt. Laat lang wanneer de planning moet blijven worden herhaald.'

At the bottom of the window, there is a 'Verwijder' button on the left and two buttons, 'Vorige' and 'Finaliseer', on the right.



Stap 16: Neem een reservekopie van je configuratie.



Het is uiterst belangrijk om nadat je de configuratie hebt doorlopen, een reservekopie van je systeem te nemen. Zo gaat er niets verloren en ben je steeds in de mogelijkheid om indien nodig terug te keren naar deze configuratie.

Een reservekopie nemen is heel eenvoudig:

1. Navigeer in de menu naar het tabblad 'Instellingen'.
2. Klik op 'Reservekopieën'.
3. Zet je cursor in het vak en beschrijf kort waarom je een reservekopie neemt.
4. Klik op 'Nieuwe backup'.
5. De nieuwe backup verschijnt nu in de lijst met backups. **Begin pas met het aanpassen van je configuratie** als er naast 'status' een groen vinkje staat (dit kan enkele minuten duren). Is dit niet het geval en staat er een rood kruisje? Dan wil dit zeggen dat de reservekopie niet is geslaagd en je nogmaals moet proberen.



[linkedin.com/openmotics](https://www.linkedin.com/company/openmotics)



[facebook.com/openmotics](https://www.facebook.com/openmotics)



twitter.com/openmotics



[instagram.com/openmotics](https://www.instagram.com/openmotics)

OpenMotics bv

Vlasgaardstraat 52 - 9000 Gent

support@openmotics.com

www.openmotics.com

+32 472 22 66 68