

Handleiding Hager Schakelklok

Versie 1.1 - juli 2024





Inhoud

1	Beschrijving	4
2	Schema aangesloten gebouwverlichting.....	5
2.1	Hager Mood App installatie.....	6
2.1.1	Locatie	6
2.1.2	WiFi en Bluetooth.....	6
3	Voor de eerste keer schakelklok (EGN 200) aansluiten	8
4	Maak een nieuw programma	10
5	Programmastappen toevoegen.....	11
6	De logische operator "EN" (EGN200)	13
6.1	Voorbeeld (zonsondergang).....	14
7	Apparaatfirmware bijwerken	15
8	WiFi gebruiken in Blok-A en/of Blok-B	16
9	Referenties	16
10	Colofon	17



Lijst met wijzigingen

Versie	Datum	Wat
1.0	29-06-2024	Eerste document versie
1.1	07-07-2024	AP WiFi aangepast



1 Beschrijving

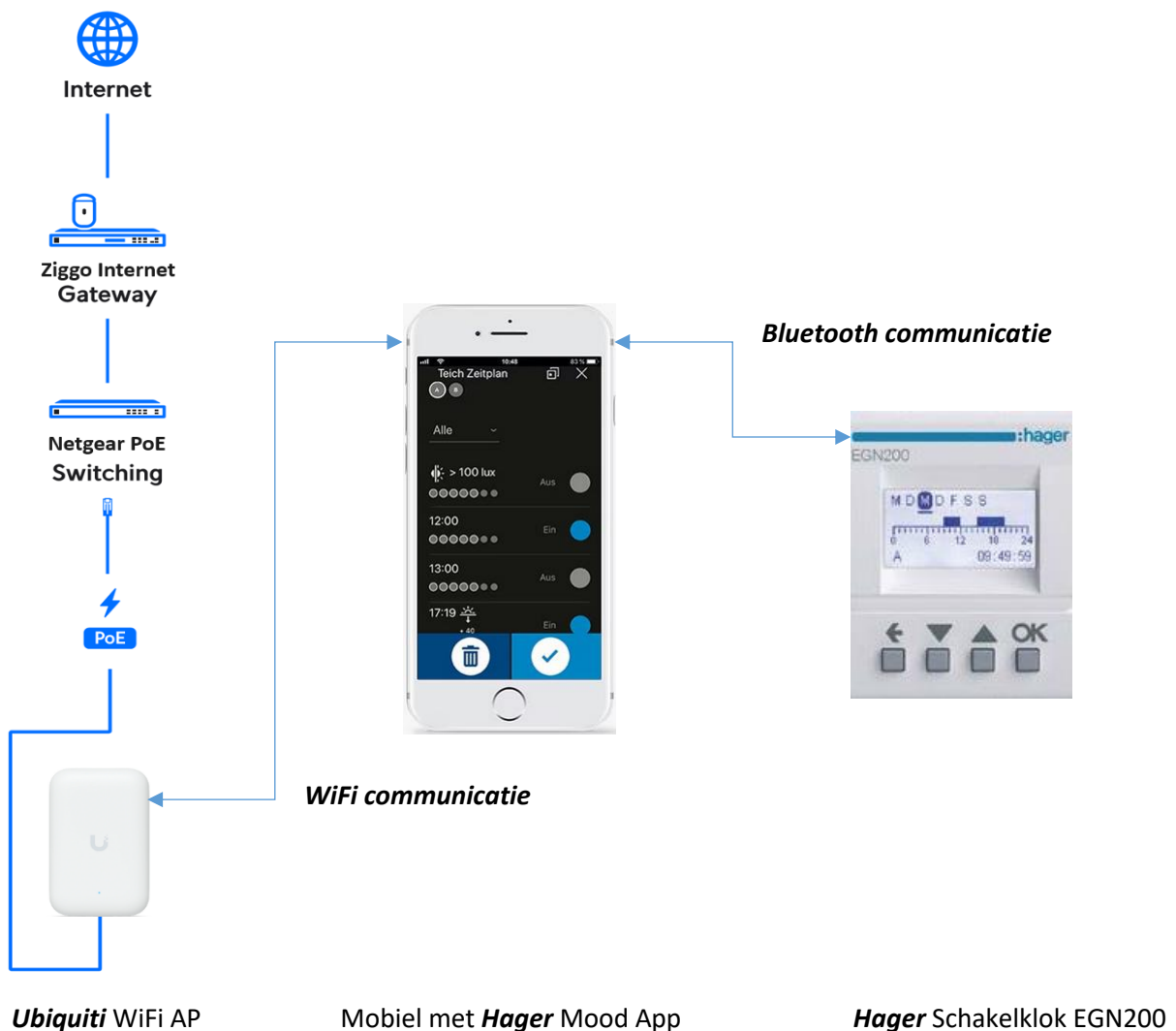
Om het verbruik van de gemeenschappelijk verlichting in de blokken **A** en **B** te beperken is er in de meterkast (per gebouw van **Blok-A** en **Blok-B**) een **Hager** Schakelklok geïnstalleerd. De schakelklok is zo ingesteld dat *1 uur voor Zonsondergang* de verlichting volledig aan gaat en *1 uur na Zonsopgang* de helft van de verlichting uit gaat.

In deze beschrijving wordt gebruik gemaakt van de **Hager Mood App** om de Tijdschakelaar(s) te programmeren, dat kan ook met de knoppen op de schakelaar zelf (maar moeizamer).

Om Tijdschemas en Updates op de schakelklokken te kunnen realiseren kan men gebruik maken van de **WiFi** Acces Points (**Ubiquiti AP**) welke de verbinding met het internet verzorgen.

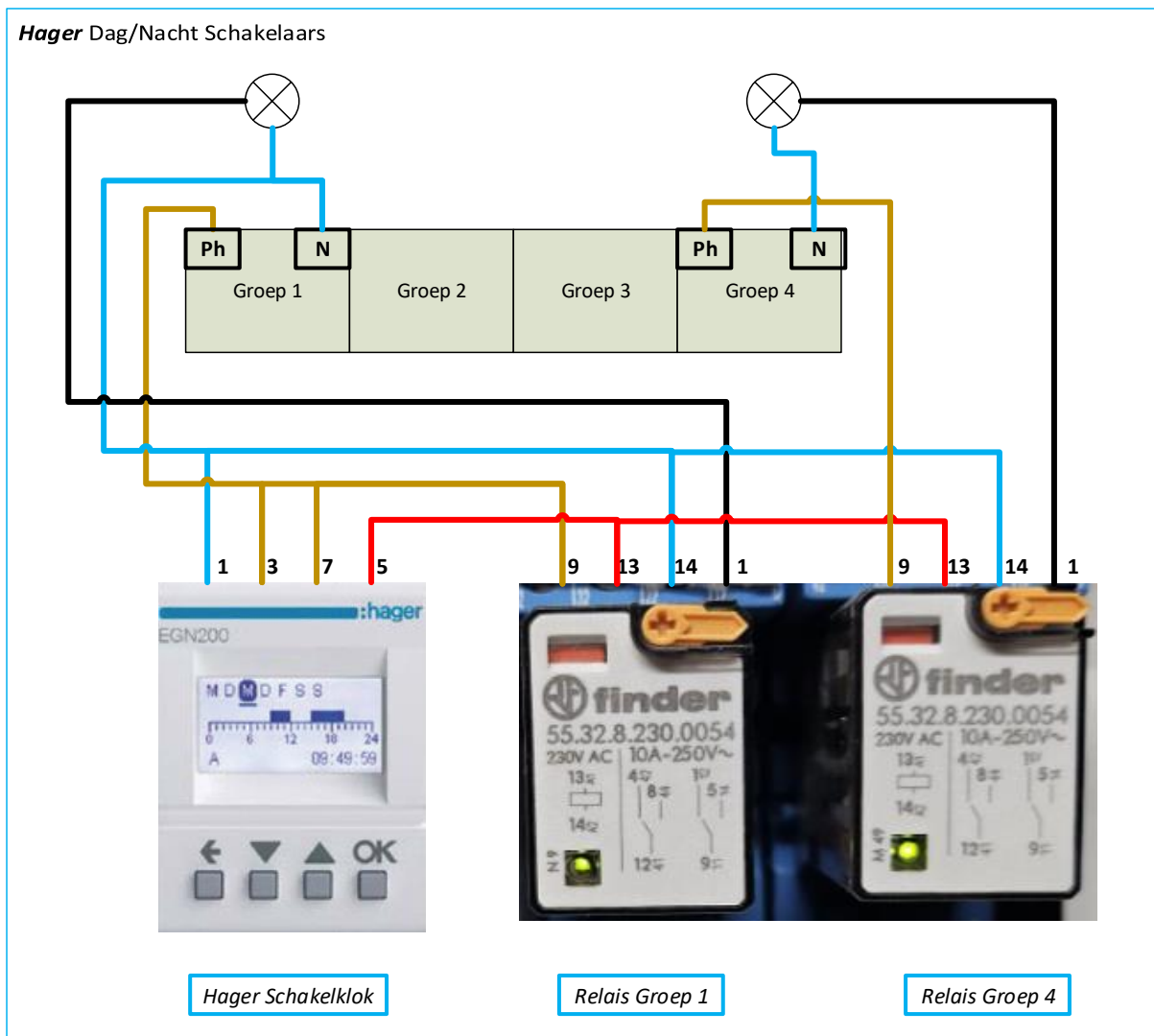
De meterkasten bevinden zich zo verscholen in de gebouwen dat een mobiele internet verbinding niet goed werkt. Op een mobiel toestel dient men de **WiFi AP** toe te voegen (zie *8 WiFi gebruiken in Blok-A en/of Blok-B*). Voor elk gebouw is de **WiFi AP** opgenomen volgens onderstaand schema.

De inhoud van dit document is gebaseerd op de originele manual(s) van **Hager** .(zie *9 Referenties*)





2 Schema aangesloten gebouwverlichting



1. Voor de aanpassing zat de verlichting direct op de betreffende groepen aangesloten (**1 en 4**).
2. Na de aanpassing schakelen de **Relais** de verlichting van **Groep 1** en Groep 4.



2.1 Hager Mood App installatie

Om de **Tijdklok** te configureren moet uit de App store (*Apple* of *Google*) de **Hager Mood App** geïnstalleerd te worden. Teksten op de plaatjes zijn in het Engels maar spreken voor zich.

1. Download de **Hager Mood** App op je mobiele apparaat



**Hager
Mood**



voor **Android**

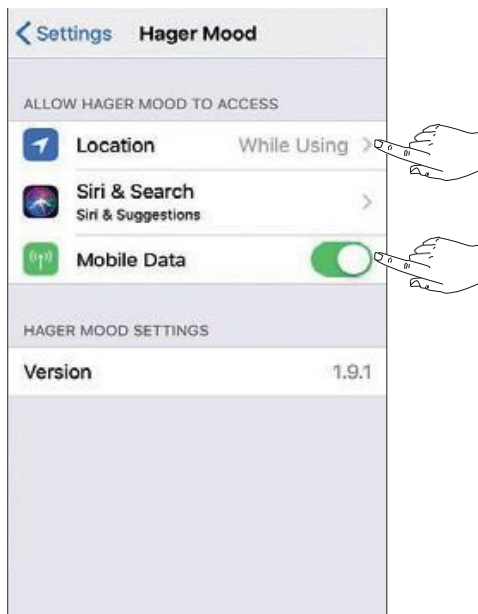


voor **iOS**

2. Zorg ervoor dat Bluetooth, Locatie en Mobile Data aan staan

Tik op het pictogram Instellingen op uw mobiele apparaat, selecteer Apps en vervolgens **Hager Mood**

Veeg naar beneden en tik vervolgens op Bluetooth om dit in te schakelen.



2.1.1 Locatie

Zorg ervoor dat de App gebruik kan maken van de locatie door aan te zetten:

Instellingen / Apps / Hager Mood / Machtigingen / Locatie: "Toestaan bij gebruik van app"

2.1.2 WiFi en Bluetooth



Maak voor **WiFi** verbinding met "**Zuiderduinen**" (aanwezig in de meterkast).



Zorg dat **Bluetooth** aan staat om verbinding te maken met de schakelklok.



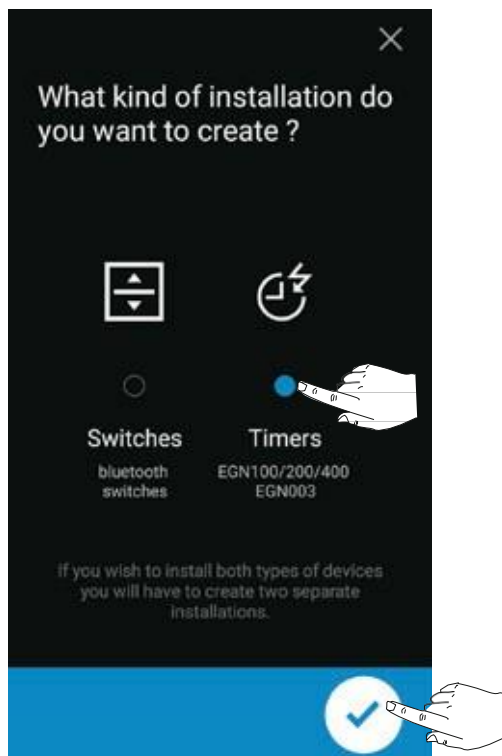
3. Log in op mijnHager-account (of ga naar de Gastmodus) of maak een account aan. Bevestig ✓



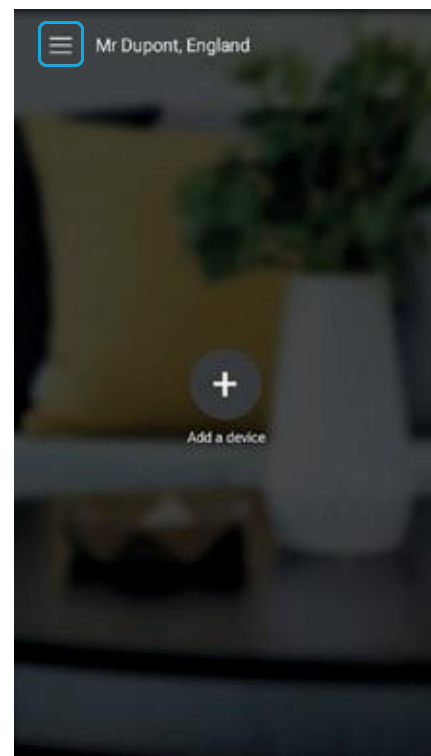
4. Wijs een **Naam** en **Locatie** toe aan de nieuwe installatie en klik op **Volgende** ✓



5. Selecteer **Tijdschakelaars** en druk op **Bevestig** ✓



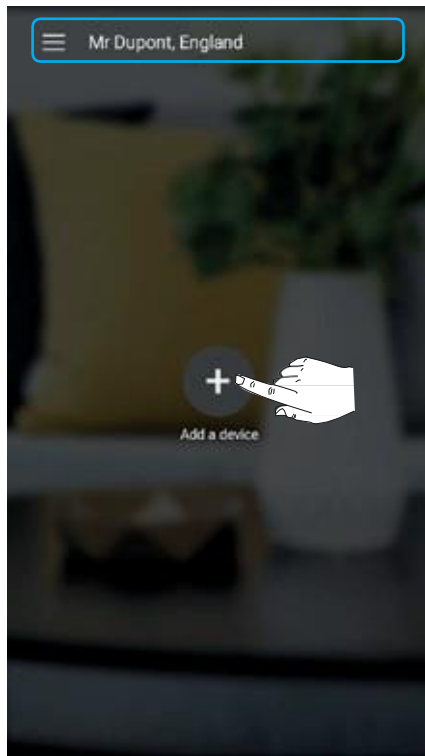
6. Dit is het startscherm van de installatie





3 Voor de eerste keer schakelklok (EGN 200) aansluiten

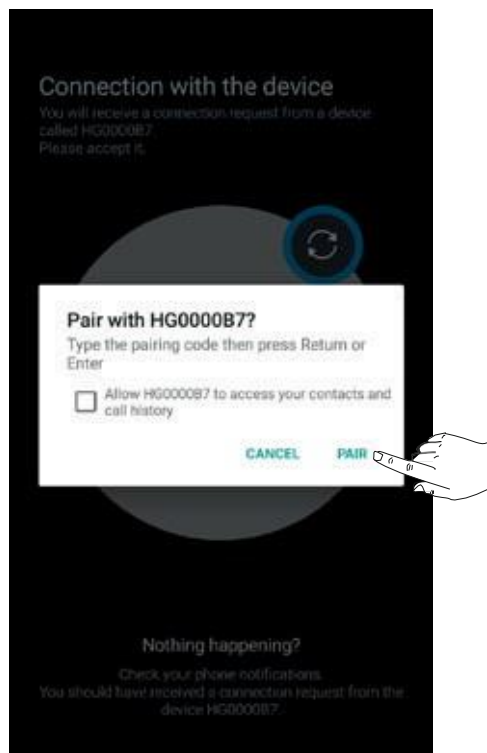
1. ① Sluit de schakelklok aan op het elektriciteitsnet.
2 Raak op het startscherm + aan om een apparaat toe te voegen.



2. Raak het pictogram van het gevonden apparaat aan om verbinding te maken met de schakelklok.



3. Accepteer de koppeling van uw mobiele terminal met de schakelklok.



Problemen met verbinden?

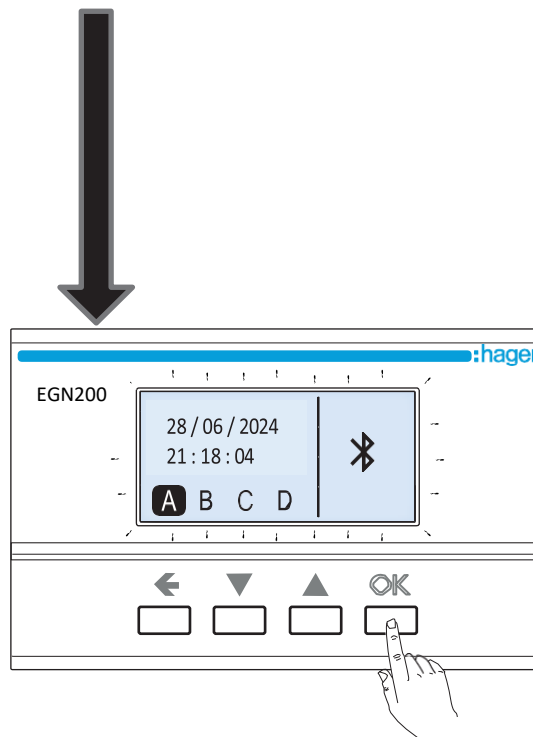
- Controleer Meldingen en volg de instructies.

Anders:

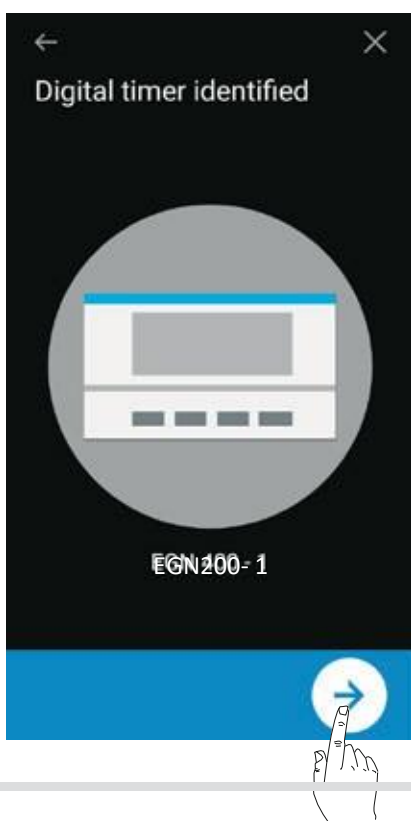
- Ga naar de Bluetooth-instellingen op uw mobiele apparaat:
 - ① Schakel Bluetooth uit en weer in en wacht tot de scan is voltooid
 - 2 controleer de instellingen van uw schakelklok en maak deze indien nodig zichtbaar voor ontdekking; wacht dan een paar seconden
 - 3 keer terug naar de app en tik op het pictogram van het ontdekte apparaat.



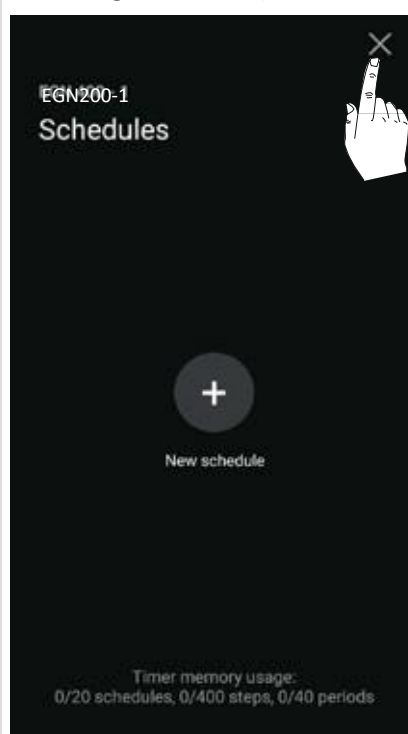
4. Druk op een willekeurige knop op de tijdschakelaar.



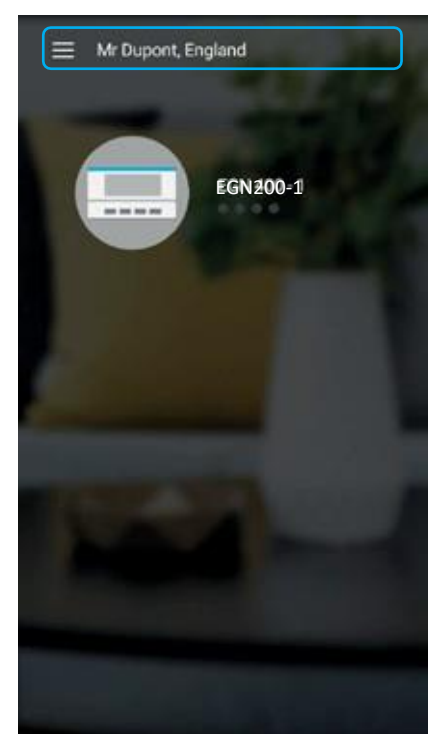
5. Het apparaat is geïdentificeerd. Raak de pijltoets aan, geef indien nodig een naam aan het product en bevestig vervolgens.



6. Om terug te keren naar het startscherm, dubbelklik op de X-toets (of klik op de + toets om een nieuw programma aan te maken: zie volgende sectie).



7. Het apparaat is nu toegevoegd aan het startscherm.



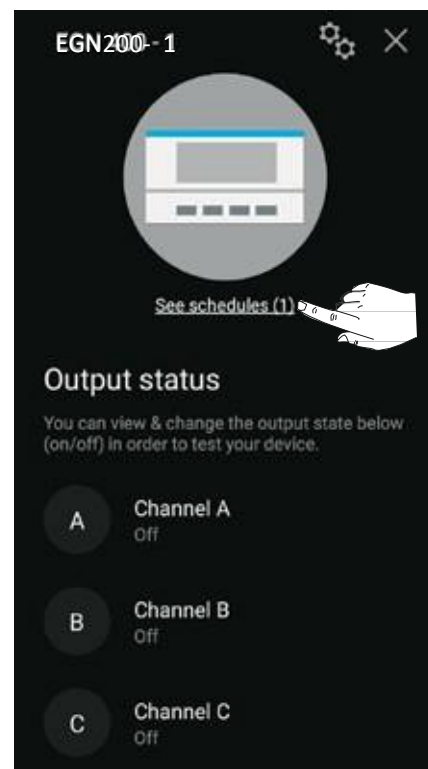


4 Maak een nieuw programma

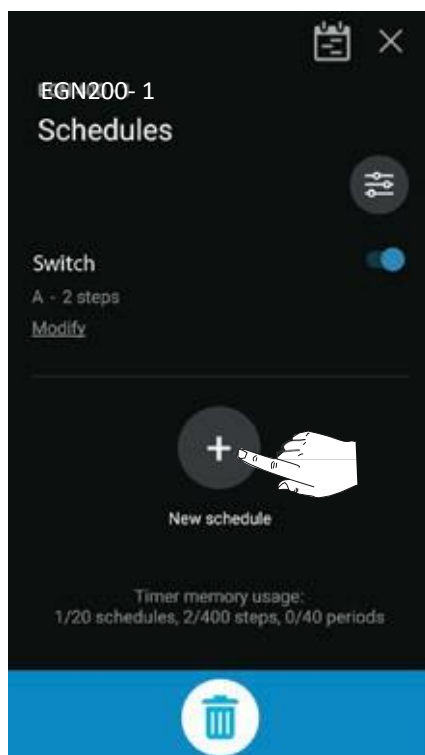
1. Klik op het startscherm op het pictogram van het apparaat dat u wilt programmeren.



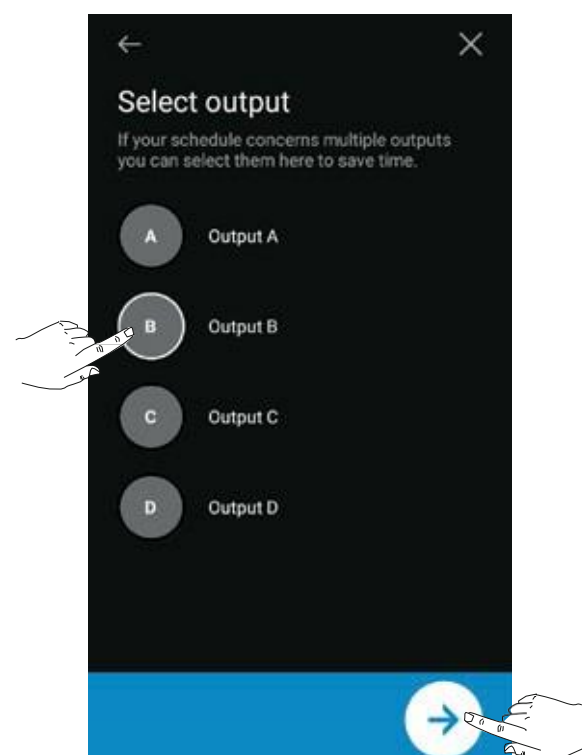
2. Klik op Programma's bekijken.



3. Klik op + om een nieuw programma toe te voegen. Kiezen tussen of de programma-instellingen één voor één invoeren, of selecteer een sjabloon. Bevestig vervolgens.



4. Selecteer de uitgang(en) die beschikbaar zijn voor programmering en klik vervolgens op de pijl (om programmastappen toe te voegen, zie sectie 5).

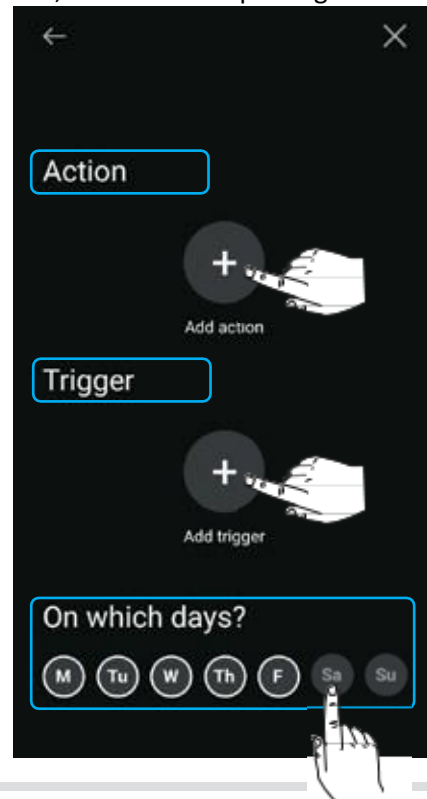
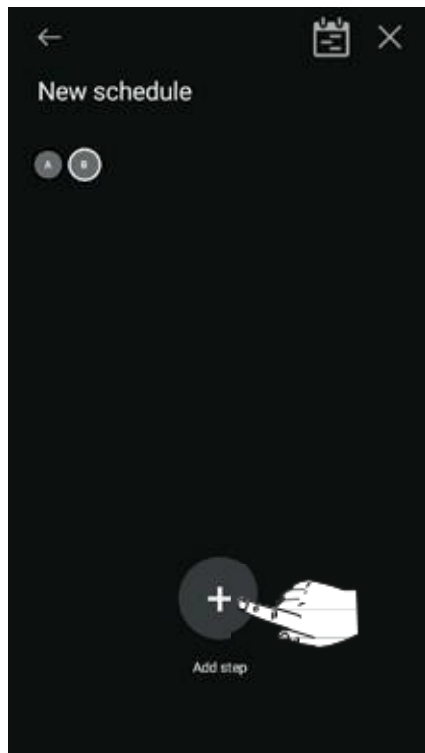




5 Programmastappen toevoegen

1. ① Maak een nieuw programma aan (zie **sectie 4**).
- 2 Klik op + om een programmastap toe te voegen.

Voor elke nieuwe stap moet een actie plus een trigger gezet worden, en de dagen waarop de stap uitgevoerd moet worden, indien van toepassing:



2. Een actie selecteren:

- ① klik op + om een actie toe te voegen
- 2 Selecteer een van de onderstaande acties, pas de instelling naar wens aan en klik vervolgens op de bevestigingsknop. ✓

Actie	Instelling
Aan	
Uit	
Aan Voor een beperkte tijd (pulse)	1 t/m 60 seconds
Uit Voor een beperkte tijd (pulse)	1 t/m 60 seconds

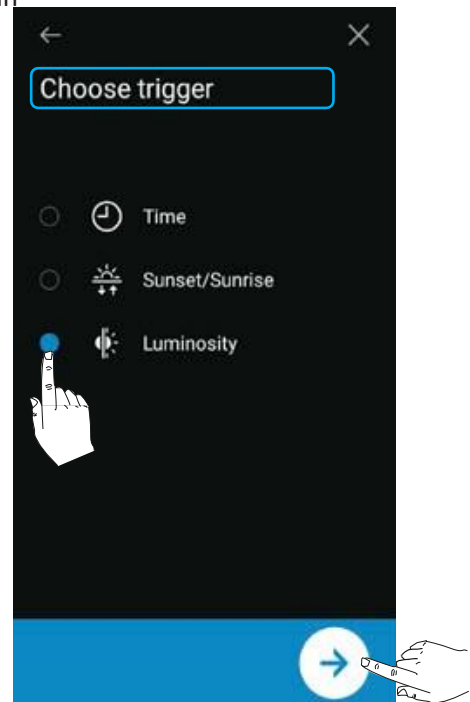
Voorbeeld: Puls Aan gedurende 60 sec.





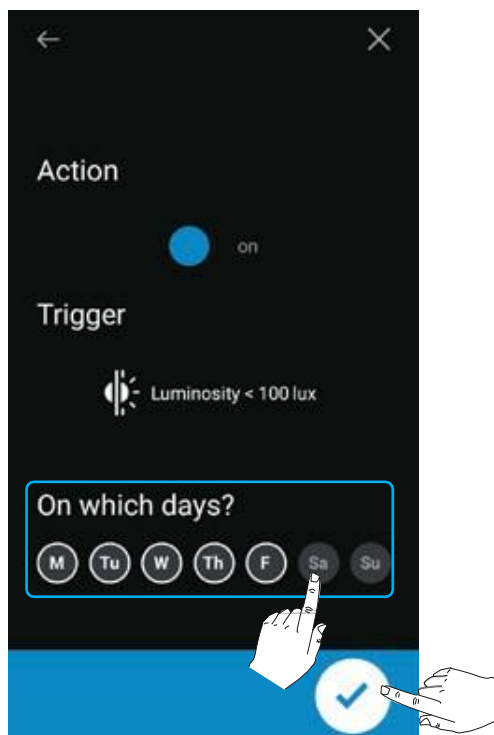
3. ① klik + om een trigger toe te voegen
 ② Selecteer een van de onderstaande triggers en klik vervolgens op de blauwe pijl →
 ③ Gebruik de knoppen + en - om de triggerwaarden in te stellen en tik vervolgens op **OK** om te bevestigen indien nodig, gevolgd door de blauwe pijl → om door te gaan

EGN200 Trigger en instelling		
Trigger	Instelling	
Tijd	Uren en minuten	
Zonsondergang / Zonsonopgang	tijdens Zonsondergang of tijdens Zonsonopgang	
Helderheid	Lager dan of Hoger dan	Waarde tussen 1 en 2000 lux



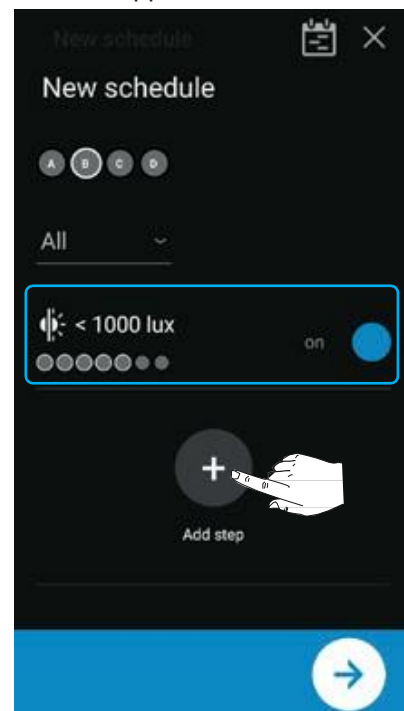
4. Om de dagen te selecteren:

De stap wordt elke dag uitgevoerd met een witte cirkel eromheen. Klik op de dagen om ze te selecteren en bevestig vervolgens. ✓



5. De stap is geprogrammeerd. Klik op + om nog een stap aan het programma toe te voegen.

(Na de laatste stap: bevestig de instellingen, wijs een naam toe aan het programma en synchroniseer het vervolgens met het apparaat - zie voorbeeld in **sectie 6**)

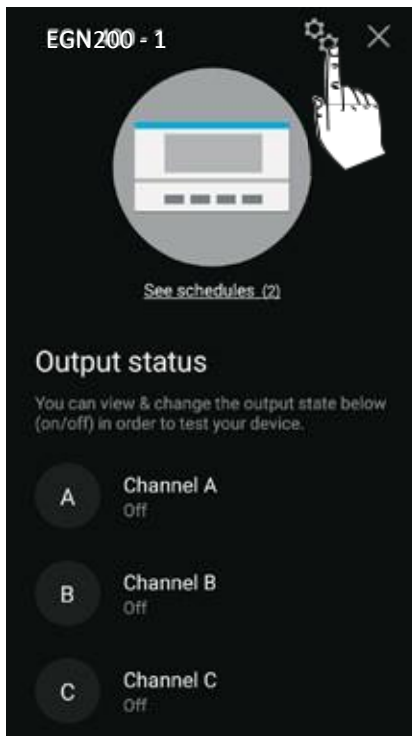


6. Zodra het programma met het apparaat is gesynchroniseerd, moet er EN logische operatoren tussen de stappen gezet worden: **zie het volgende gedeelte voor instructies.**



6 De logische operator "EN" (EGN200)

1. Klik op het startscherm op het pictogram van het apparaat en dan settings.



2. ① Tik om het vervolgkeuzemenu Datum en tijd te openen.
2 Schuif de knop Speciale modus activeren naar de positie "aan".



De multifunctionele schakelklok kan in twee verschillende modi werken: sequentieel of specifiek.

- Sequentiële modus: elke keer dat aan een voorwaarde wordt voldaan, wordt de bijbehorende actie uitgevoerd.
- Specifieke modus:
 - Het relais wordt 'AAN' geschakeld als aan alle voorwaarden van de 'Logische EN' vereiste 'is voldaan'
 - Het relais wordt 'UIT' geschakeld zodra er op één van de condities een 'UIT' optreedt.

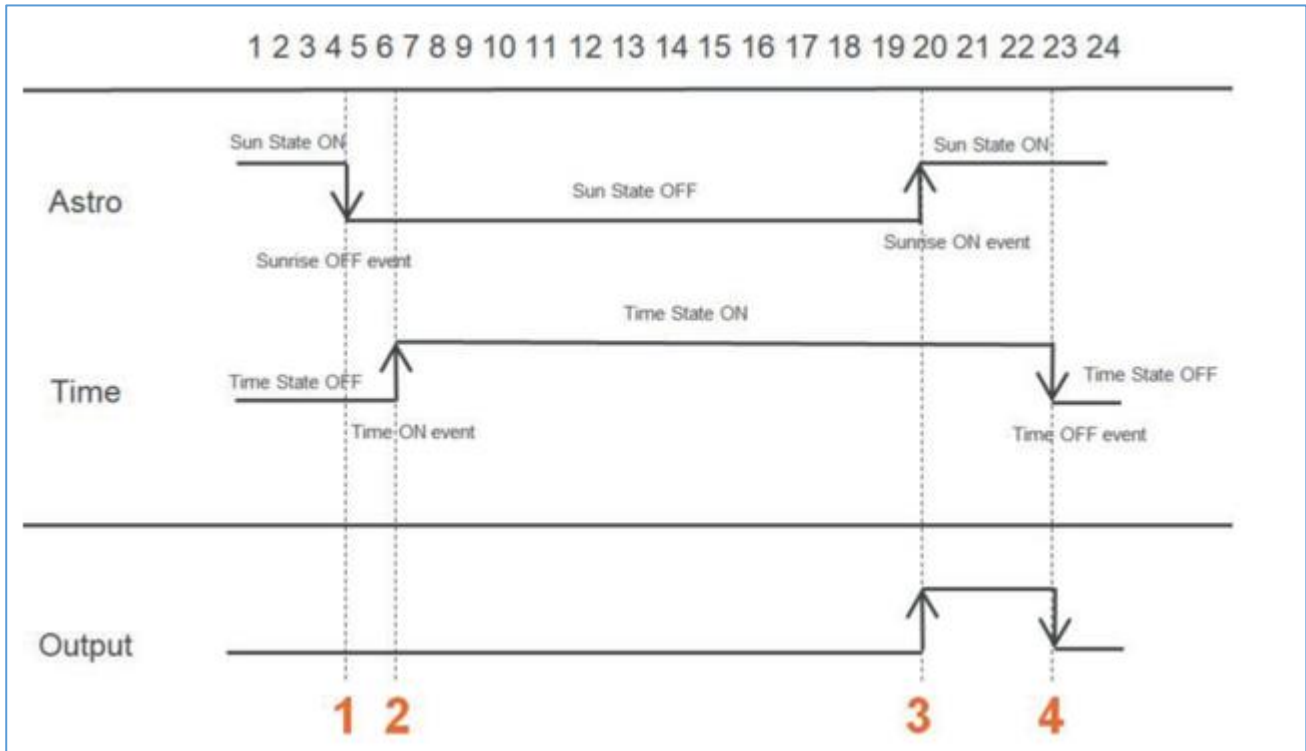
Het maakt het mogelijk om verschillende omstandigheden (tijd, astronomisch of schemering) te combineren met een EN-logische regel om geavanceerde programma's te creëren. Het voordeel is dat er een belasting te regelen is op basis van verschillende triggers, in plaats van dat men moet kiezen tussen een tijdtrigger, een astronomische trigger of een schemertrigger.

Elke uitgang heeft zijn eigen sequentiële/specifieke modus. De gebruiker kan één uitgang in de sequentiële modus instellen en een andere uitgang in de specifieke modus



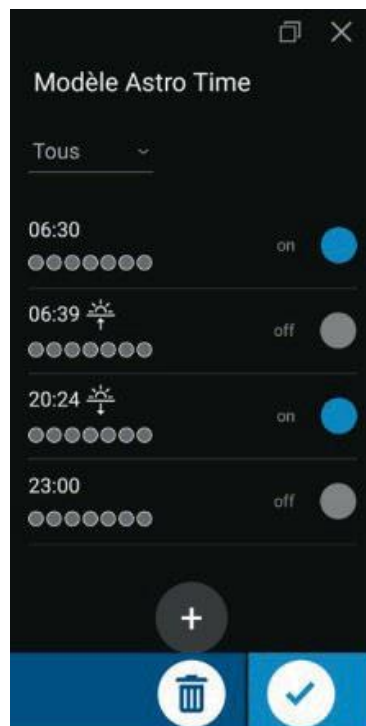
6.1 Voorbeeld (zonsondergang)

Schakel de buitenverlichting in als de zon ondergaat, met een tijdslijm



- ① Astronomische conditie gaat **UIT** → uitgang is **UIT**
- ② Tijdvoorwaarde gaat **AAN** + Astrovoorwaarde is al **UIT** → uitgang is **UIT**
- ③ Astronomische conditie gaat **AAN** + Tijdconditie is al **AAN** → uitgang is **AAN**
- ④ Tijdvoorwaarde gaat **UIT** → uitgang is **UIT**

Programma in **Hager** Mood:





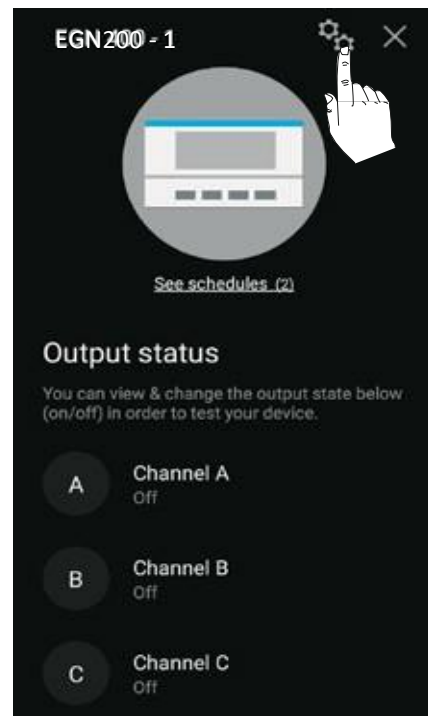
7 Apparaatfirmware bijwerken

Gebruik de **Hager** Mood-app om de firmware op uw apparaat up-to-date te houden.

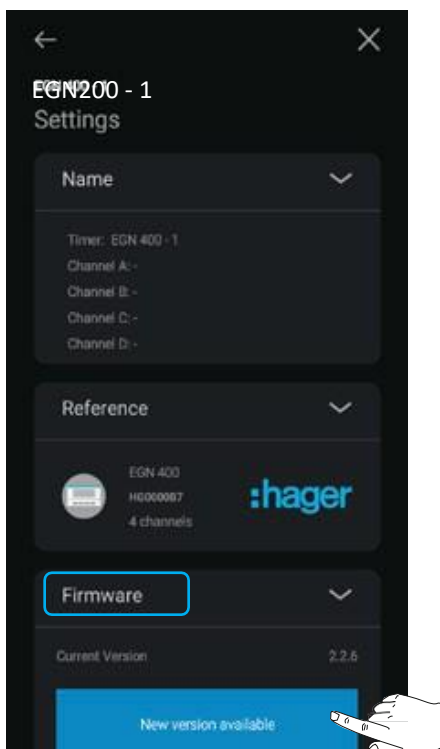
1. In het startscherm, klik het Apparaat icoon.



2. Klik het Apparaat Instellingen symbool.



3. Klik op het tabblad Firmware op Nieuwe versie beschikbaar.





8 WiFi gebruiken in Blok-A en/of Blok-B

Bij aanwezigheid van de *Ubiquiti WiFi AP* in **Blok-A** en/of **Blok-B** kan men de volgende gegevens gebruiken.

Omschrijving Ubiquiti WiFi AP	WiFi Netwerk band	WiFi Netwerk SSID	WiFi wachtwoord
Blok-A	Blok-A (2.4 Ghz) Blok-A (5 Ghz) (Disabled)	Zuiderduinen	Bekend bij Bestuur Sticker op AP
Blok-B	Blok-B (2.4 Ghz) Blok-B (5 Ghz) (Disabled)	Zuiderduinen	Bekend bij Bestuur Sticker op AP

9 Referenties

Omschrijving	Locatie
Hager Installatie handleiding	6LE007392C_QUICKGUIDE_EGN100-200-400_L_A4_Q_EN_WEB.pdf
Technische specificaties	https://hager.com/nl/catalogus/catalog/product/download/id/EGN200



10 Colofon

© 2024 Zuiderduinen

Dit document is gemaakt ter ondersteuning van de *Hager* Schakelklok.

Document inhoud	Handleiding <i>Hager</i> Schakelklok configuratie
Document naam	Handleiding <i>Hager</i> Schakelklok
Document versie	1.1
Laatste wijziging	07-07-2024
Auteur	Bert Rotman
E-mail	redactie@vve-zuiderduinen.nl

Deze uitgave is met zorg samengesteld onder vermelding van relevante bronnen.
Voor vragen en/of opmerkingen kun je het vermelde **E-mail** adres gebruiken.