

Handleiding FaraConnect hardware Gateway installeren

Inhoud

Stap 1: Voorbereiding.....	2
Stap 1.1 Doorlopen “Handleiding internet connectie Gateway”	2
Stap 1.2 Hardware installeren.....	2
Stap 1.2.1 Wired Gateway - RS485.....	2
Stap 1.2.2 Wireless - Lora Gateway.....	3
Stap 1.2.3 Forwarder Gateway.....	3
Stap 2: Installatie van de gateway.....	4
Stap 2.1 Connectie maken met de gateway.....	4
Stap 2.1.1 Lokaal.....	4
Stap 2.1.2 Via eindklantplatform.....	4
Stap 2.1.3 Via installateurs platform.....	4
Stap 2.2: Toestellen koppelen.....	5
Stap 2.2.1 Aanmaken zone.....	5
Stap 2.2.2 Configuratie RS485.....	6
Stap 2.2.3 Lora sonde koppelen.....	8
Stap 2.2.4 Forwarder.....	9
Stap 2.3: Instellen meldingen van de gateway.....	11
Stap 2.3.1 Het adresboek.....	11
Stap 2.3.2 Testen van een melding.....	12
Stap 2.3.3 Instellen offline meldingen.....	12
Stap 2.3.4 Koppelen zone.....	14
Stap 2.3.5 Instellen meldingen bij overschrijden van een grens.....	15
Stap 2.3.5 Meldingen die niet in te stellen zijn.....	18
Stap 2.3.6 Instellen algemeen meldingsinterval.....	18
Stap 2.4 Instellen rapportage.....	18
Stap 2.4.1 Instellen wekelijks rapport.....	18
Stap 2.4.2 Instellen CSV backup.....	19

Stap 1: Voorbereiding

Stap 1.1 Doorlopen “Handleiding internet connectie Gateway”

Voor we verder gaan voor de configuratie van de gateways, doorloopt u best de Handleiding om de gateway aan het internet te koppelen.

Deze kan u vinden op [invvoegen link online]

Stap 1.2 Hardware installeren

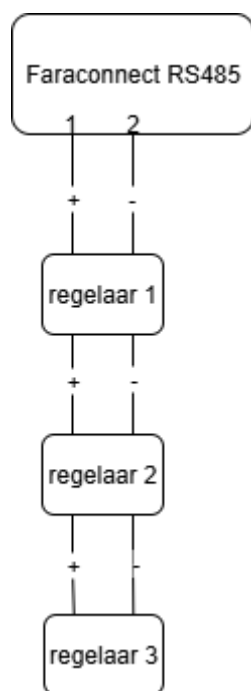
Bij de drie verschillende systemen dient met bepaalde zaken eerst te configureren

Stap 1.2.1 Wired Gateway - RS485

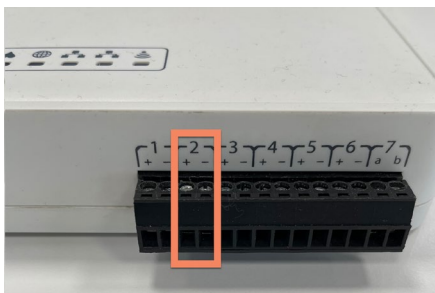
Als u een “Wired Gateway - RS485” heeft dan dient u eerst de bus te leggen tussen de regelaars.

Dit doet u door een twisted pair kabel te gebruiken. Deze legt u tussen de + van de gateway en de plus (+) van de eerste regelaar. Doe hetzelfde voor de min (-).

Indien er meerdere regelaars zijn, gaat u van de + van de eerste regelaar naar de + van de 2^{de} regelaar. Doe weer hetzelfde voor de -.



Na u de bus hebt gelegd dient u de modbus-adressen van de regelaars in te stellen. Dit kunt u doen door de ADR-parameter in te stellen (bij het merk Copeland/Dixell). Als u verschillende merken gebruikt (danfoss, carel,..) kan u gebruik maken van een 2^{de} kanaal.



Op dat kanaal kan dan een andere baudrate en pariteit worden ingesteld. U dient wel de nummering opeenvolgende te houden. Er kan dus maar één keer adres 1 zijn op kanaal 1 en kanaal 2

Opgelet: We adviseren maximaal 5 toestellen aan te sluiten op een FaraConnect RS485 gateway

Na deze stap kan u overgaan naar de software matige installatie (Stap 2)

Stap 1.2.2 Wireless - Lora Gateway

Als u een “Wireless Lora Gateway” heeft dan dient u eerst meegeleverde antenne te bevestigen.

De antenne mag bevestigd worden als het toestel aanstaat.

Daarna steekt u de batterijen in de één of meerdere sondes. U maakt de 4 vijzen los, en steekt de 3 AA lithium batterijen in de voorziene plaatsen. U vijst het toestel terug toe.

Opgelet: We adviseren maximaal 25 toestellen aan te sluiten op een FaraConnect Wireless gateway

Stap 1.2.3 Forwarder Gateway

Als u een “Forwarder Gateway” heeft dan dient u eerst het aan te sluiten toestel te voorzien van een geldig IP-adres.

Het aan te sluiten toestel (xweb of aksm) dient een IP-adres te hebben in de range van de FaraConnect Gateway.

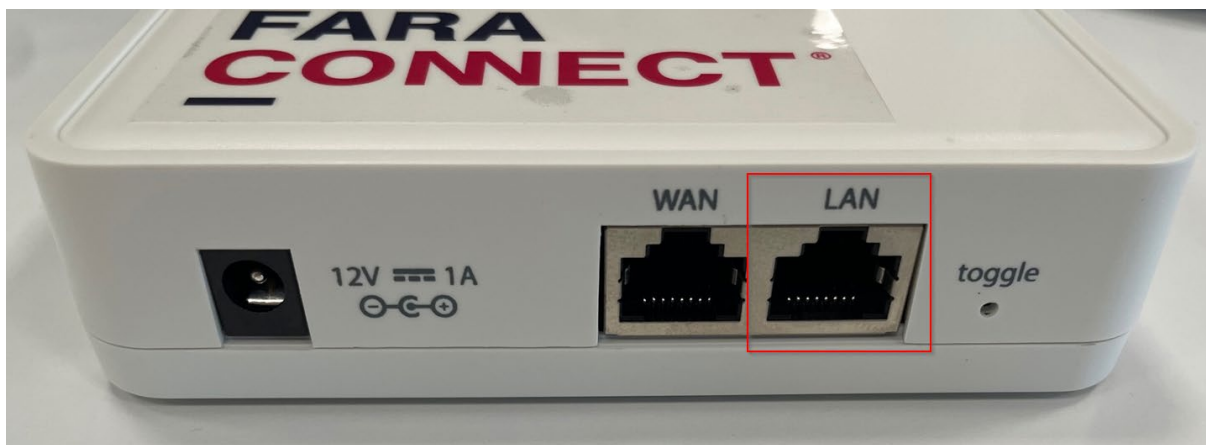
Dit wil zeggen dat we deze instellingen in het IP-toestel moeten steken:

IP-adres: 192.168.60.x (de x mag u zelf kiezen, maar moet u onthouden)

Subnetmasker: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.60.1 (elk FaraConnect systeem heeft dezelfde gateway adres)

U verbindt een ethernet kabel tussen de FaraConnect Gateway en het ip toestel



Stap 2: Installatie van de gateway

Als u alle hardware matige handelingen vervolledigd hebt, kunt u overgaan naar de softwarematige installatie van de Gateway.

Stap 2.1 Connectie maken met de gateway

Stap 2.1.1 Lokaal

U verbindt de laptop of gsm met de FaraConnect.

Met de gsm bent u verplicht het wifi-netwerk te gebruiken van de FaraConnect.

Met de laptop sluit u de netwerkkabel aan. Dit tussen de netwerkpoort van de laptop en de LAN poort van de FaraConnect Gateway. U kan hier uiteraard ook de Wifi gebruiken.

Stap 2.1.2 Via eindklantplatform

1. U logt in op <https://user.FaraConnect.be>.
2. Klik op de tegel die u wenst in te stellen.



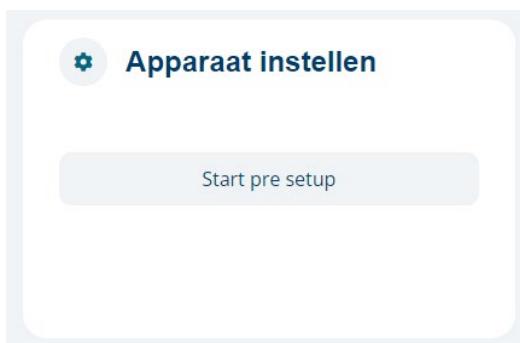
Indien de tegel niet beschikbaar is, kan u deze koppelen adhv van de koppelingsprocedure die beschreven staat in punt 3.1 in de "Handleiding internet connectie"-gateway

Stap 2.1.3 Via installateurs platform

U kan een gateway instellen vanop afstand mits die aangesloten is op het internet. Dit doet u door aan te melden op het installateurs platform (<https://platform.FaraConnect.be>) of platform voor de eindklant (<https://sso.FaraConnect.be/>).

Daar gaat u naar toestellen en zoekt daar het toestel dat u wilt gaan instellen. Om te weten welk toestel u moet selecteren, kunt kijken op de onderkant van de gateway en zoeken naar het Kim-nummer.

U zoekt hetzelfde kim-nummer in de lijst. U klikt op dat toestel en zoekt naar de blok “Apparaat instellen”



Klik op de knop ‘start pre-setup’. Dan verschijnt dit:



Als u klikt op “Configureer apparaat” gaat u inloggen op het toestel dat u wilt instellen.

Je browser maakt dus een verbinding met de gateway.

Zie volgende stap voor het verder instellen van de gateway

Stap 2.2: Toestellen koppelen

Voor we toestellen koppelen dienen we een zone toe te voegen. Sla het toevoegen van een zone over als u een FaraConnect **Forwarder** configureert.

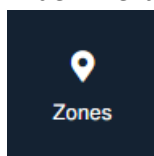
Stap 2.2.1 Aanmaken zone

De “Zone” in een toestel is een administratieve afbakening. Het kan gebruikt worden om je toestellen te categoriseren. In hoofdzaak wordt de zone gebruikt om de bestemmingen te definiëren.

Het aanmaken van een zone is verplicht!

Je kan geen lora-sonde of regelaar toevoegen zonder een zone.

1. In de linkerbalk zoekt u naar “Zones”. U klikt op dit item

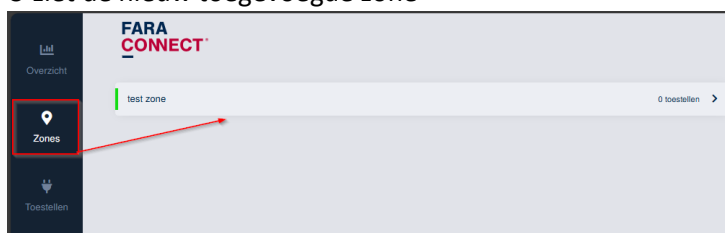


- Daarna ziet u een leeg scherm. U klikt op de 3 puntjes. U ziet onderstaand scherm. U klikt op “Voeg een nieuwe zone toe”.



- U geeft een naam aan de nieuwe zone, en klikt op “Voeg nieuwe zone toe”.

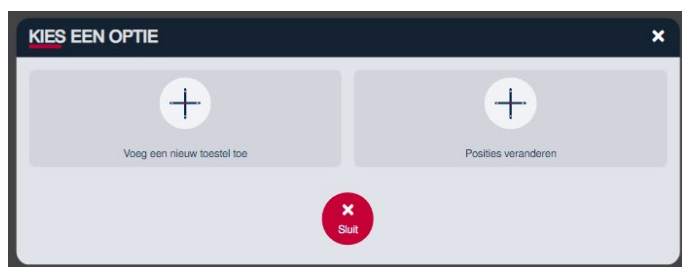
- U ziet de nieuw toegevoegde zone



Deze zone kan nu gebruikt worden om toestellen toe te voegen.

Stap 2.2.2: Configuratie RS485

Om toestellen toe te voegen navigeert u naar “Toestellen” en klikt rechts bovenaan op de 3 puntjes.



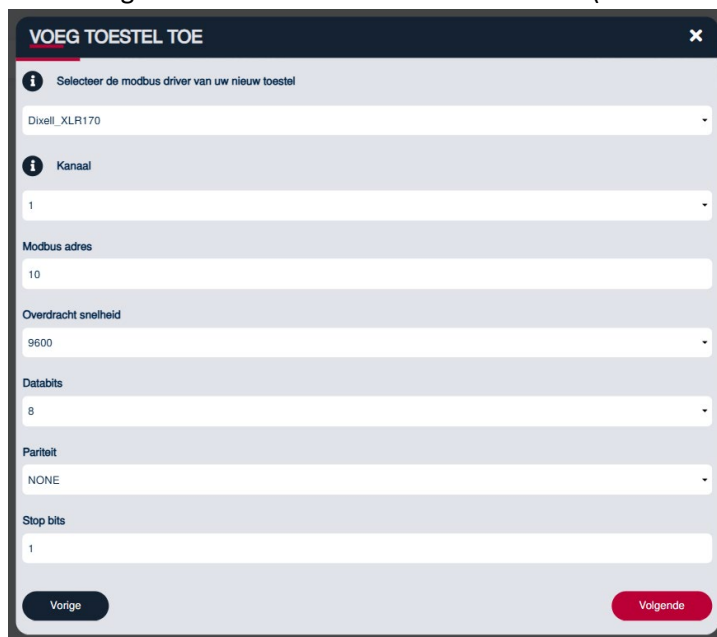
U klikt op “Voeg nieuw toestel toe”, u vervolledigt de velden.



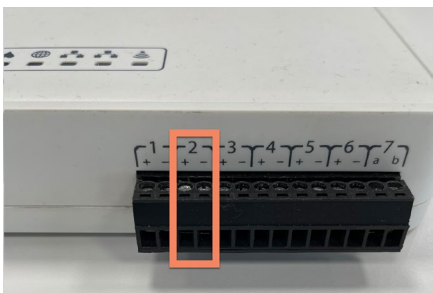
1. Kies de naam van het nieuwe toestel
2. Serienummer: je kan een serienummer opgeven van je toestel
3. Zone: kies een zone die je aanmaakte.
4. Koppelingsmethode: deze moet op “Modbus” staan

U klikt op volgende.

In het volgend scherm vult u ook alle velden aan (zie screenshot onder de 4 puntjes)



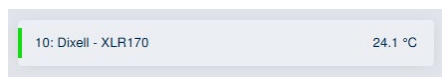
1. Selecteer de modbus bibliotheek: selecteer het type toestel dat je hebt aangesloten, hier in dit geval XLR170
2. Kanaal: kies het kanaal waarop u een nieuw toestel wil aansluiten. (Kanaal 1 of 2)



3. Modbus adres: het adres die je instelde op de toe te voegen regelaar.
4. Overdracht snelheid, databits, pariteit, stop bits: automatisch ingevuld door bibliotheek die je selecteerde

Daarna klikt u op volgende tot u kunt klikken op 'Voeg nieuw toestel toe'.

Als alles goed gaat ziet u de nieuw toegevoegde regelaar in de lijst staan. We zien ook al een indicatie van de ruimtesonde.

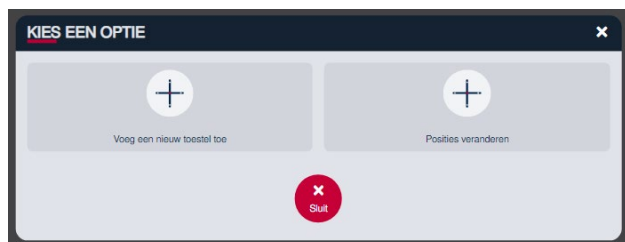


U herhaalt deze stap tot alle regelaars toegevoegd zijn. Als deze blijft staan op 0.0 °C en een rode balk, dan is er iets mis met de communicatie tussen de FaraConnect en de regelaar. Controle van de polariteit (+-), kabels en de ADR parameter in de regelaar.

*opmerking: Als u mist, kan u best de regelaar verwijderen en terug toevoegen. Hoe meer metingen de regelaar heeft, hoe langer het verwijderen duurt.

Stap 2.2.3 Lora sonde koppelen:

Op gelijkaardige manier kan u ook een draadloze sonde koppelen.



U klikt op "Voeg nieuw toestel toe", u vervolledigt de velden.

Vul de naam in van uw nieuw toestel.

Tempvocht

Vul de code van uw toestel in.

KIM19304

Kies de zone voor uw nieuw toestel.

test

Selecteer de koppelmethode van uw nieuw toestel.

Lora

Vul het model in van uw nieuw toestel.

Temperatuur/vochtigheid

Vorige Volgende



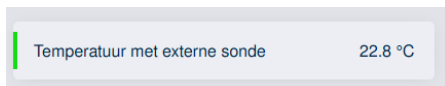
1. Kies de naam van het nieuwe toestel
2. Serienummer: je moet het serienummer opgeven van je logger (= KIM nummer op de logger)
3. Zone: Kies een zone die je voordien maakte.
4. Koppelmethode: deze moet op Lora staan

Daarna klikt u op volgende. Volgend scherm komt tevoorschijn:



U vult het "toestel id" in. Dit is het veld Code op de logger

Als alles goed gaat ziet u de nieuw toegevoegde regelaar in de lijst staan.



Stap 2.2.4 Forwarder

U verbindt het IP toestel met de FaraConnect forwarder. (met de netwerkkabel in de LAN poort van de Gateway)

U hebt in vorige stap op configureer apparaat geklikt. U bent dus ingelogd op de Gateway die u voor u hebt.

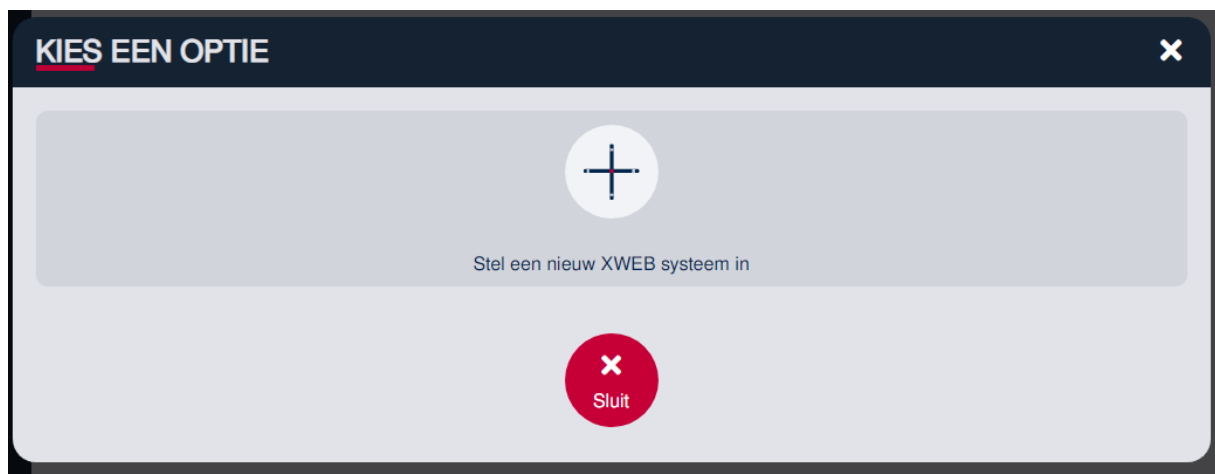
In het linker menu ziet u een tegel voor de XWEB forwarder staan.



Als u daarop klikt komt u op een nieuw (leeg scherm):



U klikt op de 3 puntjes om een XWEB toe te voegen



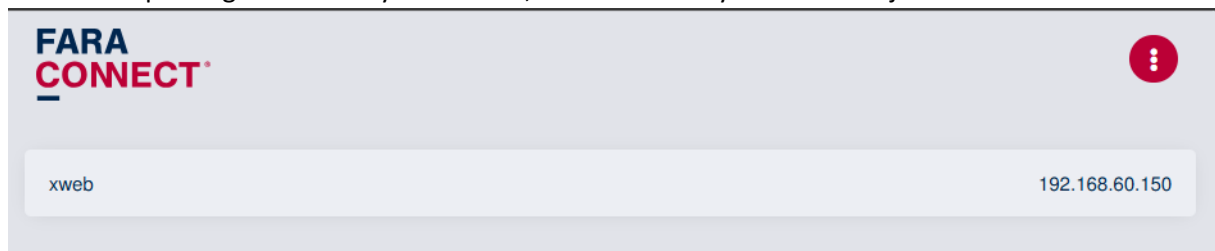
Daarna klikt u op de + om een XWEB systeem toe te voegen:

The screenshot shows a form titled "VOEG XWEB SYSTEEM TOE" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "XWEB systeem naam" with the value "xweb" and "XWEB systeem IP-adres" with the value "192.168.60.150". At the bottom, there is a red button with a plus icon and the text "Voeg het nieuwe XWEB systeem toe", and a link labeled "Annuleer" below it.

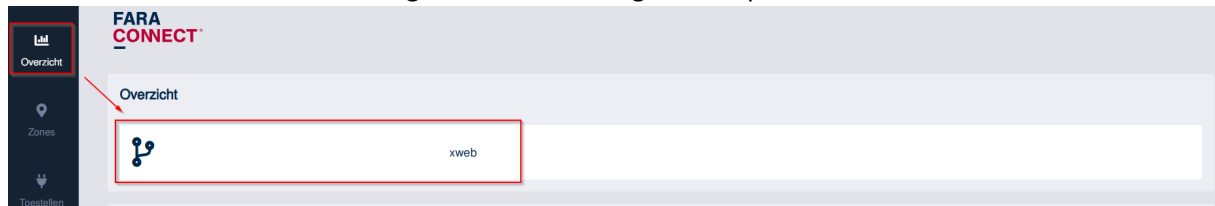
Het eerste veld spreekt voor zich, u vult daar een naam in van ip toestel in.

In het tweede veld dient u het IP-adres in te vullen van het ip toestel. Deze hebt u ingesteld in stap [1.2.3](#)

Als u klikt op “voeg het XWEB systeem toe”, dan komt het systeem in de lijst terecht:



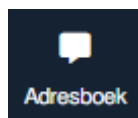
Via het dashboard kan u vlot navigeren naar het aangesloten ip toestel:



Stap 2.3: Instellen meldingen van de gateway

Stap 2.3.1 Het adresboek

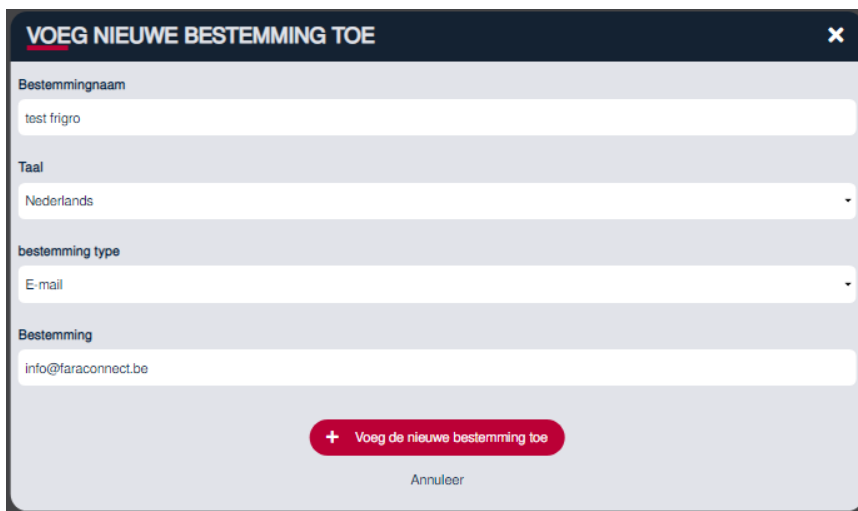
Om meldingen in te stellen in het FaraConnect platform, dien je eerst een adresboek te vervolledigen. We navigeren naar “Adresboek”.



We zien een lege pagina, met in de rechterbovenhoek drie puntjes, om een nieuwe bestemming te kunnen toevoegen. We klikken daarop. We zien volgend scherm:



We klikken op “voeg een nieuwe bestemming toe”.



- Bestemmingsnaam: administratieve naam, deze wordt gebruikt in e-mails bij de aanspreking.
- Taal: De taal van de melding
- Bestemmingstype: E-mail of SMS (*opgelet, voor SMS dien je een bundel aan te kopen)
- Bestemming: e-mail of telefoonnummer (sms) van de bestemming

Je klikt op “Voeg de bestemming toe”. U ziet een tegel bijkomen in het overzicht van het adresboek



Stap 2.3.2 Testen van een melding

Na het toevoegen van een melding, kan u de meldingen testen. Komt de e-mail of de sms wel toe bij de bestemming? U klikt op een bestemming in de lijst.



Daarna klikt u op “Test de bestemming”.



*Opgelet: een test e-mail en/of test sms kan niet worden verstuurd bij pré-setup (als het toestel dus nog niet geregistreerd is op een account)!

Stap 2.3.3 Instellen offline meldingen

Door het adresboek te vullen, zullen er hier dus meer en meer bestemmingen komen.

Het is noodzakelijk om de knop hieronder aan te vinken om notificaties te ontvangen die aantonen dat je toestel offline gaat.

☒ Schakel offline-meldingen in

 SamuelDh sdh@frigro.be

 SamuelDh info@faraconnect.be

Als het vinkje aan staat zal de FaraConnect gateway een melding sturen dat je toestel offline gaat.

Dit kan gebeuren om verschillende redenen:

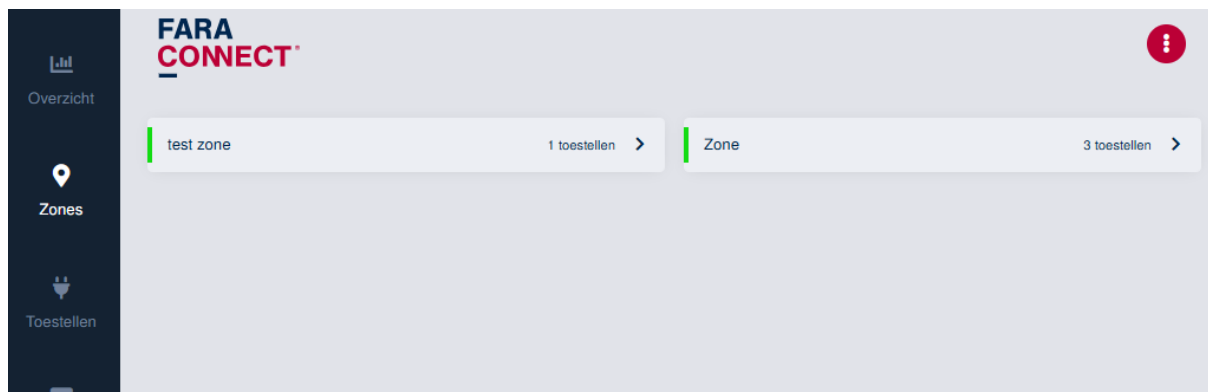
- De FaraConnect heeft geen internet
- De FaraConnect heeft geen stroom
- De FaraConnect zijn “software” is niet op gestart
- De FaraConnect is kapot

In het zoeken van een oplossing voor een offline probleem kijken we eerst naar de connectie dus het internet. Daarna bekijken we de rest van de opties (in volgorde zoals hierboven).

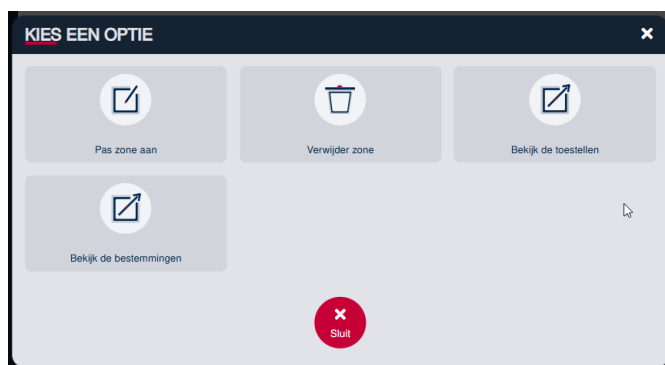
Stap 2.3.4 Koppelen zone

Voor we de grenzen gaan instellen, dienen we nog de bestemming te gaan koppelen met de zone.

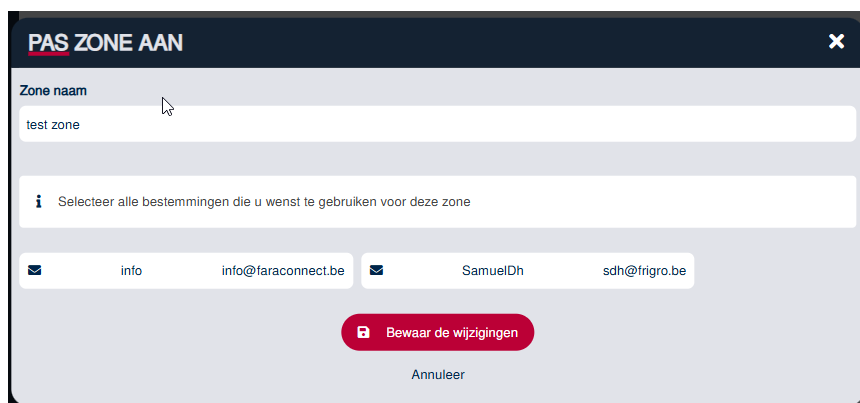
We navigeren naar de zones.



We klikken op de zone waaraan we een bestemming willen koppelen.



We klikken op “Pas zone aan”. U ziet alle bestemmingen die ook in het adresboek staan.



Om een zone te koppelen met een bestemming, klikken we op een bestemming. We zien een blauw kader komen rond de bestemming

Na “Bewaar de wijzigingen” is deze bestemming actief. Alle toestellen in de zone “test sdh” zullen nu “sdh@frigro.be” gebruiken om meldingen te sturen.

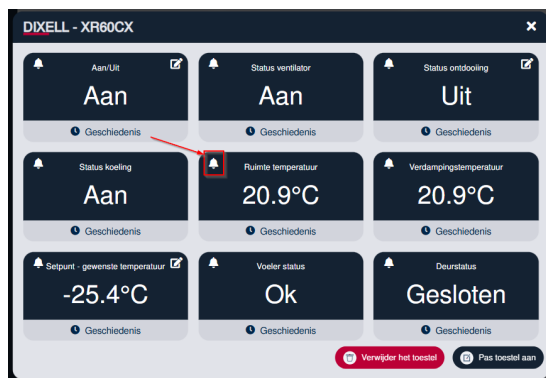
Om de meldingen per toestel te gaan bekijken gaan we naar volgende stap.

Stap 2.3.5 Instellen meldingen bij overschrijden van een grens

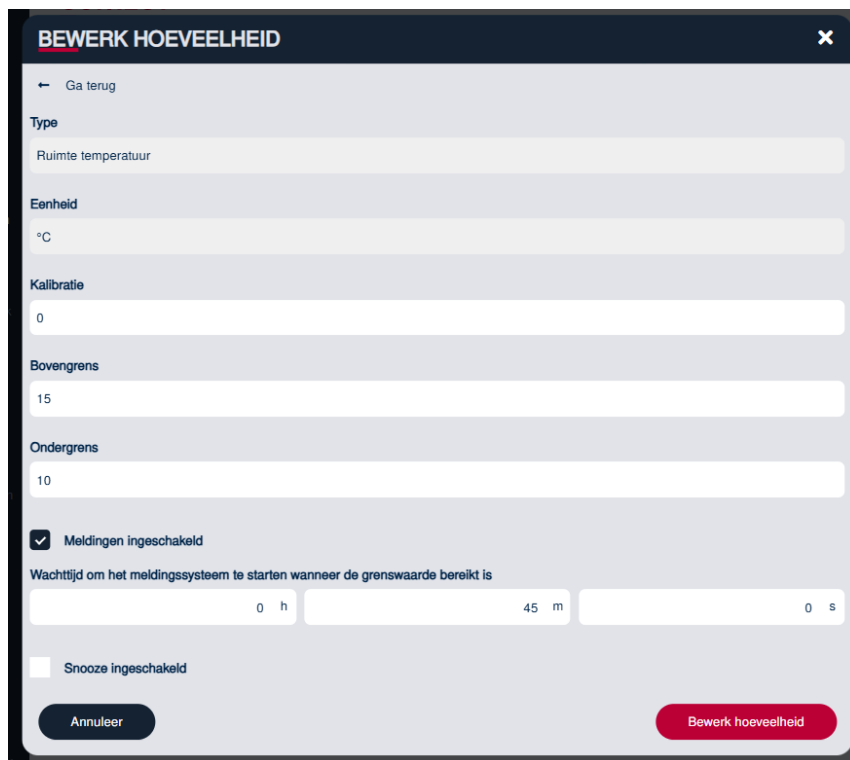
Stap 2.3.5.1 RS485

Instellen analoge meldingen

U navigeert naar toestellen en klikt op het toestel. U ziet alle waarden die de FaraConnect kan uitlezen. U klikt op het belletje waarvoor u een melding wilt instellen



Het detail van de analoge waarde “Ruimte temperatuur” opent zich.



We zien in dit scherm:

- De bovengrens: als de ruimtetemperatuur boven deze waarde gaat zal het meldingssysteem starten (na ingestelde vertraging)
- De ondergrens: als de ruimtetemperatuur onder deze waarde gaat zal het meldingssysteem starten (na ingestelde vertraging)
- Vinkje 'Meldingen ingeschakeld', dient om meldingen te activeren voor "ruimte temperatuur".
- De vakjes onder meldingen ingeschakeld dienen om de vertraging in te stellen. (bijv.: als de ruimte temperatuur 45 min boven 15°C is, dan zal de 1^{ste} e-mail/sms worden gestuurd.

U klikt op "Bewerk hoeveelheid".

[Instellen meldingen bij toestandsveranderingen](#)

U gebruikt dezelfde werkwijze om een aan/uit waarde te configureren. We klikken op het belletje van de deurstatus.

We zien hier:

- Gewenste status: De status waarop de toestand “ok” is. Dus in geval van de deur willen we dat hij gesloten is.
- We stellen de vertraging in: de melding zal na 45 minuten verstuurd worden als de deur blijft openstaan zonder onderbrekingen.

We kunnen dit ook instellen voor aan/uit, ventilator, error pb1,...

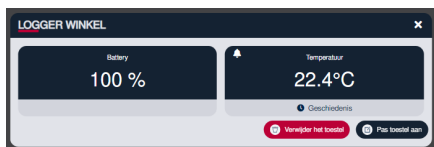
*Opgelet: deze melding zal maar één keer worden verstuurd en zal niet volgens het meldingsinterval een nieuwe melding sturen.

Stap 2.3.5.2 Lora

We kunnen op een gelijkaardige manier de meldingen instellen voor de lora-sondes.

We klikken op het belletje.

We klikken vervolgens op de temperatuur of vocht dat we willen instellen.



Daarna ziet u dezelfde velden als de stap hierboven

Stap 2.3.5.3 IP - Forwarder

Niet van toepassing. U dient de meldingen/alarmen in te stellen in het IP-toestel zelf.

Stap 2.3.5 Meldingen die niet in te stellen zijn

RS485: Offline melding van de regelaar

Bij een FaraConnect RS485 opstelling kan het zijn dat de FaraConnect de connectie verliest met de regelaar. Het FaraConnect systeem zal een melding sturen dat de regelaar offline is.

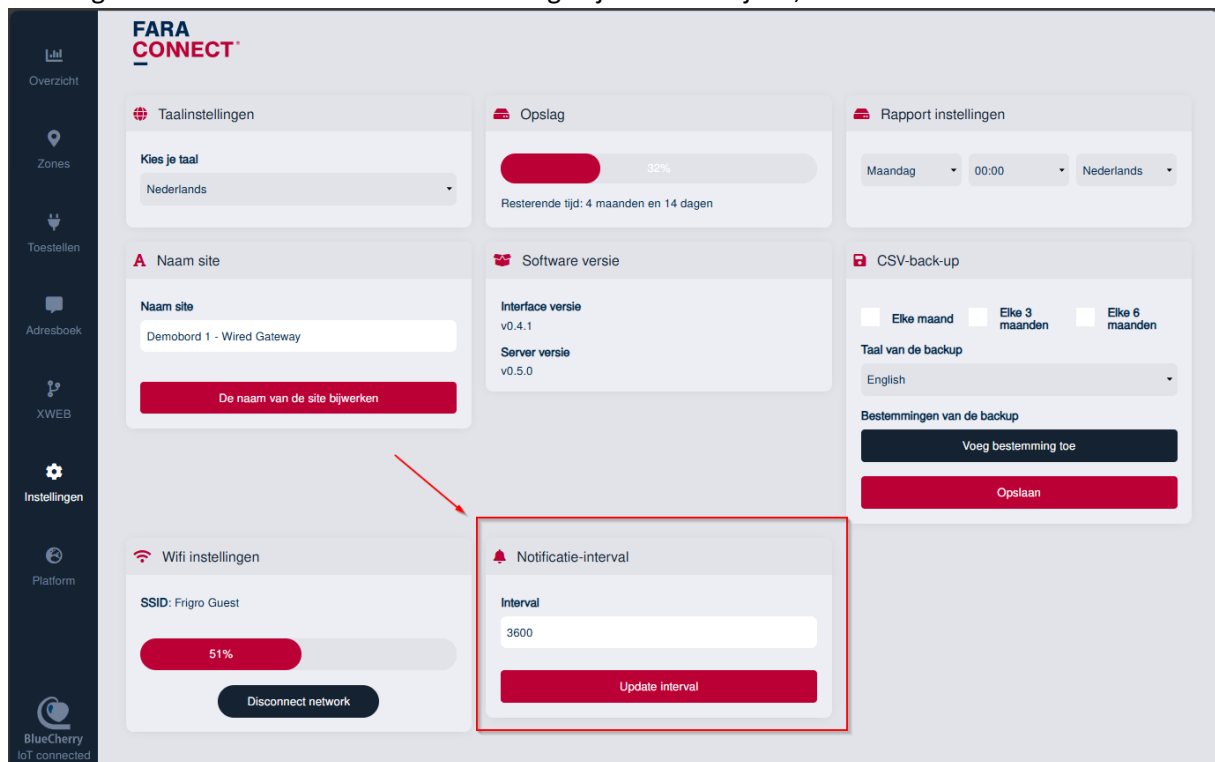
Deze melding wordt niet herhaald.

Melding lage batterij van een lora sensor

Er wordt een melding gestuurd als de batterij van de lora sensor bijna leeg is.

Stap 2.3.6 Instellen algemeen meldingsinterval

Bij instelling kan het notificatie interval worden ingesteld. Dit is het interval waarmee er opnieuw een melding wordt verstuurd als de toestand hoog blijft. Deze vul je in, in **seconden**.



Bijv: we hebben een bovengrens van 15 °C en een vertraging van 45 minuten. Het interval staat ingesteld op 3600 seconden. Als de temperatuur > 15 °C dan zal:

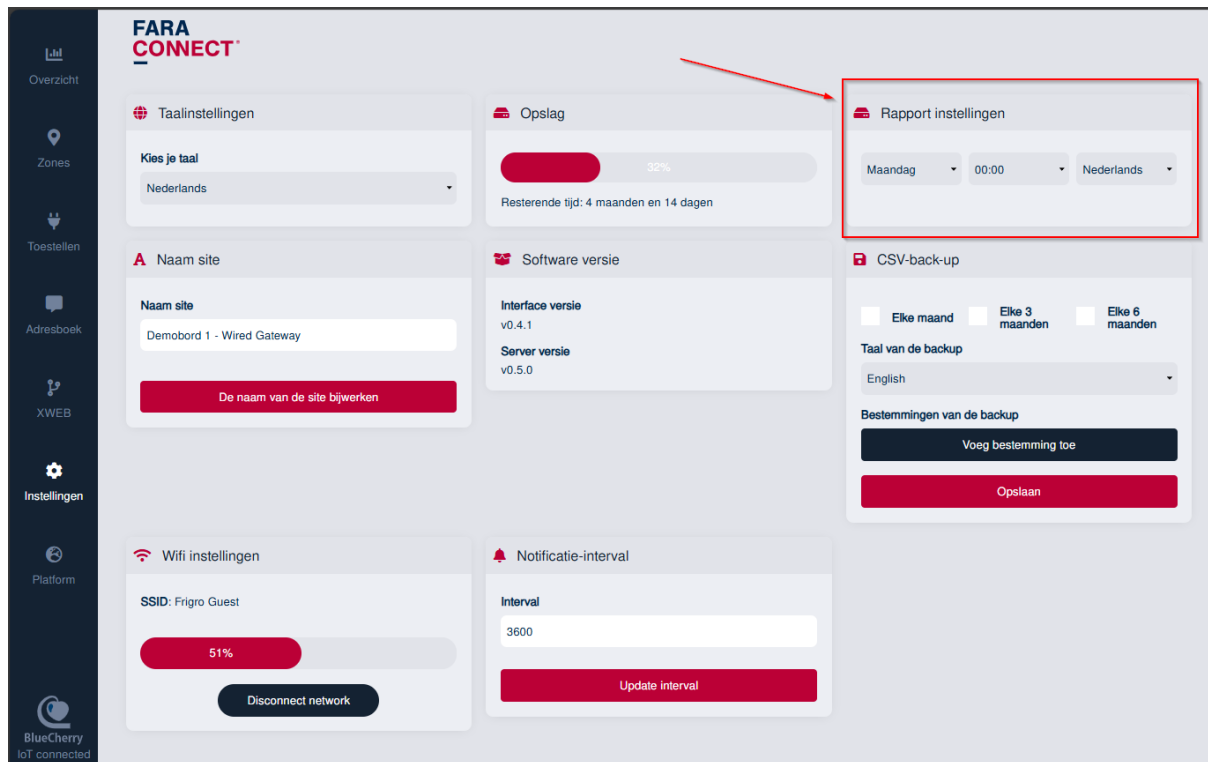
- De eerste melding zal worden verstuurd na 45 minuten
- De tweede melding na nog eens 3600 seconden = 1 uur, dus 1u45min in totaal
- De derde melding na nog eens 1uur, dus 2u45min in totaal
- ...

Stap 2.4 Instellen rapportage

Stap 2.4.1 Instellen wekelijks rapport

In het instellingsscherm kan je het tijdstip kiezen waarmee er een rapport in PDF wordt verstuurd.

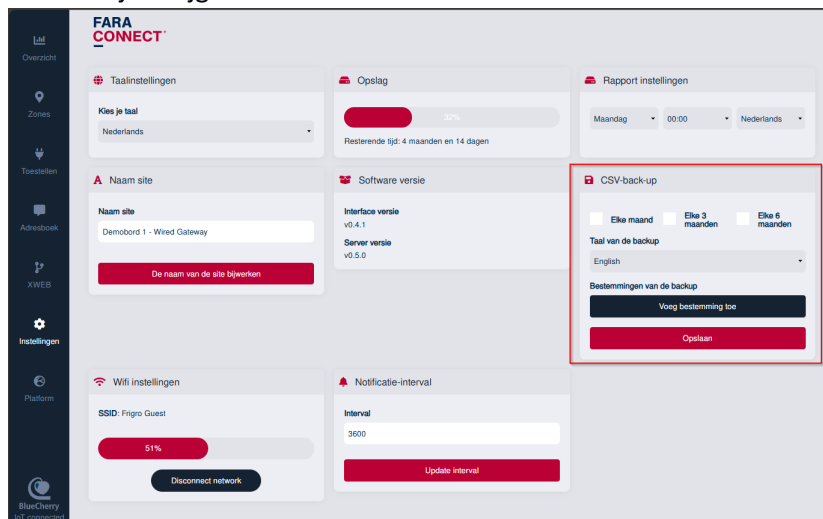
In dat rapport staan alle metingen van afgelopen week.



Deze wordt verstuurd naar **ALLE** bestemmingen in het adresboek

Stap 2.4.2 Instellen CSV backup

U kan in het instellingsscherm ook een csv export instellen, die u maandelijks, 3 maandelijks of 6 maandelijks krijgt.



U klikt op “Voeg bestemming toe” en vult de naam en emailadres in.

CSV-back-up

☐ Elke maand ☐ Elke 3 maanden ☐ Elke 6 maanden

Taal van de backup

English

Bestemmingen van de backup

info info@faraconnect.be

Voeg bestemming toe

Opslaan

Daarna vinkt u “Elke maand” aan en kiest de taal van de backup. Daarna klikt u op Backup.

CSV-back-up

☒ Elke maand ☐ Elke 3 maanden ☐ Elke 6 maanden

Taal van de backup

Nederlands

Bestemmingen van de backup

info info@faraconnect.be

Voeg bestemming toe

Opslaan