

Handleiding Installateur – RS485

Inhoud

Stap 1: Voorbereiding: RS485 bus leggen + adressen in regelaars instellen.....	1
Stap 2: De gateway verbinden met het internet	2
Via bekabelde verbinding.....	2
Via Wifi	2
Stap 3: Configuratie van de RS485 Gateway	4
Stap 3a: Regelaar koppelen.....	5
Stap 3b: instellen melding grenzen.....	7
Stap 3c: instellen ontvangers meldingen	8
Offline melding van de gateway	8
Melding bij het overschrijden van een boven of ondergrens.....	9
Stap 4: Toewijzen van een Gateway aan de installateur (u zelf).....	11

Hoe connecteer ik een nieuwe FaraConnect-gateway met regelaars via modbus voor een klant

Stap 1: Voorbereiding: RS485 bus leggen + adressen in regelaars instellen

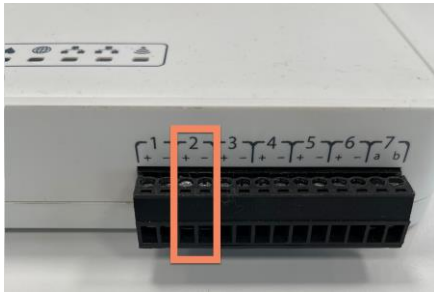
Voor u begint met de gateway in te stellen, dient u eerst de bus te leggen tussen de regelaars.

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 dixell).

Indien 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

Stap 2: De gateway verbinden met het internet

U kan de gateway op 2 verschillende manieren verbinden met het internet.

Via bekabelde verbinding

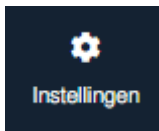
U steekt een netwerkkabel in de WAN-poort van de gateway. De gateway zal automatisch een ip-adres krijgen.

Via Wifi

U steekt een netwerkkabel tussen uw laptop en de LAN-poort van de gateway. Uw laptop krijgt een ip-adres in de 192.168.60.x-range.

Daarna surft u naar 192.168.60.1. Dit is het ip-adres van de gateway. U kan in de instellingen de gateway koppelen met de WIFI.

U gaat naar instellingen (zwarte balk links), of onderaan indien u een kleiner scherm gebruikt.



U gaat dan naar de tegel "Wifi -instellingen".



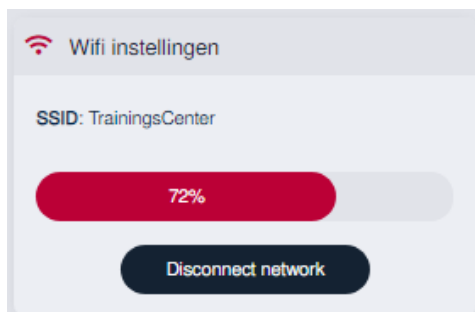
En selecteert daar een netwerk waarmee u wilt connecteren. Als u een netwerk selecteert, zal je een netwerksleutel moeten invoeren



Na invoeren van de sleutel, krijgt u volgende te zien:



Na vernieuwen van de pagina, kunt u de verbindingsskwaliteit zien.

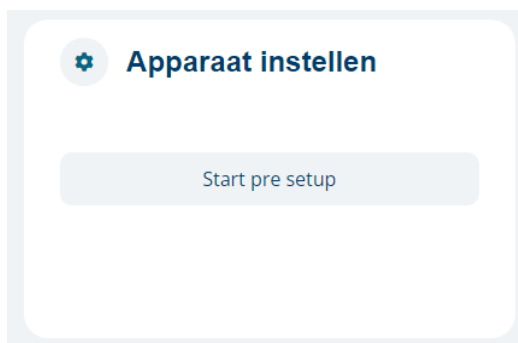


Stap 3: Configuratie van de RS485 Gateway

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>).

Daar gaat u naar toestellen en zoekt daar het toestel dat u wilt gaan instellen. Om te weten welk toestel u moet selecteren, kunt u 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.

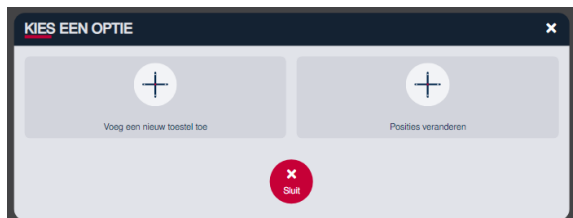
Je browser maakt dus een verbinding met de gateway.

Zie volgende stap voor het verder instellen van de RS-485 gateway.

Stap 3a: Regelaar koppelen

U kan de regelaars die u voordien koppelde met een twisted pair kabel gaan aansluiten op aansluitklemmen. Respecteer de polariteit.

Nadat u die gekoppeld heeft, kan u in uw browser de toestellen gaan toevoegen. Dit doet u door te navigeren naar “Toestellen” en rechts bovenaan op de 3 puntjes te klikken.



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

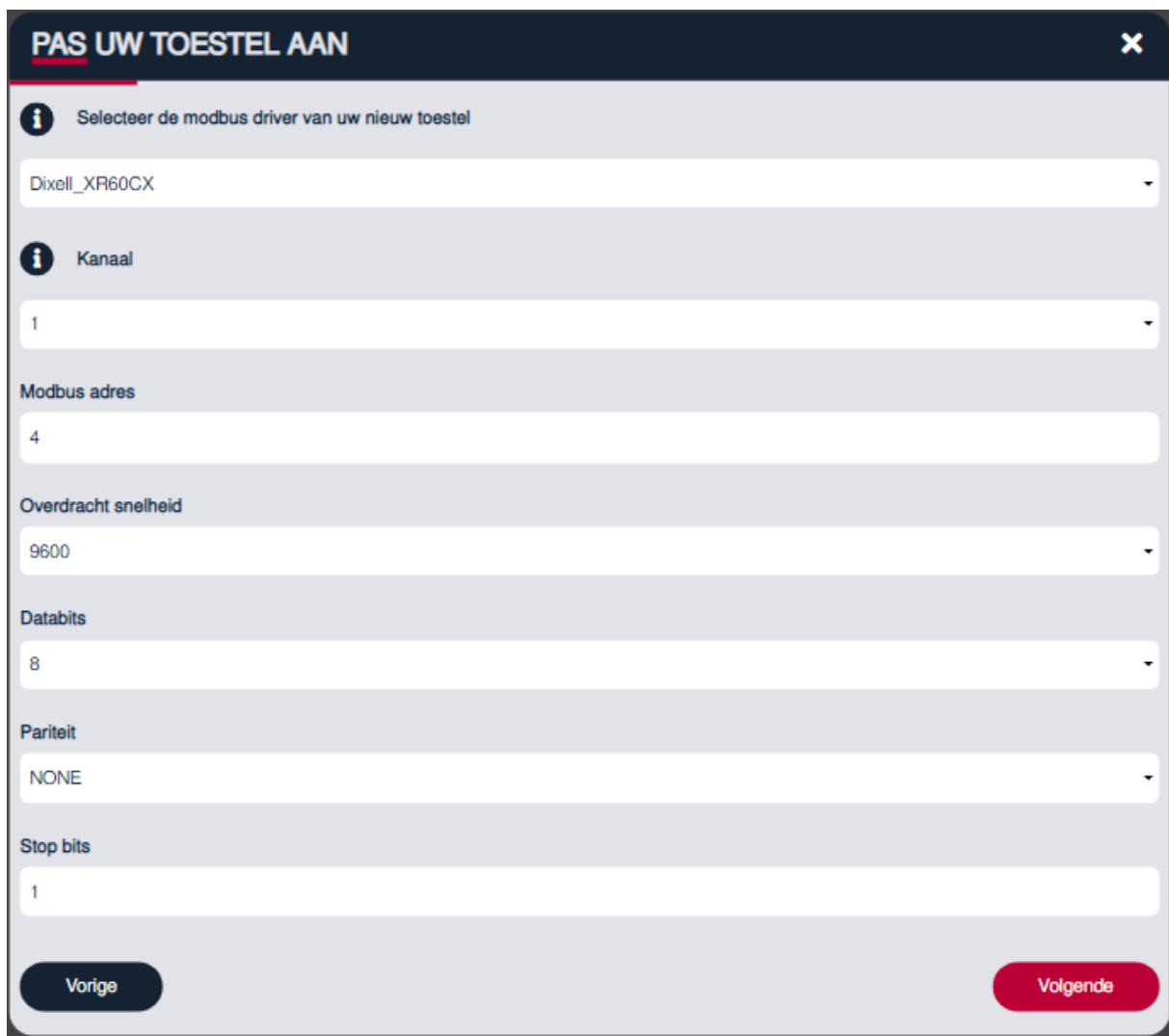
1. Kies de naam van het nieuwe toestel
2. Module: dit is een interne benaming van de gateway, selecteer het enige item in de lijst.
3. Serienummer: je kan een serienummer opgeven van je toestel
4. Zone: kies een zone die je voordien maakte.
5. Koppelingsmethode: deze moet op “Modbus” staan



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 XR60CX
2. Kanaal: kies het kanaal waarop u een nieuw toestel wil aansluiten.
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



PAS UW TOESTEL AAN

Selecteer de modbus driver van uw nieuw toestel

Dixell_XR60CX

Kanaal

1

Modbus adres

4

Overdracht snelheid

9600

Databits

8

Pariteit

NONE

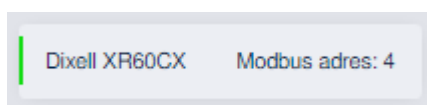
Stop bits

1

Vorige Volgende

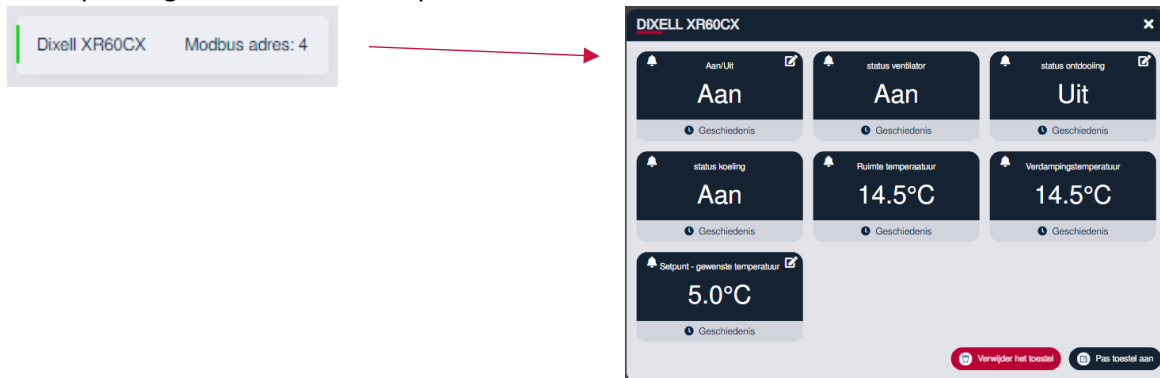
Daarna klikt u op volgende tot u kunt klikken op 'Voeg nieuw toestel toe'.

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



Stap 3b: instellen melding grenzen

Klikt op de tegel om het detail te openen



Om een grens in te stellen op de “Ruimte temperatuur”, klik je op de het belletje in de linkerbovenhoek van een tegel. U kunt hier dus:

1. De temperatuur gaan kalibreren
2. De bovengrens/ondergrens instellen
3. Meldingen ingeschakeld: Je kan ervoor kiezen om meldingen te versturen als de temperatuur boven of onder de ingestelde grenzen gaat
4. Wachtijd: je kan de wachtijd instellen. Dit is de vertraging waarmee er een melding zal worden verstuurd.
5. Snooze: De tijd waarbij een melding niet opnieuw zal worden verstuurd. Als deze op 15 minuten staat zal deze 15 minuten wachten vooraleer er een nieuwe melding wordt gestuurd. Deze telt slechts éénmaal af.

Klik op “Bewerk hoeveelheid” om de aanpassingen op te slaan.

*opgelet, er zullen nog geen meldingen per mail worden verstuurd, deze dien je eerst nog te in te stellen (zie volgende stap).

Stap 3c: instellen ontvangers meldingen

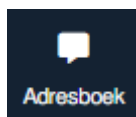
Er zijn 2 soorten meldingen die kunnen worden verstuurd. Het platform kan een offline melding versturen, de gateway kan een melding versturen bij toestandsverandering.

Offline melding van de gateway

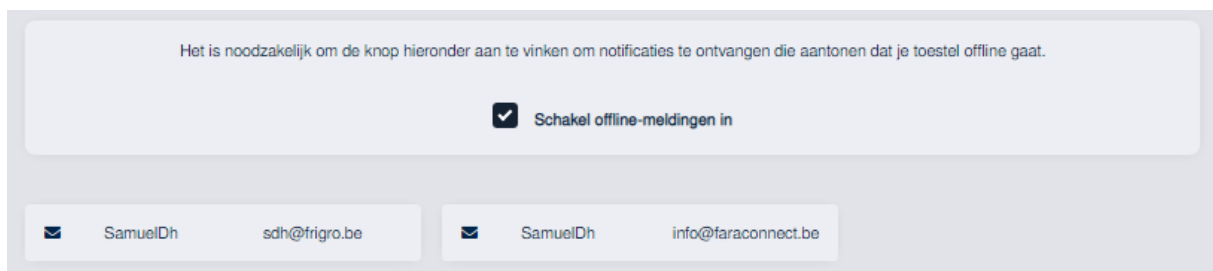
Er kan een melding worden ingesteld als de gateway geen connectie heeft met het platform. Dit kan verschillende redenen hebben:

- De gateway heeft geen internet (kabelbreuk, of andere oorzaak)
- De gateway heeft geen stroom

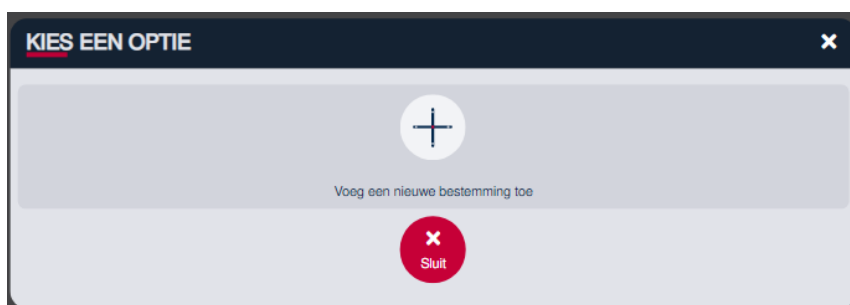
Je kan een dergelijke melding instellen het menu “Adresboek”:



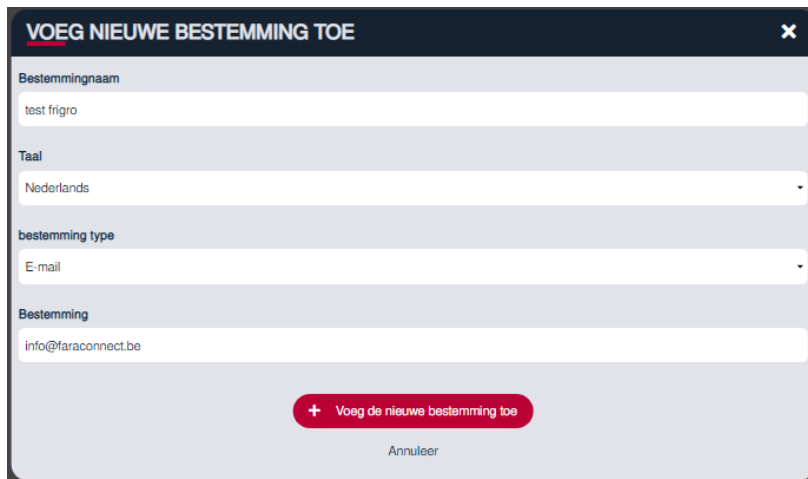
Om de meldingen in te schakelen, vink je de knop ‘schakel offline-meldingen in’



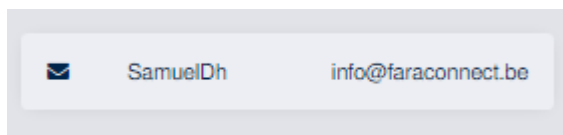
U kan ontvangers toevoegen door op de 3 puntjes rechts bovenaan te klikken.



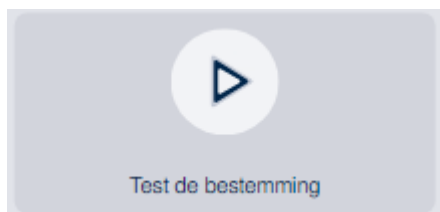
U klikt op ‘Voeg een nieuwe bestemming toe’



Na toevoegen komt deze in de lijst. U kunt deze testen door op de knop te klikken



En daarna te klikken op “Test de bestemming”

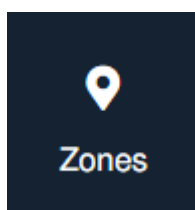


*opgelet: momenteel is het enkel mogelijk om via E-mail meldingen te versturen.

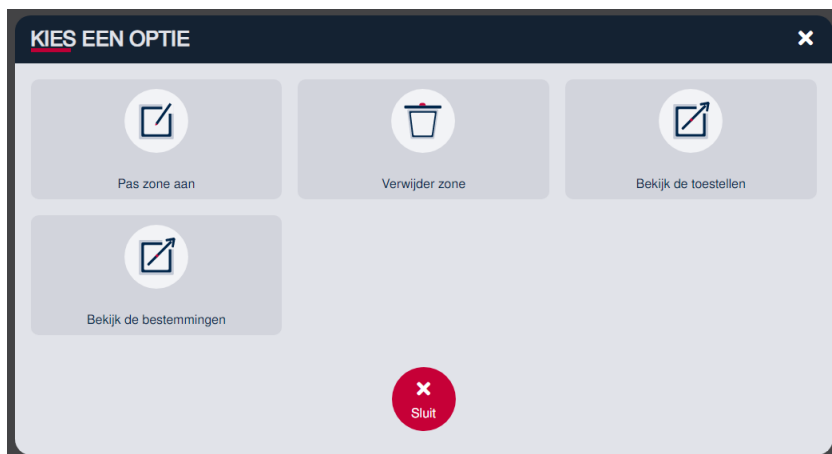
Melding bij het overschrijden van een boven of ondergrens.

Als tweede kan je een melding laten versturen als je een boven of ondergrens overschrijdt. Of als een status van een toestand wijzigt.

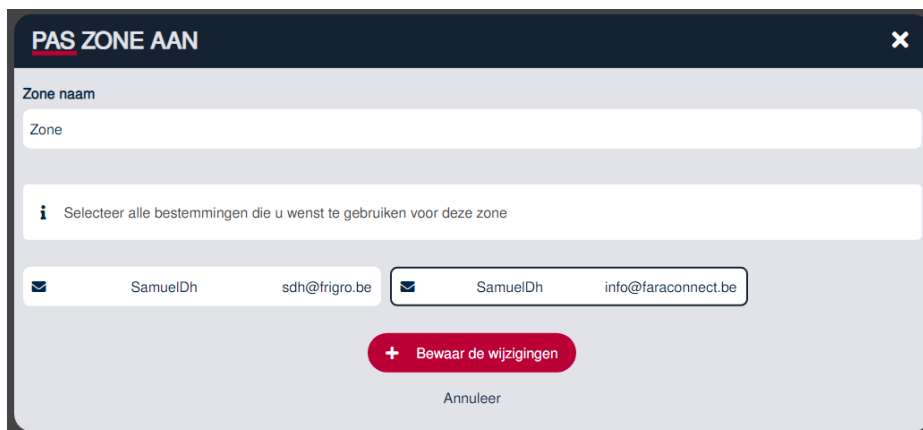
Deze stel je in op de zone van een toestel. U gaat naar zone en klikt op de Zone waarin het toestel zich bevindt:



U klikt op bekijk “Pas zone aan”:



U selecteert de bestemmingen onderaan . Indien je geen bestemmingen ziet staan, moet je deze nog toevoegen in de adresboek. U klikt op Bewaar de wijzigingen Blauw omlijnt = actief.



Stap 4: Toewijzen van een Gateway aan de installateur (u zelf)

Na het configureren van de gateway keert u terug naar het platform.

(<https://platform.faraconnect.be>) .

Daar gaat u terug naar toestellen en zoekt daar het toestel. Nu gaan we dat toestel toewijzen aan jezelf.

U zoekt naar de tegel “Apparaat instellen”



En klikt dan op overdracht aan cliënt:



Hier vul je je eigen email adres in zodat jij eigenaar bent van het toestel.