

WI: Offline testen - Netflix klant interface

INHOUDSOPGAVE

- Offline interface testen – klant PLC..... 3
 - Algemeen 3
 - Opstelling..... 3
 - Procedure 4
 - Voorbeeld 7

Offline interface testen – klant PLC

Algemeen

Deze procedure beschrijft de methode voor de klant om offline de interface met zijn PLC te testen.

Hiervoor heeft de klant nodig:

- Nog niet in dienstgenomen cabine OF een Fluvius test RTU
- Eigen PLC gelinkt aan PC met engineering tools
- 24V DC power supply.

Dit stelt de klant in staat om de mogelijke commando's van Fluvius RTU → Klant PLC te simuleren en het gedrag van de installatie te toetsen aan de DER specificaties.

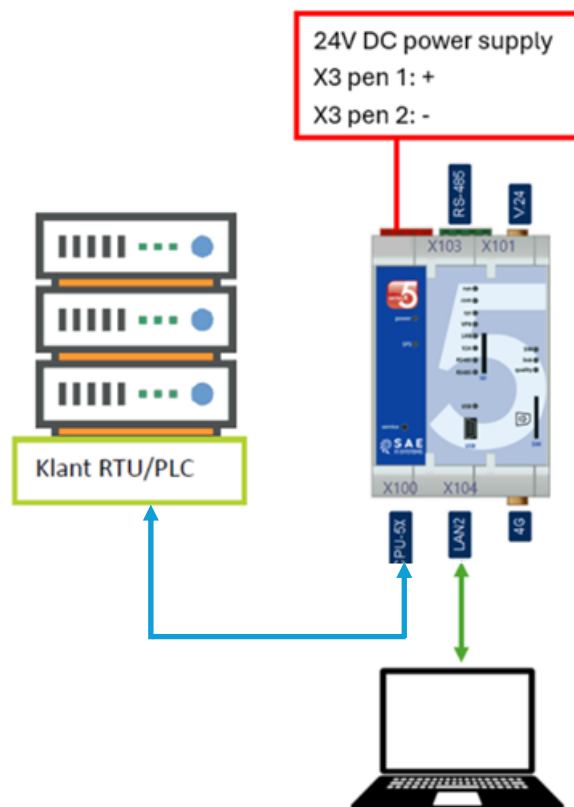
Ook kan de klant de verwerking van deze signalen (integratie) valideren en controleren of de juiste output wordt gegenereerd (Klant PLC → Fluvius RTU).

Maak volgende opstelling met de Fluvius test RTU.

X104: ethernet verbinding met PC

X100: ethernet verbinding met klant PLC

Opstelling



Figuur 1

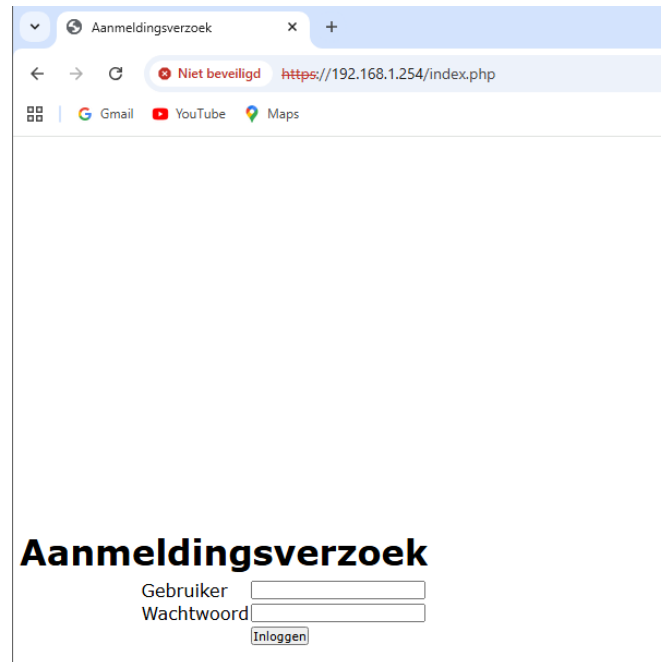
Procedure

1. Ga naar webbrowser en typ in de adres balk 192.168.1.254 in.
Volgende scherm verschijnt.

Voeg hier onderstaande login gegevens in:

Gebruiker: Installer

Wachtwoord: 1nst@lleR



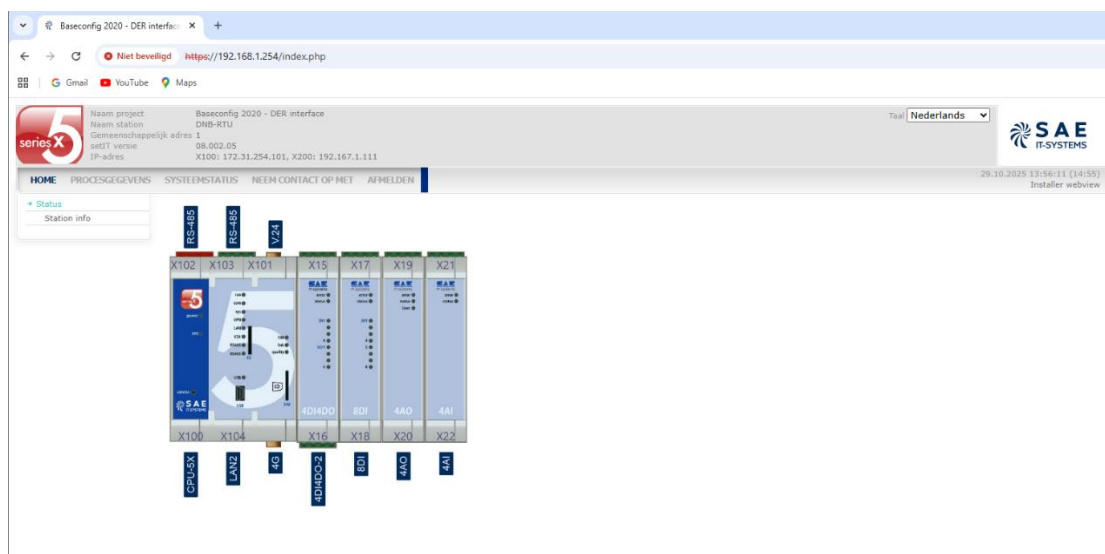
Aanmeldingsverzoek

Gebruiker

Wachtwoord

Figuur 2

Je komt in het hoofdmenu terecht.



Baseconfig 2020 - DER interface

Naam project: Baseconfig 2020 - DER interface
Naam station: DNB-RTU
Gemeenschappelijk adres: 1
geIT versie: 08.002.05
IP-adres: X100: 172.31.254.101, X200: 192.167.1.111

Taal: Nederlands

SAE IT-SYSTEMS

29.10.2025 13:56:11 (14:55)
Installer webview

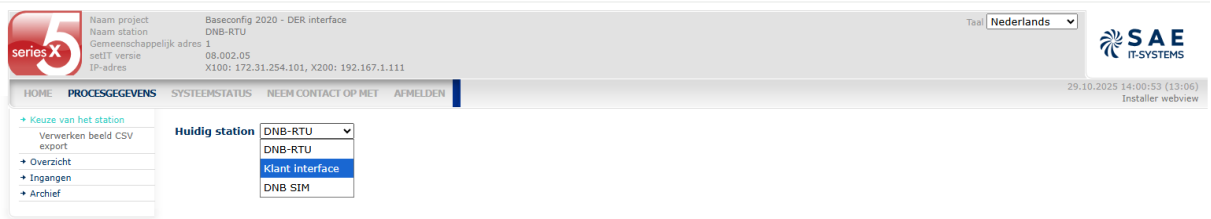
HOME PROCESGEGEVENS SYSTEEMSTATUS NEEM CONTACT OP MET AFMELDEN

+ Status
Station info

Diagram components: X102, X103, X101, X15, X17, X19, X21, X100, X104, X16, X18, X20, X22, RS-485, LAN, CPU, RDHDO, RDI, 4AD, 4AI, RDHDO-2, RDI, 4AD, 4AI.

Figuur 3

2. Ga naar tab Procesgegevens en selecteer in het drop-down menu bij Huidig station > Klant interface.

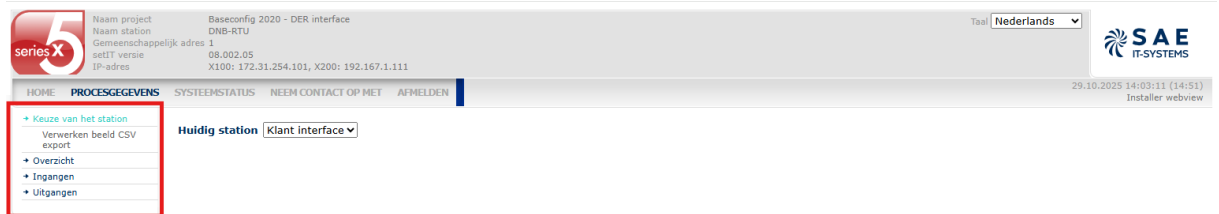


Figuur 4

Het scherm wijzigt naar het testscherm (Figuur 5).

Links vinden we daar volgende opties:

- Overzicht: geeft een overzicht van de volledige interface
- Ingangen: geeft een overzicht van alle ingangen van de interface
- Uitgangen: geeft een overzicht van de uitgangen van de interface (manipuleerbaar)



Figuur 5

- 2.1. Overzicht ziet er als volgt uit en dient louter ter visualisatie van de actuele stand van de interface.

Info blok adı	Klem	Waarde	Tijdstempel
Feedback Max Netto production P	251-4-1 TK=13/CA=100/IOA=1-4-1	0 %	29.10.2025 13:22:38 W IV
Feedback Max Netto Consumption P	251-4-2 TK=13/CA=100/IOA=1-4-2	0 %	29.10.2025 13:22:38 W IV
Feedback Min Reactive Q	251-4-3 TK=13/CA=100/IOA=1-4-3	0 %	29.10.2025 13:22:38 W IV
Feedback Max Reactive Q	251-4-4 TK=13/CA=100/IOA=1-4-4	0 %	29.10.2025 13:22:38 W IV
Feedback Interface version datamodel - customer	251-4-5 TK=13/CA=100/IOA=1-4-5	1.25	29.10.2025 13:22:38 W IV
Feedback Reason control P	251-4-6 TK=13/CA=100/IOA=1-4-6	0	29.10.2025 13:22:38 W IV
Feedback Reason control Q	251-4-7 TK=13/CA=100/IOA=1-4-7	0	29.10.2025 13:22:38 W IV
Feedback Max Assetconsumption P	252-4-1 TK=13/CA=100/IOA=2-4-1	0 %	29.10.2025 13:22:38 W IV
Feedback Max Assetproduction P	252-4-2 TK=13/CA=100/IOA=2-4-2	0 %	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 1 - Sun - Reactive power Q	191-4-1 TK=13/CA=100/IOA=21-4-1	0 MVA	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 1 - Sun - Active power P	191-4-2 TK=13/CA=100/IOA=21-4-2	0 MW	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 2 - Wind - Reactive power Q	192-4-1 TK=13/CA=100/IOA=22-4-1	0 MVA	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 2 - Wind - Active power P	192-4-2 TK=13/CA=100/IOA=22-4-2	0 MW	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 3 - WKK - Reactive power Q	193-4-1 TK=13/CA=100/IOA=23-4-1	0 MVA	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 3 - WKK - Active power P	193-4-2 TK=13/CA=100/IOA=23-4-2	0 MW	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 4 - Oplag - Reactive power Q	194-4-1 TK=13/CA=100/IOA=24-4-1	0 MVA	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 4 - Oplag - Active power P	194-4-2 TK=13/CA=100/IOA=24-4-2	0 MW	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 5 - EV - Reactive power Q	195-4-1 TK=13/CA=100/IOA=25-4-1	0 MVA	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 5 - EV - Active power P	195-4-2 TK=13/CA=100/IOA=25-4-2	0 MW	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 6 - Flexibele a/sname - Reactive power Q	196-4-1 TK=13/CA=100/IOA=26-4-1	0 MVA	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 6 - Flexibele a/sname - Active power P	196-4-2 TK=13/CA=100/IOA=26-4-2	0 MW	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 7 - Andere opwekking - Reactive power Q	197-4-1 TK=13/CA=100/IOA=27-4-1	0 MVA	29.10.2025 13:22:38 W IV
Category 7 - Andere opwekking - Active power P	197-4-2 TK=13/CA=100/IOA=27-4-2	0 MW	29.10.2025 13:22:38 W IV
Testcommand DER Gateway	251-5-2 TK=45/CA=100/IOA=1-5-1	Inactieve, Ongeldig	29.10.2025 13:22:35 W IV
Setpoint Max Netto Injection P	255-6-1 TK=50/CA=100/IOA=1-6-1	0 %	29.10.2025 13:22:35 W IV
Setpoint Maximale Netto consumption P	255-6-2 TK=50/CA=100/IOA=1-6-2	0 %	29.10.2025 13:22:34 W IV
Setpoint Min Reactive power Q	255-6-3 TK=50/CA=100/IOA=1-6-3	0 %	29.10.2025 13:22:34 W IV
Setpoint Max Reactive power Q	255-6-4 TK=50/CA=100/IOA=1-6-4	0 %	29.10.2025 13:22:35 W IV
Setpoint Reason control P	255-6-5 TK=50/CA=100/IOA=1-6-5	0	29.10.2025 13:22:35 W IV
Setpoint Reason control Q	255-6-6 TK=50/CA=100/IOA=1-6-6	0	29.10.2025 13:22:35 W IV
Setpoint Max assetconsumption P	255-6-7 TK=50/CA=100/IOA=2-6-1	0 %	29.10.2025 13:22:34 W IV
Setpoint Max assetproduction P	255-6-8 TK=50/CA=100/IOA=2-6-2	0 %	29.10.2025 13:22:34 W IV

Figuur 6

2.2. Ingangen ziet er als volgt uit.

Hierin kan de klant de signalen controleren die men vanuit klant PLC als input stuurt naar de Fluvius RTU.

Ook hier is louter visualisatie om te controleren of men het correct verstuurt.

De ingangen zijn opgedeeld volgens type data (enkele melding/dubbele boodschap/gemeten waarde).

The screenshot shows the SAE IT-SYSTEMS web interface. The header includes project details: 'Baseconfig 2020 - DER interface', 'Naam project: DNB-RTU', 'Naam station: DNB-RTU', 'Gemeenschappelijk adres: 1', 'setIT versie: 08.002.05', and 'IP-adres: X100: 172.31.254.101, X200: 192.167.1.111'. The language is set to 'Nederlands'. The navigation menu on the left includes 'Keuze van het station', 'Overzicht', 'Ingangen', 'Enkel melding', 'Dubbele boodschap', 'Gemeten waarde', and 'Uitgangen'. The main content area displays a table titled 'Klant interface - Enkel melding' with the following data:

Naam	Info blok adr.	Adres	Waarde	Tijdstempel
Feedback Testcommand DER gateway	251-2-2	TK=1/CA=100/IOA=1-2-1	Inactive	29.10.2025 13:22:38.548 W IV
Feedback Emergencystop Production	251-2-5	TK=1/CA=100/IOA=1-2-2	Inactive	29.10.2025 13:22:38.548 W IV
Feedback Emergencystop consumption	251-2-6	TK=1/CA=100/IOA=1-2-3	Inactive	29.10.2025 13:22:38.548 W IV

Figuur 7

2.3. Uitgangen ziet er al volgt uit.

Door op het rood gemarkeerd symbool te klikken dat naast een datapunt staat, wordt er een venster geopend die manipulatie van dat punt toelaat.

Hierdoor kan men commando's vanuit de Fluvius RTU richting de klant PLC simuleren en controleren of de achterliggende installatie correct reageert.


Ook hier zijn de uitgangen opgedeeld volgens type (individueel commando/Dubbel commando/Instelpunt).

Naam	Info blok adr.	Klem	Waarde	Tijdstempel
Testcommand DER Gateway	251-5-2	TK=45/CA=100/IOA=1-5-1	Inactive, Ongeldig	29.10.2025 13:22:35.225 W IV
Command Emergencystop Production	251-5-3	TK=45/CA=100/IOA=1-5-2	Inactive, Ongeldig	29.10.2025 13:22:34.716 W IV
Command Emergencystop Consumption	251-5-4	TK=45/CA=100/IOA=1-5-3	Inactive, Ongeldig	29.10.2025 13:22:34.743 W IV

Figuur 8

Voorbeeld

Zo kan er bij wijze van voorbeeld het volgende worden uitgestuurd.

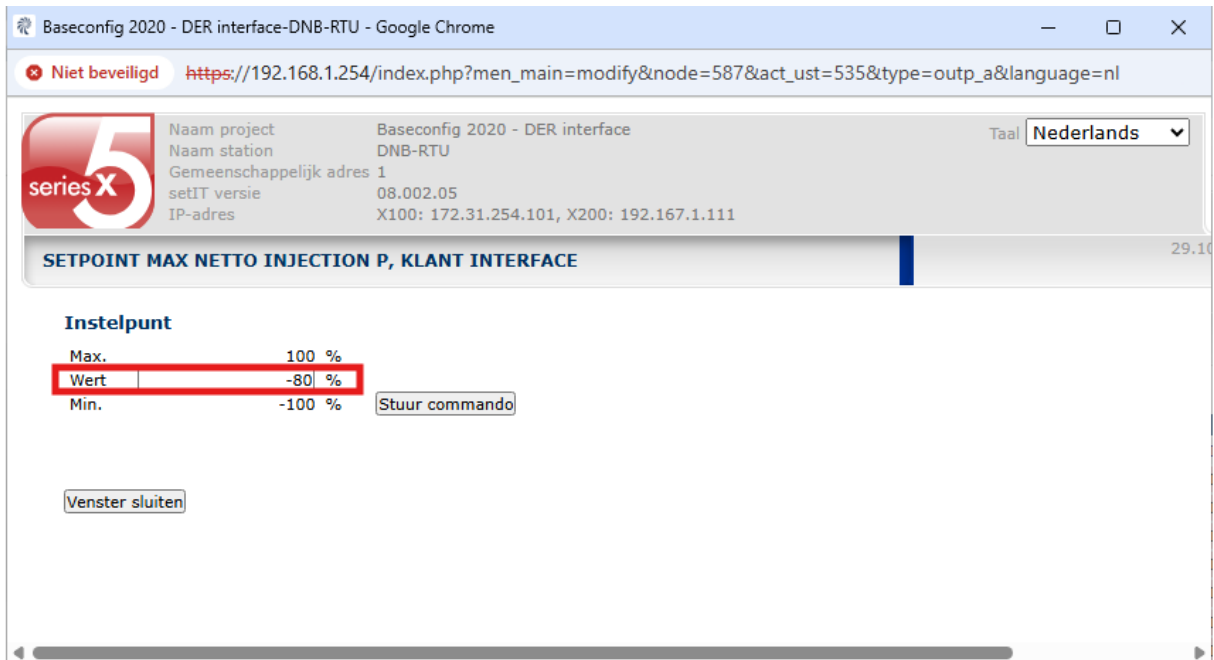
Ga naar instelpunt > klik op het datapunt Setpoint Max Netto Injection P > klik op knop  naast dat datapunt.

Naam	Info blok adr.	Klem	Waarde	Tijdstempel
Setpoint Max Netto Injection P	255-6-1	TK=50/CA=100/IOA=1-6-1	0 %	29.10.2025 14:19:18 W IV
Setpoint Maximale Netto consumption P	255-6-2	TK=50/CA=100/IOA=1-6-2	0 %, Ongeldig	29.10.2025 13:22:34 W IV
Setpoint Min Reactive power Q	255-6-3	TK=50/CA=100/IOA=1-6-3	0 %, Ongeldig	29.10.2025 13:22:34 W IV
Setpoint Max Reactive power Q	255-6-4	TK=50/CA=100/IOA=1-6-4	0 %, Ongeldig	29.10.2025 13:22:35 W IV
Setpoint Reason control P	255-6-5	TK=50/CA=100/IOA=1-6-5	0 %, Ongeldig	29.10.2025 13:22:35 W IV
Setpoint Reason control Q	255-6-6	TK=50/CA=100/IOA=1-6-6	0 %, Ongeldig	29.10.2025 13:22:35 W IV
Setpoint Max assetconsumption P	255-6-7	TK=50/CA=100/IOA=2-6-1	0 %, Ongeldig	29.10.2025 13:22:34 W IV
Setpoint Max assetproduction P	255-6-8	TK=50/CA=100/IOA=2-6-2	0 %, Ongeldig	29.10.2025 13:22:34 W IV

Figuur 9

Het volgende scherm opent waarin naast Wert de gewenste waarde kan worden ingevuld om te simuleren.

Druk vervolgens op de knop Stuur commando en het venster zal sluiten en het commando wordt verstuurd naar de klant PLC.



Figuur 10

Men keert terug naar het vorige menu waar de waarde en timestamp is geüpdatet.



Figuur 11