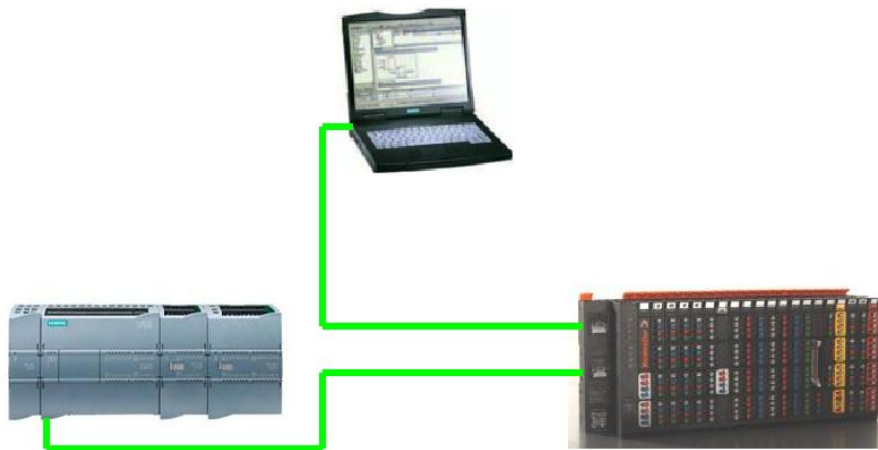


Het koppelen van Weidmüller u-remote aan een S7-1200 plc.



Inhoudsopgave

Een IP-adres toekennen met de Primary Setup Tool:.....	3
Het importeren van het GSDML bestand in de TIA-portal:	6
Het toevoegen van het u-remote station in het project:	9
De hardware configureren van de u-remote in de TIA-portal:.....	11
In onderstaand voorbeeld vindt u een configuratie.	12
Het IP-adres opgeven in het project:	13

Het gebruikte test materiaal:

- Weidmüller u-remote type UR20-FBC-PN-IRT met firmware stand V1.0.16
- Siemens S7-1200 type CPU1212C AC/DC/RLY met firmware stand V2.2.0
- Siemens TIA-portal versie 12 met service pack 1

Een IP-adres toekennen met de Primary Setup Tool:

Start het PST programma.



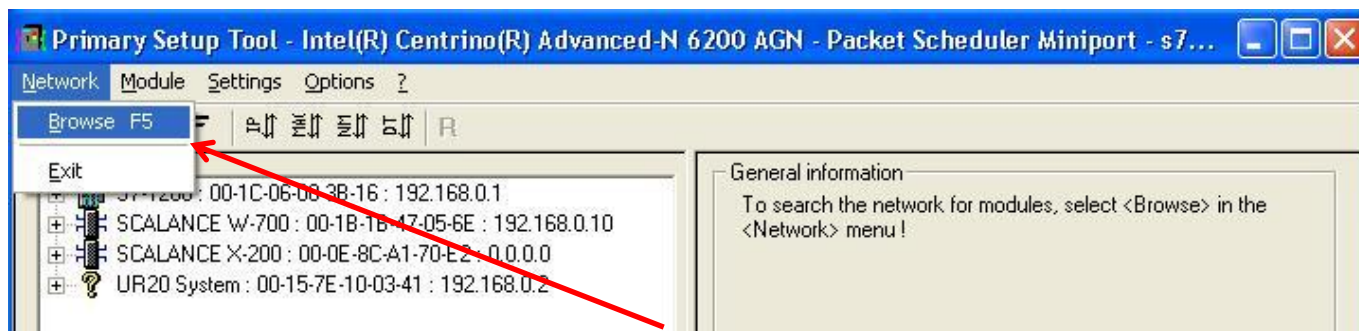
U vindt deze ook in de volgende map:

All Programs / Simatic / Primary Setup Tool / Primary Setup Tool

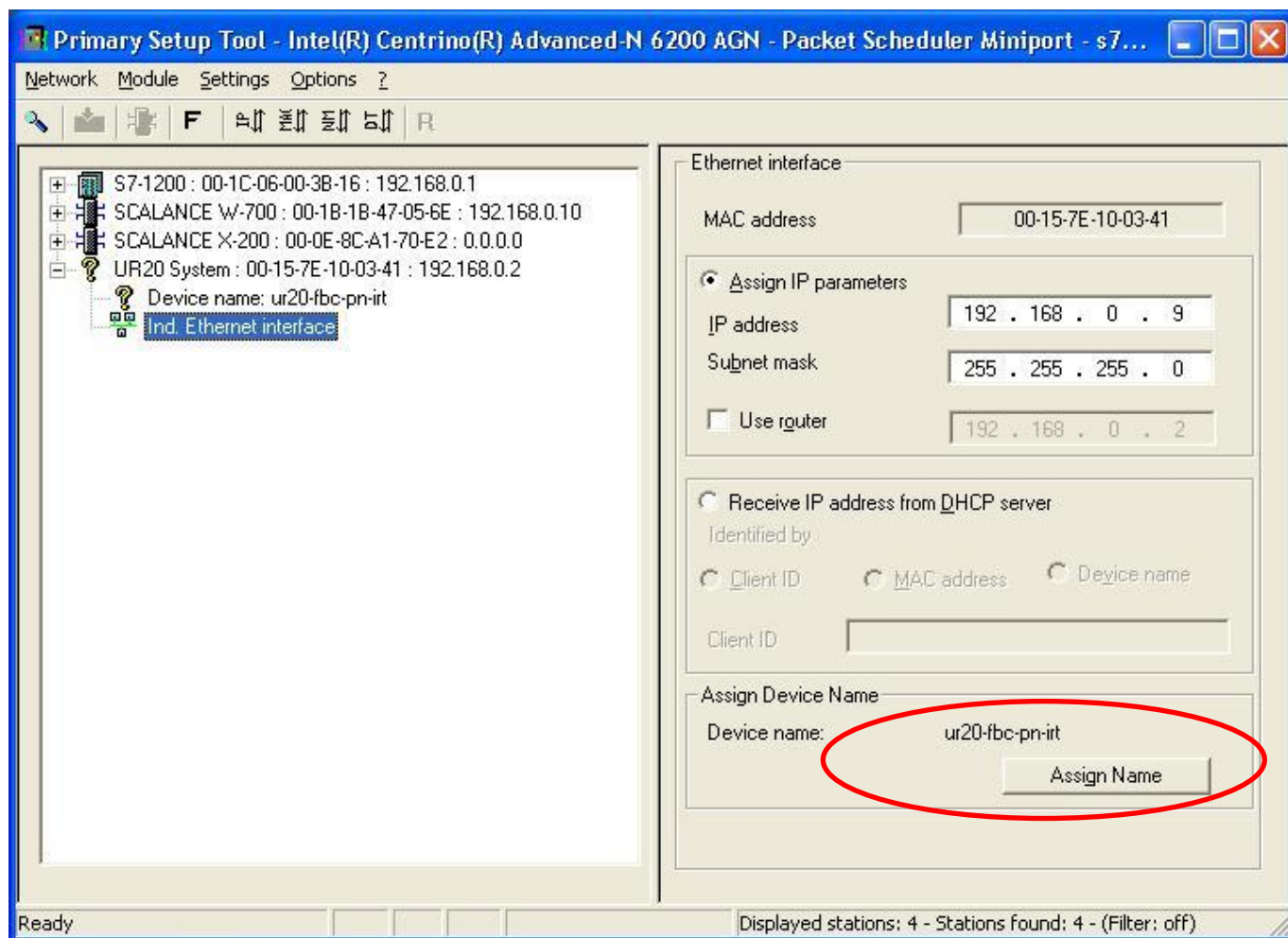
Selecteer vervolgens welke netwerk adapter u gaat gebruiken.



Scan vervolgens het netwerk op beschikbare deelnemers.



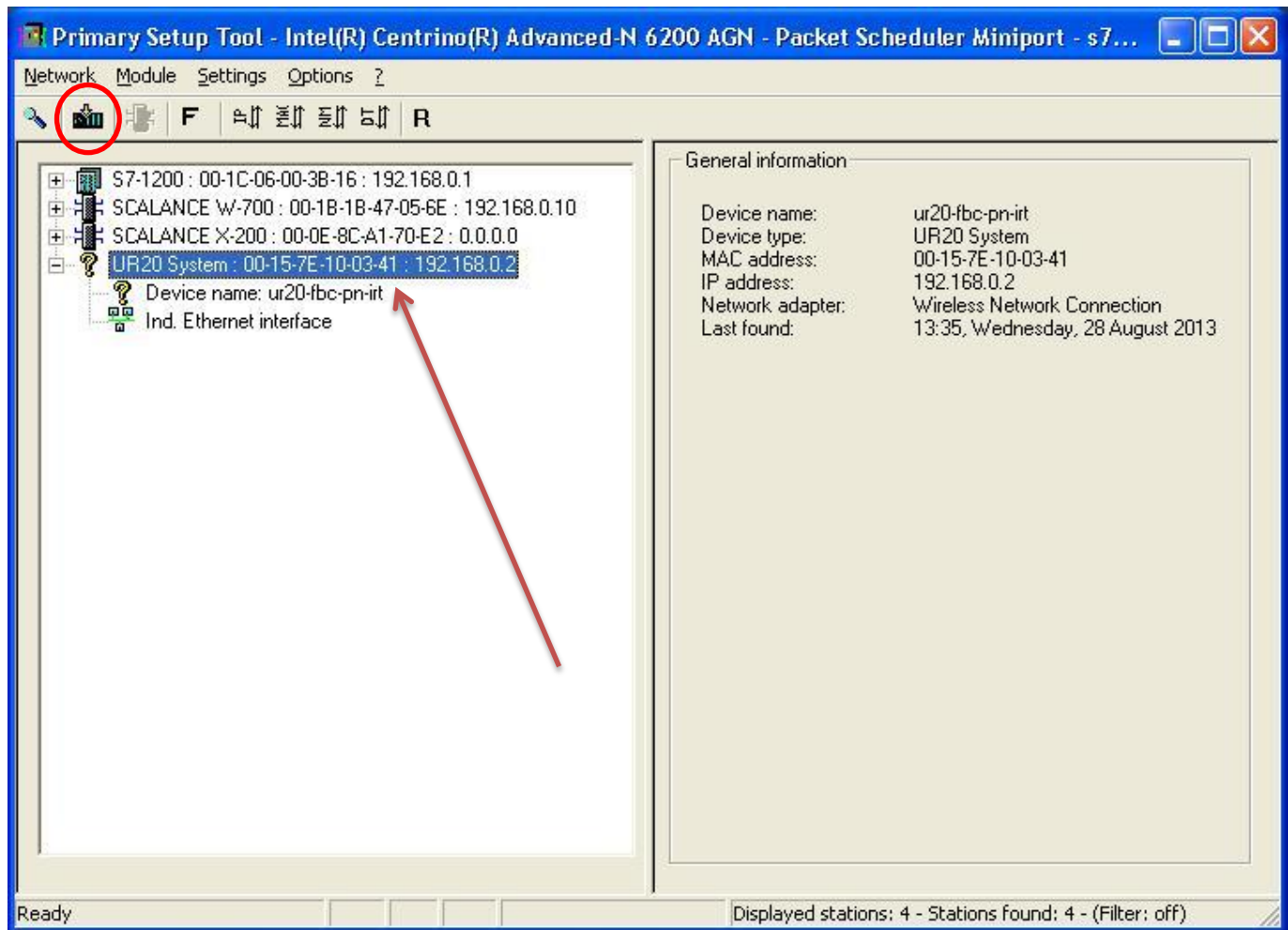
Open het UR20 system door op het plusje te klikken.



Geef het gewenste IP-adres op en geef de device name op zoals aangegeven.

Deze device name moet overeen komen met de gegevens in het TIA project anders heeft u geen verbinding met de remote IO.

Selecteer nu de regel UR20 system, zie onderstaand plaatje.

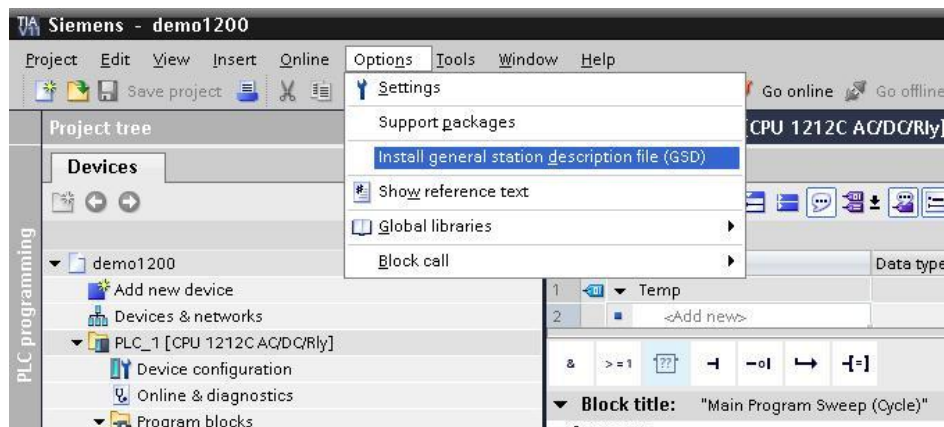


Klik vervolgens op de “Download button” om de gegevens naar het station te sturen.

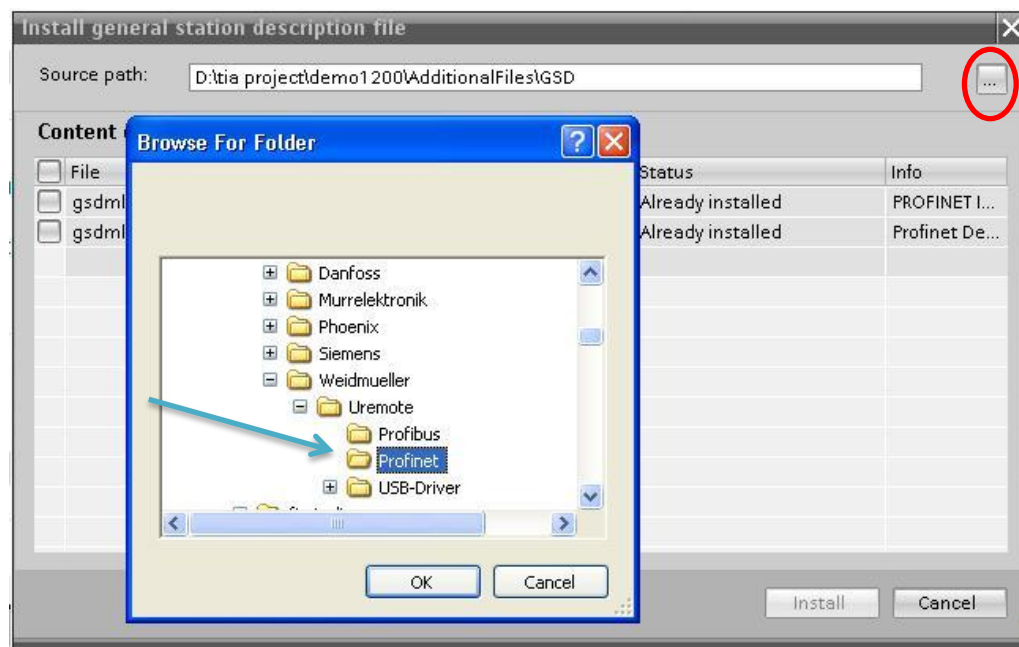
Het importeren van het GSDML bestand in de TIA-portal:

Open het project in de TIA-portal en ga naar “Project view”.

Klik in de menubalk op de “Options” en selecteer de functie “Install general station description file (GSD)”



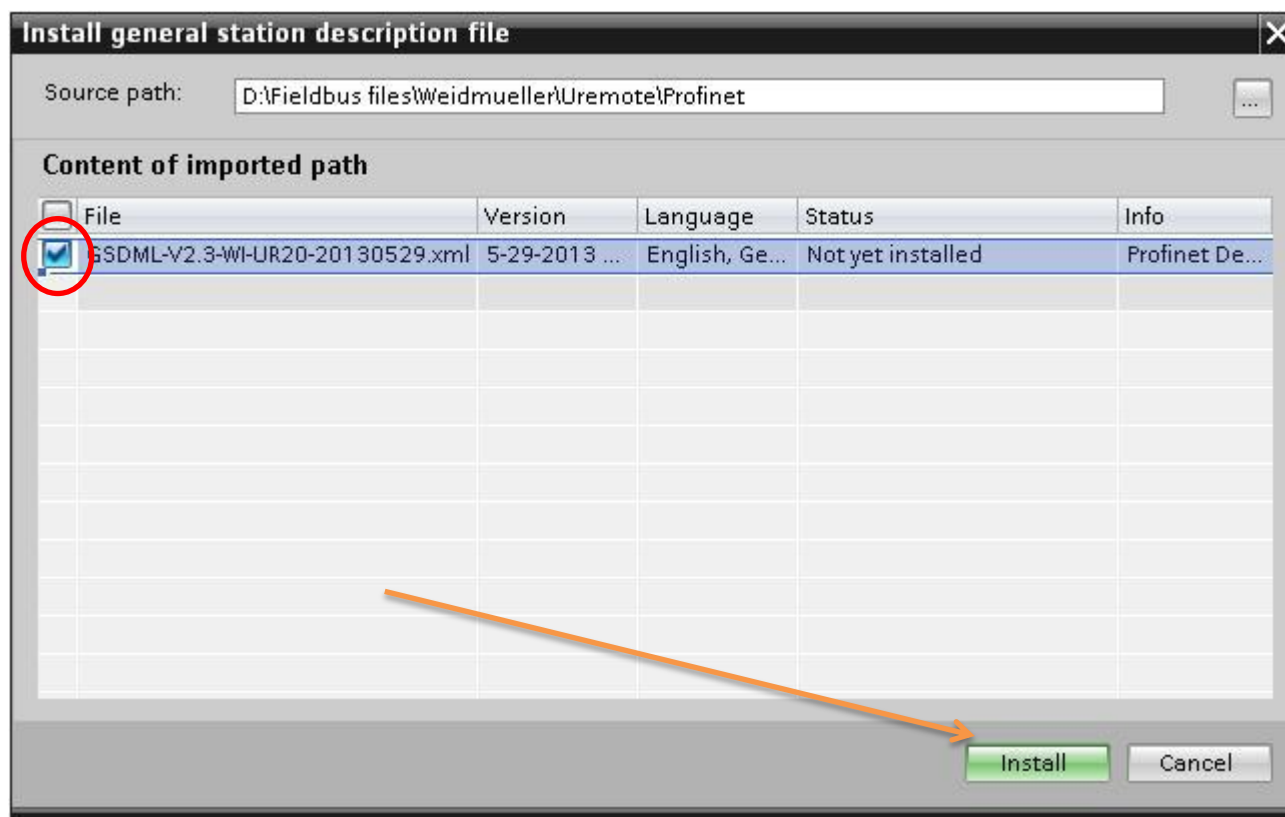
Het programma toont nu het volgende scherm:



Selecteer de “Browse folder button” om aan te geven waar u de bestanden op uw systeem hebt opgeslagen.

En klik vervolgens op de “OK” knop.

Het programma toont nu de beschikbare bestanden.



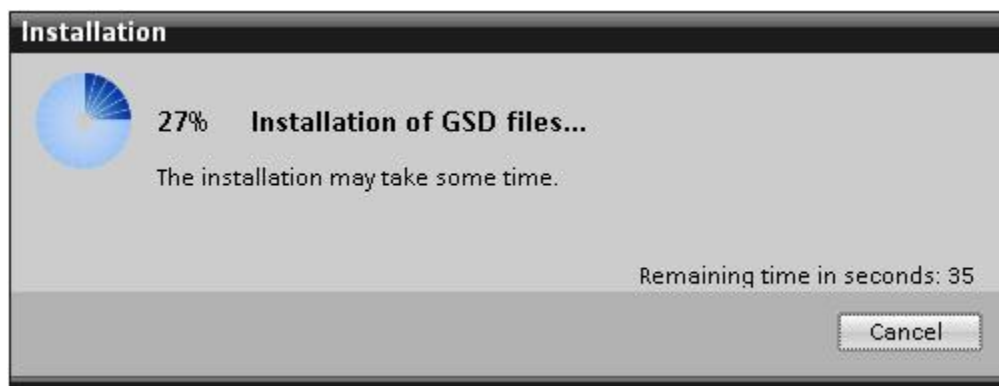
Zet het vinkje voor het XML bestand en klik op de “Install” knop.

Het programma toont de volgende melding:

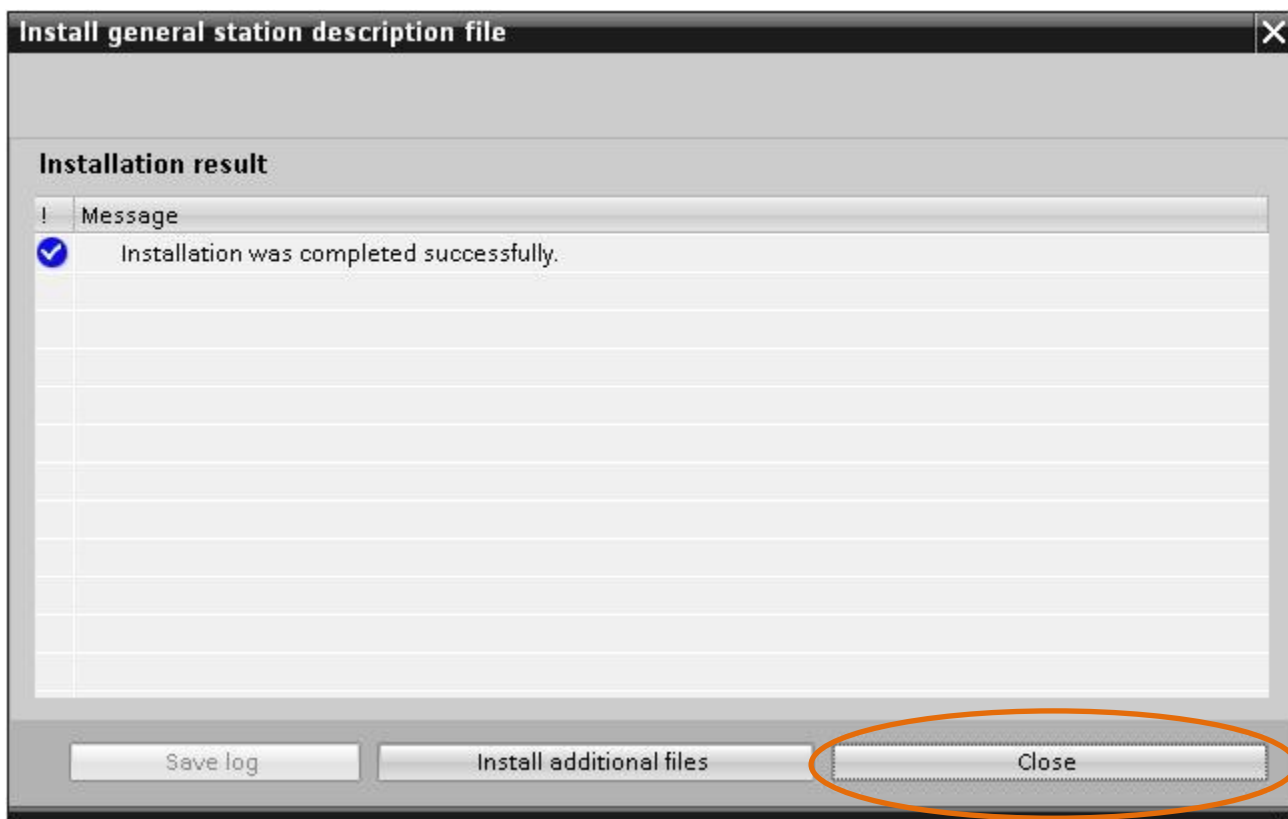


Klik op de Yes knop.

Het installeren van het GSD bestand wordt uitgevoerd.



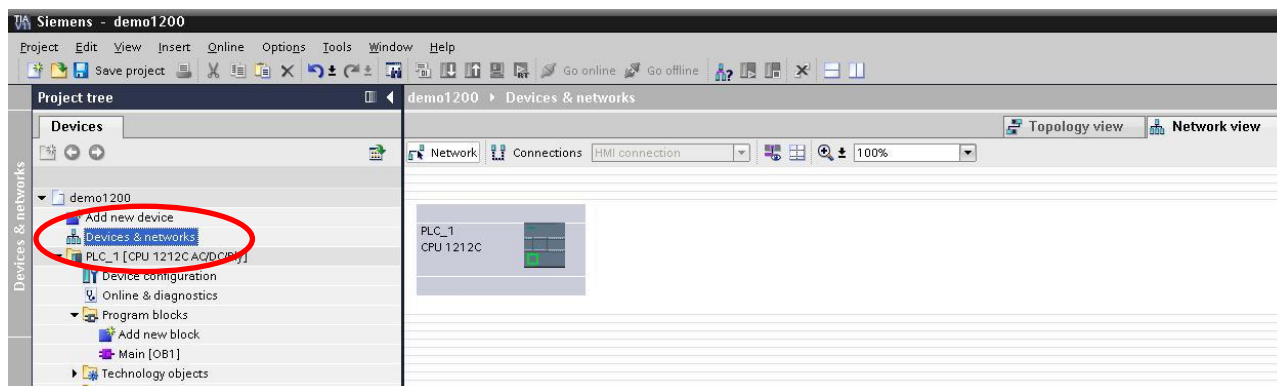
Vervolgens krijgt u de melding dat het bestand succesvol is geïnstalleerd.



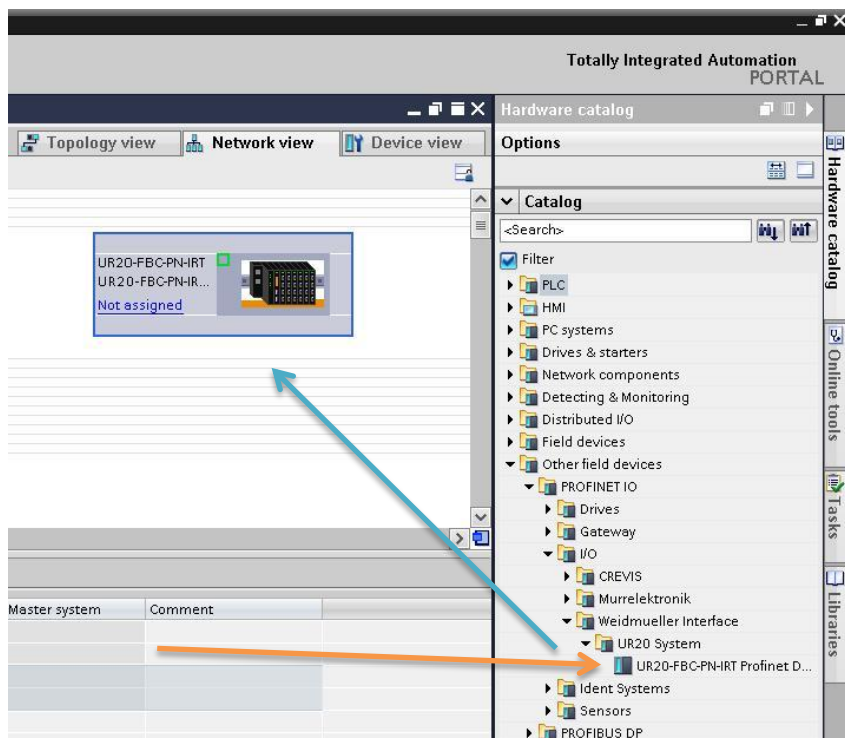
Sluit af met de close knop.

Het toevoegen van het u-remote station in het project:

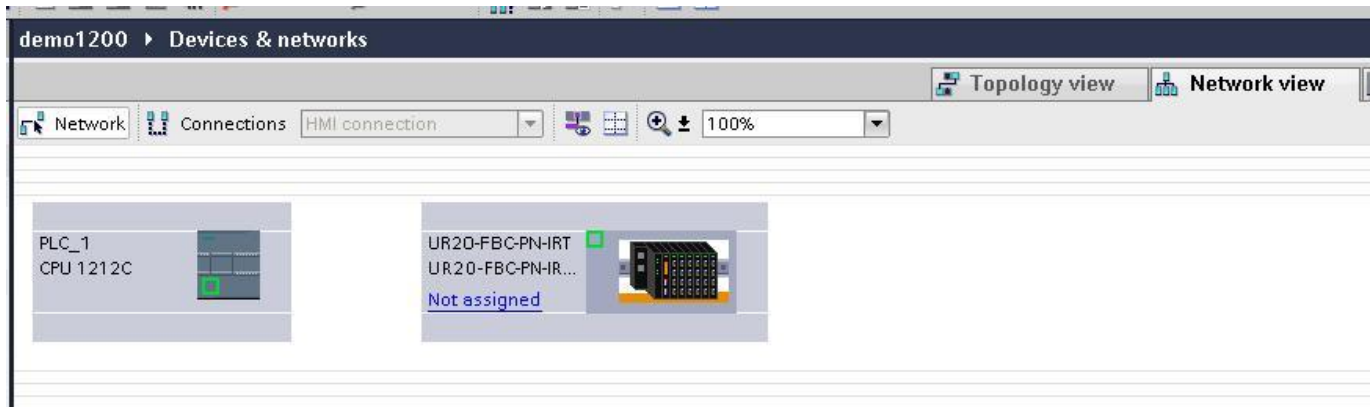
Open het blad “Devices & networks”



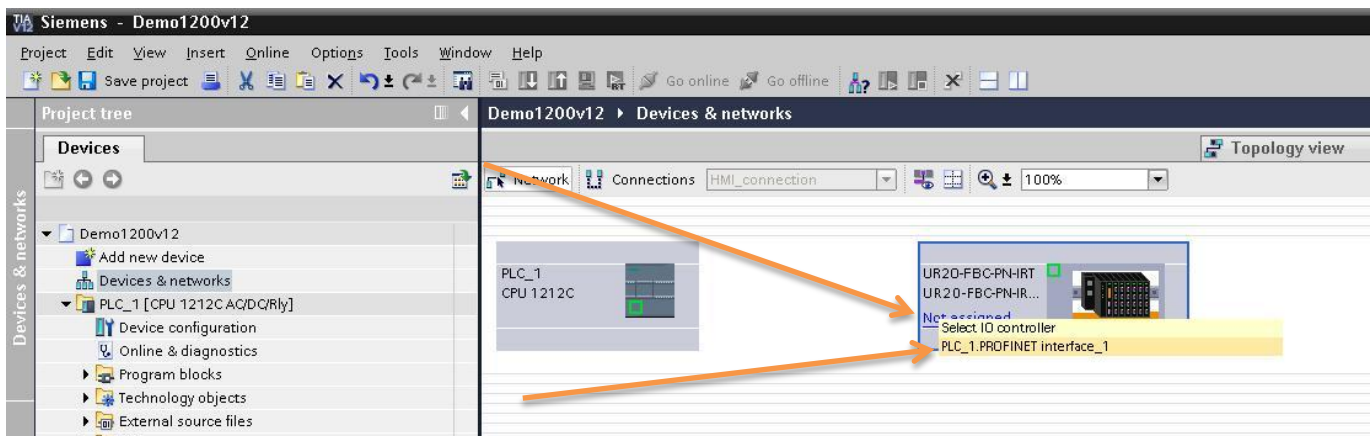
Selecteer nu uit de hardware catalogus de UR20-FBC-PN-IRT en sleep deze in het venster naast de PLC. Of dubbel klik op de UR20-FBC-PN-IRT dit geeft hetzelfde resultaat.



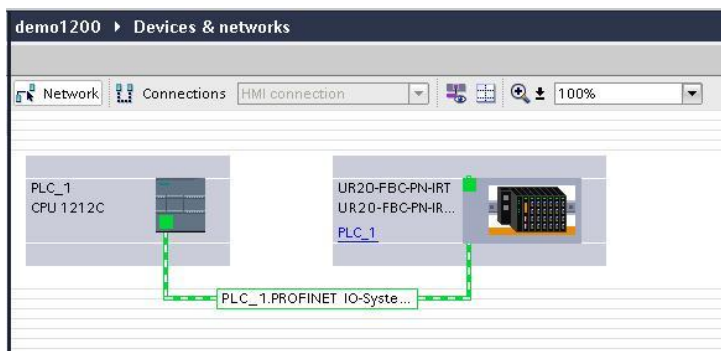
U heeft nu de u-remote naast de S7-1200 staan.



We gaan nu de verbinding leggen tussen deze twee. Klik op de koppeling “Not assigned” en selecteer vervolgens in het pop-up menu de plc.

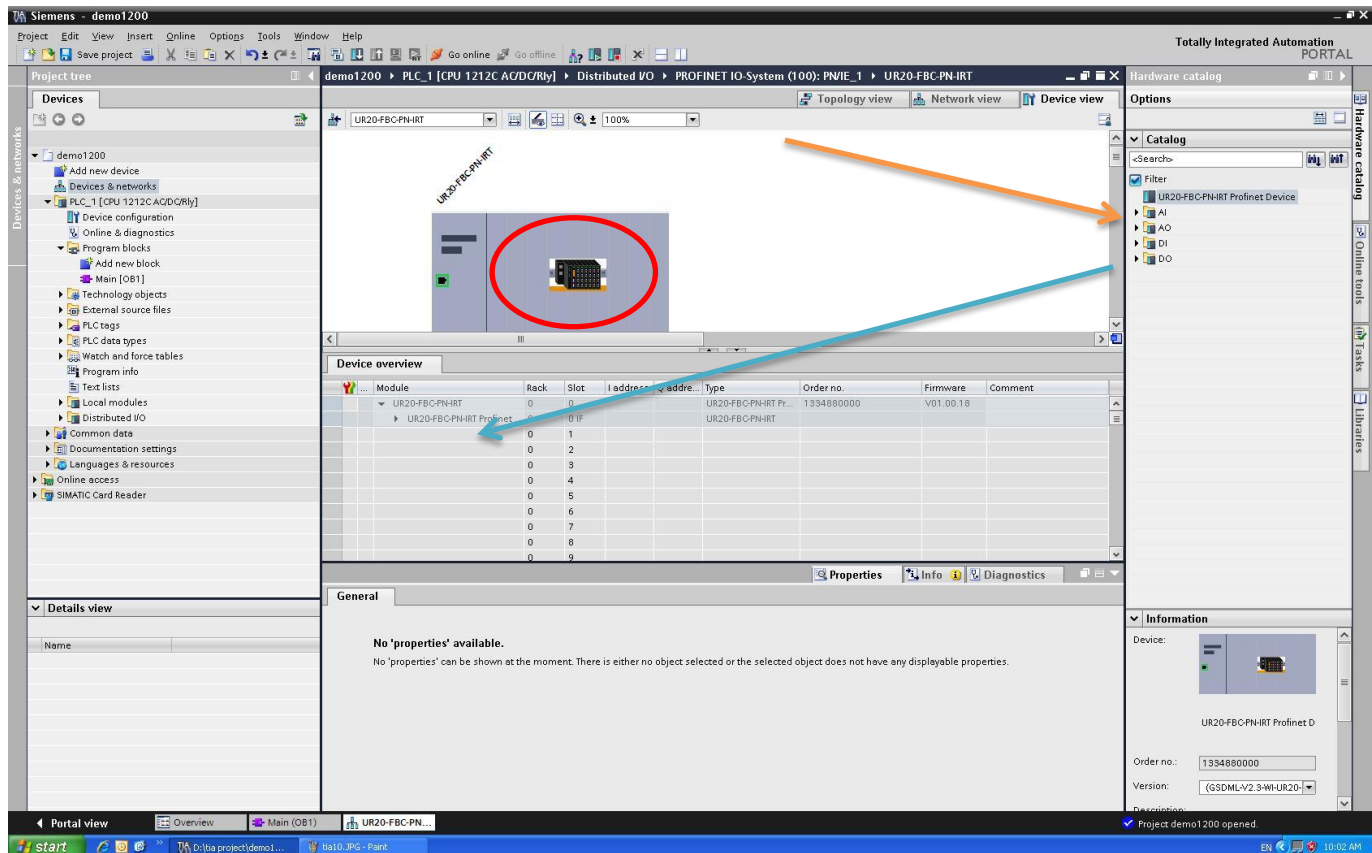


De verbinding is tot stand gebracht.



De hardware configureren van de u-remote in de TIA-portal:

Dubbel klik op het u-remote station en u kunt vanuit de hardware catalogus de gewenste componenten toevoegen. Selecteer de gewenste module en dubbel klik op de module. De module wordt in de “Device overview” weergegeven.



In het systeem kunt u voedingsmodules en AUX-modules tegenkomen. Deze modules worden niet in de configuratie opgenomen. U sluit de modules opeenvolgend aan in de configuratie.

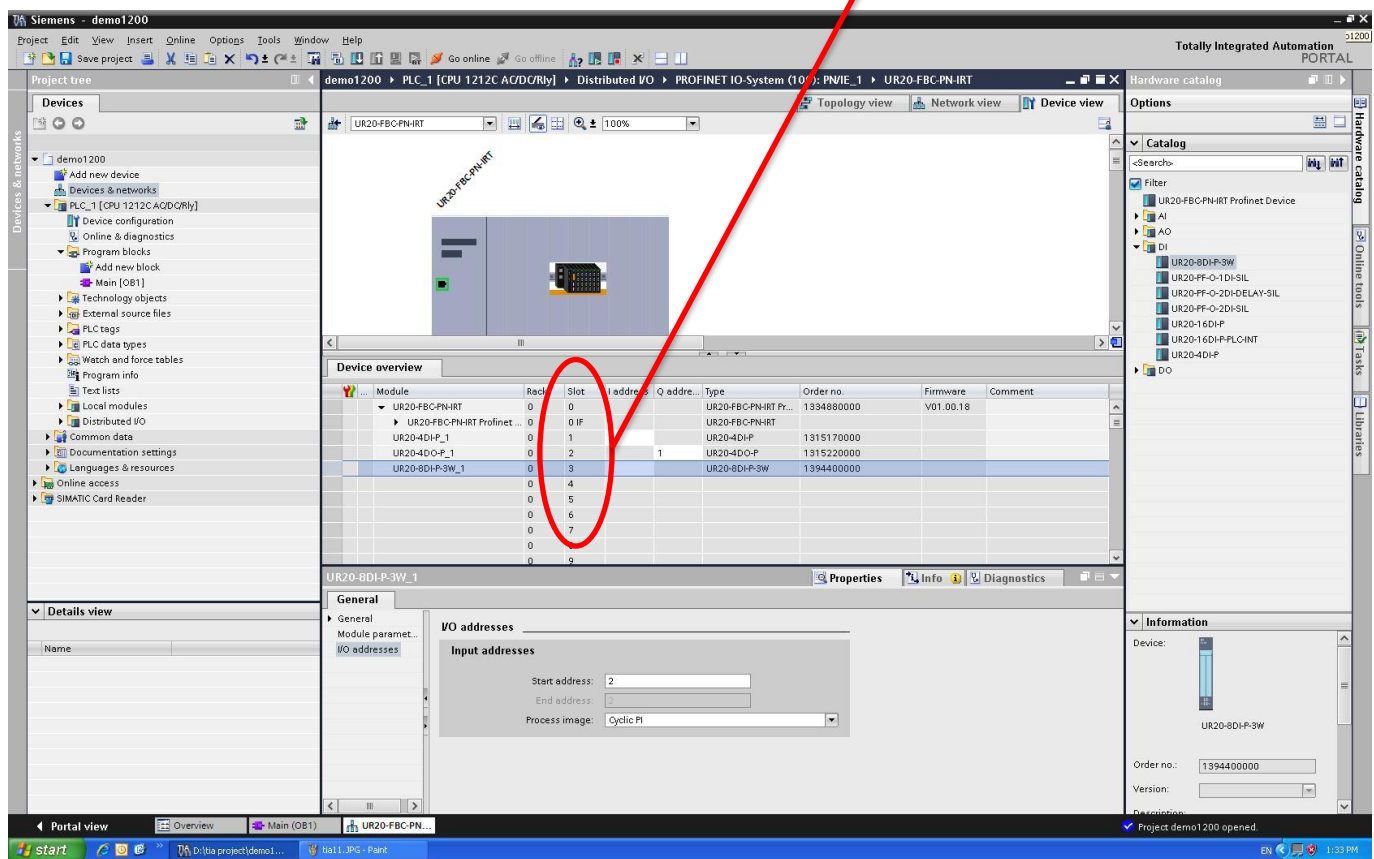
Let op: In geval van een storing waarbij het slotnummer van de kaart wordt opgegeven mag u de voedings- en aux- modules niet meetellen.

In onderstaand voorbeeld vindt u een configuratie.

Het systeem is opgebouwd uit de volgende componenten:

- | | | |
|--------------------|---------------|----------------|
| - UR20-FBC-PB-IRT | slot nummer 0 | Siemens slot 0 |
| - UR20-4DI-P | slot nummer 1 | Siemens slot 1 |
| - UR20-4DO-P | slot nummer 2 | Siemens slot 2 |
| - UR20-16AUX-GND-I | slot nummer 3 | |
| - UR20-16AUX-I | slot nummer 4 | |
| - UR20-8DI-P-3W | slot nummer 5 | Siemens slot 3 |

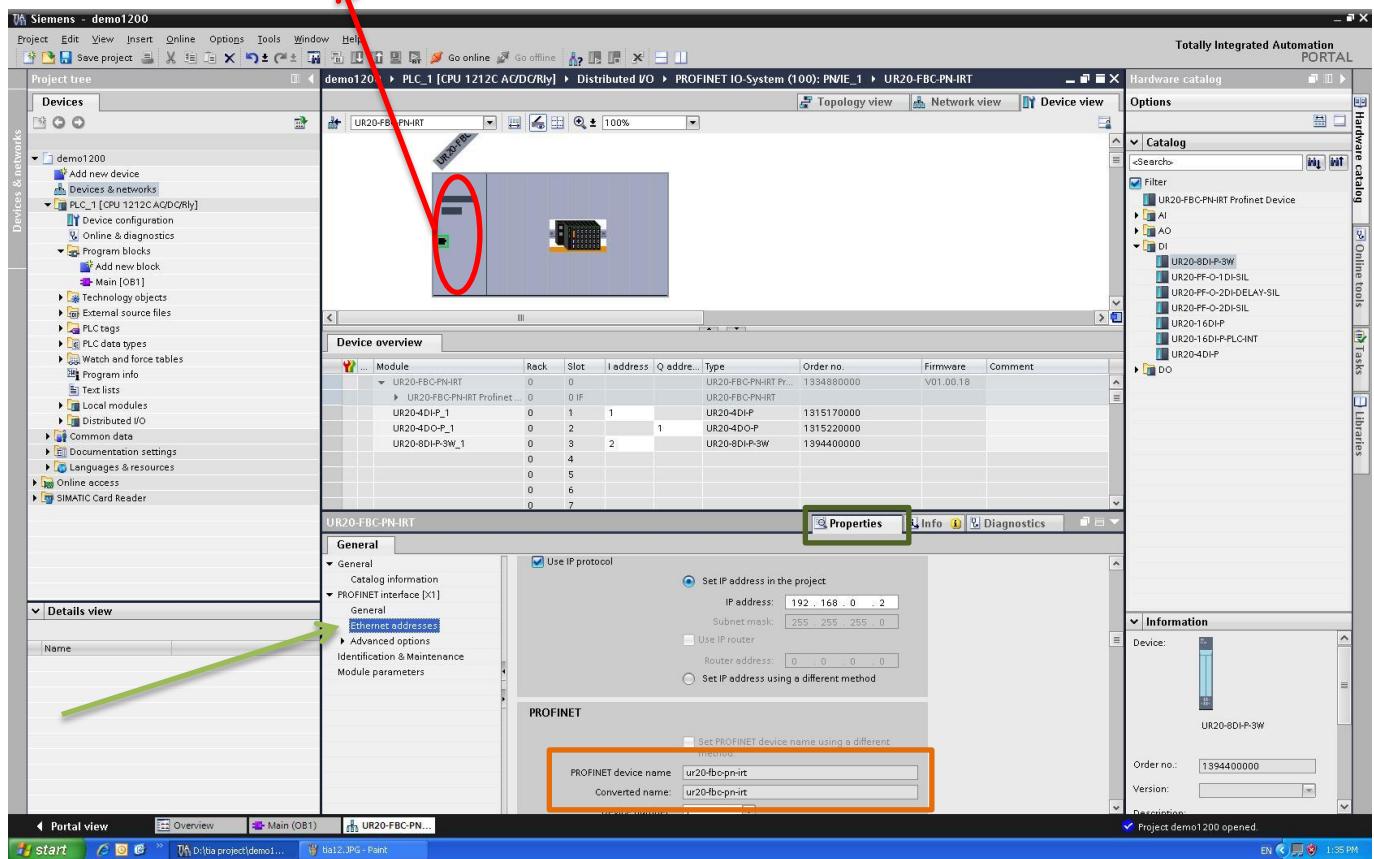
In de TIA-portal ziet het er als volgt uit.



Zie het verschil in nummering....

Het IP-adres opgeven in het project:

Dubbel klik op de Fieldbus controller en ga naar de instellingen van het Ethernet adres.

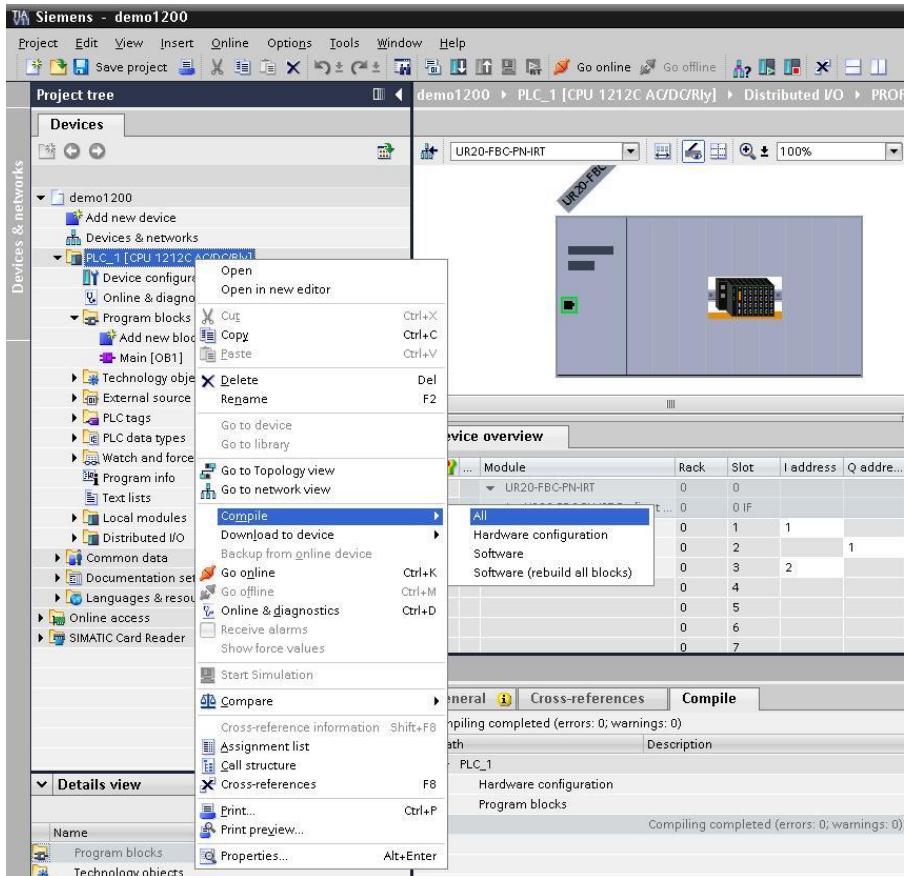


Geef het gewenste IP adres op.

Let op dat de "device name" die wordt weergegeven overeenkomt met de "device name" welke u met de PST tool aan het station heeft gegeven.

Als deze niet gelijk zijn dan krijgt u geen communicatie tussen de u-remote en de plc. De plc geeft aan dat de deelnemer niet bereikbaar is.

Als laatste slaat u het project op en laat u het project compileren.



Meer informatie vindt u in de desbetreffende handleiding

