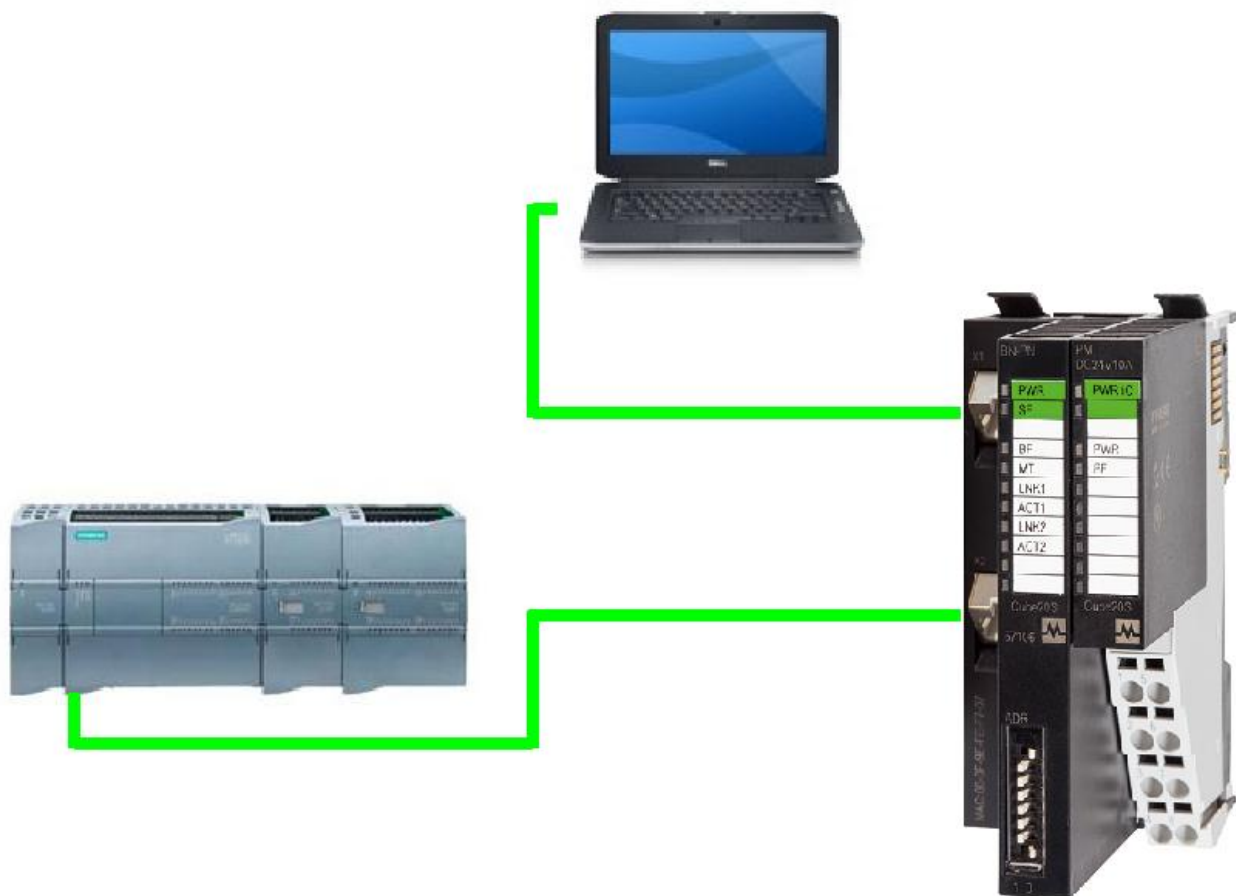

Het koppelen van de Cube20s aan de S7-1200 plc.

A quick start guide

Jaap Ruiten

Het koppelen van de Cube20s RIO aan een S7-1200 PLC in schematische weergave.

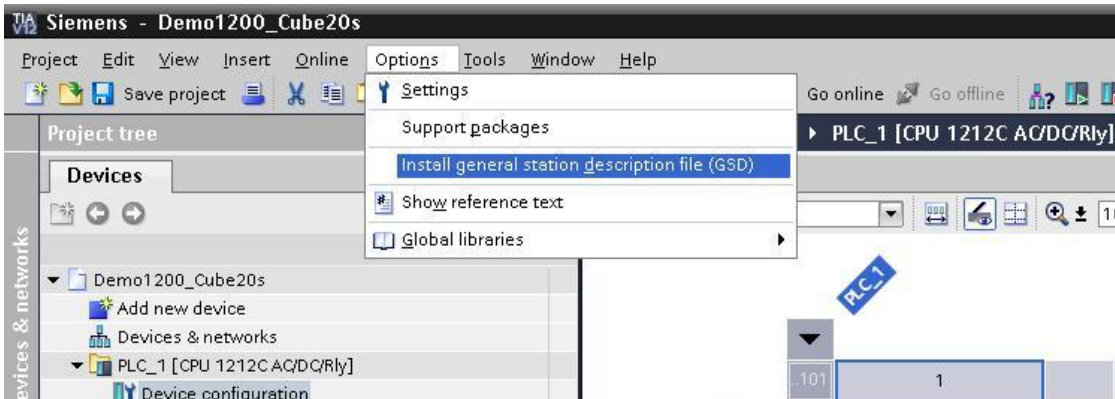


Contents

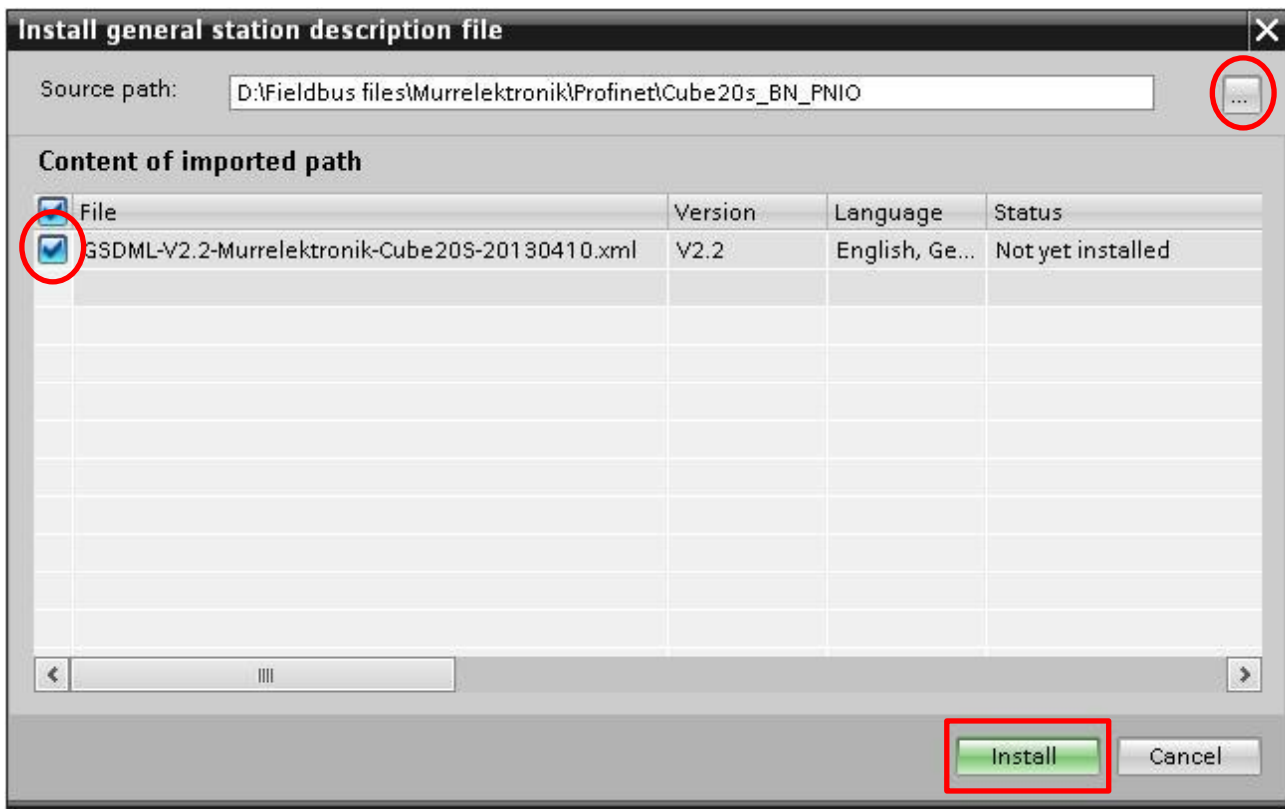
Het installeren van het GSDXML bestand binnen de TIA-portal.....	3
Het toevoegen van de Cube20s aan het project.	5
De profinet verbinding tot stand brengen tussen de Cube20s en de PLC.	6
Het instellen van IP-adres en device name in het project.	7
Het toevoegen van I/O modules aan het kopstation (busnode).	8
Het instellen van IP-adres in de Cube20s.	10

Het installeren van het GSDXML bestand binnen de TIA-portal.

Selecteer in het menu de optie “Install general description file”.



Selecteer via de “Browse” knop de map waarin het GSDXML bestand is opgeslagen.



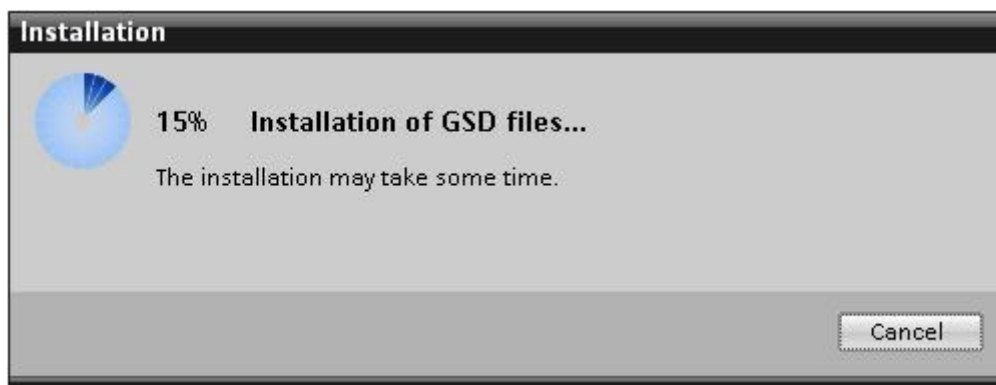
Selecteer het bestand door het vinkje voor het bestand te plaatsen en klik vervolgens op de “Install” knop.

Indien u versie 11 van de TIA-portal heeft, dan verschijnt het volgende bericht.
Bij versie 12 ziet u deze boodschap niet.



Klik met de muis op de OK knop.

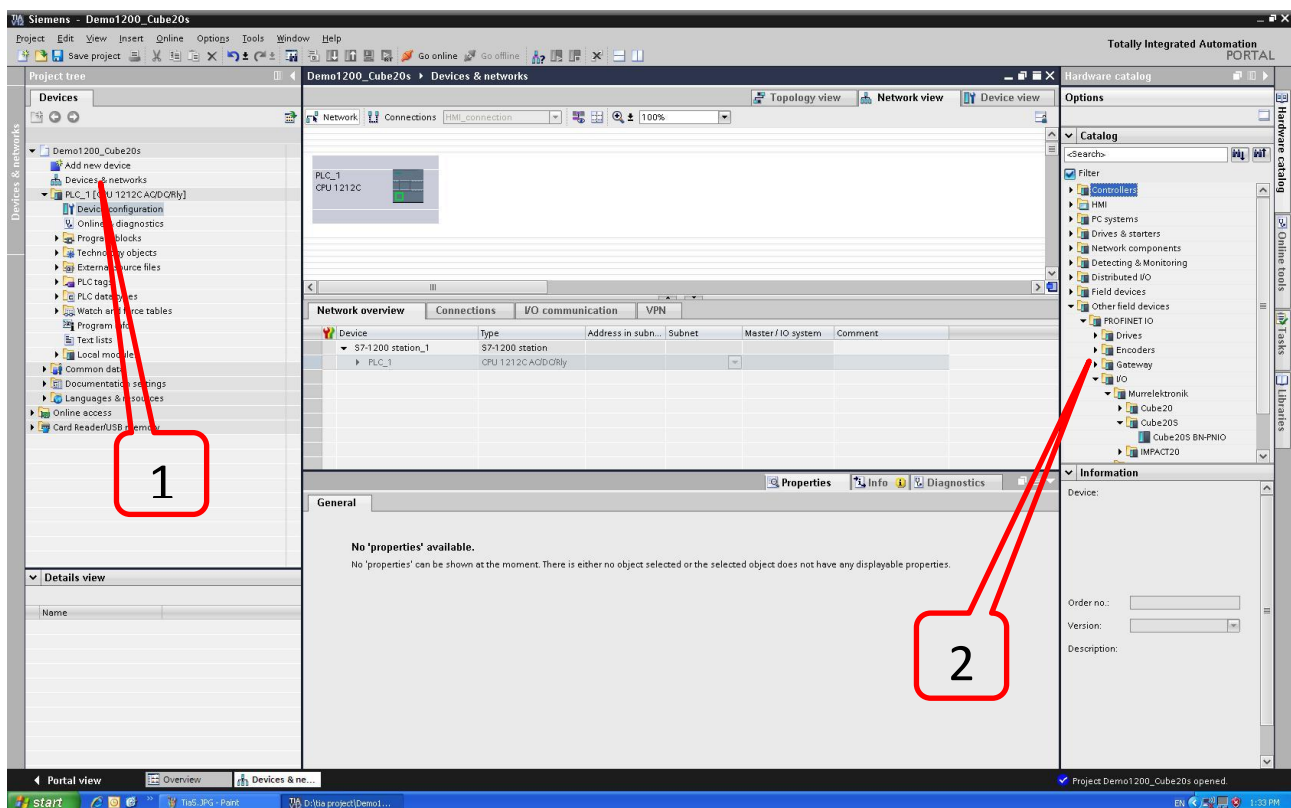
De GSDXML data wordt geïnstalleerd.



Het toevoegen van de Cube20s aan het project.

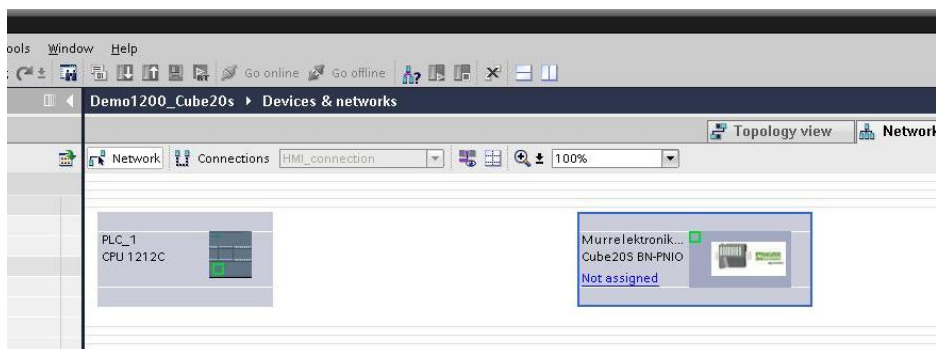
Selecteer de “Devices & networks” en open vervolgens in de “Catalog” de volgende mappen

- Other field devices
- Profinet IO
- I/O
- Murrelektronik
- Cube20s



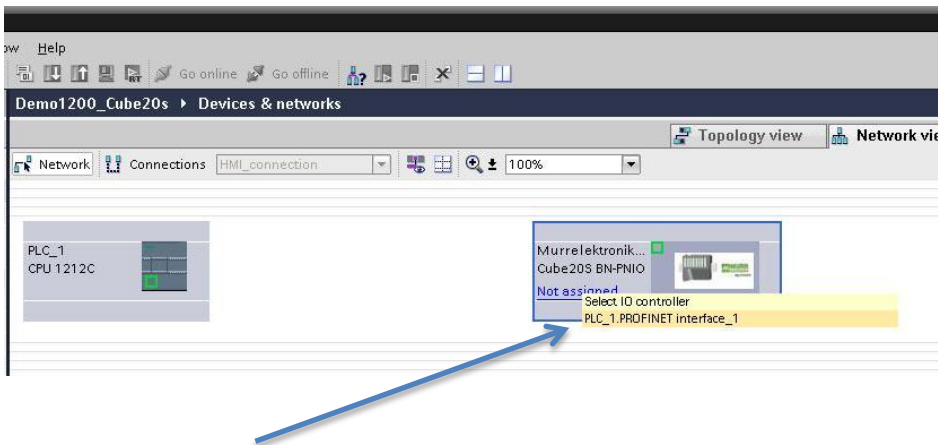
Klik op de “Cube20s BN-PNIO” in de catalogus en sleep deze naar het “Network view” scherm.

De Cube20s is nu aan het project toegevoegd.

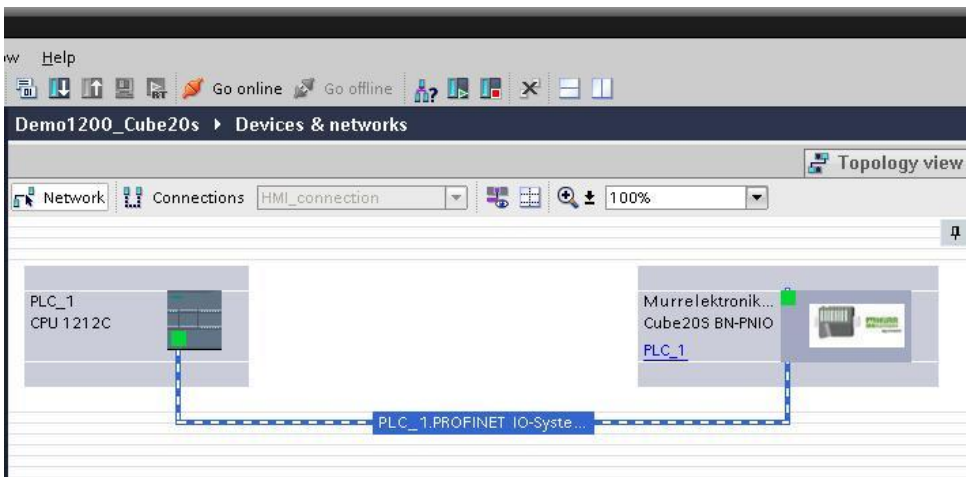


De profinet verbinding tot stand brengen tussen de Cube20s en de PLC.

Klik op de link “Not assigned” in het scherm zoals hierboven is afgebeeld.



Selecteer de gewenste PLC om de verbinding mee te maken.

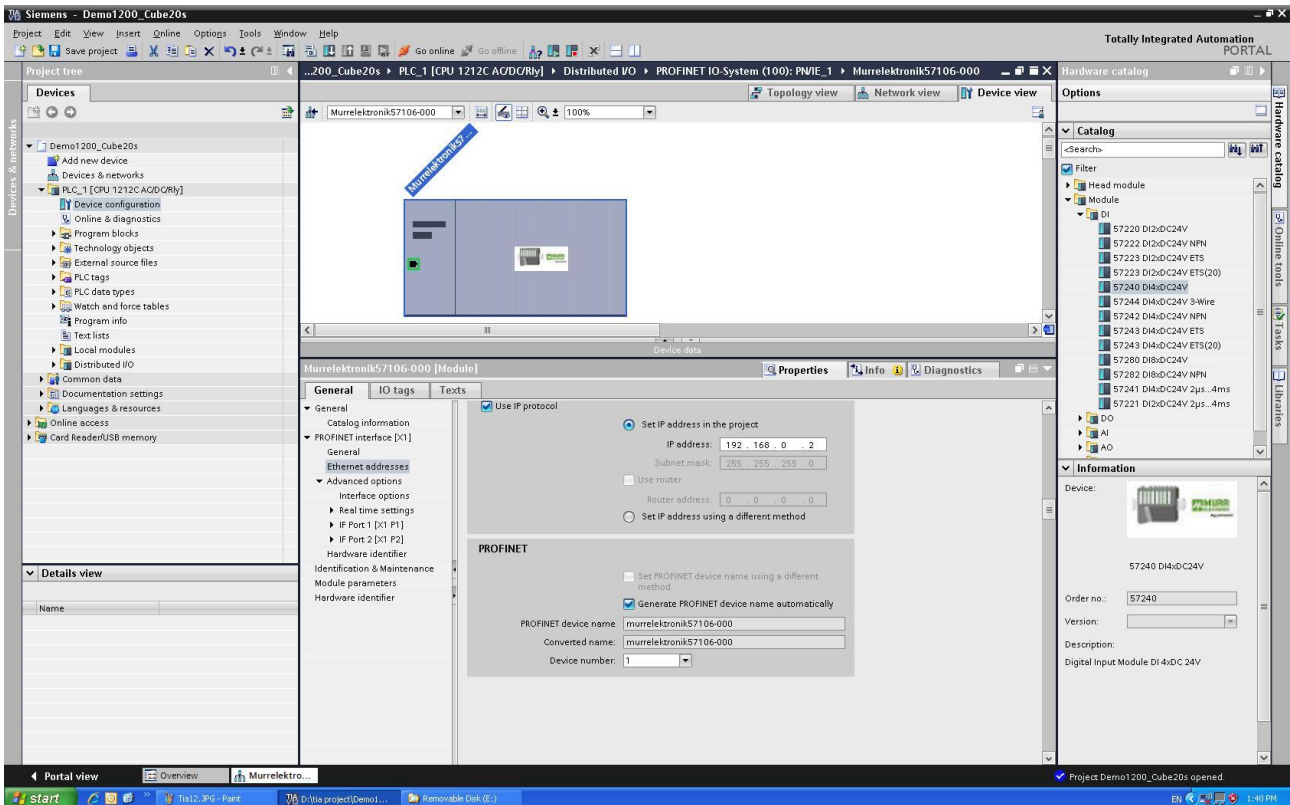


De koppeling tussen PLC en de Cube20s is nu tot stand gebracht.

Het instellen van IP-adres en device name in het project.

Dubbel klik op het plaatje van de Cube20s in het “Devices & Network” scherm, het programma schakelt nu om naar de device view van de Cube20s.

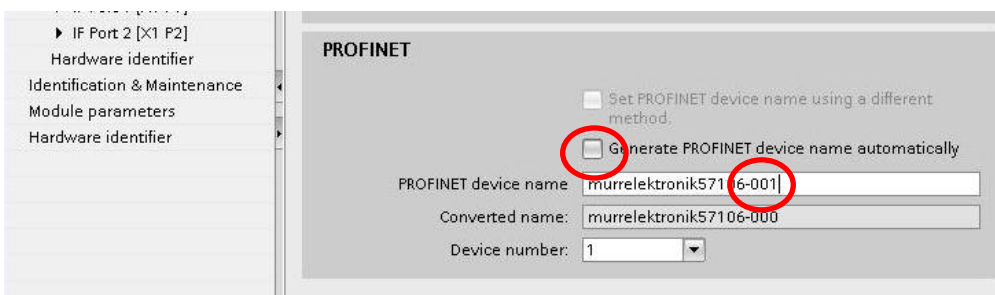
Ga naar het tabblad Propertes en selecteer de optie ethernet addresses



Geef het IP-adres op en corrigeer indien u een dipswitch op het kopstation actief heeft staan de device name.

Standaard wordt het kopstation uitgeleverd met dipswitch 1 actief. Hiermee wordt een volgnummer aan de device name toegekend. Als u alle dipswitches uit zet dan kunt u zelf een device name toekennen.

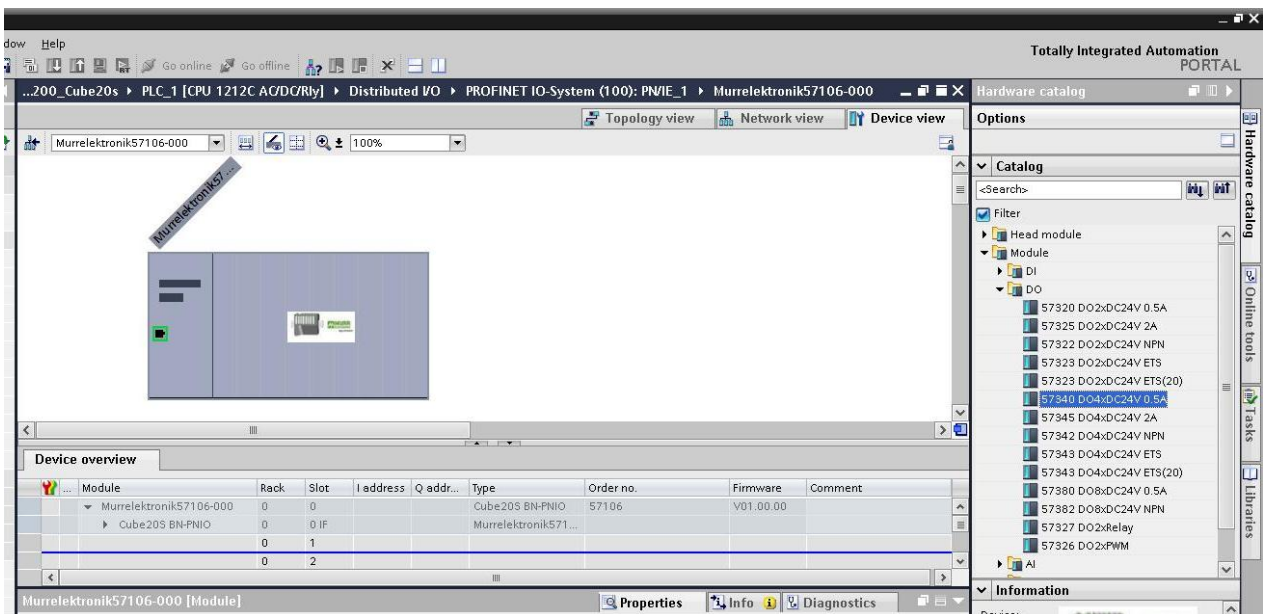
Wij corrigeren in dit geval de TIA-portal.



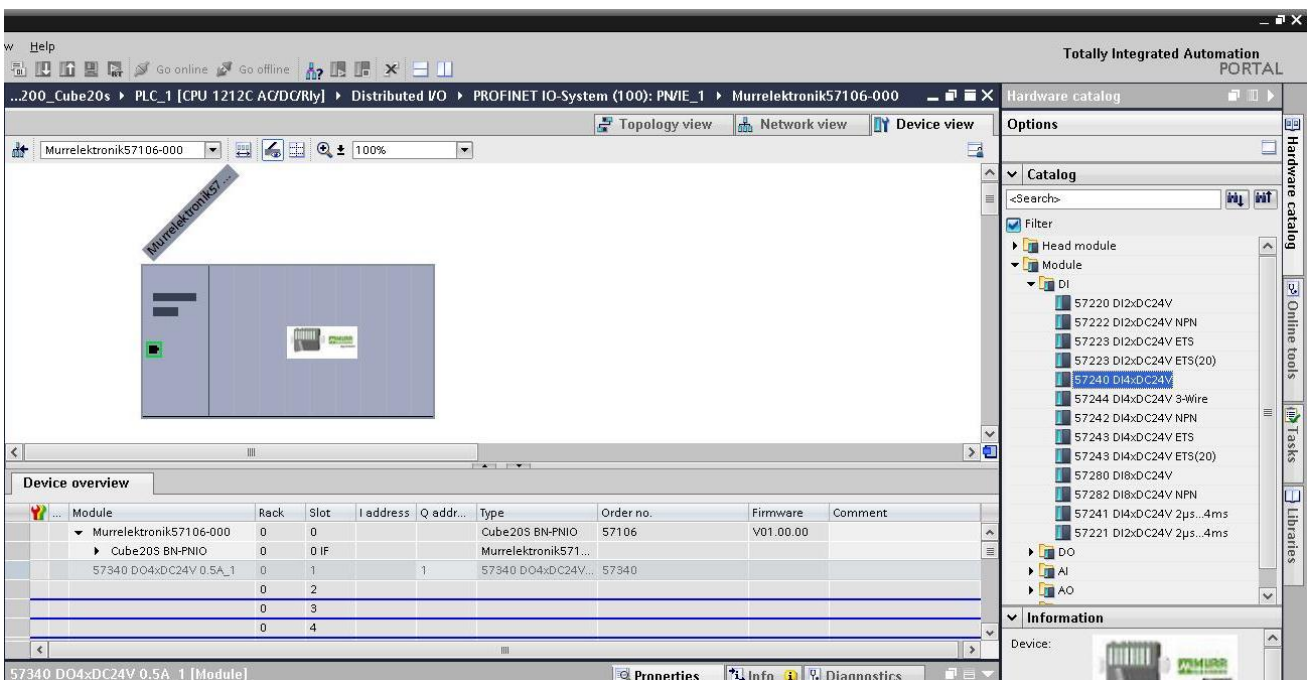
Haal het vinkje weg en corrigeer het volgnummer!

Het toevoegen van I/O modules aan het kopstation (busnode).

Selecteer in de Catalog de gewenste module en dubbel klik daar op, de module wordt in de configuratie toegevoegd.

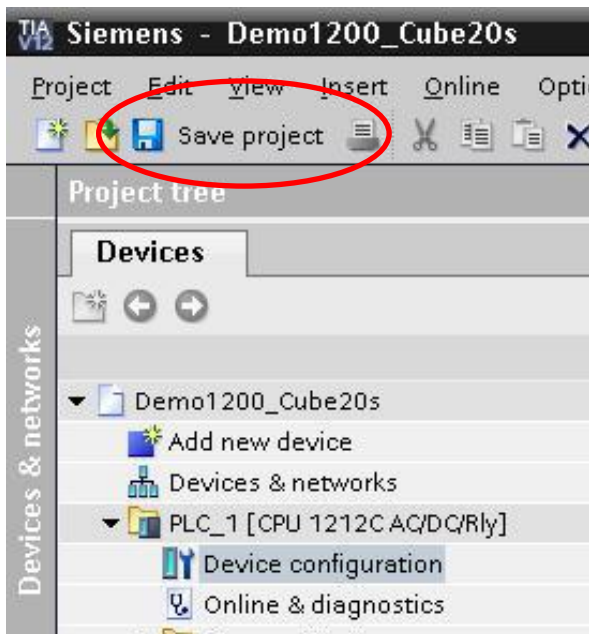


Herhaal dit totdat alle modules zijn toegevoegd!

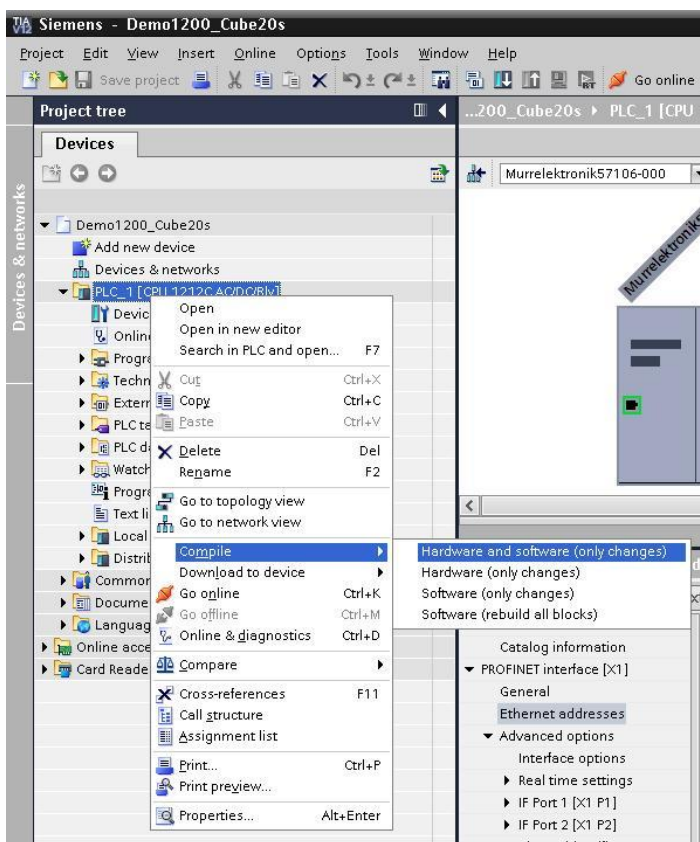


De configuratie is nu compleet.

Sla het project op!

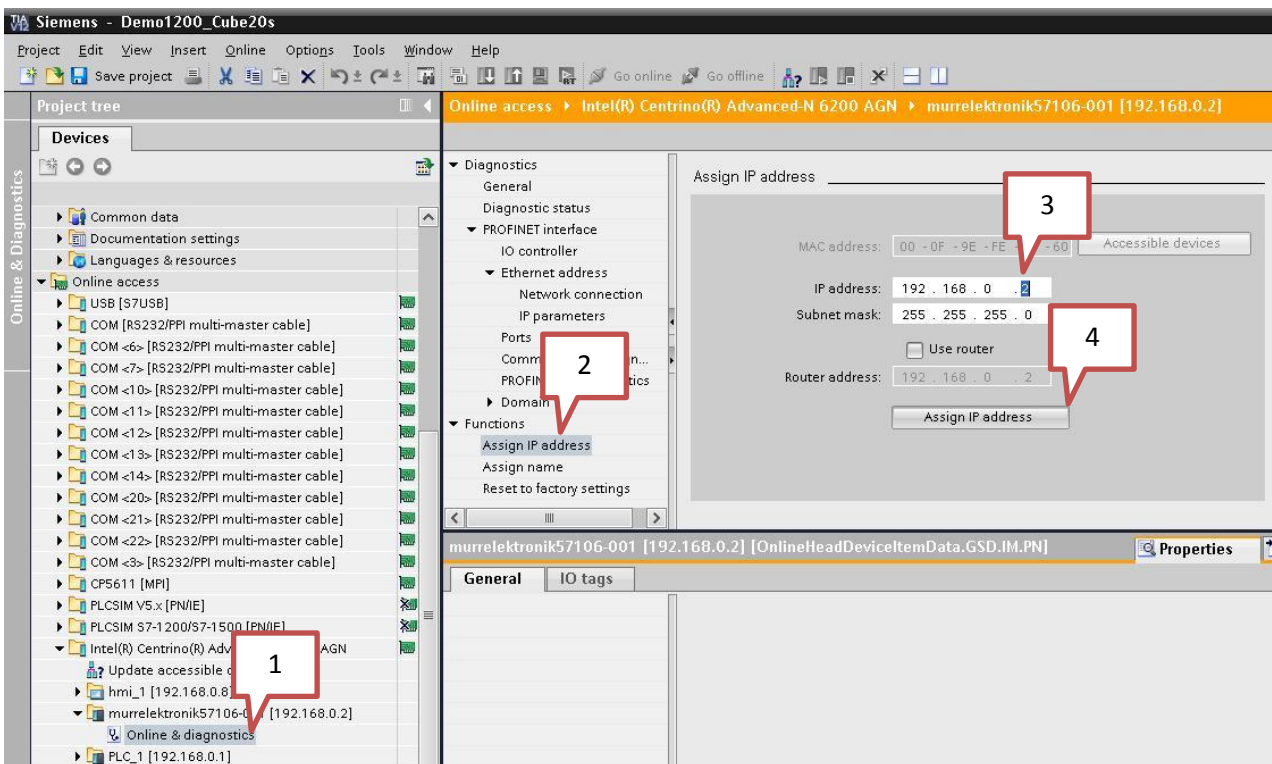


Compileer het project.



Het instellen van IP-adres in de Cube20s.

Ga via online access naar de Cube20s en geef het IP-adres op.
Klik vervolgens op "Assign IP address"



Hier kunt u ook de device name controleren, dan hoeft u niet te rekenen met de dipswitches.

