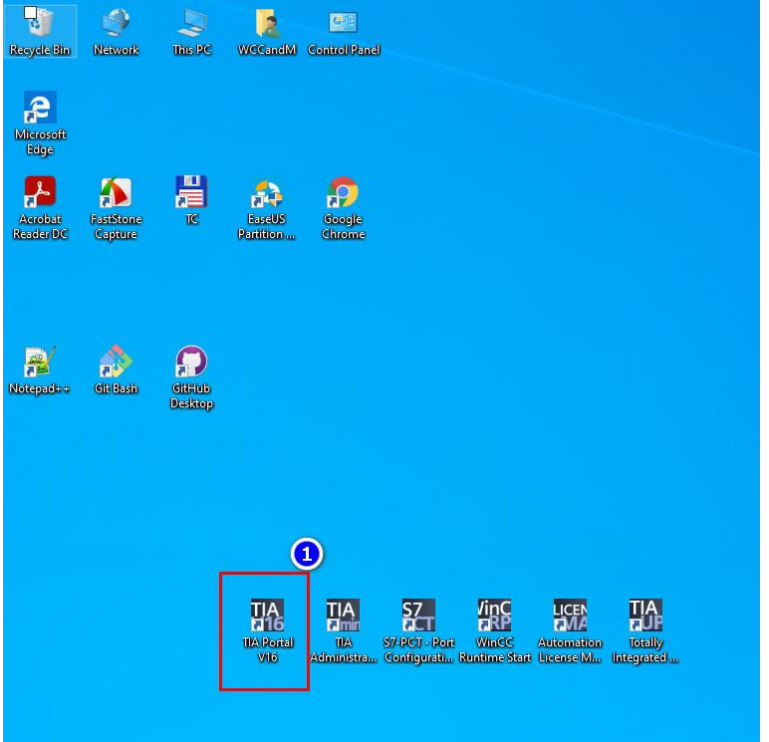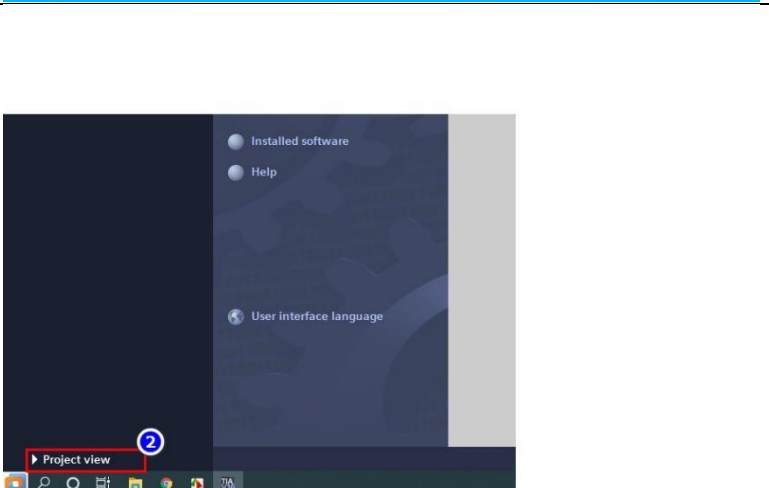# Hardware configuratie aanmaken.

Voor de opdrachten moet tekens een hardware configuratie aangemaakt worden.
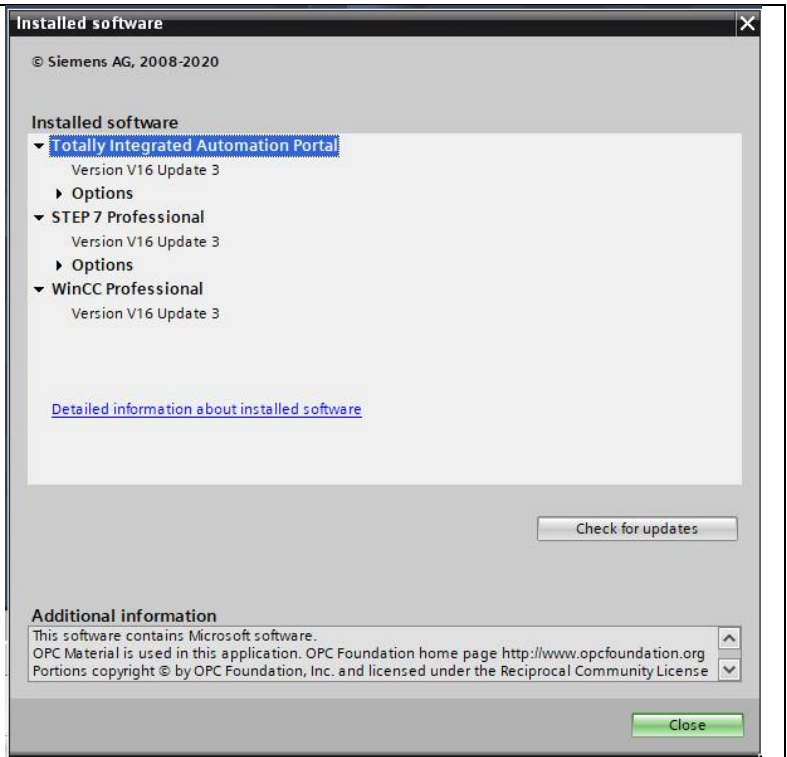
In deze configuratie moeten de volgende componenten staan:

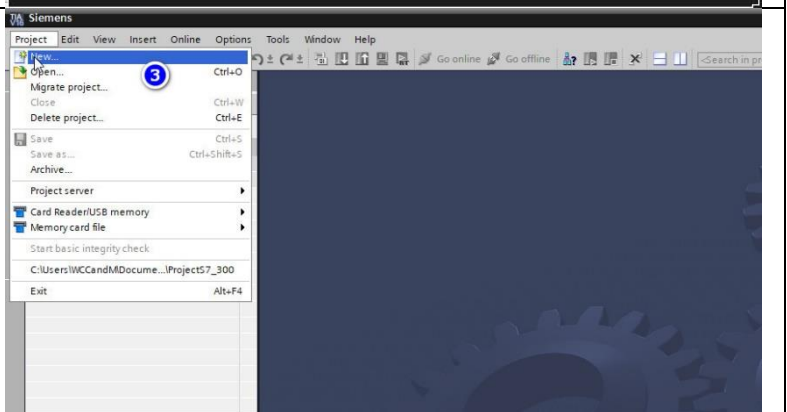| Soort bouwgroep | Type | Productpagina |
|---|---|---|
| Voeding | 6EP1 333-4BA00 | https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/6EP1333-4BA00 |
| PLC | 6ES7 516-3AN00-0AB0 | https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/6ES7516-3AN00-0AB0 |
| 32 Bits Ingangskaart | 6ES7 521-1BL00-0AB0 | https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/6ES7521-1BL00-0AB0 |
| 32 Bits Uitgangskaart | 6ES7 522-1BL00-0AB0 | https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/6ES7522-1BL00-0AB0 |
| 8 kanalen analoge ingangskaart | 6ES7 531-7KF00-0AB0 | https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/6ES7531-7KF00-0AB0 |
| 4 kanalen analoge uitgangskaart | 6ES7 532-5HD00-0AB0 | https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/6ES7532-5HD00-0AB0 |
| 5 poort switch (Scalance) | 6GK5 005-0BA00-1AB2 | https://mall.industry.siemens.com/mall/en/ww/Catalog/Product/6GK5005-0BA00-1AB2 |

Dit zijn de type nummers zoals ze van de componenten in het rek zijn opgeschreven.

| | |
|---|---|
| **Stap 1 – Opstarten TIA Portal.** <br> Start TIA Portal op door dubbel te klikken op het betreffende icoontje. |  |
| **Stap 2 – Project view** <br> Schakel over naar project view |  |

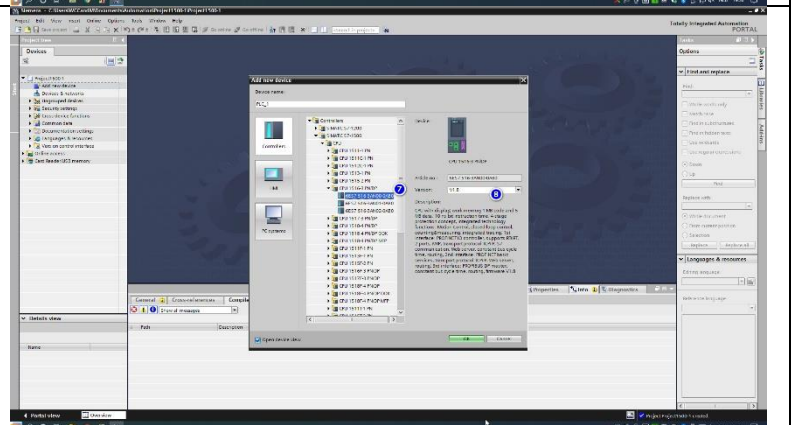| | |
|---|---|
| Stap 2a – laatste versie<br>Kontroleer of je de laatste versie geïnstalleerd hebt. | **Installed software**<br>© Siemens AG, 2008-2020<br><br>**Installed software**<br>▼ **Totally Integrated Automation Portal**<br>    Version V16 Update 3<br>    ▶ **Options**<br>▼ **STEP 7 Professional**<br>    Version V16 Update 3<br>    ▶ **Options**<br>▼ **WinCC Professional**<br>    Version V16 Update 3<br><br>Detailed information about installed software<br><br>Check for updates<br><br>**Additional information**<br>This software contains Microsoft software.<br>OPC Material is used in this application. OPC Foundation home page http://www.opcfoundation.org<br>Portions copyright © by OPC Foundation, Inc. and licensed under the Reciprocal Community License<br><br>Close |
| Stap 3 – Nieuw project<br>Maak een nieuw project aan | Siemens<br>Project Edit View Insert Online Options Tools Window Help<br>New...<br>Open...      Ctrl+O<br>Migrate project...<br>Close      Ctrl+W<br>Delete project...      Ctrl+E<br>Save      Ctrl+S<br>Save as...      Ctrl+Shift+S<br>Archive...<br>Project server      ▶<br>Card Reader/USB memory      ▶<br>Memory card file      ▶<br>Start basic integrity check<br>C:\Users\WCCandM\Docume...\ProjectS7_300<br>Exit      Alt+F4 |
| Stap 4 – Project naam<br>Kies een goede project naam. | Create a new project<br>Project name: Project1500-1<br>Path: C:\Users\WCCandM\Documents\Automation<br>Version: V16<br>Author: WCCandM<br>Comment:<br>Create    Cancel<br><br>Properties<br>...ences   Compile<br>Description    Go to   ?    Errors   Warnings   Time |
| | |
| | |
| | |

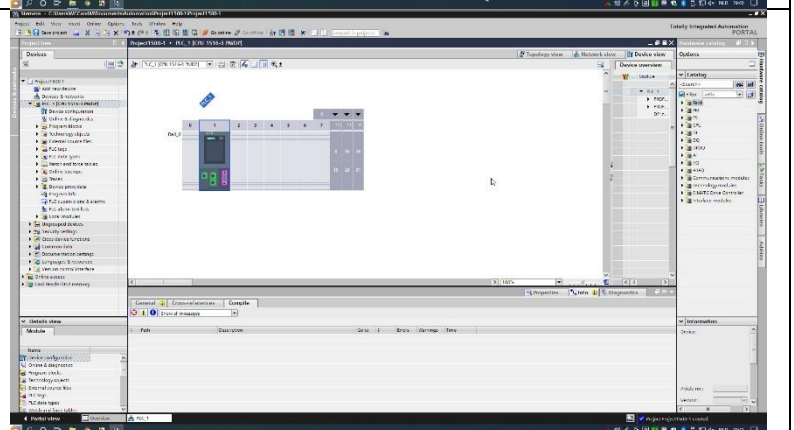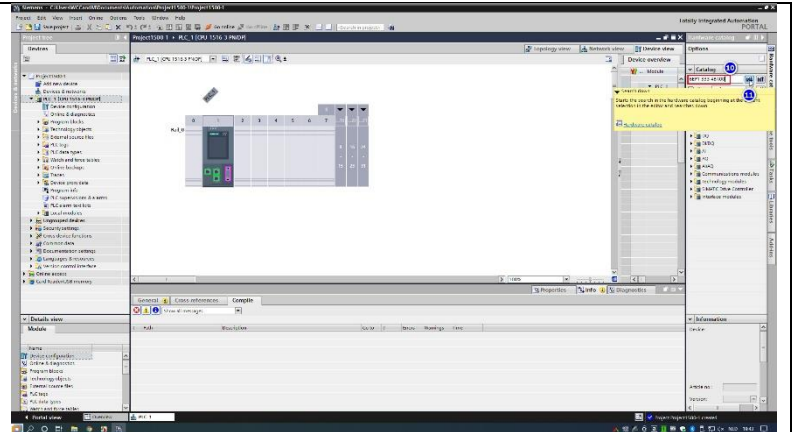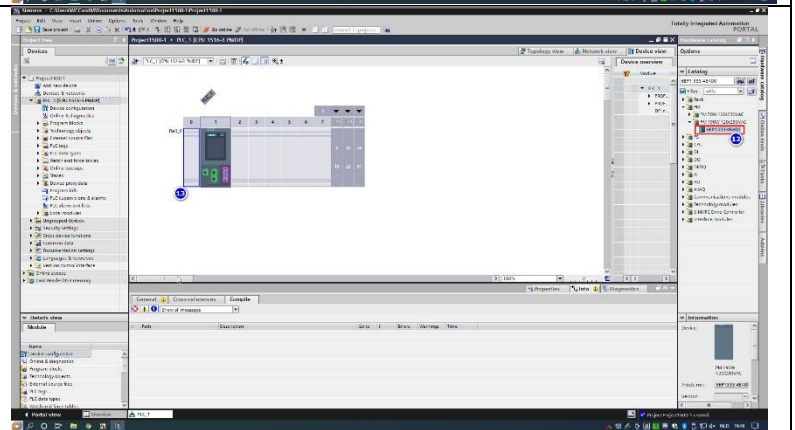| | |
|---|---|
| Stap 5 – wachten<br>Wacht tot het project is aangemaakt |  |
| Stap 6 – Add device<br>Ga naar "Add Device" |  |
| Stap 7 – zoek device<br>Zoek in de boom naar het juiste device<br>6ES7 516-3AN00-0AB0<br><br>Stap 8 – Versie<br>Kies de laatste (hoogste nummer) versie<br>die aangeboden wordt. |  |
| Stap 9 – PLC rack<br>In het programma wordt het PLC rack<br>getoond |  |

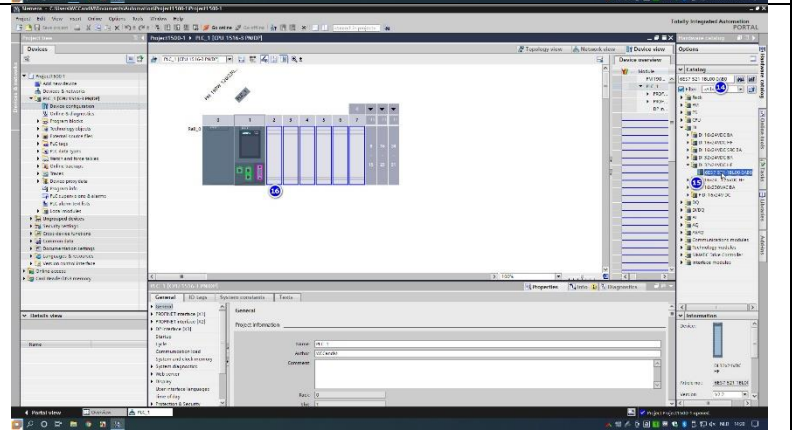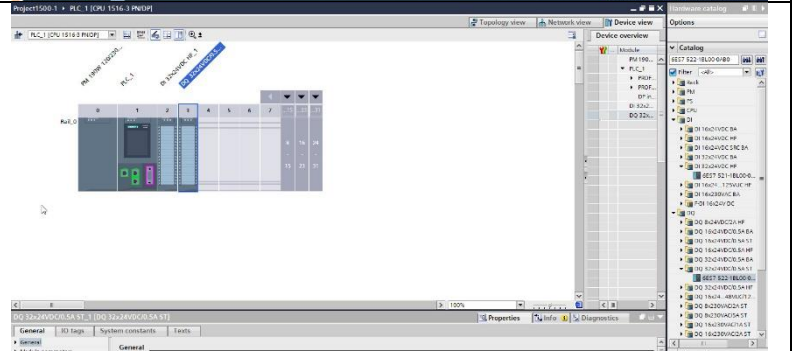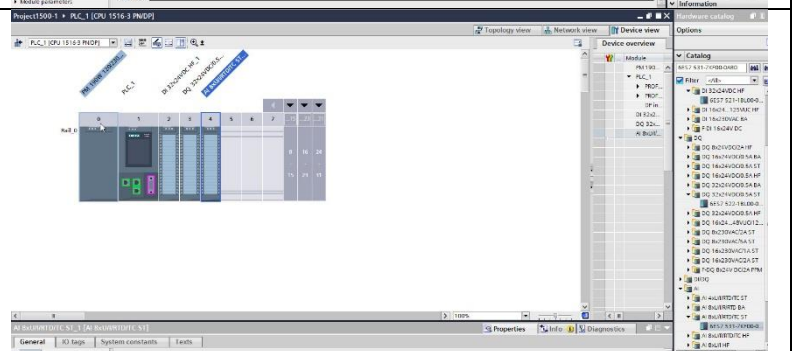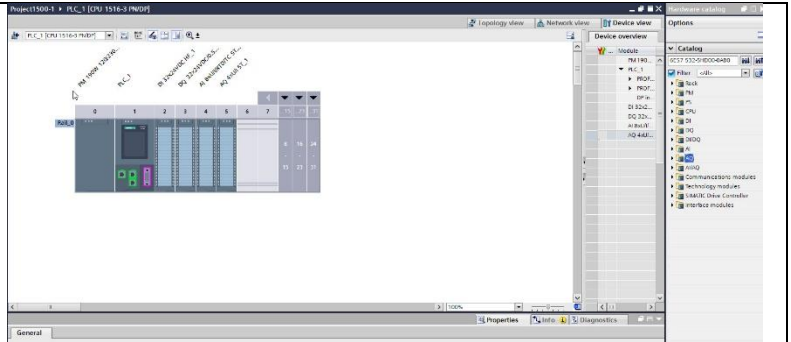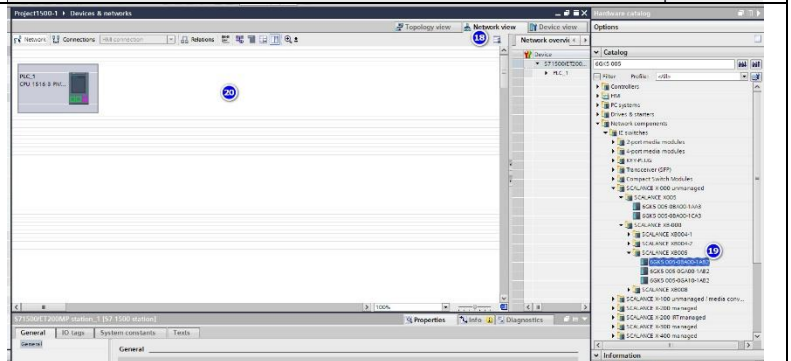| | |
|---|---|
| **Stap 10 – Schrijf in zoekvenster**<br>In het zoekvenster geef het nummer op van de power supply - 6EP1 333-4BA00<br><br>**Stap 11 – zoek**<br>Klik op de "verrekijker" |  |
| **Stap 12 – gevonden**<br>In de boom wordt de component gevonden<br><br>**Stap 13 – daar pas hij**<br>Als de component gevonden is zie je in het PLC rack een blauw kader getekend worden.<br>Sleep de power supply daar naar toe. |  |
| **Stap 14 – Ingangskaart**<br>In het zoekvenster geef het nummer op van de ingangskaart: 6ES7 521-1BL00-0AB0 en druk op de verrekijker<br><br>**Stap 15 – gevonden**<br>De blauwe kaders geven weer aan waar de kaar past<br><br>**Stap 16 – past hier**<br>Sleep de kaar t naar positie 2 |  |
| Herhaal de stappen 14, 15 en 16 met de uitgangskaart 6ES7 522-1BL00-0AB0 |  |
| Herhaal de stappen 14, 15 en 16 met de analoge ingangskaart 6ES7 522-1BL00-0AB0 |  |

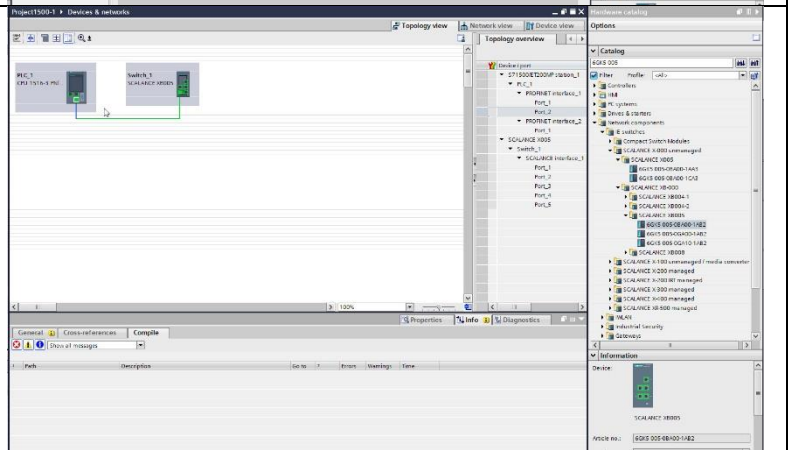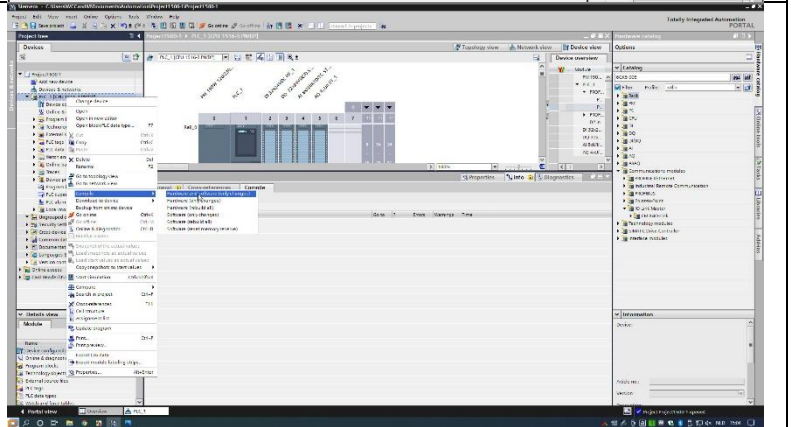| | |
|---|---|
| Herhaal de stappen 14, 15 en 16 met de analoge uitgangskaart 6ES7 532-5HD00-0AB0 |  |
| Stap 18 – network view<br>Schakel over naar network view<br><br>Stap 19 – zoek de switch 6GK5 005-0BA00-1AB2 in de boom<br><br>Stap 20 sleep de switch naar het veld |  |
| Stap 21<br>Verbind twee van de poorten met elkaar.<br>Met je cursor een lijn tekenen tussen twee punten. |  |
| Stap 22 - compileren |  |

Stap 23 – resultaat
0 Errors
2 Warnings
De warnings zijn op dit moment niet
belangrijk.

Klaar