

Ja en Nee Poort TIA portal

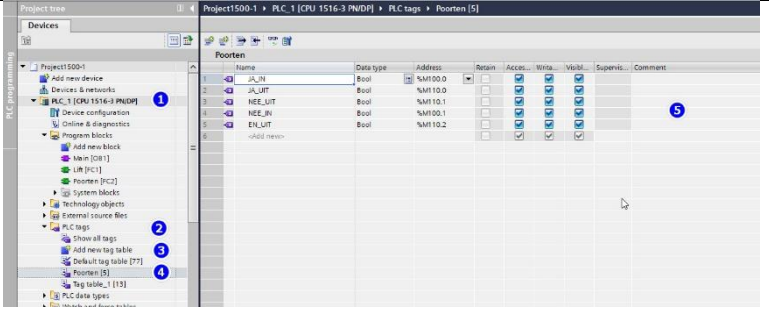
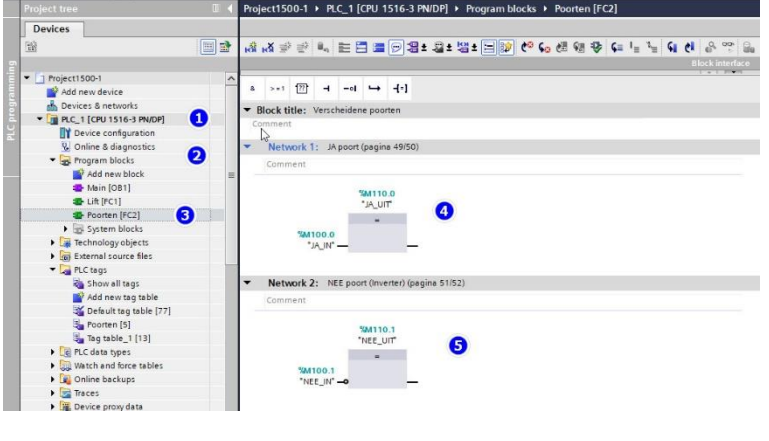
In deze tutor wordt een JA poort en een NEE poort aangemaakt.

In onderstaande tabel zie je in de linker kolom de instructie staan en in de rechter kolom een grafische afbeelding.

Waarheidstabel JA poort		Waarheidstabel NEE poort	
Ingang	Uitgang	Ingang	Uitgang
0	0	0	1
1	1	1	0

Bij de JA poort kun je zien dat de uitgang dezelfde status aanneemt dan de ingang.

Bij de NEE poort kun je zien dat de uitgang de tegengestelde status aanneemt van de ingang. We spreken ook wel van een geïnverteerde uitgang van de ingang.

<p>Open het project met de hardware configuratie</p> <p>Stap 1: open de PLC_1 in de project boom</p> <p>Stap 2: open de PLC tags</p> <p>Stap 3: maak een extra tag map aan</p> <p>Stap 4: klik op de nieuwe tagmap en geef die de naam "Poorten"</p> <p>Stap 5: neem de informatie over en maak je eigen tabel</p> <p>Tip1 : gebruik geen %Ix.x (ingang) of %Qx.x (uitgang), deze kunnen we namelijk niet goed simuleren. Met %Mx.x (merker) kan dat wel.</p> <p>Tip2: in- en uitgangen zijn bits, dus bools.</p>	 <p>The screenshot shows the 'Poorten' tag table in TIA Portal. The table has columns for Name, Data type, Address, Retain, Access, Write, Visible, Supervise, and Comment. The entries are: JA_IN (Bool, %M100.0), JA_UIT (Bool, %M110.0), NEE_IN (Bool, %M100.1), and NEE_UIT (Bool, %M100.2). Red circles 1-5 highlight the project tree, the 'Poorten' tag map, the 'Add new tag table' button, the 'Poorten' tag table, and the 'Add new tag' button respectively.</p>
<p>Stap 1: open de PLC_1</p> <p>Stap 2: open program blocks</p> <p>Stap 3: "add new block" en maak een FC (functie) aan met de naam Poorten</p> <p>Stap 4: maak de functie zoals in punt 4 weergegeven is in netwerk 1 (JA poort). Figuur 19 in het boek.</p> <p>Stap 5: maak de functie zoals in punt 5 weergegeven is in netwerk 2 (NEE poort). Figuur 22 in het boek.</p>	 <p>The screenshot shows the 'Poorten [FC2]' function block in the program blocks view. It displays two networks: 'Network 1: JA poort (pagina 49/50)' and 'Network 2: NEE poort (Inverter) (pagina 51/52)'. Network 1 shows a normally open contact labeled '%M100.0 "JA_IN"' connected to a coil labeled '%M110.0 "JA_UIT"'. Network 2 shows a normally open contact labeled '%M100.1 "NEE_IN"' connected to a coil labeled '%M100.1 "NEE_UIT"'. Red circles 1-5 highlight the project tree, the 'Add new block' button, the 'Poorten [FC2]' block, the JA poort network, and the NEE poort network respectively.</p>

Je kunt de taal omzetten door met de muis op het blok (3) te gaan staan. De rechter muisknop te bedienen en naar languages te gaan. Daar vindt de mogelijke opties.

STL = Structured Tekst Diagram

LAD = Ladder

FBD = Function Block Diagram

