

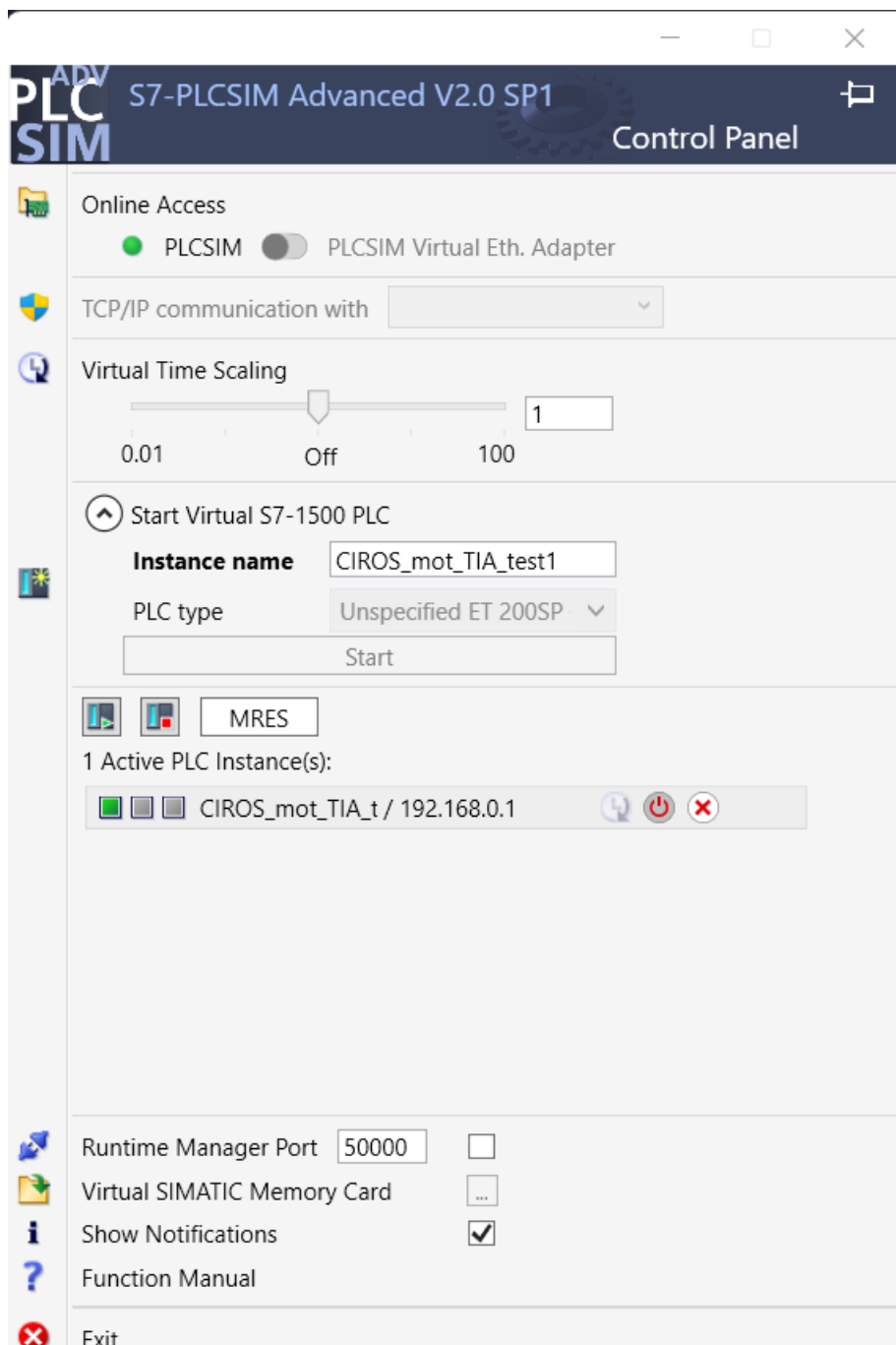
Koble sammen PLS og CIROS

Last ned følgende programmer

Vil bli tilgjengelig.

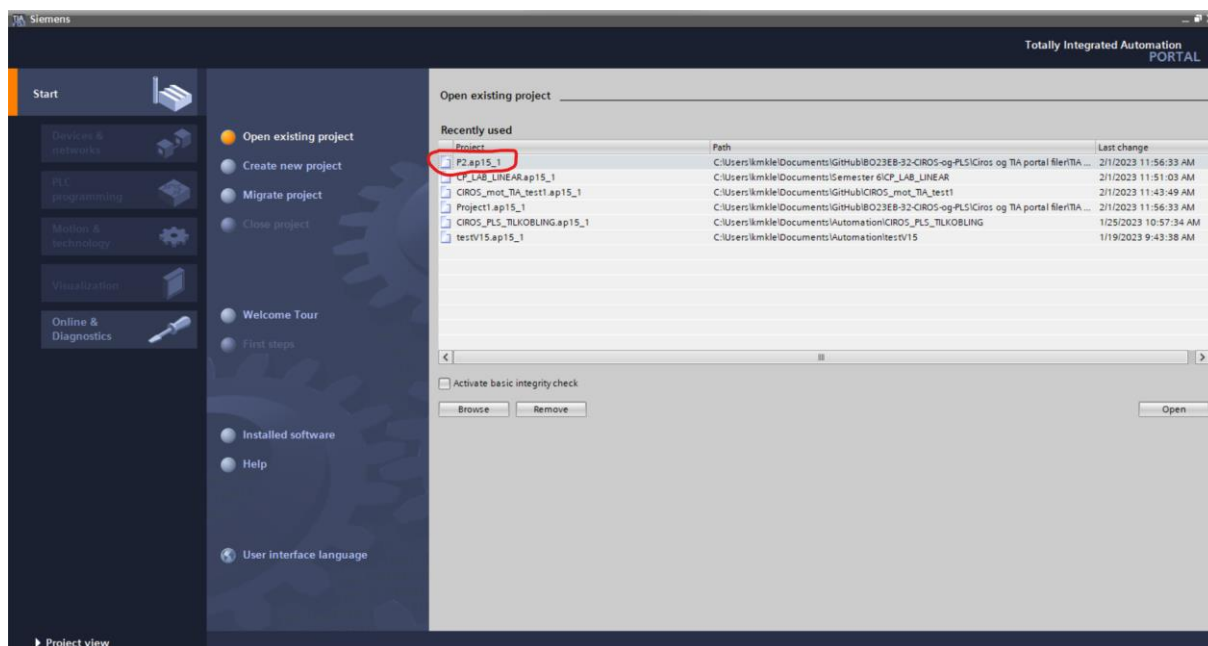
Åpne PLS i TIA portalen

Åpne PLCSIM Advanced og velg et passende navn:

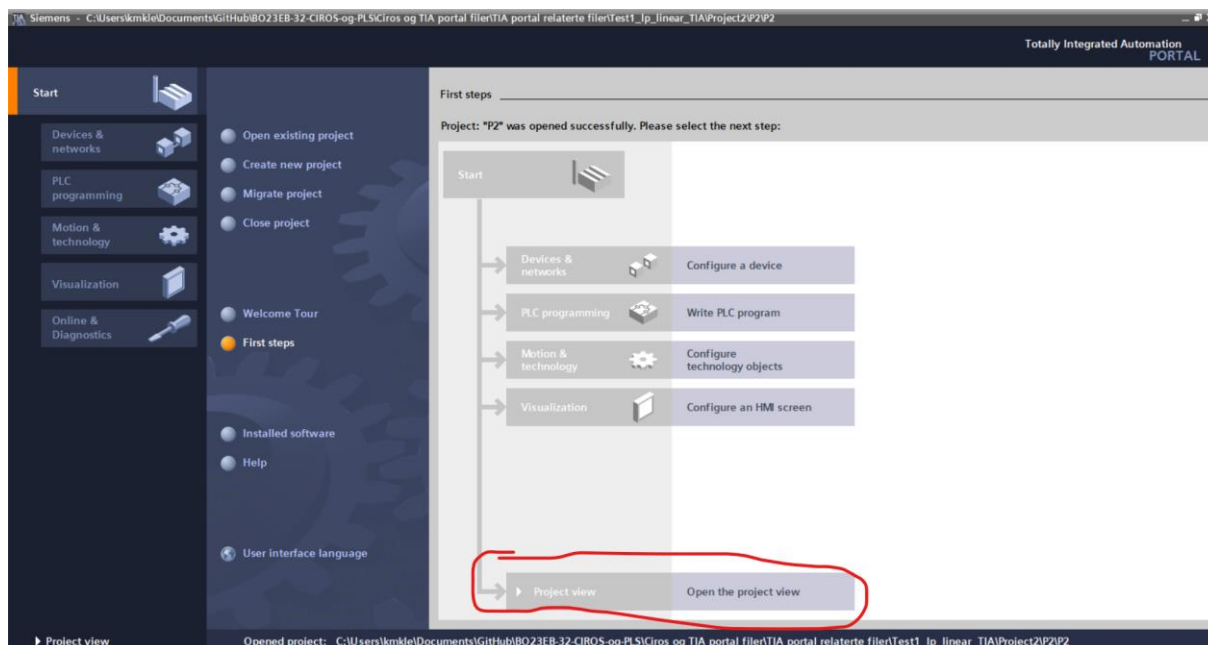


Deretter åpner du TIA portalen og velger nedlastet program:

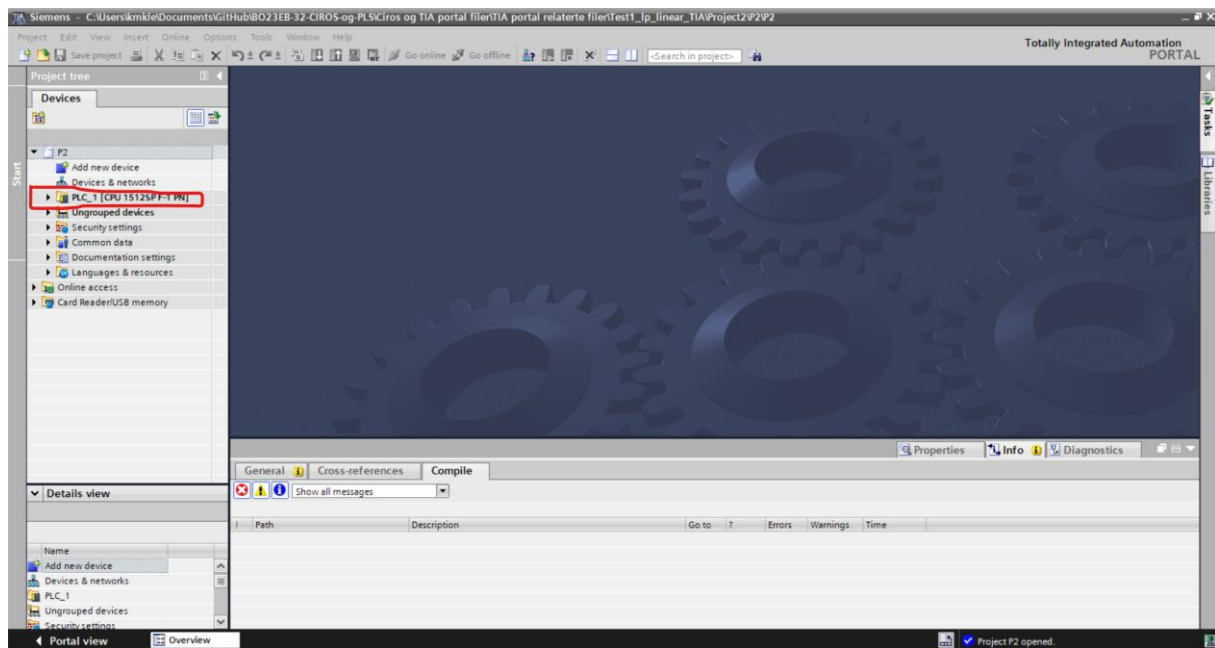
Marker filen, og trykk «Open».



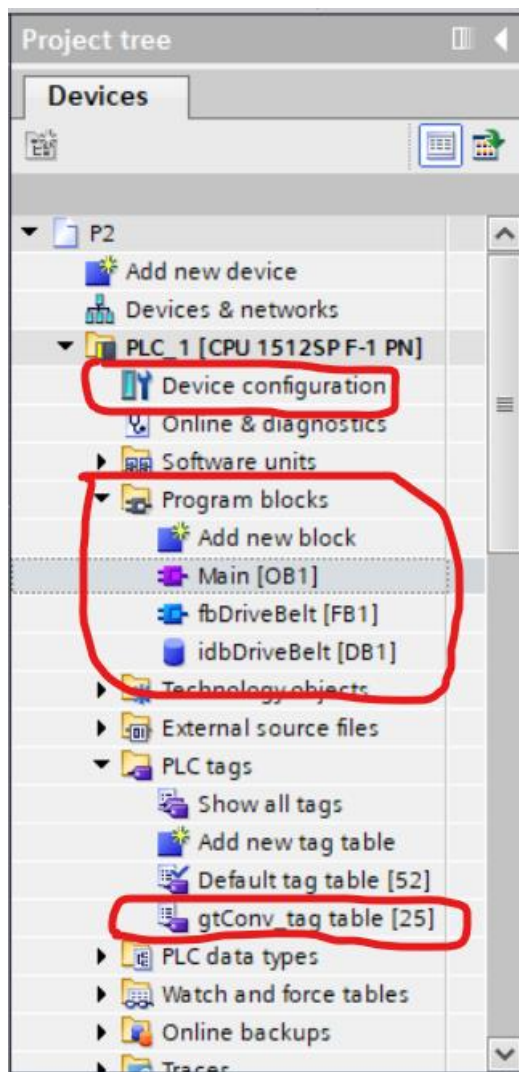
Så trykker du «Open the project view»:



Du vil bli møtt med følgende bilde, du finner så PLS-en din i markert område:

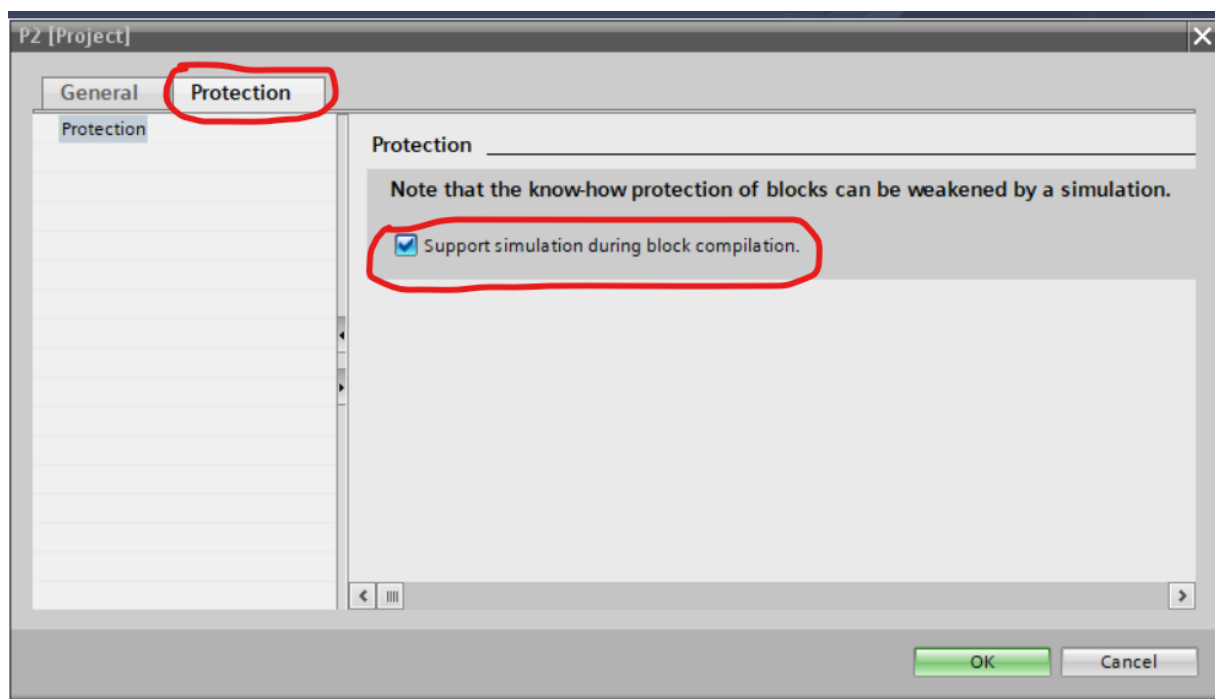
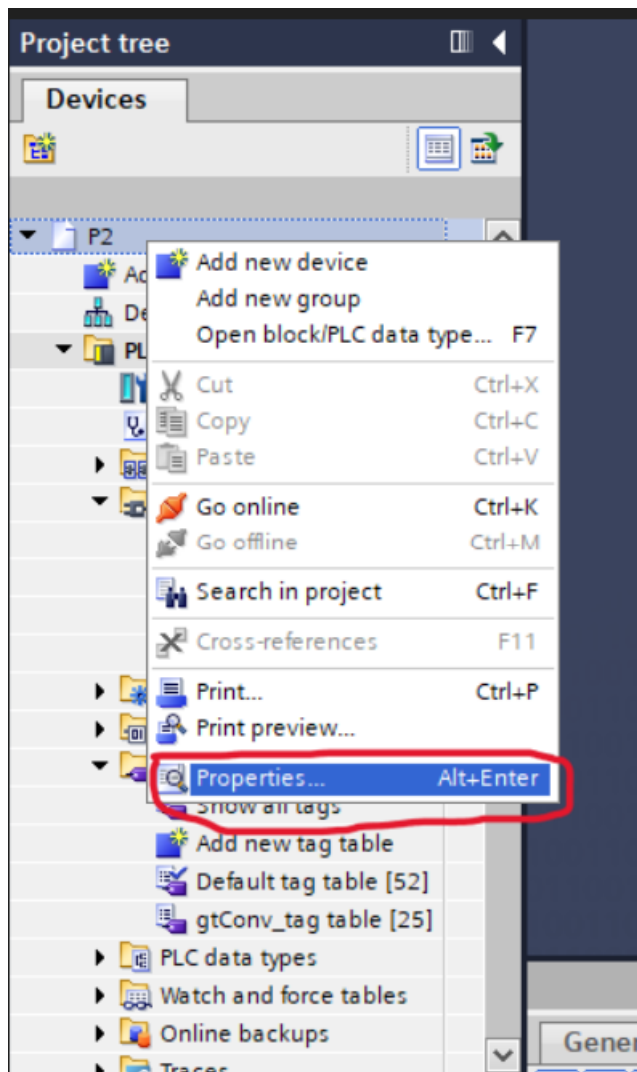


Du vil da finne relaterte ting i sidevinduet:



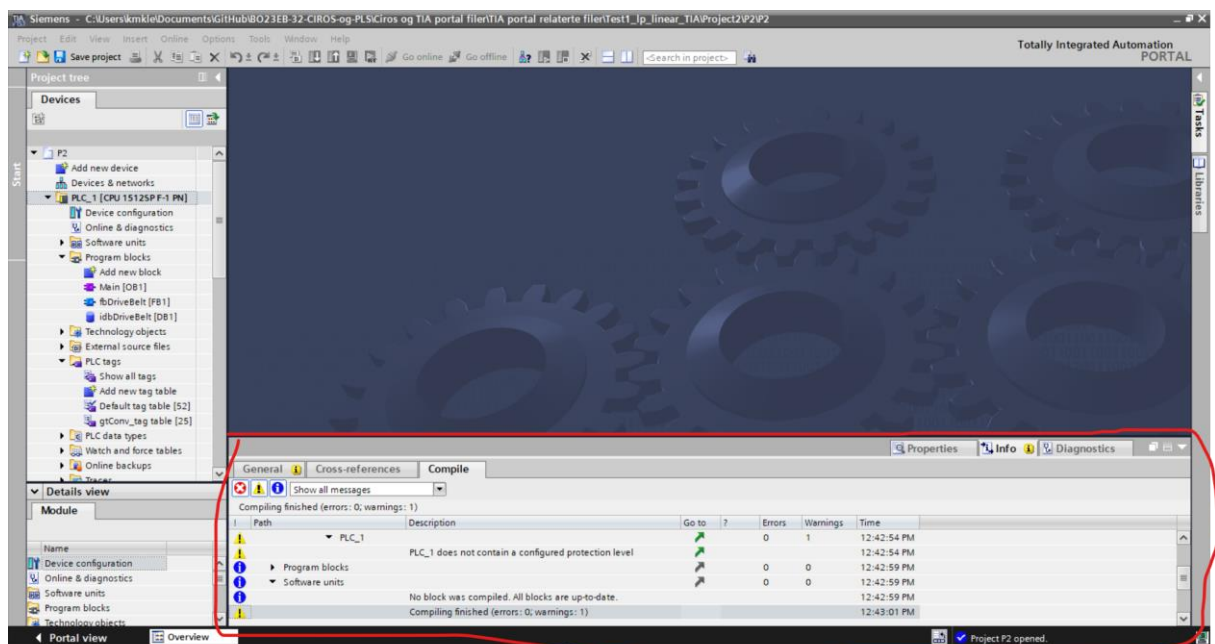
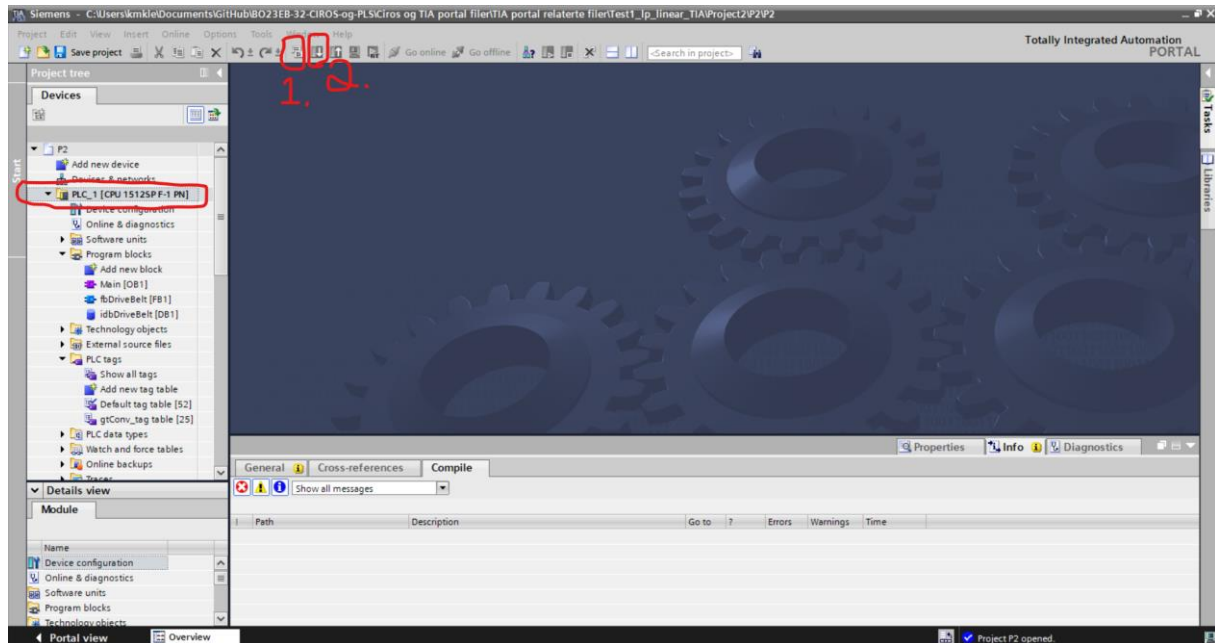
- Du kan se PLS oppsettet under «Device configuration», ved å dobbel klikke på den.
- Funksjonsblokken markert med fb i starten av navnet.
- Innstansdatablokken markert med idb i starten.
- Relatert tag tabell markert med gt i starten.

Du kan nå gå på innstillingene for å kunne koble sammen programmene, trykk på følgende:



Så skal vi laste opp programmen:

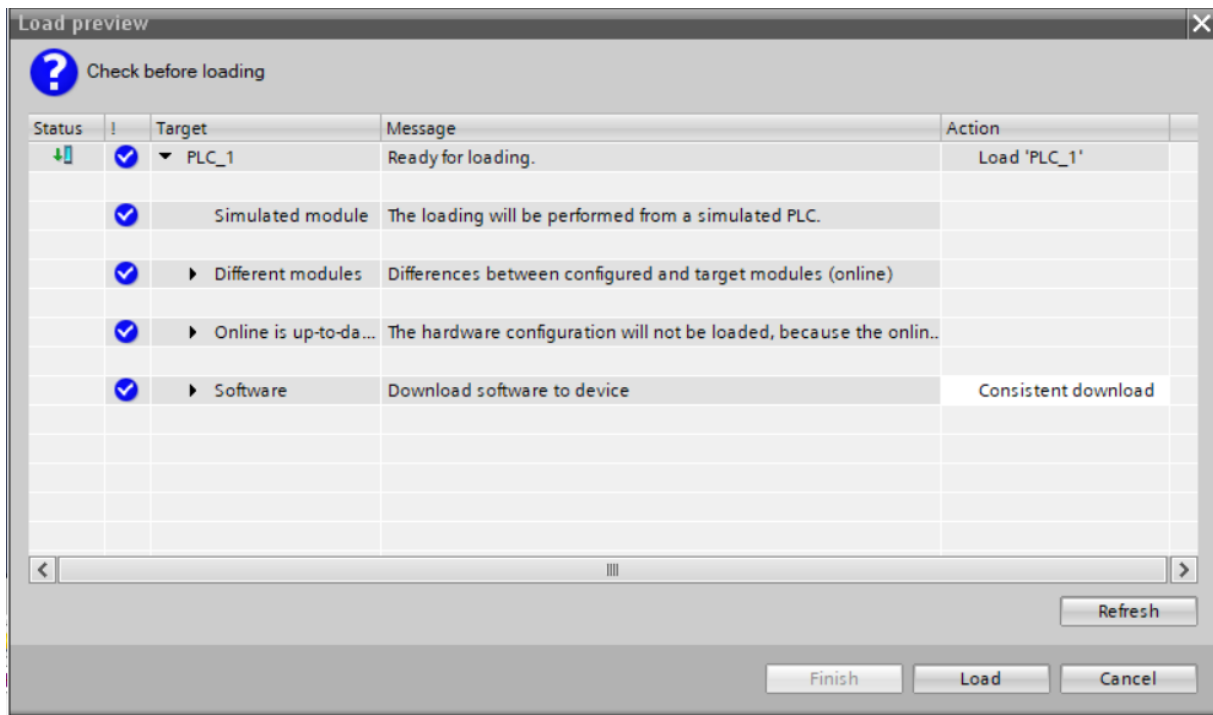
Først må vi trykke på PLS-en i sidevinduet så den er markert, deretter kompilerer vi med knapp [1]



Vi får fort noen advarsler, men disse er bare å ignorere.

Deretter kan vi laste opp koden til PLSSIM Advanced, med å trykke på knapp [2] i bildet 2 over.

Da vil dette vinduet komme opp:

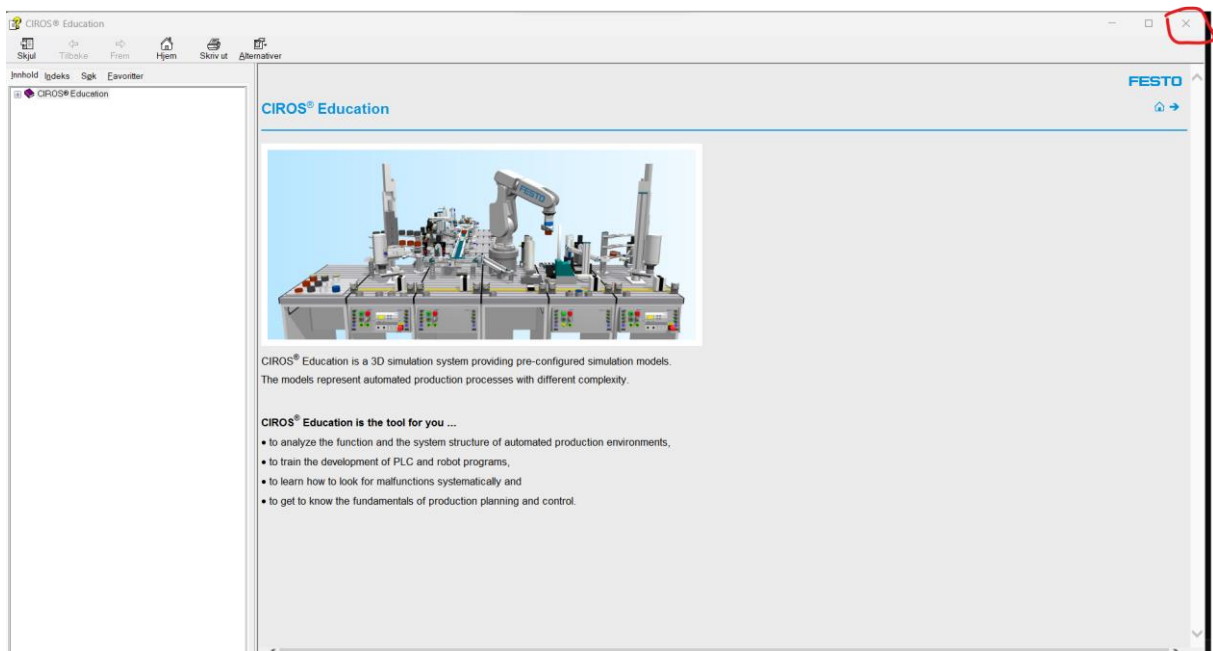


Da trykker vi «Load» så «Finnish».

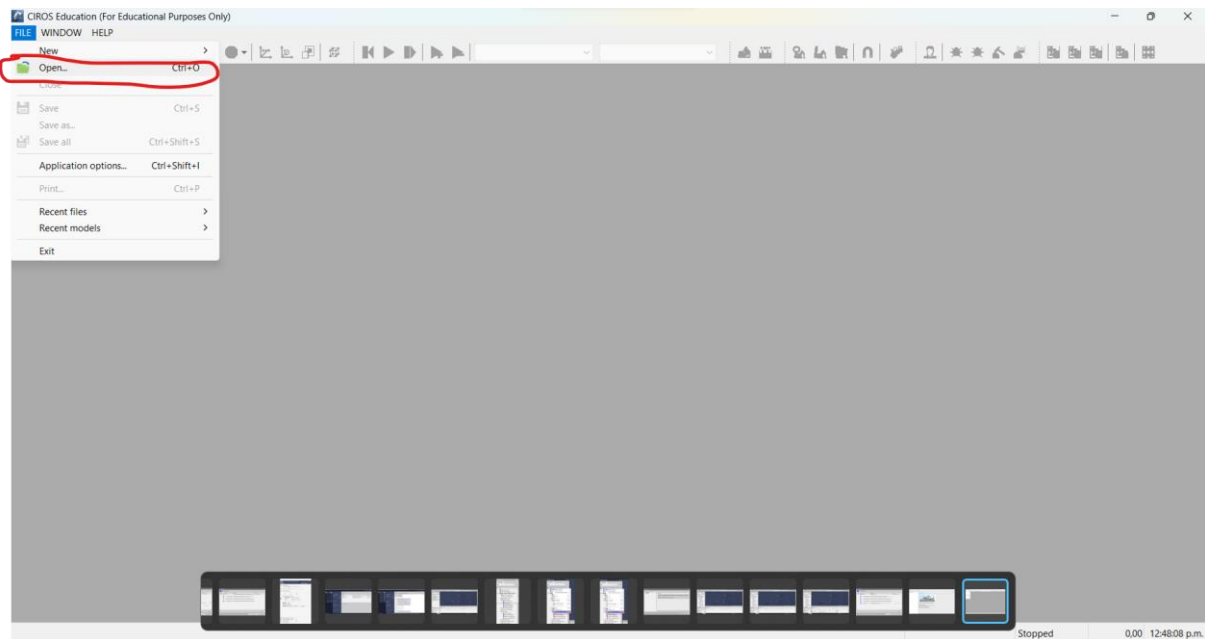
Åpne CIROS

Velg nedlastet fil:

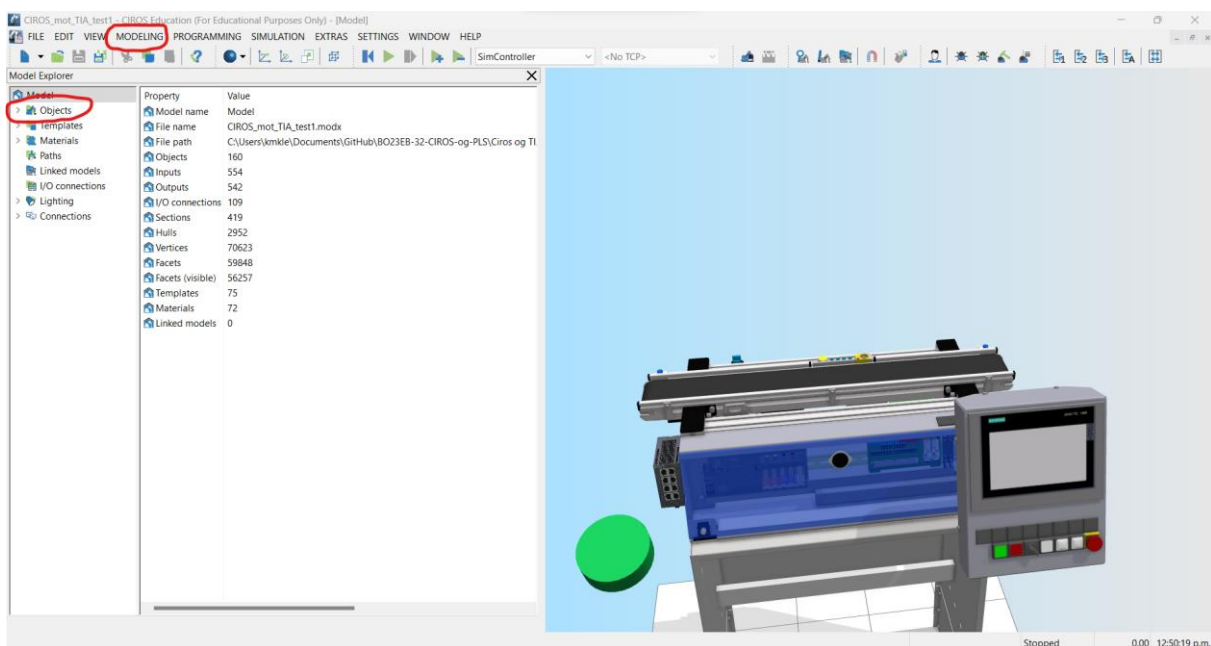
Følgende vindu kan lukkes:



Trykk Open og velg nedlastet program:

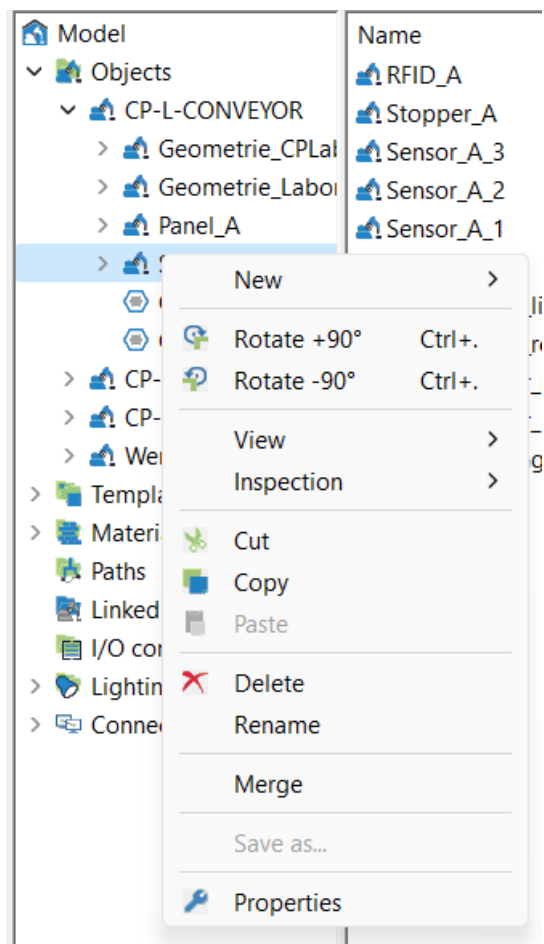


Så må vi koble I/O panelet i CIROS samme som PLS-en:

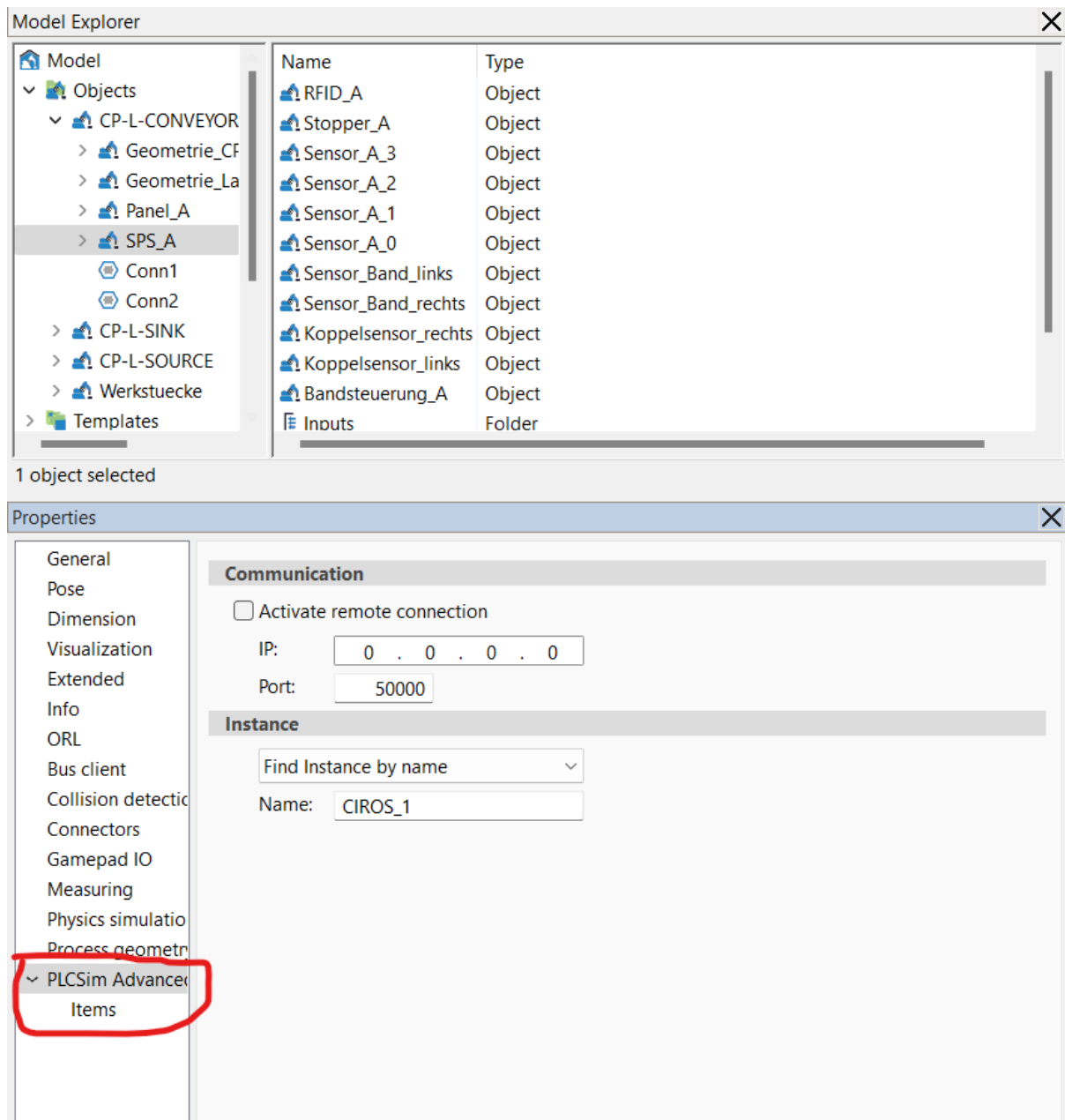


Når du åpner CIROS vil du bli møtt med dette vinduet. Vinduet til venstre vil være Model Explorer, dette vinduet kan du også finne under MODELLING i oppgavelinjen øverst.

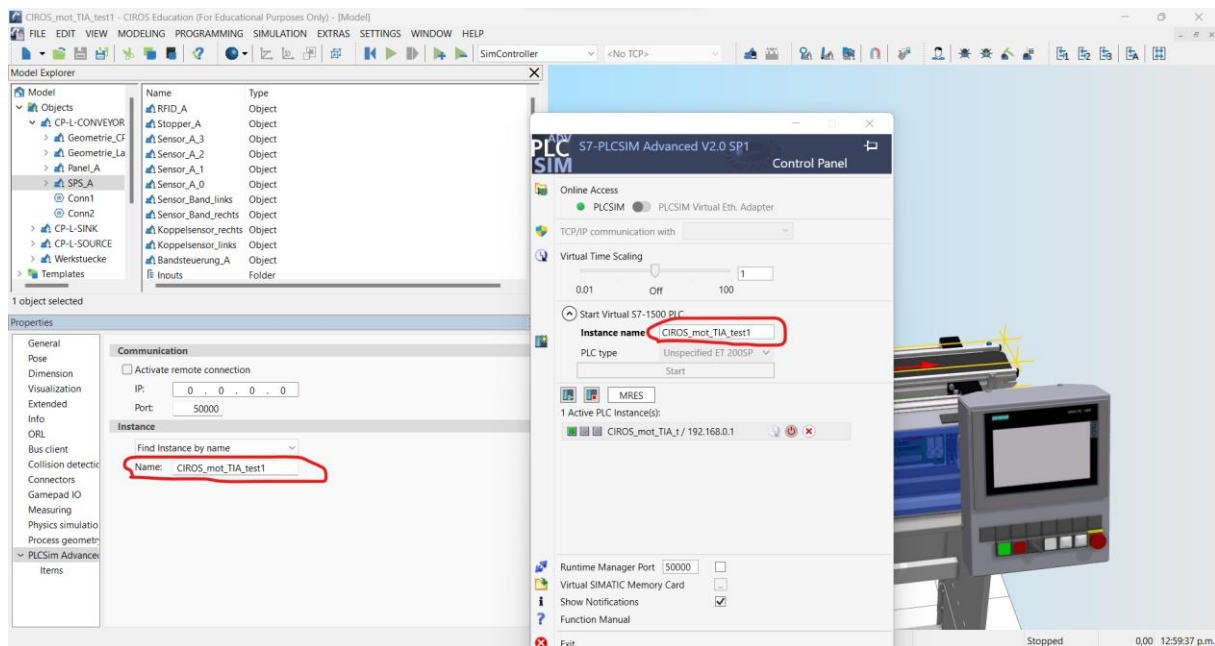
Du må da trykke deg innpå Objects, CP-L-CONVEYOR og høyreklikke på SPS_A, og trykke på properties:



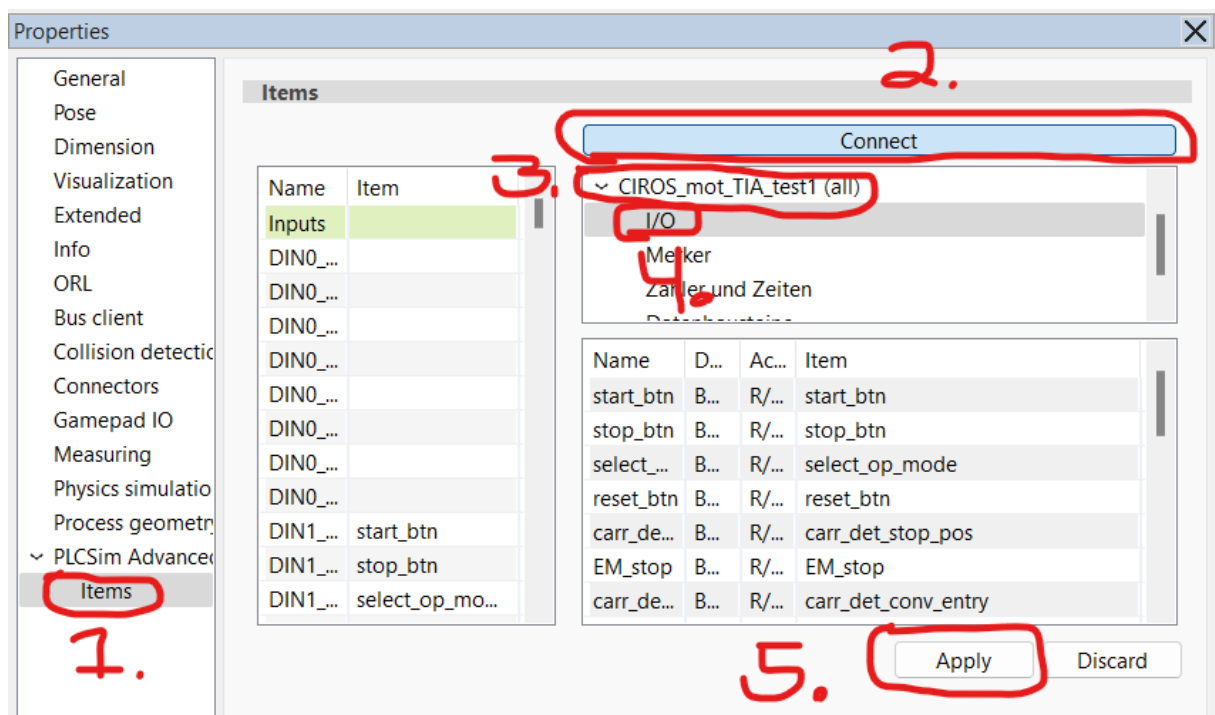
Da vil følgende vindu poppe opp, trykk deg innpå PLCSim Advanced



Da må du kopiere inn navnet fra PLCSIM Advanced, inn i «Name» i CIROS:



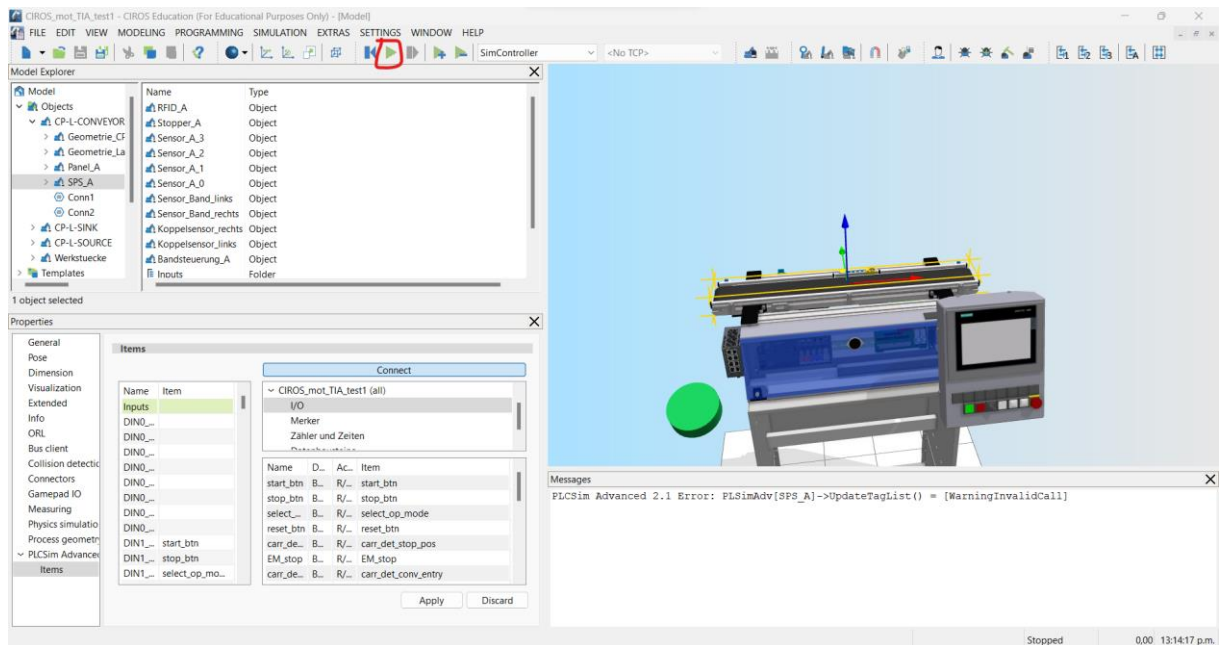
Deretter trykker du «Items», «Connect», «ditt instansnavn(all)», «I/O» så «Apply».



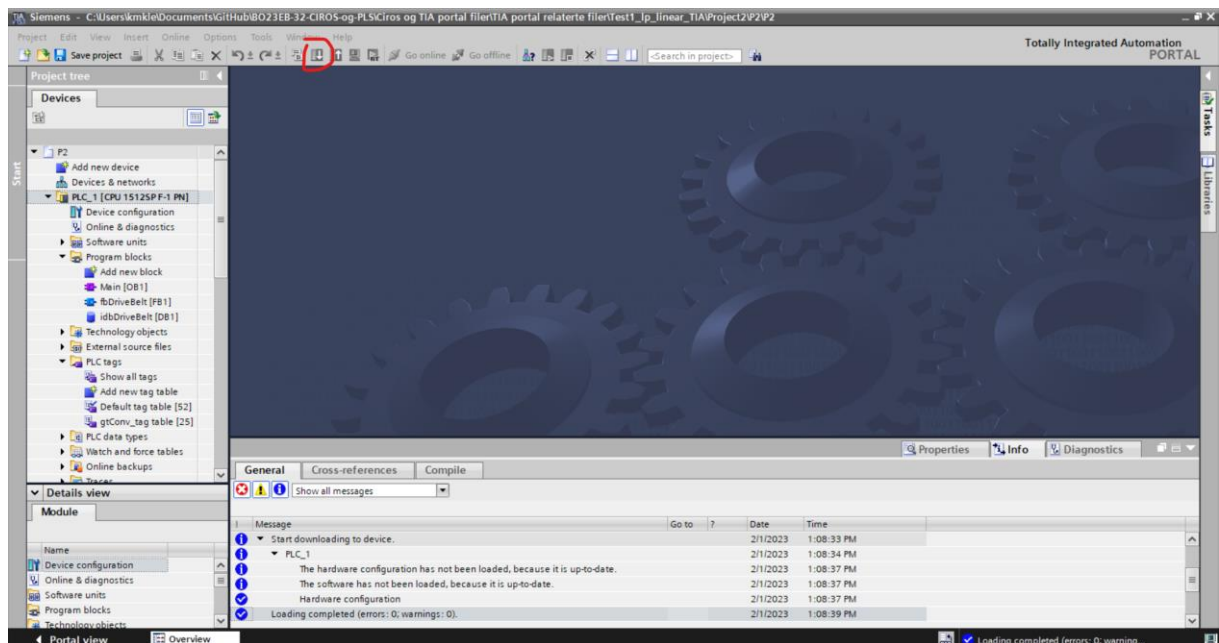
I den CIROS programmet har vi lagt inn tags'ene allerede, og når vi lastet opp PLS programmet tidligere, ble disse tagsene lastet opp i instansen, som nå blir sendt til CIROS.

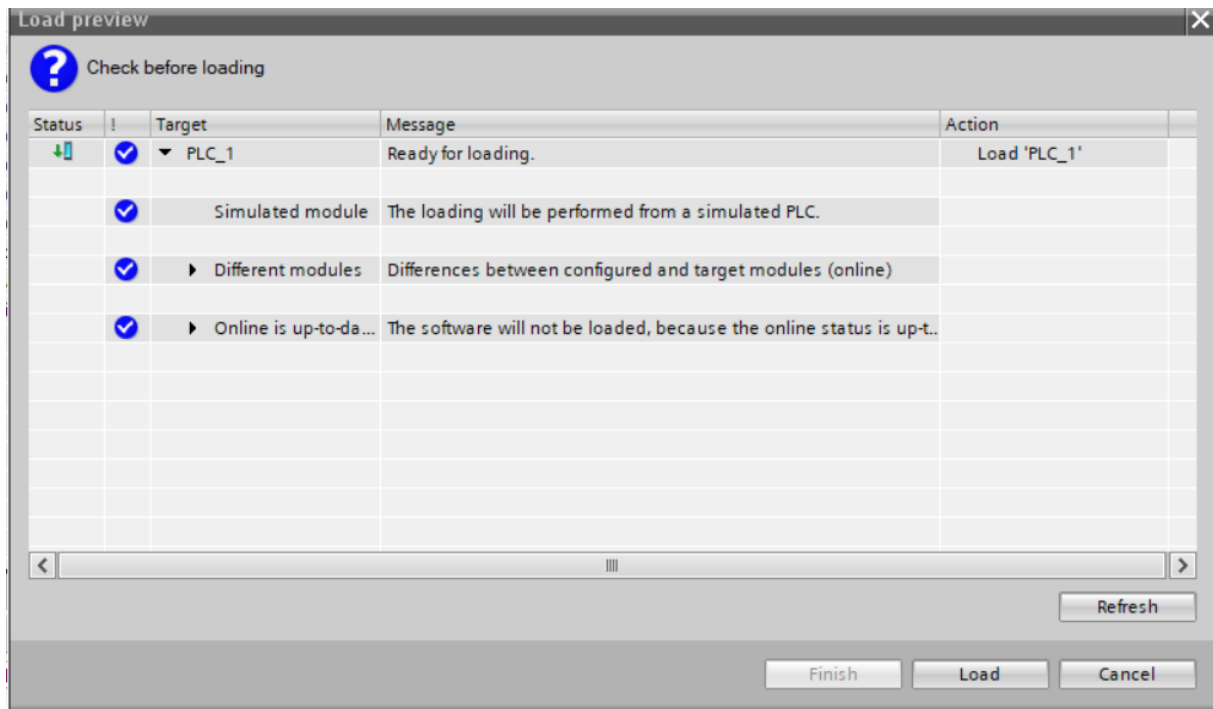
Koble programmene sammen

Start CIROS simulasjonen med å trykke på play knappen:



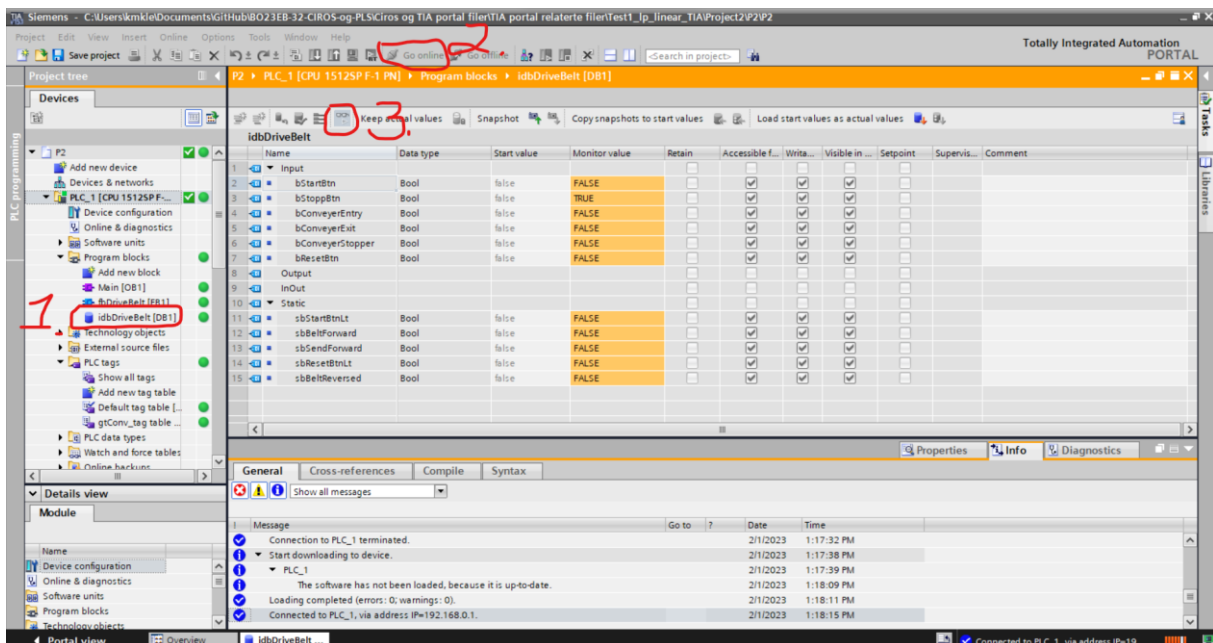
Så går du tilbake til TIA portalen, og laster programmet opp igjen:



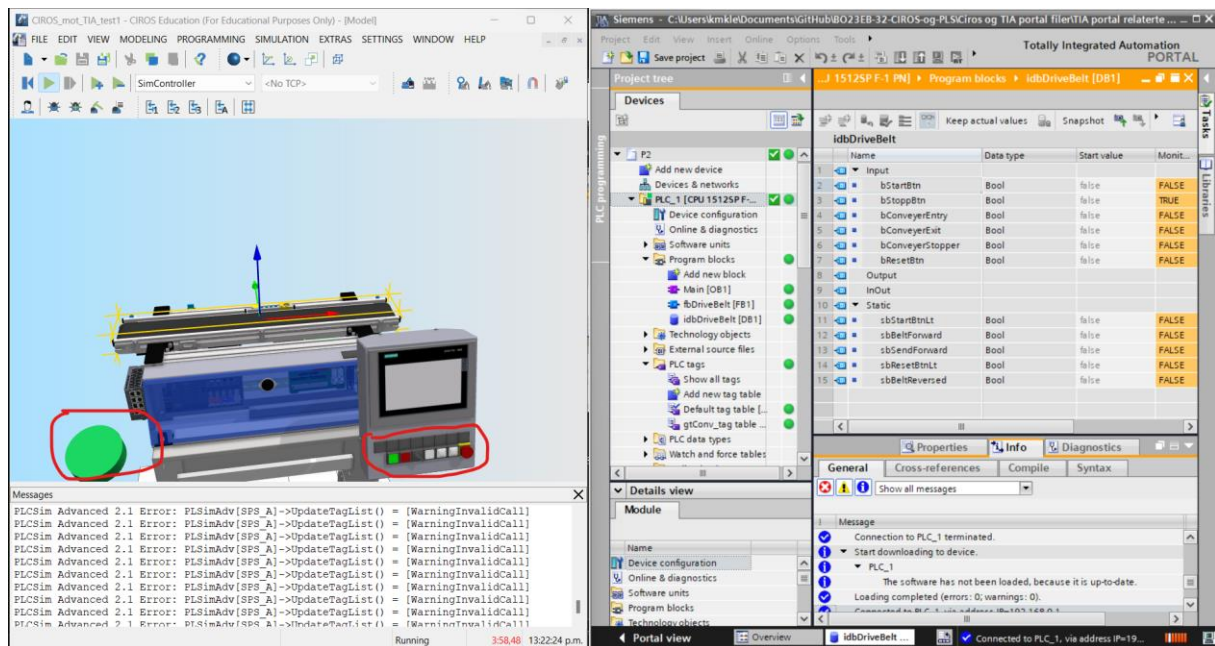


Så «Load» og «Finnish».

Så der det bare å åpne idb'en, trykke på «Online» og trykke på brillene inne på idb'en:

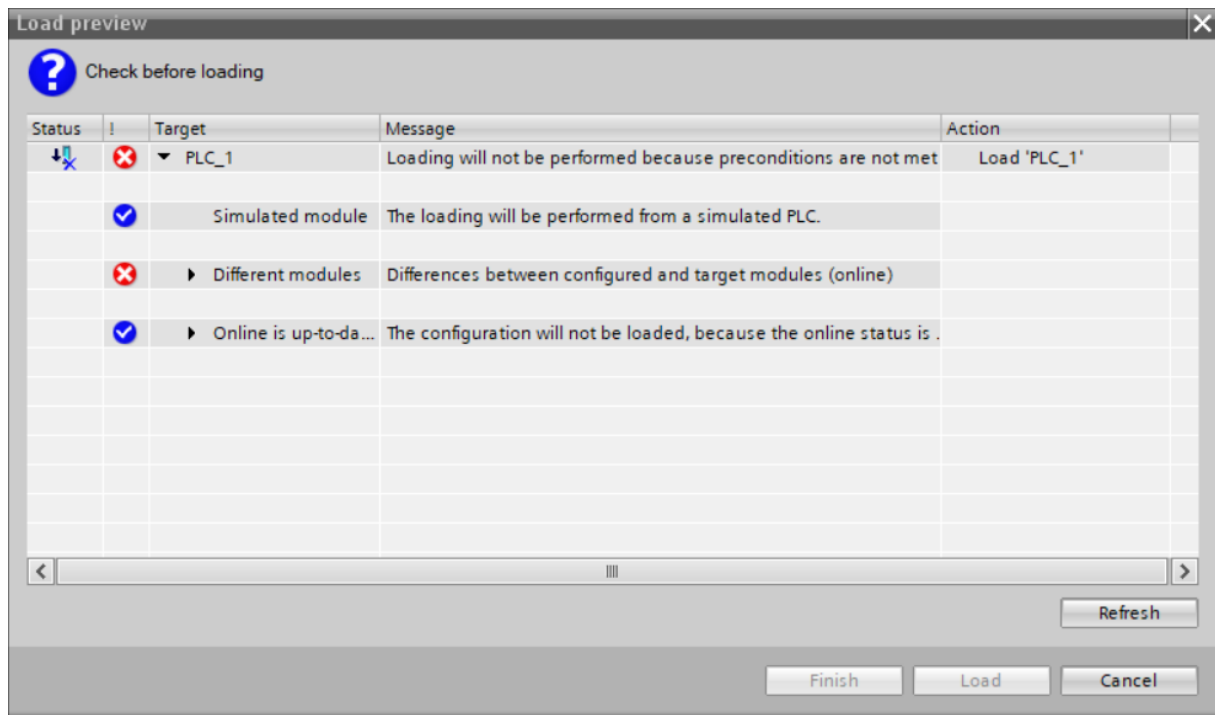


Da kan du overvåke verdiene, og teste ut CIROS med å trykke på knappene, den grønne sirkelen brukes til å sette på et arbeidsstykke på transportbåndet:

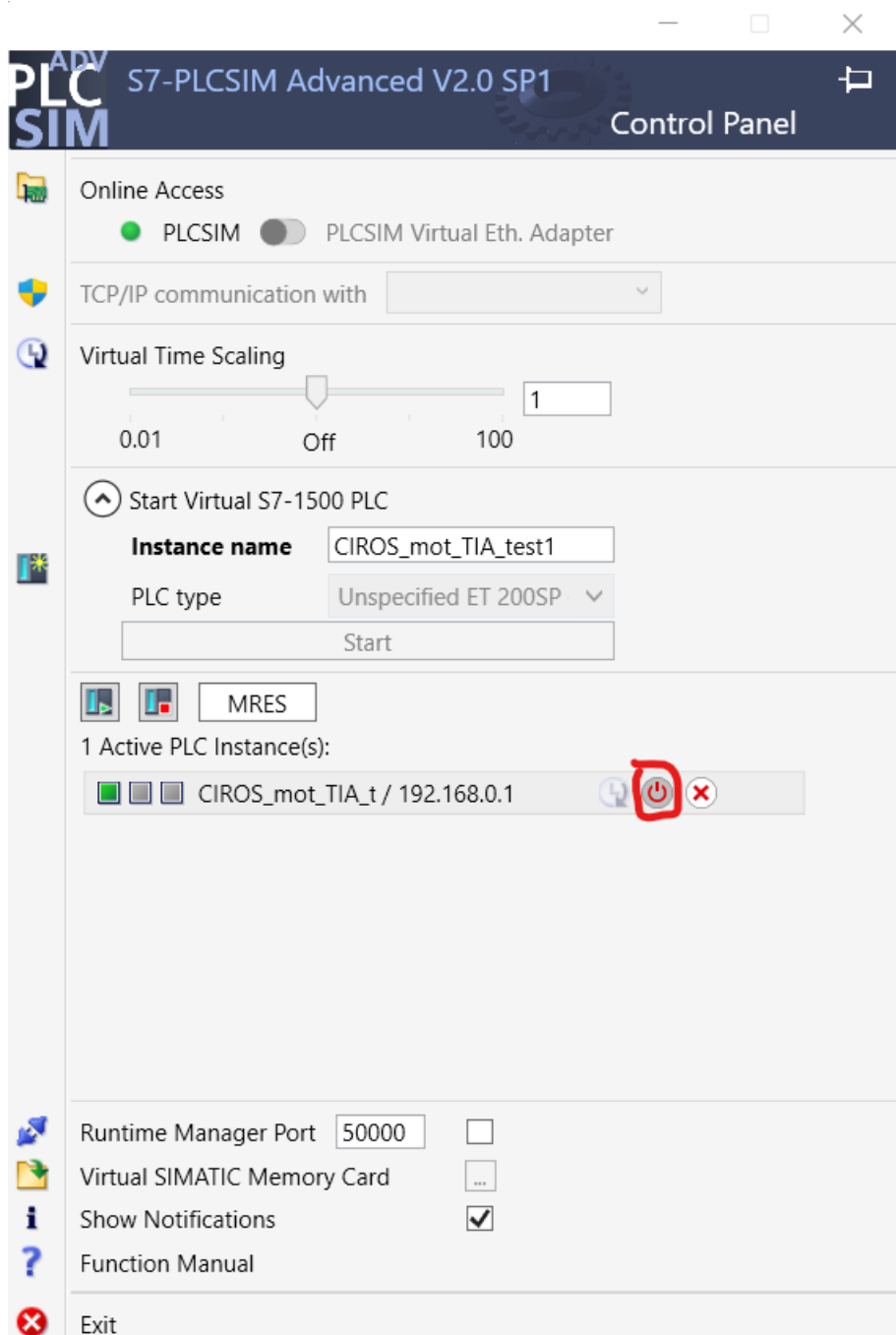


Eventuelle feilmeldinger underveis

Får du følgende feilmelding når du skal laste opp PLS programmet til CIROS:



Grunnen til at dette skjer kan være fordi du har startet CIROS simulasjonen før du startet lastet opp programmet i TIA til PLCSIM Advanced. Da kommer denne feilmeldingen opp. Det du må gjøre da, er å skru av CIROS simulasjonen, og skru av og på PLCSIM Advanced:



Når dette er gjort, laster du opp TIA programmet, kobler I/O'ene i CIROS sammen, starter CIROS simulasjonen, og laster opp TIA programmet igjen. Som vist i instruksene over.