

Mini-projekt i CoDeSys

I detta "miniprojekt" ska det utvecklas en enkel programmering av en två-våningshiss och ett enkelt HMI med grafik där hissarna kan simuleras med tryckknappar som gränssnitt.

Det räcker med en laddervariant för styrningen men även SFC går bra att använda. Hissen måste simuleras, antingen med en SFC eller en ST (smaksak). Gör en enkel modell med en y-koordinat som representerar hisskorgens läge. Observera att y-axeln är riktad nedåt när det gäller datorgrafik vilket är viktigt då hissen senare ska visualiseras. Koppla sedan ihop hissmodellen med styrningen. Tänk på att hissmodell och styrning ligger i två olika POU:er så en ny task måste skapas där dels cykeltiden anges och dels vilka POU:er som ska ingå.

När hissmodell och styrning fungerar ihop (kör simuleringsmod, logga in och kör ("run")) kan en visualisering designas. Kör en minimalistisk variant med en startknapp, två hissknappar och en hisskorg (rektangel).

Det är inte säkert att detta hinns med under de två timmar som är schemalagda. Det är därför det kallas för "mini-projekt" och inte laboration. Därför kan den färdiga CoDeSys-uppgiften få redovisas även utanför laborationstid enligt överenskommelse.

Uppgiften genomförs enklast med v 2.3 av CoDeSys. Följ då den "walkthrough" som genomgicks på automationstekniken i våras.