

Assembly Steps -skripti

Silloin tällöin tulee eteen tilanne jossa piirikortin muutama komponentti pitäisi saada esitettyä dokumentissa esimerkiksi kokoonpanon ohjeistusta varten.

Nopein tapa on käyttää Layoutin Assembly Variants-ominaisuutta. Sen pääasiallinen tarkoitus on luoda ja dokumentoida korttiversioita, jotka toteutetaan kortin kalustusta muuttamalla piirikorttipohjan pysyessä samana.

Assembly Variants-toiminnon käyttöliittymässä komponentit poimitaan listalta, ja jos vain muutama komponentti on tarkoitus esittää, kaikki muut pitäisi asettaa "Not installed"-tilaan.

Assembly Steps-skriptiin päädyttiin kun eräs tiedustelu koski käsin asennettavien komponenttien esittämistä. Totesimme, että olisi se kätevintä jos komponentit voisi valita ruudulta graafisesti. Tästä päädyttiin käyttämään attribuutteja hyväksi. Toinen etu on että komponentti voidaan ohjata esitettäväksi tietyssä dokumentissa jo kirjastossa.

Käyttö

Skripti tallennetaan sopivaan hakemistoon tarkenteella .bas ja otetaan käyttöön Tools – Basic Scripts – Basic Scripts-dialogista (useimmin käytettävät makrot kannattaa asettaa "In Menu", jolloin ne näkyvät Tools – Basic Scripts-valikossa).

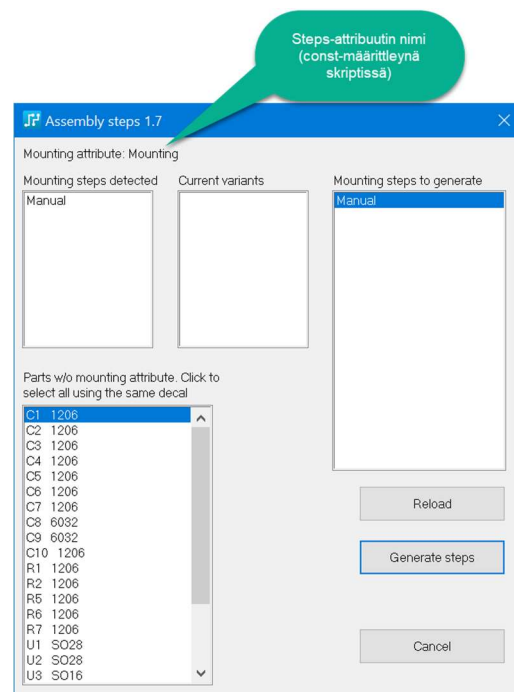
Käynnistyksessä se käy läpi komponenttien "Mounting"-attribuutin ja kerää listan löytyneistä arvoista.

Koodissa attribuutin nimen voi vaihtaa rivillä:

```
Const MountAttribute$="Mounting"
```

Jos kortilla on jo variantteja, tulee niistä "sub-variantit".

Kun Generate steps-toiminto on ajettu, on kätevää avata Assembly Options-dialogi, valita Steps-variantti ja tarkistaa tulos "Preview"-painikkeella.



Tulostaminen

Dokumentit voidaan ajaa samalla tavalla kuin muistakin Assembly Variants -kokoonpanoista.

Vihje: File>Create PDF-toiminto käyttää väriasetuksia. Jos käytetään valkoista pohjaa, kannattaa komponentit asettaa väripaletista valkoiseksi, ja jos johdinkuvio halutaan esittää, valita sille esim. vaalea harmaa. Täyttökuparin sävyngäsittely on turhan dominoiva Steps-dokumenttia ajatellen, joten ne kannattanee esittää ilman valutusta (tallenna tiedosto ja avaa, ilman hatch-ajoa).

PDF-näyte (Preview.pcb-esimerkkitiedostoon on lisätty D1 ja D2:n Reference designator):

previewAsSteps.pcb

Manual

