



Einbýlið – Einbýlishús með Easy E4

Markmið verkefnis

- hanna og forrita ýmsa sjálfvirka ferla með iðntölvum
- forrita iðntölvur í ladder, virkniblokkum og flæðimyndum
- tengja skynjara og aflstýringar við iðntölvur
- reikna út og vinna með hliðræna og stafræna ferla
- setja upp, forrita og tengja iðntölvur við ytri búnað
- velja forritanlegan stýribúnað fyrir rafmótora, hitatæki og ljósabúnað

Verkefnið

Hanna stýringu fyrir :

- Útiljós, notandi vill að þau kvikni þegar þarf ásamt því að hann vill hafa rofa sem kveikir ljósin þegar ýtt er á takkann ef honum finnst það þurfa.
- Hitakaplar í þakrennu, notandi vill að þeir séu stýrðir þannig að þeir séu bara í gangi þegar þess þarf.
- Snjóbræðslukerfið, notandi vill að snjóbræðslan gefi innspýtingu á heitavatnið þegar retúr vatn fer undir 5°C og haldi því áfram þangað til að hitastig sé komið yfir 7°C
- Bílskúr, notandi vill að útblástur í bílskúr sé stjórnað þannig að þegar hiti sé yfir ákveðnum mörkum að þá fari vifta í gang.

Upphaf

1. Teikna upp riss af því sem þarf að tengja
2. Ákveða hvaða þarf til að verkefnið gangi upp
3. Forrita rásina í EasySoft.
4. Setja upp og prófa hitanema og sjá hvort að reglun
5. Setja upp í Galileo, þurfum nokkra skjái (screens)

Vangaveltur

Hvernig getum við still sölur í Easy, þurfum að passa okkur að setja okkur á rétt lat og long.

Hvernig útfærum við hitakapla stýringu, þurfum við að keyra þá þegar það er mikið frost og hvenær þarf að koma þeim inn.