Logo ohjelmointi tehtävä:

1. Kerrostalossa on 6 kytkintä, jotka ohjaavat valoja niin, että kerran painettua valot palavat 5 min (huom ! aina kun painetaan, niin alkaa uusi 5 min laskenta.
2. Muuten sama, mutta laskenta alkaa vasta jos aikaa on enää alle minuutti jäljellä. Eli kun valot on sytytetty, niin aikaa lasketaan, mutta napin painallus ei nollaa aikalaskuria kun vain viimeisen minuutin kohdalla.
3. Kuljetin, missä tulee rele tieto eteen/taakse, käy ja pysähtyy, sekä 2 kpl valokennoja reunatunnistuksella vaihtaa kuljettimen suuntaa. Siihen sitten hätäseis, joka katkaisee koko järjestelmän. Hätä seis kytkennän poistuminen ei saa aiheuttaa uudelleen käynnistymistä.

Tulot:

* Raja 1 (230 VAC) => I1
* Raja 2 (230 VAC) => I2
* ”Käy” painike (230 VAC) => I3
* ”Stop” painike (230 VAC) => I4
* ”Hätä seis” painike (230 VAC) => I5

 Lähdöt:

* Taajuusmuutajalle riviliitin ohjaus ”eteen” (+24 VDC)
* Taajuusmuutajalle riviliitin ohjaus ”taakse” (+24 VDC)

Toiminta seloste:

* Kun käy tieto annetaan => lähtee kuljetin liikkeelle ”eteenpäin” 5s kuluttua.
* Kun raja 1 aktivoituu => kuljetin pysähtyy ja lähtee ”taakse päin” liikkeelle 7s kuluttua.
* Kun raja 2 aktivoituu => kuljetin pysähtyy ja lähtee ”eteenpäin” liikkeelle 3s kuluttua.
* Palataan kohtaan ”raja 1 aktivoituu”
* Laite tekee tämän 3 kierrosta ja sammuttaa kuljettimen. Jäädään odottamaan uutta ”käy” käskyä.
* ”seis” painike pysäyttää liikkeen seuraavaan rajatunnistukseen.
* Hätä seis pysäyttää kuljettimen välittömästi ja jää odottamaan uutta käy käskyä.