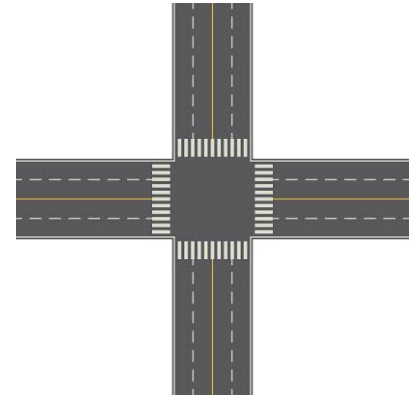




Verkefnið – Umferðaljós

Hanna og smíða á stýringu fyrir kross gatnamót, ekki ósvipuð og þau sem eru útum allt hér á Akureyri.

Ljós fyrir N/S umferð og A/V umferð ásamt gönguljósum fyrir gangbrautir.



Stýrivél fyrir þetta verkefni ef Easy E4 með viðbótar einingum.

Virknilysing

1. Þegar kerfi er spennusett á það að blikka gulu á umferð og rautt á gangandi.
2. Þegar ýtt er á rofa fer ljós í gang, öll ljós verða rauð í 30sek
3. Umferð N/S fær grænt.
4. Svo ganga þau áfram hring eftir hring

Tengingar

- Tengja þarf ljósin upp, einhver ljós eru til og aðrir nemendur þurfa að tengja upp á brauðbretti.
- Tengja þarf rofana við stýrivélina
- Rissa þarf upp hvernig tengt er inn á vélina áður en það er byrjað!

Forritunarpunktur

- Reynið að endurnota ekki tímaliða
- Reynum að velja rétta M og MW breytur fyrir forritið
- Muna að setja IP tölu í forritið og virkja Modbus.
- Þegar við erum að prófa er óþarfi að hafa tíma voða langa, það er leiðinlegt að bíða á ljósum þegar maður er að flýta sér 😊



Mat verkefnis

- 40% - Virkni kerfis
- 40% - Forritun
- 10% - Tengingar
- 10% - Teikningar

Virkni kerfis

- ⁶⁰ Öll skref eru rétt
- ²⁰ Hægt að stoppa / starta
- ²⁰ Tímaliðar virka rétt

Forritun

- ²⁵ Vel upp sett (Network eru með comment sem lýsa hvað er að gerast)
- ²⁵ M og MW valið með rökhyggju (bits and bytes)
- ²⁵ Vel „commentað“ og útskýrt hvað er hvað (gulu gluggarnir í EasySoft)
- ²⁵ Tímaliðar settir upp þannig að auðvelt er að breyta þeim

Tengingar

- ¹⁰ Ljós virka
- ¹⁰ Inngangar rétt víraðir
- ⁸⁰ Frágangur og snyrtimennska, vírar í réttum litum, passlega langir, og gengið frá eftir verkefið.

Teikning

- ³⁰ Stýrirás
- ³⁰ Krafrás
- ²⁰ Frágangur og uppsetning á teiknisetti
- ²⁰ Fasarit