

Jeg fikk nylig på lovlig vis hendene mine på et trafikklys.



Det eneste dumme med dette trafikklyset var at det ikke lyste. Prosjektet mitt ble dermed å få trafikklyset til å lyse. Første steg var å 3d printe en åpner så jeg kunne se hvordan lyset funkete innvendig. Jeg fant å ut at styringsenheten ikke var en del av selve lyset og kablene som gikk ut av stangen til trafikklyset var kabler for hver av led pærene. Hver pære blir skrudd av og på ved om de får 240v ac eller ikke. Dette vil si at den eneste måten å styre trafikklyset på er å ha en måte hvor jeg kan velge om jeg skal skru av eller på 3 forskjellige ac koblinger. Dette kan jeg gjøre med en raspberry pi zero 2, koblet til 3 forskjellige releer.

Etter jeg hadde koblet opp alle releene til de forskjellige pærene i trafikklyset lagde jeg en nettside som hostes på raspberry pjen hvor man kan styre trafikklyset. Ettersom lyset i seg selv hadde så mye ekstra plass innvendig hvor det også et fint sted å plasere raspberry pjen uten at den var så synlig.



Dette prosjektet var alt i alt mye lettere en forventet



Etter dette ble trafikklyset koblet opp til sonos systemet slik at det kunne blinke til musikken, samt blinke til drikkeleker (som blinke grønt når du skal drikke, rødt når du ikke skal drikke automatisk)