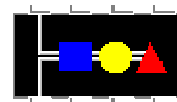
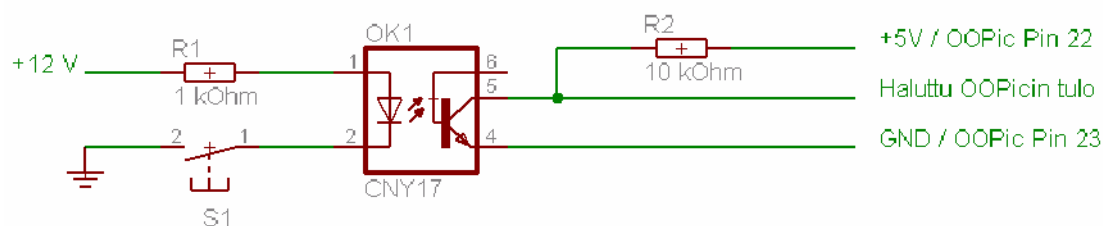


## Optoerotin tulossa



Optoerotuksessa on samassa kotelossa led ja fototransistori, jotka ovat eri sähköpiireissä. Transistori reagoi ledin lähettämään valoon. Piirien välillä ei ole suoraa johdinyhteyttä, jolloin toisessa piirissä oleva mahdollinen jännitepiikki ei siirry toiseen piiriin ja mahdollinen vahinko jää optoerotukseen. Samalla optoerotin mahdollistaa eri jännitteillä toimimisen. TLP620-4 optoerotuksessa on samassa kotelossa 4 optoerotinta ja se toimii myös vaihtovirralla (ledit molempiin suuntiin).



Ylläolevassa kytkennässä CNY17 optoerotin erottaa 12 voltin piirin OOPicistä. Kun kytkin S1 on avoinna, virta ei kulje CNY17:n nastasta 5 nastaan 4, jolloin haluttuun OOPic:n tuloon tulee jännite. Kun taas kytkin S1 suljetaan, optoerotuksen transistori laskee virran kulkemaan nastasta 5 nastaan 4 ja OOPic:n tulo menee nolille. Vastukset ovat rajoittamassa, ettei virta kasva liian suureksi.