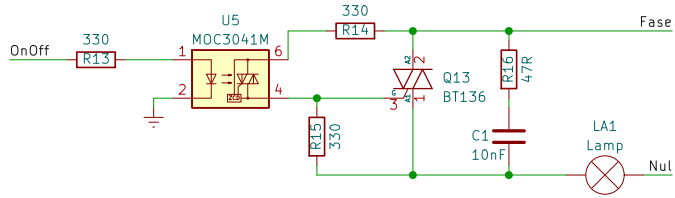


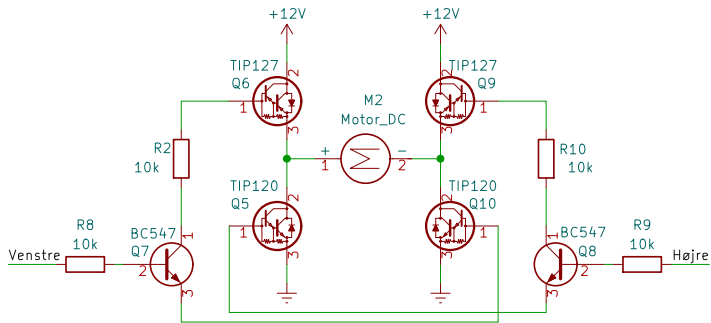
## AC styring med Optokobler

Kan kontrollere 230V, men det er farligt  
Derfor er det kun de få der får lov

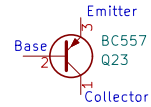
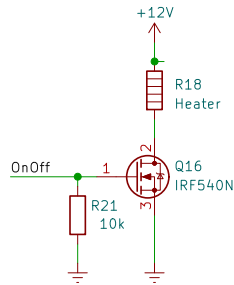


## Darlington H-bro

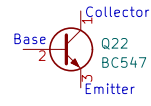
Relativ få komponenter der kan få en motor til at køre frem og bak



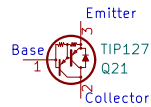
## OnOff Styring af Varme



PNP transistor, Strømtystret strømforstærker  
 $ICE = IB * HFE$   
Husk at bruge en basis modstand  
Spændingen mellem Emitter og Base  $UBE$  er ca 1,4V



NPN transistor, Strømtystret strømforstærker  
 $ICE = IB * HFE$   
Husk at bruge en basis modstand  
Spændingen mellem Emitter og Base  $UBE$  er ca 1,4V



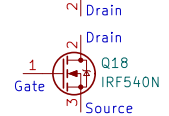
PNP Darlington transistor, Strømtystret strømforstærker  
 $ICE = IB * HFE$   
Husk at bruge en basis modstand  
Spændingen mellem Emitter og Base  $UBE$  er ca 1,4V



NPN Darlington transistor, Strømtystret strømforstærker  
 $ICE = IB * HFE$   
Husk at bruge en basis modstand  
Spændingen mellem Emitter og Base  $UBE$  er ca 1,4V

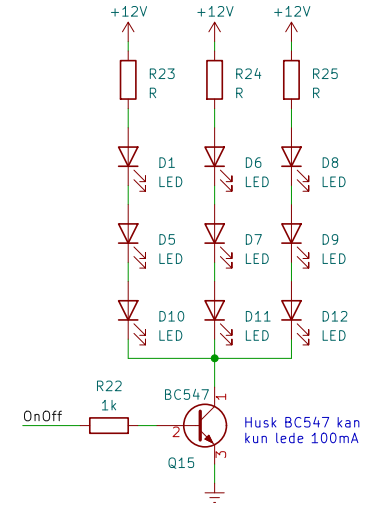


P-Channel Mosfet spændings styret transistor  
Meget følsom overfor støj på gaten Fås både i IRF-Analog og i IRL-Logisk type



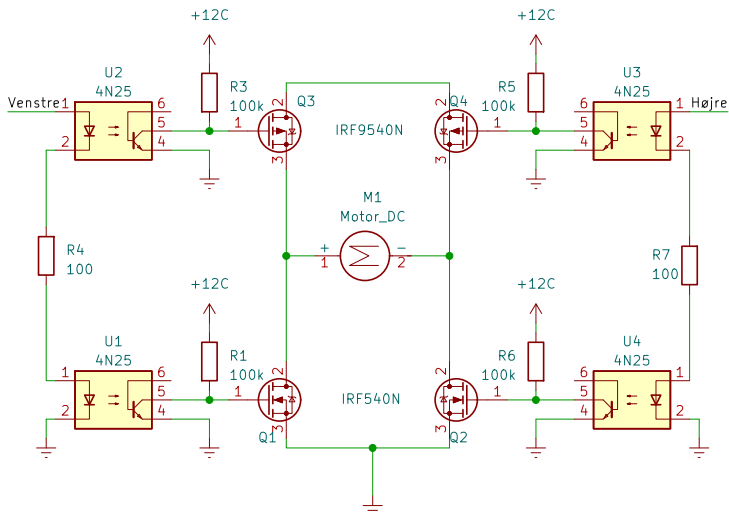
N-Channel Mosfet spændings styret transistor  
Meget følsom overfor støj på gaten Fås både i IRF-Analog og i IRL-Logisk type

## Drift af Mange Lys-Dioder

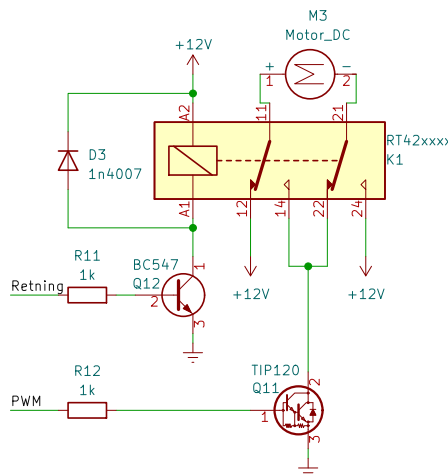


## Mosfet H-bro kan klare meget store strømme

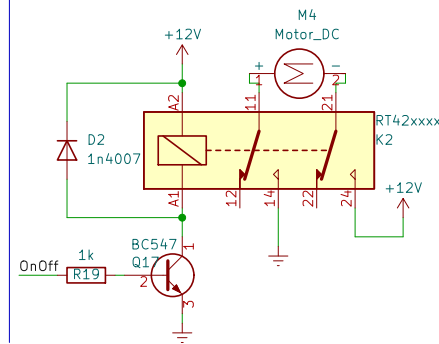
optokoblerne gør at man ikke skader sin PC, når man har fået den til at virke



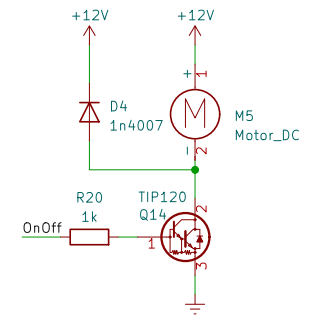
## Motor Frem-Bak med relæ



## Motor OnOff med relæ



## Motor OnOff med Darlington Transistor



Steen Heide, Odense Tekniske Gymnasium

Sheet:  
File: Udgangskredsløb.kicad\_sch

Title:

Size: A4 Date:  
KiCad E.D.A. kicad (7.0.0)

Rev:  
Id: 1/1