



## LCD & Keypad Kit til Arduino:

For at kunne forbinde Arduino-Kittene korrekt til, er her gengivet kopier af deres printudlæg.

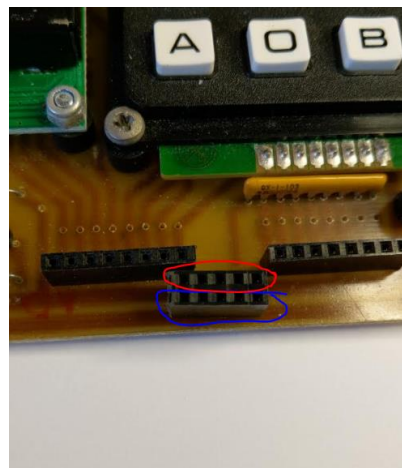
Bemærk, at der findes flere versioner:

### Seneste ændring pr. Januar 2021:

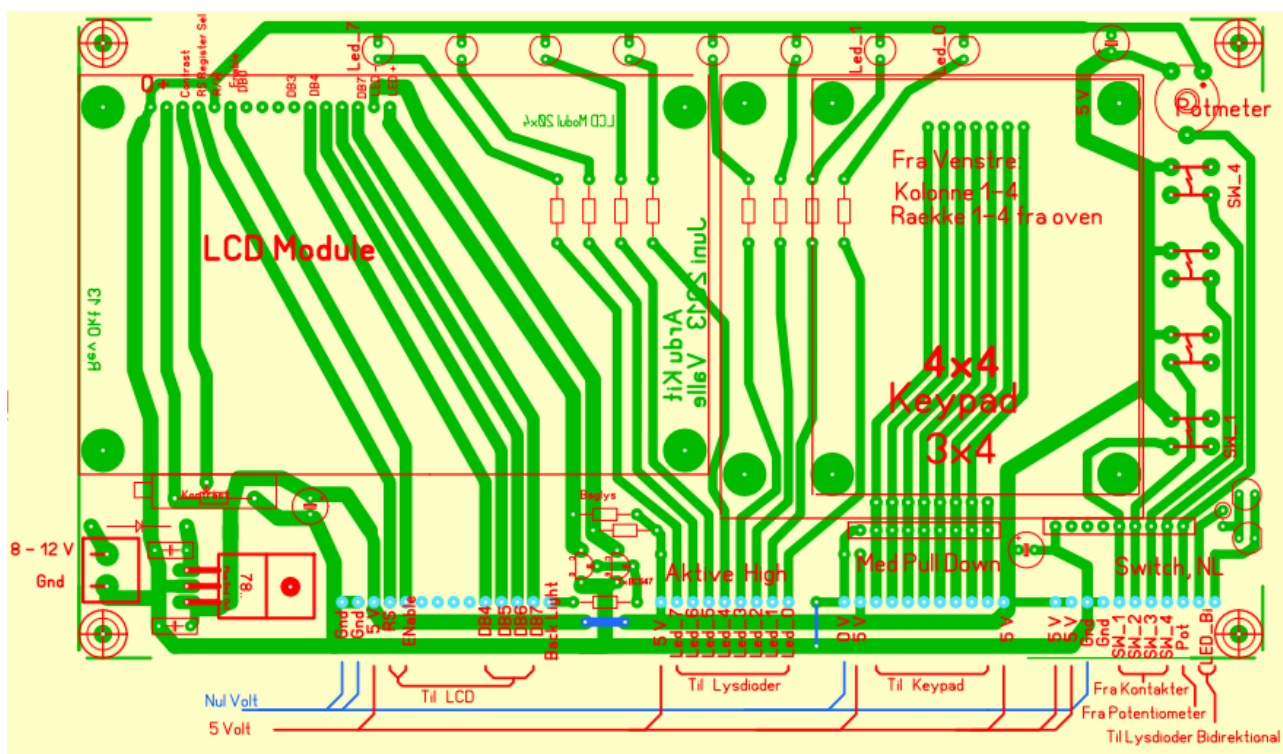
Det har mange gange været et problem at finde ud af at forbinde +5Volt og Gnd til kittene.

Ligeledes har vi mange gange manglet flere +5Volt pins.

Derfor er der nu tilføjet nogle ekstra +5 Volt-pins. De er markeret med rød på billedet. Og ligeledes flere Gnd markeret med blå.



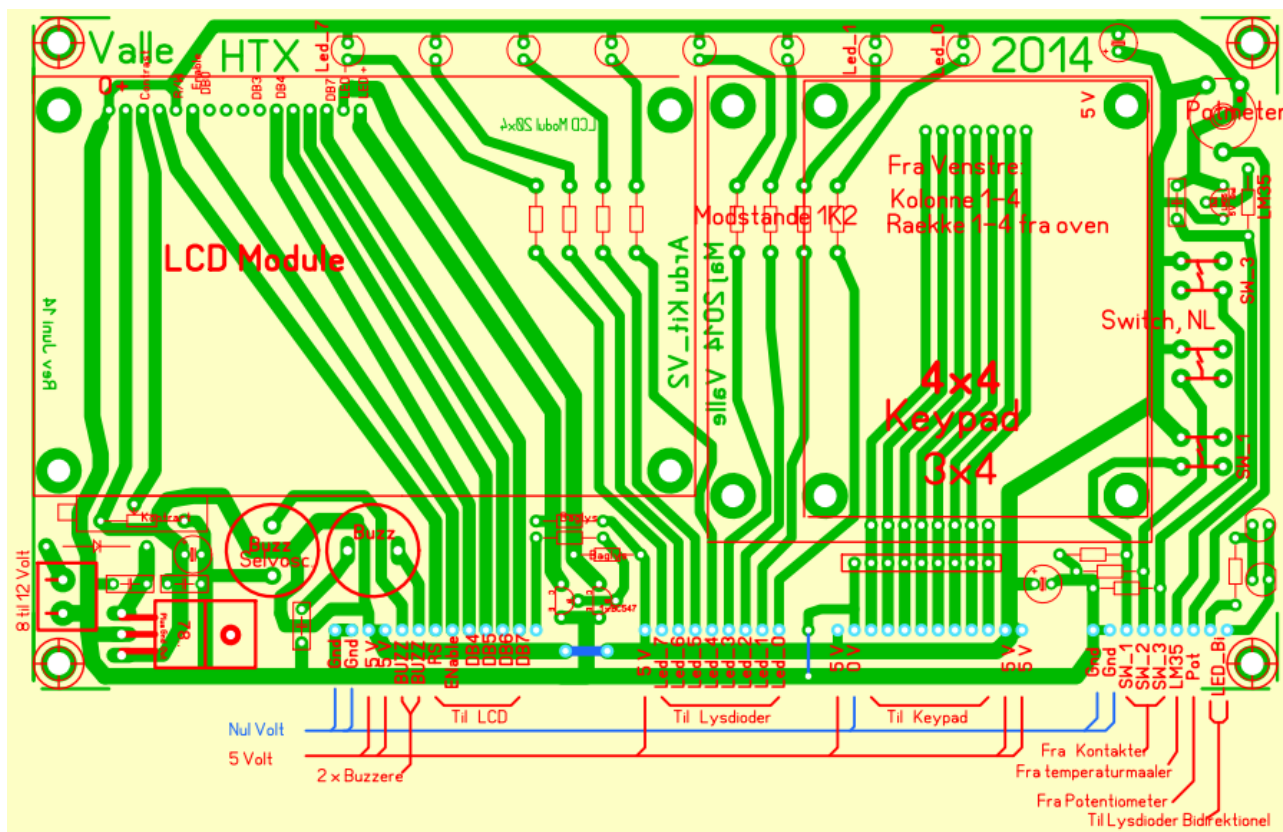
Version 1 er gengivet her: ( Er fra februar 2014 ).



Version 1 har 4 trykknapper i højre side.



På version 2 er der ændret lidt og tilføjet et par komponenter. ( Juni 2014 )

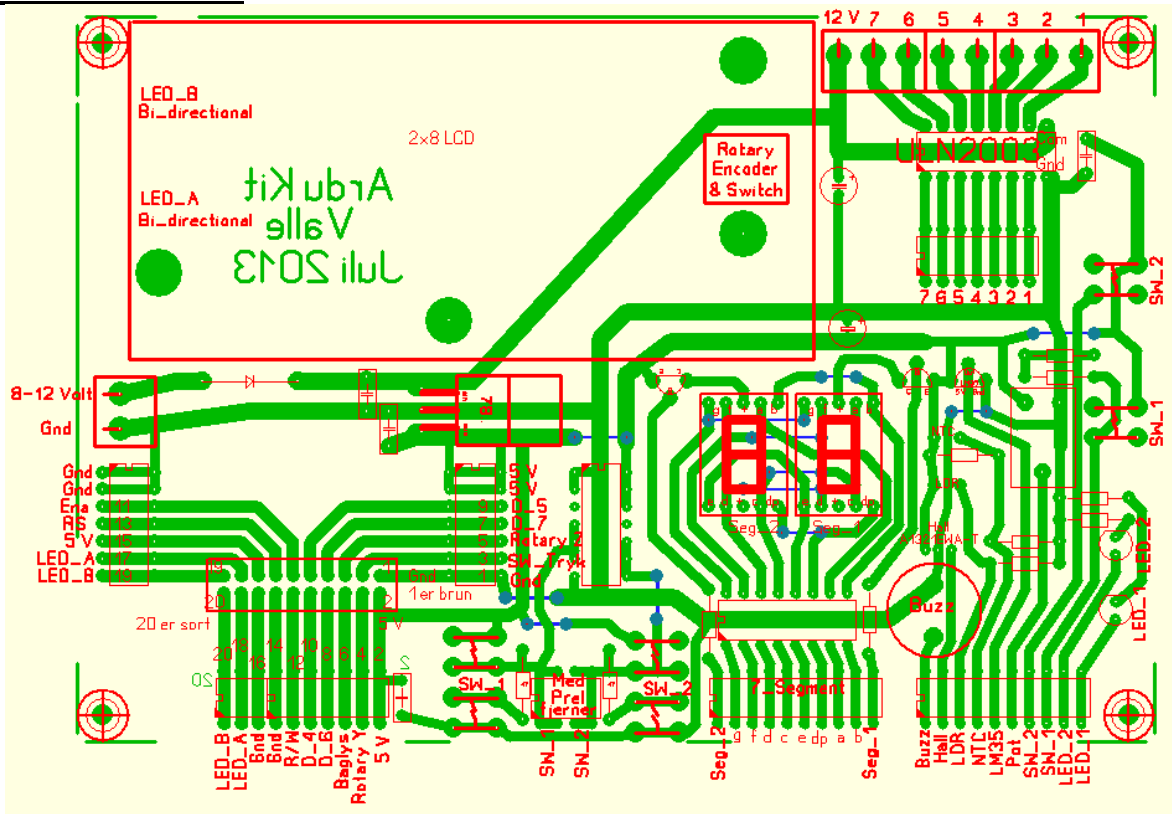


På Version 2 er der tilføjet 2 Buzzere under LCD-en.

Den ene giver en tone på ca. 2 KHz, blot der tilsluttes 5 Volt. Den anden skal have tilført et 5 volt pulset signal, og kan derfor give forskellige frekvenser.



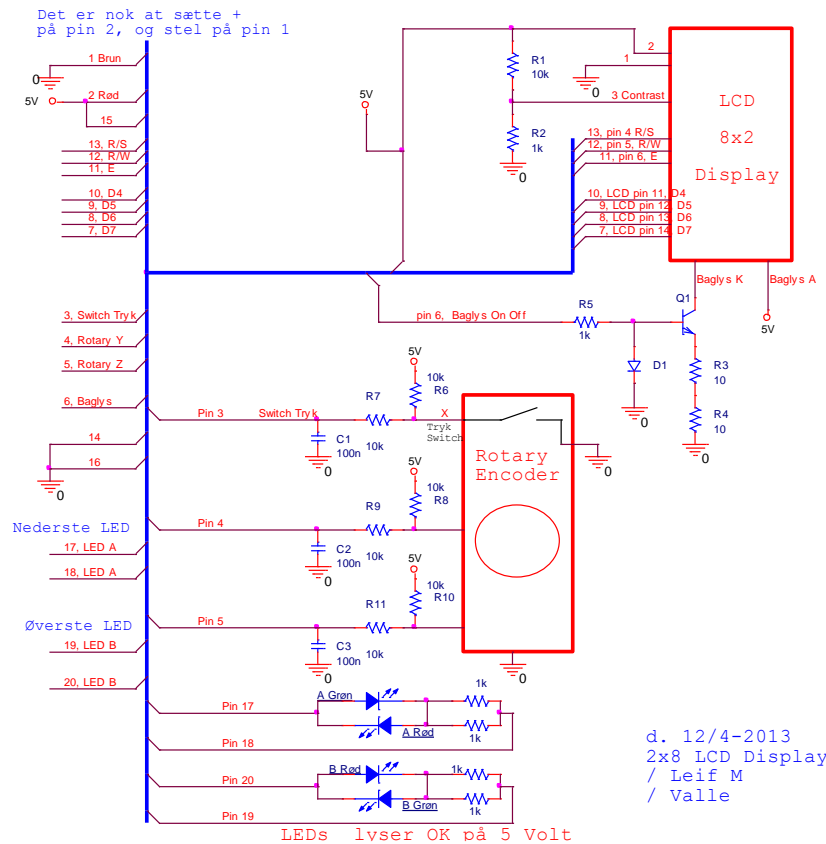
## 2x8 LCD & div. KIT:



### Diagram:

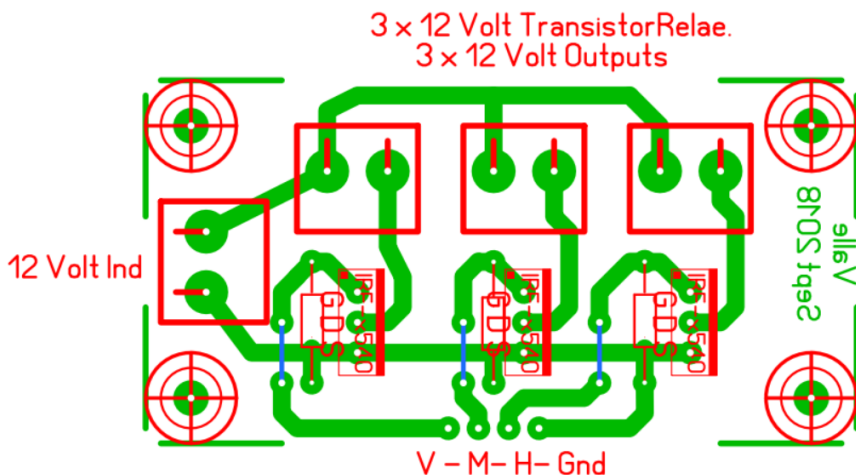
Diagram for ovenstående kit.

Det har et " lille " 8x2 LCD-display plus diverse komponenter





## Her følger nogle små kit:



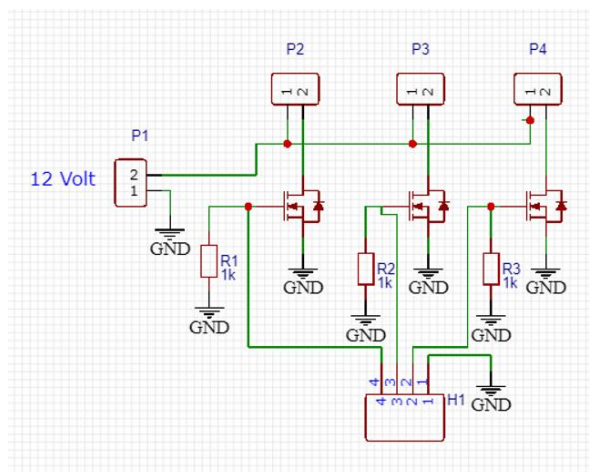
Kit med **3 stk. MOSFET** transistorer, der kan håndtere op til 20 Ampere.

Der tilsluttes 12 Volt fx fra adapter til venstre og input fra Arduino for neden.

Der er senere monteret flyback diodes på udgangene.

Her er diagrammet for ovenstående Mosfet-kit!

Tegnet på siden [EasyEDA.com](http://EasyEDA.com)

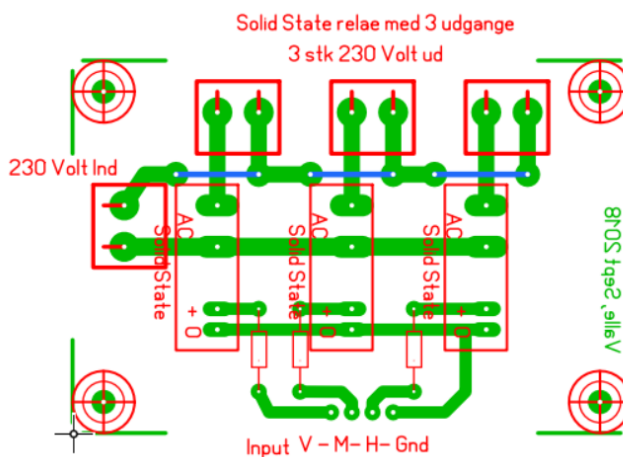


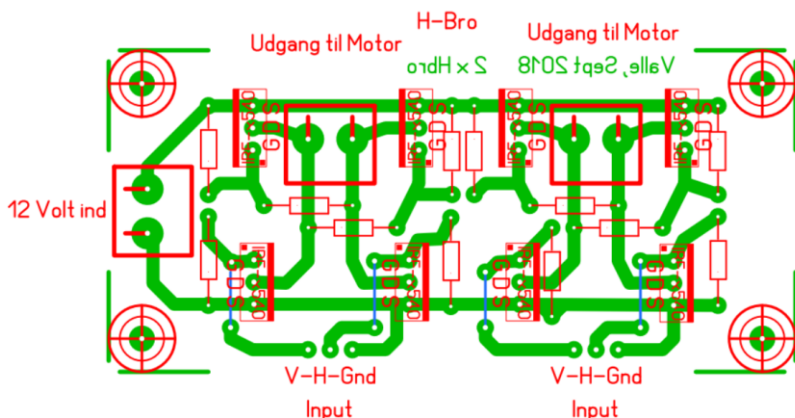
## 230 Volt Solid State Relæ-kit.

Obs. Berøringsfare!!

Dette kit er beregnet til at switche 230 Volts belastninger. Pas derfor meget på, ikke at røre ved printet når der er spænding på.

Relæ-kit med 3 Solid State relæ. Kan håndtere op til 8 Ampere.





## Dual MOSFET H-Bro

Bruges til at styre 2 motorer.

Motorene kan enten køre højre eller venstre om.  
Stopper ved V & H = 00.

OBS:!!

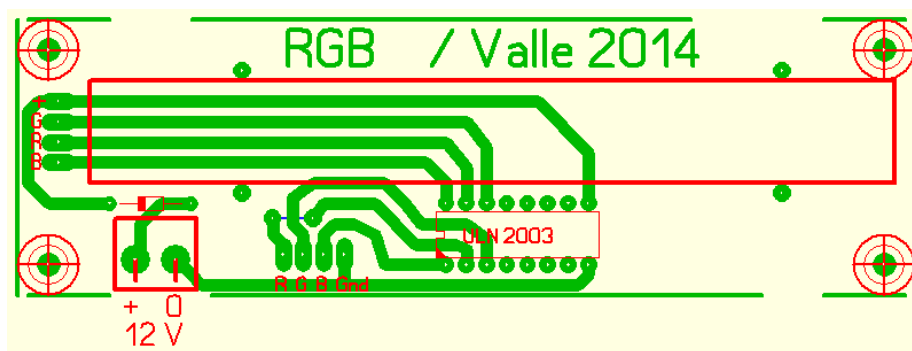
V og H må ikke være høj på samme tid.

Obs. Virker kun ved 12 Volt ind. 1 af kittene er modificeret til 6 Volt motorer.  
( de 4 viste vandrette modstande er udskiftet med 120 Ohm. )

## RGB-kit

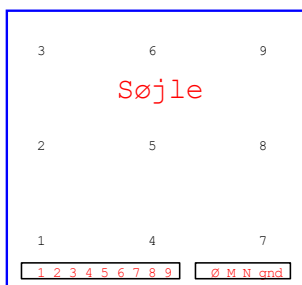
RGB-kittene består af nogle LED-strips.

Det skal have 12 Volt forsyning fra fx en Netadapter og styres med input fra Arduino.

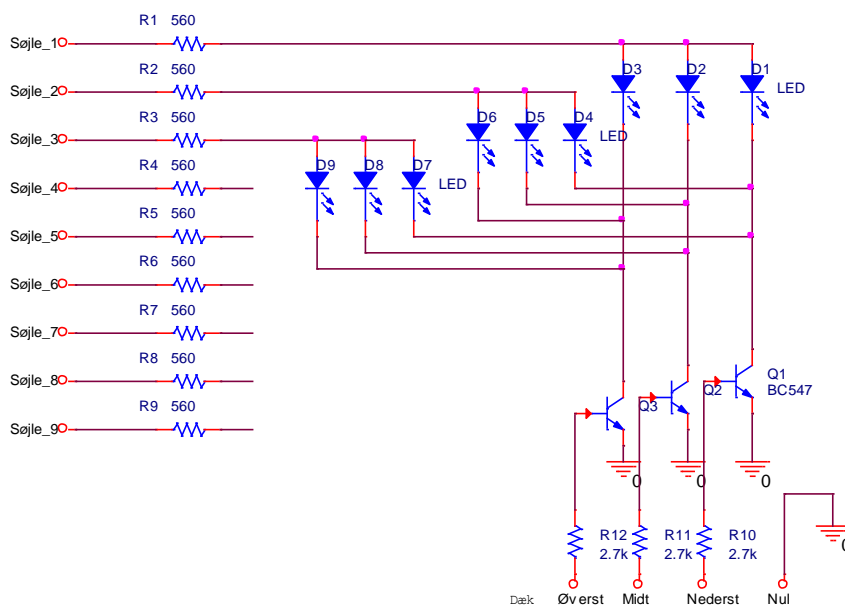


## LED-CUBE

Diagrammet for dem ser således ud!



5 Volt på pin 1 til 9 tænder en led i pågældende søjle, og 5 volt på Ø, M eller N





vælger øverste, midterste  
eller nederste dæk!

Der er brugt 3 transistorer. De kan opfattes som styrede switche. Et "1" på indgangen gennem modstanden får transistoren til at lede strøm ned til Gnd.