

# Digispark Kickstarter Attiny167

Gradvis tænd og sluk af 6 lamper/lysdioder via 3 analoge pwm (pulse width modulation) udgange. Lamper/lysdioder tilsluttes to og to til analog udgang 0, 1 og 8. Hver udgang har 2 sæt modstande så hver lampe/lysdiode har hver sin strømbegrænsende modstand.

Tænd og sluk af 6 lamper/lysdioder via digitale udgange uden pwm. Lamper/lysdioder tilsluttes enkeltvis til udgang 5, 6, 7, 9, 10 og 11 og hver sin strømbegrænsende modstand. Hver led er målt til at bruge 3-4 mA.

*! ATTiny167 understøtter 3 aktive analoge udgange og derfor benyttes udgangene 2, 3 og 4 ikke.*

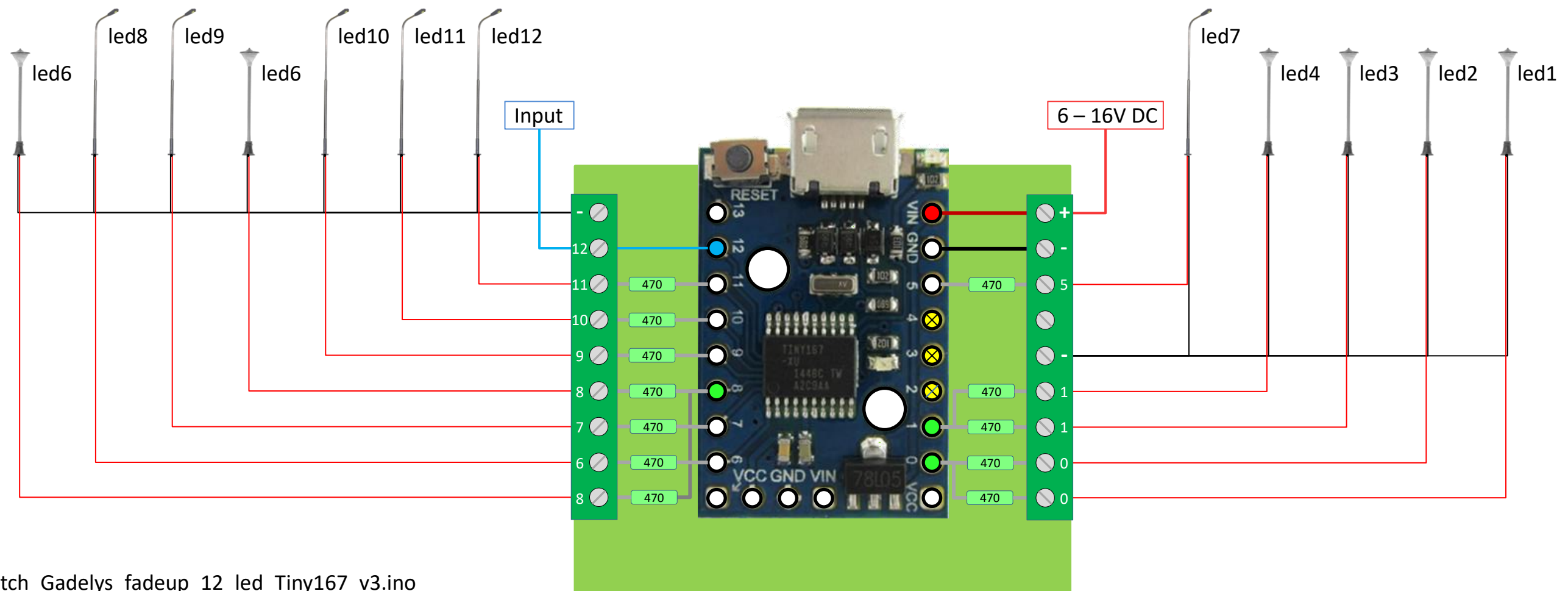
Indgang 12 på ATTiny167 har indbygget pull-up modstand og derfor skal der GND på pin 12 via en kontakt eller et relæ for at starte lampetændingen.

Udgang 0 starter gradvist som den første efterfulgt af udgang 1 og udgang 8.

Udgang 5, 6, 7, 9, 10 og 11 starter i denne rækkefølge, men med et kort interval mellem hver udgang.

Udgangene slukkes, med korte intervaller mellem hver udgang, når kontakten eller relæet afbryder GND fra pin 12.

Det anvendte lygtepæle og villa-lygtepæle er fra Nettog.



Sketch\_Gadelys\_fadeup\_12\_led\_Tiny167\_v3.ino

De såkaldte analoge pwm udgange styres digitalt og modulation af pulsbredden styrer lysintensiteten.

