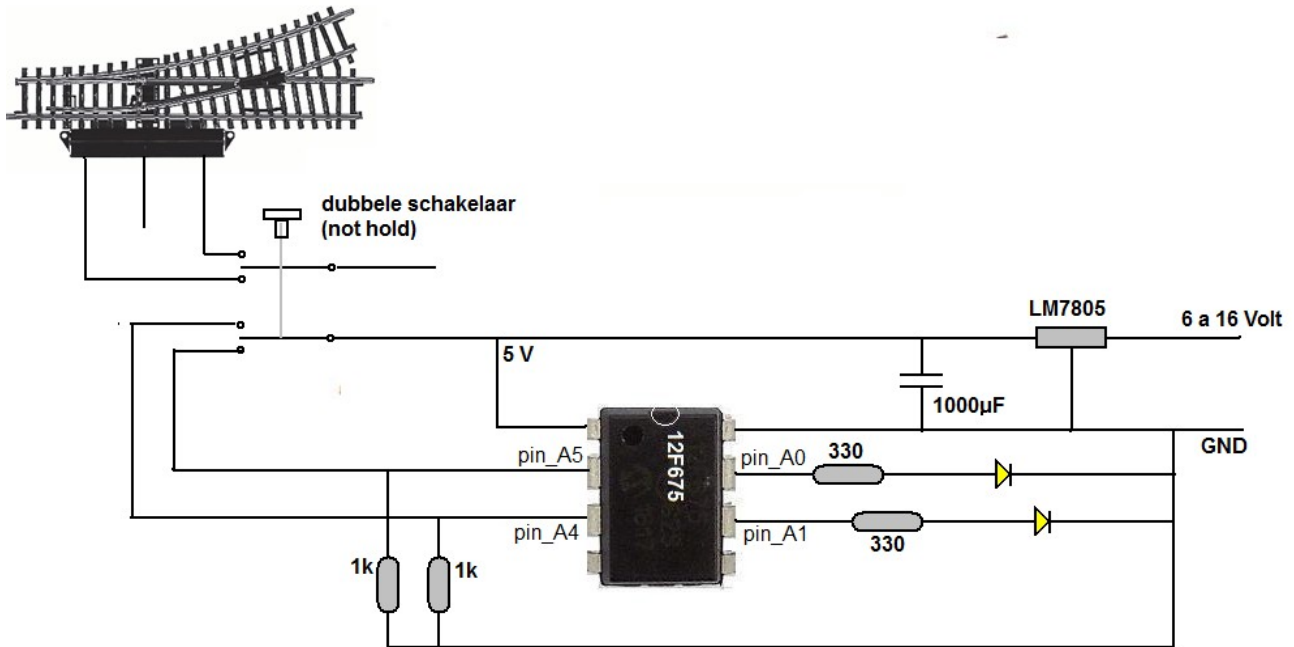


Zelf PIC's programmeren

Deel-8 Standmelder

Deze schakeling geeft de stand van een wissel aan met twee LEDs.



Hiervoor zit er in de 12F75 een geheugenschakeling.

Bij de eerste opstart zijn nog beide LED's uit, immers je weet nog niet in welke stand de wissels staan. Maar nadat je eenmaal de wissel hebt omgezet gaat de daarbij behorende LED blijvend branden.

De schakelaar moet een dubbele tuimelschakelaar zijn van het type (op) off (op). In rust blijft hij in de middenstand staan, hij veert weer terug naar de middenstand.



**Mini 6Pin (OP)-OFF-(OP) DPDT 3 Posities Tuimelschakelaar
MTS-223 Dual Reset Schakelaar AC 250 V 2A/AC 5A 120 V**

De JALedit code

```
include 12f675                                -- target PICmicro

pragma target clock 4_000_000                 -- oscillator frequency
pragma target OSC INTOSC_NOCLKOUT            -- Internal oscillator
pragma target WDT disabled                   -- no watchdog
pragma target MCLR internal                  -- make MCLR pin available I/O
pragma target BROWNOUT disabled             -- no brownout
enable_digital_io()                          -- disable analog I/O (if any)

pin_A0_direction = Output                    alias LED1 is pin_A0
pin_A1_direction = Output                    alias LED2 is pin_A1
pin_A5_direction = Input                    alias In1 is pin_A5
pin_A4_direction = Input                    alias In2 is pin_A4
```

Include Delay

forever loop

```
If In1==high then LED2=low LED1=high end if
If In2==high then LED1=low LED2=high end if
Delay_1ms(10)
```

end loop

In deze opstelling is gebruik gemaakt van een dubbele (op) off (op) tuimelschakelaar. Wil je gebruik maken van een enkele (op) off (op) schakelaar, dan moet je een scheiding aanbrengen met een optocoupler.

