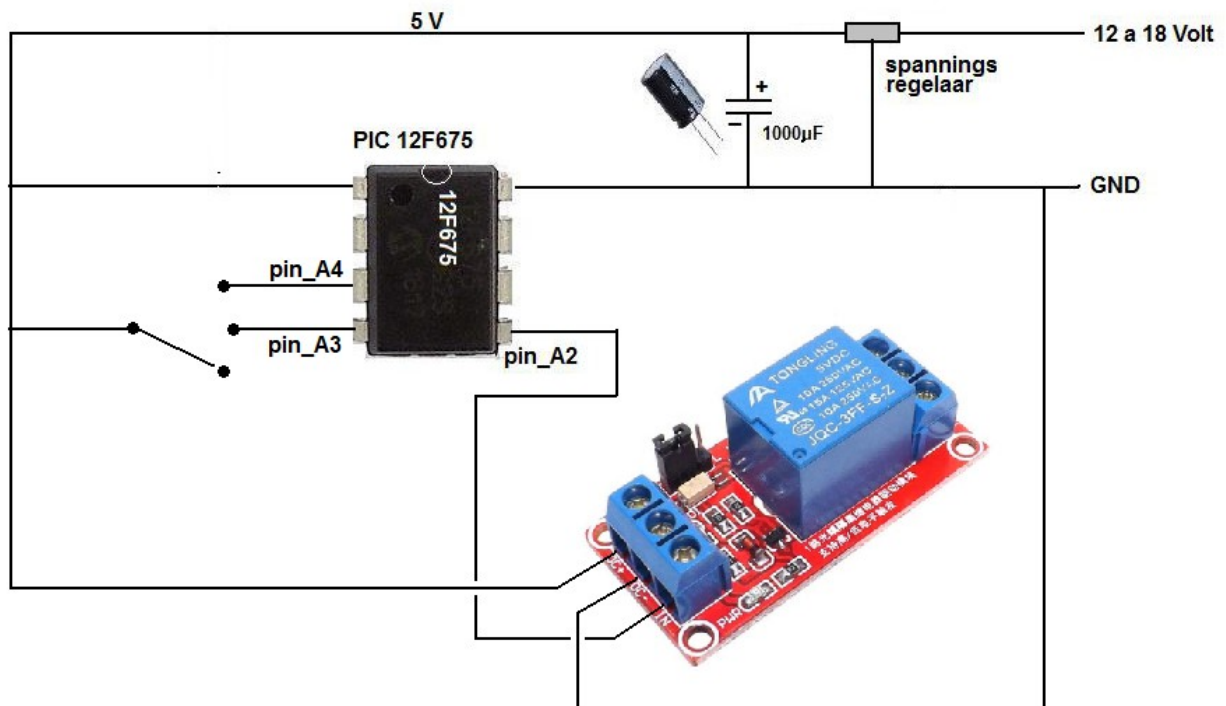


Zelf PIC's programmeren

Deel-14 Intervalschakelaar



Met de schakelaar kun je voor drie standen kiezen:

- Interval (via pin_A4)
- continu aan (via pin_A3)
- Uit (onderste stand)

De uitgang pin_A2 stuurt een kan en klaar relais aan.

Het programma in de 12F675 kun je geheel naar wens maken, het zou bv. kunnen zijn:

```

Include 12f675                                -- target PICmicro

pragma target clock 4_000_000
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)

include delay

pin_A2_direction = Output    alias Uitgang is pin_A2
pin_A3_direction = Input     alias IN3 is pin_A3
pin_A4_direction = Input     alias IN4 is pin_A4

forever loop

IF IN3==high then Uitgang=high end if

IF IN4==high then Uitgang=high Delay_1s(1) Uitgang=low Delay_1s(5) end if

IF IN3==low & IN4==low then Uitgang=low end if

delay_1ms(10)

end loop

```

Als de schakelaar op pin_A3 staat, is IN3 hoog en wordt de Uitgang hoog gezet.

Als de schakelaar op pin_A4 staat, is IN4 hoog en wordt de interval gemaakt.

Als de schakelaar op uit staat, zijn IN3 en IN4 beide laag, de uitgang wordt nu op laag gezet.

En ook hier geldt hoog (high) = 5 Volt en laag (low) = 0 Volt,