

**Benodigheden:**

- E-Blocks multiprogrammer met processor (met aangesloten sensor(en) en actuator(en))
- PC met Flowcode

**Doelstelling(en):**

- softwareprogramma kunnen uploaden vanuit Flowcode naar de processor

## Inleiding

In deze handleiding wordt ervan uitgegaan dat:

- Flowcode actief is met een (zelf) ontwikkeld softwareprogramma
- “onder voorbehoud” dat het programma in de simulatie-mode op de juiste wijze werkt
- schuifschakelaar SW1 op FAST staat ingesteld (SW1 bevindt zich net boven PORT D)
- schuifschakelaar SW2 op XTAL staat ingesteld (SW2 bevindt zich net boven SW1)
- de voedingsadapter op de multiprogrammer is aangesloten (de groene LED2 brandt)
- de USB-kabel tussen de multiprogrammer en de PC is aangesloten (de oranje LED1 brandt)

## CHIP Configureren.

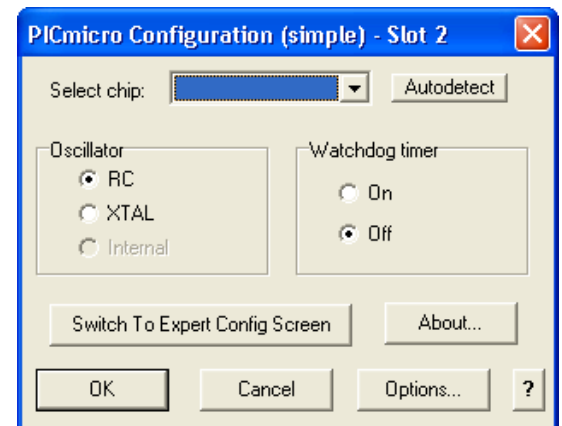
Kies in het menu voor: “Chip” en klik op “Configureren”.

Het hiernaast afgebeelde scherm wordt nu getoond.

Klik op “Autodetect”, een tekstvak met de tekst :  
“PICmicro changed to: PIC16F877A” wordt nu getoond.  
(indien de PIC16F877A in de multiprogrammer is gemonteerd)  
Klik in het tekstvak op “OK”, het tekstvak sluit nu af.

### LET OP!

Indien bij Oscillator “RC” automatisch is geselecteerd, klik dan eerst op XTAL en klik daarna op “OK”.



## Compileer naar chip.

Kies in het menu voor: “Chip” en klik op “Compileer naar Chip...”.

Kies bij de vraag voor “JA” en geef een naam en map op waar het programma wordt opgeslagen.

Achtereenvolgens vinden nu automatisch de volgende handelingen plaats: (Compilerboodschappen)

- Launching the compiler...
- Launching the linker/assembler...
- Launching the programmer... (tijdens dit moment zal de oranje LED1 knipperen)

Wanneer alle handelingen foutloos zijn verlopen zal onderin de tekst “FINISHED” worden getoond.  
Klik op “Sluiten” Het softwareprogramma is nu geüpload naar de EEPROM in de processor.

**Controleer de werking van de software door middel van het bedienen van de geprogrammeerde sensor(en) en de logische reactie daarop door de juiste actuator(en).**