



VARIA

ON4CDU

Switch / Case statement



```
switch (var) {  
    case label:  
        // statements  
        break;  
    case label:  
        // statements  
        break;  
    default:  
        // statements  
        break;  
}
```

Voorbeeld switch/case



```
switch (stringOne[i]) {  
    case 'A':  
        la();  
        break;  
    case 'B':  
        lb();  
        break;  
    default:  
        sp(); // sluiten  
  
}
```

Map statement

map(value, fromLow, fromHigh, toLow, toHigh)

Re-maps a number from one range to another.

Voorbeeld:

```
y = map(x, 1, 50, 50, 1);
```

```
// omkeren van schaalwaarden
```

Praktijk voorbeeld: map

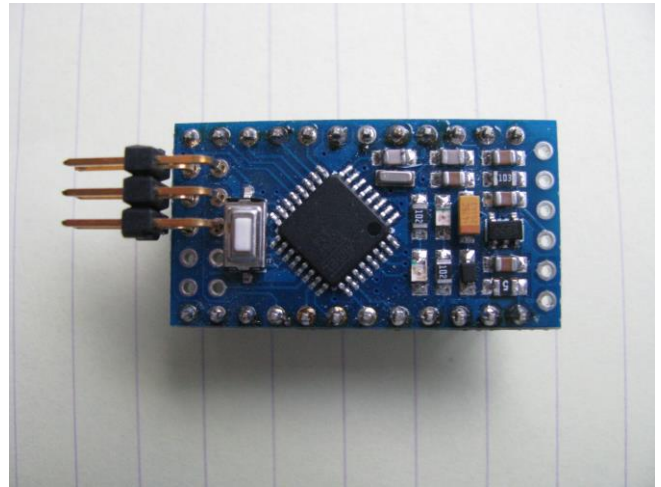
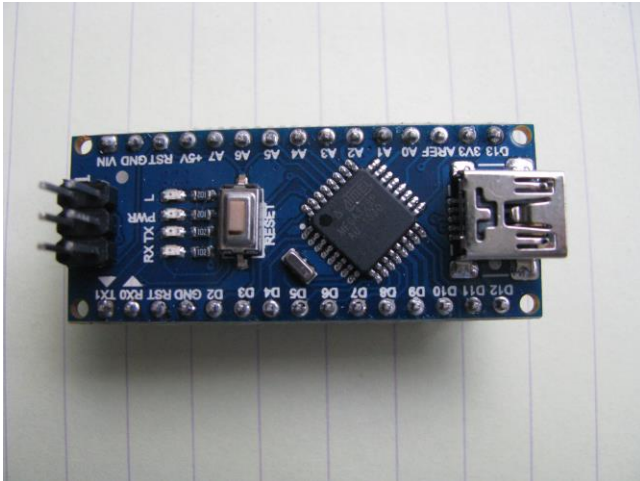


```
analogReference(EXTERNAL);  
//externe 1800 mV referentie gebruiken van SV1AFN module
```

```
powervar_in = analogRead(powerdiff_Pin);  
//Lees analoge waarde powerdiv_Pin A0 in (power verschil)  
delay(2); //wacht 2 ms om analoge naar digitale omzetting plaats te laten vinden.  
powervar_out = map(powervar_in, 0, 1023, -30, 30);  
//map de digitale waarde naar dB's in het -30 tot +30 bereik
```

```
phasevar_in = analogRead(phasediff_Pin);  
//Lees analoge waarde phasediv_Pin A1 in (fase verschil)  
delay(2); //wacht 2 ms om analoge naar digitale omzetting plaats te laten vinden.  
phasevar_out = map(phasevar_in, 0, 1023, 180, 0);  
//map de digitale waarde naar graden in het 0 tot 180 grade bereik
```

Arduino Nano en Mini



USB programmer

