

## Övervakning av matningsspänning



### Funktion

GoogIT1 har förutom de åtta vanliga ingångarna, en ingång som alltid mäter kortets matningsspänning direkt på skruvplinten. Ingången är anpassad för att ge lagom utslag för att mäta det intressanta spänningsområdet (ca 10 - 20 volt).

GoogIT1 kräver en matningsspänning mellan 10,5 och 18 volt för att fungera korrekt. På ett enkelt sätt kan man göra ett program som övervakar matningsspänningen och skickar ett larm eller på annat sätt indikerar att spänningen inte är bra.

### Hårdvara

Ingen speciell hårdvara är nödvändig. Ingång 11 (IN11) är alltid ansluten till matningsspänningen internt på kretskortet.

### Mjukvara GoogolScript

Programmet som känner av matningsspänningen kan se ut som nedan :

```
:OK
IF IN11 > 95 GOTO OK           ; Spänning ok (> 11,0V) börja om
DIAL T01 K01                  ; Ring iväg larm om låg spänning
:FÖRLÅG
IF IN11 < 100 GOTO FÖRLÅG     ; Fortfarande för låg spänning (<11,5V)
GOTO OK                       ; Börja om
```

Om du även vill ha ett larm vid för hög spänning kan du göra så här :

```
:OK
IF IN11 > 158 GOTO HÖG        ; Spänning för hög (>17,5V) hoppa
IF IN11 > 95 GOTO OK          ; Spänning ok (>11,0V) börja om
DIAL T01 K01                  ; Ring iväg larm om låg spänning
:FÖRLÅG
IF IN11 < 100 GOTO FÖRLÅG     ; Fortfarande för låg spänning (<11,5V)
GOTO OK                       ; Börja om

:HÖG
DIAL T01 K02                  ; Ring iväg larm om hög spänning
:FÖRHÖG
IF IN11 > 153 GOTO FÖRHÖG     ; Fortfarande för hög spänning (>17V)
GOTO OK                       ; Börja om
```

Naturligtvis kan du istället för att ringa iväg ett larm med DIAL-kommandot dra en utgång (LET OUT03 = 1), eller både och. Vill du ha ett meddelande vid återställning kan du skriva in det på raden innan GOTO OK.

Gränserna (nivåerna) för larm kan du mäta fram med "läsa av in/utgångar" och justera matningsspänningen för att se vilka värden som läses av.

I tabellen nedan ser du några ungefärliga värden.

10,5V -> 91	13,5V -> 119
11,0V -> 95	14,0V -> 123
11,5V -> 100	
12,0V -> 104	17,0V -> 153
12,5V -> 110	17,5V -> 158
13,0V -> 114	18,0V -> 163

