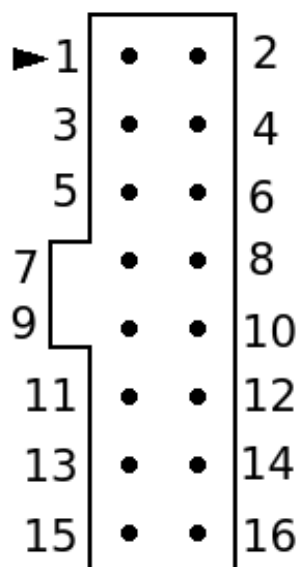
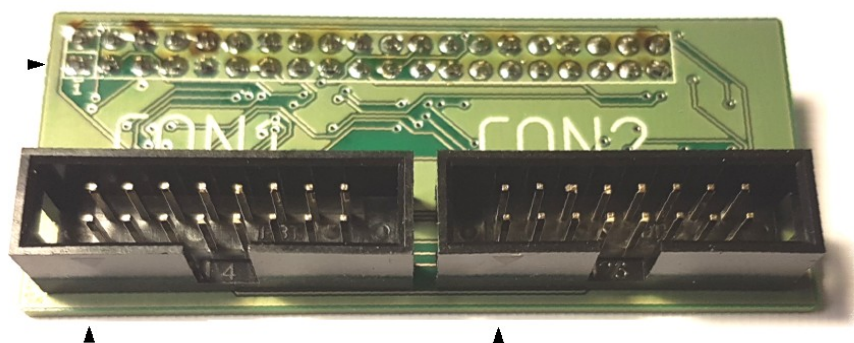


Nivåskiftare Raspberry ↔ AVR

Raspberry PI använder 3.3V-logik på sin GPIO. AVR:erna använder 5V. Därför har vi gjort ett PCB med nivåskiftare. Varje shiftare har två identiska 16 pinnars IDC-kontakter. Koppla in en sådan via en 16 pinnars flatkabel till virkorten.

VIKTIGT: Sätt nivåskiftaren så att den "täcker" raspberryn. Sätter man den åt fel håll så går typiskt SPI_MISO sönder. Se markören för pinne 1 på GPIO-kontakten.



pin koppling

1	Gnd
3	N/C
5	I ² C_SCL ↔
7	I ² C_SDA ↔
9	N/C
11	N/C
13	GPIO27 ←
15	GPIO17 ←

pin koppling

2	Gnd
4	N/C
6	SPI_MOSI →
8	SPI_MISO ←
10	SPI_SCLK →
12	SPI_CE0 →
14	SPI_CE1 →
16	GPIO22 →

→: Raspberry → AVR

←: Raspberry ← AVR