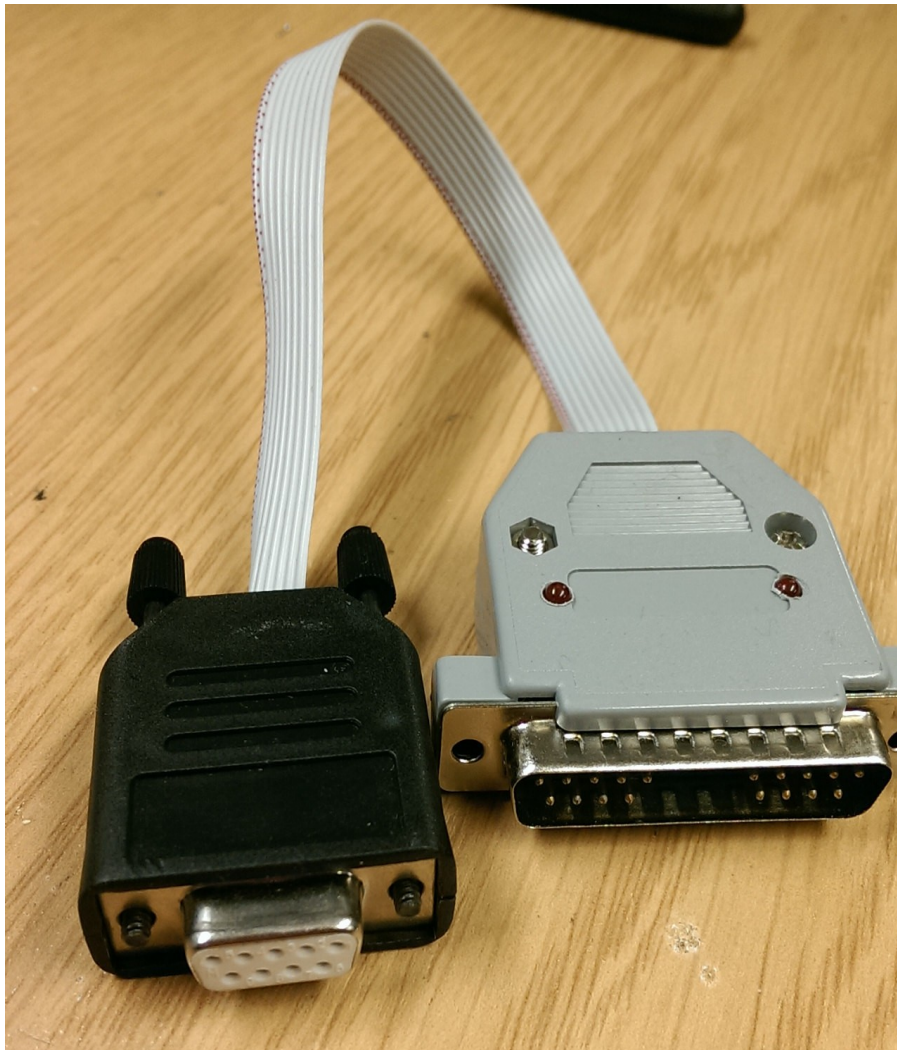


### Om detta dokument

Detta är lödinstruktion för SwitchMeister V2.0, en liten modul för att automatiskt kunna switcha mellan mus/joystick på Amiga och Atari, för att minska slitaget på joystick-portarna.





Specialist på IT-service  
<http://www.ribit.se/>

# Lödinstruktion, SwitchMeister V2.0

(uppdaterad 2018-04-07)

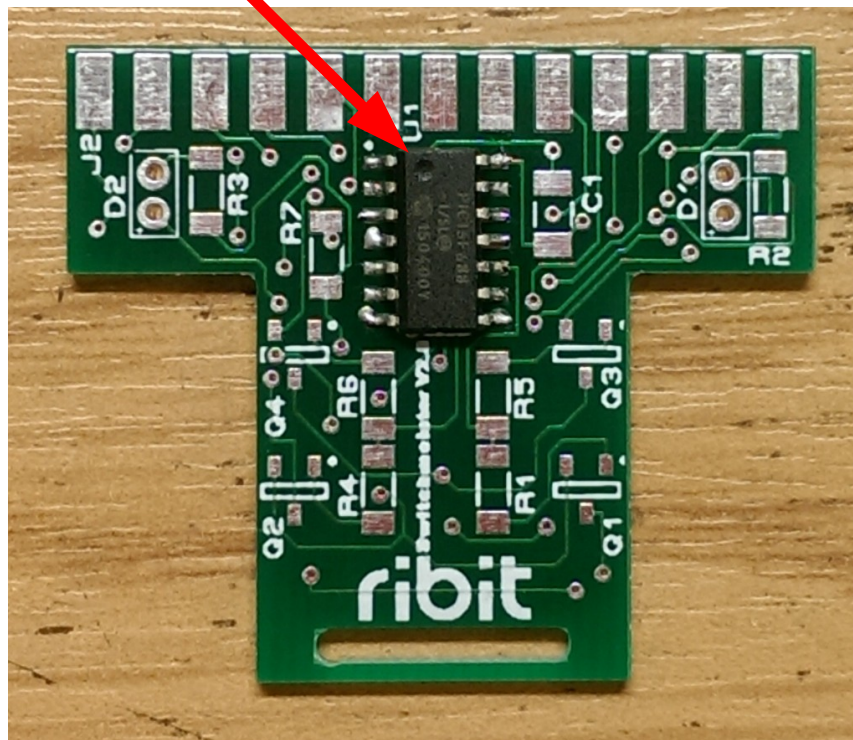
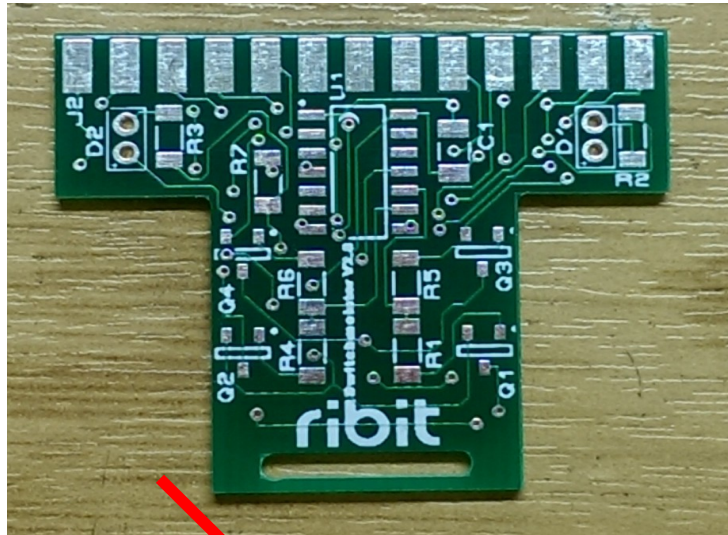
Kittet innehåller följande:

Antal	Beskrivning	Märkning
1	DE9-hona + kåpa	
1	DB25-hane + kåpa	
1	PIC16F688	
2	3mm LED	
5	10k motstånd	103
2	330R motstånd	331
4	SOT23-transistorer	1F
1	1uF kondensator	
1	Flatkabel, 10 ledare	

Verktyg som förutsätts finnas:

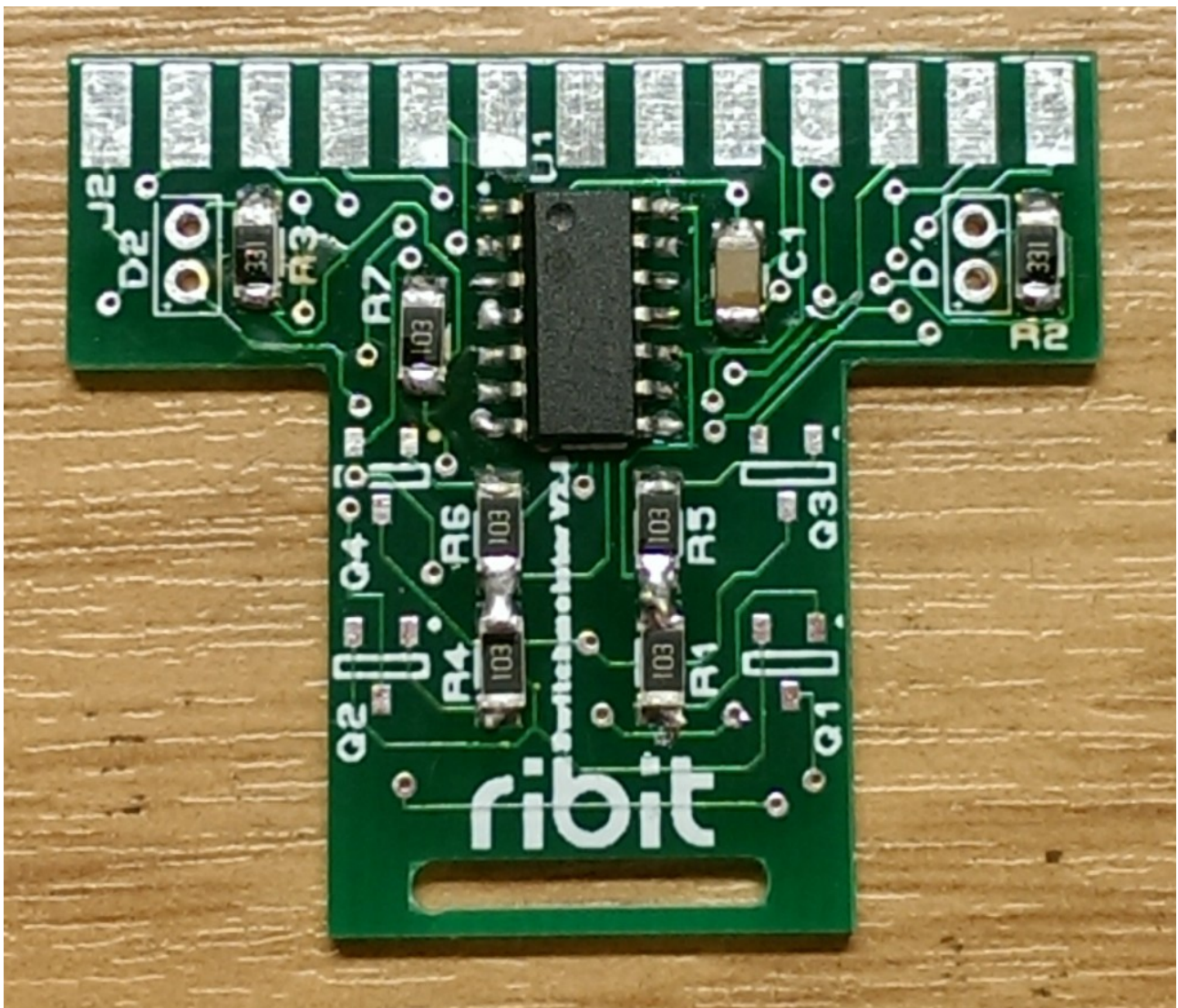
- Näbbtång
- Adekvat lödutrustning för ytmontering
- Stjärnmejsel
- Multimeter med kontinuitetsfunktion

1. Ta fram kretskortet. Börja med att löda fast U1 (PIC). Säkerställ att kretsen är korrekt orienterad genom att låta den lilla prickens i ena hörnet vara riktad uppåt mot vänster.

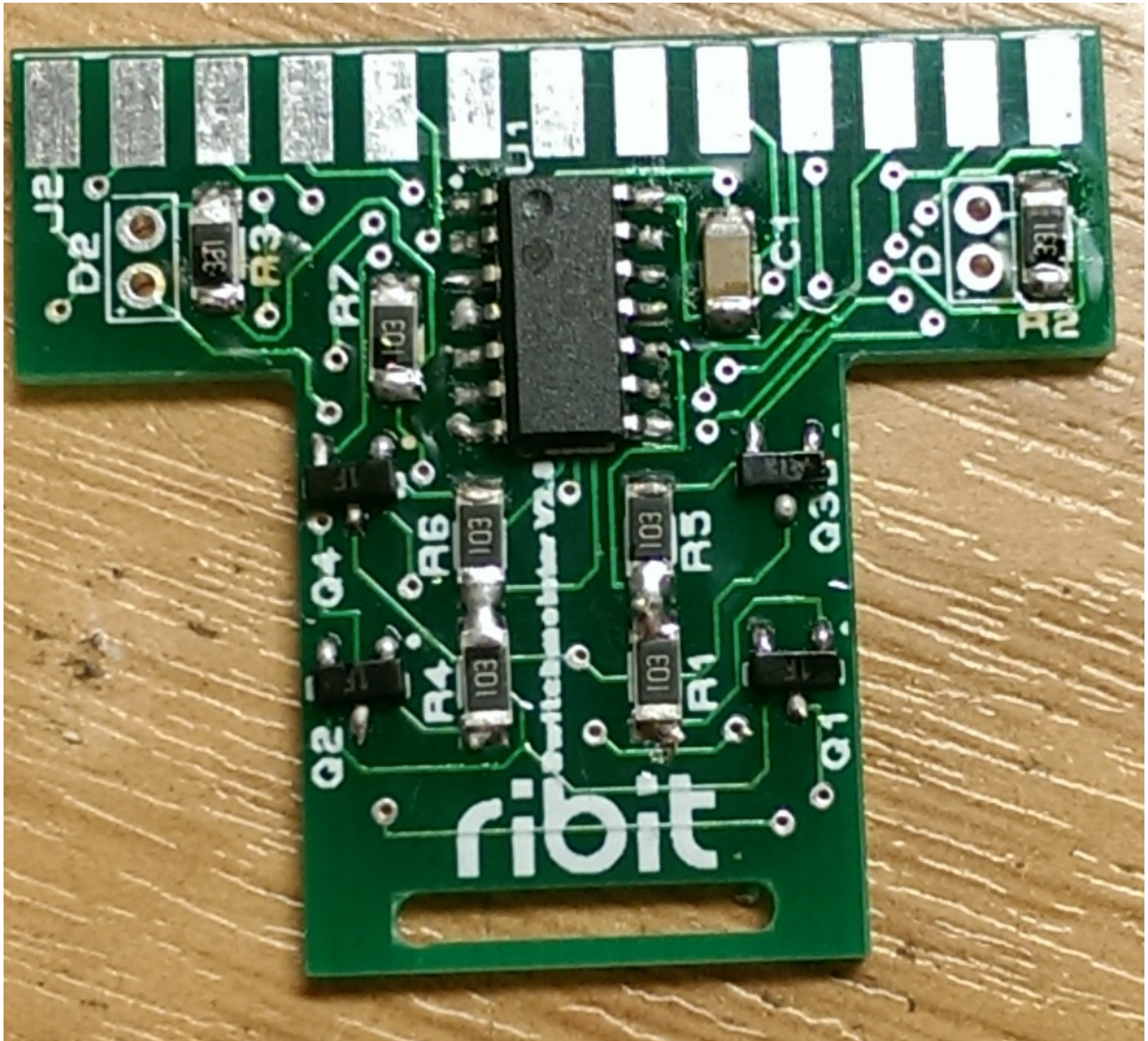




2. Löd fast R1, R4, R5, R6 och R7 (103) samt R2 och R3 (331) samt C1 (1uF). Orienteringen spelar ingen roll rent elektriskt sett, men för den estetiska biten är det bästa att ha siffrorna vända åt samma håll.

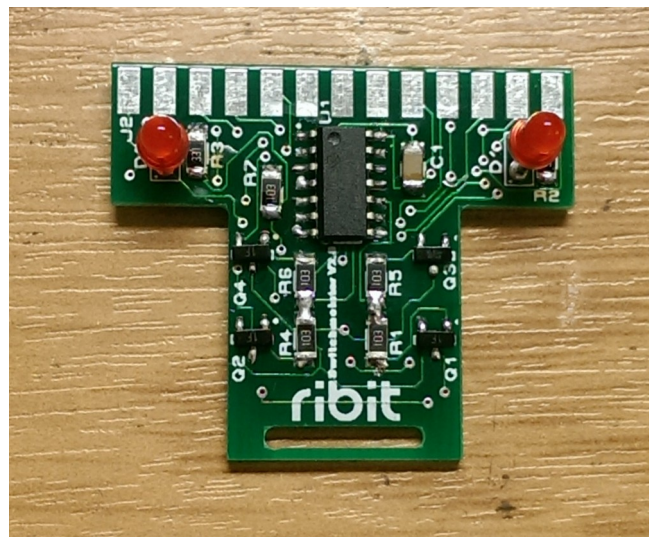
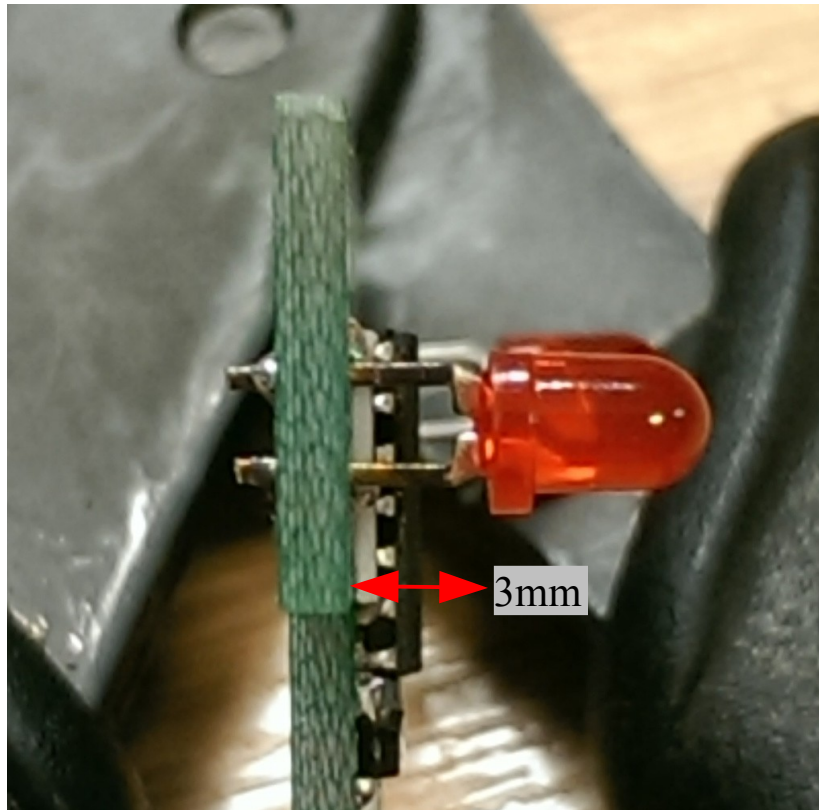


### 3. Löd fast Q1-Q4 (1F).





4. Löd fast lysdioderna. Det **KORTA** benet ska vara i det **ÖVRE** hålet. Avståndet mellan lysdiodernas underkant och kretskortets ovansida ska vara cirka 3 mm.

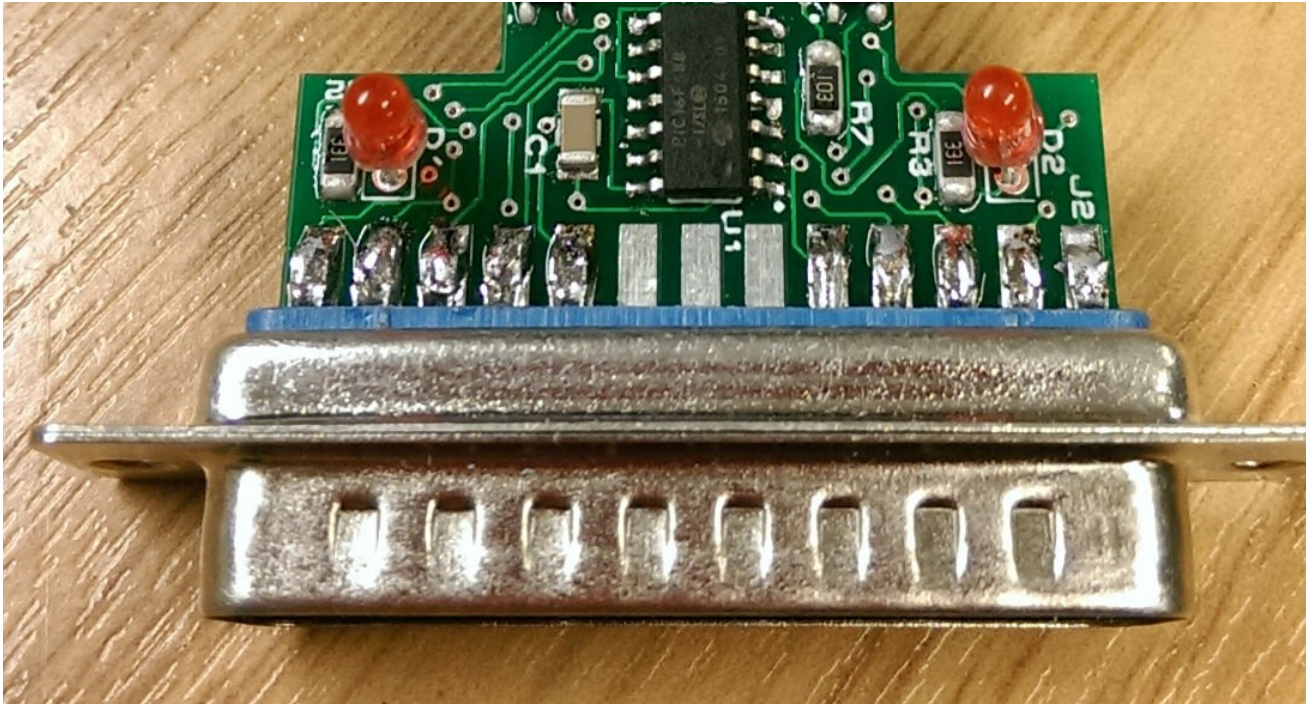


5. Ta fram DB25-kontakten. Använd en näbbtång för att - från baksidan - dra ut de sju stiften som som syns på den nedre bilden.





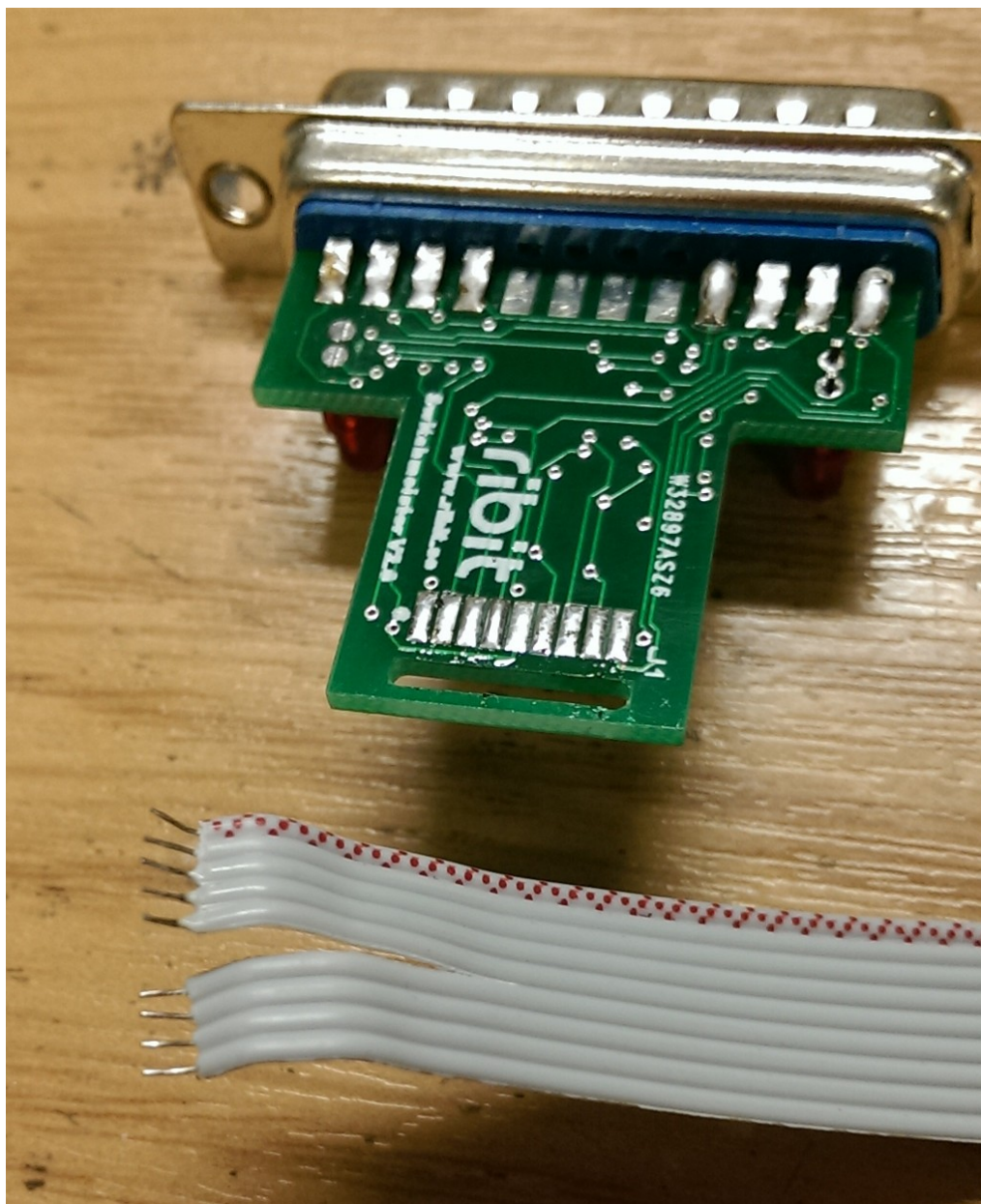
7. Trä på DB25-kontakten på kretskortskanten, och löd fast alla pinnar.





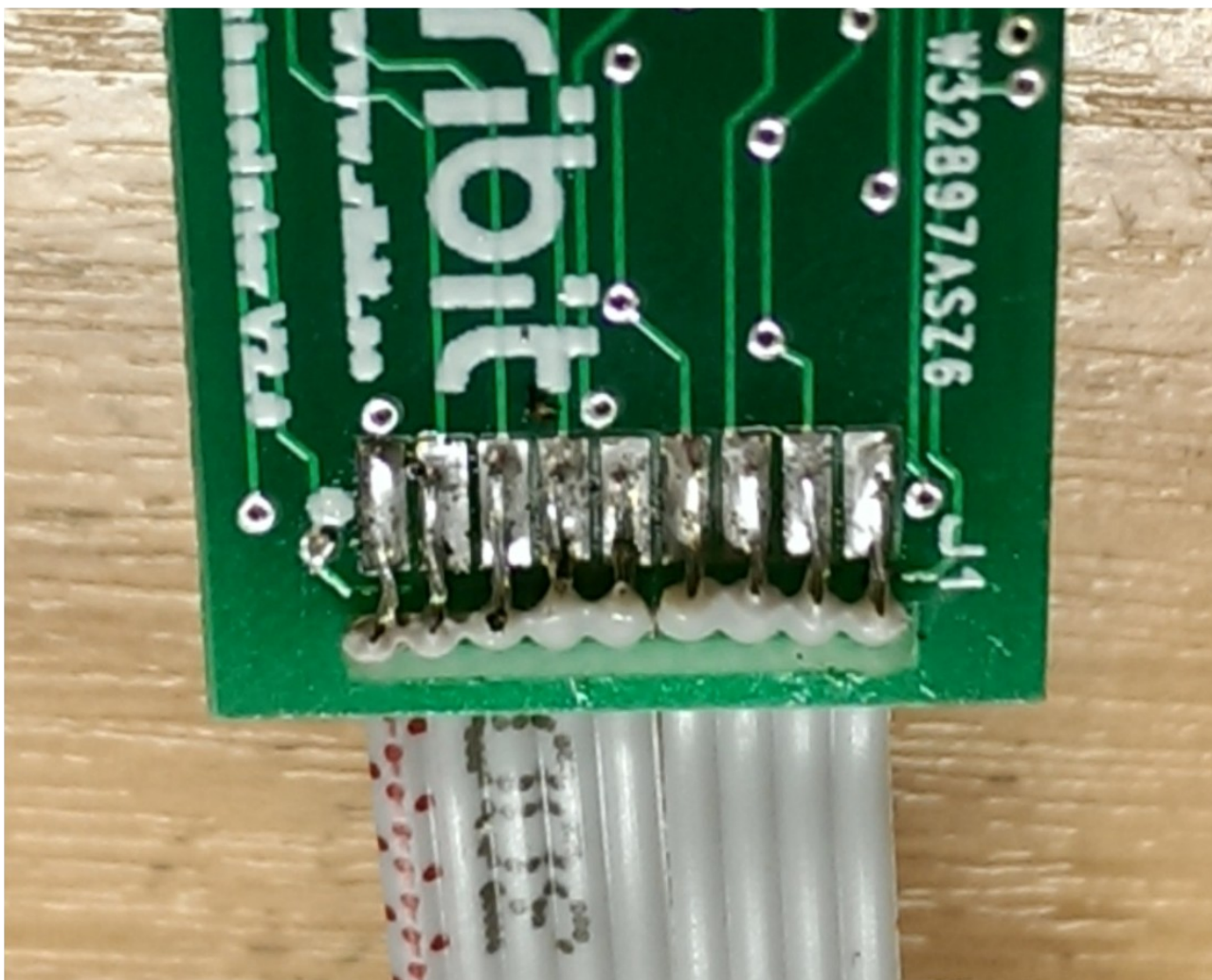
8. Ta fram flatkabeln, frigör och ta loss den tionde ledaren så att det bara finns nio kvar. Behåll den färgade ledaren, det blir mycket enklare att orientera sig längre fram. Skala sen ledarna, så att de blir 2-3mm långa. Förtenna allihop.

Vänd kretskortet upp och ner, förtenna de nio paddarna i bortre änden.



9. Betrakta de nio paddarna på kretskortet. På den ena sidan finns J1. På motsatt sida finns en prick jämte padden. Pricken anger att padden är pinne 1 (vänster i bilden). Paddarna ligger i ordningsföljd, så padden längst till höger är pinne 9.

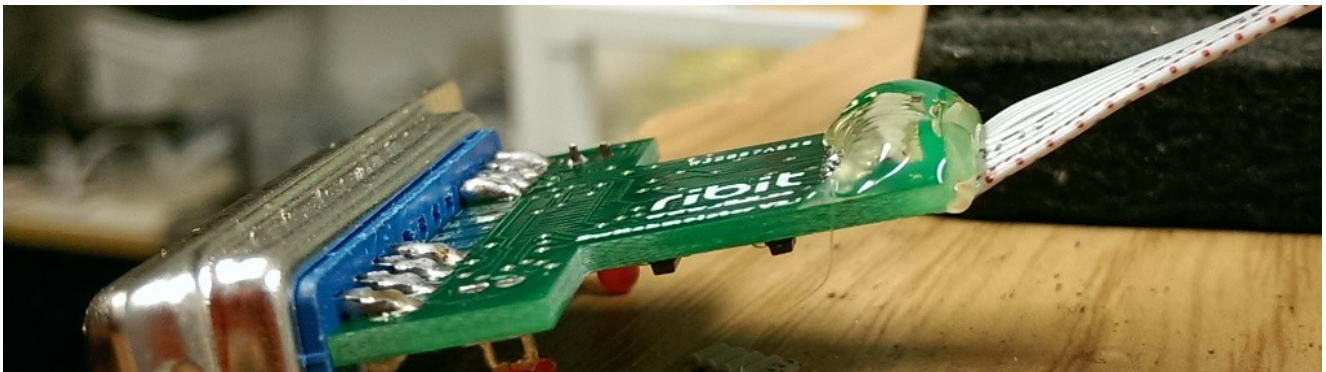
Trä in flatkabeln **UNDERIFRÅN** genom hålet, och se till att den färgade kabeln är lagd åt vänster, så slipper det bli förvirring senare.



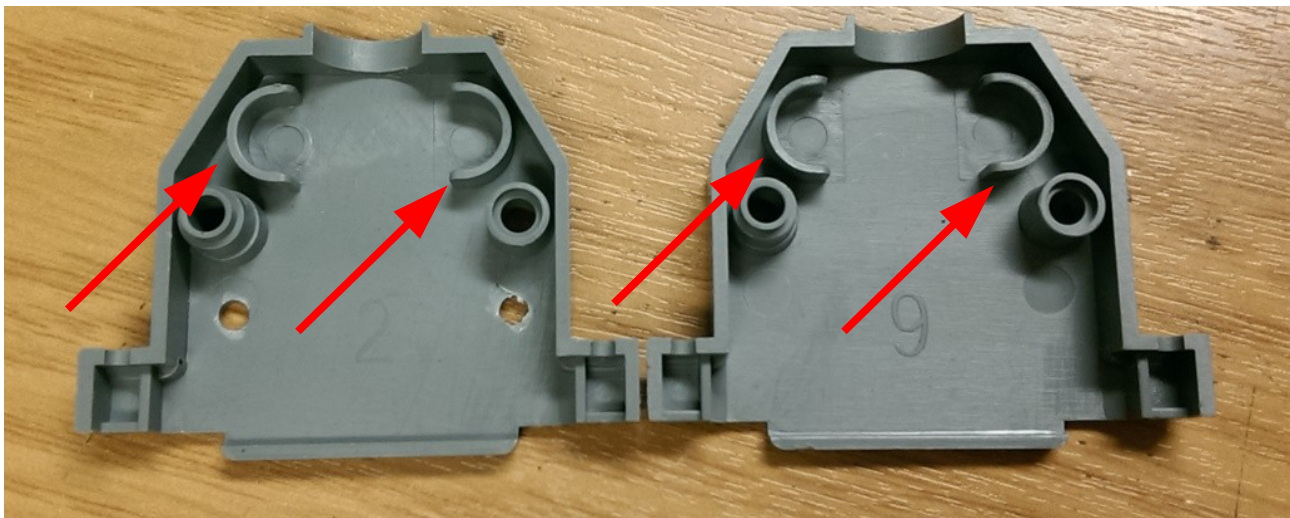


10. När alla nio kablar är fastlödda på paddarna, dubbelkolla att ingen av dem kortsluter någon annan (använd en multimeter med kontinuitetsfunktion).

Om allt är korrekt och det inte föreligger kortslutning, applicera en tunn sträng smältlim på andra sidan kretskortet, kläm fast flatkabeln mot kretskortet och håll kvar tills det stelnat. Kapsla sen in paddarna med smältlim.



11. Ta fram DB25-kåpan och borra två 3mm-hål där markeringarna finns på bilden. Ta sen en näbbtång och bänd bort de fyra halvcirkelformade plastdelarna inuti kåpan.





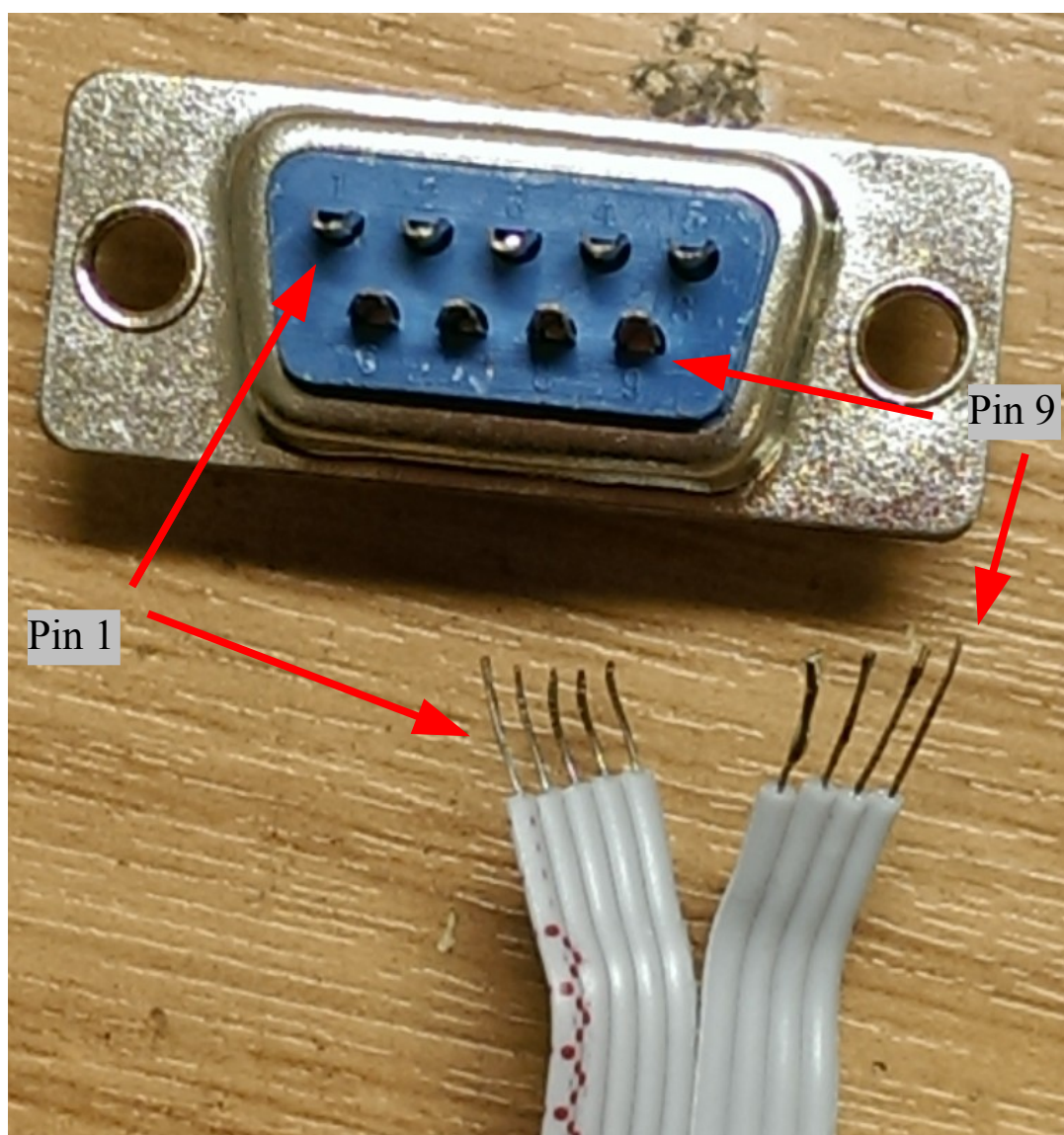
12. Dela upp den andra änden av flatkabeln i två grupper om fem respektive fyra ledare. Skala och förtenna. Flatkabelns ledare är numrerade, från vänster på bilden: 1-9. Förtenna samtliga pinnar på DE9-kontakten. Kontaktens pinnar är numrerade såhär:

**ÖVRE RADEN**, från vänster: 1, 2, 3, 4, 5

**UNDRE RADEN**, från vänster: 6, 7, 8, 9

Nu inser du kanske varför det är en bra idé att dela upp ledarna i två grupper.

När flatkabeln är fastlödd: lägg i kontakten i kåpan.





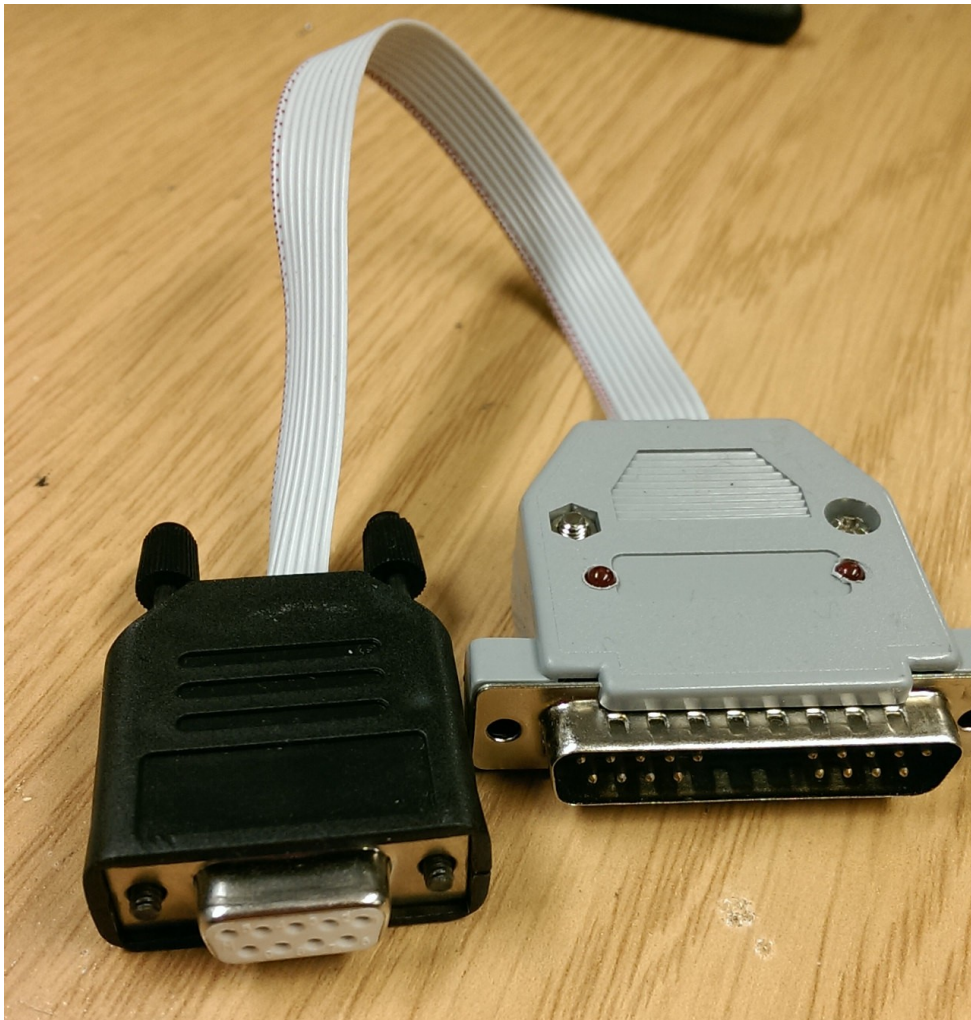
Specialist på IT-service  
<http://www.ribit.se/>

# Lödinstruktion, SwitchMeister V2.0

(uppdaterad 2018-04-07)

## Grattis!

## SwitchMeister V2.0 är nu färdigbyggd!



---

**Rikard B. IT**  
Karlsbergsvägen 10  
462 60 Vänersborg

service@ribit.se  
<http://www.ribit.se>

RiBIT.se på Facebook

Bankgiro: 159-4027

Godkänd för F-skatt