

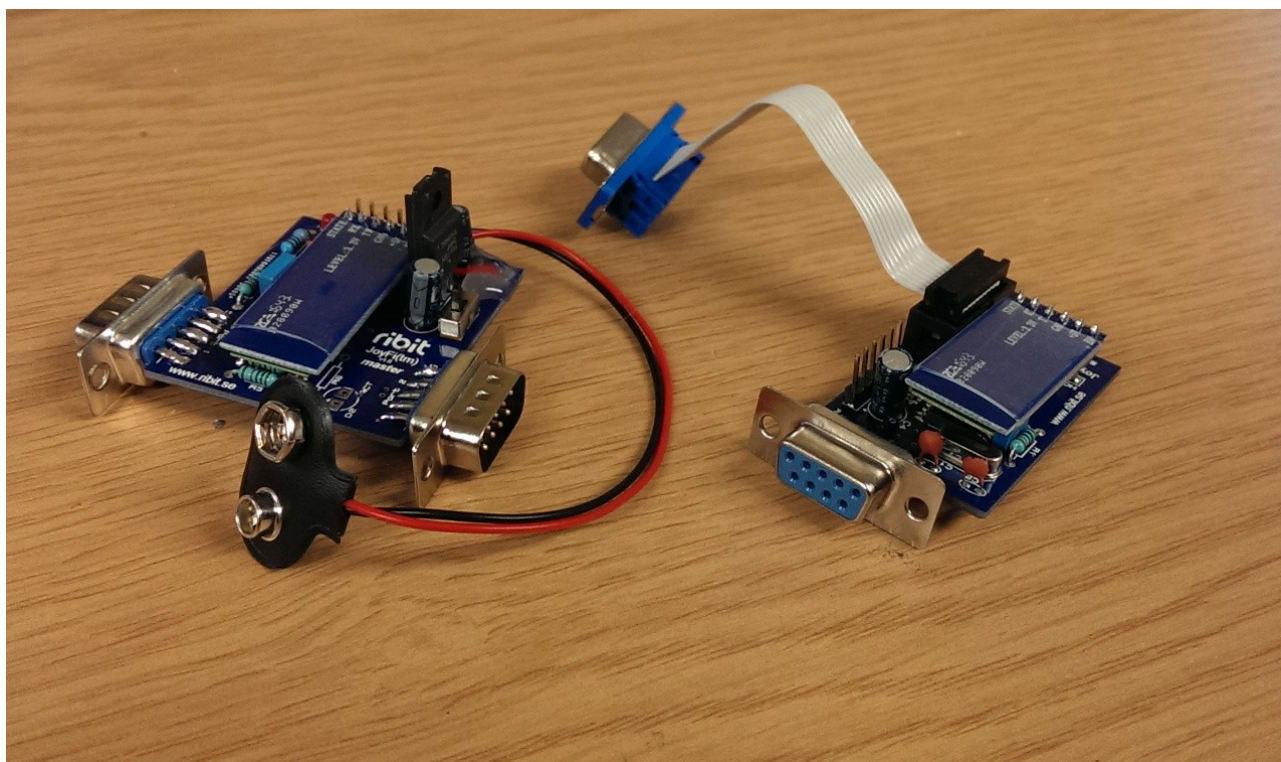
Om detta dokument

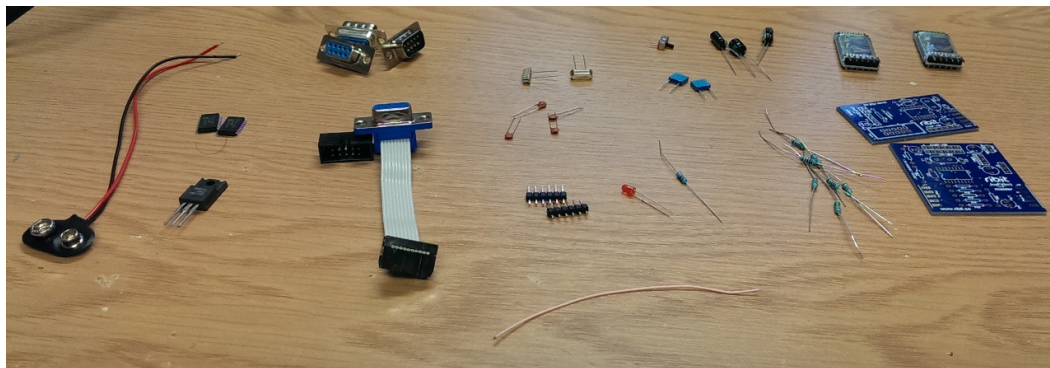
Detta är lödinstruktion för JoyFi v1.0, en adapter som gör att du kan använda joysticks trådlöst till C64/Amiga

Produkten levereras i två delar: en sändare (MASTER) samt en mottagare (SLAVE). På sändaren finns två portar att koppla in joysticks till. Joystick-rörelserna skickas trådlöst till mottagaren, som sitter i datorns port 1. Port 2 ansluts med hjälp av en liten flatkabel som kopplas på mottagarkortet.

Adaptern är testad och bekräftad fungerande till 100% på Amiga och Commodore 64. Adaptern ska i teorin även fungera med Atari samt VIC20, men detta är i dagsläget inte bekräftat.

Denna version av adaptern stödjer inte paddles eller möss. Uppdaterade versioner av firmwares kan läggas in om du äger en PIC-programmerare. Äger du ingen sån kan du mot enbart fraktkostnad få korten uppgraderade.



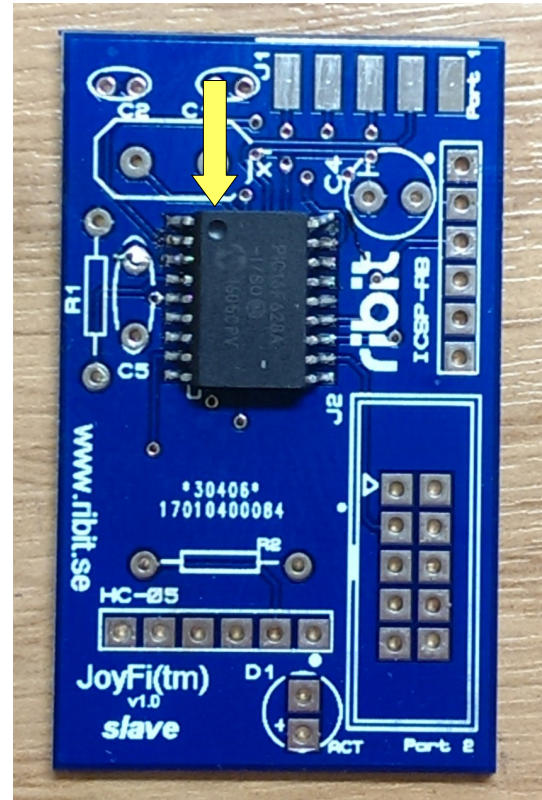
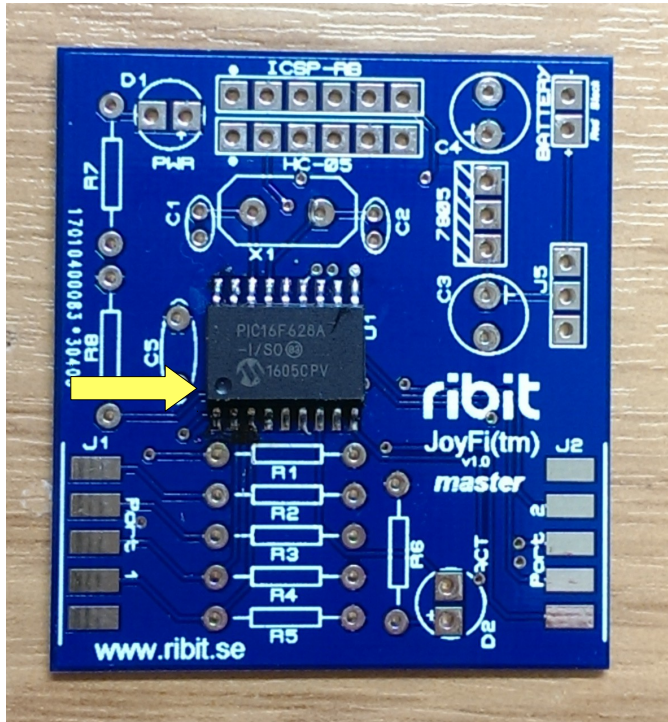


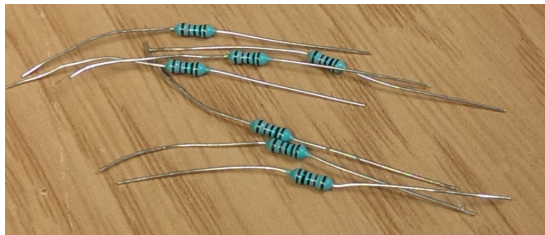
Kitet innehåller följande:

Antal	Beskrivning	MASTER	SLAVE
1	9V-batterikontakt	x	
1	7805	x	
2	PIC16F628A	x	x
2	D-sub 9 hane	x	
1	D-sub 9 hona		x
1	D-sub 9 hona på flatkabel		x
1	IDC-boxheader, 10-pin		x
2	20MHz-kristaller	x	x
4	keramiska kondensatorer, 33pF	x	x
1	röd LED	x	
1	330 ohm motstånd	x	
7	10 kohm motstånd	x	x
2	elektrolytkondensator, 100uF	x	x
1	elektrolytkondensator, 10uF	x	
2	avkopplingskondensator, 100nF	x	x
2	BT-moduler	x	x
1	patchkabel	x	x
2	hylslister	x	x

1. Börja med att löda fast PIC16F628A på vardera kortet. Båda kretsar innehåller samma firmware, så det spelar ingen roll vilken krets som sitter på vilket kort, men var **NOGA** med att kretsarna är vända åt rätt håll!

Använd hålet i kretsen som referens. Se bilder.

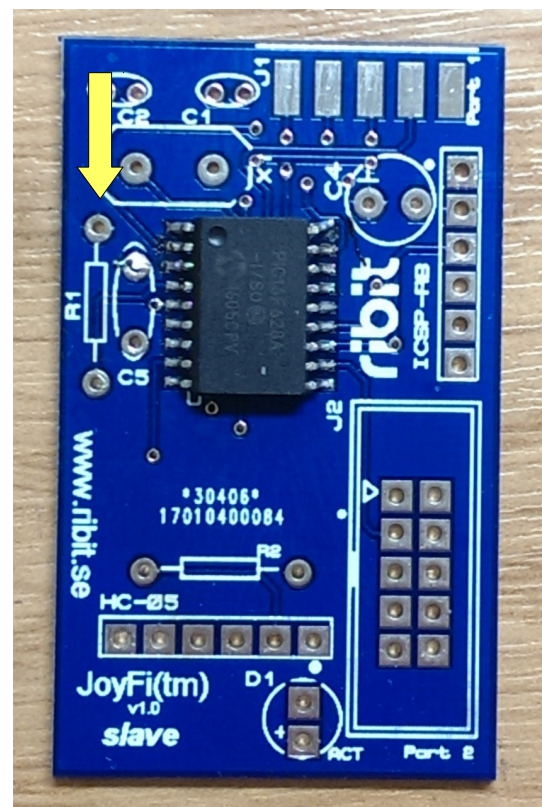
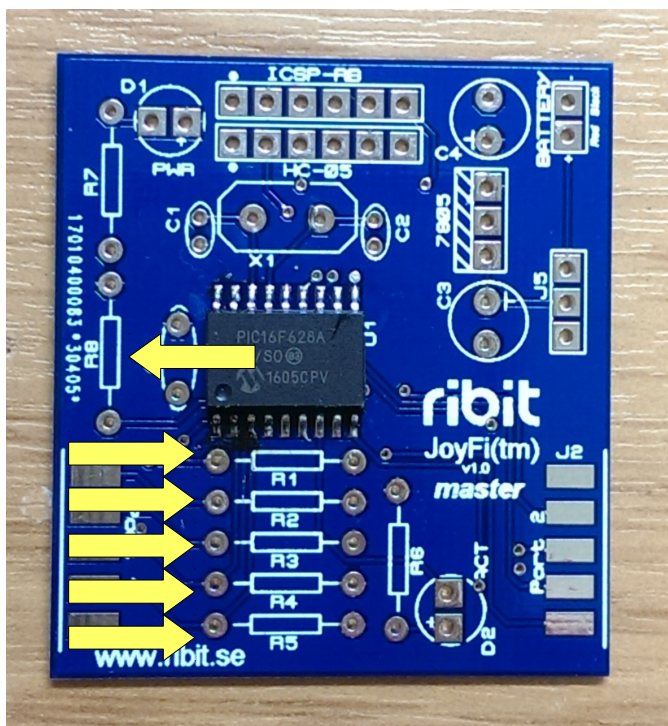


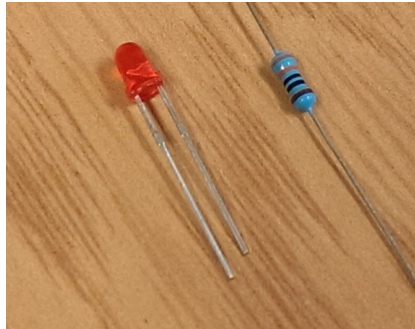


2. Ta fram 7st 10k-motstånd (färgkod **brun-svart-svart-röd-brun**) och löd fast. Motstånd kan sitta åt vilket håll som helst, men det är snyggast om R1-R5 har färgerna vända åt samma håll.

MASTER: R1, R2, R3, R4, R5, R8

SLAVE: R1

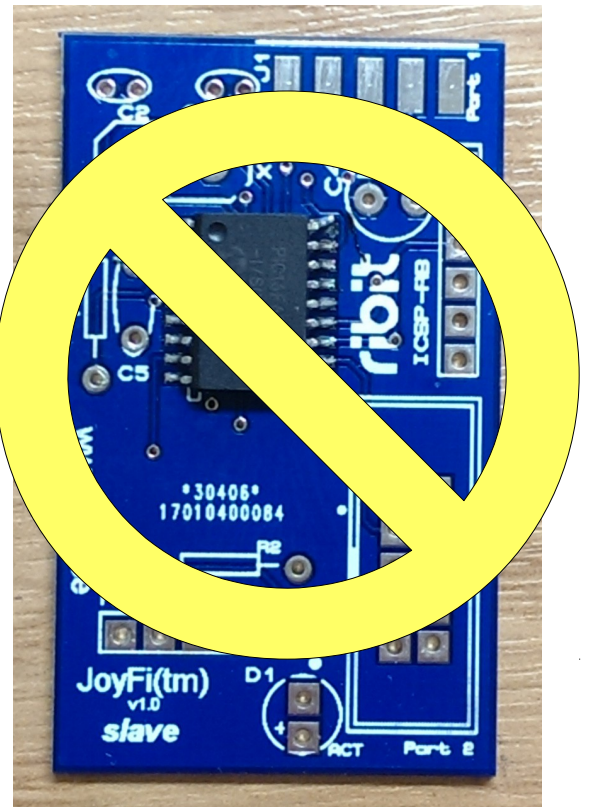
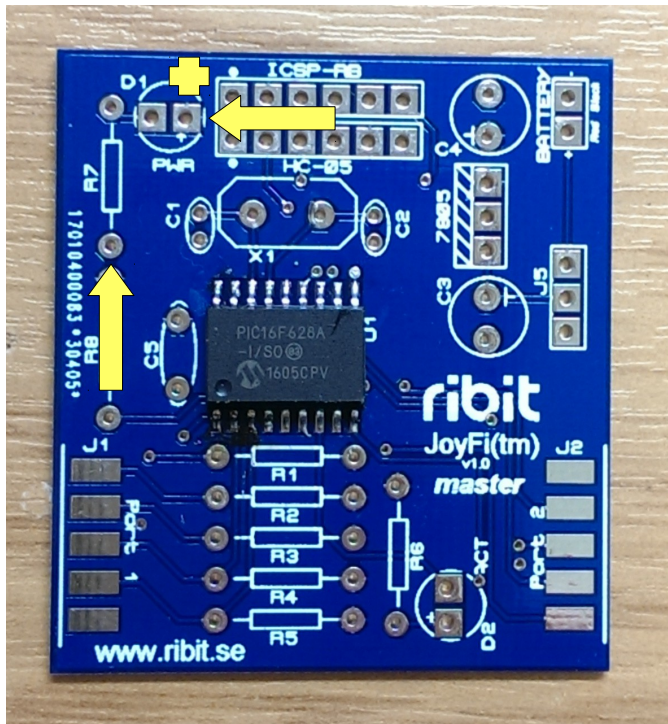


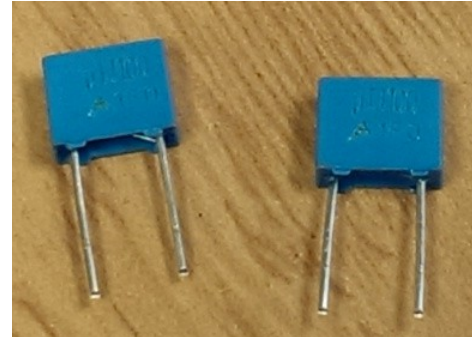
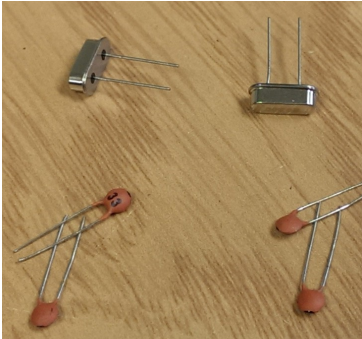


3. Ta fram röd LED samt 330ohm-motstånd (färgkod **orange-orange-svart-svart-brun**) och löd fast. LED:ens **långa** ben ska in i hålet markerat med "+". Motståndet kan sitta åt vilket håll som helst.

MASTER: D1, R7

SLAVE: -

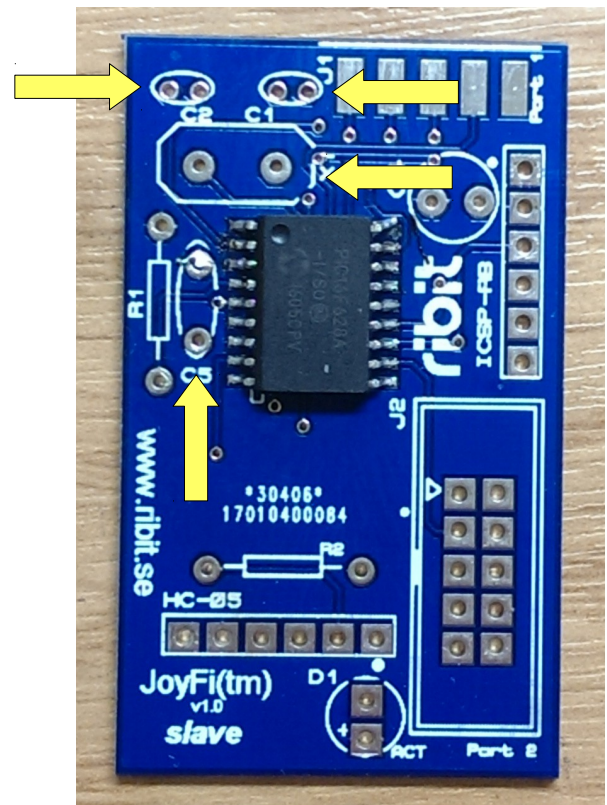
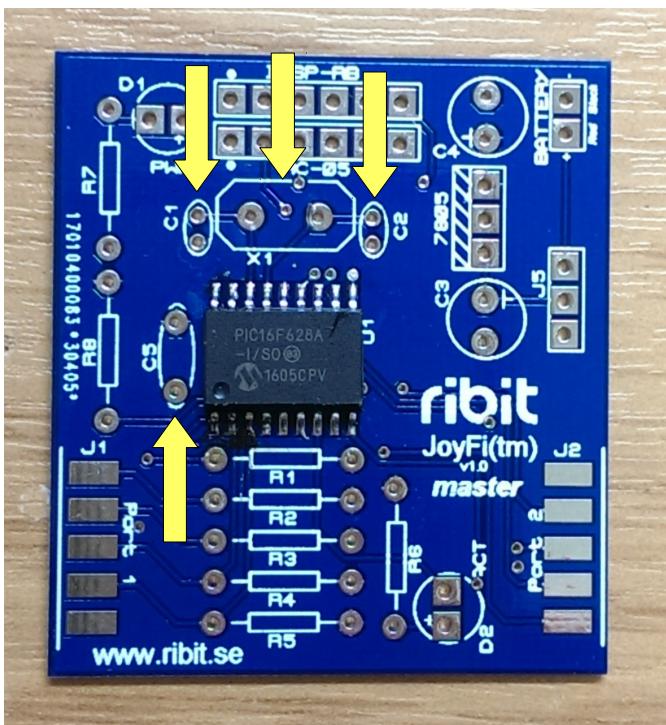


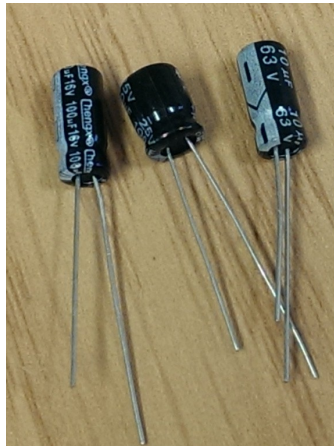


4. Ta fram kristaller, keramikkondingar samt avkopplingskondingar och löd fast. Det spelar ingen roll vilket håll dessa komponenter monteras.

MASTER: X1 - kristall, C1, C2 - keramikkonding (brunorange), C5 - polystyrenkonding (blå)

SLAVE: som ovan

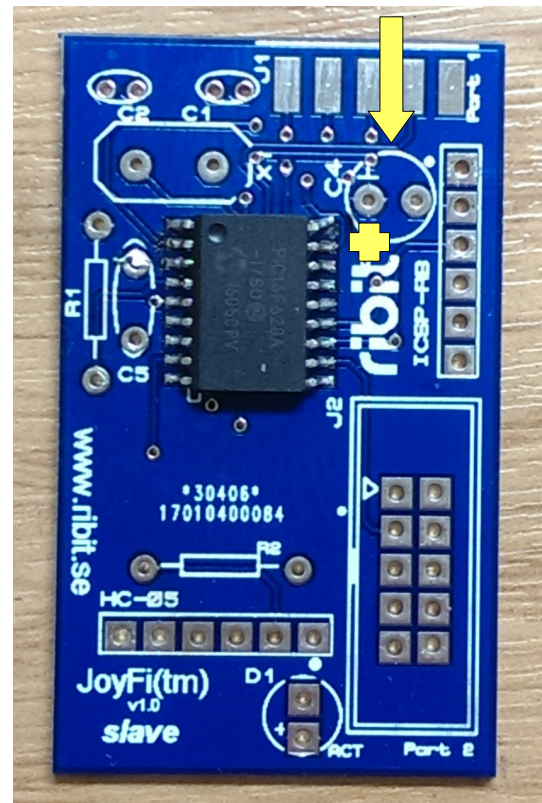
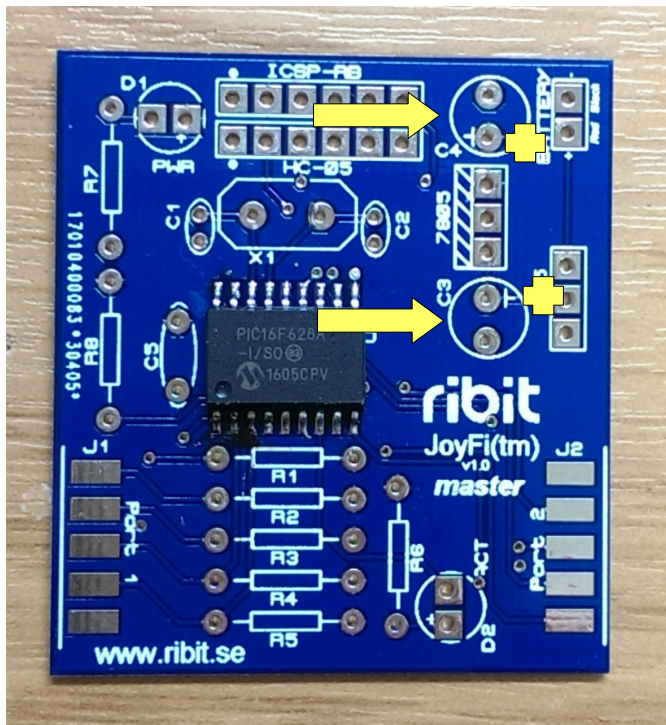




5. Ta fram elektrolytkondingarna och löd fast. Dessa tre måste monteras åt rätt håll! **Kort** ben är minussidan. **Långt** ben är plussidan (markerat med “+” på kretskortet).

MASTER: C3 - 100uF, C4 - 10uF

SLAVE: C4 - 100uF

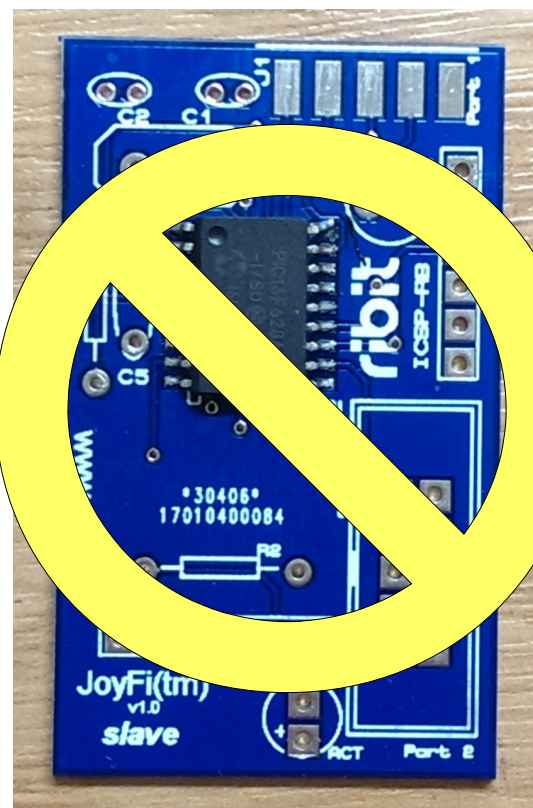
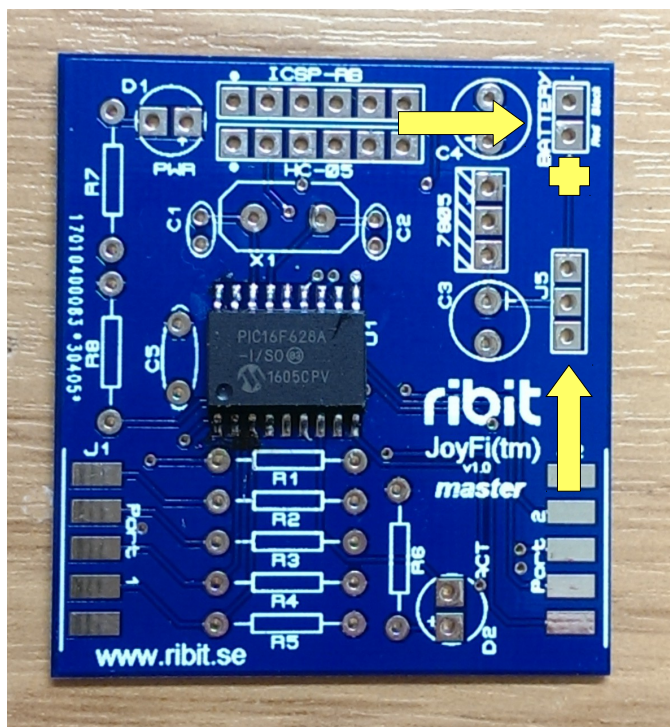




6. Ta fram batterikontakten samt switchen.

MASTER: J5 - switch, BATTERY - batterikontakt (röd i "+", svart i "-")

SLAVE: -

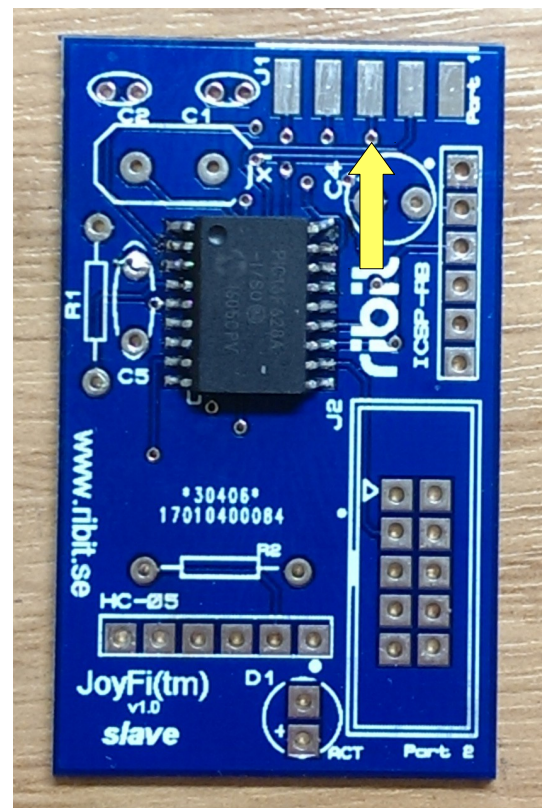
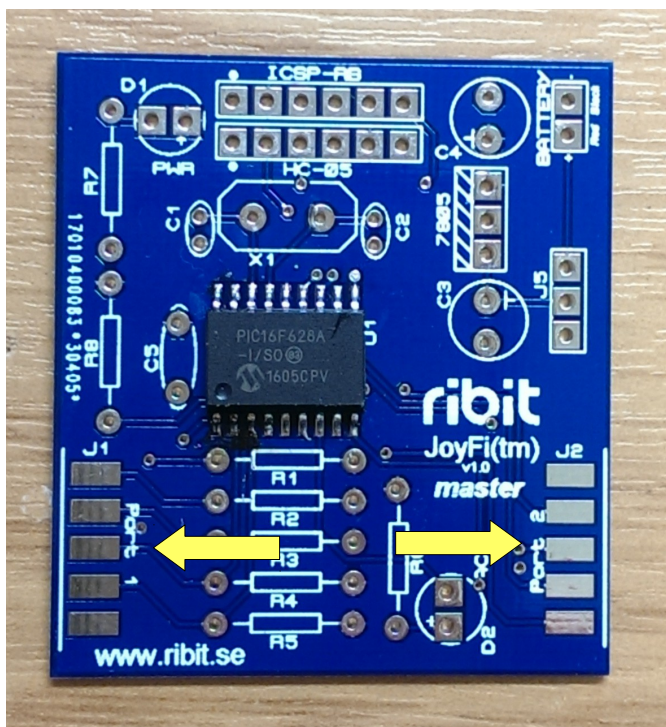


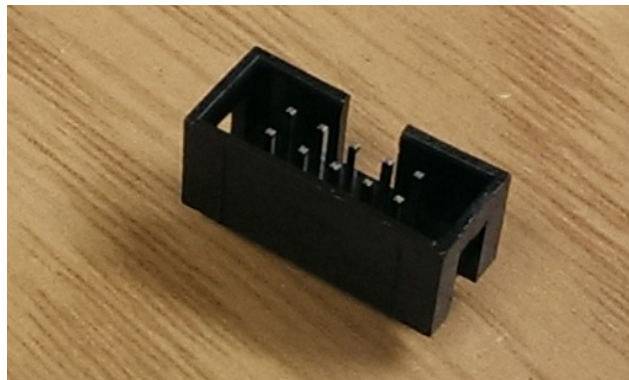
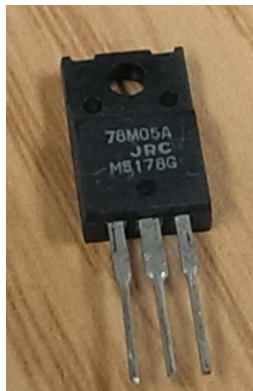


7. Ta fram DB9-kontakterna, sätt kretskortet mellan pinnarna och löd fast. Sätt fast rätt kontakt på rätt kort!

MASTER: J1/J2 - HANKONTAKT

SLAVE: J1 - HONKONTAKT

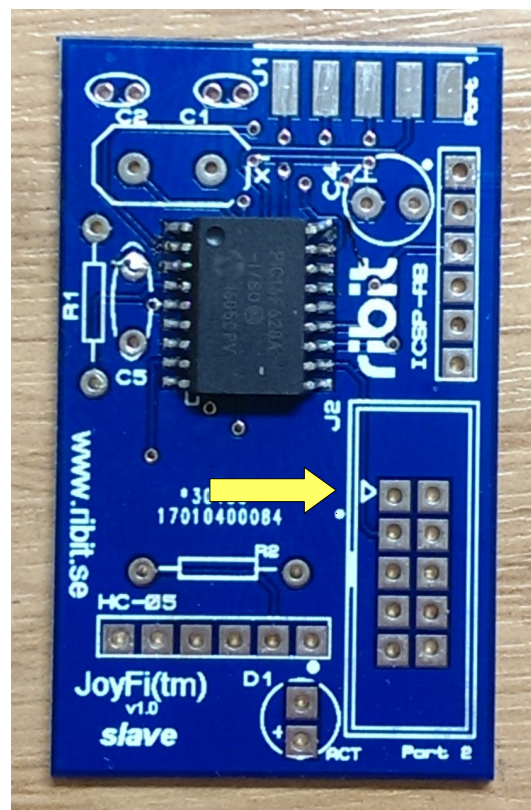
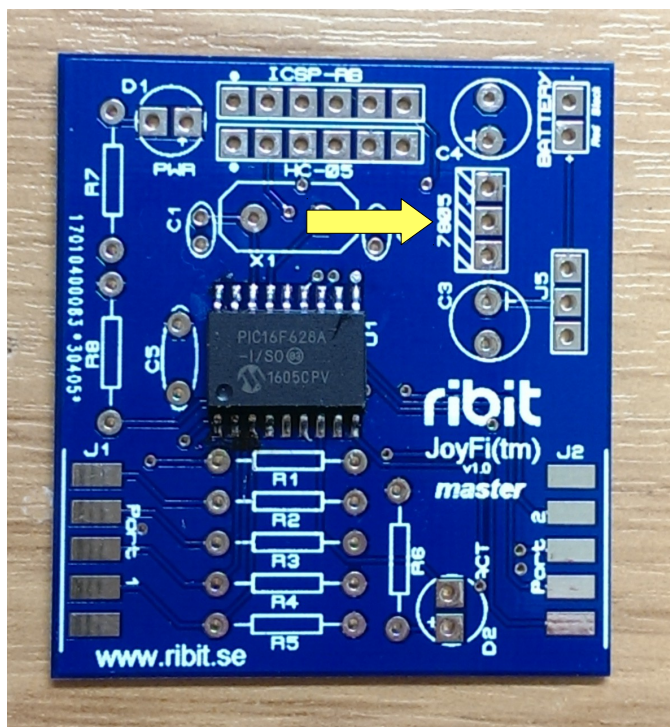


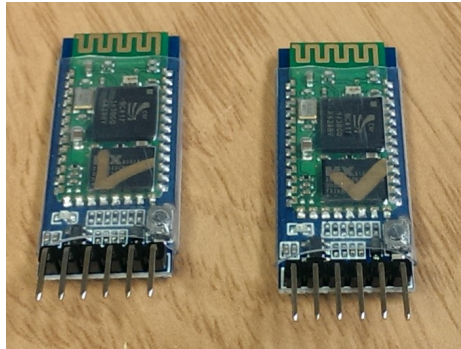


8. Ta fram boxheader samt 7805. Båda dessa kan monteras på fel sätt, så var uppmärksam här!

MASTER: 7805 - texten ska vara riktad åt höger (relativt bilden), dvs den blanka sidan ska vara åt samma håll som det streckade området på kretskortet.

SLAVE: J2 - boxheader. På både kretskort och headern finns en liten pil. Dessa ska peka på varandra så att långsidan med ett jack i är riktad **in** mot kretskortet, dvs mot vänster (relativt bilden).

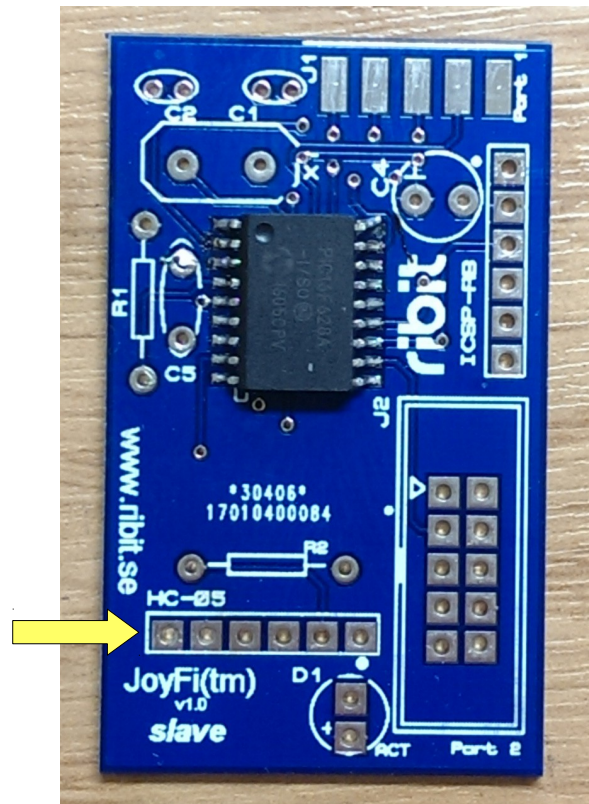
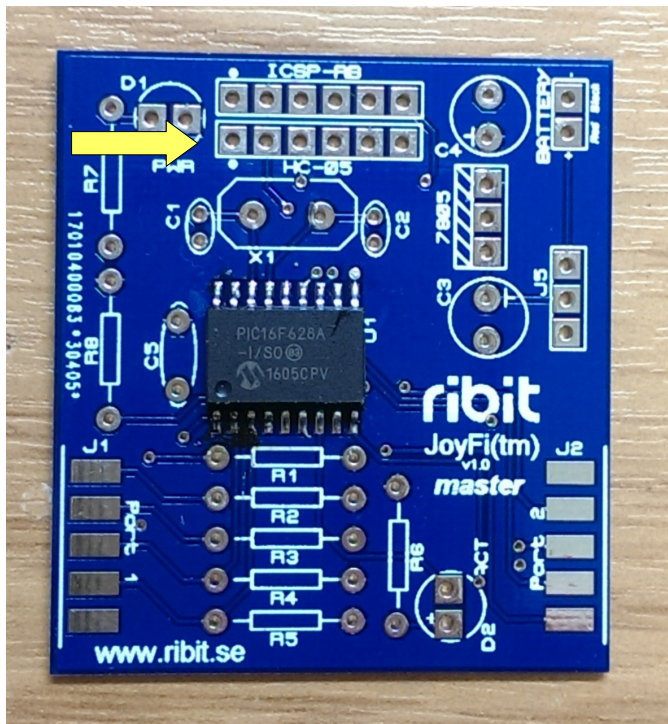




9. Ta fram de två hylslisterna samt BT-modulerna och räta ut benen med hjälp av en tång, så att modulerna ligger över kretskorten. Modulerna är markerade med "Master" respektive "Slave" beroende på vilket kort de ska sitta på. Löd fast antingen hylslisterna (om du lätt vill kunna ta loss modulerna) eller modulerna direkt på kortet. Om du väljer det senare, se till att du **inte** löder fast fel modul på fel kort!

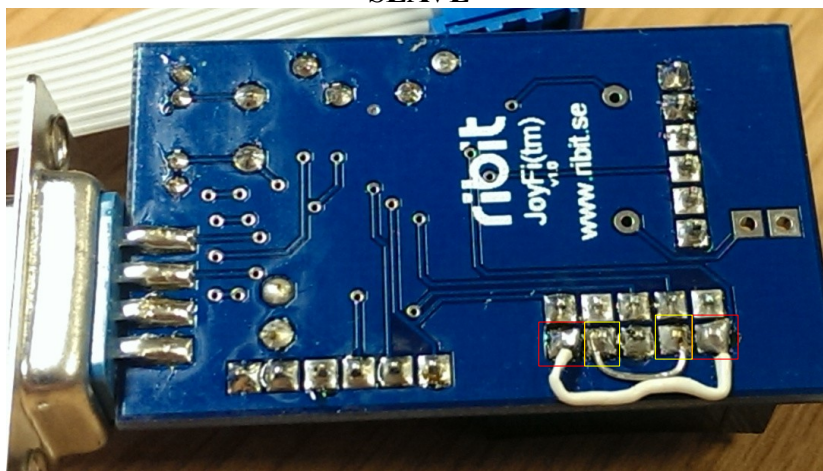
MASTER: HC-05

SLAVE: HC-05



11. Dessvärre smög det sig in två små fel vid tillverkningen av kretskorten, så det enda som återstår nu är att patcha dem.

SLAVE



Understa raden på boxheadern är spegelvänd. Patcha den första och den sista pinnen. Patcha den andra och den näst sista pinnen.



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

Lödinstruktion, JoyFi(tm) v1.0

(uppdaterad 2017-04-05)

Grattis! Du är nu färdig!

Koppla in ett 9V-batteri på master-kortet, sätt slave-kortet i port 1 i din Amiga/C64, koppla in joystickar på master-kortet, och sen är det bara att köra!

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