

PRO Lysdæmper Dobbelt 1M /2M /3M

Samlingsmanual



Ombygningskit

Dette ombygningskit gør det muligt at ombygge to Ikea Trådfri Lysdæmpere til et dobbelt svagstrømstryk der passer i en Fuga ramme. Derved kan to lysgrupper styres. Den er plan med rammen og kan derfor skrues fast på en væg uden plads bagved.

Designet er meget kompakt og passer kun til en Fuga soft design rammer. Selve 3D printet fungerer som teknisk monteringsramme. 1M passer kun til en 1 modul design ramme. Den passer altså ikke i en 2 modul design ramme.

Pro Lysdæmper Dobbelt 2M og 3M understøtter at andre lysdæmpere kan indsættes i indsatsen.

Hvad indeholder ombygningskittet

Indsats



Batteri Skuffe



6 x Micro Switch



Komplet part liste

Komponenter	Antal	Link	Indgår i ombygningskit	Skal kun bruges til
Ikea Trådfri Lysdæmper	2	Link	Nej	-
IHC Tangent 1/0	2	Link	Nej	-
IHC Afdækningsbjælke	1	Link	Nej	-
Fuga Design Ramme Soft 1M	1	Link	Nej	PRO Lysdæmper Dobbelt 1M
Fuga Design Ramme Soft 2M	1	Link	Nej	PRO Lysdæmper Dobbelt 2M
Fuga Design Ramme Soft 3M	1	Link	Nej	PRO Lysdæmper Dobbelt 3M
Ledning (Tynd)	-	-	Nej	-
Micro Switch	6	Link	Ja	-
3D Printet Indsats	1	-	Ja	-
3D Printet Batteri Skuffe	1	-	Ja	-

Bestilling

Bestilling kan ske på LAB3Ds hjemmeside på følgende link:

<https://weblab3d.com/produkt-oversigt/>

Hvordan skilles Ikea Trådfri Lyddæmper ad

Skru bagsiden af kontakten



Brug en flad skruetrækker til at vride tangenten af



Fjern silikonepakningen



Tag PCB'et ud af indsatsen ved at presse tappene tilbage (se pil)



Samling af ombygningskit

Det ene PCB kalder vi for **master PCB** og det andet for **slave PCB**. Master PCB er den der får strøm direkte fra batteriet og som bliver placeret i toppen af indsatsen, og slave PCB er den der får strøm fra master PCB.

På master PCB skal parringskontakten loddess af.



På slave PCB skal parringskontakten også loddess af og plus delen til batteriet skal fjernes. Denne kan let fjernes ved at bukke den frem og tilbage, så den til sidst knækker af.



På både master- og slave PCB skal metal hætterne på kontakterne fjernes. Disse kan let vrides af ved at føre en lille flad skruetrækker op under hætten og så vride dem af.

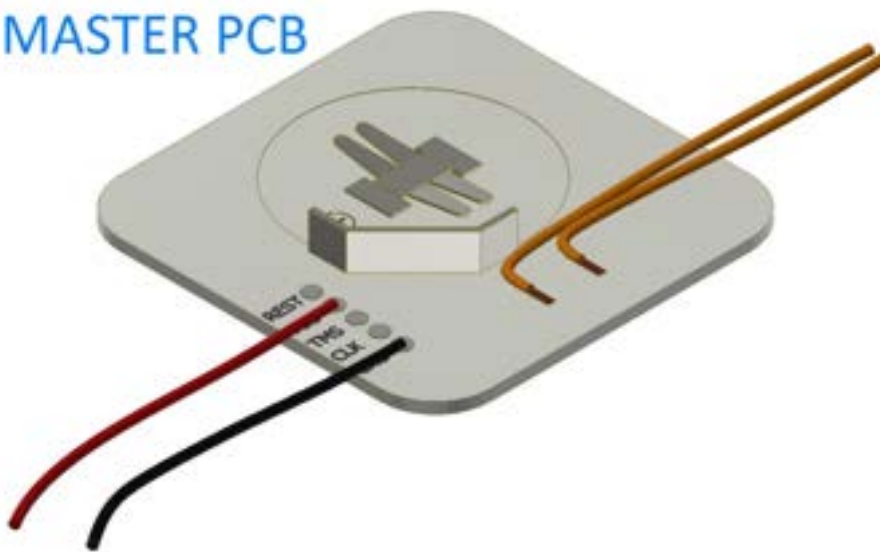


Farver på ledninger har jeg delt op ifølge skemaet neden for. Ledningerne starter vi med at gøre ekstra lange, og klipper dem til deres rette længde senere hen.

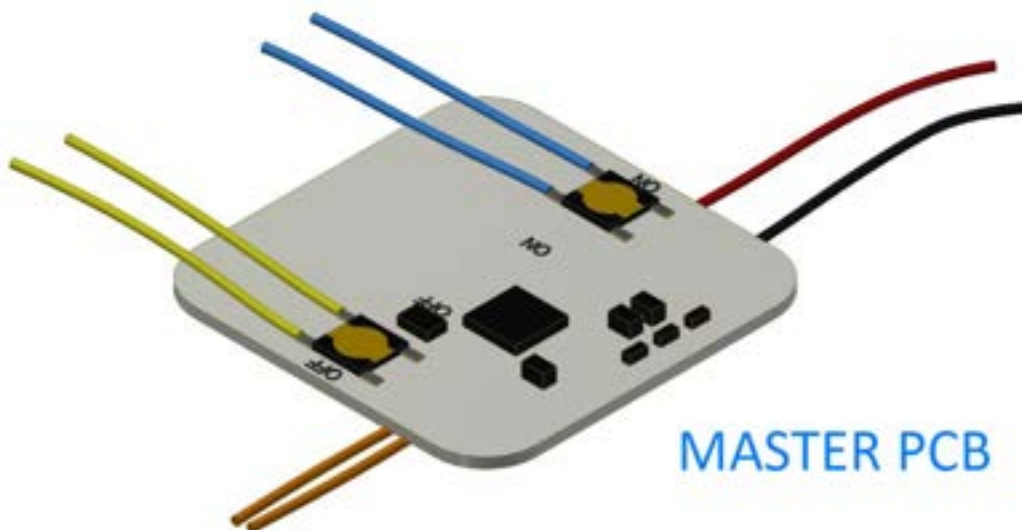
Lednings farveskema	
Orange	Parrings Kontakter
Gul	Off Kontakter
Blå	On Kontakter
Rød	Strøm +
Sort	Strøm -

På master PCB loddet to orange ledninger på det sted parringskontakten sad. Ledningerne skal være ca. 8cm. En rød ledning loddet på VCC og en sort ledning loddet på GND. Begge ledningerne skal være 8 cm.

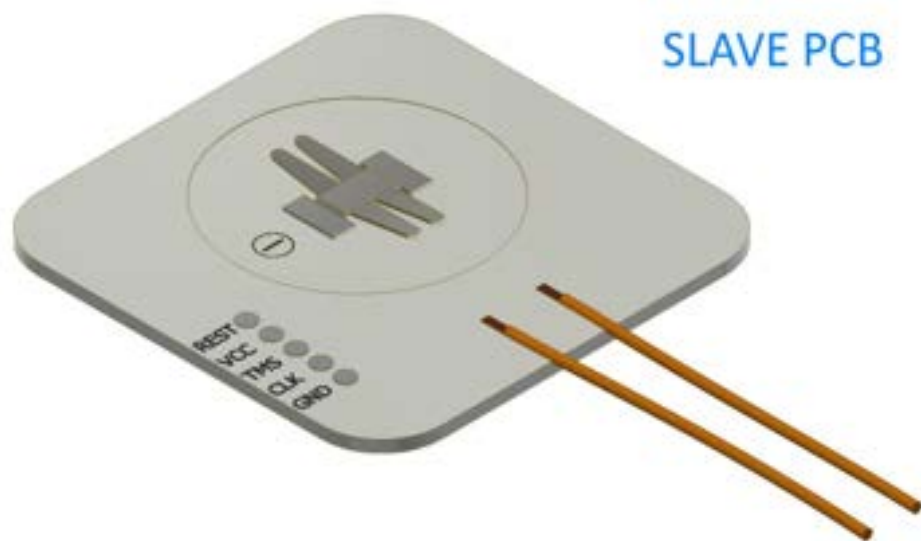
MASTER PCB



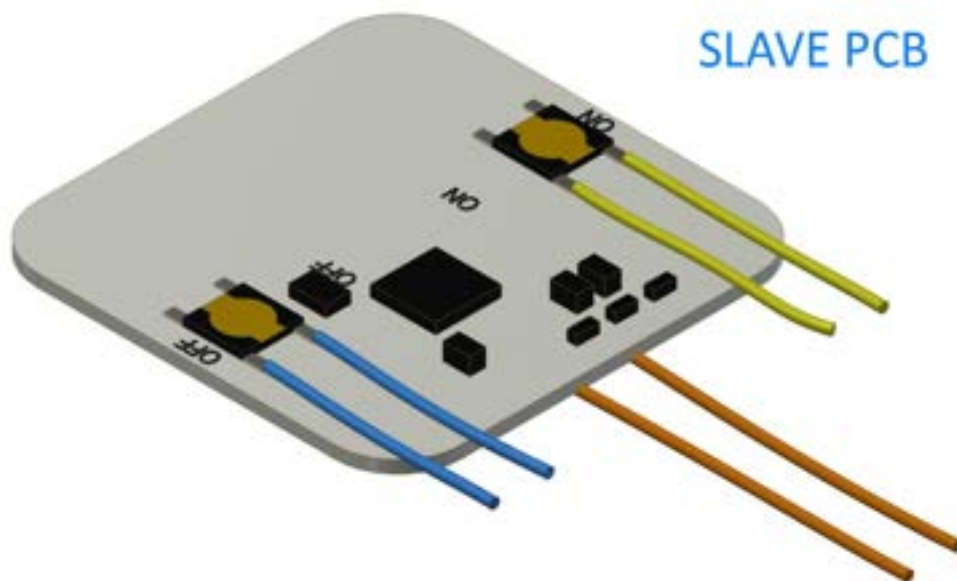
På den anden side af master PCB loddet to blå ledninger på on kontakten, og to gule ledninger på off kontakten. Alle ledninger skal være ca. 8 cm.



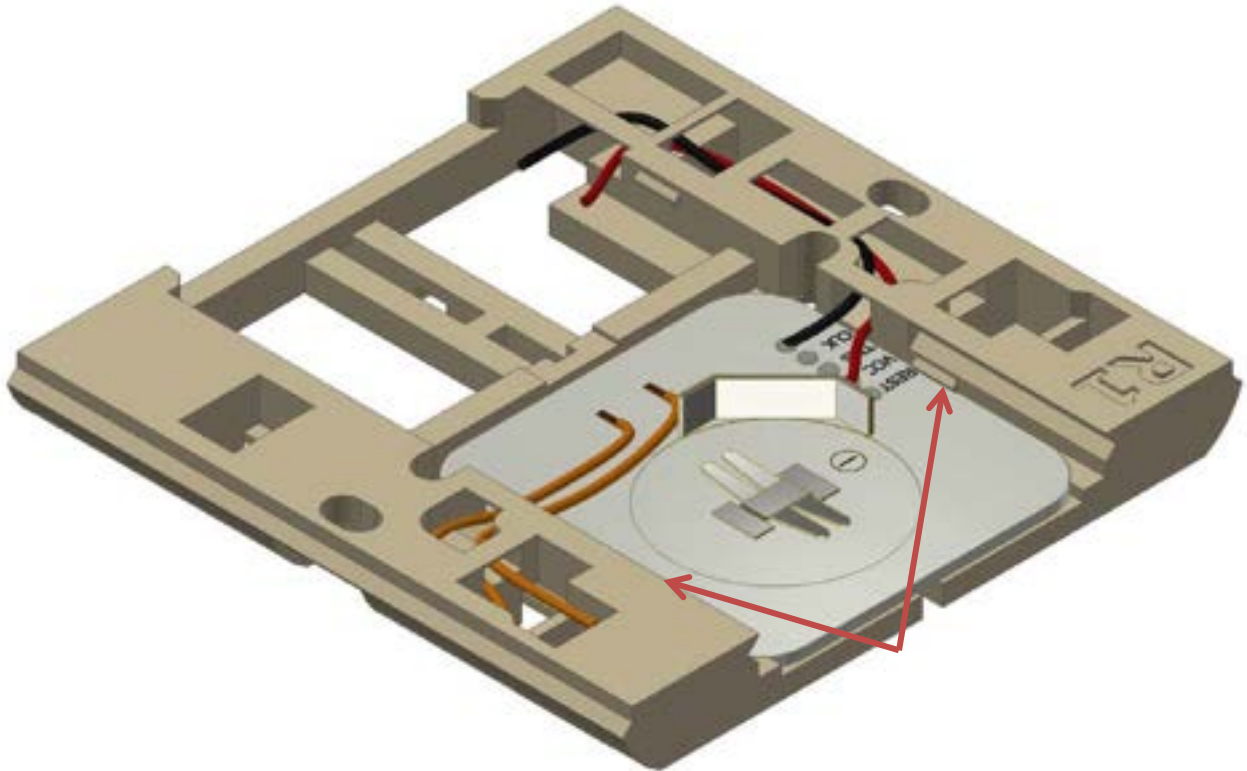
På slave PCB loddes to orange ledninger på det sted parringskontakten sad.
Ledningerne skal være ca. 10 cm.



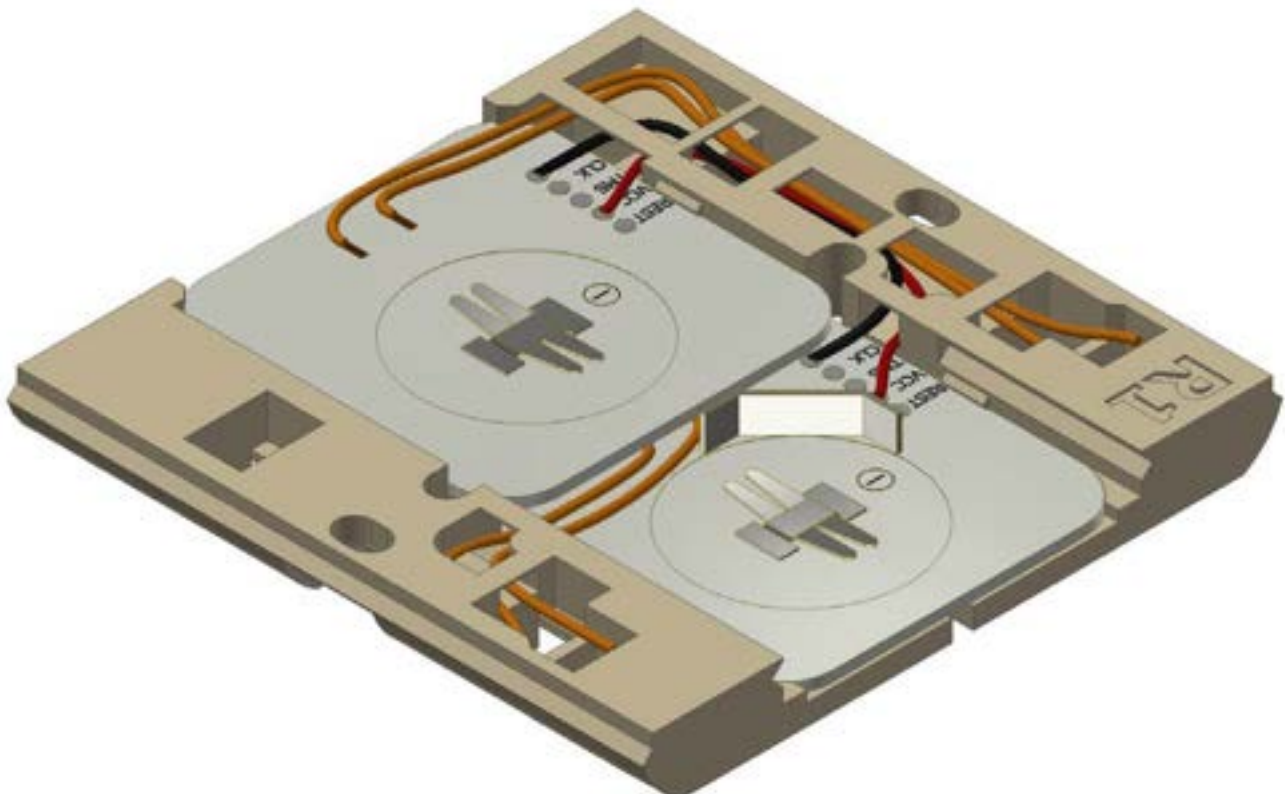
På den anden side af slave PCB loddes to blå ledninger på on kontakten, og to gule ledninger på off kontakten. Alle ledninger skal være ca. 8 cm.



Placer master PCB i indsatsen og før ledningerne som vist nedenfor. PCB'et skal klikkes ned forbi to tapper som holder det fast (se pil).



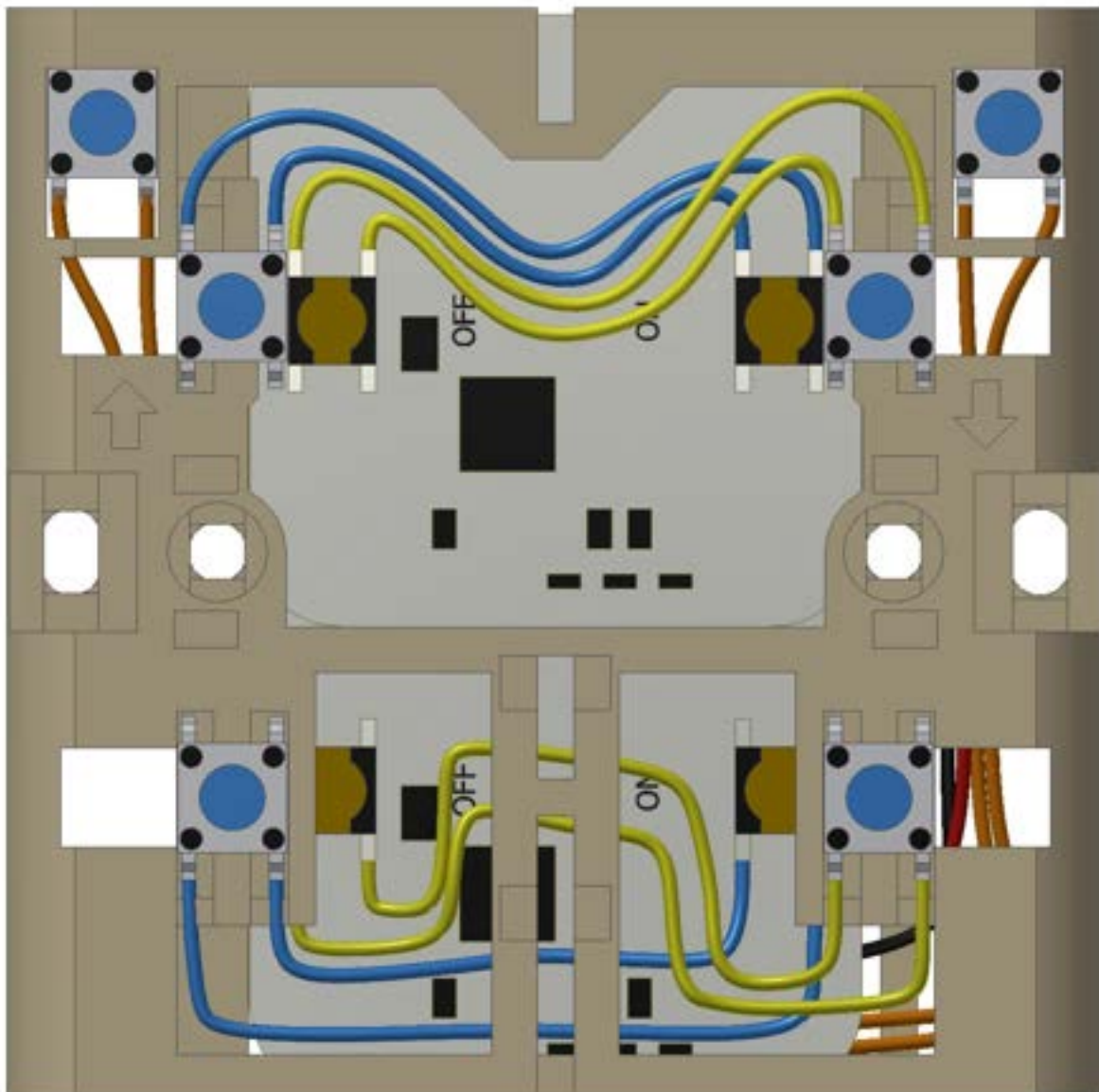
Placer slave PCB i indsatsen og før ledningerne som vist nedenfor. Også her skal PCB'et klikkes ned forbi to tapper. Den røde ledning skal loddes på VCC og den sorte på GND, på slave PCB.



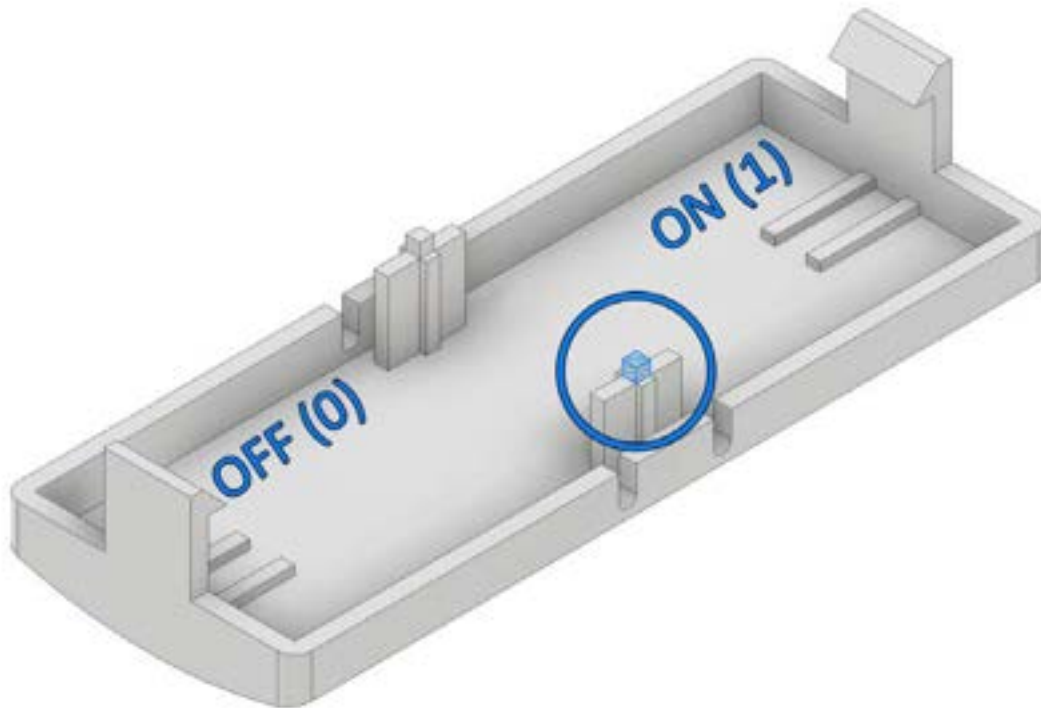
Nu skal alle ledningerne loddes på kontakter.

Start med at mål ledningerne op ved at føre dem hen til hvor deres kontakt skal sidde og klip overskydende ledning af. Det er en god ide at lade ledningen være ca. 1 cm. længere, for at ha lidt ekstra længde at arbejde med.

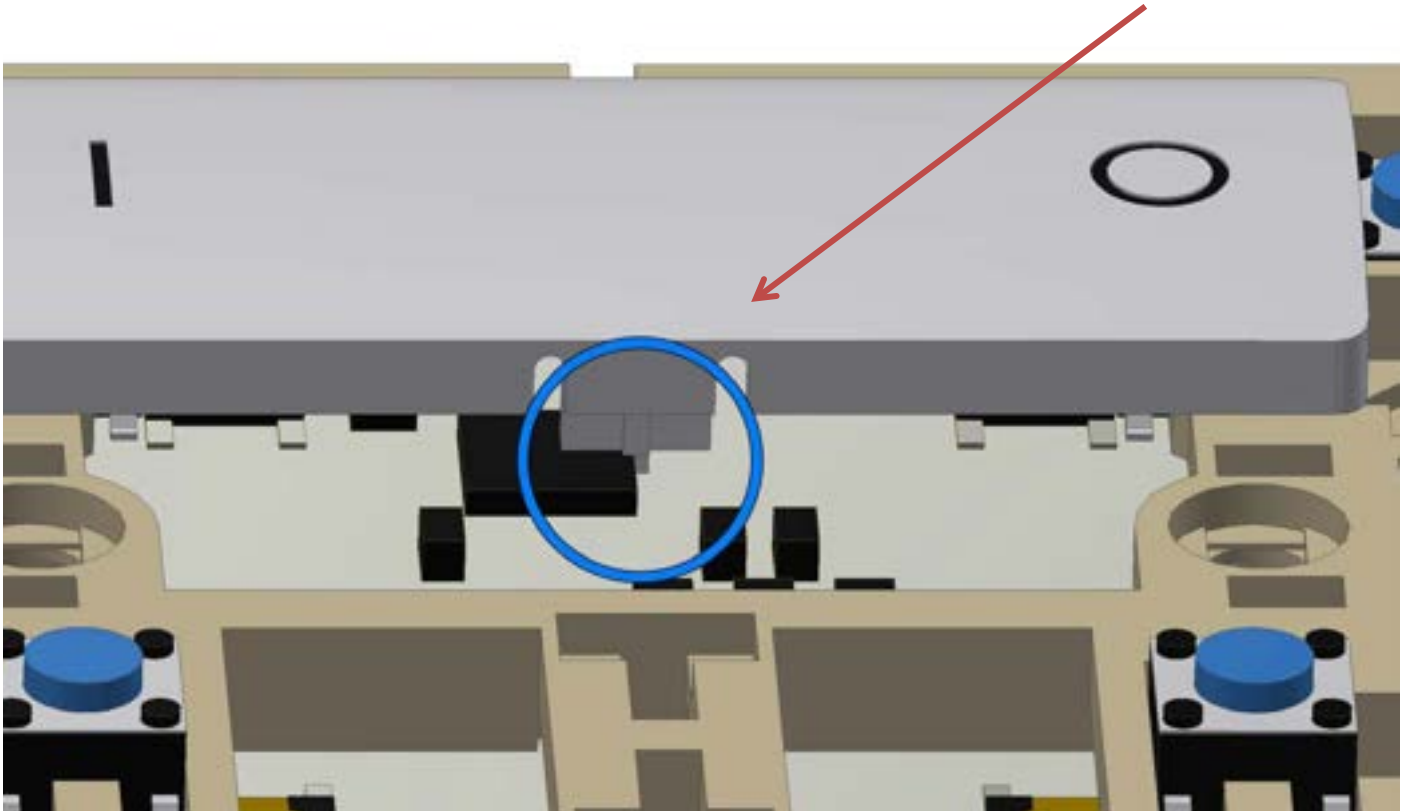
Når alle kontakterne er loddet på, kan de limes fast på indsatsen. Det er dog ikke nødvendigt at lime parringskontakterne fast.



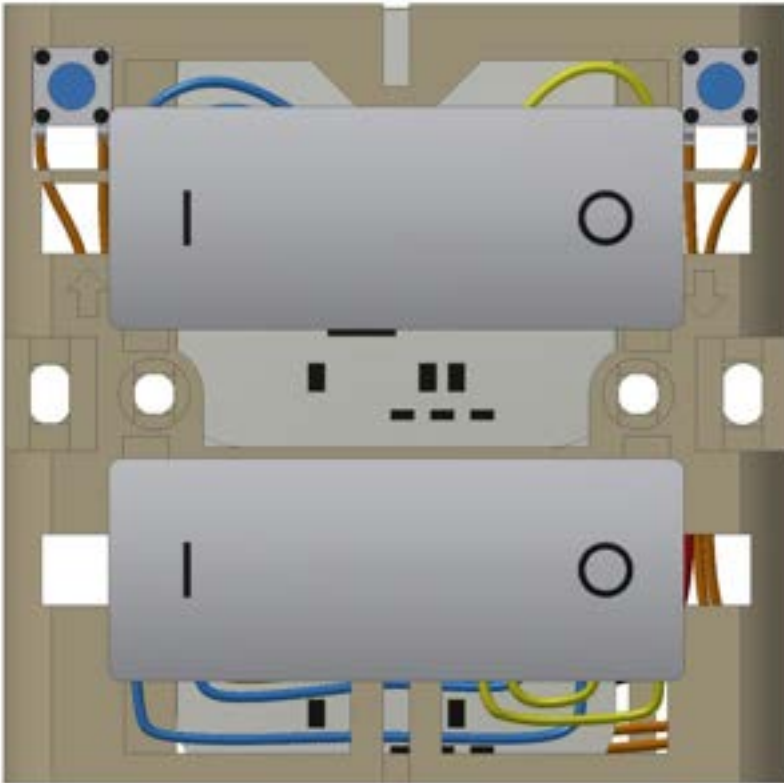
På den tangent der skal sidde over master PCB, skal den lille tap på det ene midterste ben skæres af. (Markeret med blå på billede nedenfor). Det er kun den ene side det skal gøres på, og kun den ene tangent. Vær opmærksom på at dette gøres i den rigtige side.



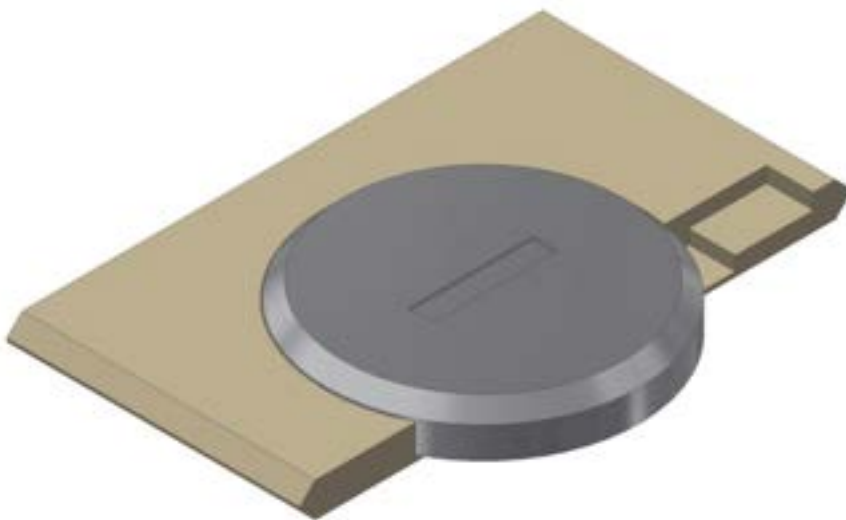
Grunden til at den skal skæres af, er at det uheldigvis vil ramme en chip der sidder på PCB'et (se pil).



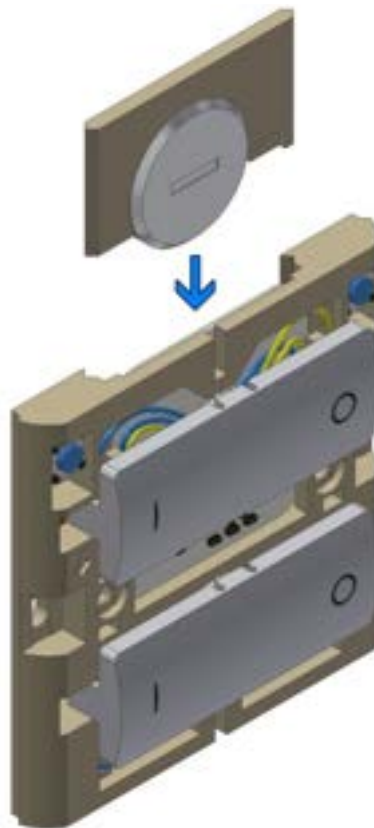
Klik tangenterne på. Den tangent hvor tappen er skåret af, skal være øverst.



Placer batteriet i skuffen med minus siden op af (minus side skal vende mod PCB'et)



Skub batteriskuffen ind i toppen af indsatsen. Sørg for at batteriet vender korrekt. Minus siden skal vende mod master PCB.



Når indsatsen er skruet fast på væggen, kan rammen og afdækningsbjælken klikkes fast. For at skifte batteri eller tilgå parringsknapperne skal rammen blot klikkes af indsatsen.



Hvis du oplever at indsatsen ikke vil sidde plan med væggen kan det skyldes at batteriet presser på skuffen, så den buler ud. Først prøv at presse benene på master PCB så flade som muligt. Brug en flad skruetrækker til dette.



Hvis dette ikke er nok, kan de også skæres helt af. Dette kan gøres med en skarp hobbykniv, eller med en dremel. Jeg har bedst erfaring med en dremel, da hobbykniven let kan smutte.

