

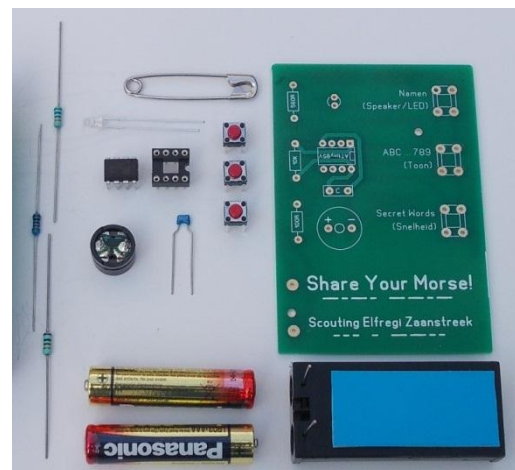
Bouwbeschrijving Share Your Morse badge



Onderdelen

Deze onderdelen heb je nodig:

- 3 weerstanden
- 1 veiligheidssplend
- 1 LED
- 3 drukknoppen
- 1 IC
- 1 IC-voet
- 1 condensator
- 1 speaker
- 2 batterijen
- 1 batterijhouder met plakband
- 1 printje



1. Weerstanden

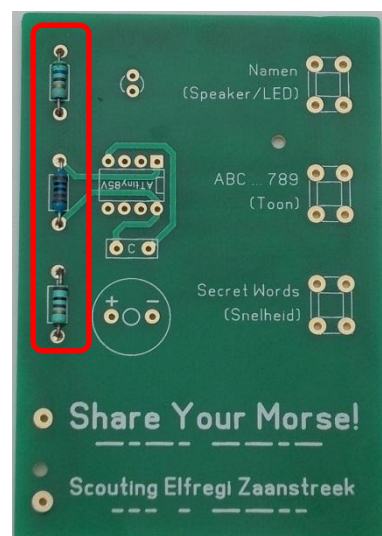
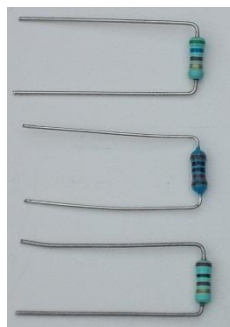
Bovenste: Groen-blauw-bruin-goud

Middelste: Bruin-zwart-zwart-rood-bruin

Onderste: Bruin-zwart-bruin-goud

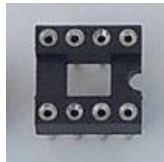
Buig de pootjes van de weerstanden zodat ze in de gaatjes op de print passen.

De weerstanden zorgen er voor dat de LED en de speaker niet te veel spanning krijgen, en dat het IC geen last van storing heeft.



2. IC-voet

Zorg dat het hapje uit de zijkant aan de goede kant zit.



Pas op: De IC-voet valt er makkelijk weer uit als je de print omdraait om te solderen.

De IC-voet is om het IC er makkelijk in en uit te kunnen halen als dat nodig is.



3. Condensator

Het maakt niet uit hoe om je de condensator in de gaatjes doet.



De condensator zorgt ervoor dat het IC geen last van storing heeft.



4. LED

Zorg dat je de LED goed om in de print zet, zie de foto. Lange pootje boven, korte pootje onder.

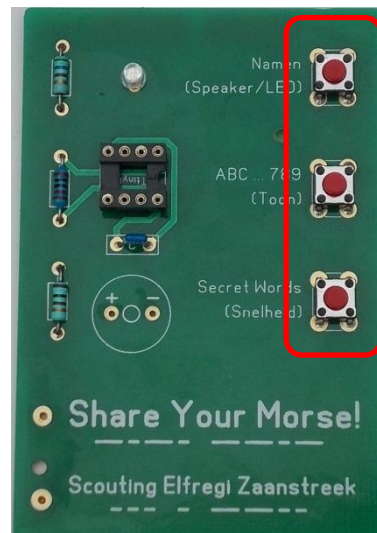
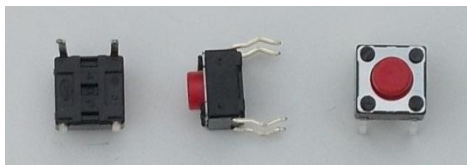
De LED is het lampje, maar hij werkt alleen als je de plus en de min goed om aansluit.



5. Drukknoppen

Klik de drukknoopen goed in de print. De pootjes van de drukknoopen moeten aan de boven- en onderkant zitten, zoals op de foto hieronder.

De drukknoopen geven aan het IC door wat jouw keuze is als je op een knop drukt.

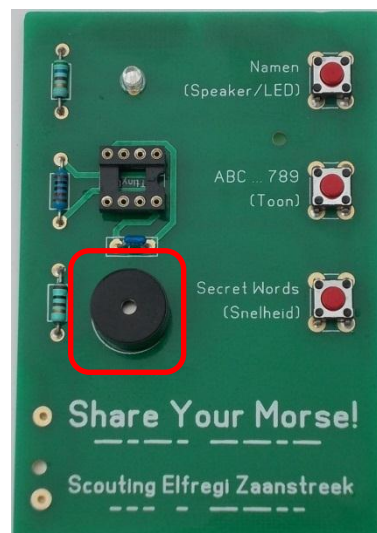


6. Speaker

De speaker heeft een plus en een min. Dat staat op de speaker en op de print. Zorg dat je speaker dus goed monteert, de plus op de plus en de min op de min.

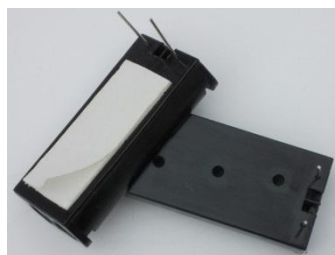


De speaker is natuurlijk om de morse te laten horen.



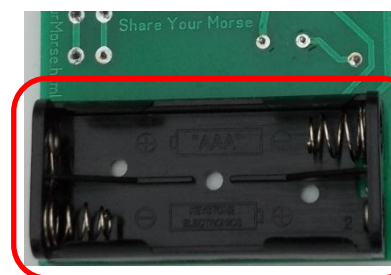
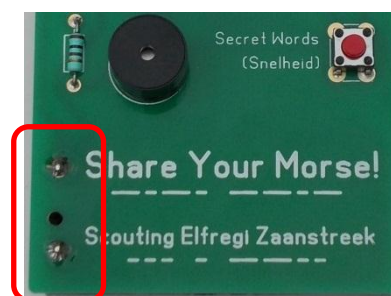
7. Batterijhouder

Plak eerst de batterijhouder met het plakband op de achterkant van de print en zorg dat de pootjes dan netjes door de print heen steken.



Zorg dat de batterijhouder recht op de print geplakt wordt, anders staat je badge straks scheef!

De batterijhouder moet aan de voorkant van de print gesoldeerd worden, en niet aan de achterkant zoals alle andere onderdelen.



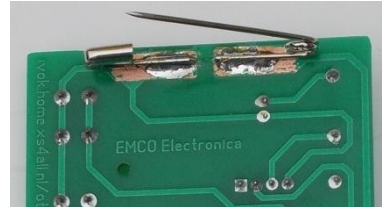
8. Veiligheidsspeld

Vraag eerst aan iemand van de begeleiding of die je wilt helpen met de veiligheidsspeld.



Soldeer eerst de speld op de print, en laat hem daarna doorknippen door iemand van de begeleiding. Let op, de dichte kant van de speld solderen, niet de kant die open kan!

De veiligheidsspeld is de aan/uit-schakelaar en je kan de badge met de speld ook ophangen aan je uniform.



9. IC

Vraag of iemand van de begeleiding jouw IC in de IC-voet wil doen. Dit moet je voorzichtig doen, anders buigen de pootjes krom.

Zorg dat het ronde gaatje op het IC rechts-boven zit.



In het IC zit een computerprogramma dat de morse maakt. Ook zitten hier alle geheime woorden in en natuurlijk jouw eigen naam in morse.



10. Batterijen

Doe eerst de veiligheidsspeld open.

Vraag twee batterijen en doe deze goed om in de batterijhouder.



Laat de batterijen eerst controleren voordat je de veiligheidsspeld weer dicht doet!

