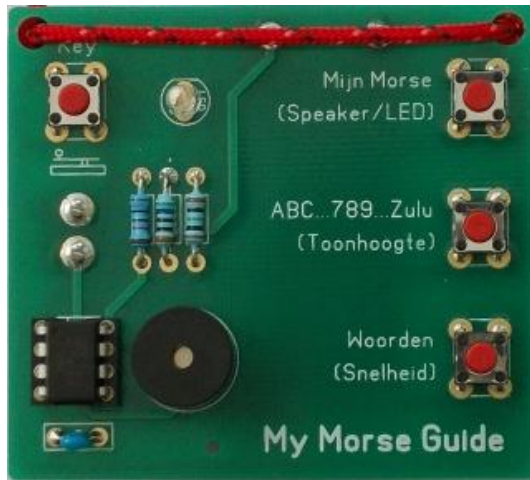


Bouwbeschrijving My Morse Guide badge

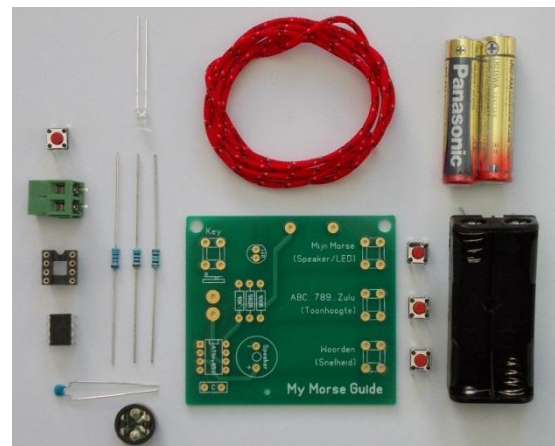


Zo ziet een complete badge eruit na het solderen.

Onderdelen

Deze onderdelen heb je nodig:

- 3 weerstanden
- 1 LED
- 4 drukknoppen
- 1 IC
- 1 IC-voet
- 1 condensator
- 1 speaker
- 1 kroonsteen
- 2 batterijen
- 1 batterijhouder met plakband
- 1 printje
- 1 rood koord



1. Weerstanden

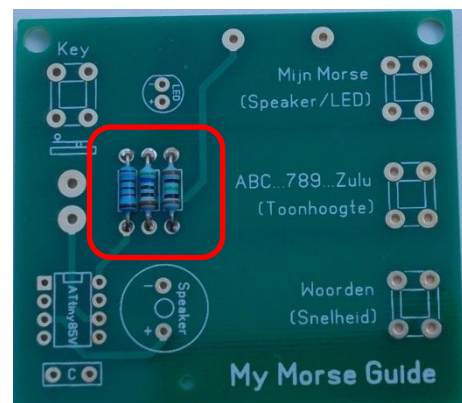
Links: bruin-zwart-zwart-rood-bruin (10 k Ω)

Midden: Groen-blauw-zwart-zwart-bruin (560 Ω)

Rechts: Bruin-zwart-groen-zwart-bruin (105 Ω)

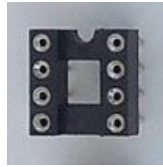
Buig de pootjes van de weerstanden zodat ze in de gaatjes op de print passen.

De weerstanden zorgen er voor dat de LED en de speaker niet te veel spanning krijgen, en dat de seinsleutel kan werken.



2. IC-voet

Zorg dat het hapje uit de zijkant aan de bovenkant 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 kan blauw of bruin zijn.

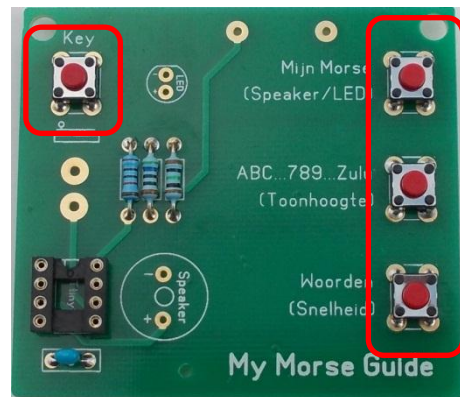
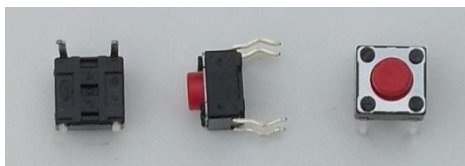
De condensator zorgt ervoor dat het IC geen last van storing heeft.



4. Drukknoppen

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

De drukknoppen geven aan het IC door wat jouw keuze is als je op een knop drukt en ook voor het zelf maken van morse.



5. LED

Zorg dat je de LED goed om in de print zet:

- Lange pootje onder, korte pootje boven.
- Platte kant van de LED boven, zoals op het figuur op de print staat aangegeven.

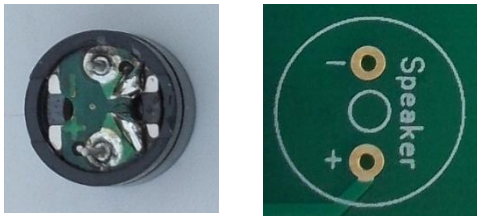
De LED is het lampje, maar hij werkt alleen als je de plus en de min goed om aansluit.



6. Speaker

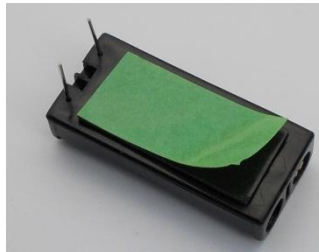
De speaker heeft een plus en een min. Dat staat op de speaker en op de print. Zorg dat je speaker goed monteert, de plus op de plus en de min op de min.

De speaker is natuurlijk om de morse te laten horen.



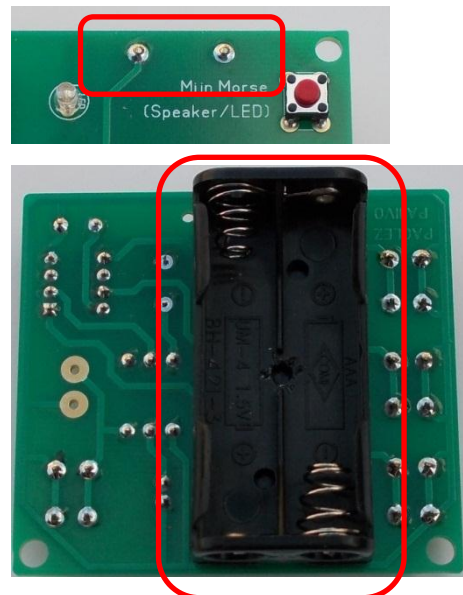
7. Batterijhouder

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.



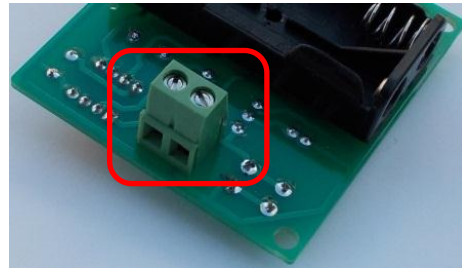
8. Kroonsteen

Steek de kroonsteen in de print. Let op:

- Kroonsteen zit aan de achterkant
- Gaten voor draden aan buitenrand

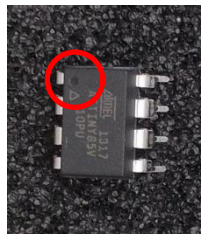
Ook de kroonsteen moet net als de batterijhouder aan de voorkant van de print gesoldeerd worden.

Via de kroonsteen kun je je eigen morse seinsleutel op de badge aansluiten.



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 links-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

Vraag twee batterijen en doe deze goed om in de batterijhouder. Kijk goed naar de plus en de min op de batterijen.

LET OP: Niet verkeerd om aansluiten!



11. Ophangkoord

Doe het ophangkoord door de twee gaten aan de bovenkant. Leg twee knoopjes aan de achterkant van de gaatjes zodat het koord goed blijft zitten.

Leg een platte knoop met de twee uiteinden van het koord, zodat je de badge om je hals kunt hangen. Zorg dat de knoop goed vast zit!



Veel morse-plezier met je My Morse Guide badge!