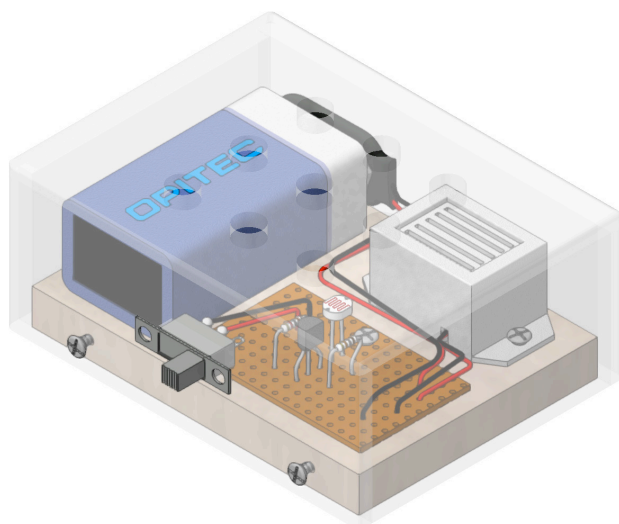
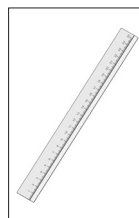


105.107

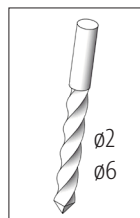
Kastalarm



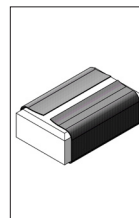
Benodigd gereedschap:



Liniaal



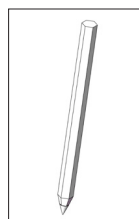
Boortje



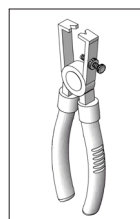
Schuurpapier



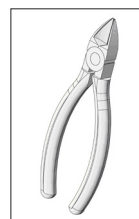
Kruiskop
schroevendraaier



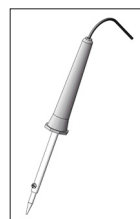
Schrijf-/teken-
potloden



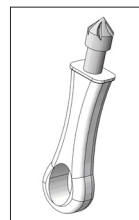
Afstriptang



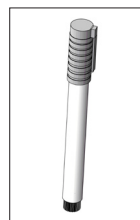
Zijsnij-
tang



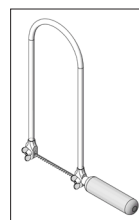
Soldeerbout
en soldeertin



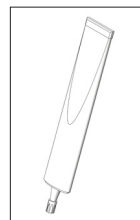
Verzinkboor



Stift
(watervast)



Figuurzaag

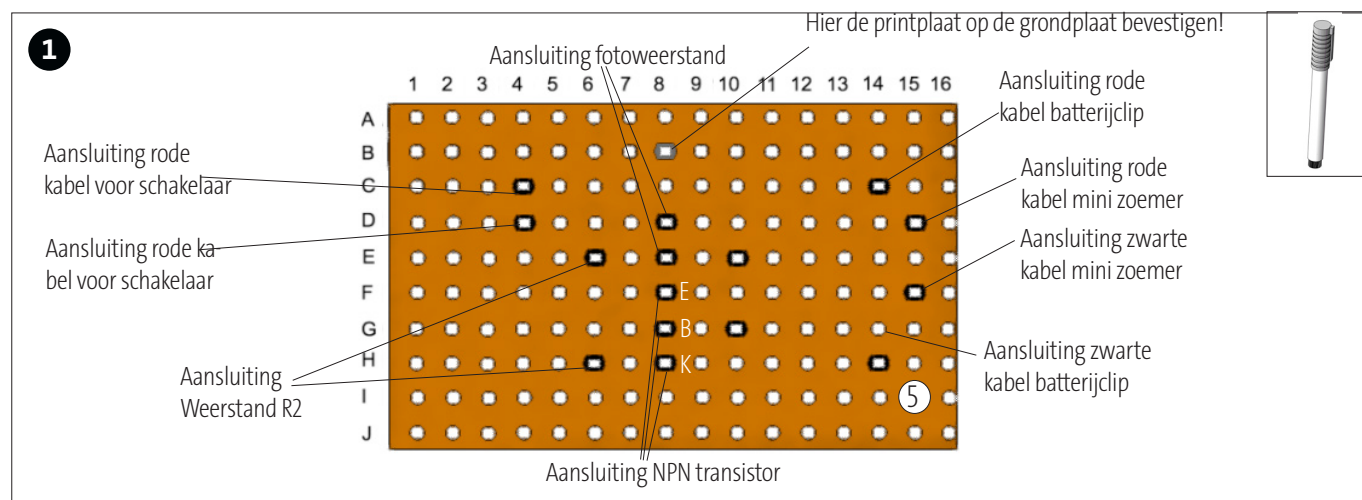


Secondelijm

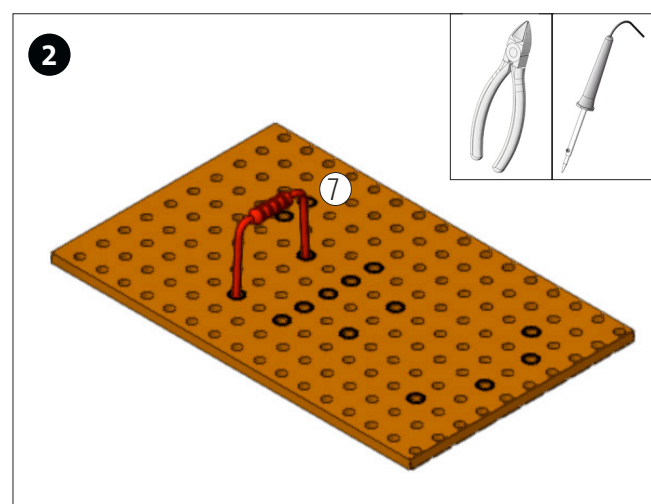
Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het onderwijs. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

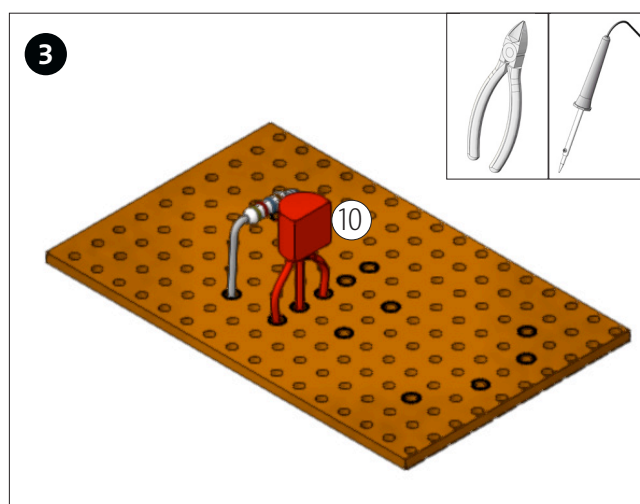
Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Triplex	1	73x53x8	Grondplaat	1
Acrylglas	1	110x30x3	Behuizing	2
Acrylglas	1	161x30x3	Behuizing	3
Acrylglas	1	80x60x3	Behuizing	4
Streepraster	1	40x25x2,54	Printplaat	5
Weerstand 1,8 kOhm (bruin, grijs, rood)	1		Weerstand R1	6
Weerstand 18 kOhm (bruin, grijs, oranje)	1		Weerstand R2	7
Fotoweerstand ovaal	1		Fotoweerstand	8
Mini zoemer rechthoek	1		Mini zoemer	9
NPN transistor BC 547	1		Transistor	10
Micro schuifschakelaar	1	19x6	Schakelaar	11
Batterijclip	1		Aansluiting batterij	12
Kruiskop schroef	1		Bevestiging	13



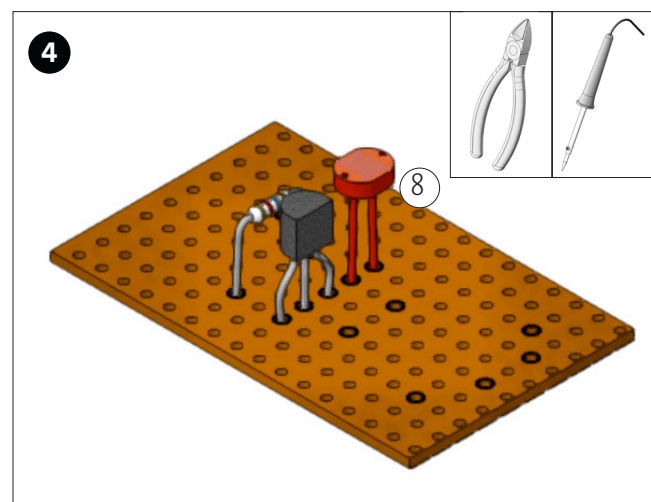
Het streeprooster (5) erbij pakken en op de bovenkant de aansluitpunten volgens de afbeelding met een watervaste stift markeren.



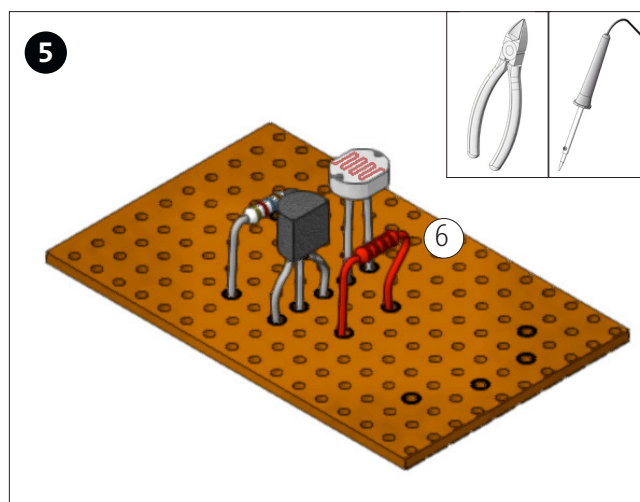
De weerstand R2 (7), zoals afgebeeld, in de printplaat (5) tussen de aansluitingen E6 en H6 solderen.



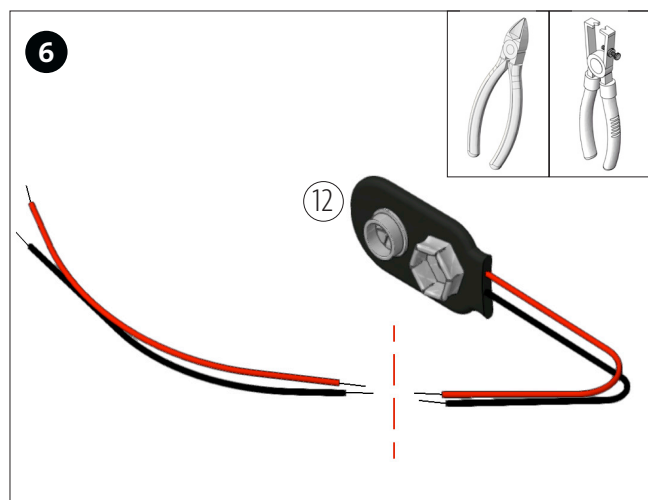
De transistor (10) in de aansluitingen F8 (emitter), G8 (basis) en H8 (collector) solderen.



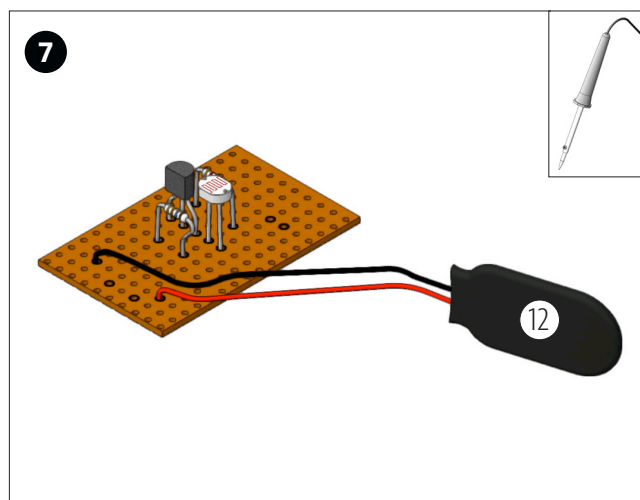
De fotoweerstand (8) bij de aansluiting D8 en E8 solderen.



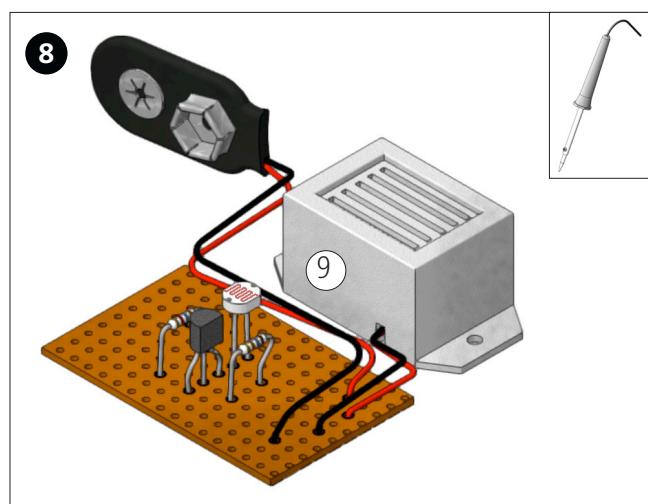
De weerstand R1 (6), zoals afgebeeld, tussen de aansluitingen E10 en G10 solderen.



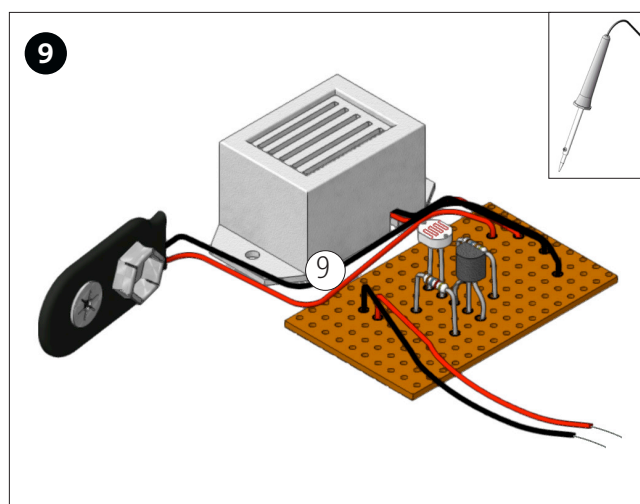
De draden van de batterijclip (12) halveren. Alle uiteinden ca. 5 mm strippen. De losse stukjes draad worden gebruikt om de schakelaar aan te sluiten.



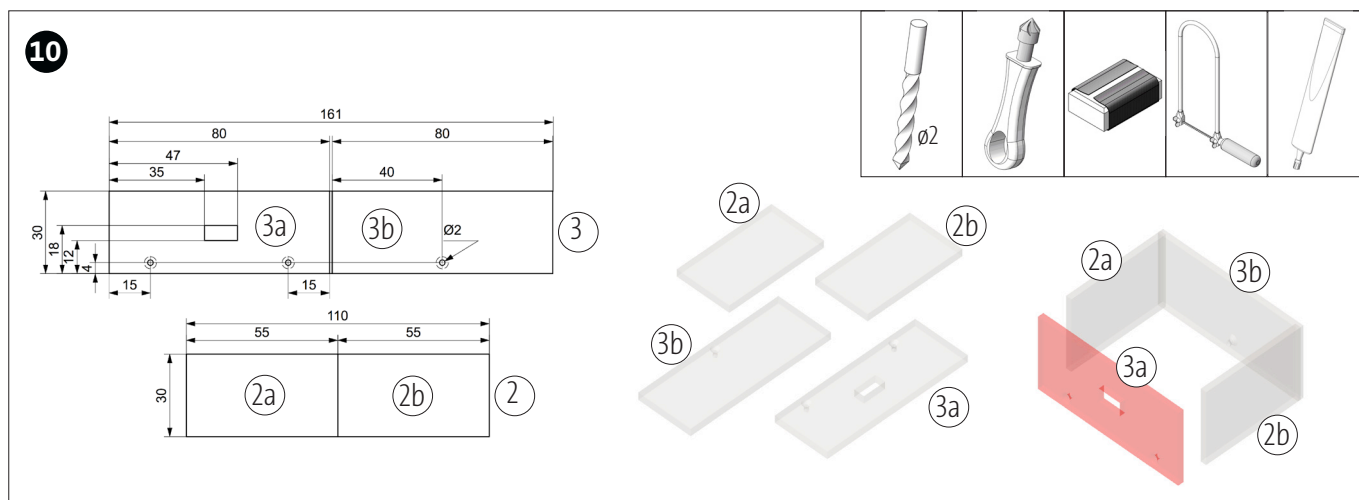
De draden van de batterijclip (12) bij aansluiting (C14-rood) en aansluiting (H14-zwart) solderen.



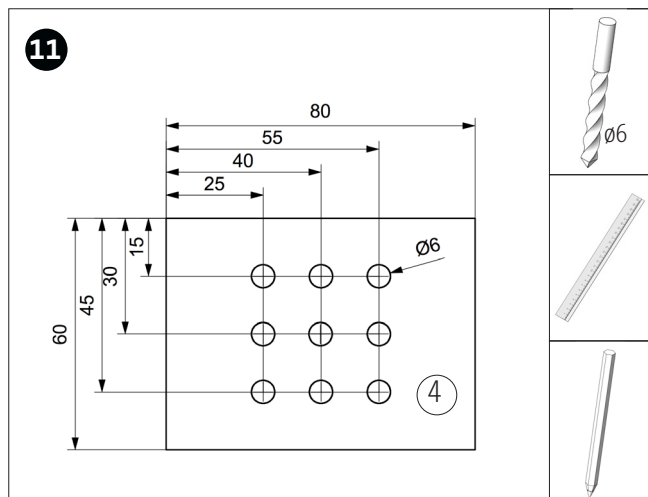
De aansluitdraden van de minizoemer (9) in de aansluitingen (D15-rood) en (F15-zwart) solderen.



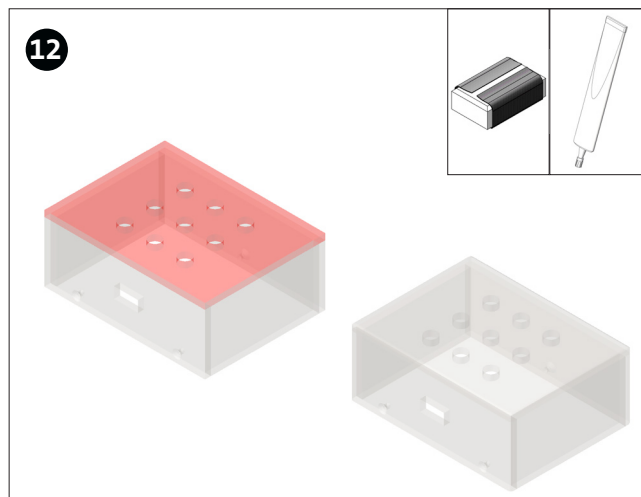
De beide stukken draad voor de schuifschakelaar (11) bij aansluiting (C4-zwart) en (D4-rood) solderen.



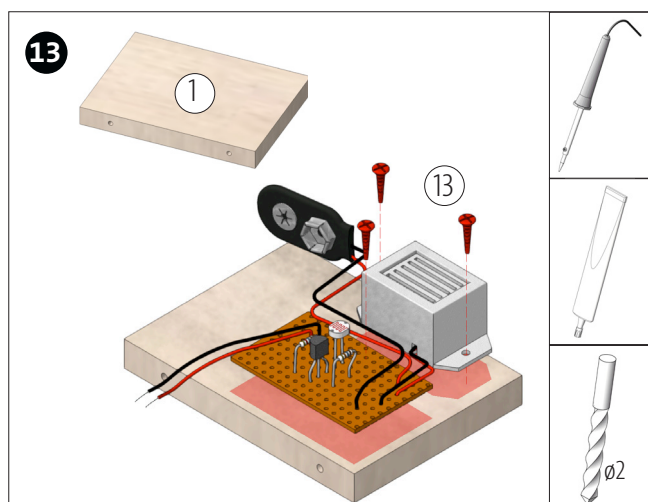
Het acrylglas (2), zoals afgebeeld, volgens de sjabloon (C) zagen en zaagkanten schuren. Het acrylglas (3) ook volgens de sjabloon (B) zagen, boren, alsmede de uitsparing voor de schuifschakelaar. Zaagkanten schuren en gaten verzinken. Aansluitend de klaargemaakte stukken, zoals weergegeven, tot een frame lijmen.



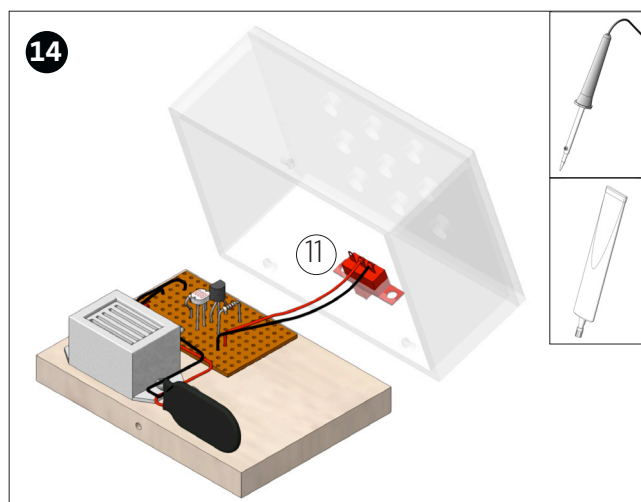
Op het acrylglas (4) met behulp van de sjabloon (A) de gaten aftekenen. Aansluitend de gaten voorzichtig met een passende boor en een beetje water/olie doorboren.



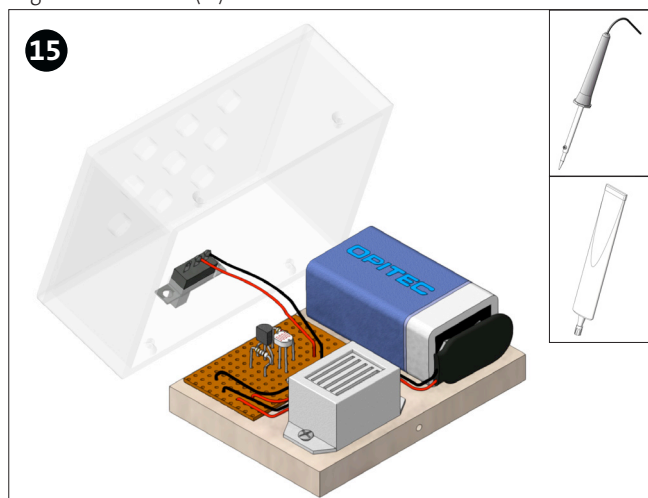
De deksel op het gemaakte frame lijmen. Na het drogen van de lijm de randen van de behuizing afronden.



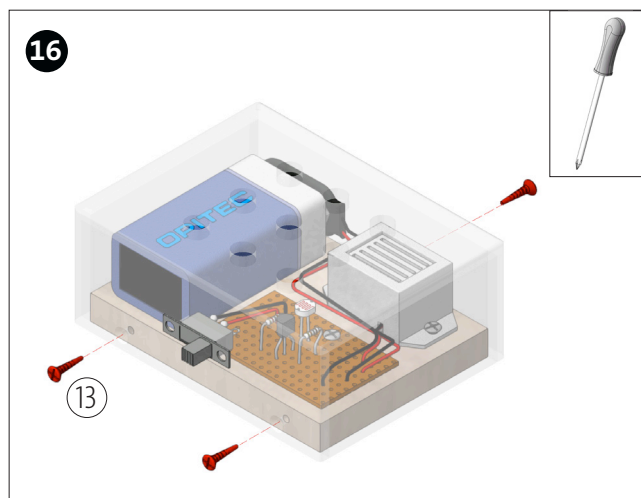
Boor de schroefgaten in de grondplaat (1) voor, volgens de sjabloon (D). Bevestig de printplaat aan de grondplaat met een schroef (13) door aansluiting (B8), zoals afgebeeld. Bevestig vervolgens de zoemer met nog twee schroeven (13).



De schakelaar, zoals afgebeeld, in de daarvoor bestemde opening lijmen. Aansluitend de rode draad aan de middelste schakelaar aansluiting solderen. De zwarte draad aan de buitenste schakelaar aansluiting solderen.



Een 9V batterij plaatsen en met de batterijclip verbinden. Schakelaar omzetten en functie controleren!



De behuizing, zoals afgebeeld, met de overige schroeven (13) bevestigen.,3