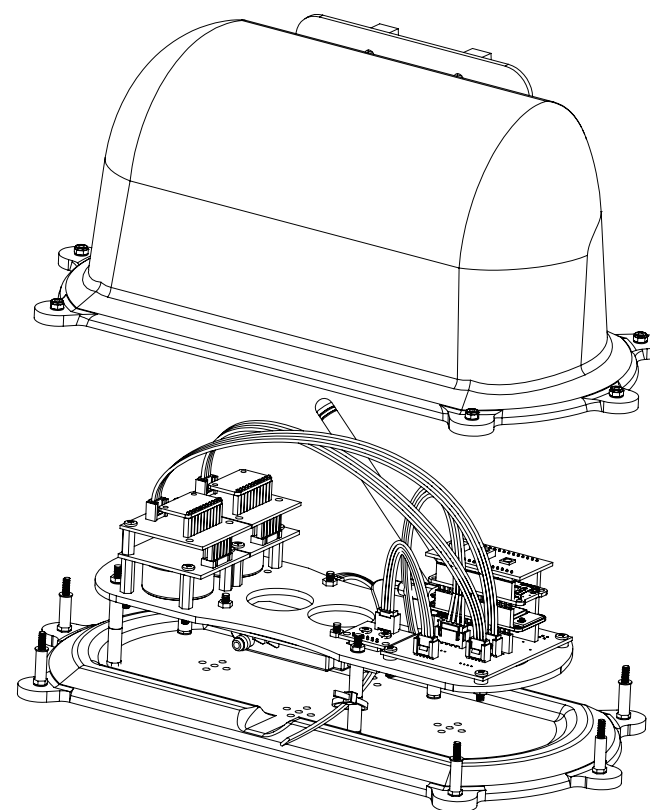
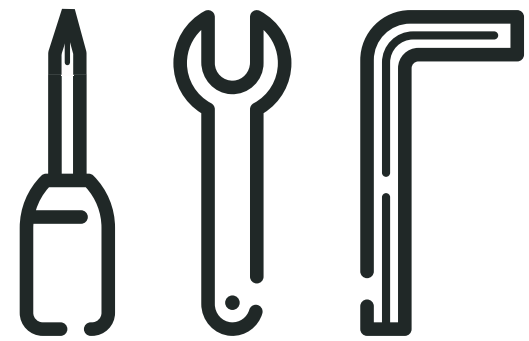


HOLU^{kit}

BASIC
EXTENDED

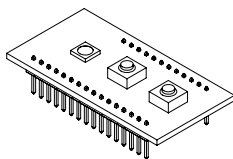
Montage- en Installatiehandleiding





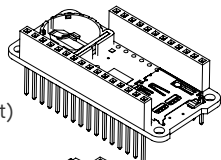
ONDERDELENLIJST

Interface pcb

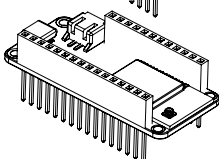


Feather
Adalogger

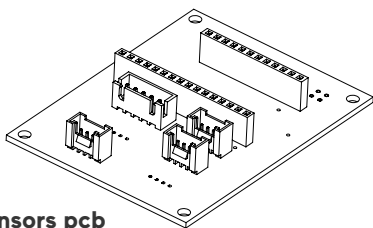
(incl. batterij & SD-kaart)



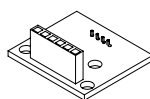
Feather
M0 LoRa Radio



HoLu Sensors pcb



Temp/Hum
OUT pcb



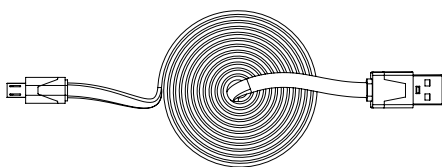
Temp/Hum
Sensor



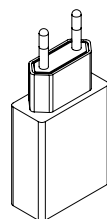
Antenne



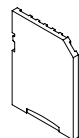
USB kabel



USB Adapter



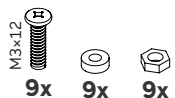
SD kaart
adapter



led
bedekkende
sticker



PM kabel

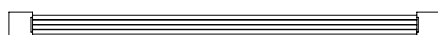


9x

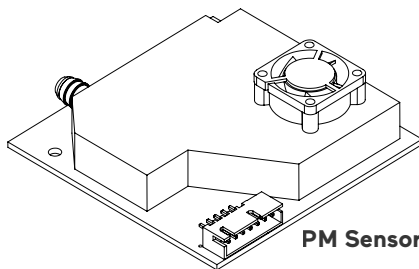
9x

9x

Grove kabel



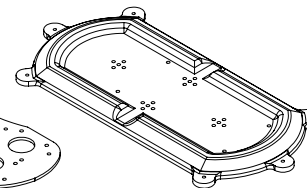
PM Sensor



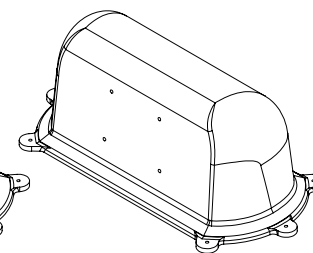
Acryl houder



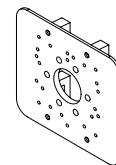
Onderkant



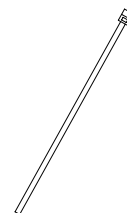
Bovenkant



Metalen houder



Kabelbinder



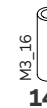
Slangklem 2x



4x



6x



14x



4x



6x

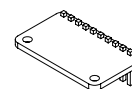


14x

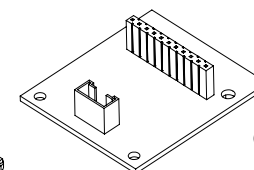


40x

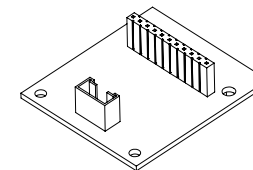
ADS 2x



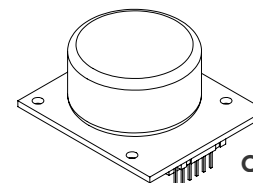
O3 pcb



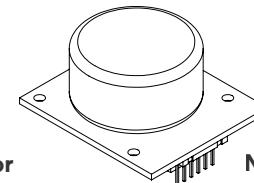
NO2 pcb



O3 Sensor



NO2 sensor



8x



4x

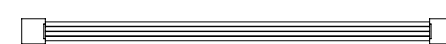


8x



6x

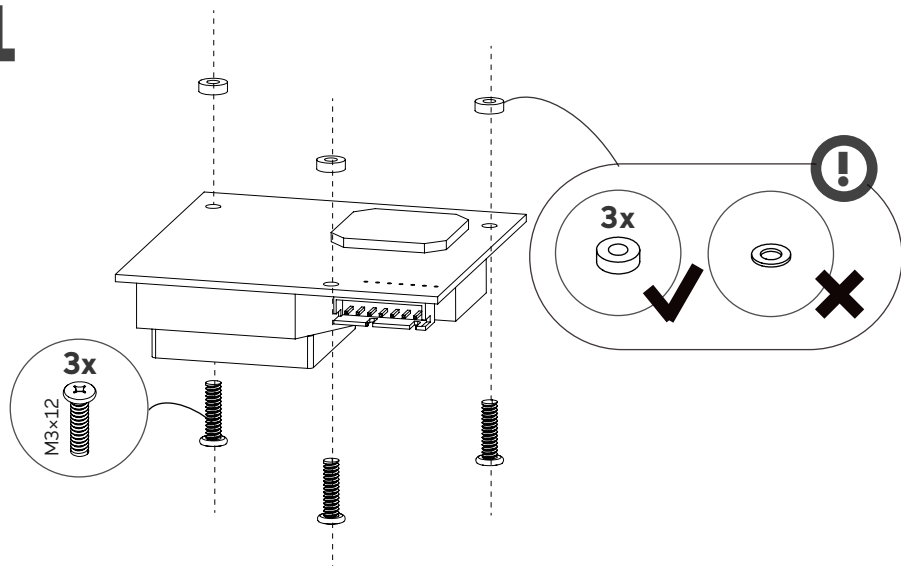
Grove kabel 2x



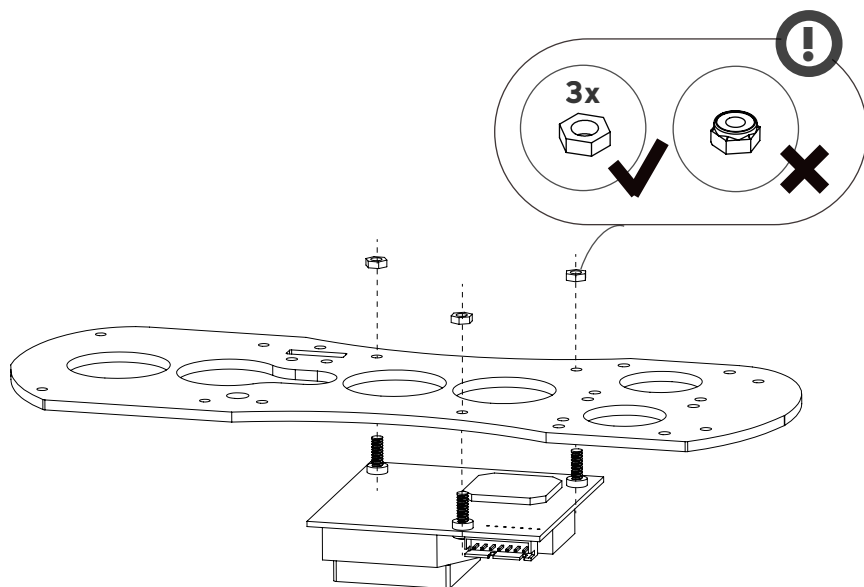
HOLU EXTENDED: met O3 en NO2 sensoren

BASIC

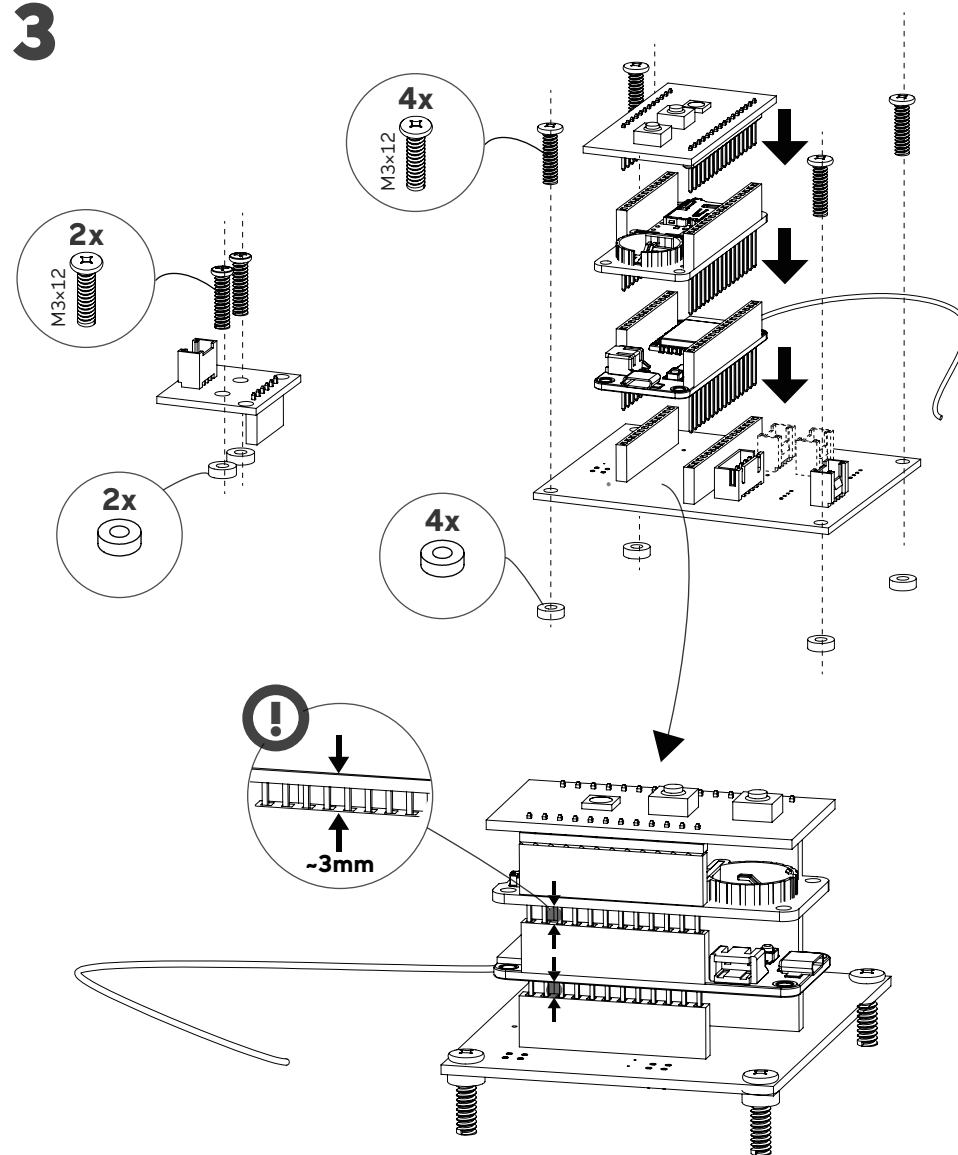
1



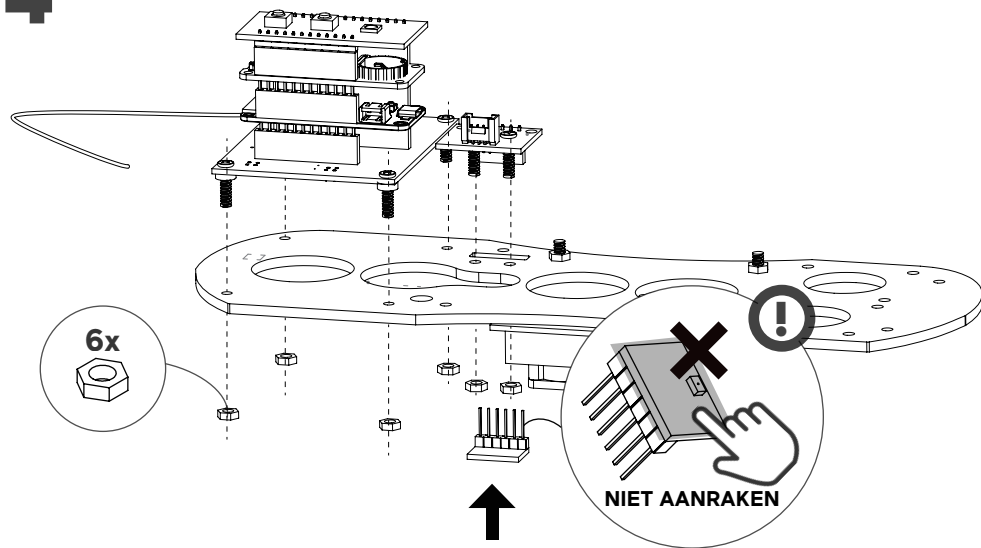
2



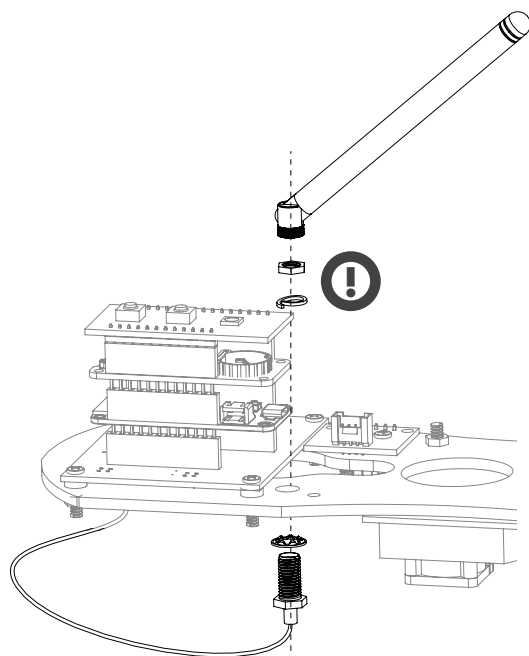
3



4

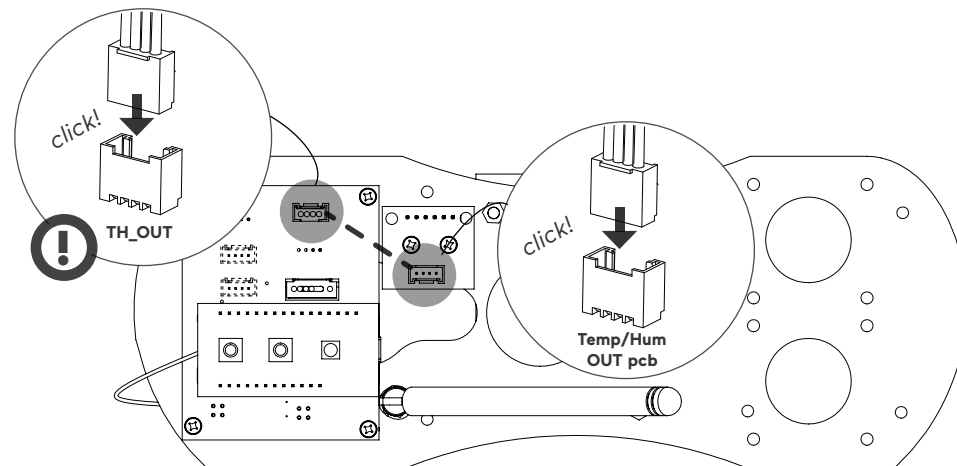


5



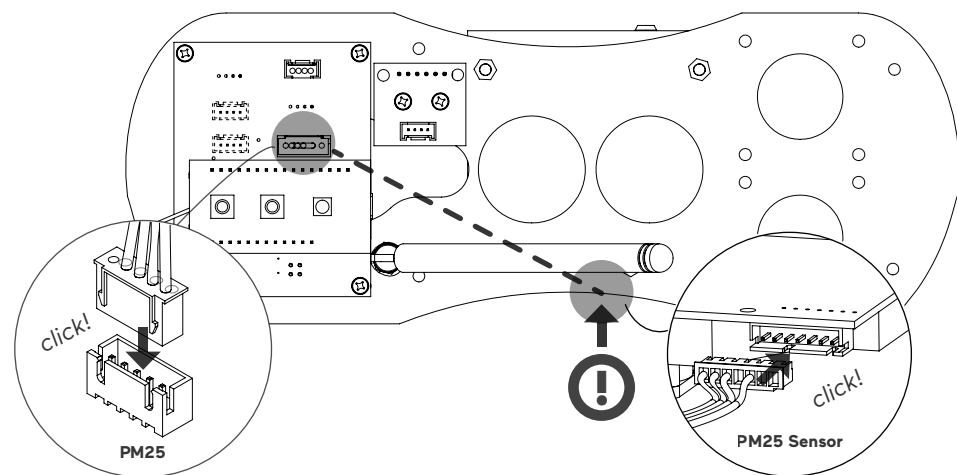
6

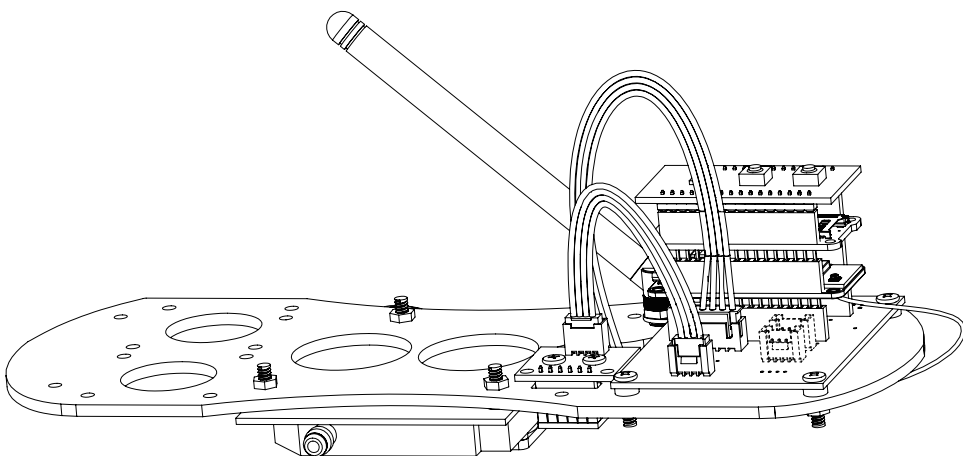
Grove Kabel 1x



7

PM Kabel 1x

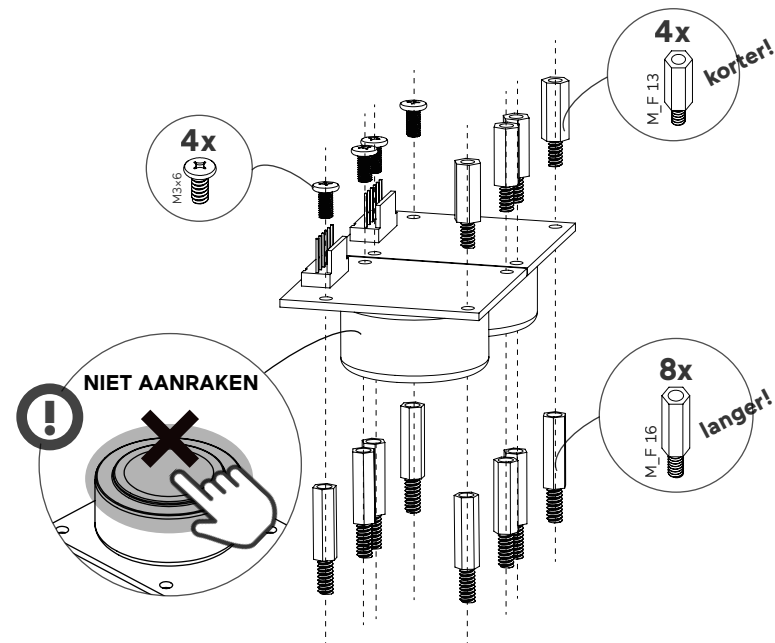




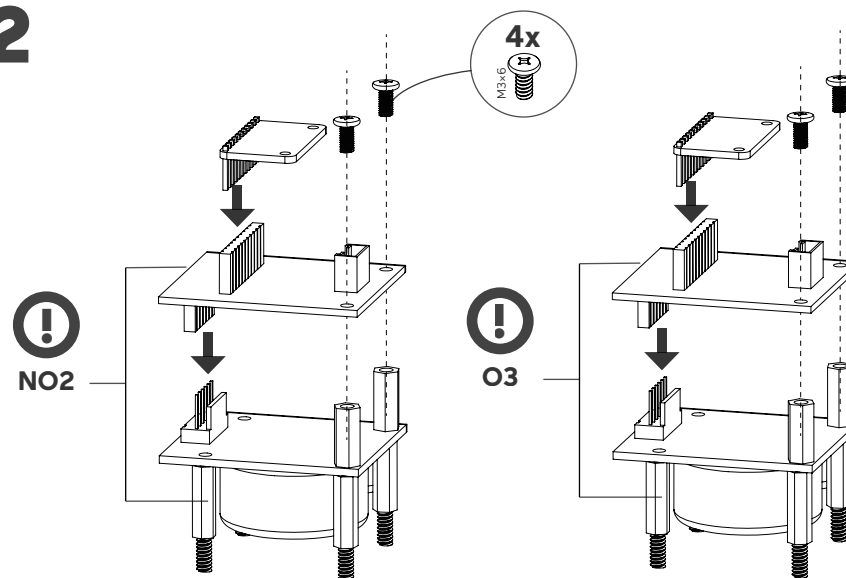
- HOLU BASIC -

EXTENDED

1



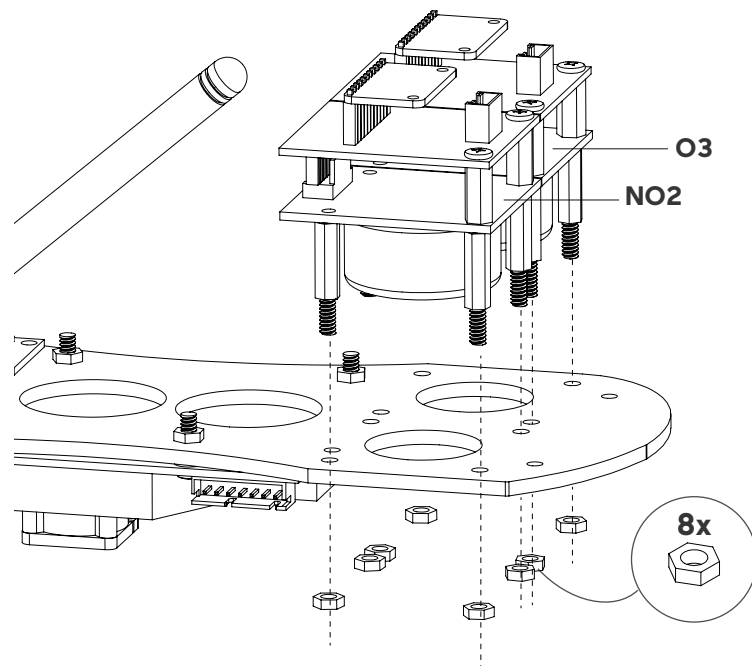
2



Heb je een HOLU BASIC? Ga naar **BEHUIZING**

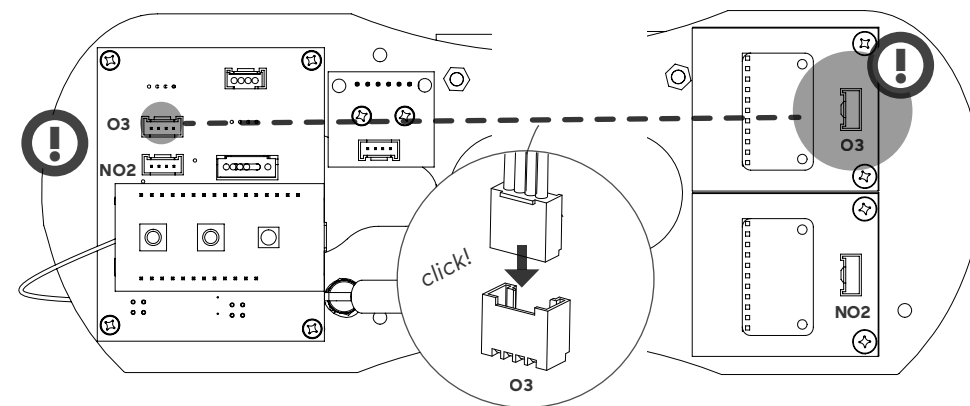
Heb je een HOLU EXTENDED? Ga verder met **EXTENDED**

3



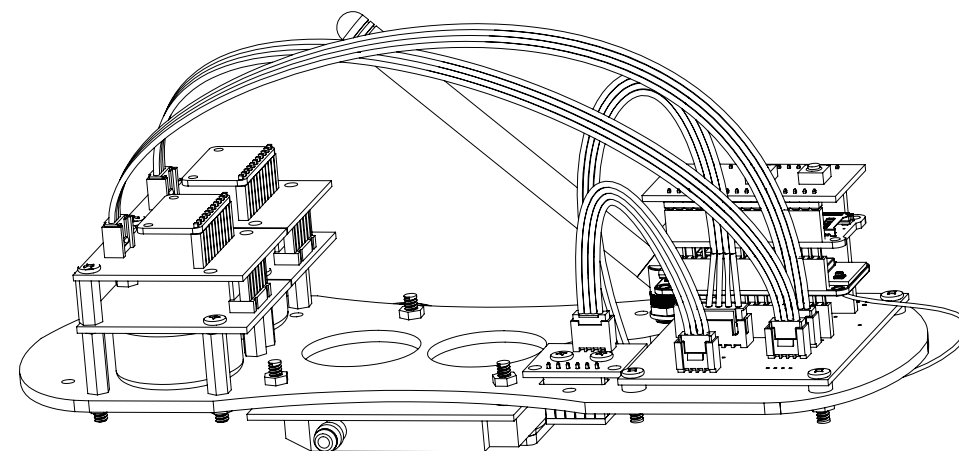
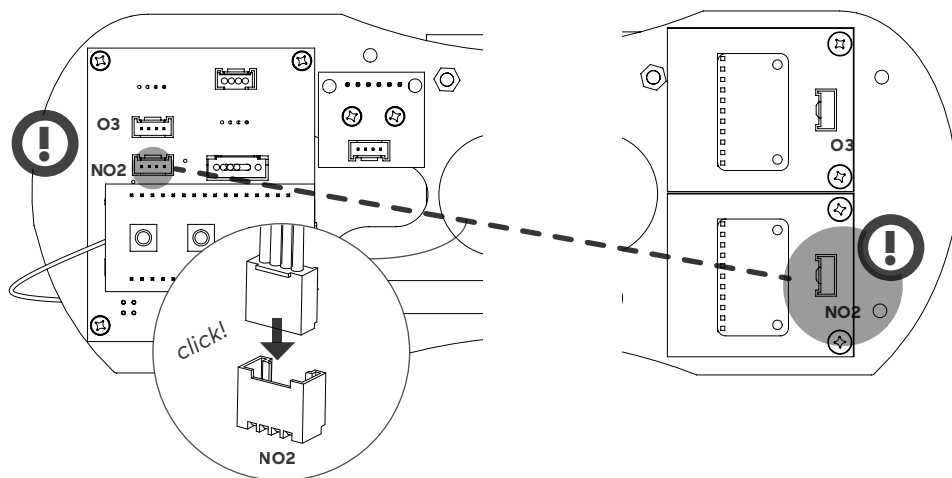
5

Grove Kabel 1x



4

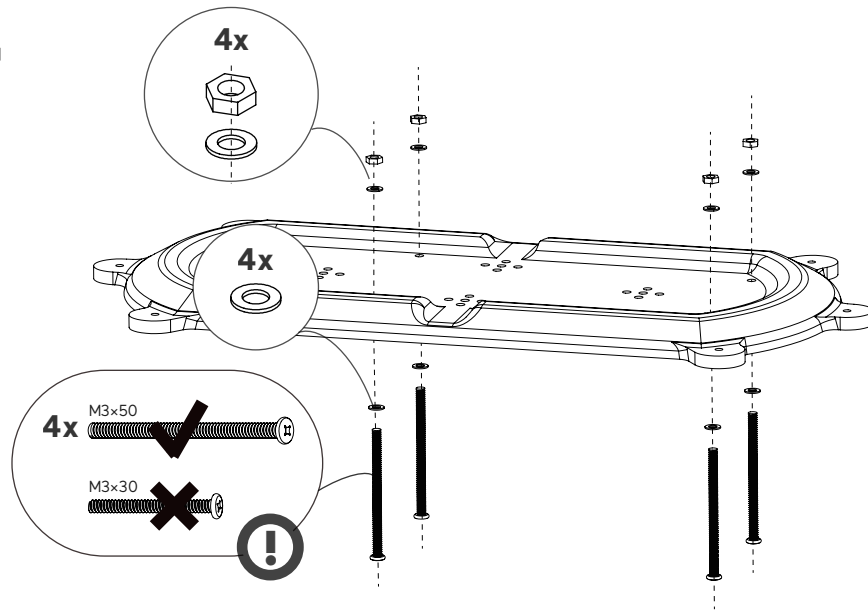
Grove kabel 1x



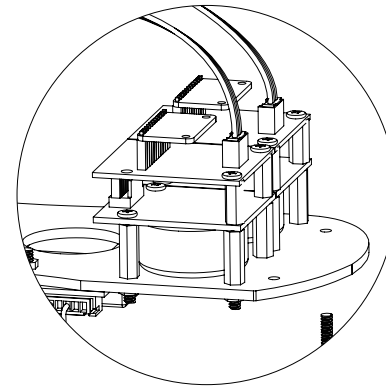
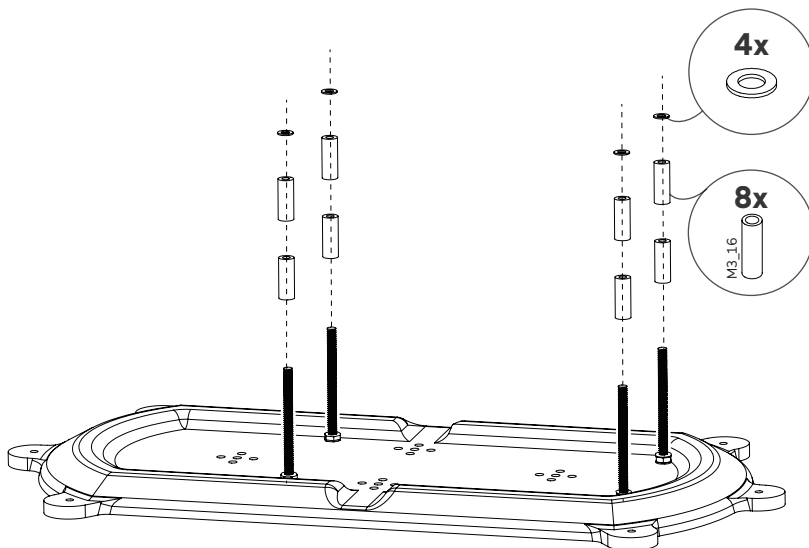
- HOLU EXTENDED-

BEHUIZING

1

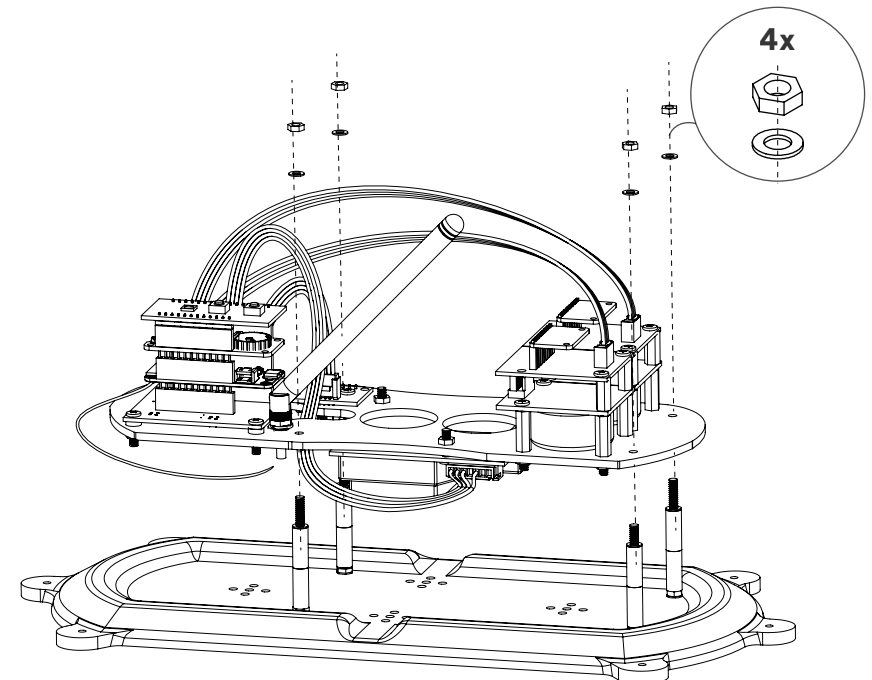


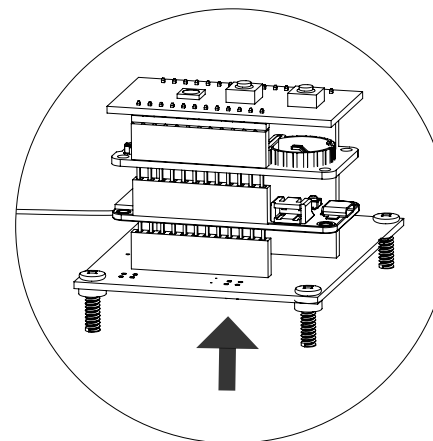
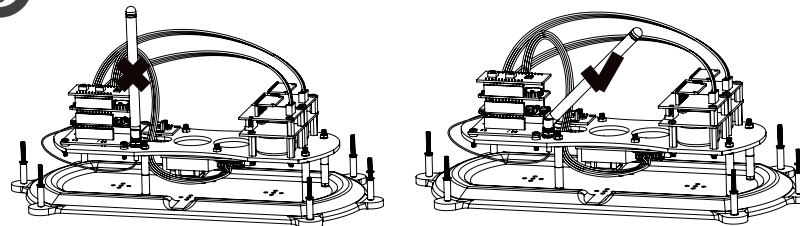
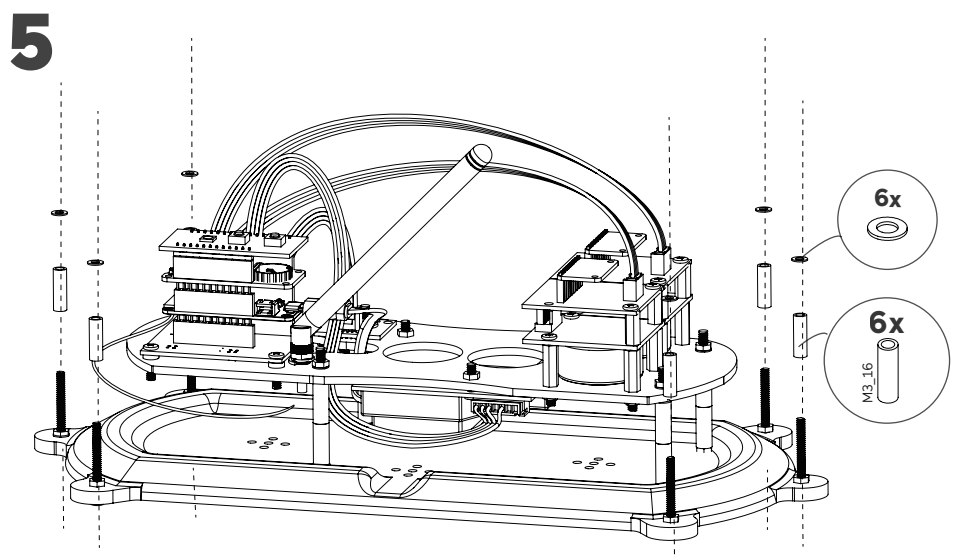
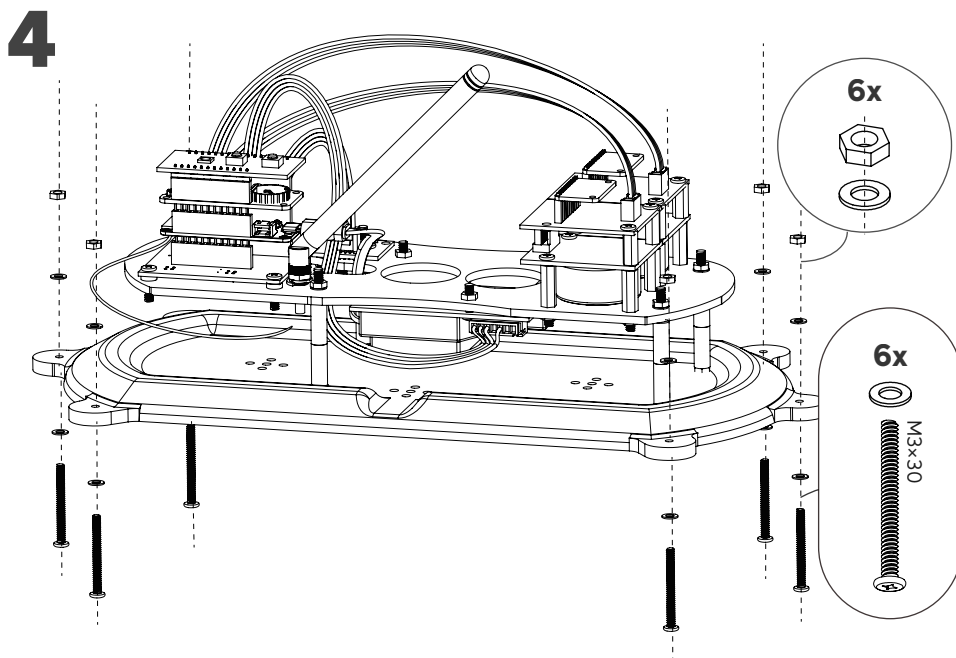
2



! De NO2 en O3 sensoren zijn alleen voor HOLU EXTENDED.

3



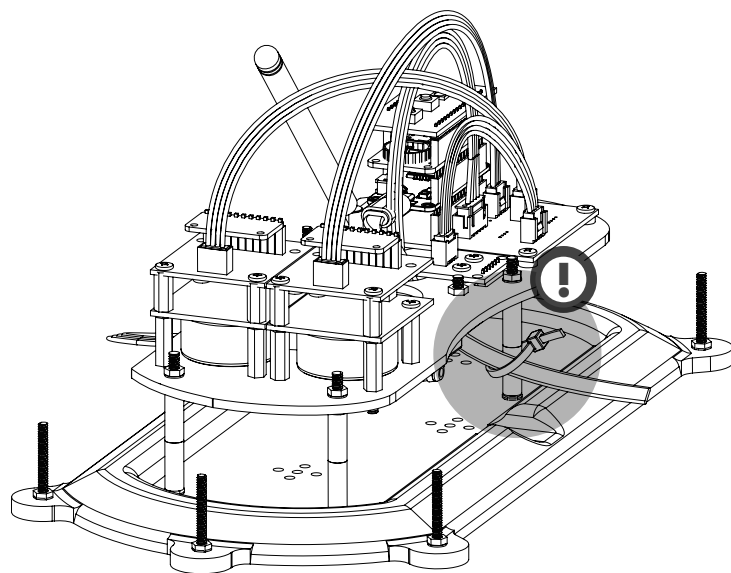


De ID (1-250) van jouw HOLU-kit vind je aan de onderkant van de "HOLU sensors pcb". Schrijf dit nummer op de pagina **AANTEKENINGEN** aan het eind van deze handleiding.

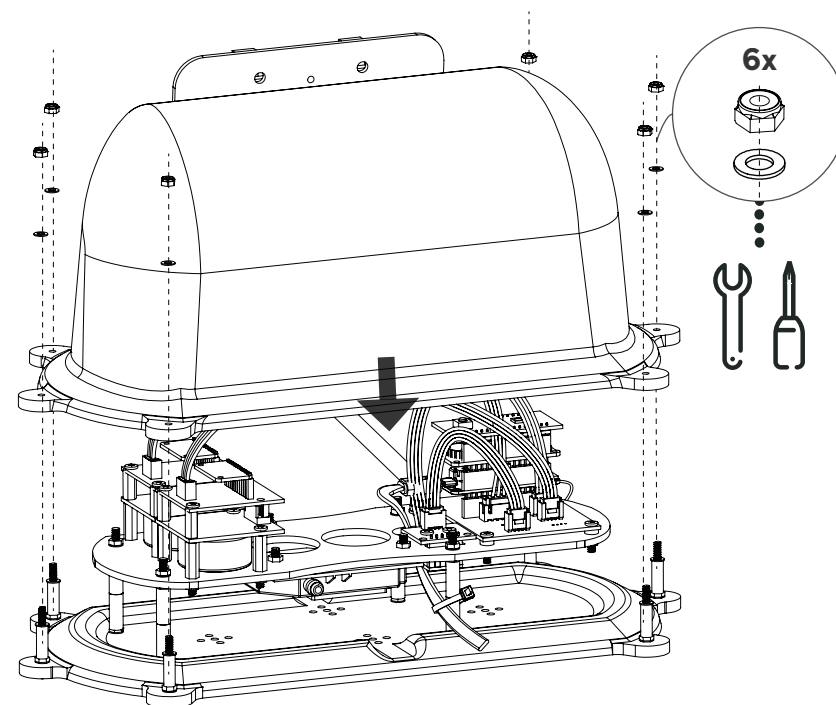


Controleer a.u.b. **AANSLUITING** op de binnenzijde van de laatste dubbelgevouwen pagina voordat u de kit aansluit.

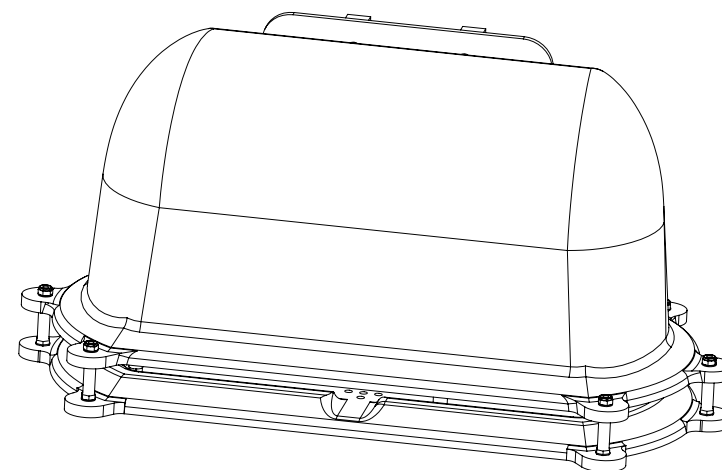
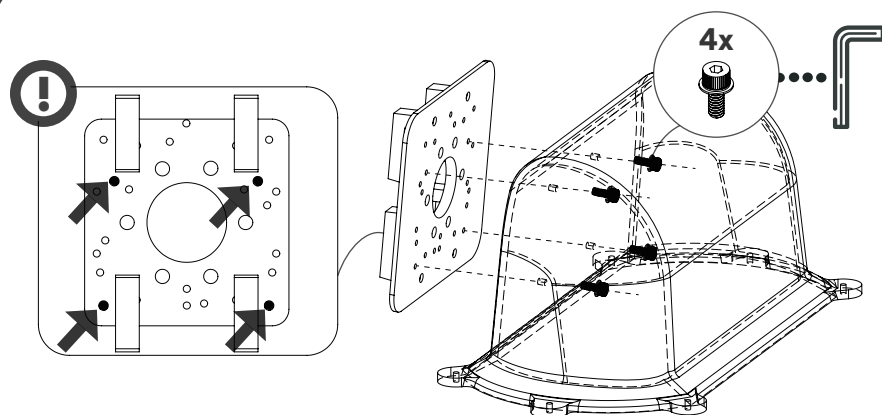
6  Kabelbinder



8

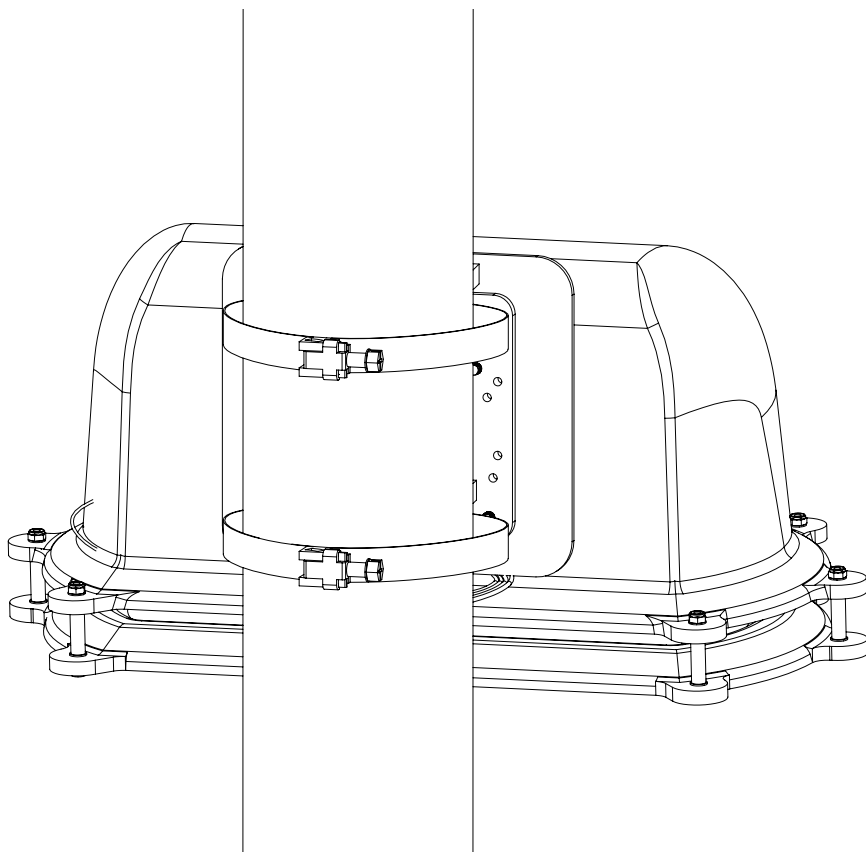


7



- JOUW HOLU-KIT -

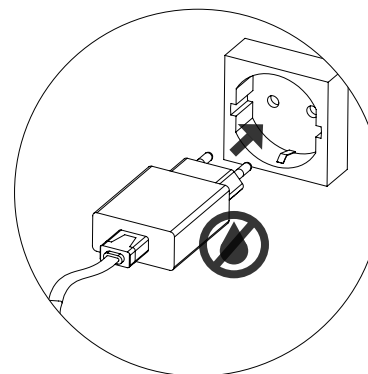
INSTALLATIE



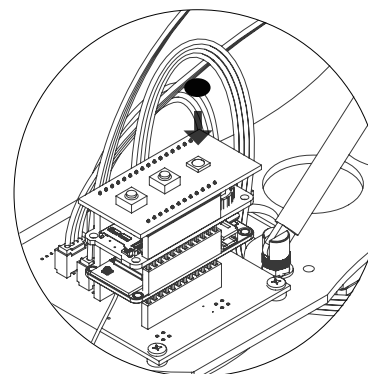
Suggestie: Bevestig de HOLU-kit buiten aan een paal of (regen)pijp met de bijgevoegde klemmen.

✗ Installeer niet boven water en niet in direct zonlicht.

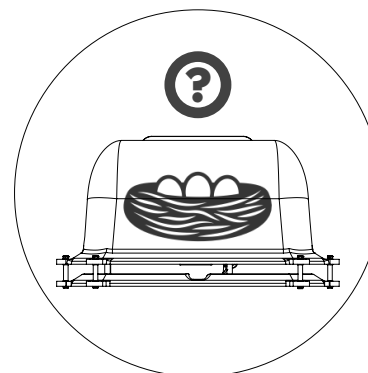
○ Installeer ten minste 2 meter boven de grond.



De USB-adapter is niet waterbestendig en kan dus niet buiten opgehangen worden zonder bescherming. Makkelijker is om de adapter binnen op een stopcontact aan te sluiten.



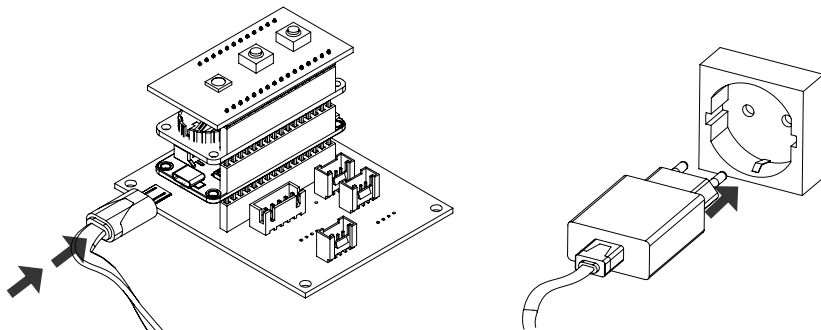
Als je het lampje van de kit wilt verbergen, dan kun je de bijgevoegde zwarte sticker op de lamp plakken.



Controleer iedere drie maanden of er dieren genesteld zijn in de HoLu-kit en maak hem zonodig schoon met een droge doek.

AANSLUITEN

1. Sluit de USB-kabel aan



2. Wat betekent het lampje?

Opstartvolgorde

- **1. Wit**
De HoLu-kit is aangesloten en start op.
- ◐ **2. Knipperend blauw**
SD kaart is gedetecteerd.
- **3. Rood**
HoLu-kit is in de registratiemodus om verbinding te maken met het netwerk en te beginnen met meten. Dit kan enkele minuten duren, heb geduld.
- **4. Groen**
De HoLu-kit is verbonden met het netwerk en is gereed om data naar de cloud te verzenden.

Actieve sensor

- **Groen**
De HoLu-kit is verbonden met het netwerk en is aan het meten.
- ◐ **Knipperend blauw**
Data wordt opgeslagen op de SD kaart (iedere 3 minuten).
- ◐ **Knipperend groen**
Data wordt naar de cloud verstuurd (iedere 3 minuten).

Download de data via onze website

Je HOLLU-kit heeft een uniek ID, een nummer tussen de 1 en 250. De ID van jouw HOLLU-kit kun je vinden aan de onderkant van het groene bord en op de sticker bijgevoegd in de kit. Download de data van de HOLLU-kit met de volgende stappen:

1. Bezoek de website <https://hollandseluchten.waag.org/>
2. Vind jouw HOLLU-kit op de kaart en klik erop
3. Klik in het detailoverzicht (de grafiek) op de knop "Download data" en pas de instellingen naar wens aan.
4. Nu zal het bestand met je data worden gedownload.

Download de data via de SD kaart

Je kunt de data van jouw HOLLU-kit ook via de SD kaart van de kit verkrijgen. Zet de kit UIT en verwijder de kaart uit de Feather Adalogger module. Gebruik de kaartadapter in de kit, waarmee je de data kan lezen en downloaden op je computer.

PROBLEMEN OPLOSSEN

→ Als de registratiemodus meer dan 6 minuten duurt kun je de kit even uit het stopcontact halen (of de USB-kabel even uit de kit halen) en weer terugstoppen. Als de kit langer dan 10 minuten in the registratiemodus (met het rode lampje aan) blijft, dan is er geen netwerk en moet je contact opnemen met de support via de website van Hollandse Luchten.

→ Wanneer je vreemde data van jouw kit ziet, bijvoorbeeld een temperatuur van 0 graden in augustus, of als de waardes (temperatuur, luchtvochtigheid, en PM 2.5) constant blijven gedurende een aantal minuten, moet de kit hoogstwaarschijnlijk gereset worden: haal de kit even uit het stopcontact (of haal de USB-kabel even uit de kit) en sluit weer aan. Als de data van de sensor uitzonderlijk blijft, moet je de connectie checken: open de behuizing en ontkoppel de sensoren. Controleer of de sensoren goed aangesloten zijn op de connector, sluit dan de behuizing weer af en sluit de HOLLU-kit weer aan op het stopcontact.

Voor meer informatie, bezoek <https://hollandseluchten.waag.org/data-downloaden/>

AANTEKENINGEN

De ID van mijn HOLU-kit: _____

Datum

Gebeurtenis / Luchtkwaliteitsdata

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.**Datum**

Gebeurtenis / Luchtkwaliteitsdata

[illegible]