



## WERKPLAATS AGROECOLOGIE

Deze instructie voor een kiemkastcontroller is gemaakt als onderdeel van de Werkplaats Agroecologie. Een project van Toekomstboeren waarbij we agroecologische praktijkkennis van onderop willen ontwikkelen en delen.

Mocht je dit gereedschap graag een keer bouwen met anderen boeren of de onderdelen in groepsverband verzamelen? Stuur

dan een mailtje naar [info@toekomstboeren.nl](mailto:info@toekomstboeren.nl). Het lijkt ons heel leuk om vanuit de Werkplaats Agroecologie meer gezamenlijke bouw- en knutselprojecten op te zetten.

Wil je op een andere manier betrokken raken? Volg de ontwikkelingen op [toekomstboeren.nl/werkplaats](https://toekomstboeren.nl/werkplaats) of sluit je aan bij de onze werkgroep.

## Kiemkastcontroller

Een kiemkastcontroller is een temperatuur- (en luchtvochtigheids)regelaar waarmee je de ideale omstandigheden kan creëren om een hoog ontkiemingspercentage van meer dan 90% te verkrijgen.

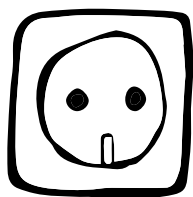
Er zijn verschillende varianten voor om dit soort kiemkastcontrollers te vinden, zoals inkbird, biogreen of met een thermostaat van de bouwmarkt. Deze instruc-

tie is gemaakt voor een variant met een STC-3028: een apparaatje dat zowel temperatuur als de luchtvochtigheid kan meten en controleren.

Deze controller kan ook ingezet worden op andere plekken waar bij het reguleren van de temperatuur en/of luchtvochtigheid gewenst is, zoals kaaskelders, paddenstoelenkweek of in een (groente)kas.



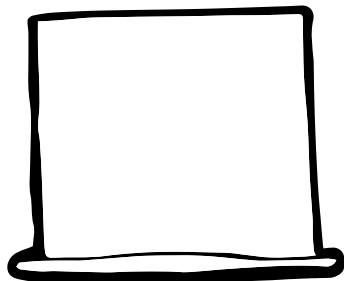
1x sensor



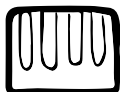
2x stopcontact



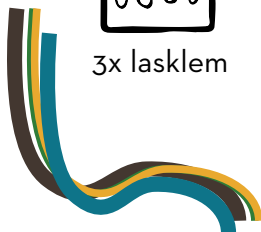
1x stekker



1x controller STC-3028



3x lasklem



electradraad

## Benodigheden

- 1x sensor
- 2x stopcontact
- 1x stekker
- 1x controller STC-3028
- 3x lasklem
- electradraad

## Optioneel

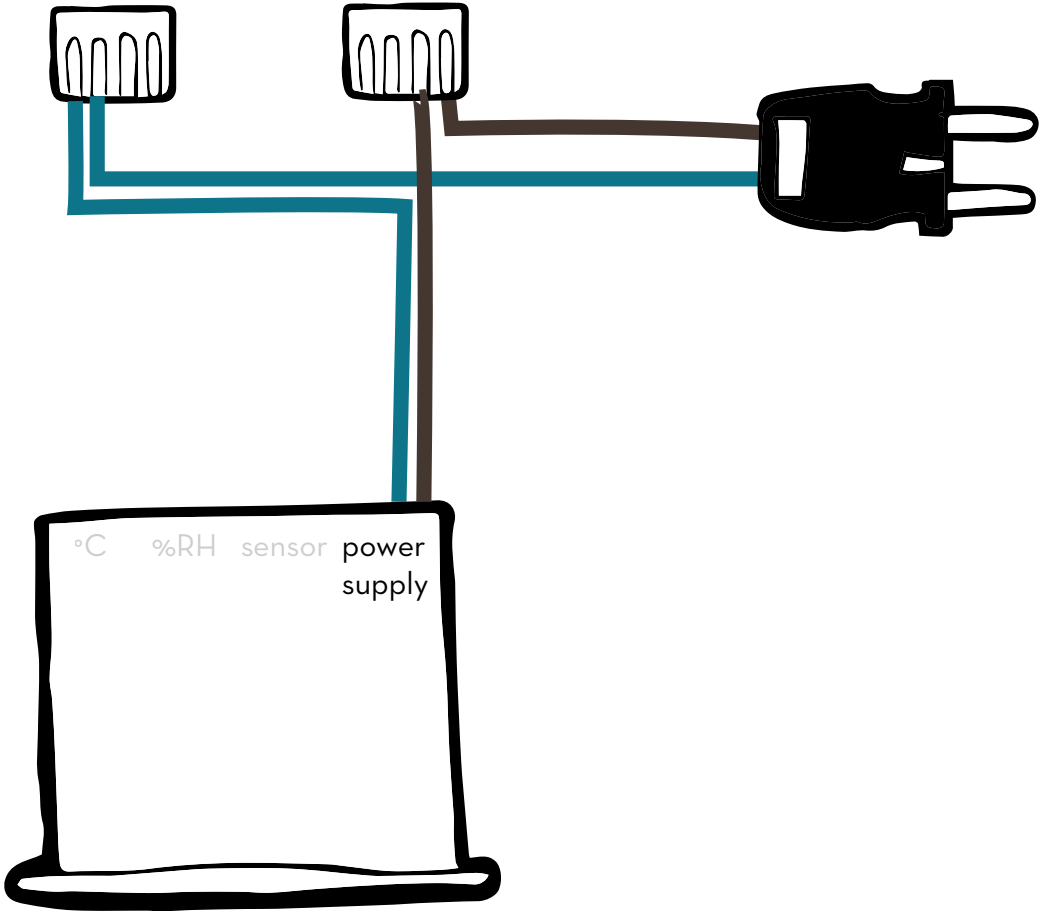
- Universele behuizing

## Gereedschappen

- Striptang
- Combinatietang
- Electraschroevendraaier (Stanleyes, liniaal)

### Stap 1

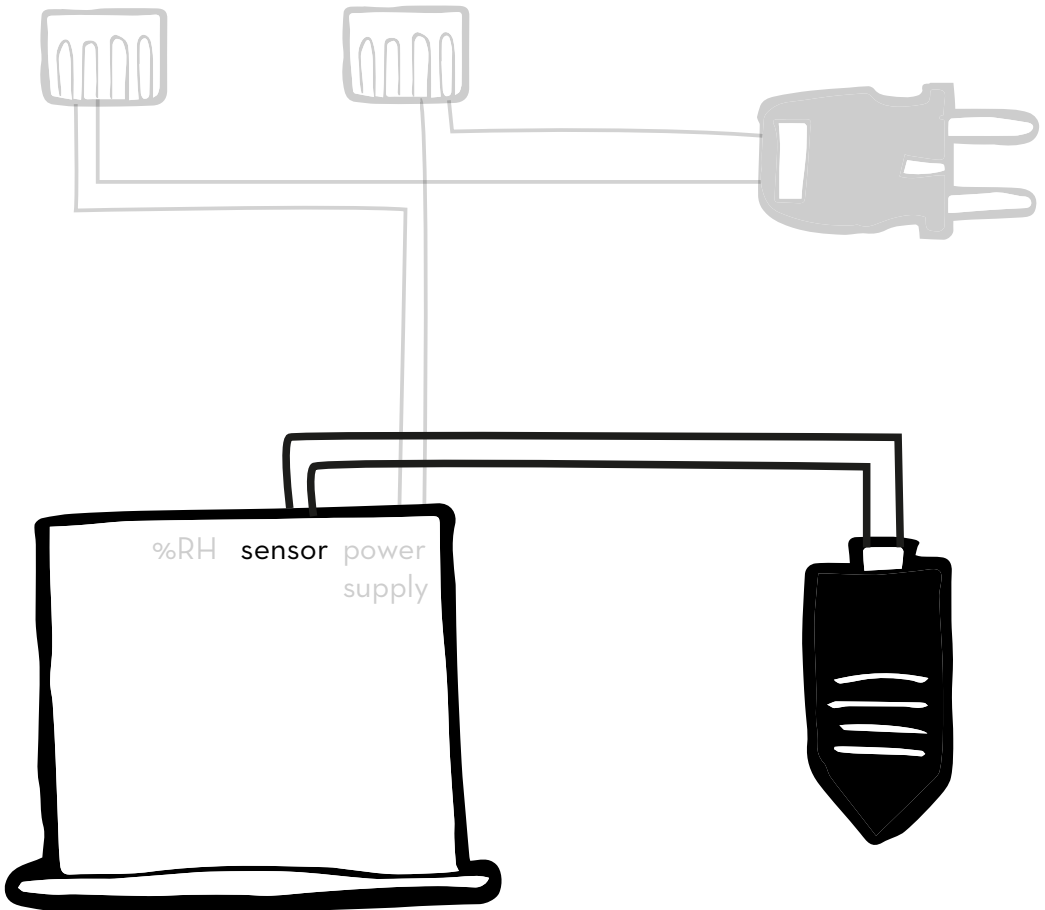
Zorg dat de thermostaat voorzien is van electriciteit door de stekker en de thermostaat via de fase-draad (bruin) en de nuldraad (blauw) met elkaar te verbinden via de lasklemmen.

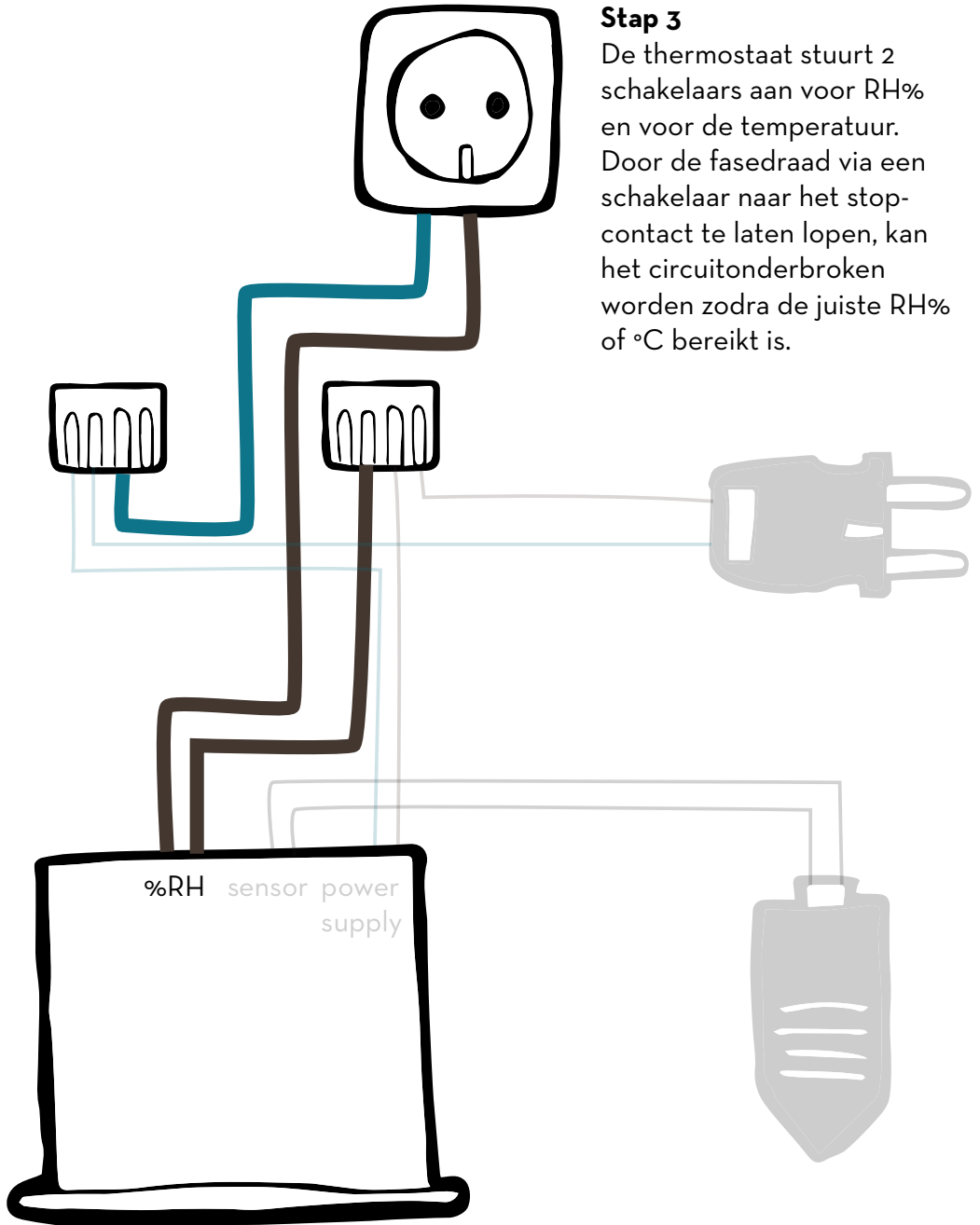


## Stap 2

Verbind vervolgens de sensor aan de controller. Als je de stekker nu in het stopcontact doet, dan springt de controller als het goed is aan en vermeld die de gemeten waarden.

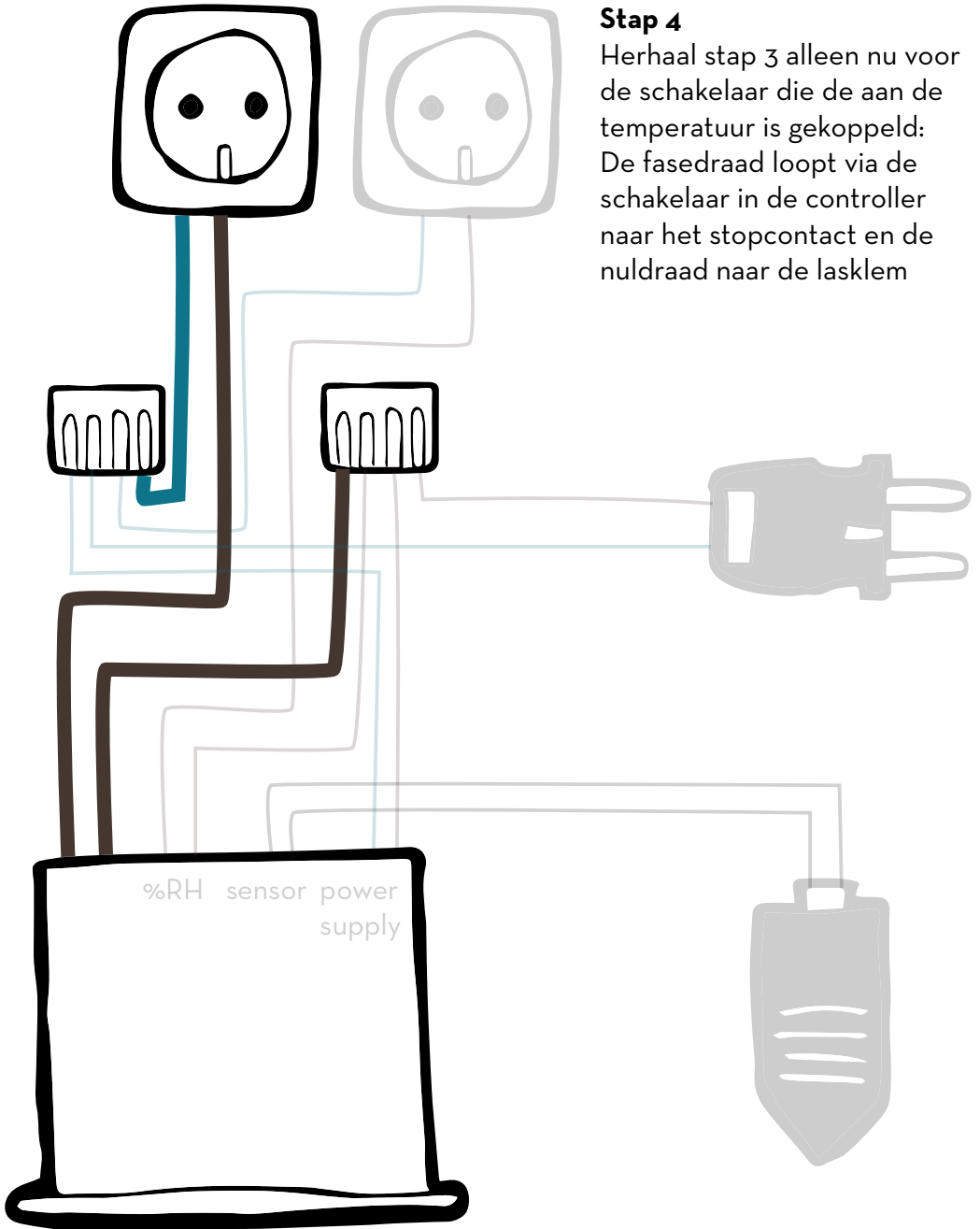
HAAL DE STEKKER ER DAARNA WEL WEER UIT!!!





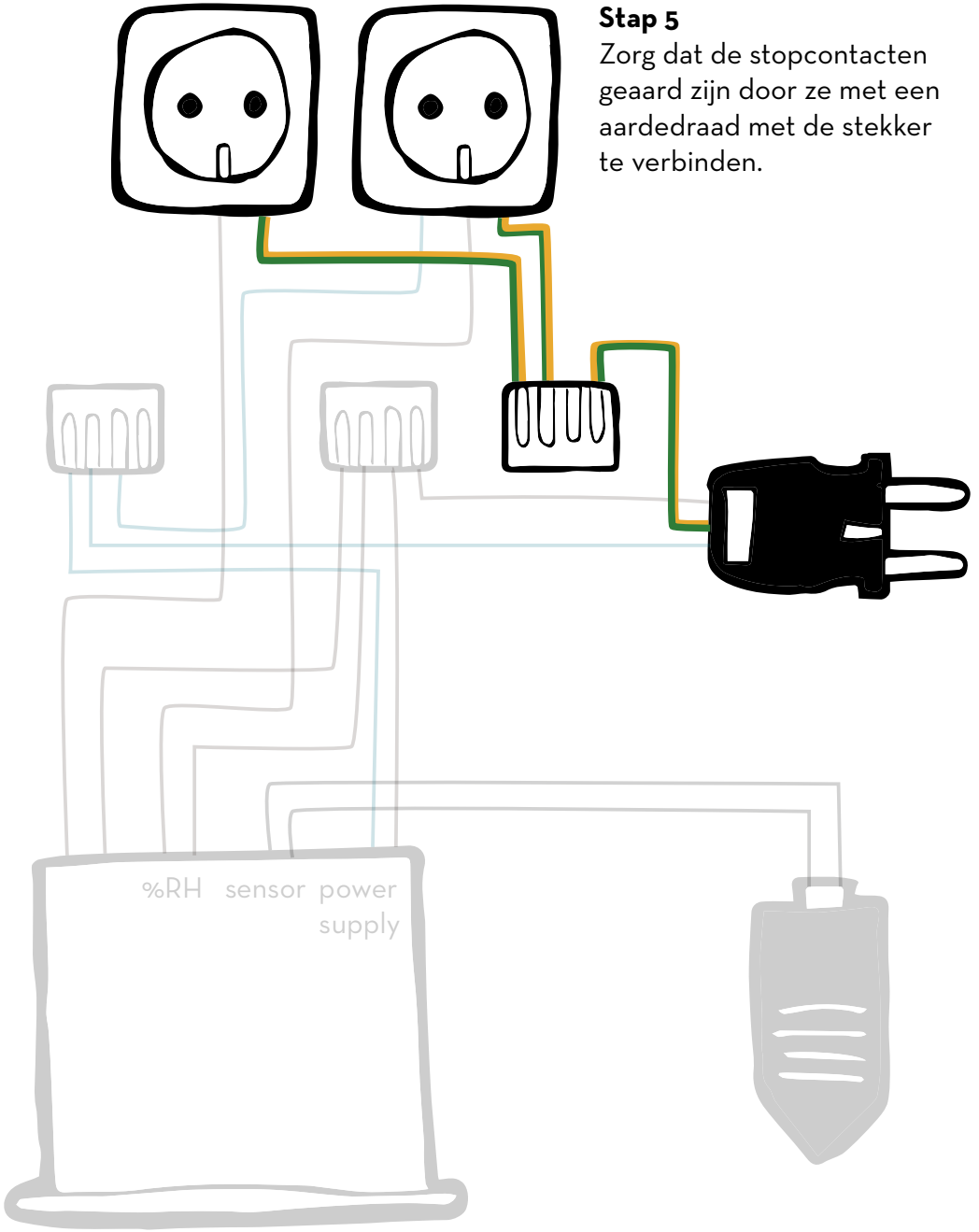
### Stap 3

De thermostaat stuurt 2 schakelaars aan voor RH% en voor de temperatuur. Door de fasedraad via een schakelaar naar het stop-contact te laten lopen, kan het circuitonderbroken worden zodra de juiste RH% of °C bereikt is.



#### Stap 4

Herhaal stap 3 alleen nu voor de schakelaar die de aan de temperatuur is gekoppeld: De fasedraad loopt via de schakelaar in de controller naar het stopcontact en de nuldraad naar de lasklem



**Stap 5**

Zorg dat de stopcontacten geaard zijn door ze met een aarddraad met de stekker te verbinden.