



Snelgids



SALUS Controls  
Units 8-10, Northfield Business  
Park, Forge Way, Parkgate  
Rotherham, S60 1SD  
E: techsupport@salus-tech.com  
T: +44 (0) 1226 323961

SALUS CONTROLS NL  
Dieselstrasse 34  
63165 Mülheim am Main  
Tel 0031-(0)85-7326848  
Email: support@saluscontrols.nl

[www.saluscontrols.com](http://www.saluscontrols.com)

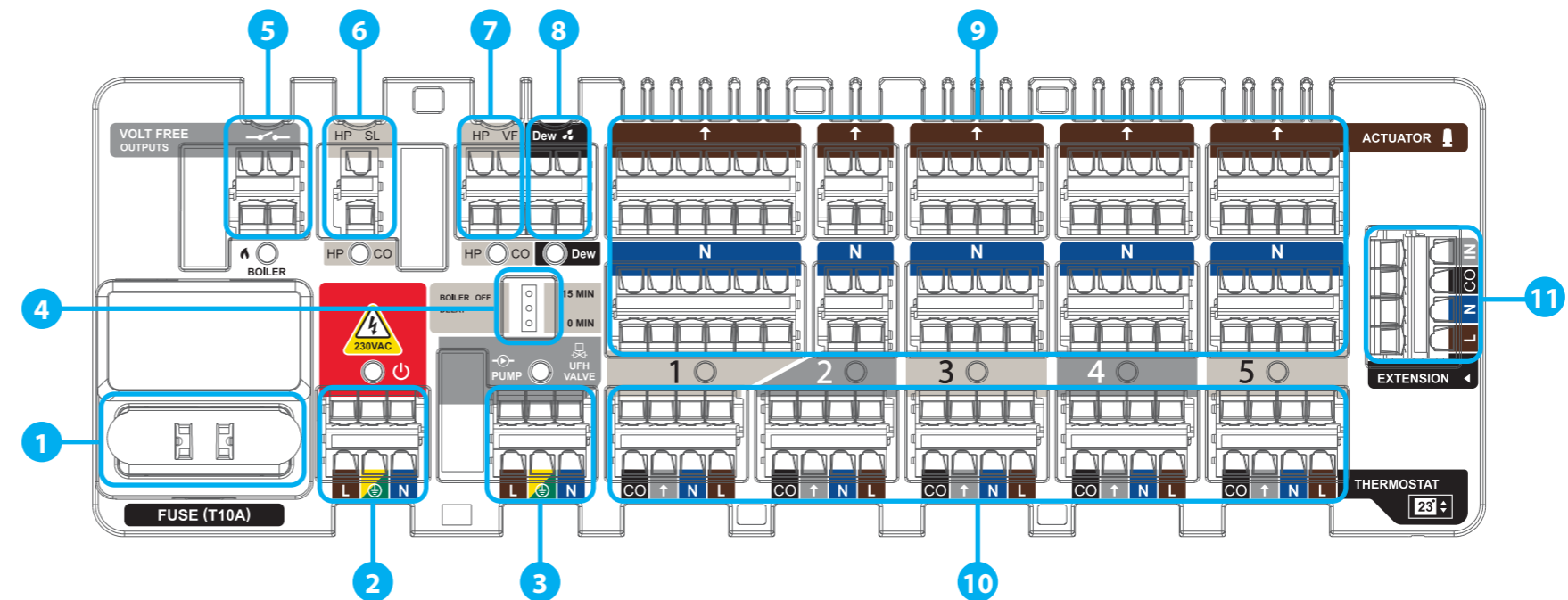
SALUS Controls maakt deel uit van de Computime Group. SALUS Controls plc handhaaft een beleid van voortdurende productontwikkeling en behoudt zich het recht voor om de specificaties, het ontwerp en de materialen van de in deze brochure vermelde producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.



V01  
09/2024

## BESCHRIJVING BEDIENINGSKAST

1. Zekering - 5 x 20 mm T10A (vervangbaar)
2. Stroomvoorziening - 230V
3. Pomp/klep voeding - 230V
4. Boiler vertraging - jumper instellingen
5. Boiler regeluitgang - voltvrij
6. Verwarming/Koeling - 230V ingang voor omschakelen Warmte/Koel
7. Verwarming/Koeling - spanningsvrij contact voor verwarmen/koelen omschakeling
8. Aansluiting dauwpuntsensor - spanningsvrij
9. Uitgangsaansluitingen NC-actuators - 230V
10. Aansluitingen thermostaten - 230Vac
11. Aansluiting CB500X uitbreiding



## INLEIDING

De nieuwe CB500CO bedieningskast is het belangrijkste element van het regelsysteem voor vloerverwarming/-koeling. Hij heeft een ingebouwde module die de verwarmings- en koelbronnen regelt. Met de regelkast kun je 5 verschillende zones regelen. Het aantal gecontroleerde zones kan worden verhoogd tot 20 zones met behulp van extra CB500X uitbreidingsmodules (CB500CO hoofdregelkast + drie CB500X uitbreidingsmodules). Elke individuele zone kan worden geregeld door een thermostaat. De thermostaat, die 230V voeding nodig heeft, moet rechtstreeks vanuit de regelkast worden gevoed. De CB500CO heeft spanningsvrije contacten die bedoeld zijn voor het regelen van een boiler. Met het CO-contact van de warmtepomp kun je overschakelen van verwarmen naar koelen. Het CO-contact kan spanningsvrij zijn of respectievelijk 0 of 230V. Het is uitgerust met 230V spanning-uitgangen voor een pomp en een actuator. De veerklemmen zorgen voor snelle en handige kabel-aansluitingen. De regelkast is ontworpen om te werken met NC (normally closed) actuators. Het wordt aanbevolen om hem op een oppervlak of op een DIN-rail te monteren.

## OVEREENSTEMMING VAN HET PRODUCT

Dit product voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de volgende EU-richtlijnen: EMC 2014/30/EU, Laagspanningsrichtlijn LVD 2014/35/EU, RoHS-richtlijn 2015/863/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: [www.saluslegal.com](http://www.saluslegal.com).

## VEILIGHEIDSINFORMATIE

Gebruik in overeenstemming met de huidige nationale en EU-voorschriften. Het product is bedoeld voor gebruik binnenshuis alleen in droge omstandigheden. De CB500CO mag niet worden geïnstalleerd in gebieden waar deze kan worden blootgesteld aan water of vochtige omstandigheden. De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon in overeenstemming met de huidige nationale en EU-voorschriften. Zorg dat de CB500CO niet is aangesloten op een voedingsbron voordat u begint met de installatie. Onjuiste installatie kan schade aan de regelkast veroorzaken.

## TECHNISCHE INFORMATIE

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| Stroomvoorziening                          | 230 V AC 50 Hz                           |              |
| Totale belasting max.                      | 7 (2) A                                  |              |
| Relaisbelasting pomp/ketel/warmtepomp max. | 5 (2) A                                  |              |
| Ingangen                                   | Omschakeling verwarming/koeling          | 230 V AC     |
|  | Omschakeling warmte/koeling              | Voltvrij     |
|  | Dauwpunt sensor                          | Voltvrij     |
|  |  |              |
| Uitgangen                                  | Ketelregeling                            | Voltvrij     |
|  | Pomp-/klepbesturing                      | 230 V AC     |
|  | Actuators                                | 230 V AC     |
|  |  |              |
| Aansluitingen thermostaat                  | (L, N) Voeding                           | 230 V AC     |
|  | (CO) Uitgang Omschakeling warmte/koeling | 0 - 230 V AC |
|  | (t) Ingang Actuators                     | 0 - 230 V AC |
| Afmetingen [mm]                            | 270 x 110 x 55                           |              |

## 1. ZEKERING

De hoofdzekering bevindt zich onder het deksel van de behuizing naast de voedingsklemmen en beveiligde de schakelkast en de apparaten die erop zijn aangesloten. Gebruik trage 250V ROHS-zekeringen (5x20 mm) met keramische buis en een nominale maximumstroom van 10 A. Om de zekering te vervangen, verwijdert u de zekeringhouder met een platte schroevendraaier en trekt u de zekering eruit.

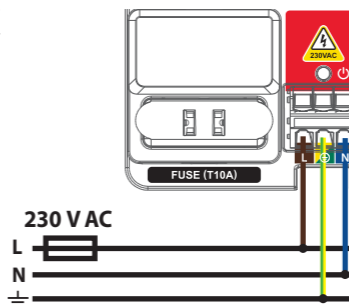
**OPMERKING:** Vervang de zekering alleen als de schakelkast is losgekoppeld van de voeding (230 V ~).

## 2. VOEDING

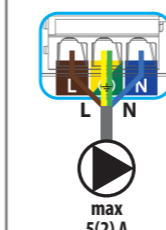
De voeding voor de schakelkast is 230 V ~ 50 Hz. Installatie met drie draden moet gebeuren in overeenstemming met de geldende voorschriften.



De rode LED brandt om aan te geven dat de schakelkast is aangesloten op de voeding.



## 3. POMP-/KLEPBESTURINGSUITGANG

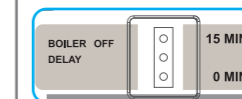


PUMP/VALVE uitgang - dit is een 230 V AC uitgang die de pomp en klep van de verwarmings- en koelsystemen regelt. Als een van de thermostaten die op de CB500CO zijn aangesloten een verwarmings-/koelingsignaal uitzendt, wordt de PUMP/VALVE uitgang na 3 minuten geactiveerd. Als alle thermostaten die op de CB500CO zijn aangesloten stoppen met het verzenden van een verwarmings-/koelingsignaal - wordt de PUMP/VALVE uitgang na 3 minuten gedeactiveerd.

Als de pomp-/kleppenregeluitgang is geactiveerd, geeft de LED een constant groen licht.

**WAARSCHUWING!**  
Schakel de 230V voeding uit voordat u met de installatie begint!

## 4. KETELVERTRAGING - JUMPERINSTELLINGEN



Deze jumper stelt de uitschakelvertragingstijd van de regeluitgangen van de BOILER in.

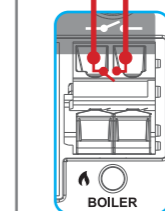
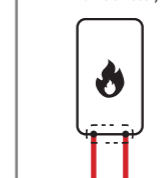
Als de jumper is ingesteld op de "0 MIN" positie (standaardinstelling) dan worden de BOILER uitgangen (spanningsvrije relais) onmiddellijk uitgeschakeld als de thermostaten stoppen met verwarmen.

Als de jumper is ingesteld op de positie "15 MIN", dan worden de BOILER-uitgangen (voltvrije relais) gedeactiveerd 15 minuten nadat de thermostaten zijn gestopt met verwarmen.

**OPMERKING:** Als de jumper is ingesteld op 15 minuten vertragingstijd, moet u ervoor zorgen dat er hydraulische stroming in het systeem is wanneer alle actuators zijn gesloten. Gebruik een bypass of differentiële drukklep.

## 5. KETELCONTROLE-UITGANG

Ketel AAN/UIT contacten (volgens de handleiding van de ketel)



Keteluitgang - dit is een spanningsvrije uitgang (COM / NO) die de ketel van het verwarmingsstelsel regelt. Als een van de thermostaten die zijn aangesloten op de regelkast een signaal voor verwarming afgeeft, wordt de Boiler uitgang na 3 minuten vertraging geactiveerd, waardoor toestemming om de ketel in te schakelen. Als alle thermostaten die op de regelkast zijn aangesloten stoppen met het sturen van een verwarmings-signaal, dan wordt de BOILER uitgang gedeactiveerd - dit is het signaal voor de ketel om UIT te gaan (BOILER uitgang kan werken met 0min of 15min vertraging - zie hoofdstuk 4).

**WAARSCHUWING!**  
GEEN 230V AC gebruiken!

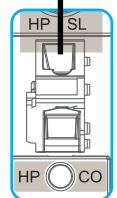
Als de BOILER-uitgang geactiveerd is, brandt de LED constant groen licht.

## 6. VERWARMEN/KOELEN - 230V INGANG VOOR OMSCHAKELING VERWARMEN/KOELEN

Warmtepomp 230V uitgang (volgens de handleiding van de Warmtepomp)

HP SL contact - Geschakeld Live (SL) contact van de Warmtepomp (HP).

Wanneer de warmtepomp overschakelt naar koelmodus, zal de CB500CO overschakelen naar koelmodus en 230V sturen op dit contact, waardoor 230V op alle CO-contacten mogelijk wordt.



### WAARSCHUWING!

NIET gebruiken in combinatie met spanningsvrije omschakeling Warmte/Koel!



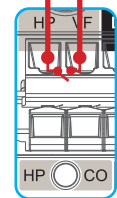
Wanneer de warmtepompingang 230V stuurt, brandt de LED constant blauw (koelmodus).

## 7. VERWARMEN/KOELEN - SPANNINGSVRIJ CONTACT VOOR OMSCHAKELING VERWARMEN/KOELEN

Spanningsvrij contact warmtepomp (volgens de handleiding van de warmtepomp)

HP VF-contact - spanningsvrij relais voor omschakeling verwarmen/koelen

Wanneer de Warmtepomp overschakelt naar koelmodus zal het contact sluiten en de CB500CO overschakelen naar koelmodus waardoor 230V op alle CO-contacten mogelijk wordt.



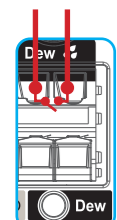
### WAARSCHUWING!

NIET gebruiken in combinatie met 230V SL Heat/Cool Changeover!



Wanneer het spanningsloze contact voor omschakelen tussen verwarmen en koelen gesloten is, brandt de LED constant blauw (koelmodus) modus.

## 8. AANSLUITING DAUWPUNTSSENSOR



Als de installatie is uitgerust met een dauwpuntsensor, moet deze worden aangesloten op de DEW POINT-contacten. Wanneer condensatie wordt gedetecteerd (DEW POINT-contacten gesloten), worden de PUMP en HP/CHILLER-contacten onmiddellijk uitgeschakeld om schade aan de vloer te voorkomen. Het Dauwpuntscontact is alleen actief in de koelmodus.



Wanneer het contact van de dauwpuntsensor gesloten is, brandt de LED een constant rood licht.

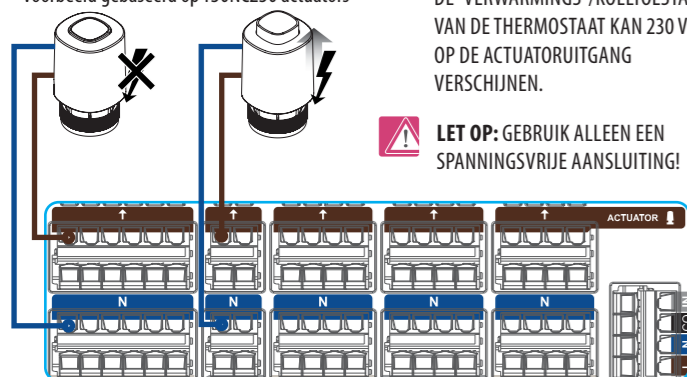


**OPMERKING:** WANNEER HET CONTACT EEN VOCHTIGHEID DETECTEERT VAN MEER DAN 95%, WORDT DE KOELMODUS GESTOPT EN WORDT ONMIDDELLIJK OVERGESCHAKELD OP DE VERWARMINGSMODUS (LET OP DAT DE THERMOSTATEN NIET HOGER WORDEN INGESTELD DAN DE KAMERTEMPERATUUR, DAN BLIJFT DE ACTUATOR OPEN).

## 9. AANSLUITING ACTUATORS

De draden van de actuatoren moeten in de veerklemmen van de respectieve zones worden gestoken. De maximale stroombelasting voor elke zone is ontworpen voor maximaal 6 actuatoren met elk een vermogen van 2W. Als er meer actuatoren in één zone zijn, moet er een extra relais worden gebruikt om ervoor te zorgen dat de uitgang van de actuatoren niet wordt overbelast.

Voorbeeld gebaseerd op T30NC230 actuatoren



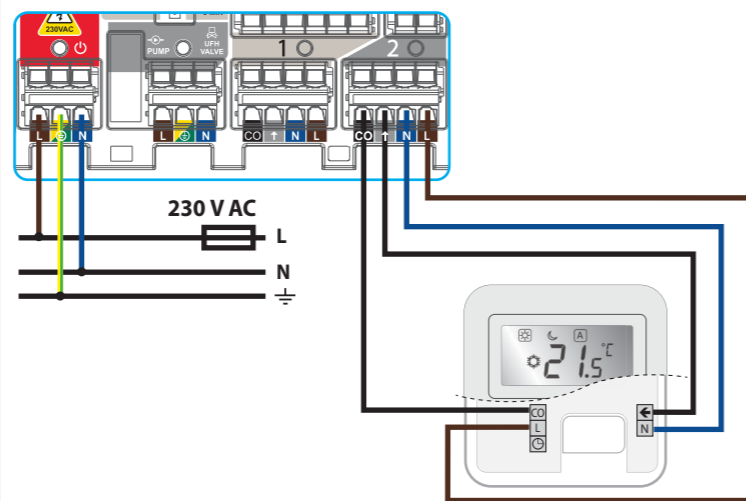
**OPMERKING:** AFHANKELIJK VAN DE VERWARMINGS-/KOELTOESTAND VAN DE THERMOSTAAT KAN 230 V AC OP DE ACTUATORUITGANG VERSCHIJNEN.

**LET OP:** GEBRUIK ALLEEN EEN SPANNINGSVRIJE AANSLUITING!

## 10. THERMOSTAATAANSLUITING

De CB500CO ondersteunt alleen het schakelen van thermostaten tussen verwarmings- en koelmodus als hun thermostaten die functie ondersteunen (zoals onze HTRP230V, HTRS230V, HTR230V, BTRP230V en BTR230V). Als er 230V op de CO-aansluiting staat, weet de thermostaat dat hij naar de koelmodus moet overschakelen.

**OPMERKING:** ALLEEN THERMOSTATEN MET EEN CO-CONTACT KUNNEN WORDEN GEBRUIKT VOOR KOELING DIE EEN 230V INGANGSSIGNAAL NODIG HEBBEN OM OVER TE SCHAKELN.



Voorbeeld gebaseerd op HTRS thermostaat

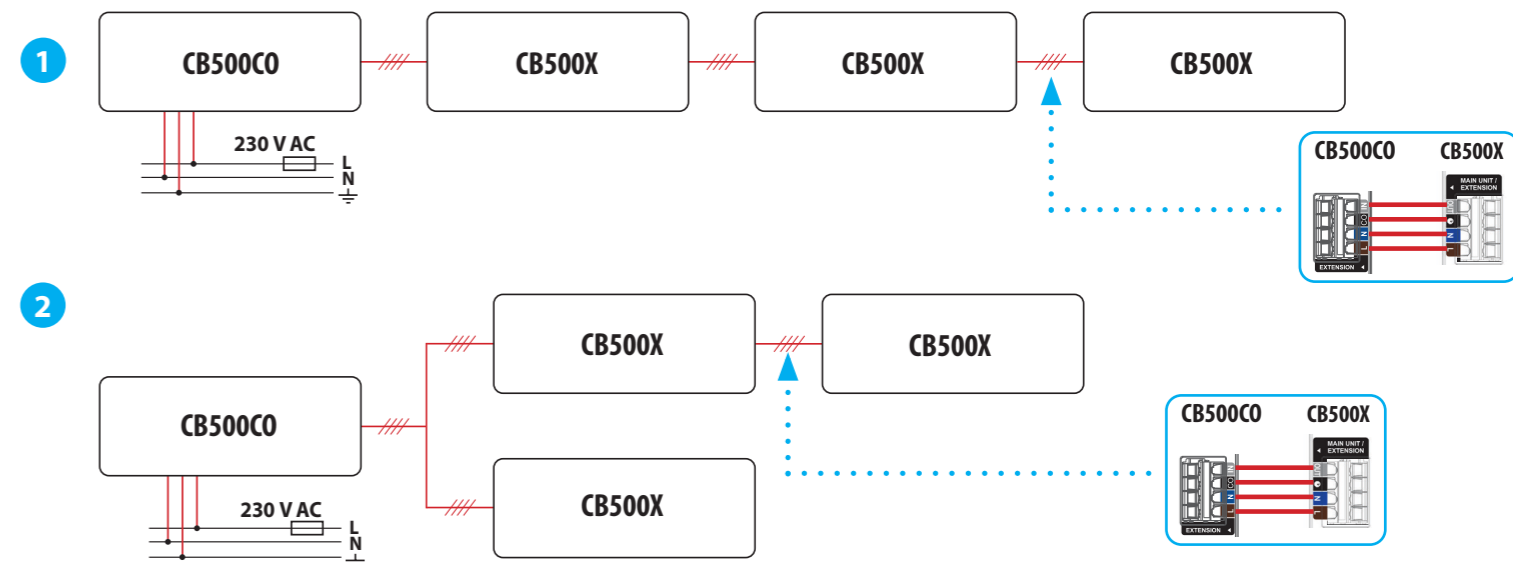
### OPMERKING:

- Minimaal 3 contacten, L, N en "schakelcontact"
- Bij gebruik voor koeling moet CO worden aangesloten;
- 0V op CO = verwarmingsmodus | 230V op CO = koelmodus

## 11. AANSLUITING TUSSEN CB500CO EN CB500X

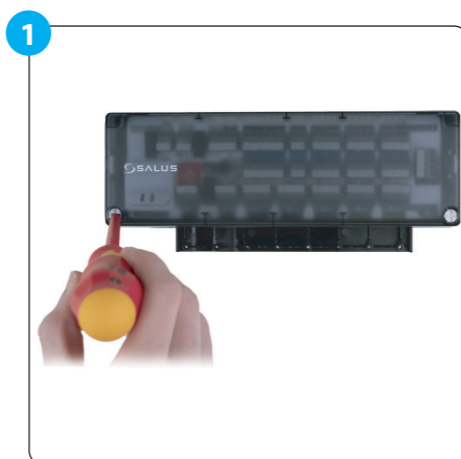
Als het nodig is om het aantal zones van de CB500CO controlebox uit te breiden, is het mogelijk om de CB500CO en CB500X units aan elkaar te koppelen met behulp van de EXTENSION connector. Er kunnen maximaal drie CB500X uitbreidingsmodules worden aangesloten op de CB500CO controlebox om 20 zones te verkrijgen. De verbinding tussen CB500CO en CB500X kan op één manier worden gemaakt, in serie zoals uitgelegd in punt 1 of parallel zoals uitgelegd in punt 2.

Er wordt alleen 230V wisselstroom geleverd aan de CB500CO controlebox. Let op de aansluitmarkeringen. Alle thermostaten die zijn aangesloten op de CB500CO of CB500X hebben invloed op de systeemmodule die de warmte-/koelbronnen in de hoofdregelkast CB500CO regelt.

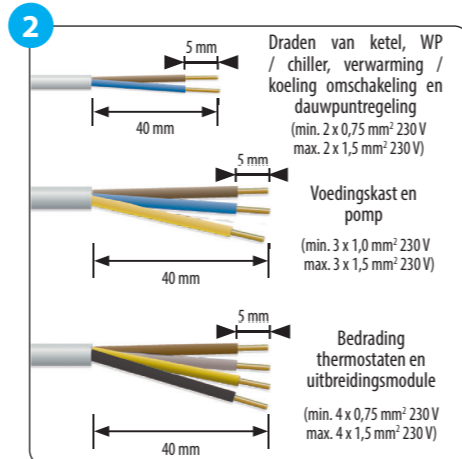


**WAARSCHUWING!** Sluit GEEN voeding aan op de CB500X voedingsingang als deze is aangesloten op de CB500CO. De CB500X-ingang voor de voeding moet alleen worden gebruikt als de schakelkastuitbreiding als zelfstandig apparaat werkt.

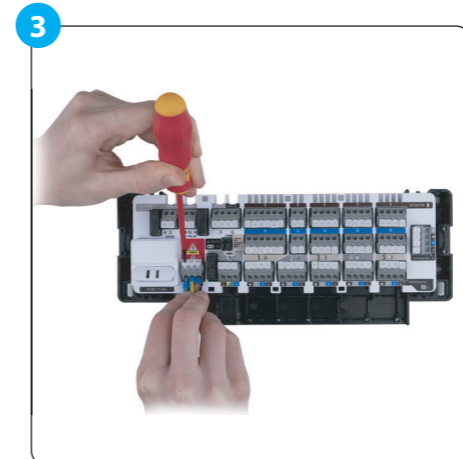
## INSTALLATIE



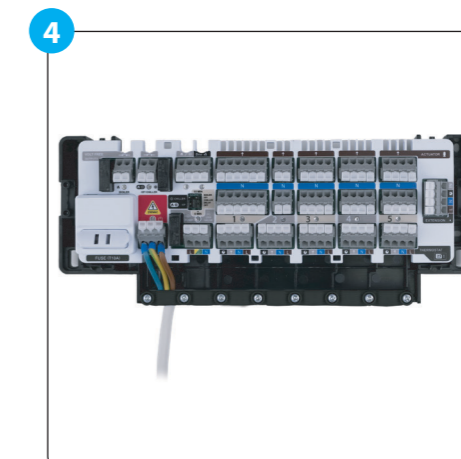
Verwijder het bovendeksel van de schakelkast.



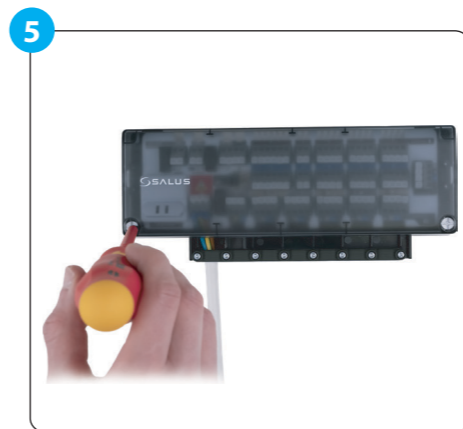
Verwijder het juiste stukje isolatie van de draden.



Sluit de draden aan op de veerklemmen volgens de bedradingsschema's. Je kunt de draden in de tunnel onder de behuizing van de regelkast laten lopen.



Gebruik voor de veiligheid bevestigingsriempjes om te voorkomen dat de draden van de voeding / thermostaatdraden er niet uit kunnen vallen.



Zorg ervoor dat alle draden goed zijn aangesloten, monteer het bovendeksel en schakel de regelkast in - de rode voedingsindicatieled zal oplichten.