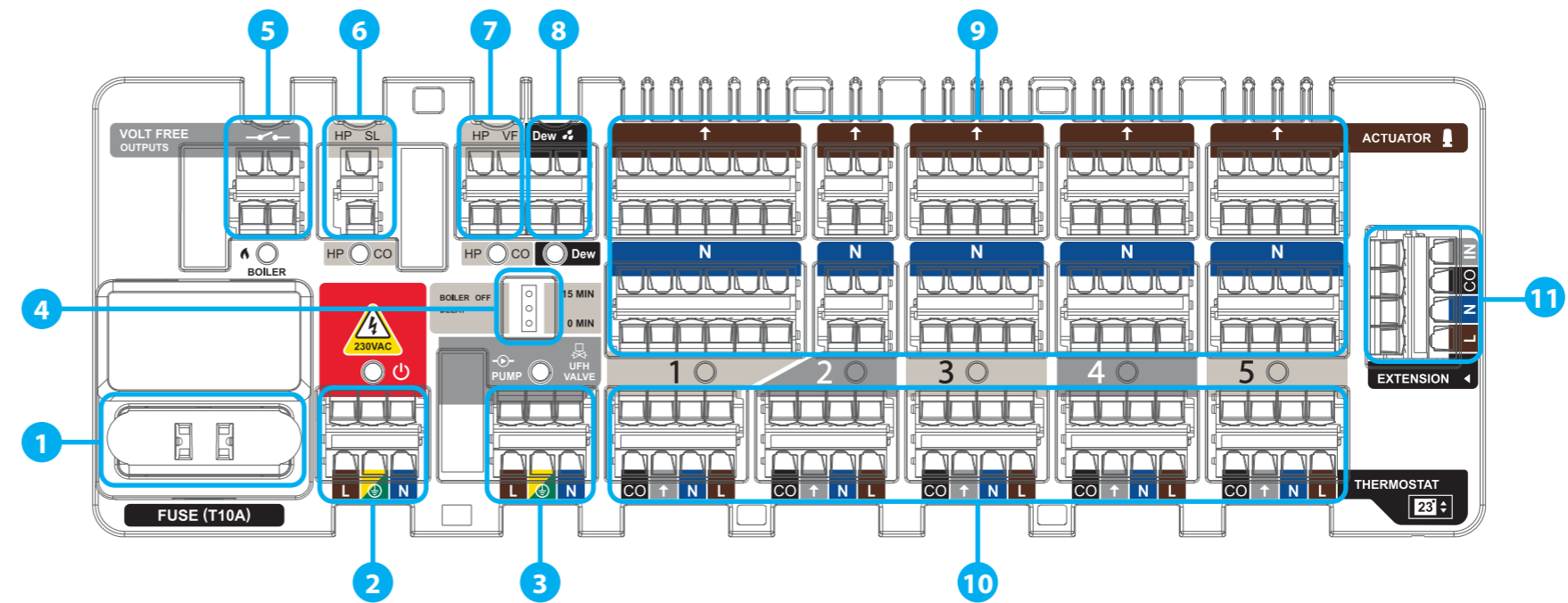




BESKRIVELSE AF KONTROLBOKS

1. Patronsikring - 5 x 20 mm T10A (udskiftelig)
2. Strømforsyning - 230V
3. Pumpe/ventilforsyning - 230V
4. Kedelforsinkelse - jumperindstillinger
5. Udgang til kedelstyring - spændingsfri
6. Opvarmning/køling - 230V-indgang til varme/køleomskiftning
7. Opvarmning/køling - voltfri kontakt til varme/køleomskiftning
8. Dugpunktsføler tilslutning - voltfri
9. NC-aktuatorers udgangstilslutninger - 230V
10. Tilslutninger til termostater
11. CB500X-udvidelsesforbindelse



INDLEDNING

Den nye CB500CO-kontrolboks er hovedelementet i kontrolsystemet til gulvvarme/-køling. Den har et indbygget modul, der styrer varme- og kølekilderne. Kontrolboksen giver dig mulighed for at styre 5 forskellige zoner. Antallet af kontrollerede zoner kan øges til 20 zoner ved hjælp af ekstra CB500X-udvidelsesmoduler (CB500CO hovedkontrolboks + tre CB500X-udvidelsesmoduler). Hver enkelt zone kan betjenes af en termostat. Termostaten, som kræver 230 V strømforsyning, skal strømforsynes direkte fra kontrolboksen. CB500CO har spændingsfrie kontakter, der er designet til at styre en kedel. CO-kontakten fra varmepumpen giver dig mulighed for at skifte fra opvarmning til køling. CO-kontakten kan være spændingsfri eller 0 respektive 230V. Den er udstyret med 230V-spændingsudgange til en pumpe og aktuatorer. Fjederklemmerne giver hurtige og praktiske ledningsforbindelser. Kontrolboksen er designet til at fungere med aktuatorer af typen NC (normalt lukket). Det anbefales at montere den på en overflade eller på en DIN-skinne.

PRODUKTOVERENSSTEMMELSE

Dette produkt er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i følgende EU-direktiver: EMC 2014/30/EU, lavspændingsdirektivet LVD 2014/35/EU, RoHS-direktivet 2015/863/EU. Den fulde tekst til EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende internetadresse: www.saluslegal.com.

SIKKERHEDSOPLYSNINGER

Brug i overensstemmelse med gældende nationale og EU-regler.
Produktet er kun beregnet til indendørs brug kun under tørre forhold. CB500CO må ikke installeres i områder, hvor den kan blive udsat for vand eller fugt. Installationen skal udføres af en kvalificeret person i overensstemmelse med gældende nationale regler og EU-regler. Sørg for, at CB500CO ikke er tilsluttet nogen strømkilde, før du forsøger at opsætte og installere den. Forkert installation kan forårsage skade på kontrolboksen.

TEKNISK INFORMATION

| | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| Strømforsyning | 230 V AC 50 Hz | |
| Samlet belastning maks | 7 (2) A | |
| Pumpe / kedel / varmepumpe Relæbelastning maks | 5 (2) A | |
| Indgange | Skift mellem varme og køling | 230 V AC |
| | Skift mellem varme og køling | Volt-fri |
| | Dugpunktssensor | Volt-fri |
| | | |
| Udgange | Kedelstyring | Volt-fri |
| | Pumpe-/ventilstyring | 230 V AC |
| | Aktuatorer | 230 V AC |
| | | |
| Termostattilslutninger | (L, N) Strømforsyning | 230 V AC |
| | (CO) Udgang Skift mellem varme og køling | 0 - 230 V AC |
| | (t) Input Aktuatorer | 0 - 230 V AC |
| Dimensioner [mm] | 270 x 110 x 55 | |

1. SIKRING

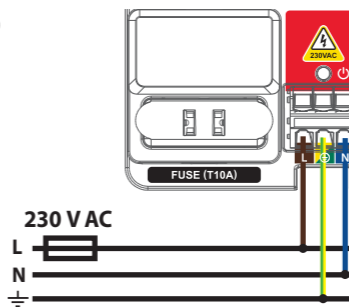
Hovedsikringen er placeret under dækslet ved siden af strømforsyningsterminalerne og sikrer kontrolboksen og de enheder, der er tilsluttet den. Brug langsomme 250V ROHS-sikringer med keramiske rør (5x20 mm) med en nominel maks. strøm på 10 A. For at udskifte sikringen skal du fjerne sikringsholderen med en flad skruetrækker og trække sikringen ud.

⚠ BEMÆRK: Udskiftning af sikringen må kun udføres, når kontrolboksen er koblet fra strømforsyningen (230 V ~).

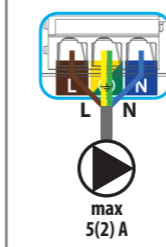
2. STRØMFORSYNING

Strømforsyningen til kontrolboksen er 230 V ~ 50 Hz. Installation med tre ledninger skal foretages i overensstemmelse med de gældende regler.

Den røde LED vil lyse for at indikere, at kontrolboksen er tilsluttet strømforsyningen.



3. UDGANG TIL STYRING AF PUMPE/VENTIL

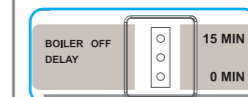


PUMPE/VENTIL-udgang - dette er en 230 V AC-udgang, der styrer varme- og kølesystemernes pumpe og ventil. Hvis nogen af de termostater, der er tilsluttet CB500CO, sender et varme-/kølesignal, aktiveres PUMPE/VENTIL-udgangen efter 3 minutter. Hvis alle termostater, der er tilsluttet CB500CO, holder op med at sende varme-/kølesignal, vil PUMPE/VENTIL-udgangen deaktiveres efter 3 minutter.

Når pumpe-/ventilstyringsoutputtet er aktiveret, viser LED'en et konstant grønt lys.

⚠ ADVARSEL!
Afbryd 230 V-strømforsyningen, før installationen påbegyndes!

4. KEDELFORSINKELSE - JUMPERINDSTILLINGER



Denne jumper indstiller slukningsforsinkelsen for BOILER-kontroludgangene.

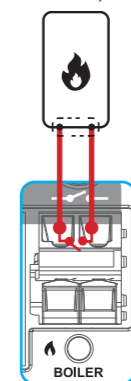
Når jumperen er sat til "0 MIN" (standardindstilling), deaktiveres BOILER-udgangene (spændingsfrie relæer) med det samme, når termostaterne stopper opvarmningen.

Når jumperen er indstillet til "15 MIN", deaktiveres BOILER-udgangene (spændingsfrie relæer) 15 minutter efter, at termostaterne stopper opvarmningen.

⚠ BEMÆRK: Når jumperen er indstillet til 15 minutters forsinkelse, skal du sikre hydraulisk flow i systemet, når alle aktuatorer er lukkede. Brug en bypass- eller differenstrøkyventil.

5. OUTPUT TIL KEDELSTYRING

Kedel ON/OFF-kontakter (i henhold til kedlens manual)



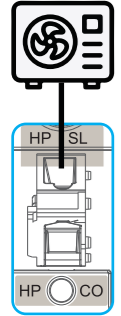
Kedeludgang - dette er en spændingsfri udgang (COM / NO), som styrer varmesystemets kedel. Hvis en af de termostater, der er tilsluttet kontrolboksen, sender signal om opvarmning, aktiveres BOILER-udgangen efter 3 minutters forsinkelse, hvilket giver tilladelse til, at kedlen tændes. Hvis alle termostater, der er tilsluttet kontrolboksen, holder op med at sende signal om opvarmning, deaktiveres BOILER-udgangen - dette er signalet til, at kedlen slukkes (BOILER-udgangen kan fungere med 0 min eller 15 min forsinkelse - se kapitel 4).

⚠ ADVARSEL!
Brug IKKE 230V AC!

Når BOILER-udgangen er aktiveret, viser LED'en et konstant grønt lys.

6. OPVARMNING/KØLING - 230V INPUT TIL VARME/KØLE-OMSKIFTNING

Varmpumpe 230V-udgang (i henhold til varmpumpens manual)



HP SL-kontakt - Skiftet Live (SL)-kontakt fra varmpumpen (HP)

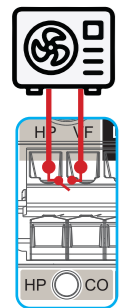
Når varmpumpen skifter til køletilstand, skifter CB500CO til køletilstand og sender 230 V på denne kontakt, hvilket aktiverer 230 V på alle CO-kontakter.

ADVARSEL! Må IKKE bruges sammen med voltfri varme-/køleomskifter!

Når varmpumpens indgang sender 230 V, viser LED'en et konstant blåt lys (køletilstand).

7. OPVARMNING/KØLING - VOLTFRIT KONTAKT TIL SKIFT MELLEM VARME OG KØLING

Voltfri kontakt til varmpumpe (i henhold til varmpumpens manual)



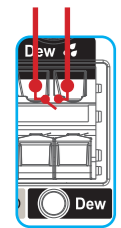
HP VF-kontakt - spændingsfrie relæer til skift mellem varme og køling

Når varmpumpen skifter til køletilstand, lukkes kontakten, og CB500CO skifter til køletilstand, hvilket giver 230V på alle CO-kontakter.

ADVARSEL! Må IKKE bruges sammen med 230V SL VARME/KØLE Omskifter!

Når den spændingsfrie kontakt til varme-/køleomskifter er lukket, viser LED'en et konstant blåt lys (køletilstand).

8. TILSLUTNING AF DUGPUNKTSENSOR



Hvis installationen er udstyret med en dugpunktssensor, skal den forbindes til DEW POINT-kontakterne. Når der registreres kondens (DEW POINT-kontakterne er lukkede), slukkes der straks for PUMPE- og HP/CHILLER-kontakterne for at forhindre skader på gulvet. DEW POINT-kontakten er kun aktiv i køletilstand.

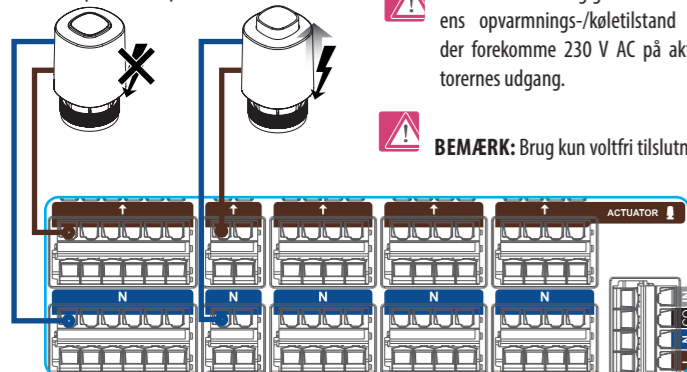
Når dugpunktssensoren kontakt er lukket, viser LED'en et konstant rødt lys.

BEMÆRK: Når kontakten registrerer en luftfugtighed på over 95 %, stopper køletilstanden og skifter straks til varmetilstand (pas på, at termostaterne ikke er indstillet højere end rumtemperaturen, da det vil holde aktuatoren åben).

9. TILSLUTNING AF AKTUATORER

Aktuatorernes ledninger skal sættes i fjederklemmerne i de respektive zoner. Den maksimale strømbelastning for hver zone er designet til at håndtere op til 6 aktuatorer med en effekt på 2W hver. Med flere aktuatorer i en zone skal der bruges et ekstra relæ for at sikre, at aktuatorernes output ikke bliver overbelastet.

Eksempel baseret på T30NC230-aktuatorer



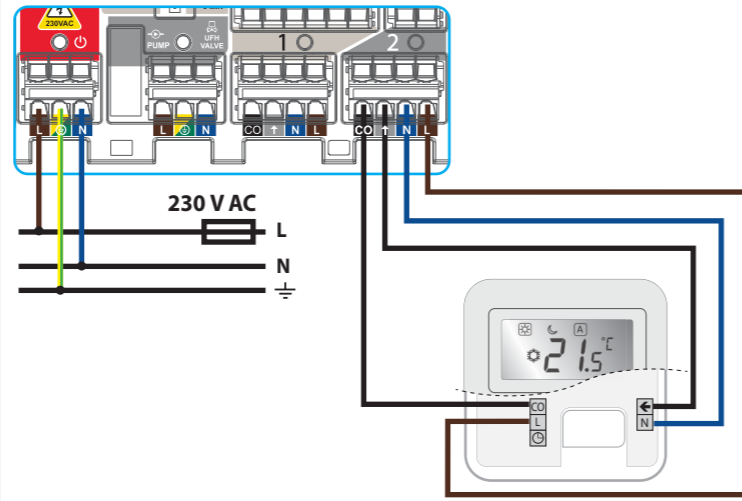
BEMÆRK: Afhængigt af termostats opvarmnings-/køletilstand kan der forekomme 230 V AC på aktuatorernes udgang.

BEMÆRK: Brug kun voltfri tilslutning!

10. TERMOSTAT-TILSLUTNING

CB500CO understøtter kun skift af termostater mellem varme- og køletilstand, hvis deres termostater understøtter den funktion (som vores HTRP230V, HTRS230V, HTR230V, BTRP230V og BTR230V). Hvis der er 230 V på CO-terminalen, ved termostaten, at den skal skifte til køletilstand.

BEMÆRK: Kun termostater med en CO-kontakt kan bruges til køling, som kræver et 230V-indgangssignal for at skifte.



Eksempel baseret på HTRS-termostat

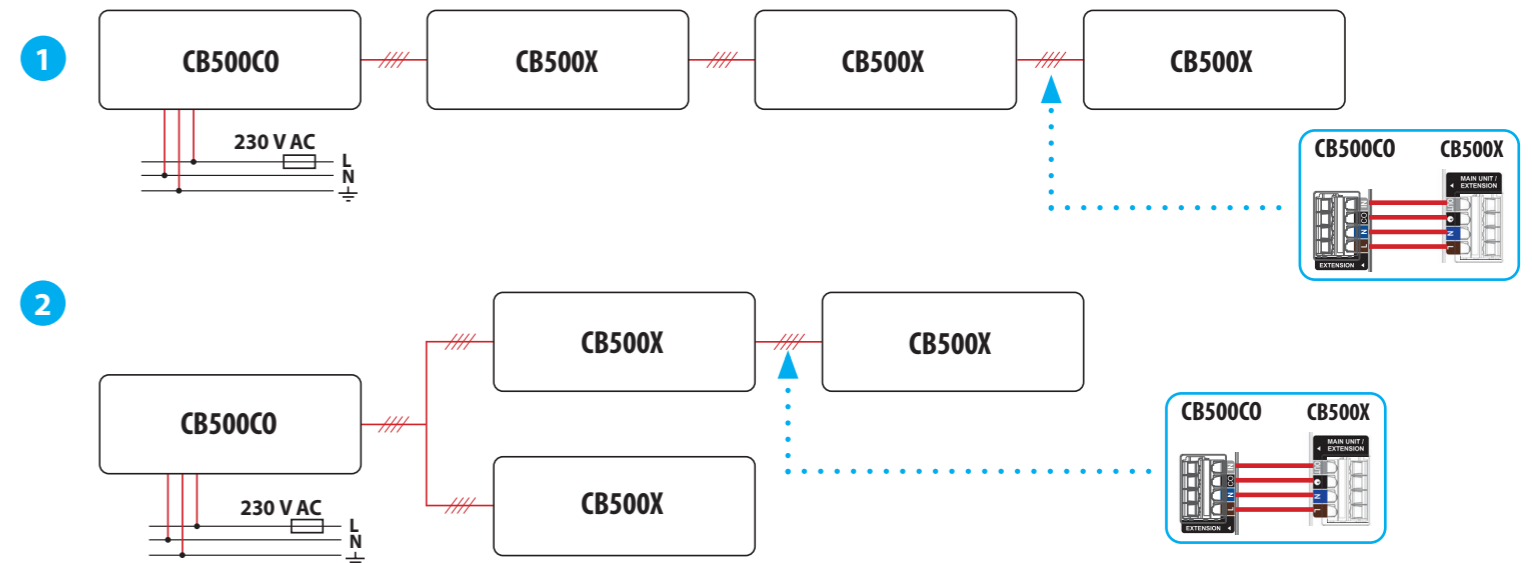
BEMÆRK:

- Minimum 3 kontakter, L, N og "switch live" for at fungere;
- Når den også bruges til køling, skal CO tilsluttes;
- 0V på CO = Heatmode | 230V på CO = Coolmode

11. FORBINDELSE MELLEM CB500CO OG CB500X

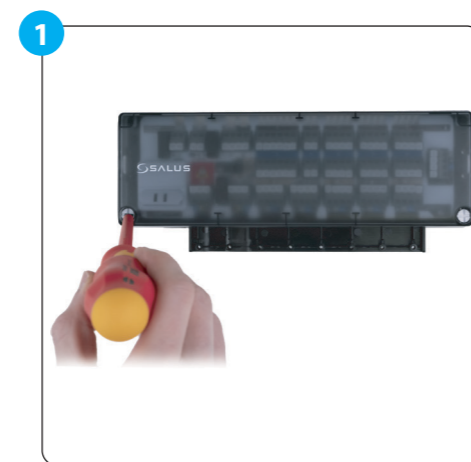
Hvis der er behov for at øge antallet af zoner i CB500CO-kontrolboksen, er det muligt at forbinde CB500CO- og CB500X-enhederne ved hjælp af EXTENSION-stikket. Der kan maksimalt tilsluttes tre CB500X-udvidelsesmoduler til CB500CO-kontrolboksen for at få 20 zoner. Forbindelsen mellem CB500CO og CB500X kan foretages på én måde, i serie som forklaret i punkt 1 eller parallelt som forklaret i punkt 2.

230 V vekselstrøm leveres kun til CB500CO's hovedkontrolboks. Vær opmærksom på klemmemarkeringerne. Alle termostater, der er tilsluttet CB500CO eller CB500X, har indflydelse på systemmodulet, som styrer varme-/kølekilderne i CB500CO's hovedkontrolboks.

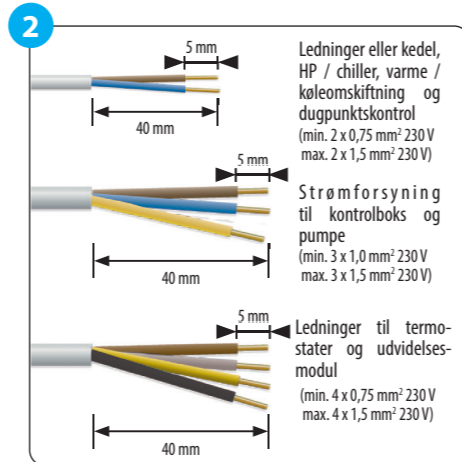


ADVARSEL! Tilslut IKKE strømforsyningen til CB500X-strømforsyningsindgangen, når den er tilsluttet sammen med CB500CO. CB500X strømforsyningsindgang skal kun bruges, når kontrolboksudvidelsen fungerer som en selvstændig enhed.

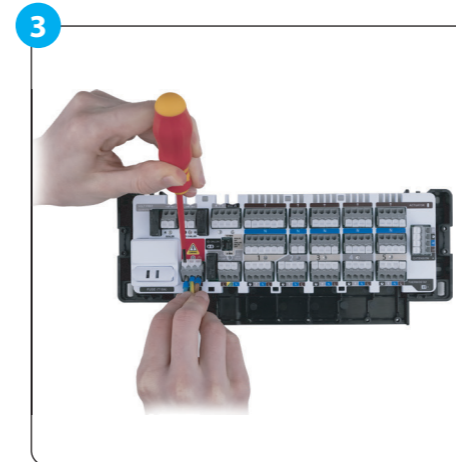
INSTALLATION



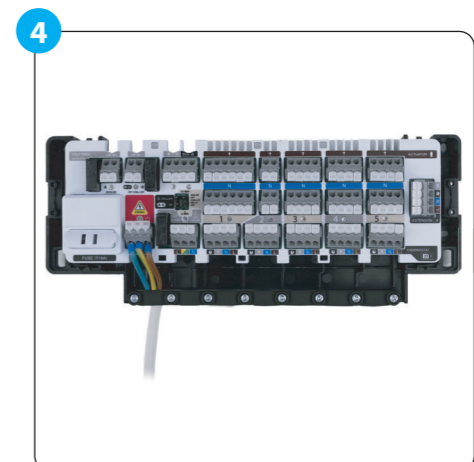
Fjern topdækslet på kontrolboksen.



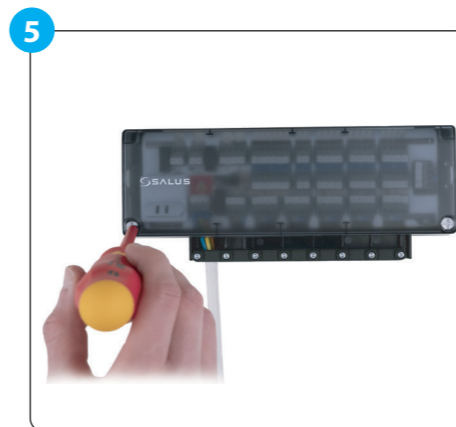
Fjern det relevante stykke isolering fra ledningerne.



Tilslut ledningerne til fjederklemmerne i henhold til ledningsdiagrammerne. Du kan føre ledningerne i tunnelen under kontrolboksens hus.



Af sikkerhedshensyn og for at forhindre at ledninger ryger ud af terminalerne skal ledninger fastgøres i ledningsaflastninger.



Sørg for, at alle ledninger er korrekt tilsluttet, monter topdækslet, og tænd for kontrolboksen - den røde strømindikator-LED vil lyse.