



Hurtigveiledning

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 GMBH
Dieselstrasse 34
63165 Mühlheim am Main
Tel: +49 (0) 6108 825850
Email: info@salus-controls.de

www.saluscontrols.com

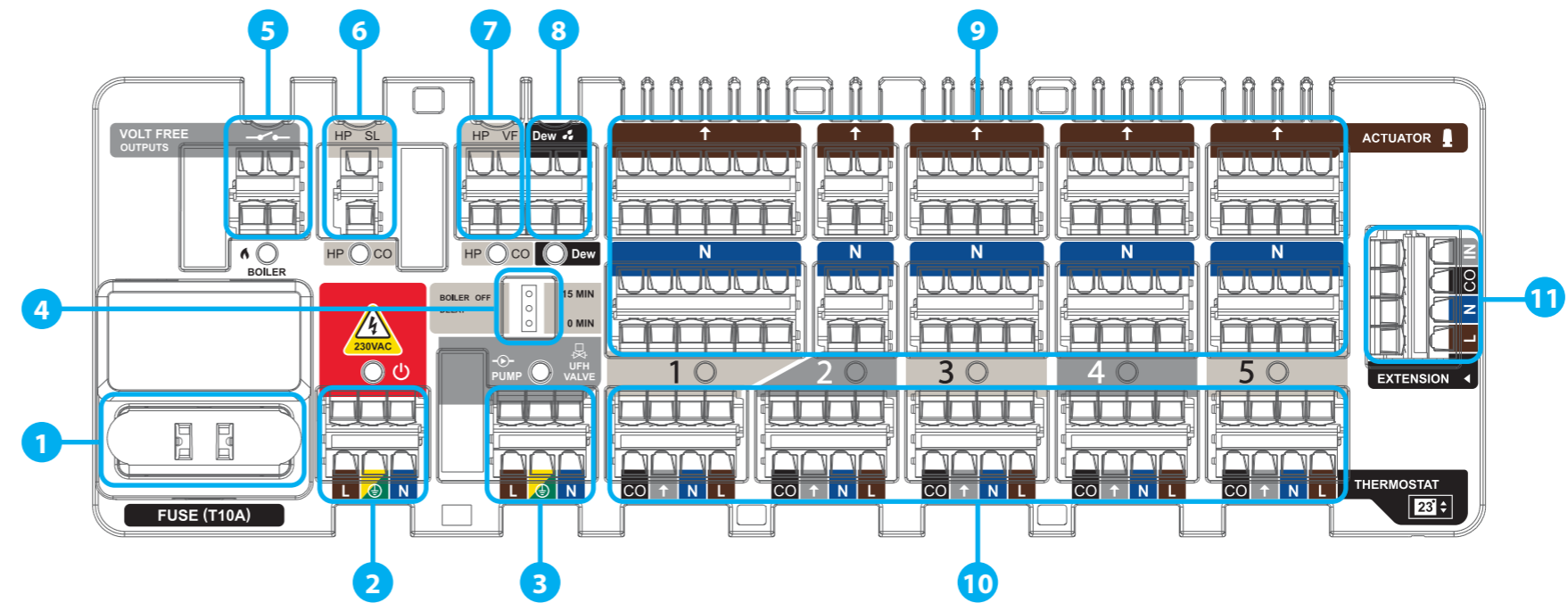
SALUS Controls er medlem av Computime Group
SALUS Controls plc opprettholder en policy for kontinuerlig produktutvikling og forbeholder seg retten til å endre spesifikasjoner, design og materialer for produktene som er oppført i denne brosjyren uten forvarsel.



V01
09/2024

BESKRIVELSE AV KONTROLLBOKSEN

1. Patronsikring - 5 x 20 mm T10A (utsiftbar)
2. Strømforsyning - 230 V
3. Tilførsel pumpe/ventil - 230 V
4. Kjelforsinkelse - jumperinnstillinger
5. Kjelens styreutgang - spenningsfri
6. Oppvarming/kjøling - 230 V-inngang for veksling mellom varme/kjøling
7. Varme/kjøling - voltfri kontakt for varme-/kjøleomkobling
8. Duggpunktfølertilkobling - spenningsfri
9. Utgangstilkoblinger for NC-aktuatorer - 230V
10. Tilkoblinger for termostater - 230Vac
11. Tilkobling av CB500X-forlengelse



INNLEDNING

Den nye CB500CO-kontrollboksen er hovedelementet i kontrollsystemet for gulvvarme/-kjøling. Den har en innebygd modul som styrer varme- og kjølekildene. Med kontrollboksen kan du styre 5 forskjellige soner. Antallet soner som kan styres, kan økes til 20 soner ved hjelp av ekstra CB500X-tilleggsmoduler (CB500CO hovedkontrollboks + tre CB500X-tilleggsmoduler). Hver enkelt sone kan styres av en termostat. Termostaten, som krever 230 V strømforsyning, må strømforsynes direkte fra kontrollboksen. CB500CO har spenningsfrie kontakter som er beregnet for styring av en kjele. CO-kontakten fra varmpumpen gjør det mulig å bytte fra oppvarming til kjøling. CO-kontakten kan være spenningsfri eller henholdsvis 0 eller 230 V. Den er utstyrt med 230 V spenningsutganger for pumpe og aktuator. Fjærklemmene sørger for rask og praktisk kabeltilkobling. Kontrollboksen er konstruert for å fungere med aktuatorene av typen NC (normalt lukket). Det anbefales å montere den på en overflate eller på en DIN-skinne.

PRODUKTSAMSVAR

Dette produktet er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i følgende EU-direktiver: EMC 2014/30/EU, Lavspenningsdirektivet LVD 2014/35/EU, RoHS-direktivet 2015/863/EU. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettsadresse: www.saluslegal.com.

SIKKERHETSINFORMASJON

"Bruk i samsvar med gjeldende nasjonale forskrifter og EU-forskrifter. Produktet er kun beregnet for innendørs bruk kun under tørre forhold. CB500CO skal ikke installeres i områder der den kan bli utsatt for vann eller fuktighet. Installasjonen må utføres av en kvalifisert person i samsvar med gjeldende nasjonale forskrifter og EU-forskrifter. Før du prøver å konfigurere og installere CB500CO, må du forsikre deg om at den ikke er koblet til noen strømkilde. Feil installasjon kan føre til skade på kontrollboksen."

TEKNISK INFORMASJON

Strømforsyning	230 V AC 50 Hz	
Maks. total belastning	7 (2) A	
Pumpe / kjele / varmpumpe Relébelastning Maks.	5 (2) A	
Innganger	Omkobling varme/kjøling	230 V AC
	Omkobling varme/kjøling	Volt-fri
	Duggpunktssensor	Volt-fri
Utganger	Kjellestyring	Volt-fri
	Styring av pumpe/ventil	230 V AC
	Aktuatorer	230 V AC
Termostattilkoblinger	(L, N) Strømforsyning	230 V AC
	(CO) Utgang Varme-/kjøleomkobling	0 - 230 V AC
	(t) Inngang Aktuatorene	0 - 230 V AC
Dimensjoner [mm]	270 x 110 x 55	

1. SIKRING

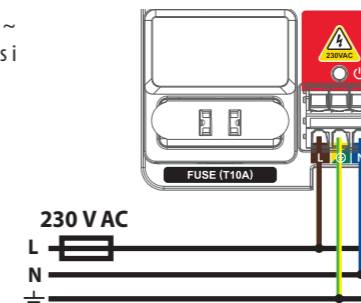
Hovedsikringen er plassert under dekslet ved siden av strømforsyningsklemmene og sikrer kontrollboksen og enhetene som er koblet til den. Bruk keramiske, trege 250 V ROHS-sikringer (5x20 mm) med nominell maks. strøm på 10 A. For å skifte ut sikringen, fjern sikringsholderen med en flat skrutrekker og trekk ut sikringen.

MERK: Utsifting av sikringen skal kun utføres når kontrollboksen er frakoblet strømforsyningen (230 V ~).

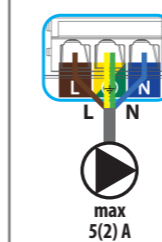
2. STRØMFORSYNING

Strømforsyningen til kontrollboksen er 230 V ~ 50 Hz. Installasjon med tre ledninger skal utføres i samsvar med gjeldende forskrifter.

Den røde LED-lampen lyser for å indikere at kontrollboksen er koblet til strømforsyningen.



3. PUMPE-/VENTILSTYRINGSUTGANG

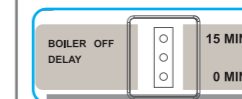


PUMPE/VALVE-utgang - dette er en 230 V AC-utgang som styrer pumpen og ventilen til varme- og kjølesystemene. Hvis noen av termostatene som er koblet til CB500CO sender et varme-/kjølesignal, aktiveres PUMPE/VALVE-utgangen etter 3 minutter. Hvis alle termostatene som er koblet til CB500CO slutter å sende varme-/kjølesignal - vil PUMPE/VALVE-utgangen deaktiveres etter 3 minutter.

Når pumpe-/ventilutgangen er aktivert, lyser LED-lampen konstant grønt. LED-lampen et konstant grønt lys.

ADVARSEL!
For du starter installasjonen, må du koble fra 230 V strømtilførsel!

4. KJELFORSINKELSE - JUMPERINNSTILLINGER



Denne jumperen stiller inn utkoblingsforsinkelsen for BOILER-kontrollutgangene.

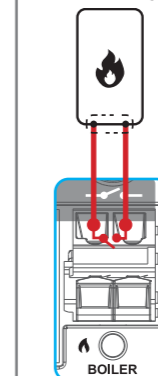
Når jumperen er satt til "0 MIN" (standardinnstilling), deaktiveres BOILER-utgangene (spenningsfrie reléer) umiddelbart når termostaten stopper oppvarmingen.

Når jumperen er satt til "15 MIN"-posisjon, deaktiveres BOILER-utgangene (spenningsfrie reléer) 15 minutter etter at termostaten stopper oppvarmingen.

MERK: Når jumperen er satt til 15 minutters forsinkelse, må du sørge for hydraulisk strømning i systemet når alle aktuatorene er lukket. Bruk en bypass- eller differensialtrykkventil.

5. KJELENS KONTROLLUTGANG

Kjelens PÅ/AV-kontakter (i henhold til kjelens bruksanvisning)



Kjelutgang - dette er en spenningsfri utgang (COM / NO) som styrer kjelen i varmesystemet. Hvis en av termostatene som er koblet til kontrollboksen sender signal for oppvarming, aktiveres BOILER-utgangen etter 3 minutters forsinkelse, noe som gir kjelen tillatelse til å slå seg PÅ. Hvis alle termostater som er koblet til kontrollboksen slutter å sende signal om oppvarming, deaktiveres BOILER-utgangen - dette er signalet til at kjelen slås AV (BOILER-utgangen kan fungere med 0 min eller 15 min forsinkelse - se kapittel 4).

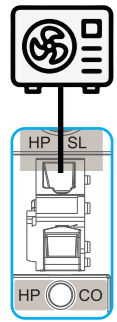
ADVARSEL!
IKKE bruk 230V AC!

Når BOILER-utgangen er aktivert, lyser LED-lampen konstant grønt lys.

6. OPPVARMING/KJØLING - 230V INNGANG FOR VARME-/KJØLEOMKBLING

Varmepumpe 230V utgang (i henhold til varmepumpens bruksanvisning) HP SL-kontakt - spenningsløs kontakt (SL) fra varmepumpen (HP)

Når varmepumpen går over i kjølemodus, vil CB500CO gå over i kjølemodus og sende 230 V på denne kontakten, noe som aktiverer 230 V på alle CO-kontakter



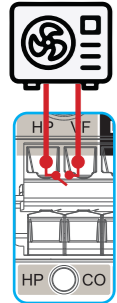
ADVARSEL!
IKKE bruk sammen med voltfri varme-/kjøleeksler!

Når varmepumpeinngangen sender 230V, lyser LED-lampen konstant blått konstant blått lys (kjølemodus).

7. OPPVARMING/KJØLING - SPENNINGSFRI KONTAKT FOR VEKSLING MELLOM VARME OG KJØLING

Varmepumpens spenningsfrie kontakt (i henhold til varmepumpens bruksanvisning) HP VF-kontakt - voltfritt relé for varme-/kjøleomkobling

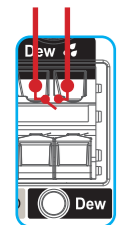
Når varmepumpen går over i kjølemodus, lukkes kontakten og CB500CO går over i kjølemodus, noe som gir 230V på alle CO-kontakter.



ADVARSEL!
Må IKKE brukes sammen med 230V SL VARME-/KJØLE Omkobler!

Når den spenningsfrie kontakten for varme-/kjøleomkobling er lukket, lyser LED-lampen konstant blått (kjølemodus).

8. TILKOBLING AV DUGGPUNKTSENSOR



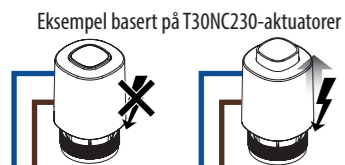
Hvis anlegget er utstyrt med en duggpunktsensor, skal denne kobles til DEW POINT-kontaktene. Når det registreres kondens (DEW POINT-kontaktene er lukket), slås PUMP- og HP/CHILLER-kontaktene av umiddelbart for å unngå skader på gulvet. DEW POINT-kontakten er kun aktiv i kjølemodus.

Når kontakten til duggpunktsensoren er lukket, lyser LED-lampen et konstant rødt lys.

MERK: NÅR KONTAKTEN REGISTRERER EN LUFTFUKTIGHET PÅ OVER 95 %, STOPPER KJØLEMODUS OG GÅR UMIDDELBART OVER I VARMEMODUS (PASS PÅ AT TERMOSTATENE IKKE ER INNSTILT HØYERE ENN ROMTEMPERATUREN, DA DETTE VIL HOLDE AKTUATOREN ÅPEN).

9. TILKOBLING AV AKTUATORER

Ledningene til aktuatorene skal plugges inn i fjærklemmene til de respektive sonene. Den maksimale strømbelastningen for hver sone er beregnet for å håndtere opptil 6 aktuatorer med en effekt på 2 W hver. Med flere aktuatorer i én sone bør det brukes et ekstra relé for å sikre at aktuatorenes utgang ikke blir overbelastet.



MERK: AVHENGIG AV TERMOSTATENS OPPVARMINGS-/AVKJØLINGSTILSTAND - 230 V AC KAN VISES PÅ AKTUATORENES UTGANG

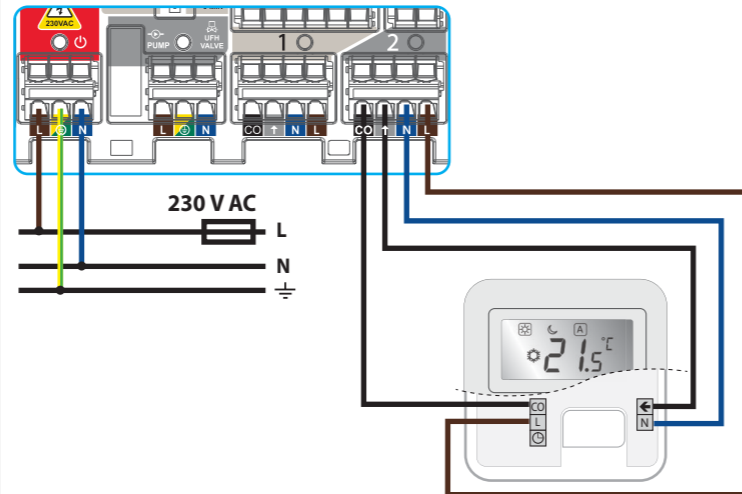
MERK: BRUK KUN SPENNINGSFRI TILKOBLING!



10. TERMOSTATTILKOBLING

CB500CO støtter bare bytte mellom varme- og kjølemodus hvis termostaten støtter denne funksjonen (som våre HTRP230V, HTRS230V, HTR230V, BTRP230V og BTR230V). Hvis det kommer spenning på 230 V på CO-kontakten, vet termostaten at den må bytte til kjølemodus.

MERK: KUN TERMOSTATER SOM HAR EN CO-KONTAKT KAN BRUKES TIL KJØLING SOM KREVER 230V INNGANGSSIGNAL FOR Å SKIFTE



Eksempel basert på HTRS-termostat

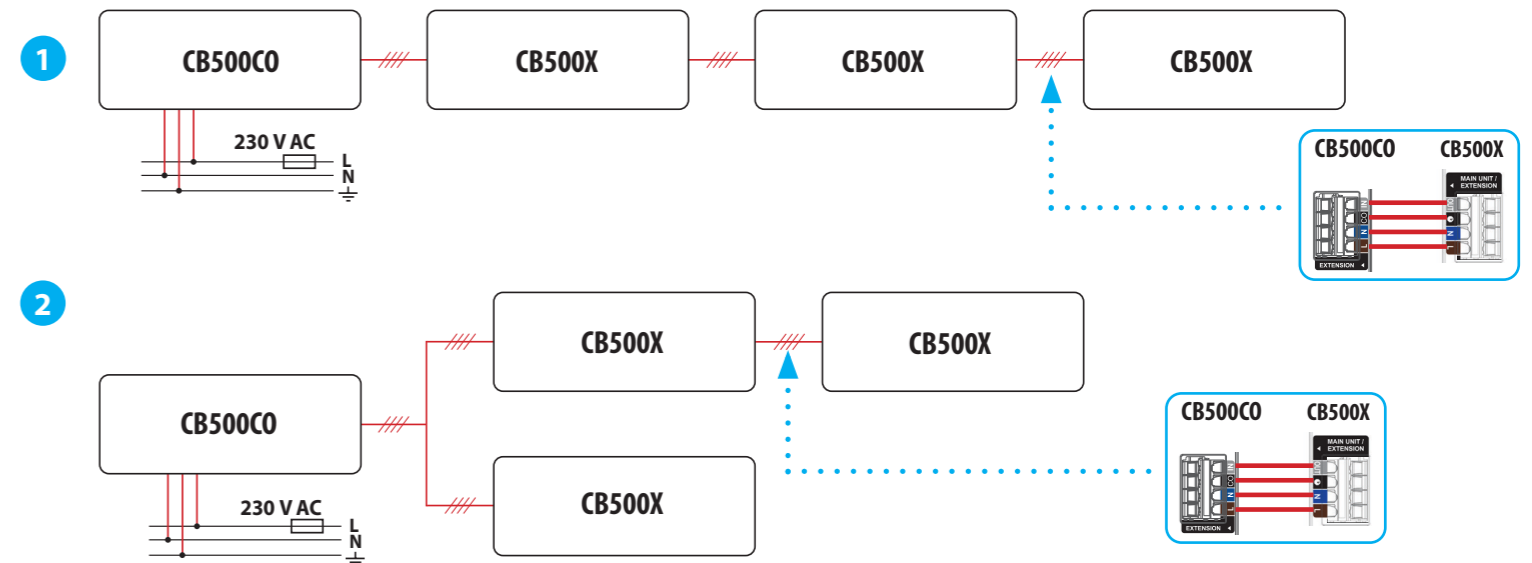
MERK:

- Minimum 3 kontakter, L, N og "switch live" for å fungere;
- Når den også brukes til kjøling, må CO kobles til;
- 0V på CO = varmepumpe | 230 V på CO = kjølemodus

11. TILKOBLING MELLOM CB500CO OG CB500X

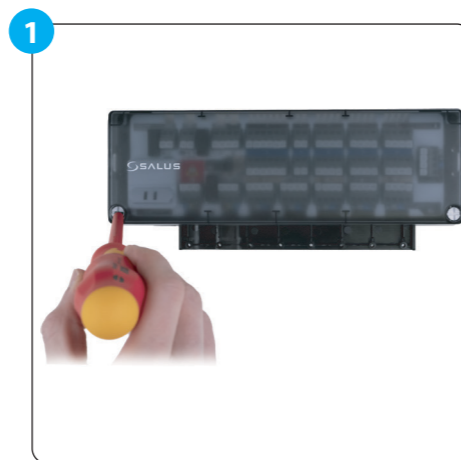
Hvis det er behov for å øke antall soner på CB500CO-kontrollboksen, er det mulig å koble sammen CB500CO- og CB500X-enhetene ved hjelp av EXTENSION-kontakten. Maksimalt tre CB500X-utvidelsesmoduler kan kobles til CB500CO-kontrollboksen for å få 20 soner. Tilkoblingen mellom CB500CO og CB500X kan gjøres på én måte, i serie som forklart i punkt 1 eller i parallell som forklart i punkt 2.

230 V vekselstrøm leveres kun til hovedkontrollboksen CB500CO. Vær oppmerksom på klemmemarkeringene. Alle termostater som er koblet til CB500CO eller CB500X, påvirker systemmodulen som styrer varme-/kjøleledene i hovedkontrollboksen CB500CO.

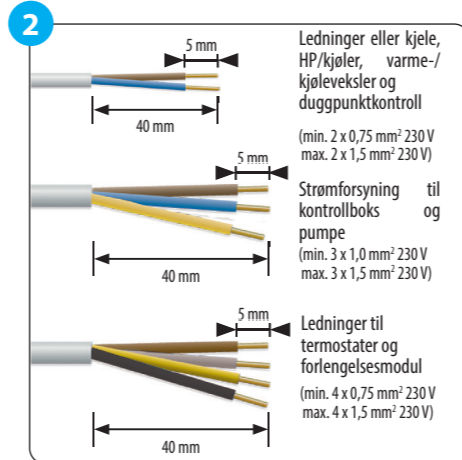


ADVARSEL! IKKE koble strømforsyningen til CB500X-strømforsyningsinngangen når den er koblet sammen med CB500CO. CB500X-strømforsyningsinngangen må kun brukes når kontrollboksutvidelsen fungerer som en frittstående enhet.

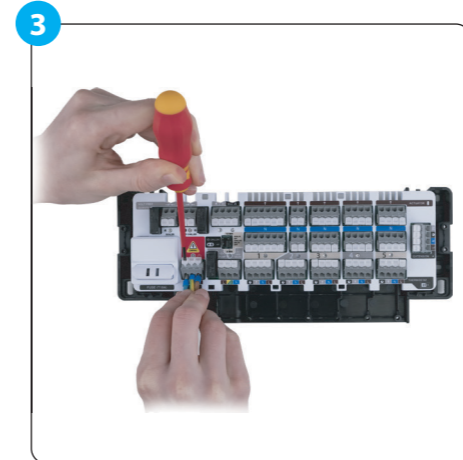
INSTALLASJON



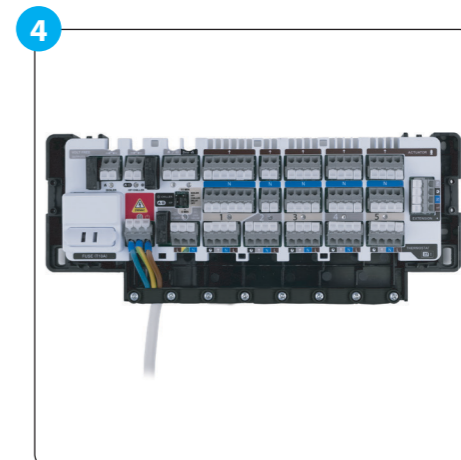
Fjern toppdekelet på kontrollboksen.



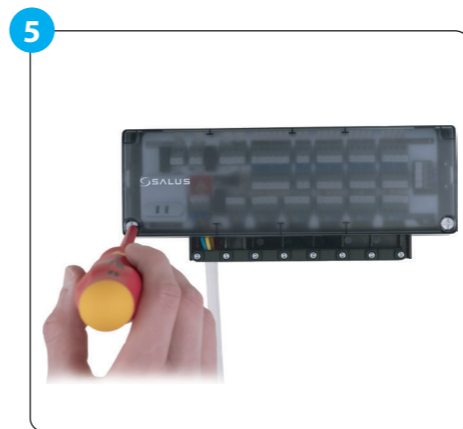
Fjern den aktuelle isolasjonsbiten fra ledningene.



Koble ledningene til fjærklemmene i henhold til koblingskjemaene. Du kan føre ledningene i tunnelen under kontrollboksens hus.



Av sikkerhetsmessige årsaker og for å hindre at ledninger kommer ut av klemmene, må ledninger festes i ledningsavlastninger.



Kontroller at alle ledningene er riktig tilkoblet, monter toppdekelet og slå på kontrollboksen - den røde LED-indikatoren for strøm vil lyse.