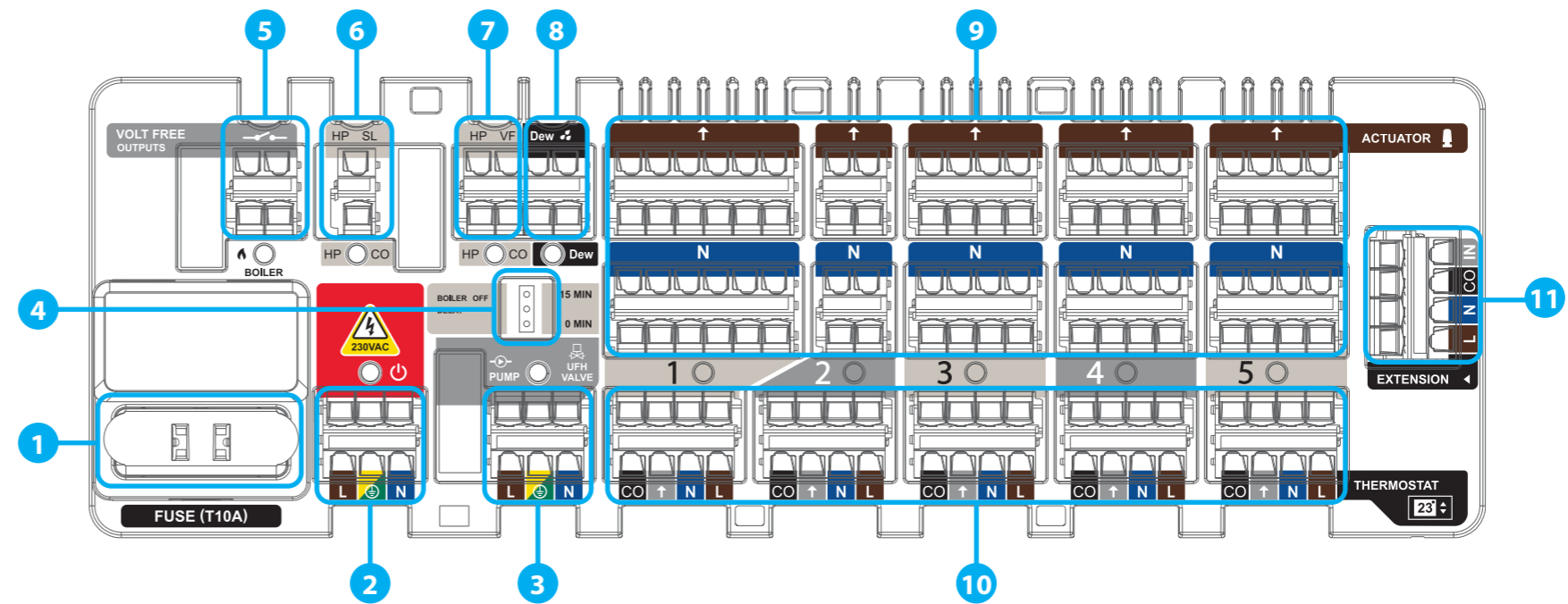




BESKRIVNING AV KONTROLLBOXEN

1. Säkringspatron - 5 x 20 mm T10A (utbytbar)
2. Strömförsörjning - 230V
3. Pump/Ventil matning - 230V
4. Fördröjning av panna - bygelinställningar
5. Pannans styrtgång - voltfri
6. Värme/kyla - 230V-ingång för växling mellan värme/kyla
7. Värme/kyla - voltfri kontakt för växling värme/kyla
8. Anslutning daggpunktssensor - voltfri
9. Anslutningar för NC-ställdonens utgångar - 230V
10. Anslutningar för termostater - 230Vac
11. Anslutning för CB500X-förlängning



INLEDNING

Den nya kontrollboxen CB500CO är huvudelementet i styrsystemet för golvvärme/kyla. Den har en inbyggd modul som styr värme- och kylkällorna. Med kontrollboxen kan du styra 5 olika zoner. Antalet styrda zoner kan ökas till 20 zoner med hjälp av ytterligare CB500X-tilläggsmoduler (CB500CO huvudkontrollbox + tre CB500X-tilläggsmoduler). Varje enskild zon kan styras med en termostat. Termostaten, som kräver 230V strömförsörjning, måste strömförörjas direkt från kontrollboxen. CB500CO har voltfria kontakter som är avsedda för styrning av en panna. CO-kontakten från värmepumpen gör det möjligt att växla från värme till kyla. CO-kontakten kan vara potentialfri eller 0 respektive 230V. Den är utrustad med 230 V spänningsutgångar för pump och ställdon. Fjäderklämmorna ger snabba och smidiga kabelanslutningar. Kontrollboxen är konstruerad för att fungera med ställdon av typen NC (normally closed). Vi rekommenderar att du monterar den på en yta eller på en DIN-skena.

PRODUKTÖVERENSSTÄMMELE

Denna produkt överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i följande EU-direktiv: EMC 2014/30/EU, Lågspänningsdirektivet LVD 2014/35/EU, RoHS-direktivet 2015/863/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på följande internetadress: www.saluslegal.com.

SÄKERHETSINFORMATION

Använd i enlighet med gällande nationella och europeiska bestämmelser. Produkten är endast avsedd för inomhusbruk endast i torra förhållanden. CB500CO får inte installeras i utrymmen där den kan utsättas för vatten eller fukt. Installationen måste utföras av en behörig person i enlighet med gällande nationella och europeiska bestämmelser. Innan du börjar konfigurera och installera ska du kontrollera att CB500CO inte är ansluten till någon strömkälla. Felaktig installation kan orsaka skador på kontrollboxen.

TEKNISK INFORMATION

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
| Strömförsörjning | 230 V AC 50 Hz | |
| Total belastning Max | 7 (2) A | |
| Pump / panna / värmepump Reläbelastning Max | 5 (2) A | |
| Ingångar | Växling värme/kyla | 230 V AC |
| | Växling värme/kyla | Voltfri |
| | Daggpunktssensor | Voltfri |
| | | |
| Utgångar | Styrning av panna | Voltfri |
| | Styrning av pump/ventil | 230 V AC |
| | Ställdon | 230 V AC |
| Anslutningar för termostat | (L, N) Strömförsörjning | 230 V AC |
| | (CO) Utgång Omkoppling värme/kyla | 0 - 230 V AC |
| | (t) Ingång Ställdon | 0 - 230 V AC |
| Mått [mm] | 270 x 110 x 55 | |

1. SÄKRING

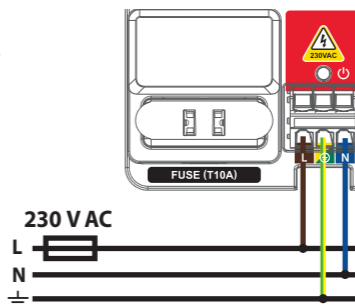
Huvudsäkring är placerad under höljets lock bredvid strömförsörjningsplintarna och säkrar kontrollboxen och de enheter som är anslutna till den. Använd långsamma 250 V ROHS-säkringar med keramiskt rör (5x20 mm) med nominell maxström 10A. För att byta ut säkringen, ta bort säkringshållaren med en platt skruvmejsel och dra ut säkringen.

⚠ OBS: Byte av säkring får endast utföras när kontrollboxen är bortkopplad från strömförsörjningen (230 V ~).

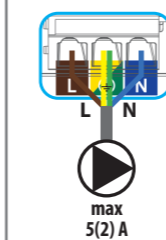
2. STRÖMFÖRSÖRJNING

Strömförsörjningen för kontrollboxen är 230 V ~ 50Hz. Installation med tre ledare ska göras i enlighet med gällande bestämmelser.

Den röda lysdioden tänds för att indikera att kontrollboxen är ansluten till strömförsörjningen.



3. UTGÅNG FÖR STYRNING AV PUMP/VENTIL

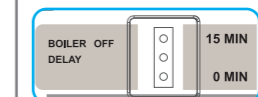


PUMP/VALVE-utgång - det här är en 230V AC-utgång som styr pumpen och ventilen i värme- och kylsystemen. Om någon av termostaterna som är anslutna till CB500CO skickar en värme-/kylsignal aktiveras PUMP/VALVE-utgången efter 3 minuter. Om alla termostater som är anslutna till CB500CO slutar skicka värme-/kylsignaler - kommer PUMP/VALVE-utgången att avaktiveras efter 3 minuter.

När pump-/ventilstyrningens utgång är aktiverad lyser visar LED-lampan ett konstant grönt sken.

⚠ WARNING! Koppla bort 230V strömförsörjning innan du påbörjar installationen!

4. FÖRDRÖJNING AV PANNA - INSTÄLLNINGAR FÖR BYGEL



Denna bygel ställer in fördröjningstiden för avstängning av BOILER-styrningens utgångar.

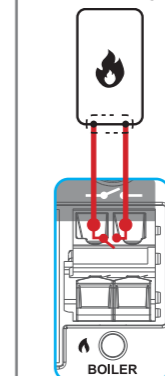
När bygeln är inställd på "0 MIN" (standardinställning) avaktiveras BOILER-utgångarna (voltfria reläer) omedelbart när termostaterna slutar värma.

När bygeln är inställd på "15 MIN"-läget avaktiveras BOILER-utgångarna (voltfria reläer) 15 minuter efter att termostaterna har stoppat uppvärmningen.

⚠ OBS: När bygeln är inställd på 15 minuters fördröjningstid måste du säkerställa hydraulflöde i systemet när alla ställdon är stängda. Använd en bypass- eller differensstryckventil.

5. UTGÅNG FÖR PANNANS STYRNING

ON/OFF-kontakter för pannan (enligt pannans bruksanvisning)



Pannutgång - detta är en voltfri utgång (COM / NO) som styr värmesystemets panna. Om någon av termostaterna som är anslutna till kontrollboxen skickar signal för uppvärmning aktiveras BOILER-utgången efter 3 minuters fördröjning, vilket ger tillstånd för pannan att slå på. Om alla termostater som är anslutna till manöverboxen slutar skicka signal för uppvärmning, avaktiveras BOILER-utgången - detta är signalen för att pannan ska stängas av (BOILER-utgången kan fungera med 0 min eller 15 min fördröjning - se kapitel 4).

⚠ WARNING! Använd INTE 230V AC!

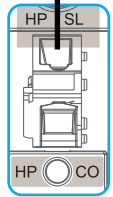
När BOILER-utgången är aktiverad visar LED-lampan ett konstant grönt ljus.

6. VÄRME/KYLA - 230V-INGÅNG FÖR VÄXLING VÄRME/KYLA

Värmepump 230V utgång (enligt värmepumpens bruksanvisning)

HP SL-kontakt - SL-kontakt (Switched Live) från värmepumpen (HP)

När värmepumpen växlar till kylsläge växlar CB500CO till kylsläge och skickar 230V på denna kontakt, vilket möjliggör 230V på alla CO-kontakter



! VARNING!
Använd INTE tillsammans med voltfri värme-/kylväxling!

När värmepumpens ingång skickar 230V visar LED-lampan ett konstant blått ljus (kylningsläge).

7. VÄRME/KYLA - VOLTFRIT KONTAKT FÖR VÄXLING VÄRME/KYLA

Värmepump voltfri kontakt (enligt värmepumpens bruksanvisning)

HP VF-kontakt - voltfri reläer för växling mellan värme/kyla

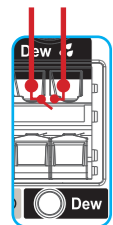
När värmepumpen växlar till kylsläge stängs kontakten och CB500CO växlar till kylsläge, vilket ger 230V på alla CO-kontakter.



! VARNING!
Får INTE användas tillsammans med 230V SL VÄRME/KYL Omkopplare!

När den voltfria kontakten för värme-/kylväxling är stängd lyser LED-lampan med ett konstant blått sken (kylningsläge).

8. ANSLUTNING AV DAGGPUNKTSSENSOR



Om anläggningen är utrustad med en daggpunktsgivare ska den anslutas till DEW POINT-kontakterna. När kondens detekteras (DEW POINT-kontakterna är slutna) stängs PUMP- och HP/CHILLER-kontakterna omedelbart av för att förhindra skador på golvet. DEW POINT-kontakten är endast aktiv i kylsläget.

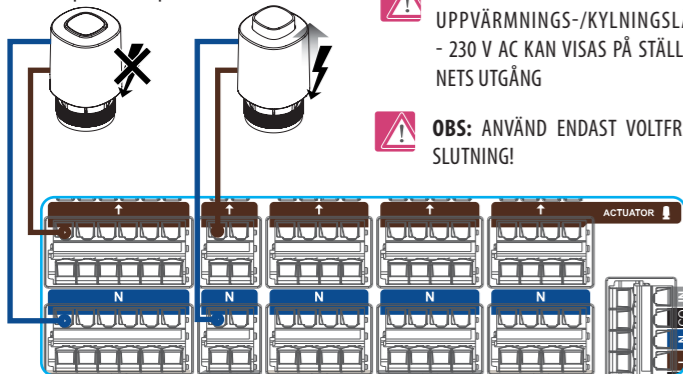
När kontakten till daggpunktssensor är sluten lyser LED-lampan ett konstant rött sken.

! OBS: NÄR KONTAKTEN KÄNNER AV EN LUFTFUKTIGHET PÅ ÖVER 95% AVBRYTS KYLLÄGET OCH VÄXLAR OMEDELBART TILL VÄRMELÄGE (SE TILL ATT TERMOSTATERNA INTE ÄR INSTÄLLDA PÅ HÖGRE TEMPERATUR ÄN RUMSTEMPERATUREN, EFTERSOM STÄLLDONET DÅ HÅLLS ÖPPET)

9. ANSLUTNING AV STÄLLDON

Ställdonens kablar ska anslutas till fjäderklämmorna i respektive zon. Den maximala strömbelastningen för varje zon är utformad för att hantera upp till 6 ställdon med en effekt på 2 W vardera. Med fler ställdon i en zon bör ett extra relä användas för att säkerställa att ställdonens utgång inte överbelastas.

Exempel baserat på T30NC230-ställdon



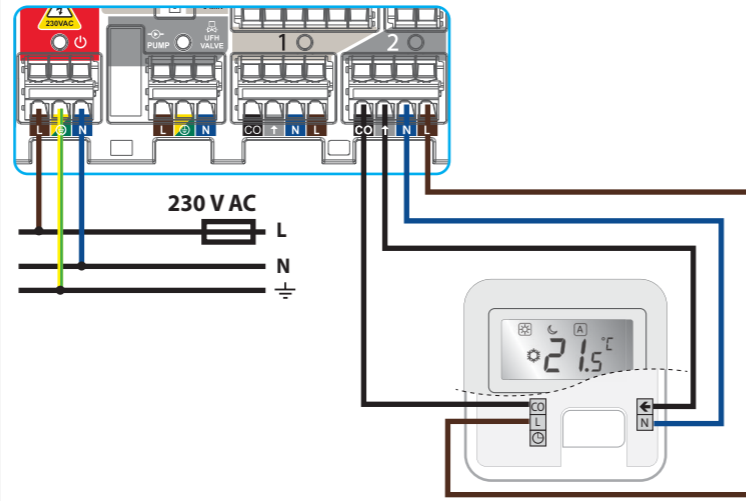
! OBS: BEROENDE PÅ TERMOSTATENS UPPVÄRMNINGS-/KYLNINGSLÄGE - 230 V AC KAN VISAS PÅ STÄLLDONETS UTGÅNG

! OBS: ANVÄND ENDAST VOLTFRIT ANSLUTNING!

10. TERMOSTATANSLUTNING

CB500CO stöder endast växling av termostaterna mellan värme- och kylsläge om deras termostater stöder den funktionen (som våra HTRP230V, HTRS230V, HTR230V, BTRP230V och BTR230V). Om det kommer att finnas 230V på CO-terminalen vet termostaten att den måste växla till kylsläge.

! OBS: ENDAST TERMOSTATER SOM HAR EN CO-KONTAKT KAN ANVÄNDAS FÖR KYLNING SOM KRÄVER 230V INSGNAL FÖR ATT VÄXLA



Exempel baserat på HTRS-termostat

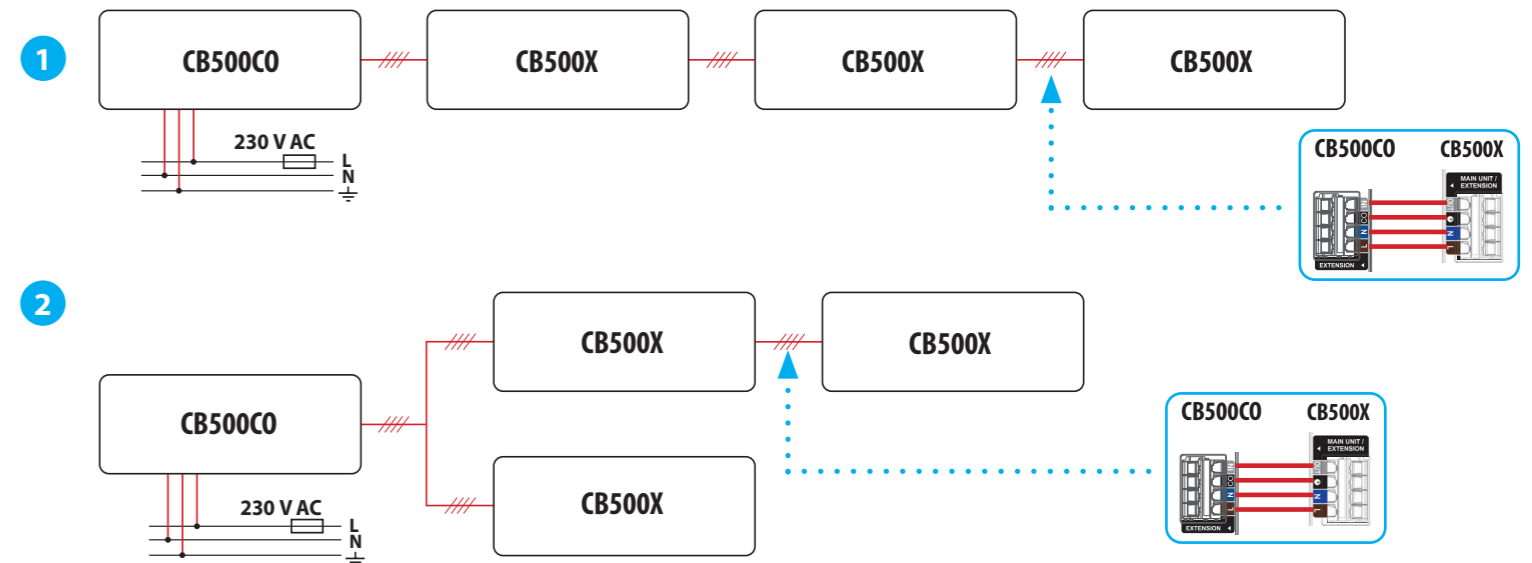
! OBS!

- Minst 3 kontakter, L, N och "switch live" för att fungera;
- När den även används för kylning måste CO anslutas;
- 0V på CO = värmeläge | 230V på CO = kylsläge

11. ANSLUTNING MELLAN CB500CO OCH CB500X

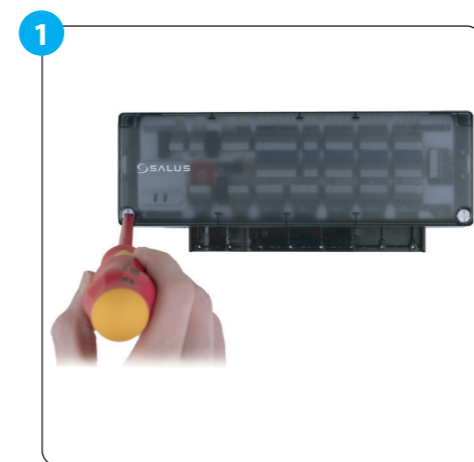
Om det finns behov av att öka antalet zoner i kontrollboxen CB500CO är det möjligt att ansluta CB500CO- och CB500X-enheterna med hjälp av EXTENSION-anslutningen. Maximalt tre CB500X-tilläggsmoduler kan anslutas till CB500CO-kontrollboxen för att få 20 zoner. Anslutningen mellan CB500CO och CB500X kan göras på ett sätt, i serie enligt punkt 1 eller parallellt enligt punkt 2.

230V växelström levereras endast till huvudkontrollboxen CB500CO. Var uppmärksam på terminalmarkeringarna. Alla termostater som är anslutna till CB500CO eller CB500X påverkar systemmodulen som styr värme-/kylkällorna i huvudkontrollboxen CB500CO.

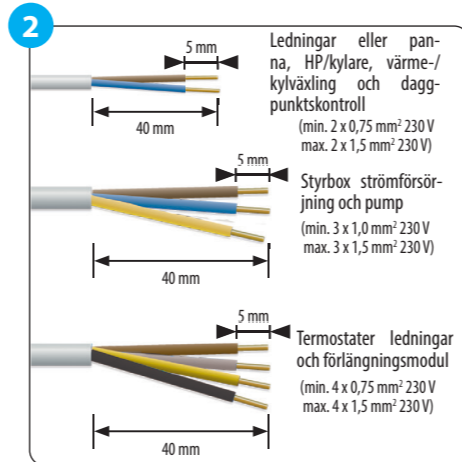


! VARNING! Anslut INTE strömförsörjning till CB500X strömförsörjningsingång när den är ansluten tillsammans med CB500CO. CB500X strömförsörjningsingång får endast användas när kontrollboxens förlängning fungerar som en fristående enhet.

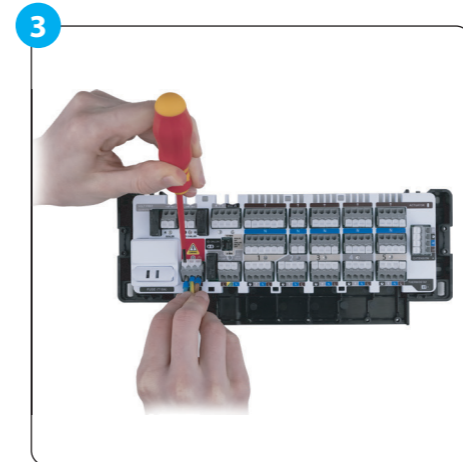
INSTALLATION



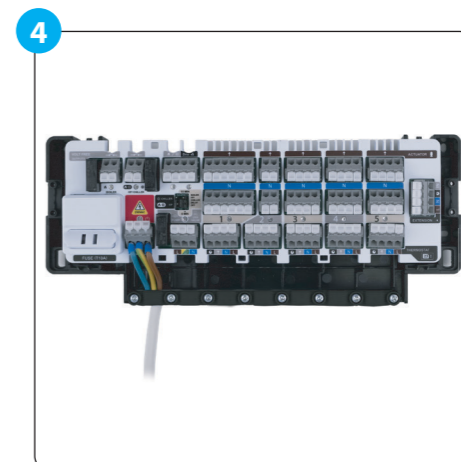
Ta bort topplocket på kontrollboxen.



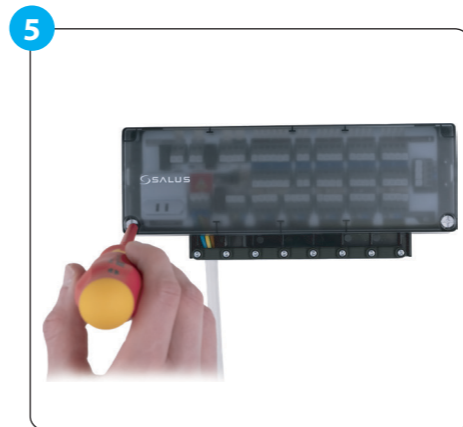
Ta bort lämplig bit isolering från kablarna.



Anslut ledningarna till fjäderklämmorna enligt kopplings-schemat. Du kan dra kablarna i tunneln under kontrollboxens hölje.



Av säkerhetsskäl och för att förhindra att kablar kommer ut från plintarna måste kablarna fästas i trådvastningar.



Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna, montera topplocket och slå på strömmen till kontrollboxen - den röda lysdioden för strömindikator tänds.