



Lietošanas instrukcija

VI 2020 (LV)

PRODUCER:
SALUS Controls Plc Units 8-10 Northfield
Business Park Forge Way, Parkgate,
Rotherham S60 1SD, United Kingdom



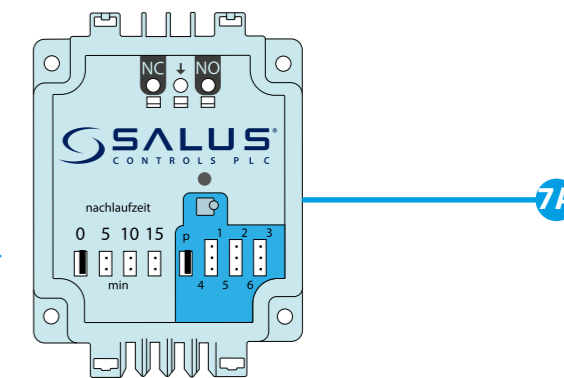
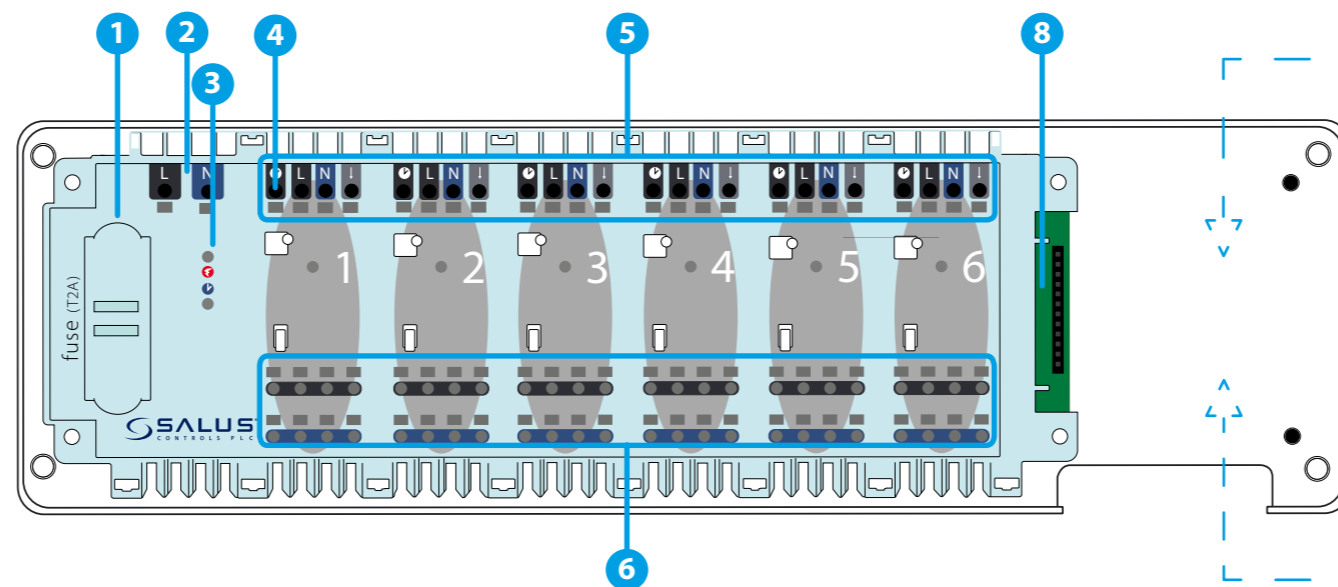
www.saluscontrols.com

SALUS Controls ietilpst Computime Group Limited sastāvā.

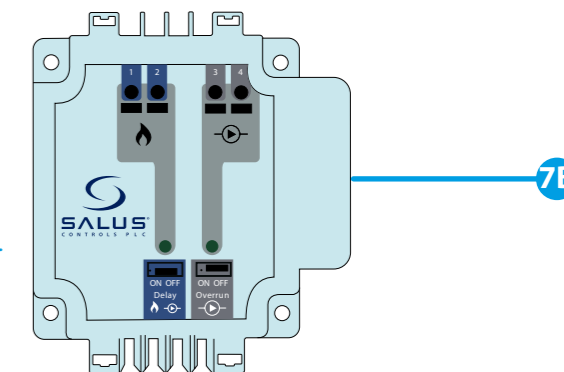
Saskaņā ar produktu attīstības politiku SALUS Controls plc patur tiesības izmainīt specifikācijas, dizainu un ražošanā izmantotus materiālus, kas norādīti šajā instrukcijā, bez iepriekšējās paziņošanas.

Vadības bloka apraksts

1. Drošinātājs
2. Barošana
3. Gaismas diodes
4. NSB funkcija
5. Regulatoru pieslēgšana
6. Servomotoru pieslēgšana
- 7A. PL06 — sūkņa (vai katla) vadības modulis
- 7B. PL07 — sūkņa un katla vadības modulis
8. Savienojums papildu moduļa pieslēgšanai



VAI



Ievads

Vadības bloks ar vadu KL06 230V ļauj viegli un ātri pieslēgt temperatūras regulatorus un servomotorus. Tas ir aprīkots ar virknes savienojumu moduļiem (pārdots atsevišķi):

- PL06 sūkņa vai katla vadības modulis;
- PL07 sūkņa un katla vadības modulis.

Vadības bloks KL06 230 V ir pielāgots darbībai ar NC veida (normāli aizvērtiem) servomotoriem. Vadības blokam var pieslēgt līdz sešiem regulatoriem.

Izstrādājuma atbilstība

Direktīvas: Elektromagnētiskās saderības direktīva (EMC) 2014/30/ES, Zemsprieguma direktīva (LVD) 2014/35/ES un RoHS direktīva 2011/65/ES.

Pilnīga informācija ir pieejama tīmekļa vietnē www.saluslegal.com.

Drošība

Lietojiet ierīci atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem regulējumiem. Izmantojiet ierīci atbilstoši tās paredzētajam pielietojumam, nepieļaujot mitruma iekļūšanu tajā. Ierīce tikai lietošanai ēku iekštelpās. Uztādīšana ir jāveic kvalificētai personai atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem noteikumiem.

Pirms jebkādu darbību, kas saistītas ar barošanu (vadu pieslēgšana, ierīces uztādīšana u. tml.), veikšanas pārliecinieties, ka vadības bloks nav pieslēgts elektrotīklam! Ierīces uztādīšana ir jāveic licencētam elektriķim ar atbilstošu kvalifikāciju. Nepareiza vadu pieslēgšana var novest pie centrālā vadības bloka bojāejas. Vadības bloku nedrīkst lietot ūdens tvaika kondensācijas apstākļos un pakļaut ūdens iedarbībai.

Tehniskie dati

Barošana	230 V AC 50 Hz
Maksimālā slodze	2 (1) A
Izejas	Termoelektriskais servomotors (230 V)
Izmēri [mm]	300 x 86 x 63

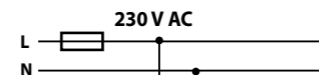
1. Drošinātājs

Piezīme. Drošinātāja nomainīšanas laikā vadības blokam ir jābūt atslēgtam no barošanas elektrotīkla 230 V~.

Tīkla drošinātājs atrodas zem korpusa vāka (pie tīkla spaiļēm) un aizsargā vadības bloku un no tā barotās ierīces. Izmantojiet kustošos inerces cauruļdrošinātājus 5 x 20 mm ar nominālo strāvu 2 A. Lai izņemtu drošinātāju paceliet drošinātāja turētāju (visslabāk ar plakano skrūvgriezi), pēc tam izbidiet drošinātāju.

2. Barošana

Vadības bloks ir pielāgots barošanai ar spriegumu 230 V~, 50 Hz.



Elektrosistēmas īpašības:

- divvadu sistēma;
- izpildīta saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktu noteikumiem.

3. Gaismas diodes

🔴 — zaļā gaismas diode signalizē pieslēgumu, kas barots ar spriegumu 230 V.

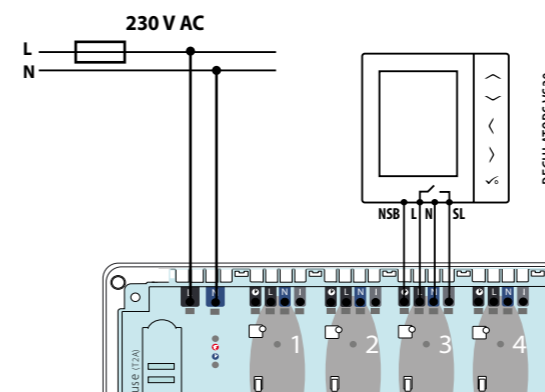
🟡 — oranžā gaismas diode signalizē iedarbinātu NSB funkciju.

4. NSB funkcija

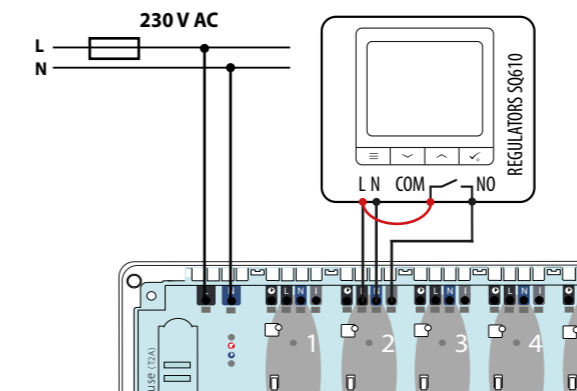
Funkcija tiek aktivēta Salus diennakts regulatoros no sērijas Expert NSB, HTR, BTR ar nedēļas regulatoru no iepriekš minētajām sērijām. Diennakts regulatori, saņemot NSB signālu, samazina uzdotu temperatūru (pārejot ekonomiskajā režīmā). Visiem regulatoriem ir jābūt pieslēgtiem ar četrzīslu kabeli (min. 4 x 0,75 mm², maks. 4 x 1,5 mm²).

5. Podlācēnie regulatoru

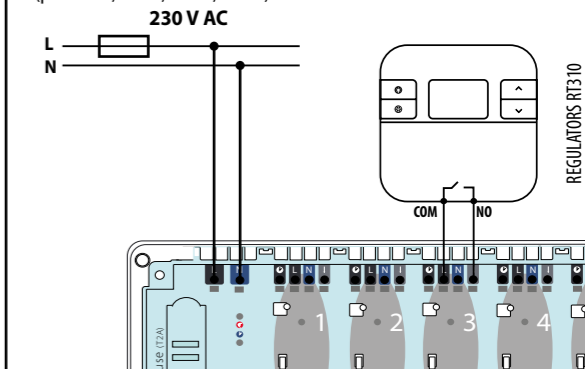
- Regulatoru no sērijas EXPERT NSB, HTR, BTR pieslēgšana, izmantojot NSB funkciju



- Regulatora 230 V pieslēgšana vadības blokam KL06 (piemēram, SQ610)



ON/OFF regulatora (ar baterijām) pieslēgšana ar COM/NO bezsprieguma izejas kontaktiem (piemēram, 091FL, RT310, RT510)

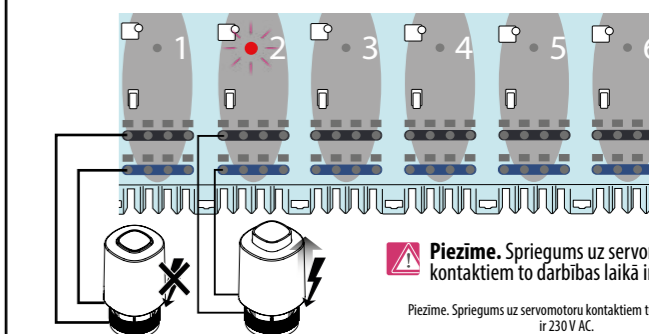


Piezīme. Produktos no sērijas NSB, HTR, ERT, BTR tiek izmantoti tālāk norādītie marķējumi

↑ = SL
† = NSB

6. Servomotoru pieslēgšana

Termoelektrisko servomotoru kabeli ir jāpieslēdz pašiespīlēšanas spaiļēm attiecīgās zonās. Vienā zonā var tieši pieslēgt četrus servomotorus. Vienas zonas strāvas slodze ir pielāgota maksimāli sešu termoelektrisko servomotoru, katrs ar jaudu 2 W, apkalpošanai. Lielāko servomotoru skaita vienā zonā gadījumā izmantojiet papildu releju, lai samazinātu slodzi uz izeju no šīs zonas.



Piezīme. Spriegums uz servomotoru kontaktiem to darbības laikā ir 230 V AC.

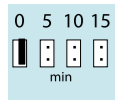
Piezīme. Spriegums uz servomotoru kontaktiem to darbības laikā ir 230 V AC.

7.A. PL06 — sūkņa (vai katla) vadības modulis

Modulis PL06 ir paredzēts cirkulācijas sūkņa (vai katla) vadībai, izmantojot NC/COM/NO bezsprieguma izejas kontaktus. COM/NO izeja tiek saslēgta, ja jebkurš no regulatoriem, kas pieslēgti vadības blokam KL06 230 V, signalizē siltuma pieprasījumu. Tā tiek atvērta, ja regulatori, kas pieslēgti vadības blokam, pārslēdz signalizēt siltuma pieprasījumu.

Tiltslēgi 0–15

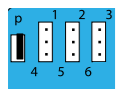
Tie ir paredzēti moduļa izslēgšanas kavējuma iestatīšanai (inerces laiks). Sākotnējais iestatījums ir "0".



Ciparu vērtības 0–15 ir laiks, kas izteikts minūtēs. Piemēram, iestatot tiltslēgu uz vērtību "0", COM/NO izeja moduli tiks atvērta tūlīt pēc signāla par sildīšanas pārtraukšanu no vadības bloka. Iestatot tiltslēgu uz vērtību "10", modulis tiks izslēgts pēc 10 minūtēm.

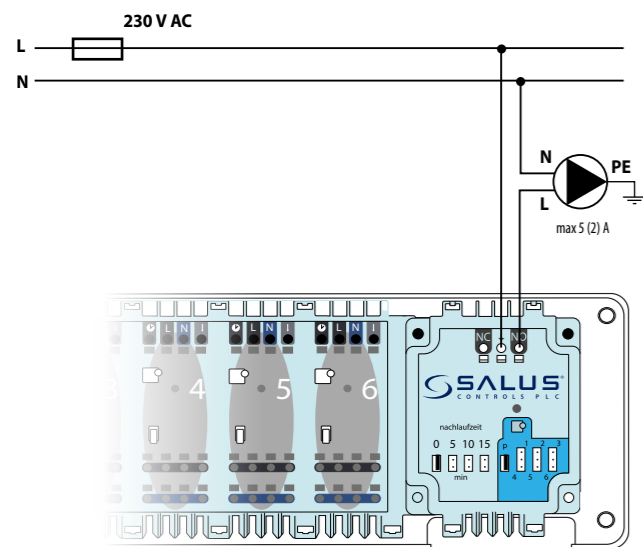
Tiltslēgi P, 1, 2, 3, 4, 5, 6

Tie ir paredzēti zonas, kura kā pirmā iedarbina moduli, izvēlei. Sākotnējais iestatījums ir "P".

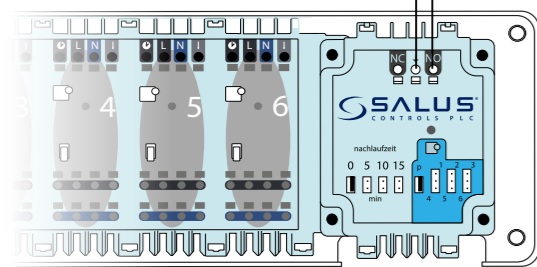
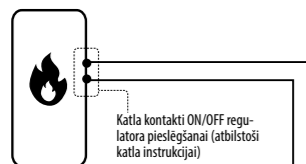


P — visas zonas iedarbina moduli.
1, 2, 3, 4, 5, 6 — izvēlieties noteiktu zonu, kas iedarbina moduli.

SŪKŅA VADĪBAS VEIDS



KATLA VADĪBAS VEIDS



Barošana	no vadības bloka KL06
Maksimālā slodze	5 (2) A
Izejas	NO/COM/NC relejs
Izmēri [mm]	60 x 80 x 20

7.B. PL07 — sūkņa un katla vadības modulis

Modulis PL07 ir paredzēts cirkulācijas sūkņa un katla vadībai, izmantojot NC/COM/NO bezsprieguma izejas kontaktus. COM/NO kontakti tiek saslēgti, ja jebkurš no regulatoriem, kas pieslēgti vadības blokam KL06 230 V, signalizē siltuma pieprasījumu. Tie tiek atvērti, ja regulatori, kas pieslēgti vadības blokam, pārslēdz signalizēt siltuma pieprasījumu.

Tiltslēgs ON-OFF Delay

Tas ir paredzēts izeju, kas vada cirkulācijas sūkni un katlu, ieslēgšanas kavējuma iestatīšanai. Sākotnējais iestatījums ir "ON".



- Iestatījums "ON" noved pie cirkulācijas sūkņa un katla izeju iedarbināšanas ar 3 minūšu kavējumu pēc sildīšanas signāla saņemšanas no jebkura no regulatoriem, kas pieslēgti vadības blokam.
- Iestatījums "OFF" noved pie tūlītējas cirkulācijas sūkņa un katla izeju iedarbināšanas.

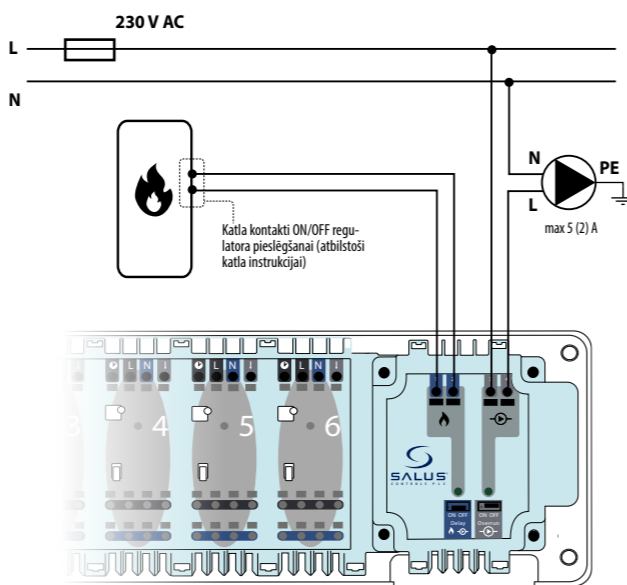
Tiltslēgs ON-OFF Overrun

Tas ir paredzēts izejas, kas vada sūkni sildīšanas pārtraukšanas brīdī, izslēgšanas kavējuma iestatīšanai. Sākotnējais iestatījums ir "ON".



- Iestatījums pozīcijā "ON" noved pie sūkņa izslēgšanas ar 3 minūšu kavējumu, kad visi regulatori pārslēdz signalizēt siltuma pieprasījumu.
- Iestatījums pozīcijā "OFF" noved pie tūlītējas sūkņa izejas izslēgšanas pēc signāla no vadības bloka par sildīšanas pārtraukšanu.

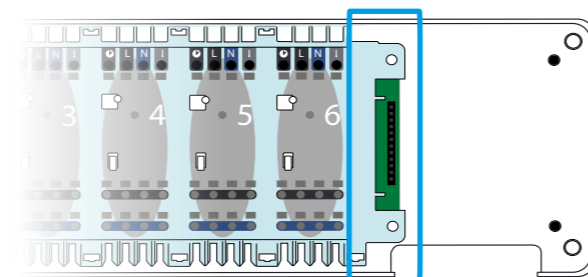
SŪKŅA UN KATLA VADĪBAS VEIDS



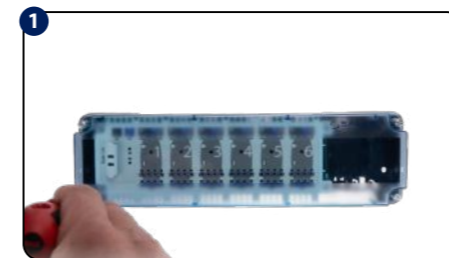
Barošana	no vadības bloka KL06
Maksimālā slodze	5 (2) A
Izejas	2 x NO/COM/NC relejs
Izmēri [mm]	70 x 80 x 20

8. Savienojums papildu moduļa PL06 un PL07 pieslēgšanai

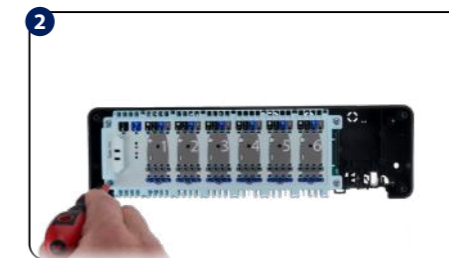
Tas ir paredzēts komunikācijai starp vadības bloku KL06 un moduli PL06/PL07. Savienotā komplekta funkcionalitāte paaugstinās līdz papildu sūkņa un/vai katla apkalpošanai. Modulis tiek barots no vadības bloka.



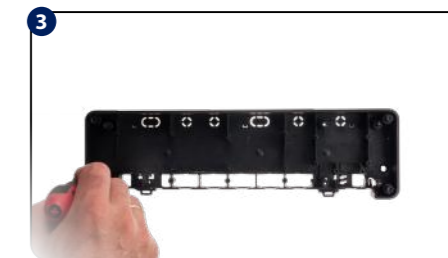
VADĪBAS BLOKA KL06 UZSTĀDĪŠANA



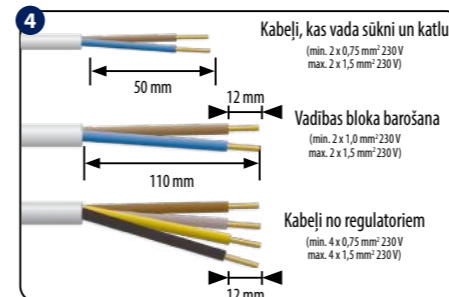
Noņemiet vadības bloka augšējo vāku.



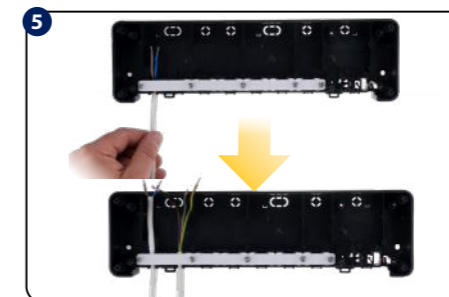
Atskrūvējiet korpusa augšējo daļu (sk. attēlu).



Nostipriniet vadības bloka aizmugurējo daļu pie sienas (vai atlieciet āķus korpusa aizmugurē, ja tas tiek uzstādīts uz DIN slīdes).

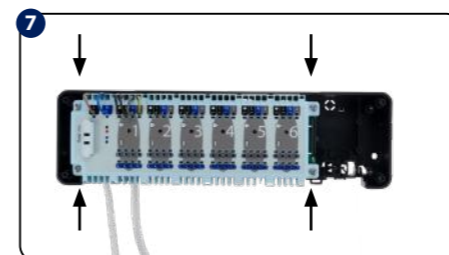


Noņemiet no kabeļiem atbilstošu izolācijas gabalu.

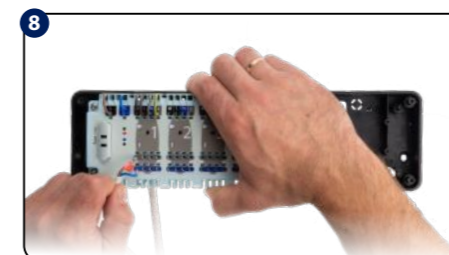


Izvelciet kabeļus zem stiprināšanas siksnas vadības bloka aizmugurējā daļā.

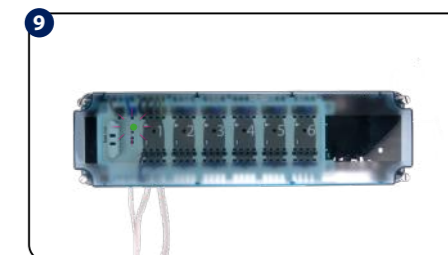
i Vadības bloka komplektā ietilpst arī palīgpiederumi kabeļu uzstādīšanai.



Izlīdziniet kabeļus, pēc tam pieskrūvējiet korpusa augšējo daļu.

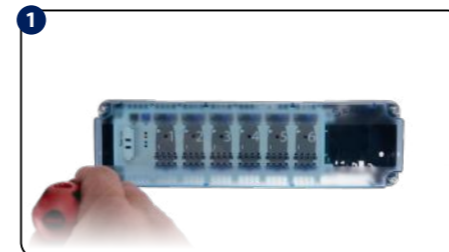


Pieslēdziet termoelektrisko servomotoru kabeļus.

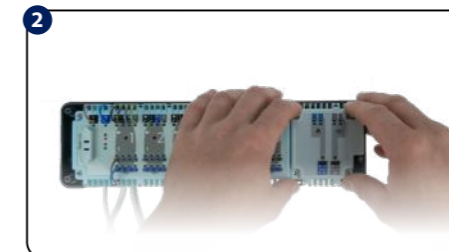


Pārlicinieties, kas visi kabeļi ir pareizi pieslēgti, uzstādiet augšējo vāku un pieslēdziet vadības bloku 230 V barošanas avotam — iedegas **zaļā** gaismas diode "Power".

PAPILDU MODUĻA UZSTĀDĪŠANA VADĪBAS BLOKĀ

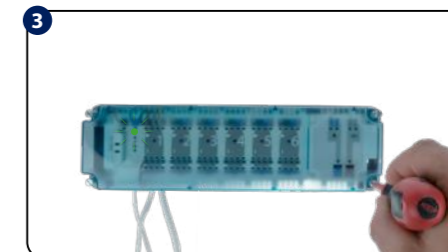


Noņemiet vadības bloka augšējo vāku.



PIESLĒDZIET MODULI PL06 VAI PL07 VIRKNES SAVIENOJUMAM.

⚠ Piezīme. Pirms moduļa uzstādīšanas atslēdziet vadības bloka barošanas avotu!



Pārlicinieties, kas visi kabeļi ir pareizi pieslēgti, uzstādiet augšējo vāku un pieslēdziet vadības bloku 230 V barošanas avotam — iedegas **zaļā** gaismas diode "Power".