

Lietošanas instrukcija

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.

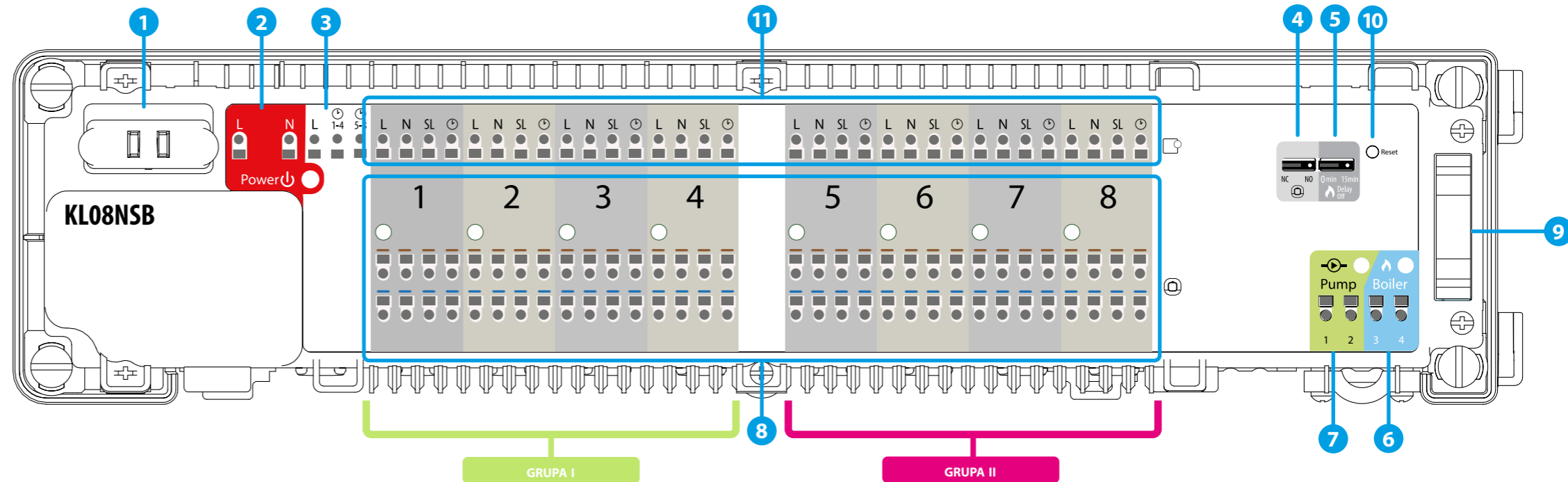
Saskaņā ar produktu attīstības politiku SALUS Controls plc patur tiesības izmainīt specifikācijas, dizainu un ražošanā izmantotus materiālus, kas norādīti šajā instrukcijā, bez iepriekšējas paziņošanas.

Vadības bloka apraksts

1. Kūstošais cauruldrošinātājs 5 x 20 mm, 12 A
2. Barošana
3. NSB funkcijas kontakti
4. NC / NO tiltslēgs

5. Tiltslēgs "Delay"
6. Siltuma avota vadības izeja
7. Sūkņa vadības izeja
8. Servomotoru pieslēgšana

9. Secīgais savienojums paplašinājumam KL04NSB
10. Poga "Reset"
11. Regulatoru pieslēgšana



Ievads

Vadības bloks ar vadu KL08NSB ļauj viegli un ātri pieslēgt temperatūras regulatorus un servomotorus. Tajā ir iebūvēts sūkņa un katla vadības modulis un aizsardzība pret pārslodzi. Vadības bloks KL08NSB ir pielāgots darbībai ar NC un NO veida (normāli aizvērtiem un normāli atvērtiem) servomotoriem. Vadības blokam var pieslēgt līdz astoņiem regulatoriem, un izmantojot vadības bloka paplašinājumu KL04NSB, var pieslēgt vēl četrus regulatorus (kopā 12).

Izstrādājuma atbilstība

Direktīvas Elektromagnētiskās saderības direktīva EMC 2014/30/ES, Zemsprieguma direktīva LVD 2014/35/ES un Direktīva RoHS 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 uzstādīšana u. tml.), veikšanas pārliecinieties, ka liste nav pieslēgta elektrotīklam! Ierīces uzstādīšana 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

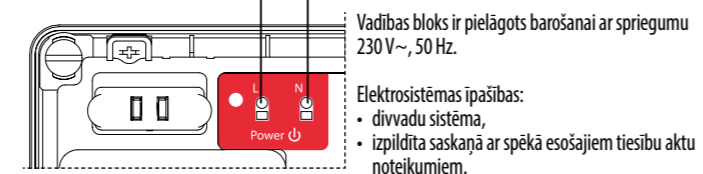
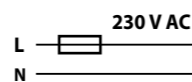
Barošana	230 V AC 50 Hz
Maksimālā slodze	5 A
Maksimāla siltuma avota/sūkņa vadības izejas slodze	3 A
Ieejas	Ārējais pulkstenis (230 V)
Izejas	Sūknis (NO/ COM) Katls (NO/COM) Termoelektriskais servomotors (230 V)
Izmēri [mm]	355x 85x 67

1. Drošinātājs

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

Tīkla drošinātājs atrodas zem korpusa vāka (pie tīkla spailēm) un aizsargā vadības bloku un no tās barotās ierīces. Izmantojiet kūstošos inerci cauruldrošinātājus 5 x 20 mm ar nominālo strāvu 12,5 A. Lai izņemtu drošinātāju paceliet drošinātāja turētāju (vislabāk ar plakano skrūvgrīzei), pēc tam izbidiet drošinātāju.

2. Barošana



3. NSB funkcija (nakts temperatūras samazināšana) un regulatoru grupēšana

Funkcija tiek aktivēta Salus diennakts regulatoros no sērijas Expert NSB, HTR, BTR ar ārējo signālu, ko rada vadības bloks KL08NSB. NSB (nakts temperatūras samazināšanas) signāls 230 V tiek nodots vadības blokā, izmantojot ārējo pulksteni vai nedēļas regulatorus no iepriekš minētajām sērijām. Saņemot NSB signālu, diennakts regulatori samazina iestatīto temperatūru (pārejot ekonomiskajā režīmā). Visiem regulatoriem ir jābūt pieslēgtiem ar četrzīslu kabeli (min. 4 x 0,75 mm², maks. 4 x 1,5 mm²).

NSB funkcijas izmantošana (nakts temperatūras samazināšana) un regulatoru grupēšana.

• 1. VARIANTS



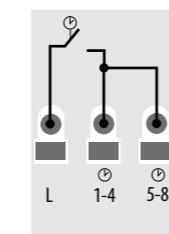
Viens kopīgs Master regulators 1. un 2. regulatoru grupai (viens nedēļas regulators, piemēram, VS30, pārējie diennakts regulatori, piemēram, VS35).

• 2. VARIANTS



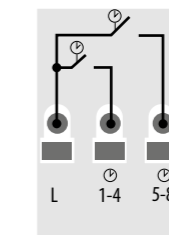
Divi regulatori Master. Viens 1. grupai un viens 2. grupai (divi nedēļas regulatori, piemēram, VS30, pārējie diennakts regulatori, piemēram, VS35).

• 3. VARIANTS



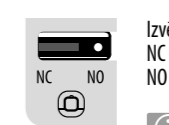
Viens ārējais pulkstenis, kas kopīgs 1. un 2. regulatoru grupai (viens ārējais pulkstenis, diennakts regulatori, piemēram, VS35).

• 4. VARIANTS



Divi ārējie pulksteni. Viens 1. grupai un viens 2. grupai (divi ārējie pulksteni, diennakts regulatori, piemēram, VS35).

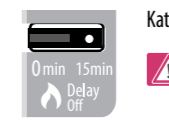
4. NC / NO tiltslēgs



Izvēlieties termoelektriskā servomotora, kas pieslēgts listei, veidu:
NC – normāli aizvērts servomotors (Normally Closed)
NO – normāli atvērts servomotors (Normally Opened)

Tiltslēga pozīcijas izmaiņa ir jāatspoguļo vadības bloka atmiņā, isi nospiežot pogu "Reset".

5. Tiltslēgs "Delay"

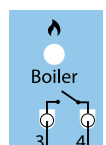


Katla izslēgšanas kavēšanās laiks.

Piezīme: Sūknis (izeja "Pump") un katls (izeja "Boiler") vienmēr iedarbojas pēc trijām minūtēm no sildīšanas signāla no jebkura vadības blokam pieslēgta regulatora saņemšanas brīža. Sūknis apstājas pēc trijām minūtēm no brīža, kad pēdējais regulators pārstāj signalizēt siltuma pieprasījumu, un siltuma avots izslēdzas pēc tiltslēgā iestatītā laika iztecešanas.

Tiltslēga pozīcijas izmaiņa ir jāatspoguļo vadības bloka atmiņā, isi nospiežot pogu "Reset".

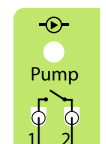
6. Siltuma avota vadības izeja



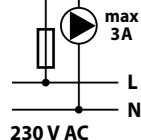
Izeja "Boiler" — ir bezsprieguma izeja (COM/NO), kas vada katlu apsildes sistēmā. Izeja tiek saslēgta un katls vienmēr tiek izslēgts pēc trijām minūtēm no sildīšanas signāla no jebkura ar šo vadības bloka sapārta regulatora saņemšanas brīža. Izeja tiek atvērta un katls tiek izslēgts, kad pēdējais regulators pārstāj signalizēt siltuma pieprasījumu un kad iztek tiltslēgā "Delay" iestatītais laiks.

Katla kontakti regulatora ON/OFF pieslēgšanai (atbilstoši katla instrukcijai)

7. Sūkņa vadības izeja

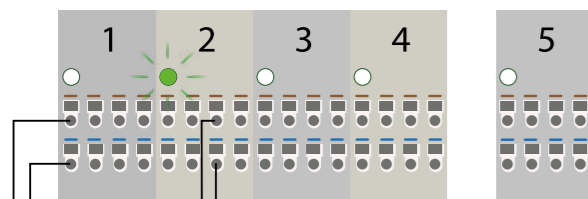


Izeja "Pump" — ir bezsprieguma izeja (COM/NO), kas vada sūkni apsildes/dzesēšanas sistēmā. Izeja tiek vienmēr saslēgta (sūknis iedarbojas) pēc trijām minūtēm no sildīšanas/dzesēšanas signāla no jebkura regulatora, kas sapārrots ar šo vadības bloku, saņemšanas brīža. Izeja tiek atvērta (sūknis apstājas) pēc trijām minūtēm no brīža, kad pēdējais regulators pārstāj signalizēt siltuma/aukstuma pieprasījumu.



8. Servomotoru pieslēgšana

Termoelektrisko servomotoru kabeli ir jāpieslēdz pašiespīlēšanas spailēm 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.

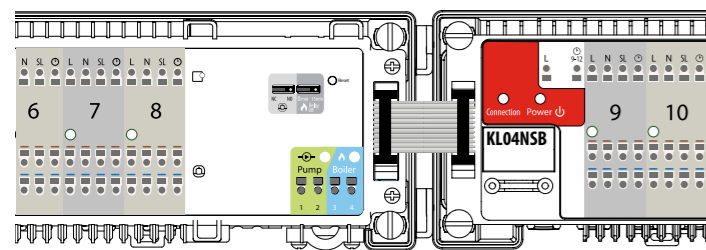


Darbība ir parādīta uz servomotoru T30NC 230V piemēra.

Piezīme: Servomotoru darbības laikā spriegums uz to kontaktiem ir 230 V AC.

9. Secīgais savienojums paplašinājumam KL04NSB

Tas ir paredzēts komunikācijai starp vadības bloku KL08NSB un paplašināšanas moduli KL04NSB. Savienota komplekta funkcionalitāte tiek paaugstināta līdz 12 zonu apkalpošanai.

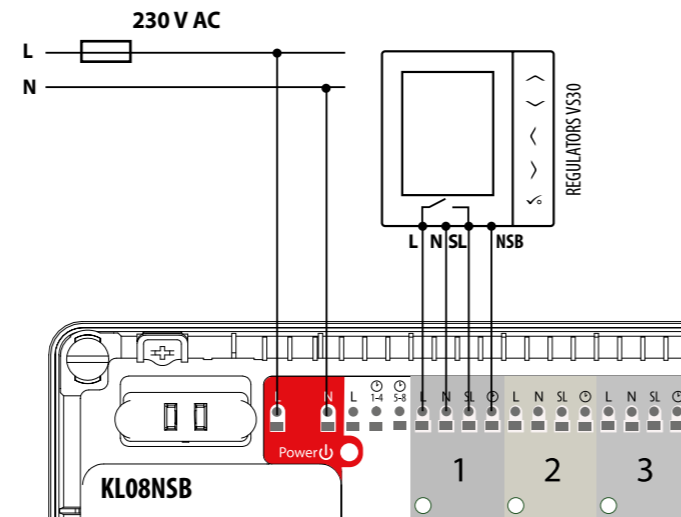


10. Poga "Reset"

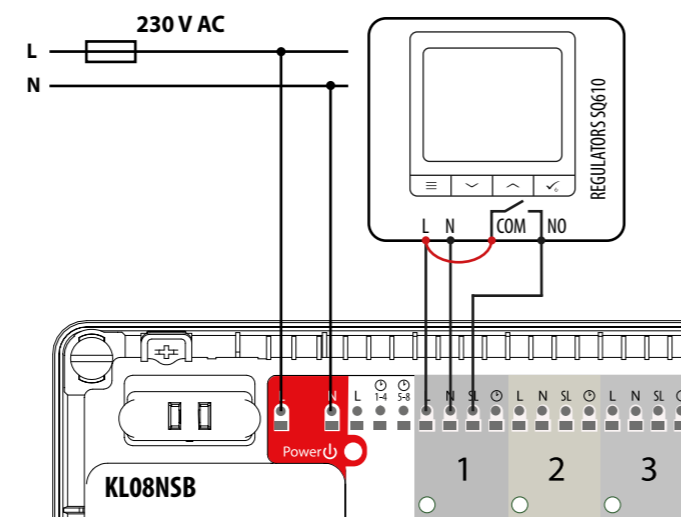
○ Reset — Tā ir paredzēta datu atsvaidzināšanai pēc 4. un 5. tiltslēga pārslēgšanas.

11. Regulatoru pieslēgšana

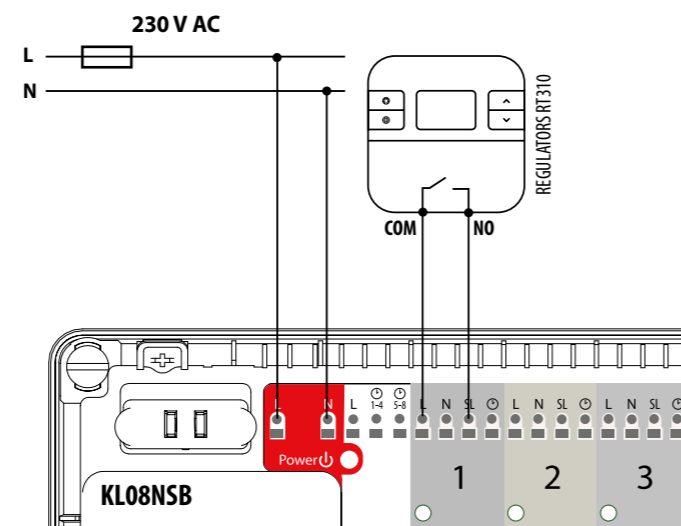
• Regulatoru no sērijas EXPERT NSB, HTR, BTR pieslēgšana



• Regulatora 230 V pieslēgšana vadības blokam KL08NSB (piemēram, SQ610)



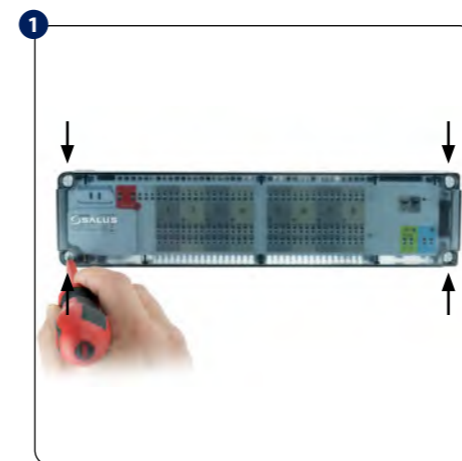
• Regulatora ON/OFF (bez bateriju) pieslēgšana ar COM/NO bezsprieguma izejas kontaktiem (piemēram, 091FL, RT310, RT510)



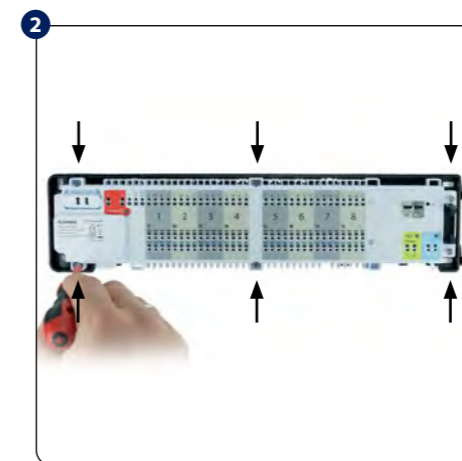
L	Fāzes kontakts 230 V
N	Neitrālais kontakts N
Ⓢ	NSB funkcijas kontakts
SL (↑)	Ieejas signāls 230 V

Piezīme: Produktos no sērijas NSB, HTR, ERT, BTR tiek izmantoti tālāk norādītie marķējumi:
 ↑ = SL
 Ⓢ = NSB

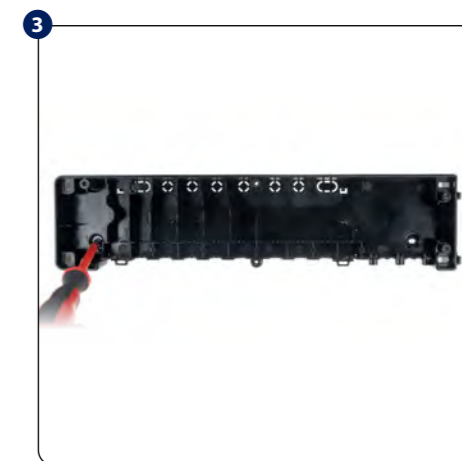
UZSTĀDĪŠANA



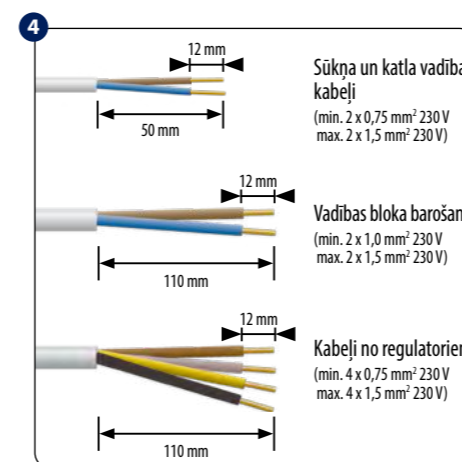
Noņemiet vadības bloka augšējo vāku.



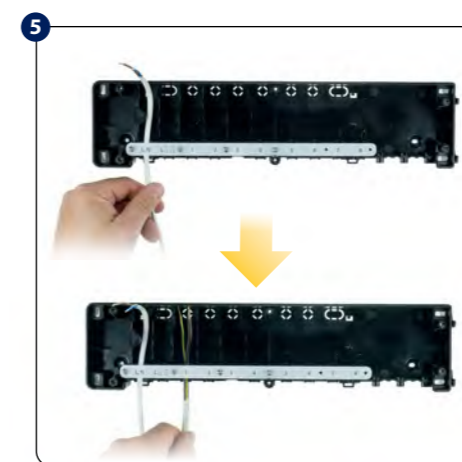
Atskrūvējiet korpusa galveno daļu (sk. fotogrāfiju).



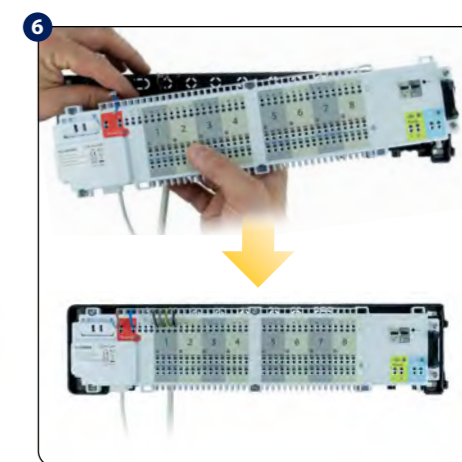
Nostipriniet vadības bloka aizmugurējo daļu pie sienas (uzstādīšanas uz DIN slīdes gadījumā atlieciet āķus korpusa aizmugurē).



Noņemiet atbilstošu izolācijas gabalu no kabeliem.

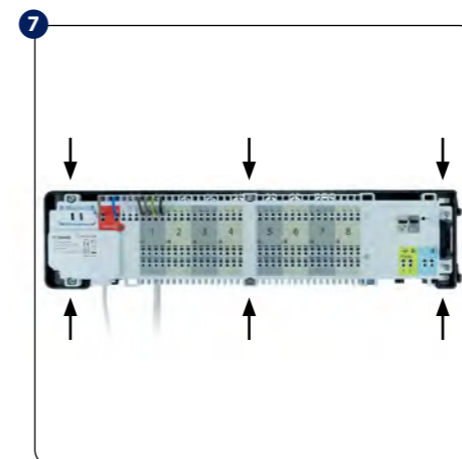


Izvelciet kabelus zem stiprināšanas siksnas vadības bloka aizmugurējā daļā.

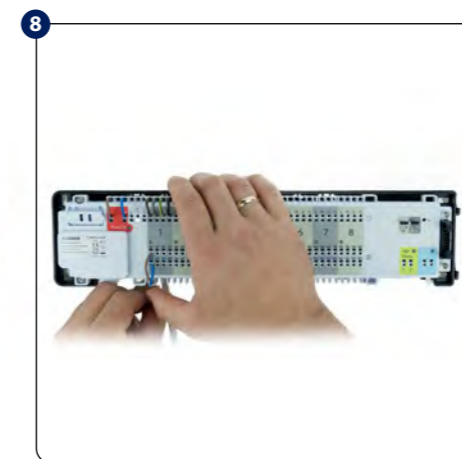


Izvelciet kabelus cauri caurumiem vadības bloka augšējā daļā, pēc tam pieslēdziet tos spailēm.

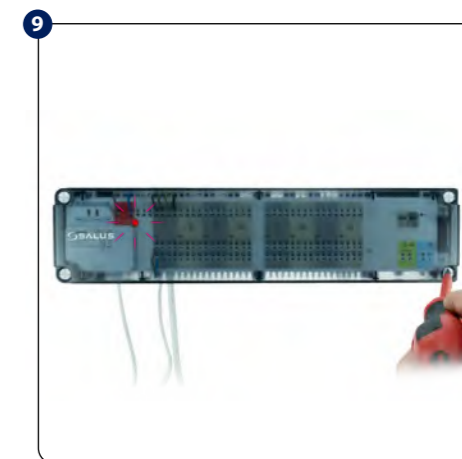
i Kopā ar vadības bloku tiek piegādāti palīgpiederumi kabelu uzstādīšanai.



Izlīdziniet kabelus, pēc tam pieskrūvējiet korpusa augšējo daļu.



Pieslēdziet termoelektrisko servomotoru kabelus.



Pārliedziet, kas visi kabeli ir pareizi pieslēgti, uzstādiet augšējo vāku un pieslēdziet vadības bloka barošanas avotam 230 V — iedegas sarkana gaismas diode "Power".