



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 ražošanu izmantotus materiālus, kas norādīti šajā instrukcijā, bez iepriekšējas paziņošanas.

Ievads

Paldies par nedēļas regulatora HTRP230(50) iegādi. Pateicoties tam, kontrole pār Jūsu apkures sistēmu ir vienkārša un precīza. Kontroler HTRP230(50) ir viegli apkalpojams, izmantojot LCD paneli ar apgaismojumu un skārienjutīgas pogas. Tas nodrošina īpašu vadības ērtību visiem apsildes pielietojumu veidiem. Ierīce var darboties divos režīmos: apsildes vai dzesēšanas režīmā.

Izstrādājuma atbilstība

Izstrādājums atbilst šādām direktīvām: Direktīva 2014/30/ES, Direktīva 2014/35/ES, 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 iekļušanu tajā. Ierīce tikai lietošanai ēku iekšējās. Uzstādīšana ir jāveic kvalificētai personai atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem noteikumiem. Ražotājs neatbild par rīcību, kas neatbilst instrukcijai.

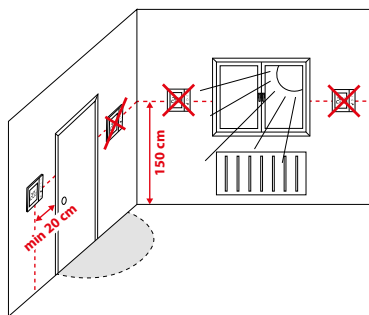
Tehniskie dati

Barošana	230V AC 50 Hz
Maks. slodze	0,5 A
Izejas signāls	230V AC 50 Hz
Temperatūras regulēšanas diapazons	5 - 35°C
Temperatūras radījuma precizitāte	0.5°C
Vadības algoritms	PWM vai histerēze ±0,25 °C/±0,5 °C
Izmēri [mm]	85 x 85 x 25

Elektrisko pieslēgumu apraksts

Savienojums	Apraksts
L, N	Barošana 230 V AC
⊖ NSB	Nakts temperatūras samazināšana (izeja 230 V)
← SL	Ieejas signāls 230 V AC
CO	Kontakts, kas pārslēdz starp apsildi un dzesēšanu
S1, N	Papildu temperatūras sensors

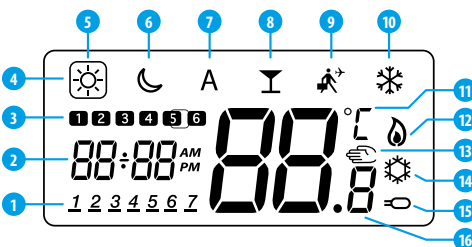
Pareiza regulatora novietojuma izvēle



Pogu funkcijas

^	Uzdotās temperatūras vai vērtības paaugstināšana/samazināšana
<	Darbības režīma izvēle, pāreja starp vērtībām
✓	Īsa nospiešana — izvēles apstiprināšana Nospiešanas poga turēšana — ieeja izvēlnē/izeja no izvēlnes

Ikonu displejā apraksts



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Nedēļas diena | 11. Temperatūras mērvienība |
| 2. Laiks | 12. Apsilde |
| 3. Programmas numurs | 13. Manuālais režīms/temperatūras pārakstīšana |
| 4. Aktīvais darbības režīms | 14. Dzesēšana |
| 5. Standarta režīms | 15. Papildu temperatūras sensors |
| 6. Ekonomiskais režīms | 16. Aktuālā/uzdotā temperatūra |
| 7. Automātiskais režīms | |
| 8. Režīms PARTY | |
| 9. Brīvdienų režīms | |
| 10. Pretsasaušanas režīms | |

Regulatora uzstādīšana



Atveriet korpusu, izmantojot skrūvgriezi, kā parādīts iepriekš sniegtajā attēlā.

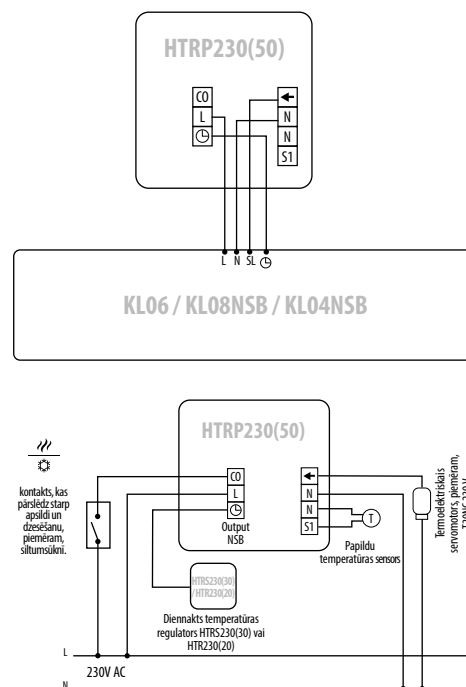


Bez papildu temperatūras sensora

Ar papildu temperatūras sensoru

Pieslēgšanas shēma

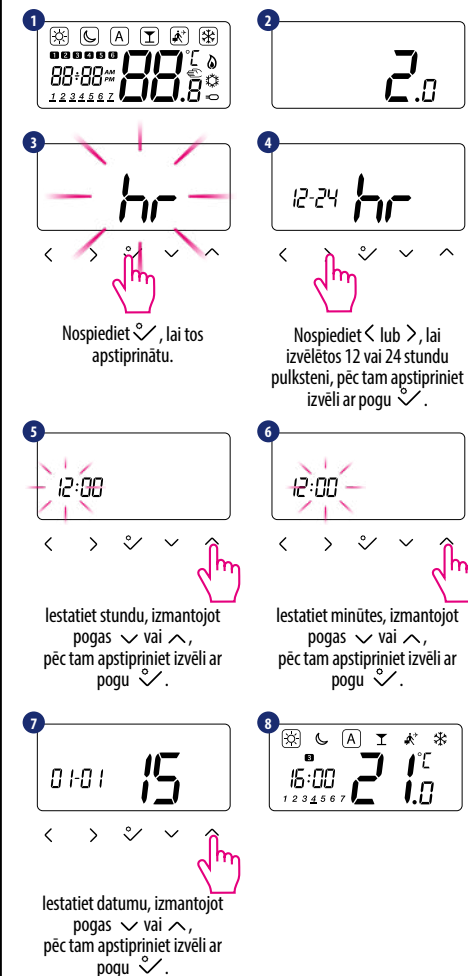
⚠ **Piezīme.** Regulatoru var pieslēgt vadības blokam KLO6, KLO8NSB vai KLO4NSB vai tieši servomotoram.



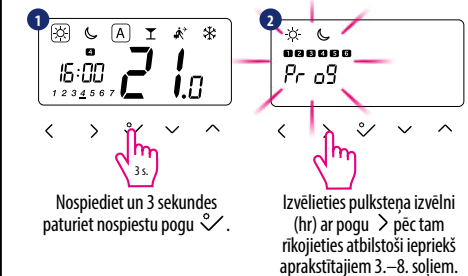
⚠ **Piezīme.** Izstrādājumos tiek izmantoti tālāk norādītie marķējumi:
= SL ↑ = NSB ⊖

Laika un datuma iestatīšana

Pirmās regulatora iedarbināšanas laikā iestatiet datumu un laiku.



i Datumu un laiku var iestatīt jebkurā brīdī. Šim mērķim nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rīkojieties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem.

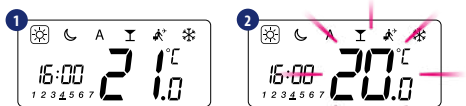


Nospiediet un 3 sekundes paturiet nospiešu pogu ✓.

Izvēlieties pulksteņa izvēlni (hr) ar pogu > pēc tam rīkojieties atbilstoši iepriekš aprakstītajiem 3.–8. soļiem.

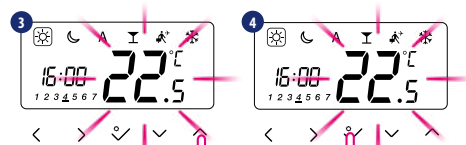
Temperatūras iestatīšana

i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikojieties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem.



Aktuālā temperatūra.

Temperatūra, kas iestatīta izvēlētajā darbības režīmā.



Iestatiet temperatūru, izmantojot pogas < vai >.

Apstipriniet izvēli ar pogu < vai >.

Manuālais režīms - temperatūras iestatījumi

Ir pieejami trīs temperatūras līmeņi. Manuālajā režīmā visu diennakti tiek īstenots tikai viens temperatūras līmenis. Ikonā rādītāji norāda, kurš režīms pašlaik ir aktīvs. Katram līmenim var iestatīt citu temperatūru.

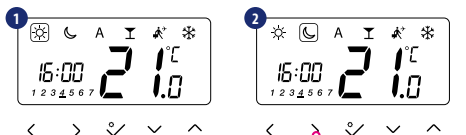
- Komforta režīms
- Ekonomiskais režīms
- Pretsasalšanas režīms. Parasti tas tiek izmantots ilgākas

prombūtnes vai brīvdienu laikā (pieejams tikai APSILDES režīmā).

Regulatoram ir arī divi papildu režīmi:

- režīmā PARTY tiek iestatīta komforta temperatūra uz lietotāja noteikto laiku (maksimāli 9 stundas 50 minūtes);
- BRĪVDIENU režīmā tiek iestatīta aizsardzības pret sasalšanu temperatūra uz lietotāja noteikto laiku (maksimāli 99 dienas).

i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikojieties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem.



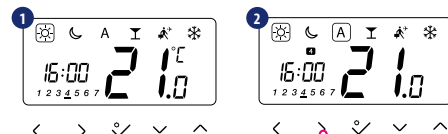
Izvēlieties temperatūras režīmu, izmantojot pogas < vai >.

Automātiskais režīms - NSB funkcija

NSB (Night Set Back) funkcija ļauj automātiski samazināt uzdoto temperatūru uz diennakts regulatoriem HTRS230(30) vai HTR230(20), izmantojot programmējamu regulatoru HTRP230(50), kas savienots ar centrālo vadības bloku. Temperatūras izmaiņa notiek starp komforta temperatūru un ekonomisko temperatūru .

Lai aktivētu automātisko režīmu, izvēlieties ikonu . Kopā ar ikonu regulators norāda displejā aktīvo temperatūras režīmu: vai .

i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikojieties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem.



Izvēlieties automātisko režīmu, izmantojot pogas < vai >.

! Piezīme. NSB funkcijas darbībai ir nepieciešama atbilstoša kabeļu savienošana. Pieslēgšanas shēmas atrodas iepriekšējā lapā.

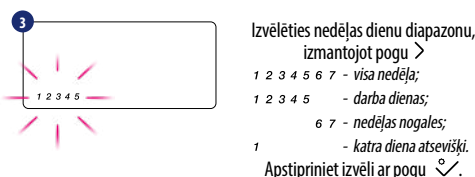
Programmēšana

i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikojieties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem.

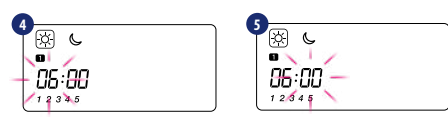


Nospiediet un 3 sekundes paturiet nospiestu pogu < vai >.

Apstipriniet izvēli ar pogu < vai >.



Izvēlieties nedēļas dienu diapazonu, izmantojot pogu < vai >.
1 2 3 4 5 6 7 - visa nedēļa;
1 2 3 4 5 - darba dienas;
6 7 - nedēļas nogales;
1 - katra diena atsevišķi.
Apstipriniet izvēli ar pogu < vai >.



Iestatiet sākuma stundu pirmajam grafika punktam ar pogām < vai >. Apstipriniet izvēli ar pogu < vai >.

Iestatiet sākuma minūtes pirmajam grafika punktam ar pogām < vai >. Apstipriniet izvēli ar pogu < vai >.



Izvēlieties temperatūras režīmu, izmantojot pogas < vai >. Apstipriniet izvēli ar pogu < vai >.

i Atkārtojiet 4.–6. soļus, lai iestatītu laiku un temperatūru nākamajam grafika punktiem. Laika neesamība (---) displejā nozīmē punkta izlaišanu. Ir pieejami seši grafika punkti..

Apsildes/dzesēšanas režīms

Manuāla izmaiņa: Šis režīms tiek signalizēts ar simboliem .

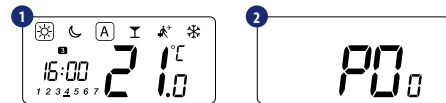
Nospiediet un paturiet nospiestu pogu < vai >, lai ieietu iestatījumu izvēlnē, pēc tam izvēlieties iestatījumu apsilde/dzesēšana ar pogu < vai >. Apstipriniet režīma izmaiņas vēlmi ar pogu < vai >. Tad iestatiet apsildes < vai > vai < vai > un apstipriniet izmaiņu ar pogu < vai >.

Automātiskā izmaiņa (ar CO kontaktu): Tapsildes/dzesēšanas režīms var tikt izmainīts automātiski, izmantojot CO kontaktu regulatorā. Ja CO kontaktam ir pieslēgts spriegums 230 V — regulators automātiski pārslēdzas dzesēšanas režīmā. Ja šī funkcija tiek izmantota, iestatiet parametra d18 vērtību uz "1".

Dzesēšanas bloķēšana: Iestatot regulatora funkciju D19 uz "1", tiek bloķēta dzesēšana atsevišķai telpai līdz brīdim, kad ierīce saņem sildīšanas komandu. Dzesēšanas funkcijas bloķēšanas laikā displejā neparādās nevienš ziņojums.

Uzstādītāja režīms

i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikojieties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem.



Vienlaicīgi nospiediet un 3 sekundes paturiet nospiešanas pogas < un >.

Izmantojiet kodu 49 ar bultiņām < vai >.



Tagad Jūs esat uzstādītāja izvēlnē.

Apstipriniet izvēli ar pogu < vai >.

Izvēlieties parametru, kuru vēlaties izmainīt, izmantojot pogas < vai > un izejiet ar pogu < vai >. Pēc tam iestatiet noteikta parametra vērtību, izmantojot pogas < vai > un < vai > un apstipriniet to ar pogu < vai >.

! Piezīme. Lai atjaunotu sākotnējos regulatora iestatījumus 2. soli iestatiet kodu P47, pēc tam apstipriniet izvēli ar pogu < vai >.

Servisa parametri

dx	Funkcija	Wartość	Opis	Nastawa fabryczna
d01	Temperatūras kontroles metode	0	Pēc PWM algoritma	0
		1	Histerēze 0,5 °C (±0,25 °C)	
		2	Histerēze 1,0 °C (±0,5 °C)	
d02	Norādītās temperatūras korekcija	no -3,0 °C līdz +3,0 °C	Ja regulators norāda nepareizu temperatūru, to var koriģēt par ±3,0 °C.	0°C
d03	Papildu temperatūras sensora pieslēgšana (S1/S2 kontakti)	0	Sensors nepieslēgts	0
		1	Sensors pieslēgts	
d04	Ārējais sensors, kas izmantots gaisa vai grīdas temperatūras mērīšanai	0	Parametram d03 ir jābūt uzstādītam uz "1" — pēc parametra D04 iestatīšanas uz "0" regulators mēra tikai temperatūru uz ārējā sensora.	0
		1	Parametram d03 ir jābūt uzstādītam uz "1" — pēc parametra D04 iestatīšanas uz "1" sensors tiek izmantots tikai kā aizsardzība pret grīdas pārkaršanu.	
d05	Dzesēšanas sistēmas kontroles metode	1	Histerēze 0,5 °C (±0,25 °C)	2
		2	Histerēze 1,0 °C (±0,5 °C)	
d07	Vārsta aizsardzības funkcija	0	Izslēgta	1
		1	Ieslēgta	
d08	Aizsardzības pret sasalšanu temperatūra	5°C - 17°C	Aizsardzības pret sasalšanu temperatūra tiek uzrēķināta, piemēram, brīvdienu režīma darbības laikā.	5°C
d09	Pulksteņa formāts	0	12 stundu	1
		1	24 stundu	
d11	Vasaras laika maiņa (DST)	0	Izslēgta	1
		1	Ieslēgta	
d12	Apsildes temperatūras robežvērtība	5°C - 35°C	Maksimālā apsildes temperatūra, ko var iestatīt	35°C
d13	Dzesēšanas temperatūras robežvērtība	5°C - 40°C	Minimālā dzesēšanas temperatūra, ko var iestatīt	5°C
d14	Maksimālā grīdas temperatūra - apsilde	11°C - 45°C	Lai aizsargātu grīdu pret pārkaršanu, apsilde tiek izslēgta, ja grīdas sensora temperatūra pārsniedz maksimālo līmeni.	27°C
d15	Minimālā grīdas temperatūra - apsilde	6°C - 40°C	Lai aizsargātu grīdu pret zemu temperatūru, apsilde tiek izslēgta, ja grīdas sensora temperatūra pārsniedz minimālo līmeni.	10°C
d16	Minimālā grīdas temperatūra - dzesēšana	6°C - 45°C	Lai aizsargātu grīdu pret zemu temperatūru, dzesēšana tiek izslēgta, ja grīdas sensora temperatūra pārsniedz minimālo līmeni.	6°C
d17	Programmu shēmas pēc noklusējuma	1-5	Var izvēlēties vienu no piecām programmu shēmām pēc noklusējuma. Programmas var izmainīt.	1
d18	Apsildes/dzesēšanas režīma izmaiņa	0 lub 1	0: Manuāla ar pogām 1: Automātiskā ar CO kontaktu	0
d19	Apsildes/dzesēšanas režīma automātiskās izmaiņas funkcijas bloķēšana	0 lub 1	0: Bloķēšana nav aktīva 1: Bloķēšana ir aktīva	0
d20	Regulatoram pieslēgto servomotoru skaits	1 do 5	Cipari no 1 līdz 5 nozīmē regulatoram pieslēgto servomotoru skaitu.	1