



Lietošanas instrukcija

PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East Avenue, Shatin,
New Territories, Hong Kong



www.saluscontrols.com

SALUS Controls ietilpst Computime Group Limited sastāvā.

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

Ievads

Regulators VS30 ir speciāli paredzēts ūdens virsmu apsildes, kam piemīt augsta siltuma inerence, individuālās apsildes zonas temperatūras regulēšanai. Regulators nodrošina ievērojamu taupību, pateicoties iestatītās temperatūras maksimālās samazināšanas iespējai. Pilna instrukcijas versija PDF formātā ir pieejama tīmekļa vietnē www.salus-controls.eu.

Izstrādājuma atbilstība

Direktīvas EMS direktīva 2014/30/ES, Zemsprieguma direktīva 2014/35/ES un RoHS 2011/65/ES. Pilnīga informācija ir pieejama tīmekļa vietnē www.saluslegal.com.

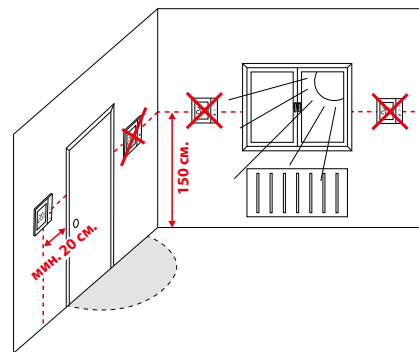
Drošība

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 iekšā. Uzstādīšana ir jāveic kvalificētai personai atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem noteikumiem.

Elektrisko pieslēgumu apraksts

Savienojums	Apraksts
L, N	Barošana 230 V AC
NSB	Temperatūras samazināšana naktī (izeja 230 V)
SL	Ieejas signāls 230 V AC
S1, S2	Papildu temperatūras sensors

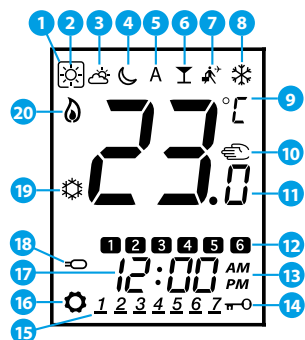
Pareiza regulatora novietojuma izvēle



Pogu funkcijas

Poga	Funkcija
	Iestatītās temperatūras vērtības paaugstināšana/samazināšana
	Darības režīma modeļa izvēle, pāreja starp vērtībām
	Īsa nospiešana — izvēles apstiprināšana Nospiešanas turēšana — ieeja izvēlnē/izeja no tās
	Turot pogas nospiešanas, tiek bloķēta vai atbloķēta tastatūra.
	Nospiesto pogu turēšana ļauj iet uzstādītāja režīmā.

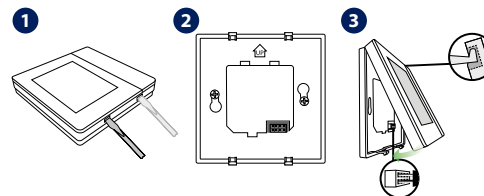
Ikonu displejā apraksts



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Aktīvais darības režīms | 11. Aktuālā/iestatītā temperatūra |
| 2. Komforta režīms | 12. Programmas numurs |
| 3. Standarta režīms | 13. AM/PM |
| 4. Ekonomiskais režīms | 14. Pogu bloķēšana |
| 5. Automātiskais režīms | 15. Nedēļas diena |
| 6. Režīms PARTY | 16. Iestatījumi |
| 7. Brīvdienu režīms | 17. Laiks |
| 8. Pretsasaušanas režīms | 18. Papildu temperatūras sensors |
| 9. Temperatūras mērvienība | 19. Atdzesēšana |
| 10. Manuālais režīms/temp. pārakstīšana | 20. Apslīde |

Regulatora uzstādīšana

i Regulators VS30 ir projektēts uzstādīšanai zem apmetuma standarta elektriskajā kārbā ar diametru 60 mm.

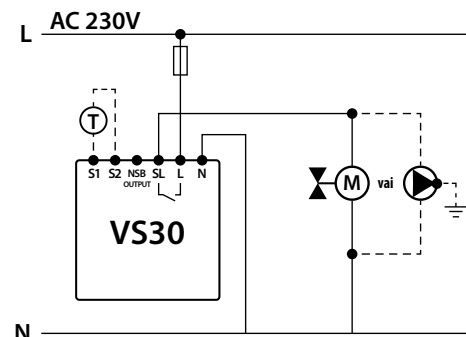


PIEZĪME: Lietojiet regulatora VS30 aizmugures plāksni tikai ar šo regulatora modeli.

Pieslēgšanas shēma

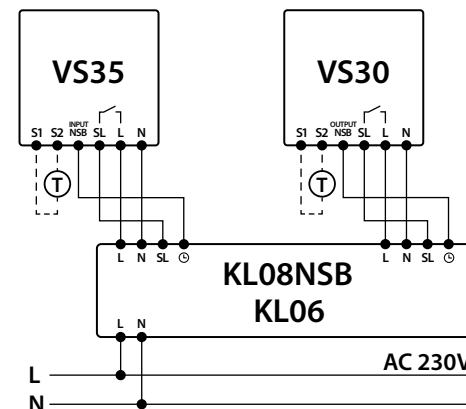
i Papildu temperatūras sensors ir izvēles aprīkojums.

Regulatora AS30 pieslēgšana ar servomotoru vai sūkni



Regulatora AS30 pieslēgšana ar centrālo listi

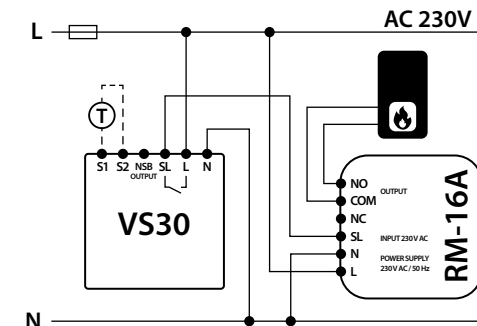
i Shēmā regulators VS30 vada NSB funkciju. Sīkāka informācija par NSB funkciju ir norādīta nākamajā lapā.



PIEZĪME: Liste KL06 kontakts SL ir apzīmēts ar bultiņas ikonu ↓.

Regulatora VS30 pieslēgšana ar katlu ar bezsprieguma kontaktu NO, izmantojot releju RM-16A

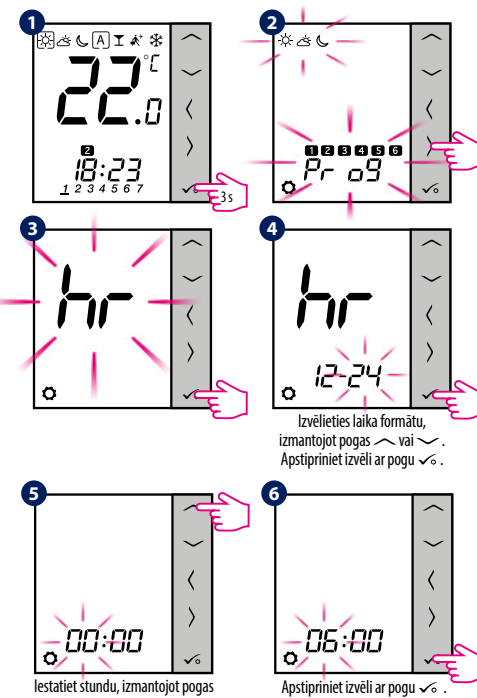
i Funkcija NSB ir neaktīva.



Laika un datuma iestatīšana

PIEZĪME: Pirmās regulatora iedarbināšanas reizes laikā tas automātiski iedarbinās laika un datuma iestatīšanu — šāda gadījumā sāciet iestatīšanu ar 4. soli.

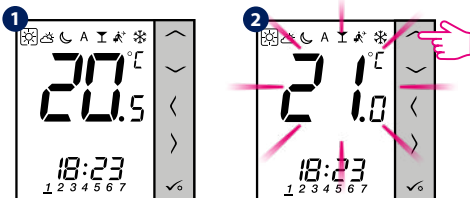
i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rīkojieties pēc tālāk aprakstītiem soļiem:



7 Lidzīgi 5. un 6. solim iestatiet minūtes, gadu, mēnesi un dienu.

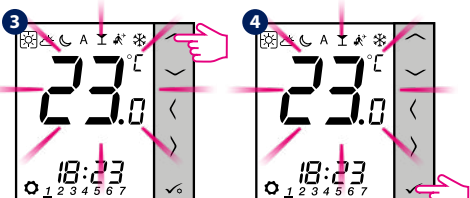
Temperatūras iestatīšana

i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikojieties pēc tālāk aprakstītiem soļiem:



Aktuālā temperatūra.

Temperatūra, kas iestatīta izvēlētajā darbības režīmā.



Iestatiet temperatūru, izmantojot pogas \leftarrow vai \rightarrow .

Apstipriniet izvēli ar pogu \checkmark .

Manuālais režīms — temperatūras iestatījumi

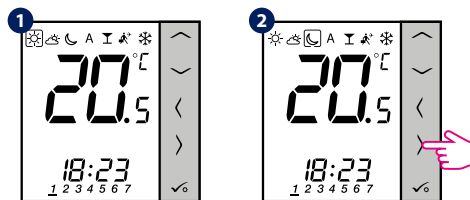
Ir pieejami četri temperatūras līmeņi. Manuālajā režīmā visu diennakti tiek īstenots tikai viens temperatūras līmenis. Ikona rāpīti \square norāda, kurš režīms ir aktīvs. Katram no četriem līmeņiem var iestatīt citu temperatūru.

- Komforta režīms
- Standarta režīms
- Ekonomiskais režīms (ja ir izvēlēts šis režīms, NSB izejā parādās spriegums 230V AC)
- Pretsasāšanas režīms. Parasti izmantots ilgākas prombūtnes vai brīvdienu laikā (pieejams tikai apsildes režīmā).

Regulatoram ir arī divi papildu režīmi:

- režīmā PARTY tiek iestatīta komfortabla temperatūra \otimes uz lietotāja noteikto laiku (maksimāli 9 stundas 50 minūtes)
- režīmā BRĪVDIENAS tiek iestatīta aizsardzības pret sasāšanas temperatūra \otimes uz lietotāja noteikto laiku (maksimāli 99 dienas).

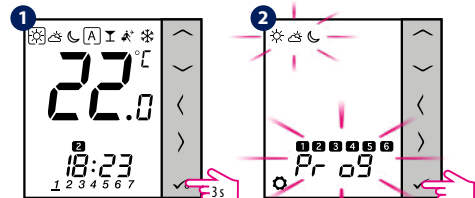
i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikojieties pēc tālāk aprakstītiem soļiem:



Izvēlieties temperatūras režīmu, izmantojot pogas \leftarrow vai \rightarrow .

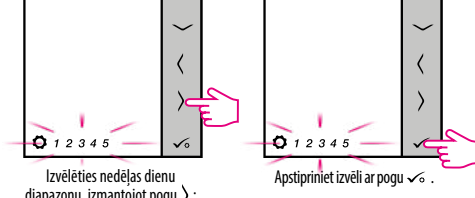
Programmēšana

i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikojieties pēc tālāk aprakstītiem soļiem:



Izvēlieties nedejas dienu diapazonu, izmantojot pogu \leftarrow vai \rightarrow .

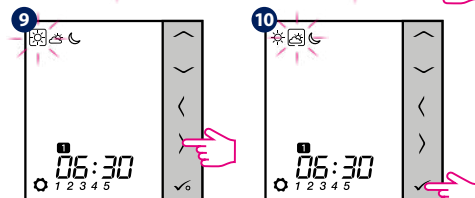
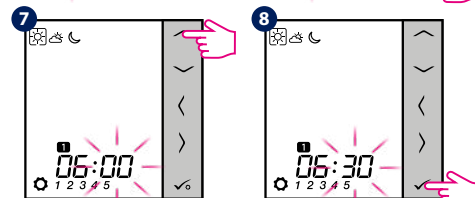
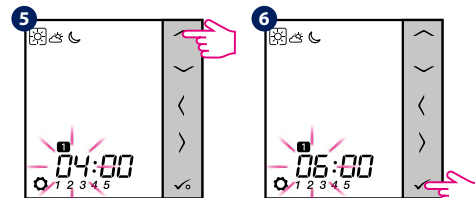
Apstipriniet izvēli ar pogu \checkmark .



Izvēlieties nedejas dienu diapazonu, izmantojot pogu \leftarrow vai \rightarrow :

1 2 3 4 5 6 7 - visa nedeja
1 2 3 4 5 - darba dienas
6 7 - nedejas nogales
1 - katra diena atsevišķi

Iestatiet programmu sākuma laiku:



Izvēlieties darbības režīmu.

i Atkārtojiet 5.–10. soļus, lai iestatītu laiku un temperatūras turpmākajiem grafika punktiem. Laika neesamība (---) displejā nozīmē punkta izlaišanu. Ir pieejami seši grafika punkti.



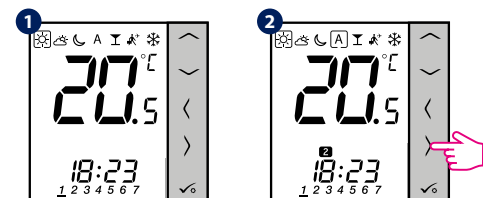
Funkcija NSB — automātiskais režīms

Funkcija NSB (Night Set Back) ļauj automātiski samazināt iestatīto temperatūru diennakts regulatoros VS35, izmantojot programmējamu regulatoru VS30, kas savienots ar centrālo vadības bloku, (vai citu ārējo pulksteni). Temperatūra izmaina notiek starp komforta temperatūru un ekonomisko temperatūru.

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

PIEZĪME: Funkcijas NSB darbībai ir nepieciešama atbilstoša kabeļu savienošana. Pieslēgšanas shēmas atrodas iepriekšējā lapa.

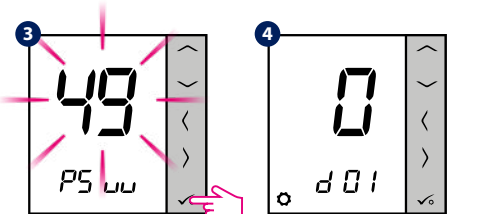
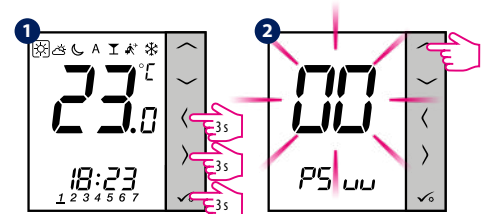
i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikojieties pēc tālāk aprakstītiem soļiem:



Izvēlieties automātisko režīmu, izmantojot \leftarrow vai \rightarrow .

Servisa parametri

i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikojieties pēc tālāk aprakstītiem soļiem:



Izvēlieties servisa režīmu, izmantojot pogas \leftarrow vai \rightarrow . Parametra režīms tiek iestatīts, izmantojot pogas \leftarrow vai \rightarrow . Apstipriniet izvēli ar pogu \checkmark .

PIEZĪME: Lai atjaunotu sākotnējos regulatora iestatījumus 2. soli iestatiet kodu PSuu 47, pēc tam apstipriniet izvēli ar pogu \checkmark .

dxx	Funkcija	Vērtība	Opis	Vērtība pēc noklusējuma
d01	Temperatūras kontroles metode	0	pēc PWM algoritma	0
		1	Histerēze $\pm 0.25^\circ\text{C}$	
d02	Temperatūras nolaišuma kalibrēšana	no -3.0°C līdz $+3.0^\circ\text{C}$	Ja regulators norāda nepareizu temperatūru, to var konģēt par $\pm 3.0^\circ\text{C}$	0°C
		2	Histerēze $\pm 0.5^\circ\text{C}$	
d03	Grīdas temperatūras sensora S1, S2 izmantošana	0	Sensora neesamība	0
		1	Sensors pieslēgts	
d04	Ārējais sensors, kas izmantots gaisa vai grīdas temperatūras mērīšanai (funkcija ir aktīva, ja d03 = 1)	0	Regulators mēra temperatūru tikai ārējā sensorā.	0
		1	Sensors tiek izmantots kā aizsargierīce pret grīdas pārkaršanu	
d05	Dzesēšanas sistēmas kontroles metode	1	Histerēze $\pm 0.5^\circ\text{C}$	2
		2	Histerēze $\pm 1.0^\circ\text{C}$	
d06	Termoelektriskā servomotora veids	0	NO — normāli atvērts	1
		1	NC — normāli aizvērts	
d07	Vārstu aizsardzība	0	Izslēgta	1
		1	Ieslēgta	
d08	Aizsardzības pret sasāšanu temperatūra	5-17°C	Aizsardzības pret sasāšanu un brīvdienas režīma temperatūra	5°C
d09	Laika formāts	0	12 stundu	1
		1	24 stundu	
d11	Vasaras laika maiņa	0	Izslēgta	1
		1	Ieslēgta	
d12	Apsildes temperatūras robežvērtība	5-35°C	Maksimālā apsildes temperatūra, ko var iestatīt lietotājs	35°C
d13	Dzesēšanas temperatūras robežvērtība	5-40°C	Minimālā dzesēšanas temperatūra, ko var iestatīt lietotājs	5°C
d14	Maksimālā grīdas temperatūra (funkcija ir aktīva apsildes režīmā, ja d04 = 1)	6-45°C	Lai aizsargātu grīdu pret pārkaršanu, apsilde tiek izslēgta pēc maksimālās grīdas sensora temperatūras sasniegšanas.	27°C
d15	Minimālā grīdas temperatūra (funkcija ir aktīva apsildes režīmā, ja d04 = 1)	6-45°C	Lai aizsargātu grīdu, apsilde tiek izslēgta pēc minimālās grīdas sensora temperatūras sasniegšanas.	10°C
d16	Grīdas temperatūras apakšējā robežvērtība dzesēšanai (funkcija ir aktīva, ja d04 = 1)	6-45°C	Lai aizsargātu grīdu, dzesēšana tiek izslēgta pēc iestatītās minimālās temperatūras sasniegšanas.	6°C
d17	Programmu shēmas pēc noklusējuma izvēle	1-5	Vienas no piecām programmām pēc noklusējuma izvēle	1
d18	Darbības režīms APSILDE/DZESĒŠANA	0	Darbs ar apsildes režīmu	0
		1	Darbs ar dzesēšanas režīmu	

Kļūmju kodi

Kļūmju kodi	Kļūmes apraksts
Err02	Maksimālā/minimālā grīdas temperatūra ir pārsniegta
Err03	Bojāts temperatūras sensors
Err04	Isslēgums temperatūras sensorā