


User manual


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

Computime

www.saluscontrols.com

SALUS Controls is a member of the Computime Group.

In accordance with the product development policy, SALUS Controls plc reserves the right to change specifications, design, and materials used in production, presented in this manual, without prior notice.


Ivadas

HTR230(20) yra potinkinis kambarinius reguliatorius, skirtas valdyti plokštuminį šildymą/ausinimą, pasižymintis dideliu šilumine inercija. Jis prijungiamas prie laidinio valdymo bloko, kurio pagalba galima sumažinti nustatyta temperatūrą, gavus NSB signalą (naktinės temperatūros mažinimas) iš savaitinio regulatoriaus. Norima patalpos temperatūra nustatomata rankenėle. Naudodamas integrinius algoritmus, prietaisas siūlo didesnį temperatūros reguliavimo tikslumą nei tradiciniai mechaniniai termostatai. Regulatorius pasižymi tyliu darbu.

Produkto atitiktis

Produktas atitinka šias ES direktyvas: 2014/30/ES, 2014/35/ES, 2011/65/ES.

 Visą informaciją galite rasti interneto svetainėje www.saluslegal.com
Dėmesio!

Šis dokumentas yra trumpa montavimo ir naudojimo instrukcija, kurioje pateikiama svarbiausios produkto savybės ir funkcijos. Vis dėlto, norint užtikrinti tinkamą produkto montavimą ir naudojimą, būtina laikytis pilno teksto instrukcijos, kuri paskelbta adresu: www.salus-controls.com

SAUGA:

Naudokite pagal Jūsų šalyje ir ES galiojančius teisės aktus. Prietaisas turi būti naudojamas pagal jo paskirtį ir laikomas sausas. Prietaisas skirtas naudoti tik patalpose. Prieš pradėdami montuoti ir naudoti produktą, perskaitykite visą instrukciją.

MONTAVIMAS:

Montavimo darbus turi atlikti kvalifikuotas asmuo, turintis elektros specialisto pažymėjimą, laikydamasis konkretinės šalyje ir ES teritorijoje galiojančių taisykių. Gamintojas nėra atsakingas už instrukcijos nesilaikymą.

DĖMESIO:

Jrangai gali būti taikomi papildomi saugos reikalavimai, kurių laikymąsi privalo užtikrinti montuotojas.

levads

HTR230(20) - tas iš žem apmetuma montējams istabas regulators, paredzēts virsmas apkures/dzesēšanas kontrolei, kam raksturiga augsta termiskā inerča. Pieslēdzams vadu vadības maģistrālei, ar kuru var pazemināt tajā iestatīto temperatūru, saņemot NSB (naktis temperatūras samazināšanas) signālu no nedēļas regulatora. Iestatītā temperatūra telpā tiek noteikta, izmantojot kloki. Pateicoties iebūvētajiem algoritmiem, tā piedāvā daudz labāku temperatūras vadības precizitāti nekā tradicionālie mehāniskie termostati. Regulatoru raksturo klusa darbība.

Produkta atbilstība

Produkts atbilst sekojošām ES direktīvām: 2014/30/ES, 2014/35/ES, 2011/65/ES. Pilna informācija ir pieejama vietnē www.saluslegal.com

Piezīme!

Šis dokuments ir saīsināts produkta instalēšanas un lietošanas celiņās, kurā norādītas tā svarīgākās raksturliknes un funkcijas. Sikāka informācija ir pieejama pilnā rokasgrāmatā, kas ir pieejama vietnē www.salus-controls.pl, un tā ir jāizmanto, lai pareizi uzstādītu un darbinātu produktu.

DROŠĪBA:

Zmantojiet saskaņā ar attiecīgajā valstī un ES spēkā esošajiem noteikumiem. Ierīce jālieto atbilstoši paredzētajam lietojumam, saglabājot to sausus. Produkts paredzēts lietošanai tikai ēku iekšā. Pirms instalēšanas un pirms produkta lietošanas izlasiet visu rokasgrāmatu.

INSTALĀCIJA:

Uzstādīšana jāveic kvalificētai personai, ar attiecīgām elektriskām tiesībām, saskaņā ar attiecīgajā valstī un ES spēkā esošajiem standartiem un likumiem. Ražotājs nav atbildīgs par instrukcijas neievērošanu.

UZMANĪBU:

Visai instalācijai var būt piemērotas papildu aizsardzības prasības, par kuru ievērošanu atbild instalētājs.

Tutvustus

HTR230(20) on pinnale (või krohvialusesse karpi) paigaldatav toatermostaat, mis on ette nähtud suure soojusinertsiga pinna kütte/jahutuse reguleerimiseks. Seadmel seadistatud temperatūri saate langetada kontrolleriga, mís saab selleks NSB signāli (temperatūri öine langetamine) iga nädalapäeva jaoks eraldi programmeeritaval termostaadilt. Ruumi temperatūri reguleeritakse pöördnupuga. Tänu sisesehitatud algoritmidle võimaldab see temperatūri reguleerida tavapärasest mehaanilistest termostaatidest palju täpsemalt. Termostaat töötab vaikselt.

Toote vastavus

Toode vastav järgmistele EL-i direktiividele: 2014/30/EL, 2014/35/EL, 2011/65/EL. Kogu teave on kätesaadav veebleilelt www.saluslegal.com.

Tähelepanu!

See dokument on seadme paigaldamise ja kasutamise lühijuhend, mis käsitleb seadme põhifunktsioone. Üksikasjalikuma teabe leiate täispikast juhendist, mis on kätesaadav aadressilt www.salus-controls.eu. Seadme õigesti paigaldamiseks ja kasutamiseks tuleb lähtuda täispikast juhendist.

OHUTUSTEAVE:

Kasutage kooskõlas riiklike ja EL-i õigusaktide sätetega. Kasutage seadet ettenähtud viisil ja hoidke seda kuivana. Seade on möeldud kasutamiseks ainult sisetingimustes. Enne seadme paigaldamist ja kasutamist lugege läbi kogu juhend.

PAIGALDAMINE: Paigaldamise peab läbi viima kvalifiteritut isik, kellel on asjakohased volitused, kooskõlas siseriiklike ja EL-i standardite ja õigusaktide sätetega. Tootja ei vastuta kasutusjuhendi mittejärgimise eest tuleneda vőivate kahjude eest.

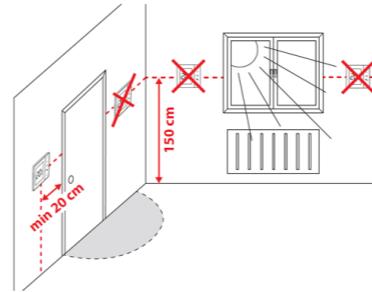
MÄRKUS:

Kogu paigaldisele võib olla kehtestatud täiendavaid kaitsevõudeid. Nende nõuete täitmise eest vastutab paigaldaja.

Pakuotēs turinys
Kārbas saturs
Pakendi sisu

LT: Priekinis regulatoriaus korpusas
LV: Priekšējais regulatora korpuss
EST: Termostaadi korpuose esikülg

LT: Naudojimo instrukcija
LV: Lietošanas instrukcija
EST: Kasutusjuhend

LT: Montavimo varžtai
LV: Montāžas skrūves
EST: Kinnituskruid
Tinkamos regulatoriaus vietas pasirinkimas
Pareizas atrašanās vietas izvēle regulatoram
Termostaadi õige paigalduskoht


LT: Tam, kad regulatorius veiktu teisingai, jis turi būti sumontuotas tinkamoje viete. Pageidautina maždaug 150 cm virš grindų lygio, atokiau nuo šilumos ar šalčio šaltinių. Be to, regulatorius neturėtų būti montuojamas už užuolaidų ar kitų klūčių ar vietose, kuriose yra didelė drégmė, nes tai neleis tioksliai išmatuoti kambario temperatūros. Regulatorius turi būti apsaugotas nuo saulės spindulių poveikio. Nejrenkite regulatoriaus ant išorinės sienos.

LV: Lai regulators darbotas pareizi, tas jāuzstāda attiecīgajā vietā. Ieteicams apmēram 150 cm virs grindų līmena, prom no siltuma vai aukstuma avotiem. Turklāt regulatoru nevajadzētu uzstādīt aiz aizkarīem vai citiem šķēršļiem vai vietas ar augstu mitruma līmeni, jo tas novērsis precīzu telpas temperatūras mērīšanu. Regulatoru nedrīkst pakļaut saules gaismas ietekmei. Nenovietojiet regulatoru uz ārsienas.

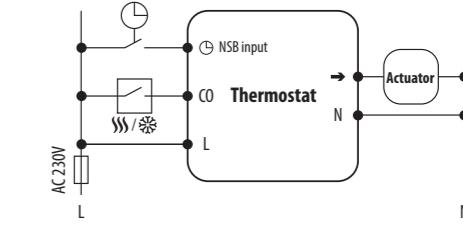
EST: Idealne koht termostaadi paigaldamiseks on umbes 1,5 meetrit põrandast ning eemal kütte- ja jahutusallikatest. Ärge paigaldage termostaati kardinate ega muude takistuste taha ega kõrge õhuniiskusega kohtadesse, sest see takistab ruumi temperatuuri täpset mõõtmist. Termostaat ei tohi olla otsese pääkesevalguse käes. Ärge paigaldage termostaati välisseinale.

Prijungimo schema
Pieslēguma shēma
Ühenduse kirjeldus

LT: Pastaba: Regulatorius gali būti prijungtas prie šiu „Salus“ bloko modelių: KL06 230V, KL08NSB 230V, KLO4NSB 230V arba tiesiogiai prie pavaros.

LV: Piezīme: Regulatoru var savienot ar šādiem Salus maģistrāles modeļiem: KL06 230V, KL08NSB 230V, KLO4NSB 230V vai tieši pie izpildmehānisma.

EST: Määrus: termostaat ühildub Saluse järgmiste kontrollerimodelitega: KL06 230V, KL08NSB 230V, KLO4NSB 230V või otse ajamiga.


Simbolių aiškinimas:
Simboli skaidrojums:
Sümbolite tähendused:

Jungtis	Aprašymas
L, N	Maitinimo srovė (230V AC)
⊕ NSB	Naktinis temperatūros mažinimas (230V AC jējimas)
→ SL	Išvesties signaļas 230V AC
CO	Šildymo ir ausinimo perjungimo kontaktas (230V AC jējimas)

LT: Pastaba: Produktuose naudojami pasirinktinai šie žymėjimai:
→ = SL
⊕ = NSB

Savienojums	Aapraksts
L, N	Barošana (230V AC)
⊕ NSB	Naktis temperatūras samazināšana (230V AC maiņstrāvas ieeja)
→ SL	Izejas signaļs 230V AC
CO	Kontakts pārslēgšanai starp apkuri un dzesēšanu (230V AC ieeja)

LV: Piezīme: Produktos tiek pārmaiņus izmantoti šādi apzīmējumi:
→ = SL
⊕ = NSB

Klemm	Kirjeldus
L, N	Toiteallikas (230 V AC)
⊕ NSB	Temperatūri öine langetamine (230 V väljund)
→ SL	230 V AC väljundsignaal
CO	Kütte ja jahutuse vahetamine käiviti liigutamisega (230 V AC sisend)

EST: Määrus: järgmisi nimetus kasutatakse toodete puul samas tähenduses:
→ = SL
⊕ = NSB

Regulatoriaus montavimas

Regulatora uzstādīšana

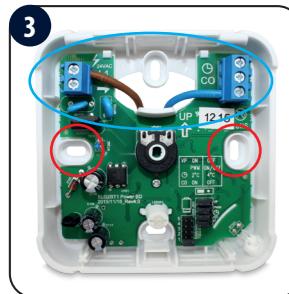
Paigaldamine



LT: Jūtikinkite, kad laidais neteka 230V AC elektros srovė. Po to nuimkite rankenelę, traukdam iš save, tada atidarykite priekinį korpusą, kaip parodyta paveikslėlyje žemiau.

LV: Pārliecinieties, ka vadi nav pieslēgti pie sprieguma 230V AC. Pēc tam nonemiet kloķi, pavelcot to pret sevi, un pēc tam atveriet korpusa priekšējo daļu, kā parādīts augšējā attēlā.

EST: Veenduge, et termostaat ei ole 230 V vahelduvvooluga ühendatud. Eemaldaage pöördnupp, tömmates seda enda poole, ning avage korpuse esikülg, nagu on näidatud üldloodud joonisel.



EST: Ühendage termostaat. Lugege jaostist „Ühenduse kirjeldus“. Paigaldage termostaat selleks ettenähtud kruvaukudega.



LT: Uždékite regulatoriaus priekinę dalį (su rankenelė) ant jo galinės dalies. Regulatorius paruoštas darbui. Naudodamiesi rankenelė nustatyti norimą temperatūrą.

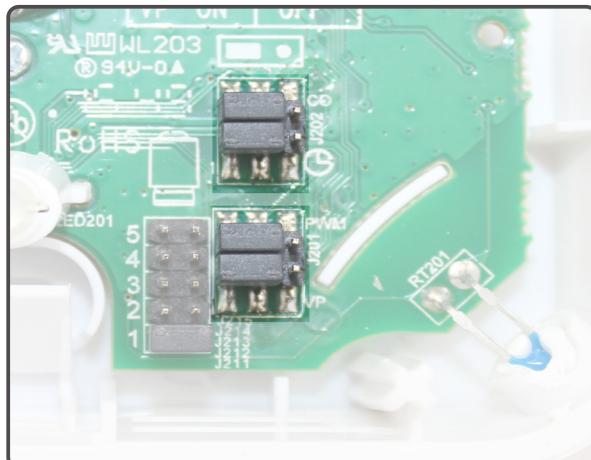
LV: Uzbūdīt regulatora priekšpusi (ar kloķi) uz tā aizmugurējo daļu. Regulators ir gatavs darbam. Izmantojot kloķi, varat iestatīt vēlamo temperatūru.

EST: Keerake termostaadi korpuse esi- ja tagakülg tagasi. Termostaat on konfigureeritud. Määrake sihttemperatuur pöördnupu abil.

Trumpikliai papildomiems nustatymams

Džemperi papildu iestatijumiem

Käivitid lisaseadete jaoks



LT: HTR230(20) regulatoriaus funkcijos gali būti ijjungiamos ar išjungiamos naudojant trumpiklius. Norėdami tai padaryti, žiūrėkite toliau pateiktą lentelę:

LV: HTR230(20) regulatora funkcijas var iezlēgt vai izslēgt ar džemperiem. Lai to izdarītu, lūdzu, skatiet šo tabulu:

EST: HTR230(20) termostaadi funkcioone on võimalik sisse ja välja lülitada käivitite abil. Järgige järgmisi tabelit:



Trumpiklis	Funkcija	ON	OFF
CO	Šildymo / aušinimo funkcijs	○○○	○○○
⊕ - NSB	Temperatūros sumazinimo vertė NSB režīme	2°C ○○○	4°C ○○○
PWM	PWM algoritms	○○○	○○○
VP	Vožtuvu apsaugos funkcijs	○○○	○○○



Džemperis	Funkcija	ON	OFF
CO	Apsildes / dzesēšanas funkcijs	○○○	○○○
⊕ - NSB	Temperatūras samazināšanas vērtība NSB režīmā	2°C ○○○	4°C ○○○
PWM	PWM algoritms	○○○	○○○
VP	Vārstu aizsardzības funkcijs	○○○	○○○



Käiviti	Funksioon	ON	OFF
CO	Kütte-/jahutusrežīm	○○○	○○○
⊕ - NSB	Temperatūri langetamise väärtus NSB-režīmis	2°C ○○○	4°C ○○○
PWM	PWM algoritms	○○○	○○○
VP	Ventiili kaitse	○○○	○○○

LT: 1-5 trumpikliai atitinka regulatoriaus valdomų pavarų skaičių. Trumpiklio numatytais nustatymas - 1, tai reičia, kad regulatorius valdo vieną pavarą. Priklasomai nuo naudojamų pavarų, reikia pakeisti trumpiklio padėtį, kad būtų užtirkintas optimalus temperatūros regulatoriaus darbas.

LV: Džemperi no 1 līdz 5 atbilst regulatorā kontrolei izpildmehānismu skaitam. Pēc noklusējuma šīs džemperis ir iestatīts 1. pozīcijā, kas nozīmē, ka regulators kontrolei vienu izpildmehānismu. Atkarībā no izmantoto izpildmehānismu skaita, lai nodrošinātu optimālu temperatūras regulatora darbību, jāmaina džempera pozīcija.

EST: Käivitid 1 kuni 5 vastavad ühendatud ajamite arvule. See käiviti on tehases seadistatud asendisse 1, mis tähendab seda, et termostaat juhib ühte ajamit. Kui kasutusel on rohkem ajameid, tuleb ka käiviti asendit muuta, et tagada termostaadi optimaalne töö.

Šildymo arba aušinimo režīmo pasirinkimas

Apsildes vai dzesēšanas režīma izvēle

Kütte- või jahutusrežīmi valimine

LT: Šildymo ar aušinimo režīmo pasirinkimas priklauso nuo įtampos CO kontakte. Kai CO kontakte yra OV - regulatorius veikia šildymo režīmu. Kai CO kontakte yra 230V AC ītampa - regulatorius veikia aušinimo režīmu.

LV: Apsildes vai dzesēšanas režīms ir atkarīgs no sprieguma, kas tiek pielikts CO kontaktam. Ja uz CO kontakta ir OV, regulators funkcionē apsildes režīmā. Ja uz CO kontakta ir 230V AC maiņstrāvas spriegums, regulators funkcionē dzesēšanas režīmā.

EST: HTR230(20) termostaadi funkcioone on võimalik sisse ja välja lülitada käivitite abil. Järgige järgmisi tabelit:

Trumpiklis	Funkcija	ON	OFF
CO	Šildymo / aušinimo funkcijs	○○○	○○○
⊕ - NSB	Temperatūros sumažinimo vertė NSB režīme	2°C ○○○	4°C ○○○
PWM	PWM algoritms	○○○	○○○
VP	Vožtuvu apsaugos funkcijs	○○○	○○○

Džemperis	Funkcija	ON	OFF
CO	Apsildes / dzesēšanas funkcijs	○○○	○○○
⊕ - NSB	Temperatūras samazināšanas vērtība NSB režīmā	2°C ○○○	4°C ○○○
PWM	PWM algoritms	○○○	○○○
VP	Vārstu aizsardzības funkcijs	○○○	○○○

Käiviti	Funksioon	ON	OFF
CO	Kütte-/jahutusrežīm	○○○	○○○
⊕ - NSB	Temperatūri langetamise väärtus NSB-režīmis	2°C ○○○	4°C ○○○
PWM	PWM algoritms	○○○	○○○
VP	Ventiili kaitse	○○○	○○○

LT: NSB funkcija (Night Set Back) leidzia automatiškai sumažinti temperatūrą, nustatyti dieniniuose regulatoriuose, naudojant programuojamą (savaitini) regulatoriu, prijungt prie centrinio bloko. Temperatūra keičiamā tarp dieninių ir naktinių. Jungs naktinj režīm, savaitinis regulatorius per bloķi siūnā ītampos signalā dieniniams regulatoriams. Tuomet HTR230(20) regulatorius automatiškai sumažina rankenēle nustatyta temperatūros vertę 2 arba 4 laipsniais (pagal SETBACK trumpikli). Šildymo režīmu temperatūra sumažinama, kai NSB jējē atsiranda 230V AC ītampa.

Pastaba: Tam, kad NSB funkcija veiktu teisingai, laidai turi būti tinkamai prijungti. Prijungimo schemas pateikiomos ankstesniame puslapyje.

LV: NSB (Night Set Back) funkcija ļauj automātiski pazemināt iestatīto temperatūru diennakšu regulatoros, izmantojot programmētu (nedēļas) regulatoru, kas savienots ar centrālo maģistrāli. Temperatūra mainās starp dienas un naktis temperatūru. Naktis režīma palaišanas brīdi nedēļas regulators caur maģistrāli nosūta sprieguma signālu diennakšu regulatoriem. Tad HTR230(20) regulators automātiski samazina iestatītā temperatūras vertību uz kloķa par 2° vai 4° (atbilstoši SETBACK džempera iestatījumam). Apsildes režīmā temperatūra tiek samazināta, kad NSB jējē parādās 230V AC maiņstrāvas spriegums.

Piezīme: Lai NSB funkcija darbotos, ir nepieciešama pareiza vadu pieslēgšana. Savienojuma shēmas atrodas iepriekšējā lappusē.

EST: NSB (night setback) funksioon vőimaldab päävatermostaadi sihttemperatuuri automaatselt langetada, kasutades selleks kontrolleriga ühendatud programmeeritavat termostaati. Temperatuuri muudetakse päävaste ja öiste temperatuuride vahel. Kui NSB funksioon on aktiveeritud, saabab programmeeritav termostaat päävatermostaatiile kontrolleri kaudu pingesignaali. Seejärel langetab HTR230(20) termostaat automaatselt pöördnupuga sihttemperatuuri 2° või 4° vörre (olenevalt SETBACK kävitil seadistud väärustusest). Kütterežīmis langetatakse temperatuuri siis, kui NSB sisendile ilmub 230 V vahelduvpinge.

Märkus: NSB funksiooni kasutamiseks on vajalik vastav juhtmeühendus. Ühenduse kirjelduse leiate eelmiselt leheküljelt.

Vožtuvu apsaugos funkcijs

Vārstu aizsardzības funkcijs

Ventiili kaitse

LT: Nustatykite trumpikli ī ON - ○○○, kad ijjungumēt funkcijs arba OFF - ○○○, kad jā ijjungumēt. Šī funkcija kartā per savaitē 5 minūtēm jūngia termostatiņu vožtuvu, kad būtu išvengta vožtovo užstrīgim.

LV: Iestatiet džemperi uz ON - ○○○, lai aktivizētu funkciju, vai OFF - ○○○, lai to izslēgtu. Šī funkcija reizi nedēļā u 5 minūtēm iedarbina termostatisko vārstu, lai novērstu vārstā iestrēgšanu.

EST: Funkcijoone lubamiseks seadke käiviti asendisse ON (sees) - ○○○ ning keelamiseks asendisse OFF (väljas) - ○○○. See funksioon aktiveerib termostatventili üks kord nādalas 5 minutiks, et takistada ventili kinnikilumist (katlakivi tottu).

Darbo algoritmo pasirinkimas

Darba algoritma izvēle

Tööalgoritmī valik

LT: Regulatorius leidzia pasirinkti patalpos temperatūros vārdā pagal PWM algoritmu (gamyklinis nustatymas) arba pagal +/-0,5°C histerezē. PWM algoritmas skirtas grīndinām šildymui (dideles inercijas šildymo sistēmos), norint palaikytīti tikslii nustatyta temperatūra patalpoje.

LV: Regulators var izvēlēties telpas temperatūras kontroles metodā saskānā ar PWM algoritmu (noklusējums) vai pēc histerezēs +/-0,5°C. PWM algoritms ir paredzēts grīdas apkurei (apkures sistēmām ar lielu inerci), lai precīzi uzturētu temperatūru telpā.

EST: Termostaat vōimaldab valida ruumi temperatuuri reguleerimise režīmi PWM algoritmiga (vaikimisi) vēi hūsterees