



Naudojimo instrukcija



Ver. 1
Išdavimo data: III 2021
Maitinimo srovė: 24V

IMPORTER:
QL CONTROLS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Rolna 4, 43-262 Kobielice

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



www.salus-controls.eu

„SALUS Controls“ priklauso „Computime Group Limited“ grupei.

Laikydami produktų tobulinimo politikos, „SALUS Controls“ pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo keisti specifikacijas, dizainą ir gamyboje naudojamas medžiagas, nurodytas šioje instrukcijoje.



Įvadas

HTR24(20) yra potinkinis kambarinis reguliatorius, skirtas valdyti plokštuminį šildymą/aušinimą, pasižymintis didele šilumine inercija. Jis prijungiamas prie laidinio valdymo bloko, kurio pagalba galima sumažinti nustatytą temperatūrą, gavus NSB signalą (naktinis temperatūros mažinimas) iš savaitinio reguliatoriaus. Norima patalpos temperatūra nustatoma rankenėle. Naudojamas integruoti algoritmus, prietaisas siūlo didesnį temperatūros reguliavimo tikslumą nei tradiciniai mechaniniai termostatai. Reguliatorius 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 pateikiamos 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.pl.

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 konkrečioje šalyje ir ES teritorijoje galiojančių taisyklių. Gamintojas nėra atsakingas už instrukcijos nesilaikymą.

DĖMESIO:

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

Pakuotės turinys



Priekinis reguliatoriaus korpusas



Galinis reguliatoriaus korpusas

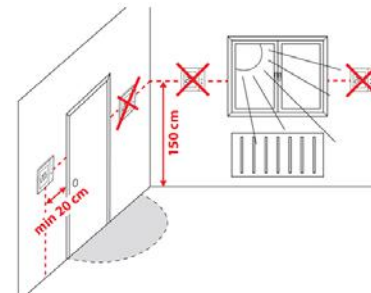


Naudojimo instrukcija



Montavimo varžtai

Tinkamos reguliatoriaus vietos pasirinkimas

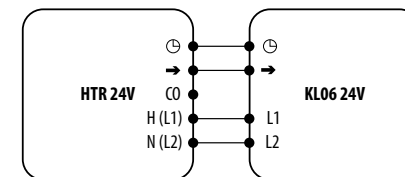
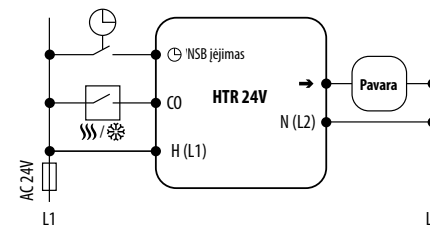


Tam, kad reguliatorius veiktų teisingai, jis turi būti sumontuotas tinkamoje vietoje. Pageidautina maždaug 150 cm virš grindų lygio, atokiau nuo šilumos ar šalčio šaltinių. Be to, reguliatorius neturėtų būti montuojamas už užuolaidų ar kitų kliūčių ar vietose, kuriose yra didelė drėgmė, nes tai neleis tiksliai išmatuoti kambario temperatūros. Reguliatorius turi būti apsaugotas nuo saulės spindulių poveikio. Neįrenkite reguliatoriaus ant išorinės sienos.

Prijungimo schema



Pastaba: Reguliatorius gali būti prijungtas prie šių „Salus“ bloko modelių: KL06 24V, KL08NSB 24V, KL04NSB 24V arba tiesiogiai prie pavaros.



Simbolių aiškinimas

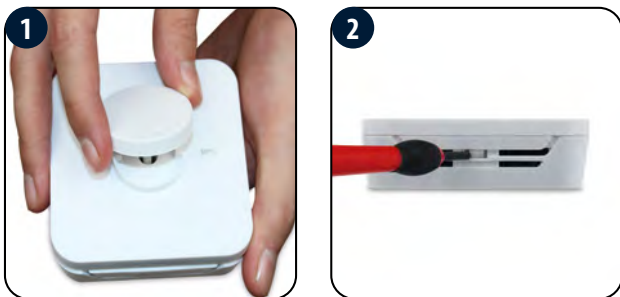
Jungtis	Aprašymas
L1, L2	Maitinimo srovė (24V AC)
⊖ NSB	Naktinis temperatūros mažinimas (24V AC įėjimas)
→ SL	Išvesties signalas 24V AC
CO	Šildymo ir aušinimo perjungimo kontaktas (24V AC įėjimas)



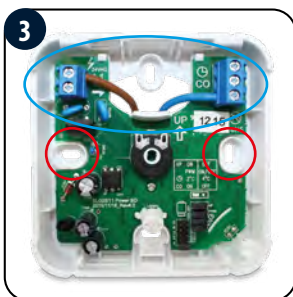
Pastaba: Produktuose naudojami pasirinktinai šie žymėjimai:

→ = SL
⊖ = NSB

Regulatoriaus montavimas



Įsitinkinkite, kad laidais neteka 24V AC elektros srovė. Po to nuimkite rankenėlę, traukdami ją į save, tada atidarykite priekinį korpusą, kaip parodyta paveikslėlyje žemiau.

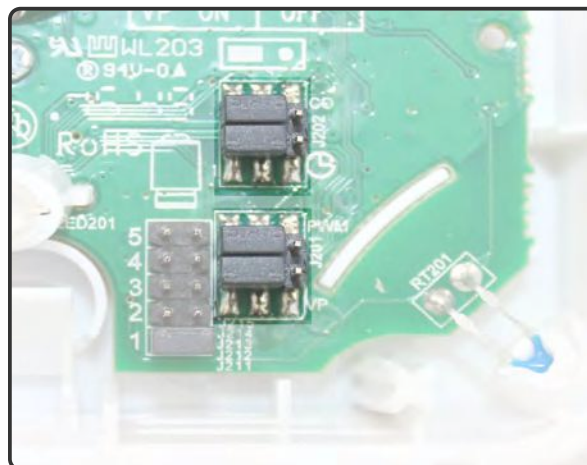


Prijunkite regulatorių pagal elektros schemą. Po to įrenkite regulatorių, naudodami tam skirtas varžtų skyles.



Uždėkite regulatoriaus priekinę dalį (su rankenėle) ant jo galinės dalies. Regulatorius paruoštas darbui. Naudodamiesi rankenėle galite nustatyti norimą temperatūrą.

Trumpikliai papildomiems nustatymams



HTR24(20) regulatoriaus funkcijos gali būti įjungiamos ar išjungiamos naudojant trumpiklius. Norėdami tai padaryti, žiūrėkite toliau pateiktą lentelę:

Trumpiklis	Funkcija	ON	OFF
CO	Šildymo / aušinimo funkcija	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
⊖- NSB	Temperatūros sumažinimo vertė NSB režime	2°C <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	4°C <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
PWM	PWM algoritmas	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
VP	Vožtuvų apsaugos funkcija	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

1-5 trumpikliai atitinka regulatoriaus valdomų pavarų skaičių. Trumpiklio numatytasis nustatymas - 1, tai reiškia, kad regulatorius valdo vieną pavarą. Priklausomai nuo naudojamų pavarų, reikia pakeisti trumpiklio padėtį, kad būtų užtikrintas optimalus temperatūros regulatoriaus darbas.

Šildymo arba aušinimo režimo pasirinkimas

Šildymo ar aušinimo režimo pasirinkimas priklauso nuo įtampos CO kontakte. Kai CO kontakte yra 0V - regulatorius veikia šildymo režimu. Kai CO kontakte yra 24V AC įtampa - regulatorius veikia aušinimo režimu.

Aušinimo režimo blokvimas.

Aušinimas įjungtas: Nustatyti trumpiklį ON padėtyje . Regulatorius veiks aušinimo režimu jei CO kontakte yra 24V įtampa. LED diodas šviečia mėlynai, kai regulatorius siunčia signalą apie aušinimą.

Naktinis temperatūros mažinimas - NSB funkcija

NSB funkcija (Night Set Back) leidžia automatiškai sumažinti temperatūrą, nustatytą dieniniuose reguliatoriuose, naudojant programuojamą (savaitinį (HTRP24)) reguliatorių, prijungtą prie centrinio bloko. Temperatūra keičiama tarp dienos ir naktinės. Įjungus naktinį režimą, savaitinis reguliatorius per bloką siunčia įtampos signalą dieniniams reguliatoriams. Tuomet HTR24(20) reguliatorius automatiškai sumažina rankenėle nustatytą temperatūros vertę 2 arba 4 laipsniais (pagal SETBACK trumpiklį). Šildymo režimu temperatūra sumažinama, kai NSB įėjime atsiranda 24V AC įtampa.



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

Vožtuvų apsaugos funkcija

Nustatykite trumpiklį į ON - , kad įjungtumėte funkciją arba OFF - , kad ją išjungtumėte. Ši funkcija kartą per savaitę 5 minutėms įjungia termostatinį vožtuvą, kad būtų išvengta vožtuvo užstrigimo.

Darbo algoritmo pasirinkimas

Regulatorius leidžia pasirinkti patalpos temperatūros valdymo būdą pagal PWM algoritmą (gamyklinis nustatymas) arba pagal +/-0,5°C histerezę. PWM algoritmas skirtas grindiniam šildymui (didelės inercijos šildymo sistemoms), norint palaikyti tiksliai nustatytą temperatūrą patalpoje.

Techniniai duomenys

Maitinimas	24V AC 50 Hz
Maks. apkrova	TRIAC 0.5 A
Išvesties signalas	24V AC 50 Hz
Temperatūros reguliavimo diapazonas	5 - 30°C
Valdymo algoritmas	PWM arba Histerezė: ±0.5°C
Ryšys	Laidinis
Matmenys [mm]	85 x 85 x 30