

# SALUS CONTROLS

Laidinis, skaitmeninis dienos temperatūros reguliatorius  
Modelis: HTRS230(30)



Ver. 1 Išdavimo data: XI 2020  
Maitinimas: 230V

Naudojimo instrukcija

„SALUS CONTROLS“ PLATINTOJAS:  
OL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.  
Rolna 4,  
43-262 Kobilce,  
Lenkija

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

Computime

www.salus-controls.pl

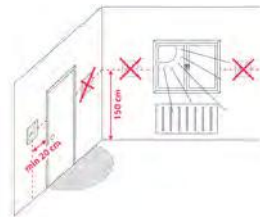
„SALUS Controls“ priklauso „Computime Group Limited“ grupei.

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

## Pakuotės turinys



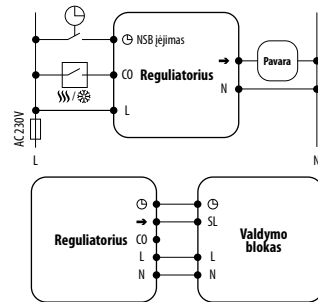
## Tinkamos reguliatoriaus vietos pasirinkimas



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 neleidžia tiksliai išmatuoti kambario temperatūros. Regulatorius turi būti apsaugotas nuo saulės spindulių poveikio. Neįrengkite regulatoriaus ant išorinės sienos.

## Prijungimo schema

**Pastaba:** Regulatorius gali būti prijungtas prie šių „Salus“ bloko modelių: KL06 230V, KL08NSB 230V, KL04NSB 230V arba tiesiogiai prie pavaros.

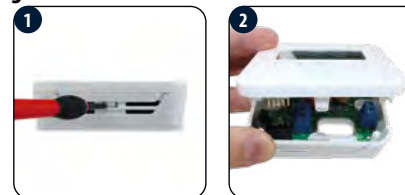


## Simbolių aiškinimas

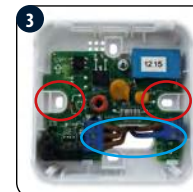
Jungtis	Aprašymas
L, N	Maitinimo srovė (230V AC)
⊖ NSB	Naktinis temperatūros mažinimas (230V AC įėjimas)
→ SL	Išvesties signalas 230V AC
CS	Šildymo ir aušinimo perjungimo kontaktas (230V AC įėjimas)

**Pastaba:** Produktuose naudojami pasirinktinai šie žymėjimai:  
→ = SL  
⊖ = NSB

## Regulatoriaus montavimas



Įsitinkinkite, kad reguliatorius nėra prijungtas prie 230V AC maitinimo šaltinio. Po to atsuktuvu atidarykite priekinį dangtį, kaip parodyta paveikslėlyje žemiau.



Prijunkite reguliatorių pagal schemą, pateiktą skyriuje „Prijungimo schema“. Po to įrenkite reguliatorių, naudodami tam skirtas varžtų skylės.

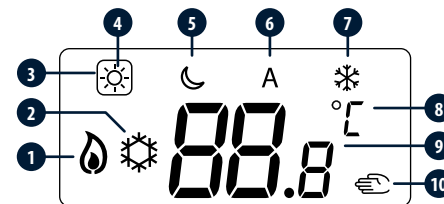


Uždėkite regulatoriaus priekinę dalį ant jo galinės dalies. Regulatorius yra paruoštas dirbti. Naudodamiesi mygtukais galite nustatyti norimą temperatūrą.

## Mygtukų funkcijos

^	Nustatytosios temperatūros ar vertės didinimas / mažinimas
<	Darbo režimo pasirinkimas, verčių perjungimas
✓	Trumpas paspaudimas - pasirinkimo patvirtinimas Palaikymas - meniu atidarymas / uždarymas

## Ekranu piktogramų aprašymas



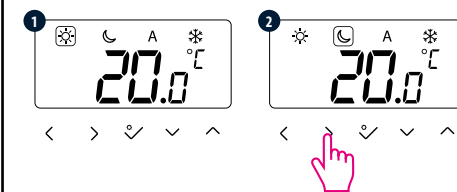
- Šildymas
- Aušinimas
- ☐ Aktyvus darbo režimas
- Komforto režimas
- Ekonomiškas režimas
- Automatinis režimas
- Priešužšalimo režimas
- Temperatūros vienetas
- Dabartinė / nustatytoji temperatūra
- Rankinis režimas / temperatūros perrašymas

## Rankinis režimas - temperatūros nustatymai

Rankiniu režimu yra 3 temperatūros lygiai. Rankiniu režimu 24 valandas per parą palaikomas tik vienas temperatūros lygis. Rėmelyje esanti piktograma  nurodo, kuris režimas šiuo metu yra aktyvus. Kiekvienam iš lygių galima nustatyti skirtingą temperatūrą.

- Komforto režimas
- Ekonomiškas režimas
- Apsaugos nuo užšalimo režimas. Paprastai naudojamas ilgines nebuvimo arba atostogų metu (galima tik ŠILDYMO režimu)

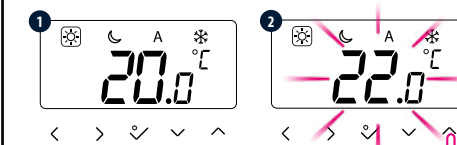
Paspauskite bet kurį mygtuką, kad apšviestumėte ekraną, tada atlikite šiuos žingsnius:



Pasirinkite temperatūros režimą mygtukais < arba >.

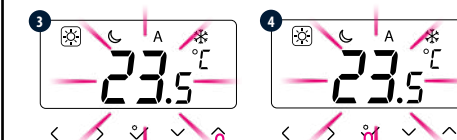
## Temperatūros nustatymas

Paspauskite bet kurį mygtuką, kad apšviestumėte ekraną, tada atlikite šiuos žingsnius:



Dabartinė temperatūra

Nustatytoji pasirinkto darbo režimo temperatūra.



Nustatykite temperatūrą mygtukais ^ arba v.

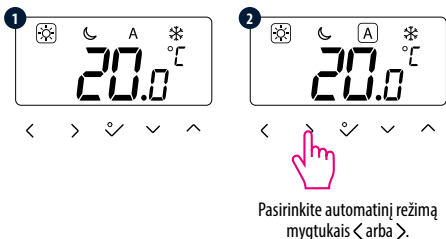
Nustatymą patvirtinkite mygtuku ✓.

## Automatinis režimas - NSB funkcija

NSB funkcija (Night Set Back) leidžia automatiškai sumažinti temperatūrą, nustatytą HTRS230(30) dieniuose reguliatoriuose, naudojant HTRP230(50) programuojamą reguliatorių, prijungtą prie centrinio bloko (arba kitą išorinį laikrodį). Temperatūra keičiama tarp komfortabilios ir ekonominės.

Norėdami aktyvinti automatinį režimą, pasirinkite piktogramą . Ekrane kartu su piktograma taip pat rodomas aktyvus temperatūros režimas: arba arba .

Paspauskite bet kurį mygtuką, kad apšviestumėte ekraną, tada atlikite šiuos žingsnius:

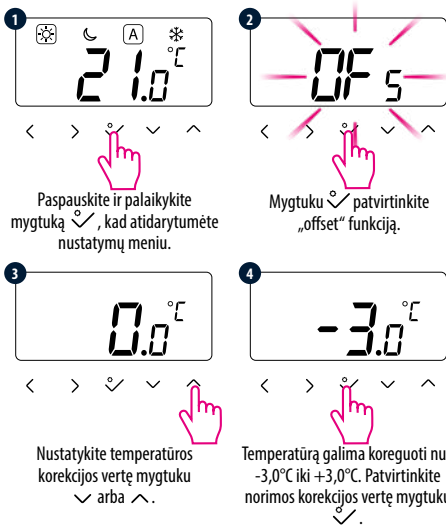


**Pastaba:** Tam, kad NSB funkcija veiktų teisingai, laidai turi būti tinkamai prijungti. Prijungimo schemas pateikiamos ankstesniame puslapyje.

## Temperatūros indikacijos kalibravimas - „offset“ funkcija

Reguliatorius leidžia koreguoti rodomą temperatūrą  $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$ . Tai galima padaryti šiuo būdu:

Paspauskite bet kurį mygtuką, kad apšviestumėte ekraną, tada atlikite šiuos žingsnius:



**Pastaba:** Temperatūros indikacijos kalibraciją taip pat galite nustatyti naudodami serviso parametrą d02.

## Šildymo / aušinimo režimas

### Rankinis keitimas:

Režimams žymimi simboliais . Paspauskite ir palaikykite mygtuką , kad atidarytumėte nustatymų meniu, po to mygtuku pasirinkite šildymo/aušinimo nustatymą, patvirtinkite režimo pakeitimą mygtuku . Dabar mygtukais arba nustatykite šildymo arba aušinimo režimą ir patvirtinkite pakeitimą mygtuku .

### Automatinis pakeitimas (per CO kontaktą):

Šildymo / aušinimo režimas gali būti keičiamas automatiškai naudojant reguliatoriaus CO kontaktą. Jei prie CO kontakto prijungta 230 V įtampos srovė - reguliatorius automatiškai persijungia į aušinimo režimą. Jei naudojate šią funkciją, nustatykite d18 parametro vertę į „1“.

### Aušinimo blokavimas:

Nustatę D19 reguliatoriaus funkcijas į „1“, blokuojame vieno kambario aušinimą. Kai aušinimo funkcija blokuojama, ekranas nerodomas nė vienas pranešimas.

## Įrengėjo režimas

Paspauskite bet kurį mygtuką, kad apšviestumėte ekraną, tada atlikite šiuos žingsnius:



## Serviso parametrai

	Funkcija	Vertė	Aprašymas	Gamyklinė vertė
d01	Temperatūros valdymo metodas	0	Pagal PWM algoritmą	0
		1	Histerėzė: $0,5^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ )	
		2	Histerėzė: $1,0^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ )	
d02	Rodomas temperatūros koregavimas	nuo $-3,0^{\circ}\text{C}$ iki $+3,0^{\circ}\text{C}$	Jei reguliatorius rodo neteisingą temperatūrą, ją galima koreguoti $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$	$0,0^{\circ}\text{C}$
d05	Aušinimo sistemos valdymo metodas	1	Histerėzė: $0,5^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ )	2
		2	Histerėzė: $1,0^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ )	
d07	Vožtuvų apsaugos funkcija	0	Išjungtas	1
		1	Ijungta	
d08	Apsaugos nuo užšalimo temperatūra	$5,0 - 17,0^{\circ}\text{C}$	Apsaugos nuo užšalimo temperatūra palaikoma pvz. kai veikia atostogų režimas	$5,0^{\circ}\text{C}$
d12	Šildymo temperatūros apribojimas	$5,0 - 35,0^{\circ}\text{C}$	Maksimali šildymo temperatūra, kurią galima nustatyti	$35,0^{\circ}\text{C}$
d13	Aušinimo temperatūros apribojimas	$5,0 - 40,0^{\circ}\text{C}$	Minimali aušinimo temperatūra, kurią galima nustatyti	$5,0^{\circ}\text{C}$
d18	Šildymo/aušinimo režimo keitimas	0	Rankinis, naudojant mygtukus	0
		1	Automatiškai, naudojant CO kontaktą	
d19	Automatinio šildymo/aušinimo keitimo funkcijos užraktas	0	Užraktas neaktyvus	0
		1	Užraktas aktyvus	
d20	Prie reguliatoriaus prijungtų pavarų skaičius	0 - 5	Skaičiai 1-5 reiškia prie reguliatoriaus prijungtų pavarų skaičių.	0

## Gamyklinių nustatymų atstatymas

Jei padarote klaidą, norite pakeisti reguliatoriaus parametrus arba atkurti gamyklinius nustatymus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

**Pastaba:** Šis veiksmas visam laikui ištrins dabartinius nustatymus.

Paspauskite bet kurį mygtuką, kad apšviestumėte ekraną, tada atlikite šiuos žingsnius:

