



U skladu s politikom razvoja proizvoda, SALUS Controls PLC zadržava pravo promjene specifikacija, dizajna i materijala korištenih u proizvodnji, pokazanih u ovim uputama, bez prethodne najave.

SALUS Controls dio je grupe Computime Group Limited

www.saluscontrols.com



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



Dnevni regulator temperature
Model: HTRS230



08/11/2020 HTH/III

UPUTE ZA UPOTREBU

14. Tehnički podaci

Model:	HTRS230
Napajanje:	230 VAC, +/- 10 %, 50/60 Hz
Maksimalno opterećenje:	0,5 A
Snaga:	230 V, 1,8 W
Snizavanje temperature:	Pomoću funkcije NSB
Raspon postavljanja temperature:	5°C – 35°C
Histereza:	+/- 0,5C ili +/- 0,25C
Temperatura skladištenja:	-20°C do +60°C
Temperatura okoline:	0 °C do 45 °C
Stupanj zaštite:	IP 30
Certyfikat CE:	Class II (EN60730)
Materijal:	PC, V2
Boja:	RAL 9010 bijela
Spajanje:	Stezaljke s vijkom
Težina:	125g neto / 170g bruto
Sustav PWM:	Da
Grijanje / Hlađenje:	Da, automatsko prebacivanje pomoću kontakta CO
Promjena parametara:	Da, u načinu instalacije
Dimenzije:	85mmx85mmx25mm

Garancija

U garancijskom razdoblju korisniku je osigurano otklanjanje oštećenja nastalih zbog tvorničkih grešaka ili besplatna zamjena uređaja novim (isti tip/model). Svaki prigovor prema prodavaču koji se odnosi na garanciju reguliran je zakonom.

Ime i prezime:

Adresa:

..... Poštanski broj:

Tel: Email:

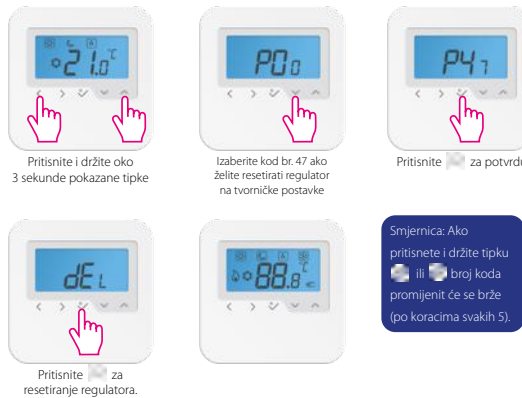
Naziv firme:

Tel: Email:

Datum instalacije:

Potpis i pečat prodavača:

11. Resetiranje regulatora

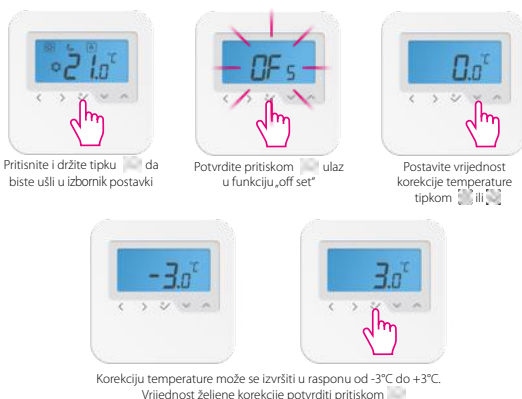


12. Grijanje / Hlađenje



Razina temperature	Grijanje	Hlađenje
Komforna temperatura (sunce)	20,0°C	20,0°C
Ekonomična temperatura (mjesec)	17,0°C	26,0°C
Temperatura zaštite od smrzavanja	5°C	---

13. Kalibracija izmjerene temperature - funkcija „off set“



8. Postavke regulatora - parametri za instalaciju

dx	Funkcija	Vrijednost	Opis	Tvorničke postavke
d01	Način kontrole temperature	0	PWM	0
		1	On-Off: 0,5°C (+/- 0,25°C)	
		2	On-Off: 1°C (+/- 0,5°C)	
d02	Korekcija pokazane temperature	od -3,0°C do +3,0°C	Ako regulator pokazuje krivu temperaturu, može je se korigirati +/- 3°C	0,0°C
d05	Način kontrole sustava hlađenja	1	On-Off: 0,5°C (+/- 0,25°C)	2
		2	On-Off: 1°C (+/- 0,5°C)	
d07	Funkcije zaštite ventila	0	Isključeno	1
		1	Uključeno	
d08	Temperatura zaštite od smrzavanja	5,0-17,0°C		5,0°C
d12	Granica temperature grijanja	5,0-35,0°C		35,0°C
d13	Granica temperature hlađenja	5,0-40,0°C		5,0°C
d18	Odabir načina Grijanje / Hlađenje	0	Isključeno	0
		1	Uključeno	
d19	Blokada funkcije automatske promjene grijanja / hlađenja	0	Neaktivna blokada	0
		1	Aktivna blokada	
d20	Količina pogona spojenih na regulator	0	Brojke od 1 do 5 označavaju pogone koji su spojeni neposredno na regulator	0

9. Postavke regulatora

Histereza regulatora:

Histerezu regulatora možete mijenjati s razine postavki parametara postavljača. Treba ući u parametar d01 i odgovarajuće promijeniti njegovu vrijednost. Ako uređaj upravlja pogonom podnog grijanja, preporuča se ostavljanje tvorničkih postavki tog parametra, tj. d01=0. Regulator će odmah pokrenuti rad pogona koristeći algoritam PWM (Puls Width Modulation).

Način grijanja i hlađenja

Ručna promjena:

Ovaj način signaliziran je simbolima . Npritisnite i držite tipku OK da biste ušli u izbornik postavki, nakon toga pomoću tipke odaberite postavke grijanje / hlađenje, potvrdite željene promjene načina tipkom . Sada pomoću tipki ili postavite način grijanja ili hlađenja i potvrdite promjene tipkom .



Automatska promjena

Način grijanje / hlađenje može biti promijenjen automatski pomoću kontakta CO u regulatoru. Ako je na konektor CO spojen napon od 230V - regulator će se automatski prebaciti na način hlađenja. Ako koristimo ovu funkciju, treba postaviti vrijednost parametra d18 na „1“.

10. Ostale funkcije

Blokada promjene načina grijanja / hlađenja

Postavljanjem funkcije regulatora D19 ->1 blokiramo hlađenje za pojedine prostorije do trenutka dobivanja zahtjeva za grijanjem od uređaja. Za vrijeme blokade funkcije hlađenja ne pokazuje se nijedna poruka na ekranu.

Isključivanje kod visoke/niske temperature:

Ako temperatura u prostoriji prelazi 36°C ili padne ispod 4°C, svi izlazi grijanja / hlađenja bit će isključeni.

Sadržaj pakiranja

Ikone koje se koriste u uputama:

-  Sigurnost
-  Informacije
-  Dodatne koristi

Sadržaj:

- Sadržaj pakiranja
- Specifikacija proizvoda
- Montaža i spajanje regulatora
- Opis funkcija
- Tehnički podaci
- Garancija



Regulator HTRS230
(1 kom.)



Vijci za montažu
(2 kom.)



Upute za upotrebu
(1 kom.)

Opis proizvoda

Zahvaljujemo na kupnji dnevnog regulatora HTRS230. Zahvaljujući njemu kontrola vašeg sustava grijanja bit će laka i precizna. Upravljač HTRS230 lagan je za korištenje pomoću svjetlećeg LCD panela i dodirnih tipki. Nudi iznimnu ugodu upravljanja kod svih tipova grijanja. Uređaj može raditi u dva načina: grijanje i hlađenje.

1. Montaža regulatora

Odabir odgovarajućeg mjesta montaže

Da bi regulator pravilno radio, treba ga pričvrstiti na odgovarajućem mjestu. Najbolje oko 130 cm iznad razine poda, dalje od izvora topline ili hladnoće. Osim toga, regulator se ne smije montirati iza zaslona ili drugih prepreka te na mjestima s velikom vlagom što će onemogućiti ispravno mjerenje temperature u prostoriji. Regulator ne smije biti izložen utjecaju sunčevih zraka. Ne smještati regulator na vanjske zidove.



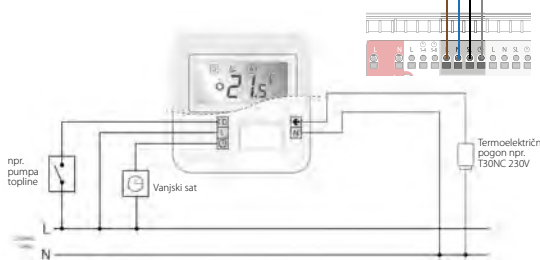
Otvorite kućište regulatora na pomoću odvijača - kako je pokazano na slici iznad












Montaža na zid
Montažnu pločicu pričvrstite na zid pomoću predviđenih otvora

2. Spajanje regulatora




Pažnja: Regulator se može spojiti s žičnom centralom KL06-M, KL08NSB ili KL04NSB ili neposredno na pogon.




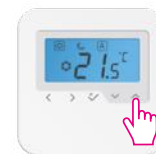
3. Ikona regulatora



	Okvir oko dane ikone označava odabir danog načina, npr.  okvir oko ikone sunca označava da je regulator trenutno postavljen na komfornu temperaturu
	Sunce - komforna temperatura
	Mjesec - ekonomična temperatura
	Automatski način
	Način zaštite od smrzavanja (nije dostupan u načinu hlađenja)
	Simbol ručnog načina - pojavljuje se kad za vrijeme rada programa ručno mijenjamo postavke temperature. Ručni način trenutni, traje do trenutka aktivacije sljedećeg programa
	Simbol grijanja - pojavljuje se kad regulator signalizira potrebu za toplinom
	Simbol hlađenja - pojavljuje se kad regulator signalizira potrebu za hlađenjem
	Pokazatelji temperature pokazuju: • izmjerena temperatura • zadana temperatura i druge potrebne informacije

4. Funkcije tipki


	Tipka izbora Držite da biste se vratili u izbornik bez spremanja promjena
	Tipka OK. Pritisnite za potvrđivanje izbora ili pritisnite i držite da biste spremili postavke i vratili se u glavni izbornik. Držanje ove tipke u glavnom meniju uzrokovat će ulazak u izbornik postavki kalibracije temperature „off set“ i prebacivanje grijanje / hlađenje.
	Tipke smanjivanja ili povećavanja postavljenih vrijednosti - npr. temperature

Pažnja: Način rada regulatora mijenjamo prebacivanjem okvira na odgovarajuću ikonu pomoću tipki: 







U automatskom načinu, pritiskom  ili  prikazujemo zadanu temperaturu





U automatskom načinu, držeći  aktivira se ručni način





Nakon odabira temperature pritisnite  za potvrdu. Pojavit će se 

Pažnja: U automatskom načinu promjena na ručno upravljanje nastupa odmah. To je označeno simbolom: . Moguće je i postaviti ručni način za stalno - za to treba izaći iz automatskog načina i za stalno označiti ikonu 



Označite okvirom samo ikonu  ili  postavite razinu dane temperature upravljanja





Ostavljanjem u okviru samo ikone  ili  postavljamo ručni način za stalno.





U automatskom načinu promjena na ručno upravljanje nastupa odmah

5. Način zaštite od smrzavanja





Pritisnite  ili  da biste odabrali način zaštite od smrzavanja




Tipkama  ili  postavite temperaturu načina zaštite od smrzavanja



Temperaturu zaštite od smrzavanja može se postaviti u rasponu od 5 do 17°C

Pažnja: Za vrijeme konfiguracije pritisnite u bilo kojem trenutku , da biste se vratili na prethodni ekran ili držite , da biste se vratili na glavni ekran.



6. Funkcija NSB (noćno smanjivanje)

Funkcija noćnog smanjivanja temperature (NSB) aktivira se pomoću kontakta sa simbolom 

0V=NSB OFF
230V=NSB ON

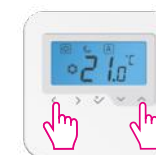
Funkcija NSB aktivna je samo ako uređaj radi u načinu AUTO.





Ako regulator dobiva signal NSB, prebacuje se na ekonomični način: . Može se i postaviti regulator u ručni način, da bi za stalno držao ekonomičnu temperaturu. Da biste to napravili treba okvirom označiti samo simbol 



Pažnja: Funkcija NSB bit će dostupna samo u slučaju slanja signala NSB od strane drugog uređaja (npr. HTRP230, vanjski sat, prekidač NSB ili drugi regulator).

7. Način instalacije




Pritisnite i držite istovremeno na oko 3 sekunde tipke  i 








Koristite kod 49 pomoću strelica  ili 






Pritisnite  za potvrdu

Pažnja: Osvjetljavanje ekrana aktiviramo pritiskom na bilo koju tipku jednom.



Sada se nalazite u meniju postavljачa. Odaberite parametar koji želite promijeniti pomoću tipki  i  i udite pritiskom . Nakon toga pomoću tipki  postavite vrijednost danog parametra i potvrdite pritiskom 

Pažnja: U načinu postavljачa imamo pristup postavkama regulatora. Za izbor sljedećih funkcija pozivamo  (d1>d2>d3). Izbor funkcije izvršavamo . Promjene postavki izvršavamo 

Specifikacije proizvoda i upute za sigurnost

Ispunjavaju sljedeće direktive:

- Direktiva 2014/30/EU
- Direktiva 2014/35/EU
- Direktiva 2011/65/EU

Informacije koje se odnose na sigurnost

Koristiti u skladu s namjenom. Regulator HTRS230 može se koristiti samo za kontrolu temperature prostorija unutar zgrade.

Montaža

Instalacije se mogu provoditi samo od strane ovlaštenog postavljачa i moraju biti u skladu sa zahtjevima propisa u državi korisnika. Proizvođač ne snosi odgovornost za postupanje koje nije u skladu s uputama.

Pažnja: Sve električne instalacije moraju biti postavljene od strane odgovarajuće kvalificiranog električara ili druge kompetentne osobe.