

## THS-201/THS211/THS-221 regulator relativne vlažnosti i temperature vazduha

specifikacija:

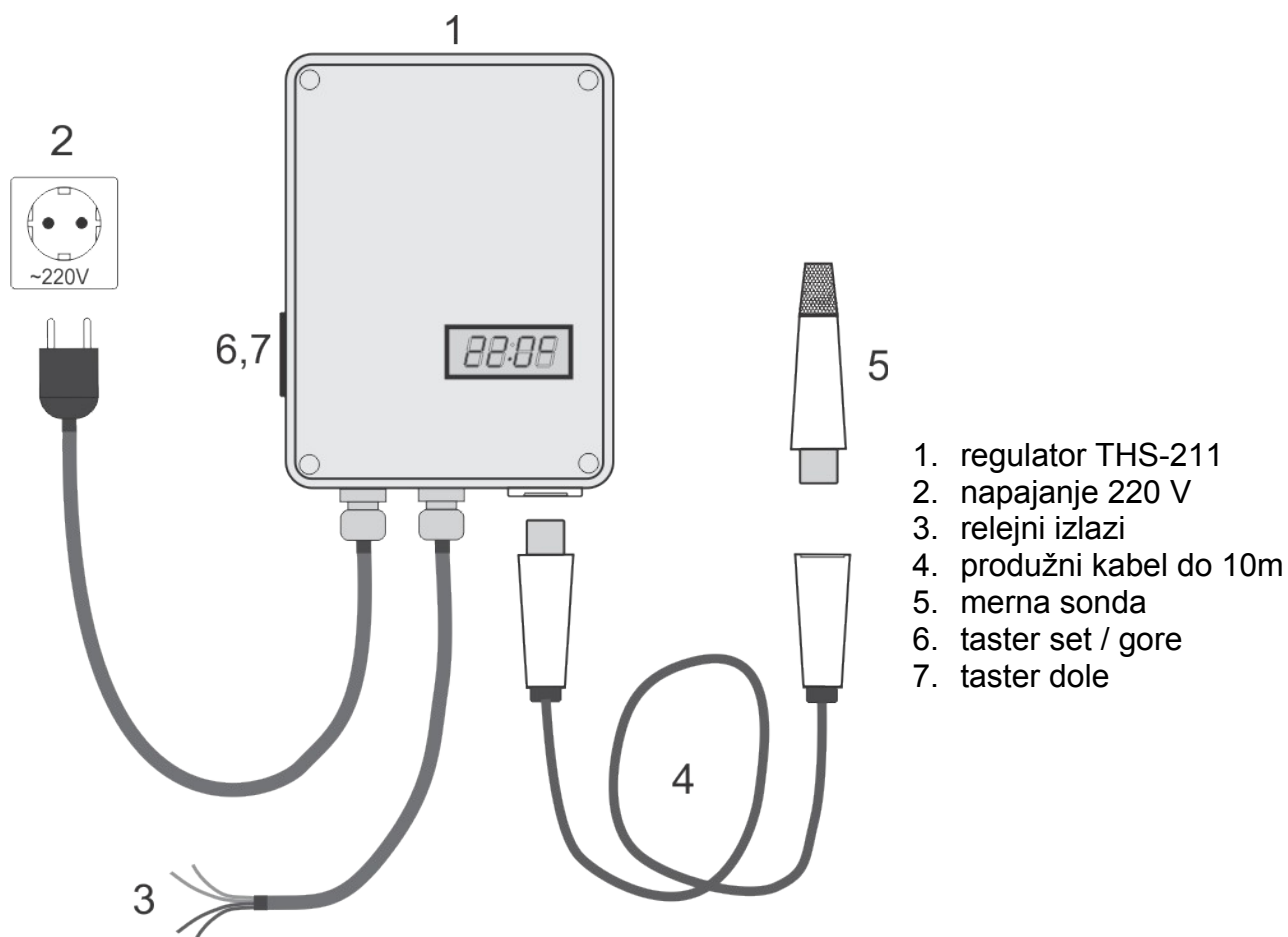
merni opseg relativne vlažnosti vazduha 0-99 %  
tipična greška merenja manja od  $\pm 2$  % (na opsegu 10-90 % rh)  
maksimalna greška merenja rh je  $\pm 3.5\%$   
ponovljivost  $\pm 0,1$  %  
histerezis  $\pm 1\%$   
nelinearnost  $< 0,1$  %

merni opseg temperature  $-10$  °C do  $70$  °C  
tipična greška merenja temperature manja od  $\pm 0.3$  °C  
maksimalna greška merenja temperature  $\pm 0,5$  °C  
ponovljivost  $\pm 0,1$  °C

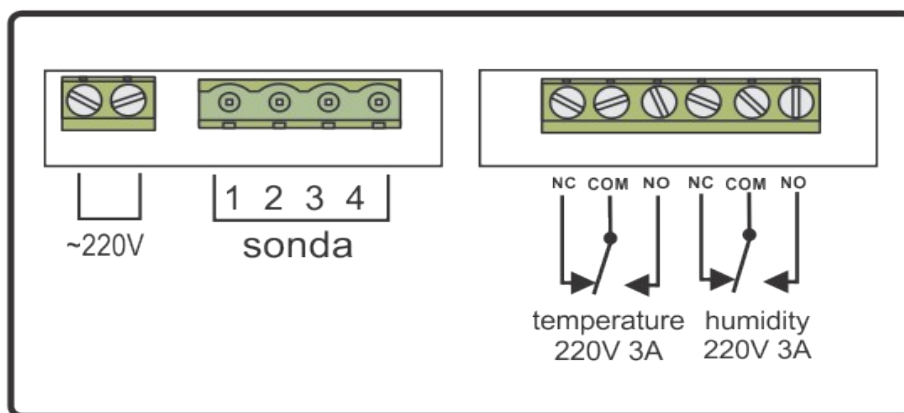
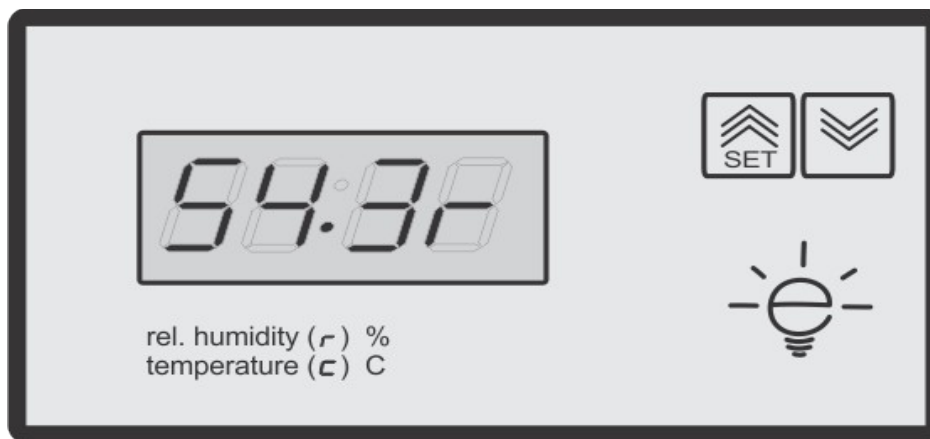
brzina reagovanja sonde od 10 s do nekoliko minuta  
(zavisí od upotrebíjene zaštitne obloge od prašine . . . )

regulacija : temperatura On/Off sa histerezisom  
relativna vlažnost On/Off sa histerezisom

izlazi : temperatura Rele 8A NO , relativna vlažnost rele 8 A NO

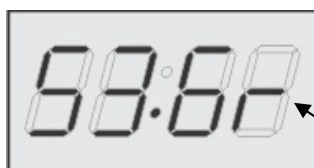


slika 1. prikaz elemenata sistema regulacije THS-211

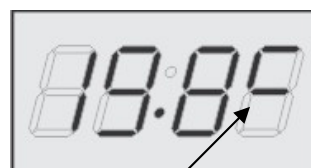


slika 2. THS-221 panelno kućište, prednja i zadnja ploča

Svakih 12 sekundi na četvorocifrenom displeju se smenjuju izmerena relativna vlažnost u % i temperatura ambijenta u °C, osvežavanje ovih vrednosti je na 24 sekunde.



rel. vlažnost je 53.6 %



temperatura vazduha je 19.8 °C

Kada je uključen rele za rel. vlažnost simbol  blinka (trepće)

kada je uključen rele za temperaturu simbol  blinka (trepće)

## podešavanje parametara :

imamo četiri parametra A,b,C,d gde su :

- A** zadata rel. vlažnost u opsegu 0.0 – 99.0
- b** histerezis rel. vlažnosti u opsegu -9.9 do 20.0

ako je  $b=0.0$  tada nema regulacije rel. vlažnosti (rele se neće nikad uključiti).

ako je  $b<0.0$  tada smo u režimu sušenja

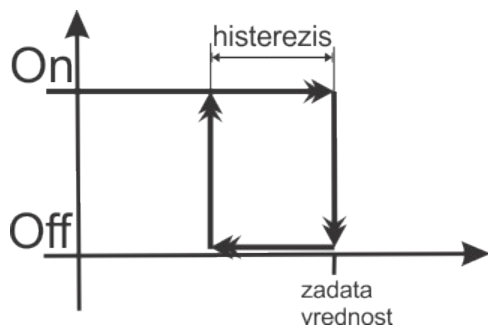
ako je  $b>0.0$  tada smo u režimu vlaženja

- C** zadata temperatura u opsegu 0.0 do 70.0
- d** histerezis temperature u opsegu -9.9 do 20.0

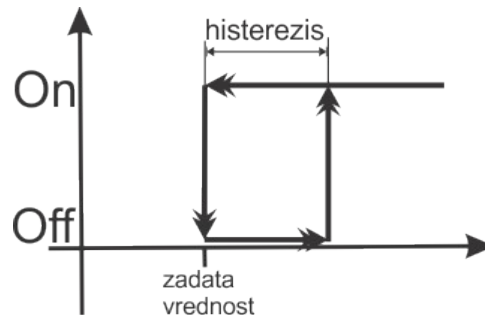
ako je  $d=0.0$  tada nema regulacije temperature (rele se neće nikad uključiti).

ako je  $d<0.0$  tada smo u režimu hlađenja

ako je  $b>0.0$  tada smo u režimu grejanja



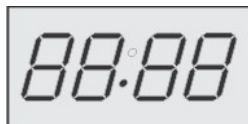
slika2. histerezis > 0



slika3. histerezis < 0

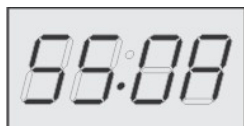
Da bi ušli u *meni* za podešavanje parametara potrebno je držati pritisnut taster *set/gore* (broj 6 na slici 1.) 10-ak sekundi dok se ne ugase cifre i počnu da trepeće (blinka ) 88.88 na

displeju kao na slici :



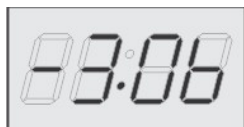
nakon čega puštamo taster,

posle 3-4 sekunde se pojavljuje:



parametar A koji predstavlja željenu rel. vlažnost, pritiskanjem tastera *gore / dole* podešavamo željenu vrednost, 2 sekunde posle podešavanja

na displeju se pojavljuje :



parametar b koji predstavlja histerezis relativne vlažnosti pritiskanjem tastera *gore / dole* podešavamo željenu vrednost, 2 sekunde posle podešavanja

na displeju se pojavljuje :



parametar C koji predstavlja podešenu temperaturu, pritiskanjem tastera *gore / dole* podešavamo željenu vrednost, 2 sekunde posle podešavanja

na displeju se pojavljuje :



parametar d koji predstavlja histerezis temperature pritiskanjem tastera *gore / dole* podešavamo željenu vrednost , 4 sekunde posle podešavanja regulator se vraća u radni režim.

Svi podešeni parametri ostaju trajno snimljeni u memoriji regulatora.

Regulator ne isključivati sa mrežnog napajanja 220 V dok se radi podešavanje parametara.

email : [office@estvari.com](mailto:office@estvari.com)

[www.estvari.com](http://www.estvari.com)