

TVR-V1 regulator temperature i vlage

- naizmjenično pokazivanje temperature i vlage
- regulacija temperature i vlage
- sonda dužine 150cm sa senzorom SHT - Sensirion
- temperaturni opseg (Temp.1) 0 - 50,0 stupnjeva (rezolucija 0,1 stupanj)
- opseg za vlagu 10 - 90 %RH (rezolucija 1 posto)
- vremenski sa parametrima za namještanje impulsa (0-999sec) i pauze (0-999min)

- mogućnost kalibracije temperature i vlage
- način regulacije temperature: ON-OFF ili PID
- namještanje histereze od 0-9,9
- izlaz 1 može raditi u režimu grijanja i hlađenja

izlaz 220V, 4x trijak

1. izlaz za grijanje - 1,5A max. (330W)
2. izlaz timera za okretanje - 1,5A max. (330W)
3. izlaz za odvlaživanje - 1,5A max. (330W)
4. izlaz za dovlaživanje - 1,5A max. (330W)



UPUTE za namještanje temperature i vlage

Pokazivanje temperature je sa decimalom
Pokazivanje izmjerene vlage je bez decimala.

Ako regulator pokazuje temperaturu tada možete ući u namještanje temperature isto tako ako pokazuje vlagu možete ući u namještanje vlage.

Namještanje temperature ili vlage započinite sa tipkom -select-
Sa tipkom -select- uvijek birate znamenku koju ćete namještanje, a sa tipkom -set- mjenjate.

Ako 5 sekundi ne drate niti jednu tipku regulator upamti promjene i vrati se na pokazivnja temp. ili vlage.

Prilikom namještanja vlage na lijevom displeju nalazi se crtica koju možete postaviti gore ili dolje.
(crtica gore) - naizmjenično pokazivanje temp. i Vlage.
(crtica dolje) - stalno pokazivanje temp. ili vlage

Ako je odabrana crtica dolje tipkom -SET- korisnik može jednostavno birati dali će regulator stalno pokazivati temperaturu ili vlagu ali tek nakon što regulator izađe iz menija za namještanje vlage.

NAMJEŠTANJE DOVLAŽIVANJA I ODVLAŽIVANJA je u meniju za vlagu u kojeg se ulazi ovako:

Ako držite tipku -SET- dulje od 2 sekunde a manje od 5 sekundi počinje izlistavati slijedeće :

1. 0.6.0. vrijeme dovlaživanja u sekundama
2. 000 vrijeme pauze u sekundama
3. h 3 odvlaživanje histereza u postocima

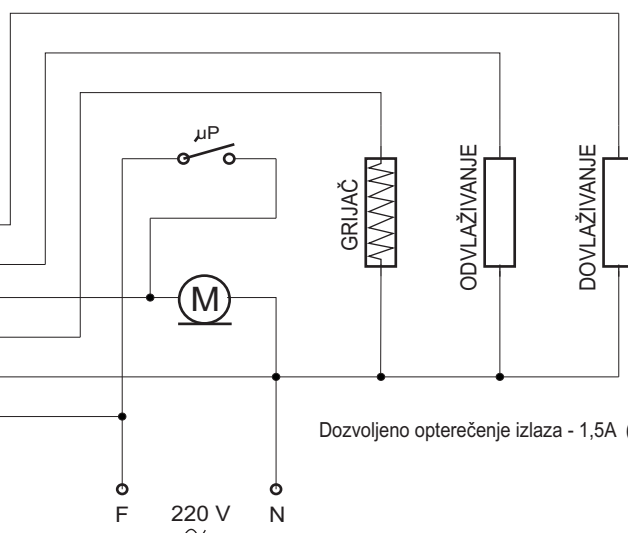
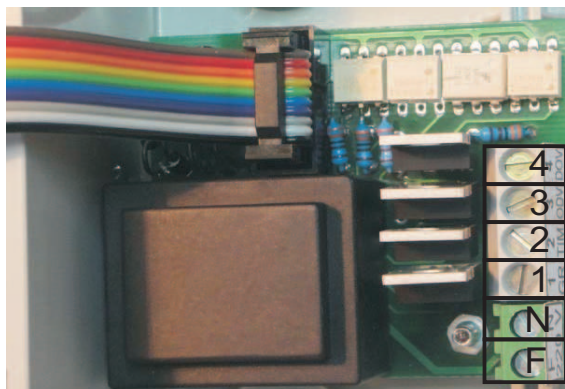
*** SERVISNI MOD 1:

1. t 02 -
2. C 2 - parametri za auto-tuning - PID
3. E 5 -
4. F 0 -
5. P 1 - invertiranje izlaza za temp. (grijanje-hlađenje)
P 0 isključeno P 1 uključeno

*** SERVISNI MOD 2

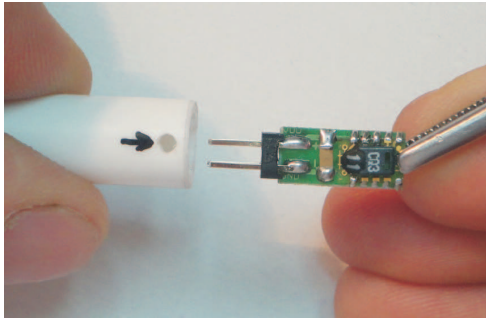
1. C0.0 - korekcija temperature
2. H0.0 - histereza
3. 360 TIMER - vrijeme od zavrsetka impulsa do pocetka slijedeceg imp.
4. 00.7 TIMER - duljina impulsa u sekundama
5. L-0 Duljina periode za Duty Cicle - za kontaktore
- 6 S d odabir ulaza:
(-U A- ulaz analogni)
(-U d- ulaz digitalni senzor SHT)
7. h03 korekcija vlage

UPUTE ZA SPAJANJE:

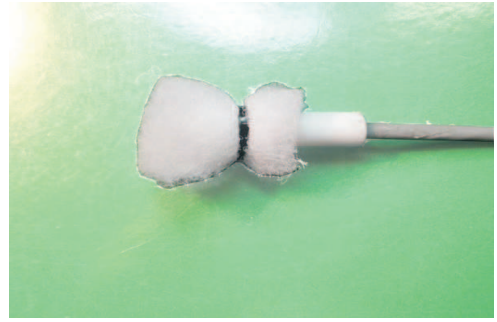


Dozvoljeno opterećenje izlaza - 1,5A (330W) max.

SL. 1



SL. 2



SENZOR SHTxx Sensirion

VAŽNO:

Senzor vlage (SHT) čuvati od vode, prašine i temperature veće od 50 stupnjeva.

U slučaju prašine koristite filter - sl.2 (spužva ili slično)

Isparavanje formaldehida te otapala na bazi nitra ili acetona smanjuje životni vijek senzora.

Ako dođe do oštećenja senzora možete ga promijeniti kako je prikazano na slici 1 .

SPAJANJE SONDE - SHTxx Sensirion

+

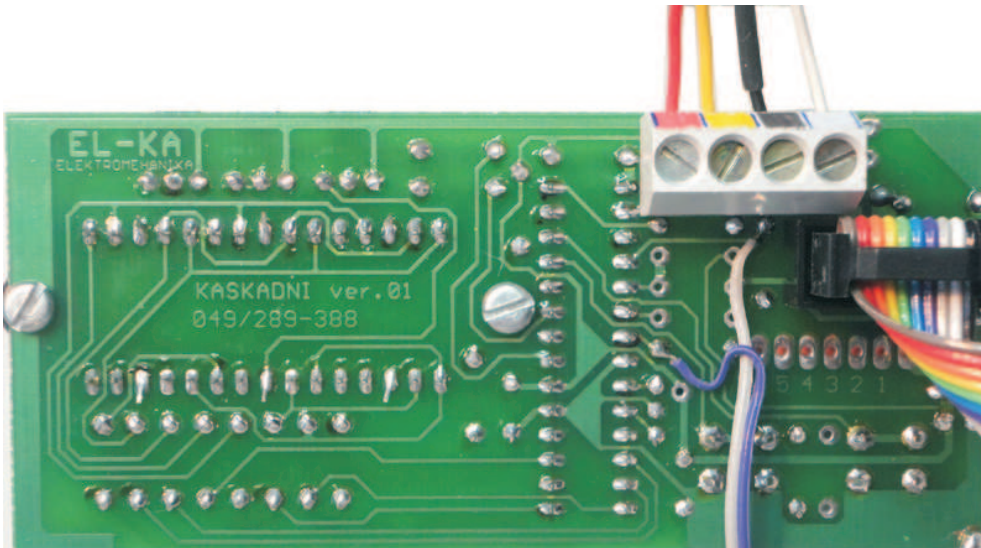
CRVENA

ŽUTA data

CRNA

BIJELA sck

-



TVR-V2 regulator temperature i vlage



- naizmjenično pokazivanje temperature i vlage (gornji displej)
- regulacija temperature 1 i vlage
- sonda dužine 150cm sa senzorom **SHT** - Sensirion
- temperaturni opseg (Temp.1) 0 - 50,0 stupnjeva (rezolucija 0,1 stupanj)
- opseg za vlagu 10 – 90 %RH (rezolucija 1 posto)
- vremenski sa namještanjem impulsa (0-999sec) i pauze (0-999min)

- regulacija temperature 2 - pokazivanje na donjem displeju
- sonda dužine 150cm sa senzorom **LM35** ili **DS18S20**
- temperaturni opseg (Temp.2) 0 - 99,9 stupnjeva (rezolucija 0,1 stupanj)

- mogućnost kalibracije temperature i vlage
- način regulacije temperature: ON-OFF ili PID
- mogućnost histereze od 0-9,9
- izlazi za Temp.1 i Temp.2 mogu raditi u režimu grijanja i hlađenja

izlaz 220V, 5x trijak

1. izlaz za grijanje - max. 4,5A (1000W)
2. izlaz za grijanje - max. 4,5A (1000W)
3. izlaz timera za okretanje - max. 1,5A (330W)
4. izlaz za dovlaživanje - max. 1,5A (330W)
5. izlaz za odvlaživanje - ventilaciju - max. (330W)

UPUTE za namještanje temperature i vlage

Pokazivanje temperature je sa decimalom
Pokazivanje izmjerene vlage je bez decimala.

Ako regulator pokazuje temperaturu tada možete ući u namještanje temperature isto tako ako pokazuje vlagu možete ući u namještanje vlage.

Namještanje temperature ili vlage započinjete sa tipkom -select-
Sa tipkom -select- uvijek birate znamenku koju ćete namještanje, a sa tipkom -set- mjenjate.

Ako 5 sekundi ne drate niti jednu tipku regulator upamti promjene i vrati se na pokazivnja temp. ili vlage.

Prilikom namještanja vlage na lijevom displeju nalazi se crtica koju možete postaviti gore ili dolje.
(crtica gore) - naizmjenično pokazivanje temp. i Vlage.
(crtica dolje) - stalno pokazivanje temp. ili vlage

Ako je odabrana crtica dolje tipkom -SET- korisnik može jednostavno birati dali će regulator stalno pokazivati temperaturu ili vlagu ali tek nakon što regulator izađe iz menija za namještanje vlage.

NAMJEŠTANJE DOVLAŽIVANJA I ODVLAŽIVANJA je u meniju za vlagu u kojeg se ulazi ovako:

Ako držite tipku -SET- dulje od 2 sekunde a manje od 5 sekundi počinje izlistavati slijedeće :

1. 0.6.0. vrijeme dovlaživanja u sekundama
2. 000 vrijeme pauze u sekundama
3. h 3 odvlaživanje histereza u postocima

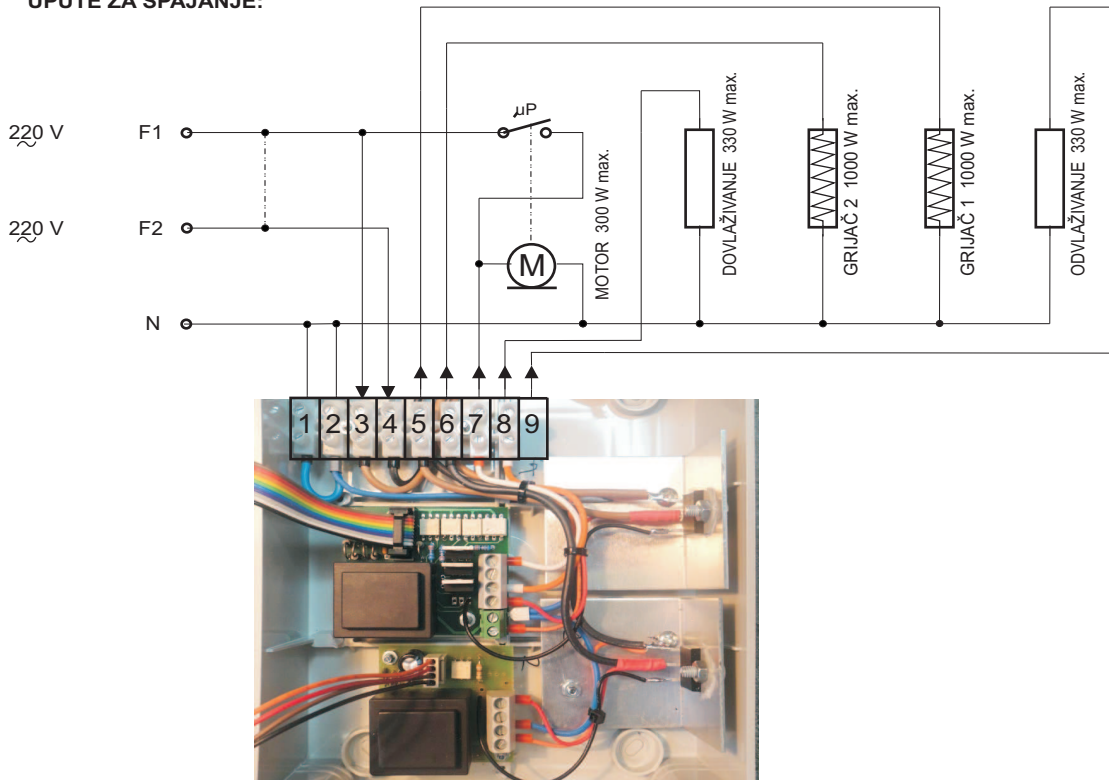
*** SERVISNI MOD 1:

1. t 02 -
2. C 2 - parametri za auto-tuning - PID
3. E 5 -
4. F 0 -
5. P 1 - invertiranje izlaza za temp.
P 0 isključeno P 1 uključeno

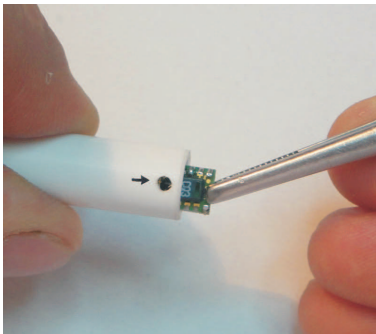
*** SERVISNI MOD 2

1. C0.0 - korekcija temperature
2. H0.0 - histereza
3. 360 TIMER - vrijeme od završetka impulsa do početka slijedeceg imp.
4. 00.7 TIMER - duljina impulsa u sekundama
5. L-0 Duljina periode za Duti Cicle - za kontaktore
- 6 S d odabir ulaza:
(-U A- ulaz analogni)
(-U d- ulaz digitalni senzor SHT)
7. h03 korekcija vlage

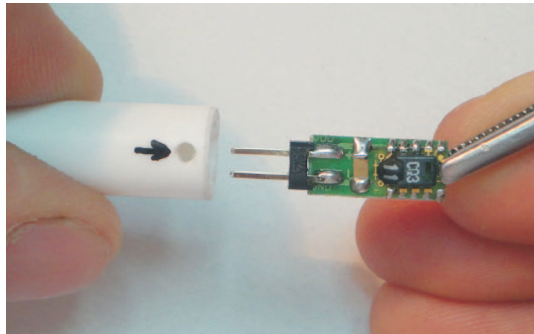
UPUTE ZA SPAJANJE:



SENZOR SHTxx Sensirion



SL. 1



SL. 2



SL. 3

VAŽNO:

Senzor vlage (SHT) čuvati od vode, prašine i temperature veće od 50 stupnjeva.
U slučaju prašine koristite filter - sl.3 (spužva ili slično)
Isparavanje formaldehida te otapala na bazi nitra ili acetona smanjuje životni vijek senzora.
Ako dođe do oštećenja senzora možete ga promijeniti kako je prikazano na slici 1 i 2 .

T3-VT LCD regulator temperature i vlage

