



REGULATOR ZA TEMPERATURO IN VL AGO FOX-301A

Št. izdelka: 198571

KAZALO

1	NAMEN UPORABE	3
2	VARNOSTNI IN NEVARNOSTNI NAPOTKI.....	4
3	UPRAVLJALNI ELEMENTI	4
4	MERE.....	5
5	VGRADNJA	5
6	PRIKLJUČITEV	6
7	ZAČETEK OBRATOVANJA IN UPRAVLJANJE.....	7
8	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE	9
9	ODSTRANITEV	10
10	TEHNIČNI PODATKI.....	10

1 NAMEN UPORABE

Regulator služi za zajetje in prikaz temperature od -55 do +99,9°C in relativne zračne vlage v območju od 0 do 100%. Za temperaturo in zračno vlago sta vsakokrat na voljo na nastavljiva, potencialno prosta izhoda preklopa (delovni kontakt). Zajetje temperature in zračne vlage sledi preko zunanjega tipala. Prikaz sledi dvobarvno.

Regulator je predviden samo za vgradnjo v naprave, signalne plošče ali stikalne omare, itd. in ustreza v vgrajenem stanju zaščitnemu razredu 2 (dvojna ali ojačana izolacija). Izdelek lahko obratujete samo v vgrajenem stanju. Uporaba regulatorja v napravah zaščitnega razreda 1 in 2 je dopustna.

Inštalacijo lahko izvede samo strokovnjak, ki je seznanjen z ustreznimi predpisi in možnimi nevarnostmi.

Naprava je CE skladna in ustreza veljavnim evropskim zahtevam.

Uporaba v eksplozivno ogroženih območjih, na prostem ali v vlažnih prostorih ni dopustna. Zračni vlagi za meritev je lahko izpostavljeno samo tipalo.

Naprava ne sme biti uporabljena za varovanje ljudi, živali ali strojev.

Regulator lahko samo obratuje z izmenično napetostjo od 100 do 240V~ / 50-60Hz. Navedene moči preklopa ne smejo biti prekoračene.

Obratovanje pod neugodnimi pogoji ni dopustno.

Neugodni pogoji so:

- mokrota ali previsoka zračna vlaga,
- prah in gorljivi plini, pare al topila,
- močne vibracije ali magnetna polja.

Druga uporaba od prej opisane ni dopustna in vodi k poškodovanju tega izdelka. Poleg tega je to povezano z nevarnostmi, kot je npr. kratek stik, požar, električni udarec, itd.

Celotnega izdelka ne smete spremeniti oziroma rekonstruirati!

Varnostne napotke morate nujno upoštevati.

2 VARNOSTNI IN NEVARNOSTNI NAPOTKI

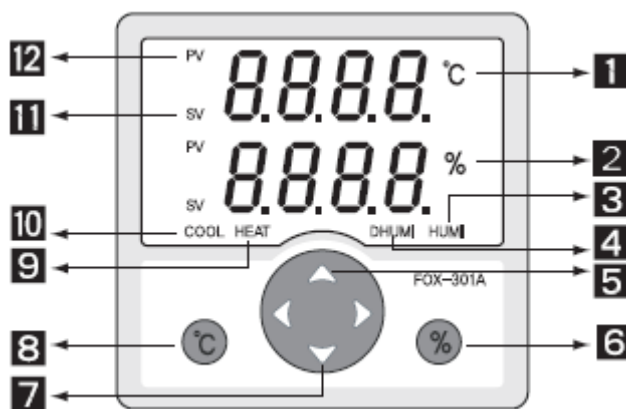


Klicaj v trikotniku nakazuje na pomembne napotke v tem navodilu za uporabo. Pred začetkom obratovanja preberite celotno navodilo, ker le-to vsebuje pomembne napotke.

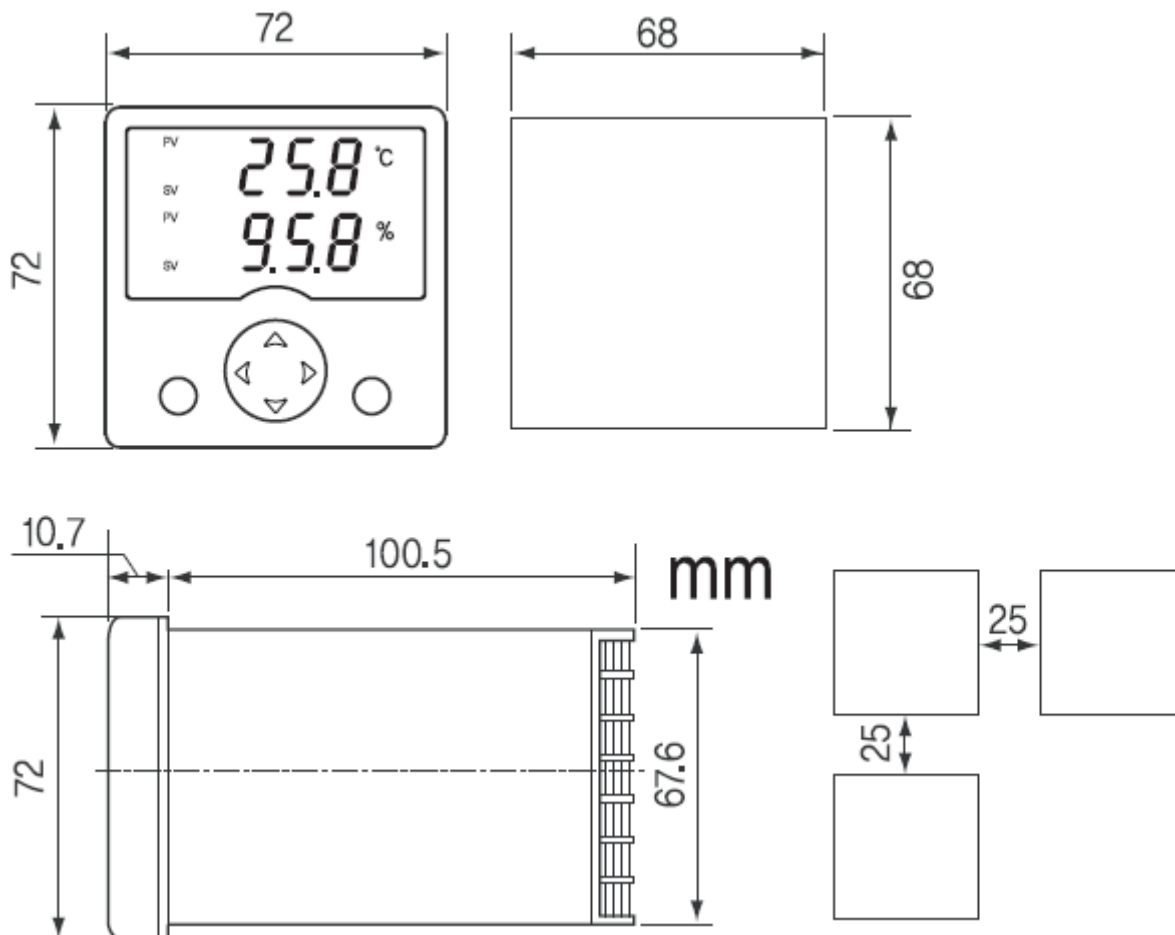
- Pri škodah, ki nastanejo z neupoštevanjem tega navodila, ne velja več pravica iz garancije! Za posledične škode ne prevzemamo odgovornosti!
- Za materialne škode ali poškodbe oseb, ki nastanejo z nepravilno uporabo ali neupoštevanjem varnostnih napotkov, ne prevzemamo odgovornosti! V takšnih primerih ne velja več pravica iz garancije.
- Iz varnostnih in dostopnih razlogov (CE) samodejna predelava in / ali sprememba izdelka ni dopustna.
- Pazite na pravilen začetek obratovanja naprave. Pri tem upoštevajte to navodilo za uporabo.
- Naprava ne sme biti izpostavljena ekstremnim temperaturam, sončnemu sevanju, močnim vibracijam ali vlagi.
- Preprečite obratovanje v bližini visokofrekvenčnih polj (npr. varilniki, radijske naprave, itd.).
- Naprave ne smete odpreti ali razstaviti.
- Napravo obratujte samo z nepoškodovanimi priključnimi kabli.
- Regulator ni igrača in ne sodi v otroške roke.

3 UPRAVLJALNI ELEMENTI

- 1 Rdeče polje prikaza »temperatura«
- 2 Zeleno polje prikaza »zračna vlaga«
- 3 Prikaz za aktiven izhod preklopa »vlaženje«
- 4 Prikaz za aktiven izhod preklopa »sušenje«
- 5 Nastavna tipka »gor«
- 6 Tipka preklopa / programiranja za zračno vlago
- 7 Nastavna tipka »dol«
- 8 Tipka preklopa / programiranja za temperaturo
- 9 Prikaz za aktiven izhod preklopa »ogrevanje«
- 10 Prikaz za aktiven izhod preklopa »hlajenje«
- 11 Prikaz za izmerjeno vrednost
- 12 Prikaz nastavljene vrednosti



4 MERE



5 VGRADNJA

Mesto vgradnje pripravite ustrezno z merami za vgradnjo.

Odprtina za montažo mora biti velika 68 x 68 mm.

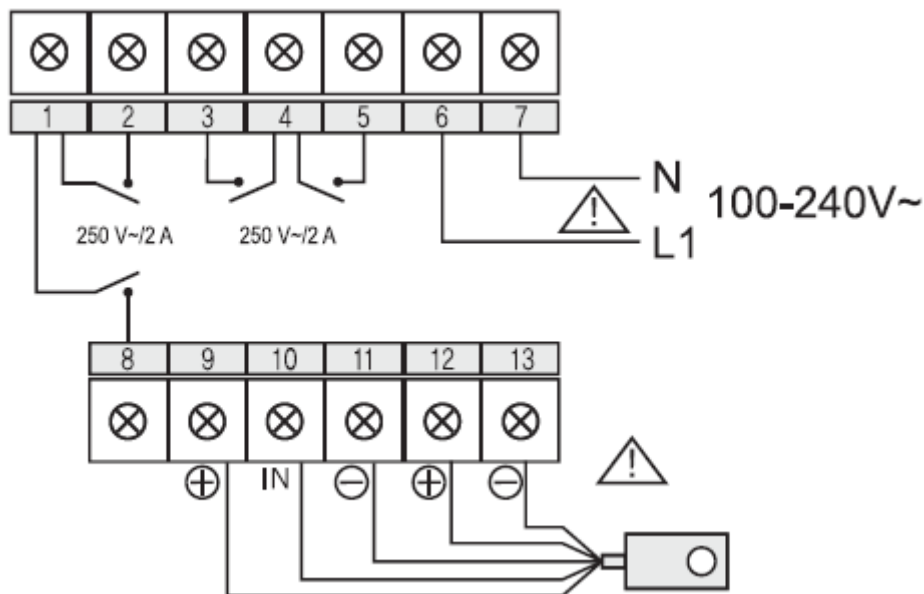
Priloženo gumijasto tesnilo potisnite od priključne strani do okvira prikaza preko naprave.

Regulator vstavite od spredaj v odprtino za vgradnjo.

Napravi sta priložena dva držala. Držala namestite stransko na regulator in ju potisnite do zelene stopnje pritrditve v smeri prikaza. Regulator bo nameščen.

Za sprostitev pritisnite na oba nazobčana boka pritrditve skupaj in potegnite držala z naprave.

6 PRIKLJUČITEV



Pred priključitvi se prepričajte, da so vsi kabli brez toka. Za to izklopite zaščitno stikalo kablov in le-tega zavarujte pred ponovnim vklopom.

Priključitev sledi tako, kot je prikazano.

Sponka 1	Skupen kontakt preklopa za uravnavanje vlage (HUMI / DHUMI)
Sponka 2	Delovni kontakt za osvetlitev (HUMI)
Sponka 3	Delovni kontakt za hlajenje (COOL)
Sponka 4	Skupni kontakt preklopa za uravnavanje temperature (COOL / HEAT)
Sponka 5	Delovni kontakt za ogrevanje (HEAT)
Sponka 6	Omrežni priključek (100 do 240V~, faza L1)
Sponka 7	Omrežni priključek (100 do 240V~, N)
Sponka 8	Delovni kontakt za sušenje (DHUMI)
Sponka 9	Priključek tipala za zračno vlago, rdeča pramenka (+)
Sponka 10	Priključek tipala za zračno vlago, bela pramenka (IN)
Sponka 11	Priključek tipala za zračno vlago, črna pramenka (-)
Sponka 12	Priključek tipala za temperaturo, zelena pramenka (+)
Sponka 13	Priključek tipala za temperaturo, rumena pramenka (-)

Tipalo pritrdite na zeleno pozicijo. Pri tem pazite, da se kabel ne dotika vrtečih delov ali ostrih robov. S tem je lahko izolacija poškodovana.

Še enkrat preverite pravilno priključitev naprave in trdno privitje vijakov.

Zaprte sistem, v katerega ste vgradili regulator in ponovno vklopite napajanje (zaščitno stikalo kablov, stikalo naprave, itd.).



**Če bodo priključeni porabniki zaščitnega razreda 1, potem morate priključitev varovalnega vodnika izvesti ločeno in strokovno.
Kabla tipala ne položite poleg signalnih ali omrežnih kablov.**

7 ZAČETEK OBRATOVANJA IN UPRAVLJANJE



Za zagotovitev pravilnega začetka obratovanja preberite pred uporabo nujno celotno to navodilo za uporabo z varnostnimi napotki.

Regulator nima stikala za obratovanje in se avtomatsko vklopi takoj, ko je prisotna napetost. Po vklopu sledi kratek samodejni test. Prikaz se po približno 1-2 sekundah preklopi v normalno obratovanje in prikazuje aktualno temperaturo v stopinjah Celzija ter relativno zračno vlago v procentih.

Programiranje regulatorja je zelo preprosto in sledi preko štirih tipk na polju prikaza. Upravljanje je razdeljeno v dve območji:

- Način nastavitvev
Tukaj lahko nastavite prage preklopa. Način nastavitvev omogoča spremembo praga temperature in zračne vlage brez kompliciranih korakov programiranja.
- Način programiranja
Tukaj bodo nastavljeni osnovni parametri. Za vstop v ta način držite za približno 5 sekund pritisnjeno tipko »°C« ali tipko »%« (za nastavitve parametrov temperature pritisnite tipko »°C« (8), za parametre vlage pa tipko »%« (6)).

Splošno

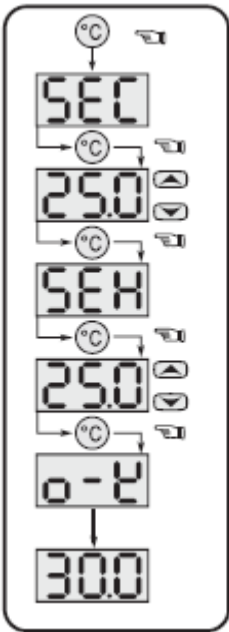
S pritiskom na tipko za programiranje (6 ali 8) bo priklican ustrezen meni ali pa bo preklopljeno v naslednji korak programiranja. Nastavljivi parametri utripajo.

Obe puščični tipki (5 + 7) služita za spremembo parametrov (vodoravne puščične tipke niso določene).

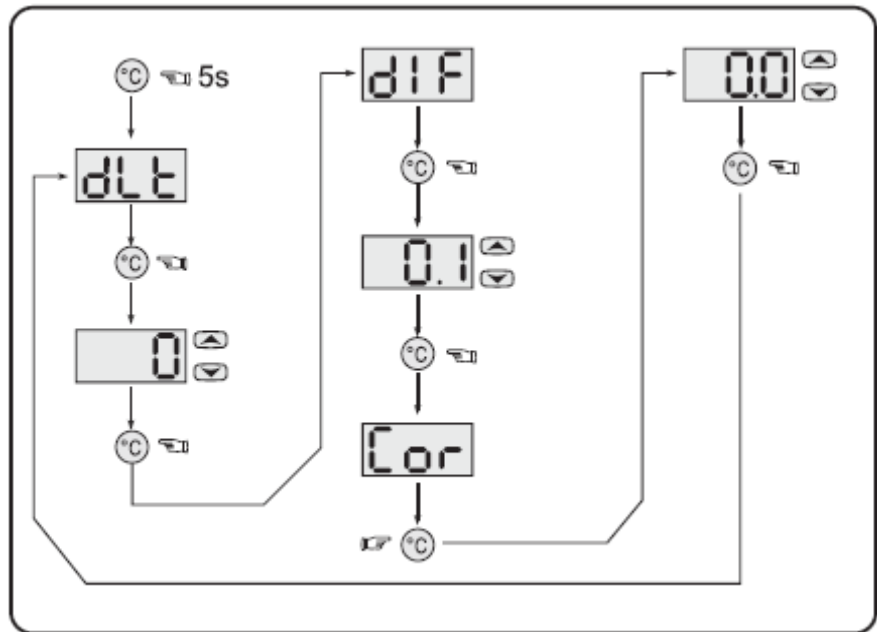
Način nastavitvev in programiranja bo končan, če v roku 10 sekund ne boste pritisnili na nobeno tipko ali če boste ustrezno tipko za programiranje (8 / 6) držali pritisnjeno za približno 2 sekundi. Na zaslonu se pojavi »o-k«. Parametri bodo shranjeni in ostanejo ohranjeni tudi po izklopu.

Naslednje programske sheme prikazujejo posamezne tipke za programiranje in nastavitvev.

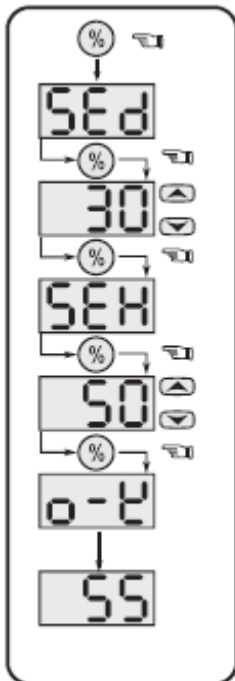
**Način nastavitve
temperaturnega
območja**



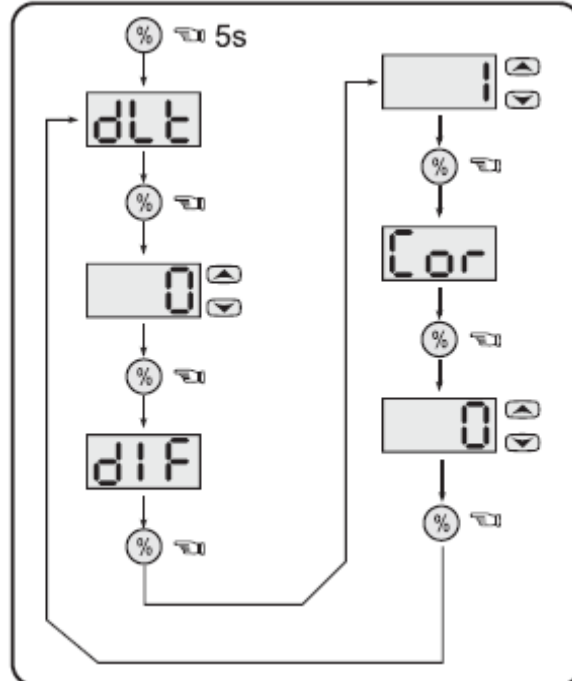
Način programiranja



**Način nastavitve
območja zračne vlage**



Način programiranja



Opis prikazanih kratic

- SEC Nastavitev temperature hlajenja (vklopi pri prekoračitvi temperature)
- SEH V načinu temperature: nastavitev temperature ogrevanja (vklop pri padcu temperature).
V načinu zračne vlage: nastavitev stopnje vlaženja (vklop pri padcu nastavljenе zračne vlage).
- SEd Nastavitev stopnje sušenja (vklop pri prekoračitvi nastavljenе zračne vlage).
- dLt Časovna zakasnitev preklopa preprečuje pogost prekop pri lahko nihajočih temperaturah (nastavitev v minutah).
- dIF Nastavljivo, dovoljeno odstopanje vrednosti (histereza) preprečuje pogost prekop pri rahlo nihajočih izmerjenih vrednostih (nastavitev v stopinjah Celzija oziroma relativni zračni vlagi).
- Cor Individualno nastavljiv popravek prikaza pri odstopanju prikaza od dejanske trenutne vrednosti (primer: prikaz: 12,0°C, trenutna temperatura 10,0°C = odstopanje 2,0°C).
- o-k Nastavitve parametrov so bile shranjene.

Način	Prikaz	Funkcija	Območje nastavitvev		Tovarniška nastavitvev	
			Temperatura	Vlaga	°C	%rH
Nastavitev	SEC	Prag hlajenja	-55 do +99,9°C		10°C	
	SEH	Prag ogrevanja	-55 do +99,9°C		10°C	
	SEd	Prag sušenja		0-100%		30%
	SEH	Prag vlaženja		0-100%		30%
Program	dLt	Zakasnitev preklopa	0 do 10 minut	0-10 min	0 minut	0 min
	dIF	Odstopanje za postopek preklopa	0,1 do 19,9°C	1 do 29%	1,0°C	1%
	Cor	Popravek temperature	+/- 10,0°C	+/- 10%	0,0°C	0%

8 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Naprava razen občasnega čiščenja ne terja vzdrževanja. Redno preverite tehnično varnost naprave. Da pravilno obratovanje ni več možno se domneva, kadar:

- so vidne škode na napravi in priključkih,
- po daljšem hranjenju pod neugodnimi razmerami,
- po težkih transportnih obremenitvah.

Sporočila napak

Naprava samodejno zazna napako v sistemu in tipalu in jo prikaže na zaslonu.

Možna so sledeča sporočila napak:

- Erl Napaka pomnilnika. Izklopite tok naprave in jo ponovno vklopite. Če prikaz napake ostane, potem pošljite napravo na našo servisno službo.
- o-E Napaka tipala. Tipalo nakazuje prekinitev. Preveritev kabel.
- S-E Napaka tipala. Tipalo nakazuje kratek stik. Preveritev kabel.

Napravo očistite mehko, suho krpo ali čopičem. V nobenem primeru ne uporabite agresivnih čisti, ker bo s tem napadeno ohišje ali delovanje.

9 ODSTRANITEV



Stare elektronske naprave so dragoceni materiali in ne sodijo med gospodinjske odpadke. Neuporabno napravo odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi. Odstranitev med gospodinjske odpadke je prepovedana.

10 TEHNIČNI PODATKI

Obratovalna napetost:	100 do 240V~ 50-60Hz
Sprejem toka:	približno 20mA
Moč preklopa na izhod:	maksimalno 250V~ / 2A
Območje reguliranja temperature:	-55 do 99,9°C
Območje reguliranja zračne vlage:	0 do 100% relativne zračne vlage
Teža vključno s tipalom:	približno 400g
Tip tipala zračne vlage:	DS-4000
Tip tipala temperature:	NTC 10kOhm
Dolžina kabla tipala:	290 cm
Mere:	glejte sliko
Odprtina za montažo:	68 x 68 mm
Debelina sprednje plošče:	maksimalno 8 mm



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **regulator za temperaturo in vlago FOX-301A**
Kat. št.: **198571**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska Izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija za izdelek, razen dodanih žarnic, baterij in programske opreme, je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev.

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja za trikratno obdobje garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum prodaje in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.