

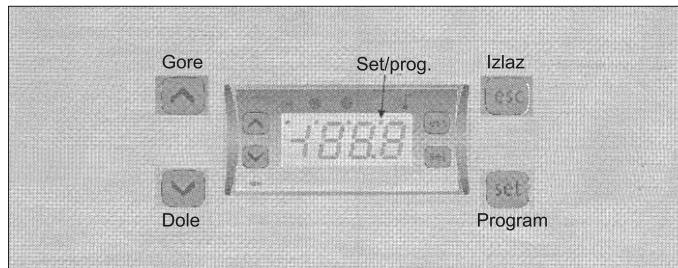
R003

Cod.91553098
rel. 3/06

Elektronski kontroler za rashladne jedinice sa "prinudnim" hla enjem

KEYS

LEDs



MENI PROGRAMIRANJA

Pritiskom na dugme "set" dužim od 5 sekundi dolazi se do menija programiranja. Ukoliko je postavljen (parametar "PA") bi e tražen unos šifre i ako je uneta šifra ta na bi e prikazana oznaka prvog parametra. Ako se unese pogrešna šifra na displeju e se ponovo pokazati natpis "PA". Za prikaz ostalih parametara koriste se dugmadi "UP" i "DOWN" (gore i dole); promena parametra se vrši pritisom na "set" i biranjem željene vrednosti korištenje dugmadi "UP" i "DOWN". Izabrana vrednost se potvr uje dugmetom "set". Ako se nijedno dugme ne pritisne duže od 15 sekundi ili ako se dugme "ESC" pritisne poslednja prikazana vrednost se potvr uje i displej prikazuje prethodno stanje.

BELEŠKA: Preporu ujemo isklju enje i ponovno uklju enje regulatora nakon svake promene parametara. Ovim se izbegavaju eventualne greške u regulaciji zbog kašnjenja.

PODEŠAVANJE ZADATE TEMPERATURE

Podešavanju zadate temperature se pristupa kratkim pritiskom na "set" dugme. Trenutno podešena vrednost e biti prikazana na displeju. Korištenjem "UP" i "DOWN" dugmadi se bira željena vrednost. Ako se nijedno dugme ne pritisne duže od 15 sekundi ili ako se dugme "ESC" pritisne poslednja prikazana vrednost se potvr uje.

FUNKCIJE

OTAPANJE

Otapanje može biti pokrenuto ru no pritiskom na dugme ili automatski - u odre enim vremenskim intervalima. Za ru no aktiviranje otapanja treba pritisnuti dugme "ESC" duže od 5 sekundi. Ako je parametar "OD" razli it od 0 displej e trepotni 3 puta da ozna i da otapanje nije mogu e aktivirati.

AUTOMATSKO OTAPANJE

U ovom slu aju otapanje e se uklju ivati u vremenskim intervalima podešenim parametrom dt. Ako je dt=0 otapanje ne e biti uklju eno. Ako je parametar dt>0 otapanje e se uklju ivati u fiksim intervalima i u skladu sa parametrom "dC":

DC= 0 - sati rada kompresora
DC=1 - sati rada regulatora
DC=2 - sati zaustavljenog kompresora

BELEŠKA: ako je otapanje pokrenuto ru no zahtev za automatskim otapanjem bi e otkazan..

DIJAGNOSTIKA:

Alarmni signal izazvan greškom sonde termostata (sonda1) je prikazan oznakom E1 na displeju.

DISPLEJ	GREŠKA
E1	Sonda
E2	Sonda2

Greška sonde e izazvati slede e stanje:

Uklju eno	Isklju eno	Kompresorski izlaz
0	0	Isklju en
0	>0	Isklju en
>0	0	Isklju en
>0	>0	Prinudni rad kompresora

- prikaz greške E1 na displeju
- kompresor se uklju uje u skladu sa parametrima "ON" i "OF" ako su pravilno podešeni za prinudni rad.

Greška sonde 2 e izazvati slede e:

- prikaz greške E2 na displeju,
- završetak otapanja po isteku zadatog vremena.

ALARM VISOKE I NISKE TEMPERATURE:

Ako se desi stanje alarma i vreme ignorisanja alarma je isteklo (videti parametre) uklju i e se signalna dioda alarma na displeju. Ovaj tip alarma nema uticaja na regulaciju.

Alarmi se odnose na absolutnu vrednost ili u odnosu na zadatu temperaturu a u zavisnosti od parametra AT. Ako su alarmi relativni (AT=1) parametar HA se podešava na pozitivnu a LA na negativnu vrednost.

PAR. OPIS				TEHNIKI PODACI				PAR. OPIS				RANGE				DEFUALT	M.U.
SP	Zadata temperatura	LS...HS	0	°C/°F				DA	vreme ignorisanja alarma nakon otapanja	0...99	0	min					
DF	Diferencija. Kompresor se zaustavlja po dostizanju zadate temperature i ponovo pokreće kada izmerena temperatura dostigne vrednost zadate temperature plus diferencija.	1...30	2	°C/°F	Zaštita prednjeg panela: IP65.			AE	vreme ignorisanja alarma nakon uključenja regulatora 0...10 ili nestanka struje	0...10	0	min					
HS (1)	maksimalna dozvoljena vrednost zadate temperature LS..99	50		°C/°F	Ku ište: plastično izliveno telo tipa PC+ABSUL94 V-0, dugmad termoplasti ni odlivak.			PA	pristupna šifra	0...99	0	min					
LS (1)	minimalna dozvoljena vrednost zadate temperature -50...HS	-50		°C/°F	Dimenzije: prednji panel 74x32 mm dubina 60 mm.			CL	kalibracija sonde	-12...12	0	°C/°F					
On	Vreme rada kompresora u slučaju kvara sonde 1. Ako je podešeno na 1 sa OF=0 kompresor je stalno	0...99	0	min	Instalacija: Panelna, premašeni 71x29 mm (+0.2/0.1mm).			ND	na in prikaza na displeju 2 = 2 cifre + znak; 3 = 3 cifre + znak	2/3	3	flag					
OF	vreme isključenja kompresora u slučaju kvara sonde 1. Ako je podešeno na 1 sa ON=0 kompresor je stalno isključen.	0...99	0	min	Temperatura primene: -5...55°C			DL	zaključak avanje displeja 0 = prikazuje se izmerena vrednost 1 = zamrzava se vrednost na displeju u trenutku po etika otapanja i ostaje u tom stanju do sledećeg postizanja zadate temperature 2 = prikazuje se DF na displeju i ostaje u tom stanju do sledećeg postizanja zadate temperature	0/1/2	0	flag					
Dn	kašnjenje pri uključenju kompresora nakon uključenja regulatora	0...99	0	min	Raspored prikaza: - ND=2: -50...99°C NTC/PTC, sa 2 polja + znak sa decimalom - ND=3: -55...110°C, NTC, -55.00...140.0°C PTC sa 3 polja + znak sa decimalom			RO(2)	merna jedinica 0 = °C	0/1	0	flag					
DO	Kašnjenje posle isključenja kompresora. Zadato vreme mora proći pre ponovnog uključenja kompresora	0...99	0	min	Temperaturna skladitištenja: -30...85°C			RD	prikaz temperature sonde ispariva a	/	/	°C/°F					
Di	Kašnjenje između uključenja. Zadato vreme mora proći i između 2 uzasopnog uključenja.	0...99	0	min	Vlažnost skladitištenja i primene: 10...90% RH (ne kondenzujući)			HO	izbor tipa sondi 0 = PTC / 1=NTC	0/1	0	flag					
Od	Kašnjenje aktiviranja izlaza. Nakon uključenja regulatora ili nakon nestanka struje.	0...99	0	min	Analogni ulazi: dva PTC/NTC ulaza.			RE	verzija softvera (ne može se menjati)	2	-	num					
Dy	Tip otapanja: 0 = električno otapanje 1 = otapanje toplim gasom 2 = slobodno otapanje	0/1/2	0	num	Digitalni izlaz: 3 digitalna izlaza: SPDT 8A 1/2 Hp 250V~ SPDT 8A 1/2 Hp 250V~ SPDT 5A 1/4 Hp 250V~			TB	tabela parametara (ne može se menjati)	0...99	-	num					
Dt	interval otapanja. Vreme između 2 uzastopnih otapanja. 0=nije aktivno.	0...99	6	hours	Snaga: 12V, ~/-/+/-10% ili 230V~ ili 115V~ +/- 10% 50/60 Hz												
DC	Način brojanja otapanja	0/...1/2	1	num													
	0 = sati rada kompresora 1 = realno vreme 2 = zaustavljanje kompresora																
DE	trajanje otapanja	1...99	30	min													
DS	temperatura završetka otapanja	-58.0...302.0	8.0	°C/°F													
OS	Kašnjenje otapanja nakon uključenja regulatora	0...99	0	min													
DP	uključenje otapanja po uključenju regulatora	N/y	n	flag													
FS	temperatura isključenja ventilatora	-58.0...302.0	2.0	°C/°F													
FD	Diferencija uključenja ventilatora	1.0...50.0	2.0	°C/°F													
FT	Kašnjenje uključenja ventilatora nakon otapanja	0...99	0	min													
FE	Isključenje ventilatora pri otapanju. Y=ventilator isključen; n=ventilator uključen	N/y	y	flag													
FC	isključenje ventilatora sa kompresorom	N/y	y	flag													
DR	vreme otkapljivanja	0...99	0	min													
AT	tip alarma; 0 = apsolutna vrednost; 1 = relativna vrednost	0/1	1	flag													
AD	diferencija alarma	1.0...50.0	2.0	°C/°F													
HA	alarm visoke temperature	-LA...302.0	50.0	°C/°F													
LA	alarm niske temperature	-58.0...HA	-50.0	°C/°F													

USLOVI UPOTREBE:

Zbog sigurnosti, instrument mora biti montiran i korišten prema priloženom uputstvu a narođeno, delovi pod naponom ne smiju biti dostupni tokom regularne eksploatacije.
Uređaj mora biti zaštićen od vode i prašine i mora se pristupati isključivo upotrebom alata (izuzev prednjeg panela).
Instrument je pogodan za upotrebu na kućnim uređajima i/ili sličnim manjim rashladnim uređajima. Testiran je u skladu sa bezbednosnim referencijskim evropskim standardima. Klasifikovan je kao:

- prema izradi: kao automatski elektronički kontrolni instrument za ugradnju nezavisnim montiranjem.
- prema automatskim operacionim funkcijama: kao uređaj sa kontrolom tipa 1-B.
- kao uređaj klase A u vezi kategorije i strukture programa.

NEDOZVOLJENA UPOTREBA

Svaka druga upotreba osim ovde dozvoljene je de facto zabranjena. Morala biti naglašeno da su relejni kontakti uobičajeno time i prema tome skloni trošenju tokom eksploatacije i eventualnom otkazu. Bilo kakvi zaštitni uređaji zahtevani proizvodnim standardom ili zdravim razumom zbog o iglednih bezbednosnih razloga trebaju biti primenjeni eksterno.

(1) - Ova 2 parametra su međusobno zavisna HS ne može biti manji od LS i obrnuto.

(2) - izmena °C/F ne utiče na vrednosti diferencije, zadate temperature. Potrebno ih je ponovo programirati.

WIRING DIAGRAM

TERMINI

- 1 - 2 N.O. Rele otapanja izlaz (A)
- 1 - 3 N.C. Rele otapanja izlaz (A)
- 1 - 4 N.O. Rele kompresora izlaz (B)
- 1 - 5 N.O. Rele ventilatora izlaz (C)
- 6 - 7 Napajanje
- 8 - 9 sonda ispariva a Pb2
- 8 - 10 sonda termostata Pb1

