

Navodila za uporabo
Navodila za montažo
Navodila za nastavitvev



ANALOGNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK S PRIKAZOM SOBNE TEMPERATURE - ADx



Zahvaljujemo se vam za zaupanje, ki ste ga izkazali z nakupom izdelka podjetja SELTRON.

S kakovostjo izdelkov, informacij in storitev bomo tudi v prihodnje poskušali še poglobiti in utrditi vaše zaupanje.

Če želite resnično izkoristiti vse možnosti naprave, pazljivo preberite navodila. Navodila shranite na primerno mesto, saj nikoli ne veste, kdaj jih boste zopet potrebovali.

Ko naprave ne boste več uporabljali in vam bo v napoto, poskrbite, da ne bo v breme okolju.

Uvod.....	4
-----------	---

NAVODILA ZA UPORABO

Zunanji izgled	5
Vklop	6
Prikazovalnik	7
Gumb za korekcijo dnevne in nočne temperature (AD1)	7
Gumb za nastavitev dnevne in nočne temperature (AD2 in AD3)	8
Tipka "način delovanja"	8
Menjava baterije.....	9

NAVODILA ZA MONTAŽO

Izbira mesta montaže	10
Montaža naprave.....	11
Montaža na steno	11
Priključitev AD1/FT10	12
Priključitev AD2/FS10-11 in AD3/FS12	15

NAVODILA ZA NASTAVITEV

Tovarniške nastavitve	16
Prikaz nastavitve	16
Veja - informacije	18
Veja - programiranje.....	18
Signaliziranje napak	19
Tehnični podatki	19

Analogno digitalni daljinski upravljalnik s prikazom sobne temperature ADx je sodobna mikroprocesorsko vodena naprava, izdelana v SMT-tehnologiji. Poleg sodobne tehnologije smo pri snovanju ADx uporabili tudi dolgoletne izkušnje in prisluhnili potrebam uporabnikov. Sobna enota ADx je zato preprosta za uporabo in zanesljiva. Namenjena je za upravljanje centralnega ogrevanja iz dnevnega prostora. Ločimo tri tipe sobnih enot ADx, ki se lahko priključijo na celotno paleto analognih in digitalnih regulatorjev podjetja SELTRON:

1. AD1/FT10

Nadomešča analogno sobno enoto FT10 in PS10-12. Kot daljinski korektor se lahko priključi na analogni regulator TERAMATIK A1, sodobnejša digitalna regulatorja CMP12 in CMP12+. Kot daljinski korektor ali sobno tipalo pa se lahko priključi na vse ostale tipe regulatorjev.

2. AD2/FS10-11

Nadomešča analogno sobno enoto FS10-11. Priključi se lahko na analogne regulatorje družine HRC, sodobnejše digitalne regulatorje TERAMATIK D1 in D2 ter regulatorje družine HRD.

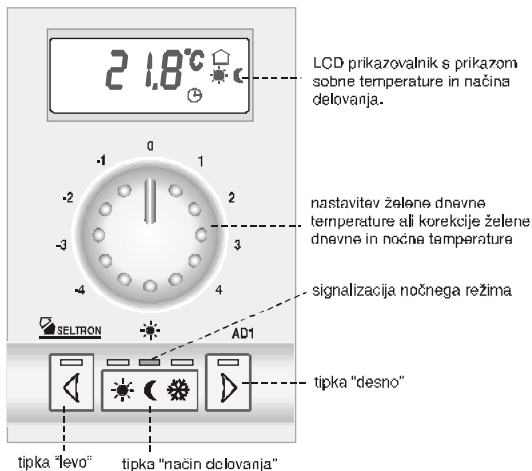
3. AD3/FS12

Nadomešča analogno sobno enoto FS12. Priklopi se lahko na digitalne regulatorje družine DIGIT.

NAVODILA ZA UPORABO

Zunanji izgled

Na sliki je prikazan izgled analognega daljinskega upravljalnika ADx.



Vklop

Ko vstavimo baterijo se ADx samodejno testira in predstavi tako, da se v krajših časovnih intervalih na prikazovalniku zvrstijo različni izpisi. Po zadnjem izpisu se na prikazovalniku izpiše sobna temperatura.

VKLOP



Vstavimo baterijo (glej poglavje Menjava baterije).

Test prikazovalnika (vidni so vsi segmenti).



Tip AD1: AD1/FT10
Tip AD2: AD2/FS10-11
Tip AD3: AD3/FS12



Verzija programa.



Korekcija kazanja sobne temperature.



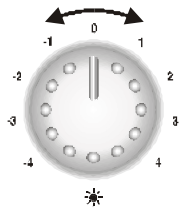
Delovanje s prikazom sobne temperature.

Prikazovalnik

Na prikazovalniku vidimo izmerjeno sobno temperaturo. Pri tipu AD3 pa tudi način delovanja.



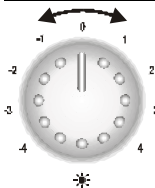
Gumb za korekcijo dnevne in nočne temperature (AD1/FT10)



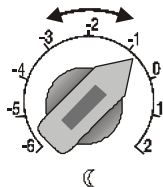
Z gumbom lahko korigiramo nastavev želene dnevne in nočne temperature na regulatorju.

Območje korekcije je +/- 4 °C.

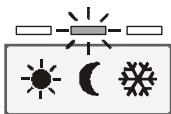
Gumba za nastavitve dnevne in nočne temperature (AD2/FS10-11 in AD3/FS12)



Z gumbom nastavimo vrednost zelene dnevne temperature od 12 do 28 °C. Položaj 0 pomeni 20 °C sobne temperature.



Z gumbom, ki se nahaja na hrbtni strani sobne enote nastavimo vrednost zelene nočne temperature od 8 do 24 °C. Položaj 0 pomeni 20 °C sobne temperature.



Pri tipu AD2 v nočnem intervalu ogrevanja gori tudi lučka nad tipko "način delovanja".

Tipka "način delovanja" (AD3/FS12)



S pritiskanjem tipke izbiramo med petimi načini delovanja. Izbran način se signalizira s pripadajočimi simboli na prikazovalniku:



Ogrevanje po programski uri.



Ogrevanje po programski uri. Ponoči je ogrevanje izključeno in je aktivna zaščita proti zmrzovanju.



Ogrevanje na zeleno dnevno temperaturo.



Ogrevanje na zeleno nočno temperaturo.



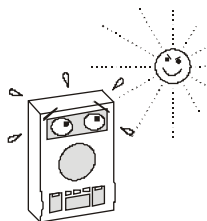
Izklop ogrevanja, aktivna je zaščita proti zmrzovanju.

Menjava baterije

Ko je prikazovalnik prazen je potrebno zamenjati baterijo. ADx snamemo s podnožja, kot je opisano v poglavju za montažo. Na hrbtni strani je v ležišče vstavljen litijeva baterija CR2032, 3V 220 mAh. Dvignemo jeziček in potegnemo baterijo iz ležišča. Vstavimo novo baterijo in postavimo ADx nazaj na podnožje. ADx izvede vklopne operacije kot je opisano v poglavju Vklop.

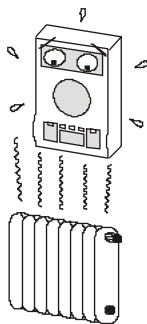
Izbira mesta montaže

Izbira mesta montaže je zelo pomembna, zato to poglavje posebej pazljivo preberite. Ker ADx meri in upošteva sobno temperaturo, moramo s toliko večjo pozornostjo izbrati mesto, kjer bo izmeril dejansko sobno temperaturo.

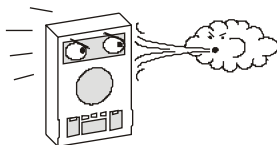


Takšna mesta so na notranjih stenah, neobsijanih s soncem, ...

... v stran od izvorov toplote in prepaha...



150 cm



... ca. 150 cm nad tlemi.

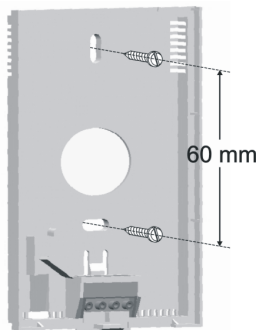
Montaža naprave

Spodnja slika prikazuje način snetja naprave s podnožja. Z izvijačem pritisnemo jeziček (v odprtini na spodnjem delu) navzgor, zgornji del ADx potegnemo k sebi in navzgor, ter ga snamemo iz ležišča na vrhu podložne plošče. Napravo namestimo na enak način vendar v obratnem vrstnem redu in brez uporabe izvijača.



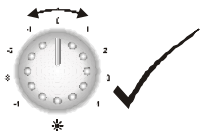
Montaža na steno

Ko smo izbrali primerno mesto za montažo, pritrdimo hrbtno ploščo z dvema vijakoma na steno, kot je prikazano na sliki.



Priključitev AD1/FT10

AD1 priključimo kot sobno tipalo s korekcijo na regulator ogrevanja z dvožilnim kablom, kot je prikazano na spodnjih slikah.

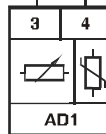


REGULATOR OGREVANJA TERAMATIK A1

KONEKTOR C

FS1	FS2	RLF	BF1	VF	KF	AF	RF	GND
10	11	12	13	14	15	16	17	18

IY(St)Y 2 x 0.6[□]
ali LiCy 2 x 0.5[□]

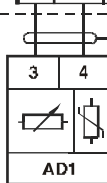


REGULATOR OGREVANJA CMP12 ali CMP12+

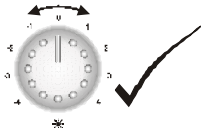
KONEKTOR D

RF	GND	AF	GND	VF	GND
1	2	3	4	5	6

IY(St)Y 2 x 0.6[□]
ali LiCy 2 x 0.5[□]



S spodnjo vezavo lahko AD1 priključimo kot sobno tipalo s korekcijo nastavitve tudi na vse ostale regulatorje SELTRON.



REGULATOR OGREVANJA HRC, HRD,
TERAMATIK D1 ali D2

KONEKTOR C

FS1	FS1 KOM	BF2 RLKF	BF1	VF	KF	AF	RF RLF	GND
10	11	12	13	14	15	16	17	18

$IY(S)tY 2 \times 0.6^{\square}$
ali $LiCy 2 \times 0.5^{\square}$

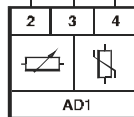
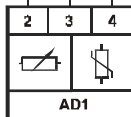
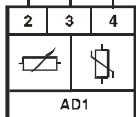
REGULATOR OGREVANJA DIGIT

KONEKTOR C

RF/2	KTF	BF2	BF1	VF	KF	AF	RF/1	GND
10	11	12	13	14	15	16	17	18

$IY(S)tY 2 \times 0.6^{\square}$
ali $LiCy 2 \times 0.5^{\square}$

$IY(S)tY 2 \times 0.6^{\square}$
ali $LiCy 2 \times 0.5^{\square}$



Na nekatere regulatorje pa lahko AD1 priključimo kot sobno tipalo z dvožilnim kablom, kot je prikazano na spodnjih slikah.

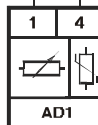


**REGULATOR OGREVANJA HRC, HRD,
TERAMATIK D1 ali D2**

KONEKTOR C

FS1	FS1 KOM	BF2 RLKF	BF1	VF	KF	AF	RF RLF	GND
10	11	12	13	14	15	16	17	18

IY(St)Y 2 x 0.6[□]
ali LiCy 2 x 0.5[□]

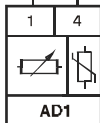


REGULATOR OGREVANJA DIGIT

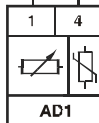
KONEKTOR C

RF/2	KTF	BF2	BF1	VF	KF	AF	RF/1	GND
10	11	12	13	14	15	16	17	18

IY(St)Y 2 x 0.6[□]
ali LiCy 2 x 0.5[□]

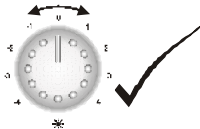


IY(St)Y 2 x 0.6[□]
ali LiCy 2 x 0.5[□]

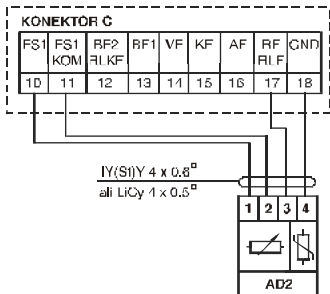


Priključitev AD2/FS10-11 in AD3/FS12

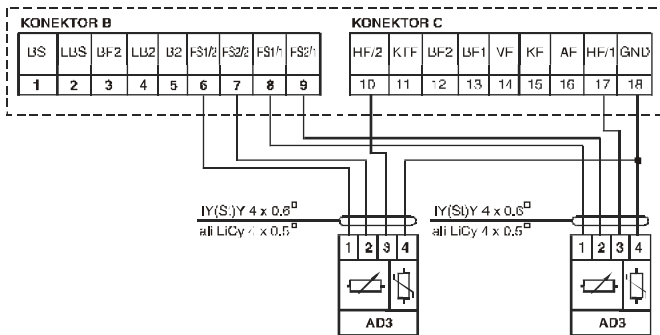
AD2 in AD3 priključimo na ustrezen regulator ogrevanja s štirižilnim kablom.



REGULATOR OGREVANJA HRC, HRD,
TERAMATIK D1 ali D2



REGULATOR OGREVANJA DIGIT



NAVODILA ZA NASTAVITEV

Tovarniške nastavitve

V ADx lahko ponovno vpišemo začetne tovarniške nastavitve po sledečem postopku.

DRŽIMO
15 s

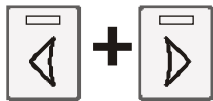


Pritisnemo in držimo tipko "desno" 15 sekund. Ko prikazovalnik utripne tipko spustimo.

Tovarniške nastavitve so sledeče:

- korekcija kazanja sobne temperature.....0,0 °C
- izbira vgrajenega senzorja.....nth
- zaokroževanje prikaza temperature.....0,5 °C

Prikaz nastavitvev



DRŽIMO

S pritiskom tipke "levo" in tipke "desno" (ca. 5 sekund) preidemo v način delovanja, kjer lahko opazujemo parametre. Nekatere parametre lahko tudi spreminjamo.

Izbiramo lahko med dvema vejama:

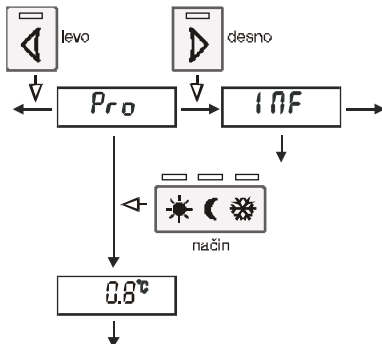
INF

veja - informacije

PrO

veja - programiranje

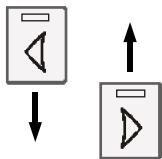
Med vejama se krožno premikamo s tipko "levo" v eni, in s tipko "desno" v drugi smeri. Vsaka od vej vsebuje določene podatke, do katerih pridemo s pritiskom na tipko "način delovanja".



"Programiranje", je veja v kateri lahko spreminjamo vrednosti parametrov.



Postavimo se na izbran parameter in pritisnemo ter držimo tipko "način delovanja" ca. 5 sekund. Simboli na prikazovalniku pričnejo utripati.



Sedaj s pritiski tipk "levo" (manj) in "desno" (več) spremenimo parameter na želeno vrednost. Novo vrednost potrdimo s ponovnim dolgim pritiskom tipke "način delovanja".

INF



Ad 1

U 1.0

0.7°C

Pro



0.7°C

nt h

 0.5°C

Veja - informacije

Tip (AD1, AD2, AD3).

Verzija programa.

Nastavljena korekcija kazanja sobne temperature.

Veja - programiranje

Nastavitev korekcije kazanja sobne temperature (do $\pm 2^{\circ}\text{C}$).

Nastavitev tipa vgrajenega tipala (spreminja le pooblaščen oseba).

Nastavitev zaokroževanja prikaza sobne temperature (0,1; 0,2; 0,5; 1).



segment na prikazovalniku sveti



segment na prikazovalniku utripa



segment sveti odvisno od trenutnih nastavitev

Signaliziranje napak

ADx signalizira napako sobnega tipala. Kadar je napaka prisotna se na prikazovalniku prikaže izpis (glej sliko) in napravo je potrebno popraviti.



Tehnični podatki

Napajalna napetost	2,6 - 3,3 V DC
Baterija	litijeva CR2032, 3V
Dimenzije (Š x V x G)	72 x 111,5 x 32 mm
Nastavitev dnevne temperature	12 °C do 28 °C
Nastavitev nočne temperature	8 °C do 24 °C
Ohišje	ABS - termoplast
Masa	93 g
Temperatura okolice.....	0 °C do 40 °C
Temperatura skladiščenja.....	-20 °C do 70 °C



SELTRON d.o.o.
Ruška cesta 96
2345 Bistrica ob Dravi
Slovenija
tel: +386 (0)2 666 06 00
fax: +386 (0)2 666 06 66
<http://www.seltron.si>
Email:info@seltron.si