

Opis:

Temperaturna stanica

- Radio-kontrolisani sat (DCF-77) sa opcijom ručnog podešavanja
- Prijem radio-kontrolisanog vremena(uključeno/isključeno)
- Pokazivač sati i minuta
- Pokazivač kalendara
- Opcije vremenskih zona $\pm 12h$
- Bežični 868 MHz prenos signala
- Prijem signala sa spoljnog senzora svake 4 sekunde
- Pokazivač temperature u $^{\circ}C/F^{\circ}$ po izboru
- Pokazivač unutrašnje i spoljašnje temperature sa minimalnim i maksimalnim vrednostima
- Mogućnost priključivanja do tri spoljna senzora
- Prikaz minimalne i maksimalne unutrašnje temperature dana
- Prikaz minimalne i maksimalne spoljne temperature dana
- Podešavanje kontrasta LCD ekrana
- Postavljanje na sto ili kačenje na zid

Dvokanalni spoljni senzor

- Prenos spoljne temperature putem 868 MHz-signala
- Dvokanalni odašiljač*.Jedan interni merni kanal i jedan kanal za sondu
- Vodootporno kućište (samo od kapljica)
- Stalak sa mogućnošću montiranja na zid

***DVOKANALNI ODAŠILJAČ**

Spoljni senzor raspolaže jednim internim senzornim kanalom i jednim eksternim sondnim kanalom. Na ekranu će podaci izmereni na sondi biti označeni kao kanal 1 a podaci sa senzora kao kanal 2.Oba podatka dolaze automatski naizmenično na ekran.Bude li utikač sonde izvučen iz utičnice na ekranu senzora će ostati podatak sa interne sonde.

Nakon što je spoljni senzor prepoznat od strane temperaturne stanice,na kanalu 1 će biti prikazana temperatura sa senzora a na kanalu dva temperatura izmerena na sondi.Ako je utikač sonde izvučen na kanalu 2 će biti "- -"prikazano ana kanalu 1 će dalje biti prikazana temperatura sa senzora.

Ako je sonda uključena ili isključena tokom redovnog rada aparata nikakve mere podešavanja nije potrebno preduzeti.Temperaturna stanica će nakon ponovnog uključivanja sonde automatski prepoznati podatke sa sonde i svrstati ih na kanal 2.

OSNOVNA PODEŠAVANJA:

Pri upotrebi jednog spoljnog senzora

1. Postavite prvo baterije u spoljni senzor
2. U roku od 30 sekundi postavite baterije i u temperaturnu stanicu.Čim se baterije postave na ekranu će se na kratko pojaviti svi segmenti ekrana.Nakon toga će biti prikazane unutrašnja temperatura i sat u formi 0:00.Ukoliko se ovo ne desi u roku od 60 sekundi izvadite baterije na 60 sekundi i ponovite postupak iz početka.
3. Nakon postavljanja baterija temperaturna stanica započinje prijem podataka sa spoljnog senzora.
4. Ako je na senzor priključena i sonda onda na stanici treba da se pojavi i vrednost sa sonde na kanalu 2.Ukoliko do toga ne dođe u roku od 2 minute,potrebno je izvaditi baterije iz oba aparata i ponoviti postupak počev od tačke 1 ovog poglavlja.
5. Da biste osigurali prijem signala sa spoljnog senzora rastojanje senzora od stanice ne sme biti veće od 100 metara pod idealnim uslovima(bez prepreka)
6. Ukoliko se podaci sa vanjskih senzora korektno primaju stanica započinje prijem DCF-radio signala vremenskog koda.To traje pri dobrim uslovima prijema od 3 do 5 minuta.Ukoliko u roku od 10 minuta ne dođe do prijema tačnog vremena podesite sat ručno uz pomoć tastera SET.

Pri upotrebi više spoljnih senzora

1. Ako je podešavanje izvršeno prije na jedan senzor potrebno je izvaditi baterije iz oba aparata na barem 60 sekundi.
2. Postavite sada baterije u senzor br. 1
3. U roku od 30 sekundi postavite baterije i u temperaturnu stanicu.Čim se baterije postave na ekranu će se na kratko pojaviti svi segmenti ekrana.Nakon toga će biti prikazane unutrašnja temperatura i sat u formi 0:00.Ukoliko se ovo ne desi u roku od 60 sekundi izvadite baterije na 60 sekundi i ponovite postupak iz početka.
4. Ako je na senzor priključena i sonda onda na stanici treba da se pojavi i vrednost sa sonde na kanalu 2.Ukoliko do toga ne dođe u roku od 2 minute,potrebno je izvaditi baterije iz oba aparata i ponoviti postupak počev od tačke 1 ovog poglavlja.
5. Kada se svi podaci pojave sa senzora br.1 na ekranu stanice postavite baterije u senzor br.2.
Napomena:Baterija se u drugi senzor mora postaviti u roku od 30 sekundi nakon prijema podataka sa prvog senzora.
6. Temperatura sa drugog senzora će biti vidljiva na ekranu a broj kanala će se vratiti na "1" što znači da sva tri kanala uspešno funkcionišu.Ukoliko do toga ne dođe u roku od 2 minute potrebno je baterije izvaditi iz svih elemenata i ponoviti postupak od tačke 1 ovog poglavlja. **Napomena:**Nakon što je temperaturna stanica primila podatke sa senzora br.2 oni će biti prikazani na kanalu br.3.Podaci sa sonde drugog senzora neće biti prikazane na temperaturnoj stanici.

7. Ukoliko se podaci sa vanjskih senzora korektno primaju stanica započinje prijem DCF-radio signala vremenskog koda. To traje pri dobrim uslovima prijema od 3 do 5 minuta.

VAŽNO:

- Ako podešavanja za dodatne senzore nisu sprovedena kao što je gore opisano može doći do smetnji u prenosu podataka. Ako dođe do tih problema potrebno je izvaditi baterije iz svih elemenata i ponoviti postupak od tačke 1 ovog poglavlja.
- Ukoliko u roku od 10 minuta ne dođe do prijema tačnog vremena podesite sat ručno uz pomoć tastera SET.
- Normalni prijem DCF signala se sprovodi dnevno ujutro u 2h i u 3h. Ako u 3h ne dođe do prijema DCF signala prijem će biti pokušán svaki naredni puni sat sve do 6h. Ako ne dođe ni tada do prijema naredni pokušaj će biti sproveden u 2h izjutra.

POSTAVLJANJE I ZAMENA BATERIJA U TEMPERATURNOJ STANICI

Temperaturna stanica se napaja dvema baterijama od 1,5V tip Micro AAA, IEC LR3. Kada bi trebalo doći do zamene baterija na ekranu će se pojaviti simbol istrošene baterije. Za postavljanje i zamenu baterija sledite sledeće korake:

1. Otvorite poklopac faha za baterije na poleđini aparata
2. Položite baterije na svoje mesto obračujući pažnju na položaj polariteta baterije
3. Zatvorite poklopac faha za baterije

POSTAVLJANJE I ZAMENA BATERIJA U SPOLJNOM SENZORU

Spoljni senzor se napaja dvema baterijama od 1.5 V tip Micro AAA, IEC LR3. Kada bi trebalo doći do zamene baterija na ekranu temperaturne stanice će se pojaviti simbol istrošene baterije. Za postavljanje i zamenu baterija sledite sledeće korake:

1. Otvorite poklopac faha za baterije na poleđini aparata
2. Položite baterije na svoje mesto obračujući pažnju na položaj polariteta baterije
3. Zatvorite poklopac faha za baterije

Pažnja:

Nakon zamena baterija u bilo kom od delova aparata potrebno je izvesti ponovo osnovno podešavanje!

TASTERI I NJIHOVE FUNKCIJE

Temperaturna stanica

Temperaturna stanica sadrži četiri funkcionalna tastera na poleđini aparata.

SET-taster (ručno podešavanje)

- Pritisnite i držite pritisnutim taster za ulazak u podešavanje sledećih funkcija: LCD-kontrast, Vremenske zone, Prijem RCC signala UKLJ/ISKLJ (ON/OFF), Format sata (12h/24h), Ručno podešavanje sata, godine, meseca, datuma i jedinice merenja termometra °C/F°

MIN MAX-taster

- Pritisnite za pregled minimalnih i maksimalnih unutrašnjih i spoljnih temperatura sa vremenom i datumom kad su izmerene.
- Pritisnite za napuštanje podešavanja
- Tokom pregleda minimalnih i maksimalnih temperatura pritisnuti na dve sekunde za poništavanje podataka i vraćanje na aktuelno.

+ taster (plus)

- Za sprovođenje raznih podešavanja u „pozitivnom“ pravcu.
- Pritisnite taster u normalnoj funkciji za zamenu pokazivača sekundi u datum ili obrnuto.

CH/- taster (kanal/minus)

- Za sprovođenje raznih podešavanja u „negativnom“ pravcu.
- Pritisnite taster za prebacivanje sa kanala na kanal spoljnih senzora (samo pri upotrebi više od jednog spoljnog senzora).

LCD-EKRAN I PODEŠAVANJA

Sekcija 1 – SAT I KALENDAR

- U normalnoj funkciji pokazuje aktuelno vreme dan u nedelji i datum. Jednim pritiskom tastera „+“ pokazuje aktuelno vreme datum (dan, mesec). Dva puta pritisnuti taster „+“ pokazuje aktuelno vreme sa sekundama.
- Simbol prijema signala DCF-vremena ukoliko je ono uspešno.

Sekcija 2 – UNUTRAŠNJA TEMPERATURA

- Prikaz aktuelne temperature unutrašnjeg prostora.
- Prikaz minimalne i maksimalne temperature dana.

Sekcija 3 – SPOLJNA TEMPERATURA

- Prikaz aktuelne spoljne temperature.
- Prikaz minimalne i maksimalne spoljne temperature dana

RADIOKONTROLISANI DCF-77-SIGNAL TAČNOG VREMENA

Baza podataka za radiokontrolisano vreme je Cezium-Atomski sat stavljen u pogon od instituta za fiziku i tehniku u Braunschweigu (Nemačka) sa tačnošću od 1 sekunde u milion godina. Ovakvo proračunato vreme se kodira u DCF-77 signal (77,5kHz) i biva emitovan putem dugotalasnog odašiljača blizu Frankfurta u krugu od 1500 km. Vaša stanica prima taj signal, dekodira ga i prikaže tačno vreme neovisno dali je leto ili zima. Kvalitet prijema signala zavisi od geografskih i građevinskih okolnosti. U normalnom slučaju nebi trebalo biti problema prijema signala u krugu od 1500 km od Frankfurta.

Trepti li simbol radio prijema vremena to znači da je stanica prepoznala signal i pokušava izvršiti prijem. Ako simbol na ekranu trepti duže vreme a ne pokazuje aktuelno vreme ili se uopšte simbol ne pojavljuje obratite pažnju na sledeće:

- Preporučuje se minimalno rastijanje 1.5-2m od raznih ometajućih aparata kao što su kompjuterski monitori, TV aparati i tome slično.
- U objektima od armiranog betona (podrumi, soliteri i sl.) je prijem signala slabiji. U ekstremnim slučajevima se preporučuje aparat postaviti u blizinu prozora sa prednjom ili zadnjom stranom okrenutom u pravcu Frankfurta (Od nas pravac zapad, severozapad)

RUČNA PODEŠAVANJA:

Naredna podešavanja možete izvršiti u takozvanom ručnom podešavanju

- Podešavanje kontrasta ekrana
- Podešavanje vremenske zone
- Podešavanje prijema RCC atomskog vremena (ON/OFF)
- Podešavanje formata prikaza vremena 12h/24h
- Podešavanje sata
- Podešavanje kalendara (godina, mesec, dan)
- Podešavanje jedinice prikaza temperature °C/F°

Pritisnite taster SET na tri sekunde za ulazak u ručna podešavanja:

Podešavanje kontrasta ekrana

Lcd 4 trepti na ekranu

Kontrast se može podesiti od 0-7. Fabrički podešeno je na 4, a podesiti možete na sledeći način:

1. Kad se treptajući natpis pojavi tasterom „+“ ili „CH“ podesite željeni kontrast.
2. Pritisnite taster SET za potvrđivanje unetog i ulazak u sledeće podešavanje ili taster MIN/MAX za napuštanje podešavanja.

Podešavanje vremenske zone

0h trepti na ekranu

Vremenske zone su fabrički podešene na „0h“. Podešavanje druge vremenske zone na sledeći način:

1. Pritiskom na tastere „+“ ili „CH“ podesite željenu vremensku zonu. Interval je 1h a kreće se od -12 do +12.
2. Pritisnite taster SET za potvrđivanje unetog i ulazak u sledeće podešavanje ili taster MIN/MAX za napuštanje podešavanja.

Podešavanje prijema RCC signala atomskog vremena UKLJ/ISKLJ(ON/OFF)

on trepti na ekranu

U područjima gde signal nije moguće primiti potrebno je prijem RCC signala podesiti u OFF (isključeno). U tom slučaju sat funkcioniše kao kvarcni te ga je potrebno podesiti ručno. Fabrički podešeno je ON (uključeno)

1. Ispis „ON“ trepti na ekranu
2. Pritiskom na tastere „+“ ili „CH“ podesite željenu opciju.
3. Pritisnite taster SET za potvrđivanje unetog i ulazak u sledeće podešavanje ili taster MIN/MAX za napuštanje podešavanja.

Podešavanje formata prikaza sata 12h/24h

24h trepti na ekranu

1. Pritiskom na tastere „+“ ili „CH“ podesite željenu vremensku zonu. Interval je 1h a kreće se od -12 do +12.
2. Pritisnite taster SET za potvrđivanje unetog i ulazak u sledeće podešavanje ili taster MIN/MAX za napuštanje podešavanja.

Ručno podešavanje sata

12:34 trepti na ekranu

Podešavanje sata na sledeći način

1. Sati trepte na ekranu
2. Podesite sate pritiskom na taster „+“ ili „CH“ i pritisnite taster SET.
3. Minuti trepte na ekranu. Podesite minute pritiskom na taster „+“ ili „CH“
4. Pritisnite taster SET za potvrđivanje unetog i ulazak u sledeće podešavanje ili taster MIN/MAX za napuštanje podešavanja.

Podešavanje kalendara

Fabrički podešen kalendar je na 1.1.2006. Ako je prijem DCF signala uspešan i datum će biti ispravljen na aktuelni. Ako je sat podešen na 24h format prikaz datuma je datum pa mesec (22.12), a ako je podešen na 12h format prikaz datuma je mesec pa datum (12.22). Ako prijem signala nije moguć kalendar možete podesiti na sledeći način:

1. Godina trepti na ekranu. Tasterom „+“ ili „CH“ podesite željenu godinu. Godinu je moguće podesiti od 2003 do 2029.
2. Pritisnite taster SET za prelazak na podešavanje meseca.
3. Mesec trepti na ekranu. Tasterom „+“ ili „CH“ podesite željeni mesec i pritisnite taster SET da biste prešli na podešavanje datuma.
4. Datum trepti na ekranu. Tasterom „+“ ili „CH“ podesite željeni datum.
5. Pritisnite taster SET za potvrđivanje unetog i ulazak u sledeće podešavanje ili taster MIN/MAX za napuštanje podešavanja.

Naziv dana u nedelji će biti podešen automatski nakon unesenog podatka o datumu.

Podešavanje jedinice ispisa temperature °C/F°

°C trepti na ekranu

Fabrički podešena merna jedinica je Celzsius (°C):Podešavanje na mernu jedinicu Farenhajt(F°) izvršiti na sledeći način:

1. „ °C“ trepti na ekranu.Tasterom „+“ ili „CH“ podesite željenu jedinicu.
2. Pritisnite taster SET za potvrđivanje unetog i napuštanje ručnog podešavanja.

Uvid u minimalne i maksimalne izmerene temperature i poništavanje istih

- Pritisnite kratko taster MIN/MAX i na ekranu će treptati minimalna zabeležena unutrašnja temperatura sa vremenom i datumom kad je zabeležena.
- Pritisnite taster MIN/MAX još jednom i na ekranu će treptati maksimalna zabeležena unutrašnja temperatura sa vremenom i datumom kad je zabeležena
- Pritisnite taster MIN/MAX još jednom i na ekranu će treptati minimalna zabeležena spoljašnja temperatura sa vremenom i datumom kad je zabeležena
- Pritisnite taster MIN/MAX još jednom i na ekranu će treptati maksimalna zabeležena spoljašnja temperatura sa vremenom i datumom kad je zabeležena

Ako želite poništiti podatke pritisnite taster MIN/MAX kratko a kad se pojave podaci o minimalnoj temperaturi pritisnite taster MIN/MAX na tri sekunde i svi podaci će biti poništeni i vraćeni na aktuelne.

868MHz-PRIJEMNI TEST

Ukoliko se podaci spoljašnje temperature ne pojave na ekranu temperaturne stanice u roku od 5 minuta proverite sledeće tačke:

1. Rastojanje od mogućih izvora smetnji mora biti najmanje 1,5-2 metra kao što su kompjuterski monitori i,TV aparati i sl.
2. Izbegavajte postavljanje aparata uz metalne okvire prozora ili vrata.
3. Upotreba drugih aparata koji rade na istoj frekvenciji (868 MHz)kao što su slušalice ili zvučnici Hi-Fi uređaja mogu sprečiti korektan prenos signala.
4. Smetnje mogu prouzročiti i komšijski aparati koji rade na istoj frekvenciji.

MONTAŽA STANICE I SENZORA

Stanica se može postaviti na svoj oslonac koji se otvori na na donjem delu pozadine stanice ili okačiti na zid. Spoljni senzor se isto tako može postaviti na užljebljeno postolje ili pričvstiti na zid uz pomoć dva šarafa koji se nalaze u paketu.

Pažnja:

Prije nego postavite aparate na željeno mesto proverite dali nema smetnji u prijemu podataka.

ODRŽAVANJE:

- Aparat ne izlagati ekstremnim temperaturama,udarcima i vibracijama jer mogu dovesti do nepravilnog funkcionisanja instrumenata.
- Čistite aparate samo sa mekom i blago navlaženom krpom bez upotrebe bilo kakvih hemijskih preparata jer mogu dovesti do nagrizanja pojedinih delova aparata.
- Ne potapati instrumente u vodu i ne postavljati na mesta pod direktnim uticajem kiše ili vlage.
- Slabe baterije odmah zameniti da nebi došlo do curenja i tim putem oštećenja instrumenata.
- Ne preduzimajte samostalne popravke instrumenata već to prepustite stručnom licu.
- Nepravilnim rukovanjem,otvaranjem instrumenta i fizičkim oštećenjem istih gubi se pravo na reklamaciju.

TEHNIČKI PODACI

Raspon merenja temperature:

Unutrašnji prostor.....0°C do +59,9°C sa ispisom 0,1 °C
32 °F do +139,8 °F sa ispisom 0,2 °F
Ispis"OF.L" izvan ovih raspona
Spoljašnji prostor.....-39,9 °C do +59,9 °C sa ispisom 0,1 °C
-39,9 °F do +59,8 °F sa ispisom 0,2 °F
Ispis"OF.L" izvan ovih raspona

Provera unutrašnje temperature.....svakih 15 sekundi

Prijem spoljne temperature.....svakih 4 sekunde

Napajanje:

Stanica.....Baterija 2 x 1.5V tip Micro AAA,IEC LR3

Spoljni senzor.....Baterija 2 x 1.5V tip Micro AAA,IEC LR3

Životni vek baterija.....oko 12 meseci

Dimenzije:

Stanica.....95 x18,8 x 136 mm

Spoljni senzor.....41 x 19 x 128 mm

IT+868MHz

INSTANT TRANSMISSION