



VREMENSKA POSTAJA Z ZASLONOM NA DOTIK WS 3650

Št. izdelka: 646453

KAZALO

1	SPLOŠNO	3
2	POMEMBNI NAPOTKI ZA UPRAVLJANJE ZASLONA NA DOTIK	3
3	ZAČETEK OBRATOVANJA	4
3.1	Napajanje	4
3.2	Zagon sistema	5
3.3	Namestitev	5
4	OSNOVNE NASTAVITVE	7
5	PRIKAZ SHRANJENIH MINIMALNIH IN MAKSIMALNIH VREDNOSTI TER NASTAVLJENIH VREDNOSTI ALARMA	9
6	RADIJSKO VODENA DCF77 URA	10
7	TENDENCA VREMENA	12
8	STATISTIKA ZRAČNEGA TLAKA	12
9	UPRAVLJANJE IN NASTAVITVE RAZLIČNIH FUNKCIJ	13
9.1	Zračni tlak	13
10	UPRAVLJANJE IN NASTAVITVE FUNKCIJE DEŽJA	15
11	DODATNE INFORMACIJE O FUNKCIJI ZUNANJE TEMPERATURE	15
12	DODATNE INFORMACIJE O FUNKCIJI VETRA	16
12.1	Upravljanje in nastavitve funkcije smeri vetra	16
13	UPRAVLJANJE IN NASTAVITVE FUNKCIJ OSVETLITVE ZASLONA, BRENČALA IN ALARMA V POLJU WIND	17
13.1	Osvetlitev zaslona (Light)	17
13.2	Brenčalo	17
13.3	Alarm	17
14	PRIKLJUČITEV NA RAČUNALNIK	18
14.1	Shranitev podatkov	18
14.2	Priklic podatkov	18
14.3	Priključitev in programska oprema	18
15	PRIKAZ STANJA BATERIJ	18
16	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE	19
17	TEHNIČNI PODATKI	20

1 SPLOŠNO

Obseg dobave vremenske postaje z zaslonom na dotik WS 3650 zajema osnovno postajo (sprejemnik), senzor za toploto in vlago (868MHz oddajnik), senzor za dež (868MHz oddajnik) in senzor za veter, ustrezen povezovalni kabel, AC / DC omrežni napajalnik ter programsko opremo na CD-ju.

Osnovna postaja je opremljena z LCD zaslonom, ki je občutljiv na dotik in dovoljujejo preko upravljanja menija prikaz časovnih in vremenskih podatkov (od zgoraj navzdol):

- Radijsko upravljan prikaz časa (Time),
- Datum (Date),
- Vremenska napoved (Tendency),
- Zračni tlak in statistika zračnega tlaka (Pressure, Pressure History),
- Temperatura in zračna vlaga prostora (Indoor Temperature, Humidity),
- Veter (Wind),
- Dež (Rain),
- Zunanja temperatura in zračna vlaga (Outdoor Temperature, Humidity).

Poleg tega so lahko z različnimi kombinacijami preklopa prikaza realizirani nadaljnji podatki (glejte spodaj).

Podatki na polju besedila in menija normalno prikazujejo izmenoma maksimalno in minimalno zunanjo temperaturo aktualnega dne z ustreznim časom pojavitve. Ta prikaz bo ob 24:00 uri izbrisan in zamenjan s prikazom novega dne.

2 POMEMBNI NAPOTKI ZA UPRAVLJANJE ZASLONA NA DOTIK

- Vse akcije in funkcije vremenske postaje bodo začete z rahlim dotikom na polja označena z zvezdico (*).
- Nastavitev funkcij, vrednosti in enot sledi v vseh načinih preko označenega polja z zvezdicami *ON* (vklop) ali *OFF* (izklop), *UP* (gor) ali *DOWN* (dol) ali pa preko direktne izbire.
- Preklop k naslednjemu koraku sledi z *NEXT*. Za izhod oziroma končanje vseh posameznih načinov uporabite *EXIT*.
- Vsak korak nastavitev aktiviran z dotikom polja na zaslonu bo potrjen z akustičnim signalom.
- Če pri nastavitvah v roku 30 sekund ne boste sprožili nadaljnje postopka, potem bo postopek nastavitev avtomatsko končan in preklopljen nazaj v normalen prikaz zaslona.

3 ZAČETEK OBRATOVANJA

Napotek: pri začetku obratovanja vremenske postaje je pomembno vnaprej izvesti preklon in začetek obratovanja sistema v njegovi kasneje želeni konfiguraciji. Ta ukrep služi testu pravilnega delovanja posameznih delov naprave pred dokončno namestitvijo in montažo le-te.

3.1 Napajanje

Napajanje vremenske postaje lahko poteka preko baterij ali omrežnega napajalnika.

1. Razvijte kabel senzorja za veter. Kabel povežite z oddajnikom za temperaturo in vlago tako, da vtič kabla vtaknete v ustrezno dozo oddajnika za temperaturo in vlago.
2. Baterije najprej vstavite v oddajnik temperature in vlage.
3. Nato vstavite baterije v senzor za dež.
4. Nazadnje vstavite baterije v vremensko postajo (ali uporabite dobavljen AC / DC omrežni napajalnik). Po vstavitvi vseh baterij bodo za kratek čas prikazani vsi segmenti LCD zaslona in vi slišite ton. Sledeče bo prikazan čas kot 0:00, datum kot 1.1.04, vremenski simboli in vrednost zračnega tlaka. Za prikaz vrednosti zunanjega območja se pojavi »- - -«.
5. Na koncu bo vremenska postaja pričela s sprejemom podatkov meritve z zunanjega oddajnika. Na vremenski postaji se naj bi bila potem prikazana zunanja temperatura, zračna vlaga, občutena temperatura in hitrost vetra. V primeru, da se to v roku 45 sekund ne zgodi, potem morate odstraniti baterije iz obeh naprav in izvesti novo nastavitvev od koraka 2 dalje.
6. Sedaj bo za prikaz, da vremenska postaja poskuša sprejeti podatke od senzorja za dež utripal simbol sprejema (oddajnika). Ko bo senzor za dež prepoznan bo utripanje prenehalo. V primeru, da se to v roku 45 sekund ne zgodi, potem morate izvesti novo nastavitvev od koraka 2 dalje.

Napotek: v primeru, da ne prepoznan noben zunanji oddajnik temperature in vlage, potem vremenska postaja prikazuje »THERMO TX OUT OF RANGE« (prekoračitev območja oddajnika za temperaturo in vlago); v primeru, da ne prepoznan noben senzor za dež, potem se na zaslonu pojavi »RAIN TX OUT OF RANGE« (prekoračitev območja senzorja za dež).

7. Sedaj preverite pravilno povezavo vseh priključkov kablov in pravilno delovanje vseh komponent. Pravilno delovanje komponent lahko preverite tudi z ročnim vrtenjem vetrnega kolesa, premikanjem vetrnice, nagnjenjem senzorja za dež, itd.
8. Po tem ko ste preverili, da vremenska postaja pravilno deluje je osnovna nastavitvev naprave zaključena in izvedete lahko montažo posameznih sistemskih komponent. Zagotoviti morate, da vse komponente na izbranih krajih postavitve oziroma montaže pravilno med seboj delujejo. V primeru, da se pri sprejemu 868MHz radijskih signalov pojavijo problemi, potem lahko le-te odpravite s spremembo kraja montaže.

Pomembno: pri osnovni nastavitvi je pomembno, da greste po zgornjem vrstnem redu, ker senzorji oddajajo identifikacijsko kodo, ki jo mora vremenska postaja sprejeti in shraniti znotraj prvih minut obratovanja.

S tem je zagotovljeno neoporečno obratovanje celotnega sistema vremenske postaje.

Napotek: če boste po povezavi vremenske postaje z AC / DC omrežnim napajalnikom vstavili baterije v postajo, potem delujejo le-te kot zasilne baterije za primer izpada napajanja preko omrežnega napajalnika.

3.2 Zagon sistema

Po končanem načinu se vremenska postaja z zaslonom na dotik avtomatsko preklopi v normalen način prikaza v katerem lahko izvedete vse nadaljnje nastavitve. Prav tako avtomatsko začne naprava sedaj s sprejemom DCF77 časovne informacije.

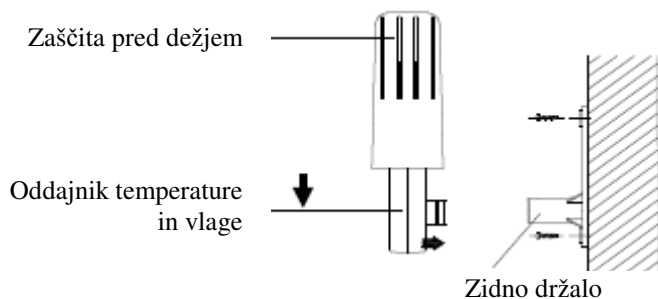
Napotek: če želite vremensko postajo začeti obratovati brez čakanja, potem lahko to izvedete z enkratnim dotikom TIME polja.

3.3 Namestitev

Po tem ko ste preverili pravilno delovanje vremenske postaje lahko izvedete montažo posameznih elementov. Pri tem morate paziti, da deli naprave pravilno medsebojno delujejo. V primeru, da se npr. pri 868MHz povezavi pojavijo problemi prenosa, potem za odstranitev le-teh zadostuje prestavitev krajev montaže.

Napotek: normalno znaša doseg radijske povezave med oddajnikom in sprejemnikom v prostem polju maksimalno 100m. To velja le takrat, ko na doseg ne bodo vplivale ovire, kot so stavbe, drevesa, vozila, itd. Pri sevanjih, kot so npr. z računalniških zaslonom, radiev ali televizorjev, radijska povezava ne more biti vzpostavljena. To upoštevajte pri izbiri krajev postavitve in montaže.

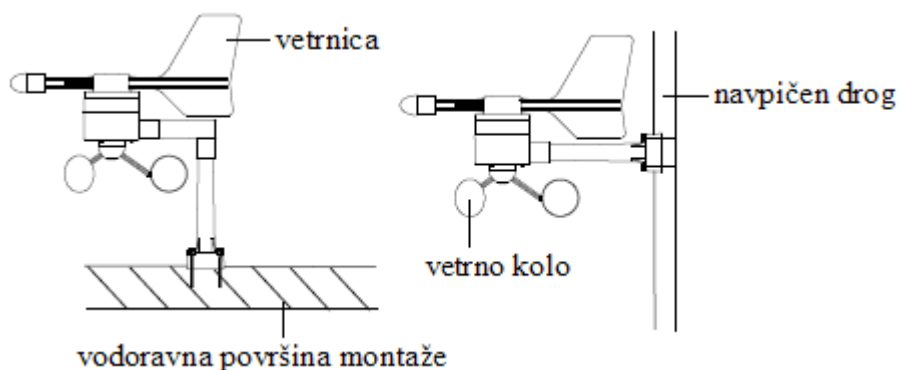
Senzor za temperaturo in vlago



Idealen kraj montaže za zunanji oddajnik temperature in vlage je zunanja stena pod nadstreškom, ker je oddajnik tukaj najboljše zaščiten pred direktnim sončnim sevanjem in drugimi ekstremnimi pogoji okolja.

Pri montaži na steno uporabite dva dobavljena vijaka. Za pritrditev zidnega držala na zeleno mesto vtaknite oddajnik temperature in vlage v držalo in zavarujte oba dela s pomočjo dobavljenih vijakov. Za preprečitev napak pri prenosu zagotovite, da so kabli senzorja za veter in dež pravilno povezani z zunanjim oddajnikom temperature in vlage.

Senzor za veter



Pred montažo senzorja za veter preverite, če se vetrnica in vetrno kolo prosto vrtita in rahlo premikata. Za pravilne in natančne rezultate merite je pomembno, da senzor za veter namestite tako, da je njegov sprednji konec (oznaka E) obrnjen proti vzhodu zahodu. Senzor lahko sedaj pritrdite s pomočjo dobavljenih vijakov ali vezic na zanesljiv pritrjen ali prosto stoječ drog (idealni premer droga je od 16 do 33mm). V vsakem primeru je pomembno, da lahko veter z vseh strani neovirano vpliva na senzor.

Če je senzor za veter pritrjen na drogu, potem povežite njegov nameščen kabel z ustrežno dozo oddajnika temperature in vlage. To je potrebno, da je senzor oskrbovan z napetostjo in da so zajeti podatki vetra lahko preneseni k osnovni postaji.

Senzor za dež



Za najboljše rezultate namestite senzor za dež na ravno površino približno 1m od tal. Mesto montaže se mora nahajati v prostem območju brez pokrivanja z drevesi ali drugimi ovirami, da s tem ne nastanejo nenatančne izmerjene vrednosti.

Pri dokončni montaži zagotovite, da se dež ne zbira v osnovnem delu temveč, da lahko neovirano odteče med osnovnim delom in montažno površino.

Senzor za dež je s tem pripravljen na obratovanje. Za namen testa zelo počasi zlivajte majhno količino vode v lijak senzorja za dež. Količina vode bo merjena kot običajen dež. Izmerjena vrednost naj bi bila po približno 2 minutah prenesena k vremenski postaji in prikazana na le-tej.

4 OSNOVNE NASTAVITVE

Napotek: Na podlagi že tovarniško določenih nastavitvev ni potrebno izvesti nadaljnjih osnovnih nastavitvev. Spremembe lahko izvedete tako, kot je opisano spodaj.

Za osnovne nastavitve bo z dotikom zaslona centru prikaza besedila vklopljen sledeč meni. Nastavitve začnete z dotikom na prikaz *SETUP*.

```

*SETUP *MINMAX*
*ALARMS* *EXIT*
```

Osnovne nastavitve lahko sedaj izvedete v sledečem zaporedju:

Kontrast LCD zaslona: možne so stopnje od 0 do 7 (tovarniška nastavitvev je 4).

```

*LCD CONTRAST*
*NEXT* *EXIT*
```

```

LCD 7 *UP*
*NEXT* *DOWN*
```

Časovni pas: nastavite lahko časovne pasove v območju od -12 do +12 ur (tovarniška nastavitvev je 0 za srednjo Evropo).

```

*ZONE*
*NEXT* *EXIT*
```

```

ZONE -1h *UP*
*NEXT* *DOWN*
```

DCF77 signal (RCC): vklop / izklop (ON / OFF). V stanju izklopa deluje radijska ura kot normalna kremenova ura (tovarniška nastavitvev je vklop).

```

* RCC ON/OFF *
*NEXT* *EXIT*
```

```

RCC ON *ON*
*NEXT* *OFF*
```

12 / 24 urni format prikaza (tovarniška nastavitvev je 24 urni format)

```

*12/24 h MODE*
*NEXT* *EXIT*
```

```

24 h *12h*
*NEXT* *24h*
```

Enote (Unit)

- Prikaz temperature v °C ali °F (tovarniška nastavev je °C).
- Prikaz hitrosti vetra km/h, mph, m/s, vozlih ali Beaufort (tovarniška nastavev je km/h).

```
TEMP  °C  * °C  *      WIND  km/h  * UP  *
*NEXT*      * °F  *      *NEXT*      *DOWN*
```

- Količina dežja (Rain) v mm ali inch (tovarniška nastavev je mm).
- Prikaz zračnega tlaka (Pressure) v hPa ali inHg (tovarniška nastavev je hPa).

```
RAIN  mm  * mm  *      PRESS  hPa  * hPa  *
*NEXT*      * in  *      *NEXT*      * inHg *
```

Relativen zračni tlak (Rel. Pressure): nastavev sledi na lokalno veljavnem referenčnem tlaku v zvezi z krajevno višino na nadmorski višini (tovarniška nastavev 1013,0hPa).

```
* REL PRESSURE *      1013.0hPa * UP *
*NEXT*      *EXIT*      *NEXT*      *DOWN*
```

Tendenca vremena (Tendency): možnost nastavev občutljivosti preklopa (2hPa do 4hPa) za spremembo prikaza (tovarniška nastavev 3hPa).

```
* TENDENCY *          3 hPa * UP *
*NEXT*      *EXIT*      *NEXT*      *DOWN*
```

Opozarjanje pred nevihto (Storm): možnost nastavev občutljivosti preklopa za prikaz opozarjanja pri padcu zračnega tlaka od 3 do 9hPa v 6 urah (tovarniška nastavev 5hPa).

```
*STORM WARNING *      5 hPa * UP *
*NEXT*      *EXIT*      *NEXT*      *DOWN*
```

Vklop / izklop alarma nevihte z *ON* (vklop) oziroma *OFF* (izklop) (tovarniška nastavev je OFF).

```
WARNING OFF *ON *
*NEXT*      *OFF*
```


Nova priučitev (Relearn): dovoljuje brisanje vseh vremenskih podatkov iz pomnilnika (EEPROM) in prepoznavanje zunanjega oddajnika (npr. po menjavi baterij v oddajniku) brez potrebne nove nastavitve vseh delo naprave → potrditev z *CONFIRM*.



Tovarniške nastavitve (Factory Reset): dovoljuje povrnitev vseh nastavljenih in / ali shranjenih vrednosti nazaj na prvotne nastavitve → potrditev z *CONFIRM*.

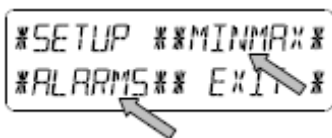


Napotek: povrnitev na tovarniške nastavitve traja približno 5 minut. Med tem časom bo prikazano besedilo »Factory Reset In Progress«. Po končanem postopku povrnitve na tovarniške nastavitve se LCD zaslon izklopi in pojavi se besedilo »Remove Battery« (odstranite baterije). Sedaj odstranite baterije in izvedite nov začetek obratovanja. Za to glejte poglavje »začetek obratovanja«.

Način nastavitvev zapustite z dotikom na polje *EXIT*.

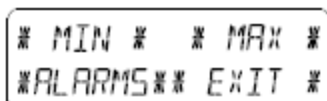
5 PRIKAZ SHRANJENIH MINIMALNIH IN MAKSIMALNIH VREDNOSTI TER NASTAVLJENIH VREDNOSTI ALARMA

Omenjene vrednosti bodo po priklicu vsakokrat prikazane simultano in utripajoče v njihovih pripadajočih poljih prikaza. Za priklic omenjenih izmerjenih vrednosti in vrednosti alarma bo z dotikom zaslona v centru prikaza besedila (zadnji vrstici zaslona) priklican sledeč meni. Z dotikom na *MINMAX* ali *ALARMS* boste sprožili prikaz vrednosti.

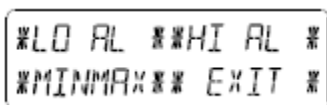


Potek priklicev je v bistvu samodejno razložen. Z dotikom na *MINMAX* bo aktivirana sledeča točka menija, ki z *MIN* oziroma *MAX* odi k prikazu shranjenih minimalnih oziroma maksimalnih vrednosti.

Napotek: med posameznimi prikazi shranjenih minimalnih oziroma maksimalnih vrednosti bo v zgornji vrstici LCD zaslona avtomatsko prikazan tudi čas in datum shranitve teh vrednosti.



Sledeča točka menija se pojavi po dotiku prikaza *ALARMS* in vodi analogno k nazadnje prikazanem koraku preko *LO AL* oziroma *HI AL* k nastavljenim visokim oziroma nizkim vrednostim alarma, ki jih lahko prav tako direktno izberete.



S stalnim dostopom na vsakokrat drugo točko menija *MINMAX* oziroma *ALARMS* je poleg tega možno kadarkoli izmenoma priklicati prikaze minimalnih / maksimalnih vrednosti oziroma vrednosti alarma.

Z dotikom na *EXIT* lahko vsak postopek takoj končate.

6 RADIJSKO VODENA DCF77 URA

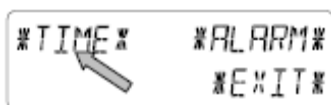
Radijsko vodena DCF77 ura je običajno krmiljena preko radijskega signala DCF77 oddajnika in avtomatsko nastavi njegov čas in datum. Pri slabih pogojih sprejema lahko oboje izvedete tudi ročno:

Nastavitev časa

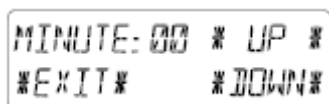
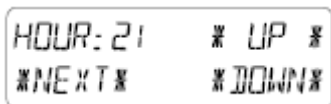
Funkcijo prikličite z dotikom na časovni prikaz v polju TIME.



V polju menija se dotaknite napisa *TIME*.



Nastavite ure in minute. Način zapustite z dotikom na *EXIT* ali počakajte na avtomatski izklop.

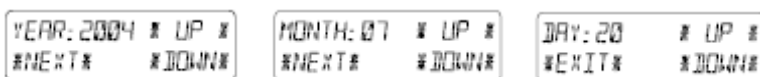


Nastavitev datuma

Funkcijo prikličite z dotikom prikaza časa v polju DATE na zaslonu.



Nastavite leto, mesec in dan. Način zapustite z dotikom na *EXIT*.



Napotek: z večkratnim dotikom polja DATE sledi preklop med sledečimi prikazi:

- datum in format TT.MM.JJ (DD.MM.LL pri 24 urnem časovnem formatu) ali datum v formatu MM.TT.JJ (MM.DD.LL pri 12 urnem časovnem formatu),
- dan (angleška kratica), datum, mesec (pri 24 urnem časovnem formatu) ali dan, mesec, datum (pri 12 urnem časovnem formatu),
- sekunde,
- nastavljen čas alarma.

Nastavitev alarma bujenja

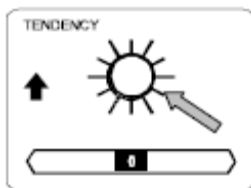
Funkcijo prikličite z dotikom časovnega prikaza v polju TIME. V polju menija pritisnite na *ALARM*. Nastavite ure in minute časa bujenja. Za izhod iz način se dotaknite besedila *EXIT*.



Napotek: alarm bo vklopljen ali izklopljen z dvakratnim dotikom polja TIME. Po dotiku na *EXIT* se pojavi ali izgine simbol alarma (((•))).

7 TENDENCA VREMENA

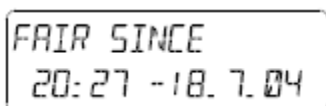
Prikaz prikličite z dotikom simbola vremena v polju TENDENCY.



Polje besedila prikazuje od kdaj (s časom in datumom) stanje vremena ustreza prikazanemu simbolu vremena: sončno (Sunny), oblačno s sončnimi odseki (Fair) ali deževno (Rainy).

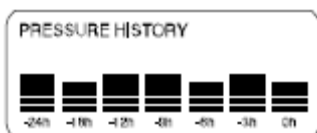
Napotek:

- navzgor ali navzdol obrnjene puščice prikazujejo tendenco vremena.
- Opozorilo pred nevihto bo prikazano s simbolom dežja pri istočasno utripajoči navzdol obrnjeni puščici.
- Vsako minuto po izvedbi nove meritve zračnega tlaka bo ohranjena vrednost primerjana z izmerjenimi vrednostmi zadnjih dveh ur. Največja razlika bo potem prikazana na barometru.



8 STATISTIKA ZRAČNEGA TLAKA

(Pressure History)



Statistika zračnega tlaka prikazuje potek zračnega tlaka v obdobju 24 ali 72 ur v obliki 7 mestnega stolpčnega prikaza, pri čemer dolžina zunanega desnega stolpca prikazuje aktualen zračni tlak in ostali stolpci potek zračnega tlaka v razmerju z aktualnim zračnim tlakom.

Napotek: časovno dezintegracijo stolpčnega prikaza lahko preklopite od fine nastavitve (0 do -24h) k grobi nastavitvi (0 do -72h) in nazaj z dotikom polja PRESSURE HISTORY.

9 UPRAVLJANJE IN NASTAVITVE RAZLIČNIH FUNKCIJ

Upravljanje in nastavitve sledečih funkcij:

- Zračni tlak (Pressure), relativen in absoluten
- Notranja temperatura (Indoor Temperature)
- Notranja zračna vlaga (Indoor Humidity)
- Zunanja temperatura (Outdoor Temperature), občutena temperatura (Wind Chill), rosišče (Dew Point)
- Zunanja zračna vlaga (Outdoor Humidity)
- Hitrost vetra (Wind Speed), hitrost sunkov vetra (Wind Gust)

Pomemben napotek:

Ker so upravljanje in nastavitve identični so na podlagi sledečega primera »zračnega tlaka« vsi koraki za zgornje funkcije vremenske postaje natančneje opisani.

9.1 Zračni tlak

(Pressure)

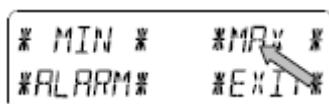
Primer za vklop prikazov shranjenih maksimalnih vrednosti

Prikličite meni na besedilnem polju z dotikom polja PRESSURE.



Dalje z *MAX* v polju menija.

Napotek: prikaz shranjenih minimalnih vrednosti je od tukaj za ta primer možen preko *MIN*.

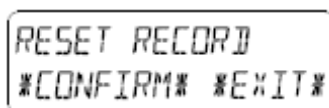


Prikaz shranjene vrednosti. Dalje z *MAX PRESSURE*.



Povrnite prikazane vrednosti na aktualno vrednost z *CONFIRM*.

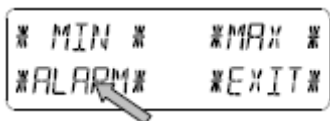
Brez povrnitve nadaljujte z dotikom na *EXIT*.



Primer za nastavitev alarmov na podlagi visokega alarma

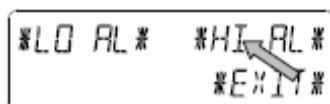
Tudi tukaj priključite meni na besedilnem polju z dotikom polja PRESSURE.

Nadaljujte z *ALARM* polju besedila.

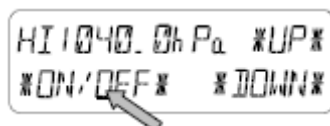


Dalje z *HI AL* v polju menija.

Napotek: nastavitev nizkega alarma je za ta primeren možna analogno preko *LO AL*.



Nastavitev visoke vrednosti alarma z *UP* ali *DOWN*. Dalje z *ON / OFF*.



Vklop ali izklop alarma z *ON* ali *OFF*.

Končanje z *EXIT*.

Napotek: vklop ali izklop alarma (prikaz ali brisanje simbola (((•))) velja vsakokrat za aktualno prikazano vrednost.



Napotek: z dvakratnim dotikom polja PRESSURE sledi preklon prikaz od relativnega k absolutnem zračnem tlaku in nazaj. Vse možnosti nastavitve in priklica veljajo za vsakokrat aktualno prikazano vrednost.

10 UPRAVLJANJE IN NASTAVITVE FUNKCIJE DEŽJA

Napitek: Poleg direktne nastavitve enot za količino dežja v osnovni nastavitvi vremenske postaje lahko z dvakratnim dotikom levega polja RAIN sekcije preklopite sledeče prikaze:

- količina dežja zadnje ure,
- količina dežja zadnjih 24 ur,
- količina dežja zadnjega tedna,
- količina dežja zadnjega meseca.

Napitek: pri količinah dežja zadnjega tedna in meseca ne gre za količine do aktualnega časa, temveč gre za zadnji celoten teden oziroma celoten mesec.

Vse možnosti nastavitvev in priklica veljajo za vsakokrat aktualno prikazano vrednost.

Pomemben napitek!

Upravljanje in nastavitve funkcije dežja bistveno ustrezajo opisom poglavja 9 tako, da tu zadostuje samo kratek opis.

- Ker je v funkciji prikaza dežja prikaz minimalnih vrednosti odvečen, vsebuje meni samo točko izbire *MAX* za prikaz različnih maksimalnih količin dežja.
- Ker zaradi tega niso potrebni minimalni alarmi se pojavi meni takoj po priklicu *ALARM* z izoginitvijo izbire HI AL oziroma LO AL.

Napitek: možnost nastavitve alarmov bo ponujena samo med prikazi količine dežja zadnje ure oziroma zadnjih 24 ur. Ker za količine zadnjega tedna oziroma meseca ni možna natančna definicija časovne točke alarma je tukaj funkcija alarma odveč.

- Priklic z dotikom polja TOTAL v sekciji RAIN prikazuje nakopičeno skupno količino od zadnjega brisanja. To lahko izbrišete preko *RAIN TOTAL* z *CONFIRM* (potrdi).

11 DODATNE INFORMACIJE O FUNKCIJI ZUNANJE TEMPERATURE

Napitek: z dvakratnim dotikom polja OUTDOOR lahko preklopite med sledečimi prikazi:

- zunanja temperatura (Outdoor Temp),
- občutena temperatura (Wind Chill),
- rosišče (Dew Point).

Vse možnosti nastavitvev in priklica veljajo za vsakokrat aktualno prikazano vrednost.

12 DODATNE INFORMACIJE O FUNKCIJI VETRA

Napotek: z dvakratnim dotikom sredine polja WIND lahko preklopite med sledečimi prikazi:

- hitrost vetra (Wind Speed),
- smer vetra (Wind Direction) (kratica oznak vetrnic),
- smer vetra (Wind Direction) (stopnje),
- hitrost sunkov vetra.

Vse možnosti nastavitvev in priklica veljajo za vsakokrat aktualno prikazano vrednost.

12.1 Upravljanje in nastavitve funkcije smeri vetra

V funkciji prikaza smeri vetra odpade prikaz minimalnih ali maksimalnih vrednosti. Kljub temu pa obstaja možnost preklopa alarmov smeri vetra.

Prikličite meni na besedilnem polju z dotikom sredine polja WIND.

Dalje z *DIR AL*.

```
*DIR AL*
          *EXIT*
```

V sledečem polju menija lahko preklopite do 16 posameznih alarmov (glede na osnovno nastavitvev v smeri urnega kazalca vetrnice od severa preko severo-severovzhoda, itd. do severo-severozahoda ali od 0° preko 22,5° itd. do 337,5°). Za to izberite z *UP* ali *DOWN* smer vetra in preko * (smer vetra) ON / OFF* v zgornjem levem kotu izmenoma izberite vklop (ON) ali izklop (OFF).

```
* N OFF** UP *
*NEXT*      *DOWN*
```

Vklop ali izklop vsakega posameznega alarma smeri vetra sledi z *ON* ali *OFF* v spodnjem delu menija.

```
DIR ALM OFF *ON*
*EXIT*      *OFF*
```

Izhod iz način z *EXIT*.

13 UPRAVLJANJE IN NASTAVITVE FUNKCIJ OSVETLITVE ZASLONA, BRENČALA IN ALARMA V POLJU WIND

13.1 Osvetlitev zaslona (Light)

Osvetlitev zaslona vremenske postaje lahko z dotikom polja LIGHT za boljše odčitavanje prikaza zaslona vklopite (ON) oziroma (izklopite). V stanju vklopa bo osvetlitev zaslona pri vsakem dotiku zaslona vklopljena za približno 15 sekund.

Stanje preklopa (enabled = vklop / disabled = izklop) bo za 30 sekund prikazana na polju besedila.

Napotek: v primeru, da vremenska postaja obratuje z baterijami, potem vodi pogosta uporaba osvetlitve zaslona k znatnemu skrajšanju življenjske dobe baterij. Zaradi tega se priporoča, da vremensko postajo priključite na dobavljen napajalnik ali pa osvetlitev zaslona izklopite.

13.2 Brenčalo

Brenčalo za akustično potrditev in signale alarmov lahko z dotikom polja BUZZER vklopite (ON) oziroma izklopite (OFF).

Stanje preklopa ON / OFF (vklop / izklop) bo prikazano direktno na polju BUZZER in nadalje za približno 30 sekund v besedilnem polju.

13.3 Alarm

Po dotiku polja ALARM v sekciji WIND bodo z *NEXT* – po času vstopa označeni in razvrščeni – prikazani vsi preklopljeni in aktivirani alarmi, za katere so bila od zadnjega brisanja dosežena stanja alarmov. Pri tem lahko za vsak prikazan alarm z *ALARM* priključite prikaz časa nastopa ustreznega alarma z časom in datumom.

14 PRIKLJUČITEV NA RAČUNALNIK

Vremenska postaja dopušča prenos vseh prikazanih časovnih in vremenskih podatkov na računalnik.

14.1 Shranitev podatkov

Za obsežno statistiko vremena dopušča osnovna postaja interno hranjenje do 1750 popolnih zapisov s časom in datumom. Ti zapisi bodo shranjeni v pomnilniku (EEPROM) in ostanejo ohranjeni tudi pri prekinitvi napajanja (npr. menjava baterij). Pri polnem pomnilniku vremenske postaje bodo najstarejše zapise zamenjali novi podatki.

14.2 Priklic podatkov

Shranjeni vremenski podatki so lahko razbrani, obdelani in prikazani samo s pomočjo računalnika. Tudi nastavitve intervalov zapisov od 1 minute do 24 ur za shranitev podatkov je možna samo preko računalnika.

14.3 Priključitev in programska oprema

Priključitev vremenske postaje in računalnika sledi preko zraven dobavljenega COM-Port kabla. V obsegu dobave je tudi CD s programsko opremo »Heavy Weather Pro 3650«, katero morate namestiti na vaš računalnik.

Ta programska oprema dovoljuje prikaz vseh aktualnih vremenskih podatkov z grafičnimi simboli. Omogoča tudi prikaz, shranitev in tiskanje statistike podatkov. Aktualne vremenske podatke lahko s programom »Web Publisher« dodate na spletne strani in statistične podatke s programom »Heavy Weather Pro« grafično prikažete v obliki diagramov.

Nadaljnje informacije o računalniškem priključku lahko najdete na instalacijskem CD-ju.

15 PRIKAZ STANJA BATERIJ

Vremenska postaja dnevno izvede preveritev stanja baterij:

- Prikaz nizkega stanja baterij se bo pojavil, ko se bo kapaciteta baterij vremenske postaje bližala njihovemu koncu.
- Napotek »THERMO TX BATTERY LOW« bo prikazan, ko bo kapaciteta baterij oddajnika za temperaturo in vlago nizka.
- Napotek »RAIN TX BATTERY LOW« bo prikazan, ko bo kapaciteta baterij senzorja za dež nizka.

16 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

- Preprečite ekstremne temperature, vibracije in obremenitve, ker le-to vodi k poškodbam naprav in napačnim vremenskim napovedim in navedbam.
- Pri ravnanju z baterijami bodite previdni. Posledica kontakta baterij z vročino ali električno prevodnim, korozivnim ali eksplozivnim materialom so lahko poškodbe, opekline ali poškodbe ohišja. Pri daljši ne uporabi naprave odstranite baterije iz le-te.
- Šibke baterije takoj odstranite iz naprave, da preprečite iztek le-teh in s tem nastale posledične škode. Pri zamenjavi baterij uporabite samo baterije navedenega tipa.
- Zaslone in ohišja očistite samo z mehko in rahlo vlažno krpo. Ne uporabite čistil, ker lahko le-ta napadejo zaslone in ohišja.
- Naprav ne potopite v vodo.
- Še posebej previdni bodite pri ravnanju z poškodovanim LCD zaslonom. Tekoči kristali lahko škodujejo vašemu zdravju.
- Nikoli ne poskušajte sami popraviti naprave. Poškodovane naprave lahko preveri oziroma popravi samo strokovnjak.
- Nikoli se ne dotikajte prosto ležečih elektronskih vezij naprave, ker obstaja nevarnost električnega udarca.
- Naprave ne izpostavite ekstremnim in nenadnim temperaturnim nihanjem, ker le-to vodi k prehitri menjavi navedb in s tem k vplivanju na natančnost izmerjenih vrednosti.

17 TEHNIČNI PODATKI

Podatki zunanjega območja

Območje oddajanja v prostem polju:	maksimalno 100m
Intervali merjenja:	
Senzor za temperaturo in vlago:	vsake 4,5s
Senzor dežja:	vsakih 6,25s
Temperaturno območje:	-40°C do +59,9°C (prikaz »OFL« izven tega območja)
Dezintegracija:	0,1°C
Merilno območje relativne zračne vlage:	1% do 99%
Dezintegracija:	1%
Prikaz količine dežja:	0 do 999,9mm (1 ura, 24 ur) 0 do 9999mm (zadnji teden, mesec, celotna količina)
Dezintegracija:	0,1mm
Hitrost vetra:	0 do 180 km/h ali 1 do 50m/s
Dezintegracija:	0,1 km/h ali 0,1 m/s
Smer vetra:	grafična dezintegracija 22,5°, številčna dezintegracija

Podatki notranjega prostora

Intervali meritev notranjih vrednosti:	vsakih 20s
Temperaturno območje:	-40°C do +59,9°C (prikaz »OFL« izven tega območja)
Dezintegracija:	0,1°C
Merilno območje relativne zračne vlage:	1% do 99%
Dezintegracija:	1%
Merilno območje zračnega tlaka:	500hPa do 1099hPa
Dezintegracija:	0,1hPa
Trajanje alarma:	približno 2 minuti

Napajanje

Osnovna postaja:

Baterije:	tri 1,5V baterije tipa AA (priporočene alkalne baterije, življenjska doba brez osvetlitve zaslona je približno 1 leto). Pri potrebni zamenjavi baterij se na LCD zaslonu pojavi prikaz nizkega stanja baterij.
Ali omrežna izmenična napetost:	napajalnik vhod 230V AC / 50Hz (uporabite samo dobavljen napajalnik. Priporočeno pri priključitvi na računalnik in pri uporabi osvetlitve zaslona).
Senzor za temperaturo in vlago:	dve 1,5V bateriji tipa AA (priporočene so alkalne baterije)
Senzor za dež:	dve 1,5V bateriji tipa AA (priporočene so alkalne baterije)

Računalniški priključek

Povezava:	COM-Port kabel (v obsegu dobave)
Obdelava podatkov:	samo preko računalnika
Programska oprema:	»Heavy Weather Pro 3650« (v obsegu dobave)
Intervali zapisovanja:	1 min do 24 ur
Količine podatkov:	
Osnovna postaja:	maksimalno 1750 zapisov v pomnilniku EEPROM
Računalnik:	maksimalna velikost delovnega pomnilnika

Mere

Osnovna postaja:	154,6x30x255,1mm
Senzor za temperaturo in vlago:	57,3x62x156,9mm
Senzor za dež:	131,6Øx151,5mm
Senzor za veter:	250x145,9x276,2mm



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **vremenska postaja z zaslonom na dotik WS 3650**
Kat. št.: **646453**

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.